



CONVIS

# ziichter

de lëtzebuenger

N° 2 Juni 2019 • 36. Joergank





**Kristen**  
STALLEINRICHTUNGEN



**STALLTECHNIK**



**Wir bauen Ihren Stall!**

DER SPEZIALIST FÜR KUH-KOMFORT  
CLOOS & KRAUS - VETRIEBSPARTNER VON KRISTEN



**ANC. ETS CLOOS & KRAUS S.À R.L.**  
**SUCC.: SIEBENALLER ROMAIN & FILS**  
Machines agricoles, industrielles et espaces verts

Planung - Unter- und Oberbau - Stalleinrichtungen - BK-Dachboxenställe



**Alles aus einer Hand - Erleben Sie den Unterschied**

📍 10, ZAC Jauschwis / L-7759 ROOST ☎ +352 28 68 45-1

✉ info@clooskraus.lu 🌐 www.clooskraus.lu

# Nutztierhaltung aktuell in einem deutlich erschwerten Umfeld!



Nicht erst seit dem Auftreten der **afrikanischen Schweinepest** im nahegelegenen belgischen Grenzgebiet haben sich die Rahmenbedingungen der viehhaltenden landwirtschaftlichen Betriebe in Luxemburg um einiges verschlechtert. Mit der Teilumsetzung der unlängst geforderten präventiven Maßnahmen zur Bekämpfung der Ausweitung der Tierseuche nach Luxemburg erfolgte glücklicherweise eine positive Reaktion seitens der Politik und der zuständigen Behörden. Es war ohne Zweifel auch die Einsicht, dass ein Auftreten der Schweinepest hierzulande nicht nur desaströse Konsequenzen für schweinehaltende Betriebe sowie die gesamte Landwirtschaft bedeuten würde. Auch die erkannten verheerenden negativen Folgen und Einschränkungen für Ökonomie, Freizeit- und Tourismusbranche, ließen keine weiteren Zeitverschwendungen oder andere Schlüsse mehr zu.

So wurde endlich im Frühjahr begonnen, auf luxemburgischer Seite einen Zaun zu errichten, um das Überreten infizierter Tiere aus dem Nachbarland zu verhindern. Sehr wichtige Maßnahmen wurden umgesetzt oder stehen in der Planungsphase. In einer sogenannten „Zone blanche“ zwischen dem belgischen und luxemburgischen Zaun, sollen alle Wildschweine abgeschossen werden. Zumindest in der Überwachungszone im Südwesten des Großherzogtums, wurden die Jäger aufgefordert, den Wildschweinebestand auf ein Minimum zu reduzieren. Weiterhin wurde in Erwägung gezogen, den Zaun nach Norden zu verlängern, sollte es auf der belgischen Seite zu einer Ausdehnung bzw. Verlagerung der Schweinepest kommen. Die landwirtschaftlichen Betriebe ihrerseits haben diesbezüglich alle notwendigen Vorkehrungen getroffen, um ein Eindringen der Krankheit in die Ställe zu verhindern.

Leider sind seit geraumer Zeit auch noch andere ernstzunehmende Bedrohungen für die einheimische Nutztierhaltung im Anmarsch. Stand Anfang Mai sind im belgischen, französischen und deutschen Grenzgebiet, mehrere Betriebe mit der **Blauzungenkrankheit** befallen. Angesichts dieser bedrohlichen Nähe ist es nur eine Frage der Zeit, bis die ersten Fälle hierzulande auftreten werden. Sollte eine Ausbreitung der Blauzungenkrankheit nach Luxemburg festgestellt werden, würde das ganze Land integral zur Sperrzone erklärt werden. Dies würde zu Einschränkungen der Tierbewegungen in blauzungenfreie Gebiete (z.B. Kälberexport nach den Niederlanden) führen. Außer zum Schlachthof dürften nur geimpfte Tiere aus der Sperrzone heraus transportiert und vermarktet werden. Zur Krankheitsvorbeugung gehören Insektenbekämpfung, Stallhaltung gefährdeter Tierbestände, sowie vor

allem eine aktive Immunisierung durch Impfung, die allerdings jährlich erneuert werden muss. All das sind wiederum Einschränkungen, die die Tierhalter auch finanziell treffen. Auch muss darauf hingewiesen werden, dass durch die Impfung gelegentlich Nebenwirkungen in Bezug auf die Leistung der geimpften Tiere auftreten können.

Sollte es einerseits durch die bereits erwähnten getroffenen Maßnahmen gelingen, Schweinepest und Blauzungenkrankheit in den Griff zu bekommen, stellen andererseits **Füchse** und **Wölfe** nach wie vor eine Bedrohung für die Viehherden dar.

Auch wenn es eher unwahrscheinlich ist, dass der **Wolf** in größerer Anzahl hierzulande auftritt, müssen dennoch auch Einzeltiere von den Herden ferngehalten werden. Leider sind die Schutzmöglichkeiten eher begrenzt, auch die besten Herdenschutzmaßnahmen bringen kein hundertprozentiges Resultat. Neben Schafen zählen leider auch Kälber in Mutterkuhherden zum bevorzugten Beuteschema des Wolfes. Eine nicht zu vernachlässigende Tatsache ist, dass eine Viehherde, in der der Wolf einmal sein Unwesen getrieben hat, nicht mehr so einfach zu beruhigen ist. Zwar sollte man den Wolf generell nicht verteufeln, aber genauso wenig sollte man ihn dazu einladen, in unserer landwirtschaftlichen Mitte zu leben.

Gleiches gilt für den **Fuchs**. Aufgrund des Jagdverbots hat er längst seine natürliche Scheu gegenüber dem Menschen und dessen Umfeld verloren. Es ist keine Seltenheit mehr, dass sich Füchse in Viehställe einschleichen, um sich nach potenzieller Beute (Hühner, Schafe, kranke Kälber, Nachgeburten...) umzuschauen. Krankheiten können so in die Ställe eingeschleppt und verbreitet werden. Auch bei der afrikanischen Wildschweinpest könnte der Fuchs ebenfalls als Überträger fungieren, indem er das Virus beim Verzehr von Wildschweinaas aufnimmt und andere Schweine durch Kontakt damit infiziert.

All diese rezenteren, an die Landwirtschaft getragenen Gefahren, führen zu zusätzlichen Kosten, Einschränkungen und Belastungen. Hauptleidtragende sind wie so oft in der Vergangenheit (BSE, Maul- und Klauen-seuche...), nicht Politik, Konsument oder Naturschützer sondern die viehhaltenden Betriebe!

Ettelbruck, im Juni 2019  
Guy Schmit

## Votre capital se trouve dans votre sol, faites-le fructifier avec les SOLUTIONS SOBAC

Depuis 30 ans, les SOLUTIONS SOBAC favorisent la relation SOL-PLANTE-ANIMAL. Elles vous font gagner en autonomie, en fertilité, en qualité, pour augmenter votre marge et la rentabilité de votre exploitation tout en respectant l'environnement.

Pour tout  
renseignement,  
contactez votre technicien  
Germain MORIN au  
+ 33 (0)7 70 18 89 22

## «Aller vers un travail minimum du sol»

Communiqué publi-rédactionnel - Extrait de propos recueillis par un journaliste indépendant

C'est au hasard d'une réunion chez Bonduelle qu'Arnaud Caillierez s'est retrouvé à écouter Erwan Allain, ingénieur à la SOBAC, Marcel Mézy et son fils Christophe. Confronté à une matière organique qui ne se décomposait pas bien, il a tout de suite pensé que le concept SOBAC était ce qu'il recherchait.

### TÉMOIGNAGE D'UTILISATEURS DEPUIS 7 ANS



#### ARNAUD CAILLIEREZ

A Saint-Martin-sur-Cojeul (Pas-de-Calais)  
POLYCLTURE-ÉLEVAGE

146 ha en polyculture élevage  
dont 30 ha de betteraves sucrières, 25 ha  
de pommes de terre féculé, 12 ha de maïs  
ensilage, 10/12 ha de pois de conserve,  
6 ha de pâtures.

30 vaches laitières Prim'Holstein et 2  
Brunes des Alpes pour 300 000 L de lait.

« Je connaissais un peu le monde des bactéries et des champignons et j'avais toujours dit à mon père que c'était les bactéries qui allaient nous sauver.

C'était il y a cinq ans et j'ai tout de suite commencé à 100 %. J'ai vite observé que les sols se travaillaient mieux et qu'ils résistaient mieux à la sécheresse. Ils sont plus faciles à travailler et nous faisons de vraies économies de gasoil puisque nous avons besoin de moins de puissance.

Sur le maïs ensilage, nous sommes stables en rendements mais nous sommes à un point au-dessus de la moyenne en

**PDIN, PDIE et amidon. En qualité, nous sommes toujours dans la marge haute. Le plus important, c'était de garder les équilibres du sol.**

Il n'y a pas de problèmes d'appétence au niveau du troupeau. Avec des vaches à 10 000 litres de lait, nous sommes à 35 de TP et 42/43 de TB. Nous faisons beaucoup moins appel au vétérinaire.

**Je n'ai pas eu de baisse de rendements la première année. En 2016, il avait beaucoup plu et mes sols filtraient déjà beaucoup mieux.**

Du jour au lendemain, j'ai arrêté 27 tonnes de PK. J'avais pris conscience que le sol était vivant et je voyais qu'on perdait en fertilité. Les techniciens de coopérative me disaient que j'étais fou. En fait, ils vendent en faisant peur à l'agriculteur. On met un fongicide, un insecticide uniquement au cas où... Ça marche encore cette politique de la peur. Moi, je veux respecter l'environnement, le consommateur, respecter la vie tout simplement. On ne connaît pas les mesures qui vont être prises mais ce qui est sûr, c'est que la première économie, c'est ce qu'on ne met pas dans les champs. Il faut être têtù, ne pas se préoccuper du regard des autres.

Cela fait 7 ans que je travaille avec la SOBAC. Si je compare avec les autres à travers le Centre de Gestion, je ne suis pas dans le bas du tableau. Six ans après je suis encore là, c'est que ça va !

**Les terres sont plus faciles à travailler et il y a moins de terre qui colle.**

Avant de démarrer avec la SOBAC, j'avais fait des analyses de sol et j'en ai refaites quatre ans plus tard. En maïs, la CEC, la capacité d'échange cationique (qui mesure la taille du réservoir permettant de stocker certains éléments fertilisants comme le potassium, le magnésium et le calcium) a augmenté de 1,5 points, ce qui est un très bon signe. En betteraves, nous sommes tout à fait bien en taux de sucre et en blé, ça fait deux ans que nous avons de très bons résultats en protéines et en poids spécifique. Je fais juste deux petits fongicides à 80 % de la dose. Là aussi ce sont des économies.

J'ai réduit notablement le nombre de passages sur les parcelles et grâce au Bactériosol, je n'ai plus besoin de passer le décompacteur. J'espère encore réduire d'un passage dans l'avenir. Mon objectif, c'est d'aller vers un travail minimum du sol. Je suis contre l'irrigation qui va à l'encontre du développement racinaire des plantes. Aujourd'hui, avec un sol friable et décompacté, la plante va en profondeur chercher l'eau dont elle a besoin. L'irrigation, c'est vite 200 euros de l'hectare et certains font jusqu'à cinq-six tours d'eau sur les pommes de terre.

**L'équilibre que nous amenons dans le sol est essentiel pour la qualité des plantes que nous produisons. La SOBAC apporte une réponse à ces objectifs.**

**Je suis fier de pouvoir dire autour de moi qu'il y a une autre voie que le chimique tout en gardant son niveau de productivité ».**

### EN BREF...

- > Meilleure résistance à la sécheresse
- > Facilité du travail du sol
- > Economie de carburant
- > Equilibre du sol
- > Réduction des frais véto
- > Meilleure porosité du sol
- > Qualité des productions



Ils ont gagné en fertilité en qualité, en autonomie et en rentabilité. Retrouvez leurs nombreux témoignages et des résultats officiels sur [www.sobac.fr](http://www.sobac.fr)

# CRÉATEUR D'HUMUS

SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. : 05 65 46 63 30 - Mail : [contact@sobac.fr](mailto:contact@sobac.fr)

**CONVIS-Generalversammlung,  
S. 11**



**Die 5 häufigsten Fragen der Landwirte  
zu Ammoniak, S. 22**



**Mast-Rationen – Auf was gilt es  
zu achten?, S. 57**



**Europaschau Libramont 2019, S. 92**

**INHALT**

**CONVIS**

Minister Schneider bei CONVIS	5
Foire Agricole 2019	7
Unser Team verändert sich	10
CONVIS-Generalversammlung	11
e-Präis	16
Landwirtschaft im Brennpunkt	18
Die 5 häufigsten Fragen der Landwirte zu Ammoniak	22

**MILCHRINDER**

Report 2018 Verbesserte Leistungen und innovative Technik	31
Die besten Luxemburger Jungrinder nach genomischen Zuchtwerten	35
Neue 100.000 kg Kühe in Luxemburg	36
Sechs neue Holsteinkühe mit Prädikat ZUCHELITE	38
KURZ INFORMIERT	39
Änderungen MLP-Zwischenbericht	40
Die besten töchtergeprüften Holstein-Vererber weltweit	42
Neue Gesundheitsmerkmale für rot- und schwarzbunte Holsteins	43
Aktuelles Bullenangebot	45
Neue Jungbullen für den Ersteinsatz 2019	47

**FLEISCHRINDER**

Fleischrinder Jahresversammlung 2018	49
Fleischrinder-Leistungskontroll-Programm FRLKP	53
Mast-Rationen – Auf was gilt es zu achten?	57
Iboval Zuchtwerte 2019	61
Limousin Lëtzebuerg	74
Blonde d'Aquitaine Züchter Lëtzebuerg	76

**SCHWEINE**

Jahresversammlung der Abteilung Schweinezucht	79
---	----

**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

Das Potential der Verringerung des Erstkalbealters auf die Verbesserung der Klimabilanz der luxemburgischen Landwirtschaft	85
Futurismus oder Realismus?	88

**IN- UND AUSLAND**

Europaschau Libramont 2019	92
Schau der Besten – Lady Gaga abgelöst	96
MASTERRIND-Nachzuchttour	99

**AGENDA**

100
-----

# Reiter Bandschwader

Ihr Erfolg im Stall beginnt bei der Produktion der Grundfuttermittel!



**Durch den Einsatz unseres Pick-up Bandschwaders optimieren Sie Ihre Grundfutterproduktion!**

Die elastische Pick-up ermöglicht eine exzellente Boden Anpassung und eine hervorragende Rechqualität. Steine und Erde verbleiben auf dem Feld. Die Pick-up Aufnahme reduziert den Bodenkontakt des Futters, wodurch auch größere Arbeitsbreiten schonend und sauber zusammengereicht werden können. Die lockere Schwadablage ermöglicht einen leistungsfähigen Einsatz der nachfolgenden Erntemaschinen.

**Egal ob für Gras oder Leguminosen, der Einsatz unseres Reiter Respiro lohnt sich in jedem Fall!**



*Wir helfen Ihnen gerne dabei, alle Potentiale optimal zu nutzen.  
Zögern Sie nicht, kontaktieren Sie uns!*

**J-RE<sup>FF</sup>.I.U**

CONVIS-Intern

# Minister Schneider bei CONVIS

Am Donnerstag, den 14. März durften wir Landwirtschaftsminister Romain Schneider bei CONVIS begrüßen. Zwischen Minister Schneider, seinen Beamten den Herren Loos und Medinger, Jeanne Bormann von der ASTA und Dr. Carlo Dahm von der Veterinärinspektion, dem CONVIS-Verwaltungsrat, dem CONVIS-Direktor sowie den CONVIS-Verantwortlichen gab es einen konstruktiven Austausch.



Carole Weydert

Tel.: 26 81 20-332  
carole.weydert@convis.lu

Über für uns wichtige Themen haben wir den Minister informiert. Hierbei ging es z.B. um unsere Dienstleistungen, die Leistungskontrolle, die Beratung, die Module, die Kommunikation, ....

Die Leistungskontrolle, ein Garant für Lebensmittelsicherheit, muss sich stetig weiterentwickeln, um die Rentabilität der landwirtschaftlichen Produktion zu erhalten.

Unser Beratungsangebot entspricht der aktuellen Nachfrage, aber um den zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden, müssen wir für weitere Module akkreditiert werden.

Die Fleischrinderproduktion steht unter hohem finanziellen Druck. Unsere aktive Beratungsleistung bringt den Betrieben u.a. eine Verbesserung im Betriebsmanagement. Ein Return on Invest ist mehr als gegeben. Auch bei der individuellen Beratung auf den Biobetrieben kann CONVIS Hilfestellung geben.

Auch über die Digitalisierung wurde gesprochen. CONVIS kann dem Landwirt helfen, die Vielfalt von Daten nutzbar zu machen. Dafür ist ein vernetztes Daten-system erforderlich. Die Digitalisierung ist



der Weg zur Transparenz in der Lebensmittelproduktion.

In Punkto Kommunikation hat CONVIS in den letzten Jahren unentgeltlich verschiedene Initiativen in der Landwirtschaft unterstützt. Der Wissenstransfer wird bereits seit 35 Jahren in Eigenregie durch „de lëtzebuerger ziichter“ durchgeführt.

Weitere Themen an diesem Tag waren die ASP, die Blauzungkrankheit und der IBR-Status. Es wäre wichtig, wenn das Ministerium die Landwirte regelmäßig informieren würde.

CONVIS hat sich in den letzten Jahren stets weiterentwickelt, um u.a. den landwirtschaftlichen Bestimmungen gerecht zu werden und den Landwirten Hilfestellung in vielen Bereichen geben zu können. Daher wäre es für uns wünschenswert, wenn wir für die vorher erwähnten Entwicklungen ein Modul erhalten würden.

Es war eine gute und diskussionsfreudige Versammlung und wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit dem Ministerium.



# CONVIS

auf der



5 - 7 JULI 2019 ETTTELBRUCK

Deichwiesen Ettelbruck/Luxemburg



## FREITAG, 05. JULI 2019

09<sup>00</sup> Uhr: Workshops für Schulkinder

20<sup>00</sup> Uhr: Luxembourg Summer Classics  
– National Dairy Breeds  
National Holstein Show



## SAMSTAG, 06. JULI 2019

09<sup>00</sup> Uhr: Nationale Fleischrinderwettbewerbe

13<sup>30</sup> Uhr: 12. Fleischrinder Elite-Auktion

14<sup>30</sup> Uhr: Fortsetzung der Fleischrinderwettbewerbe  
und Auswahl der Siegertiere



## SONNTAG, 07. JULI 2019

09<sup>00</sup> Uhr: Luxembourg Summer Classics-Junior-Open 2019:  
International heifer show & showmanship  
(Org.: Grupp Zuucht LLJ)

15<sup>00</sup> Uhr: Internationaler Fleischrinder-Jungzüchterwettbewerb

16<sup>00</sup> Uhr: Défilée und Vorstellung der prämierten Tiere

*Wir freuen uns, Sie auf der Foire Agricole begrüßen zu dürfen.*

Weitere Informationen sowie Zeitpläne finden Sie unter:  
[www.convis.lu](http://www.convis.lu) | [www.fae.lu](http://www.fae.lu) | [www.lscjunioropen.lu](http://www.lscjunioropen.lu)  
Facebook: CONVIS und Fleischrinder aus Luxemburg

Foire Agricole 2019

# The place to be

Sicherlich eines der größten Events der Luxemburger Landwirtschaft bietet Jahr für Jahr die „Foire Agricole“. Diese findet am Wochenende vom 5. bis 7. Juli 2019 in den Ettelbrücker Deichwiesen statt.



Patrice Schleich

Tel.: 26 81 20-344  
patrice.gremling@convis.lu

## ■ Was würde der Landwirtschaft eine bessere Plattform bieten als eine Ausstellung im Freien?

**D**ie Akteure der Luxemburger Landwirtschaft, des Gartenbaus und der Forstwirtschaft haben hier beste Rahmenbedingungen, ihre Dienstleistungen und Produkte optimal vorzustellen und den Besuchern nahe zu bringen.

Ein Besuch der Ausstellung ist für jedermann interessant. Sei es für den Konsumenten, der sich über die Arbeiten rund um die Landwirtschaft informieren kann und Fragen stellen kann, wie:

*Wie werden die Tiere heute gehalten?  
Und wie steht es um das Tierwohl?  
Wie und wo werden unsere Lebensmittel produziert, die wir Tag für Tag konsumieren?  
Und welche Kontrollen werden durchgeführt - Lebensmittelsicherheit?*

Fragen über Fragen können gestellt werden und Ziel ist es, den Konsumenten bestmögliche Antworten auf ihre Anliegen zu liefern.

Für den Insider der landwirtschaftlichen

ETTELBRUCK

FOIRE

AGRICOLE

2019

5 - 7 JULI

2019

2019

2019

2019

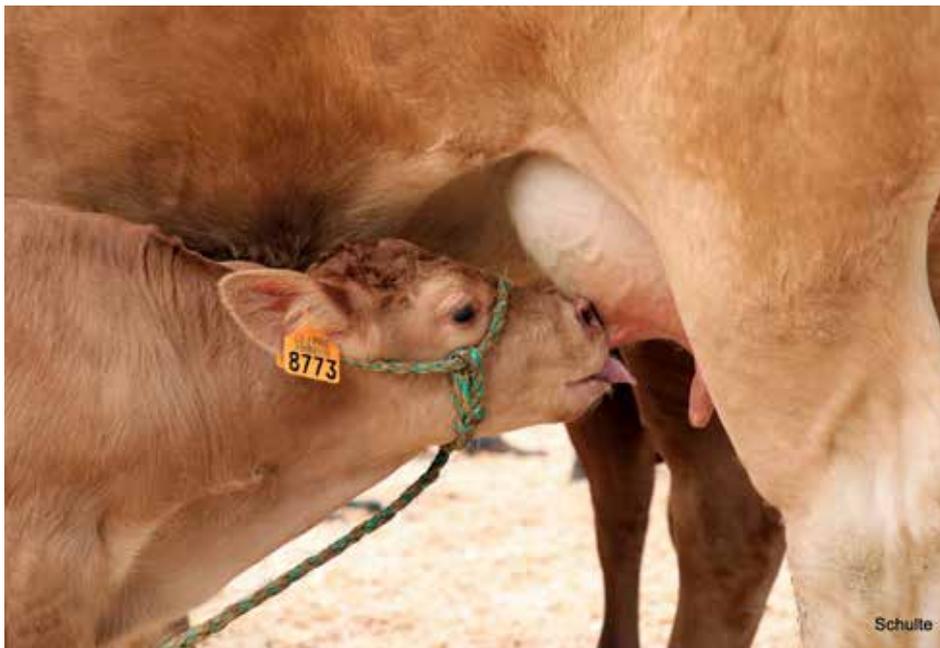
2019

2019

2019

2019

2019



Szene gilt die „Foire Agricole“ sicherlich als jährlicher Treffpunkt. Sich Zusammenfinden unter Gleichgesinnten, Zeit haben zu fachsimpeln und sich auszutauschen ist ein Must bei diesem Event.

Sicherlich sind die diversen Animationspunkte, welche über die drei Tage auf dem gesamten Ausstellungsgelände geboten werden, weitere Publikumsmagnete.

Wie jedes Jahr werden auch dieses Jahr wieder einige Highlights der „Foire Agricole“

die Krone aufsetzen. Die Internationalen Grünlandtage bieten eine Plattform, auf der sich Landwirte und Öffentlichkeit mit Grünlandexperten austauschen können. Die Bauernzentrale feiert 75-jähriges Jubiläum. Der Landmaschinenhandel präsentiert innovative Landmaschinen. Die Imagekampagne der Junglandwirte „Fro de Bauer“ informiert, wie die Lebensmittel produziert werden. Die Kampagne „Sou schmaacht Lëtzebuerg“ organisiert einen regionalen Produzentenmarkt und kulinarische Highlights. Die Ardennerpferde bieten ein großes Derby-Ren-

nen. Westernreitvorführungen und Shows sorgen für den Wow-Effekt.

Und „last but not least“ darf die Präsenz von CONVIS auf der „Foire Agricole“ nicht fehlen. Die Vorbereitungsarbeiten sind bereits in vollem Gange, um der Ausstellung auch dieses Jahr von CONVIS-Seiten das gewisse Extra zu liefern.

### ■ Was steht an?

Freitags startet der Tag mit dem Empfang von zahlreichen Schulkindern. Ein Kontakt, welcher von großem Wert für alle Aussteller ist. Kinder und Jugendliche aufklären, wo



unsere Lebensmittel herkommen. Dieses Wissen ist heute keine Selbstverständlichkeit mehr. War früher den Kindern das Leben auf dem Bauernhof bekannt, so ist dies heute bei weitem nicht mehr der Fall. Den Kindern und Jugendlichen an Hand von Spielen und Erklärungen eine Grundbasis der Landwirtschaft mit auf den Weg zu geben, ist an dem Tag ein sehr wichtiges Ziel.

Während des ganzen Tages erfolgt die Anlieferung der Ausstellungstiere und die Kuhfriseur geben sich eifrig an die Arbeit, um die Milchkühe für den Abend prachtvoll vorzubereiten. Ab 20:00 Uhr gilt dann „Vorhang auf“ für die Tiere der Milchrinderrassen, welche in den Wettbewerben der

„Luxembourg Summer Classics – National Holstein Show“ dem Richter präsentiert werden, um die schönste Milchkuh der Foire Agricole zu ermitteln.

Samstags steht der Tag unter dem Zeichen der Fleischrinderrassen. Ab 9:00 Uhr werden die Tiere der Aubrac-, Charolais- und Limousinrassen aufgetrieben und können sich unter Beweis stellen. Um 13:30 Uhr wird die nationale Fleischrinder-Elite Auktion ausgerufen, bei welcher 12 Limousin-Tiere unter den Hammer kommen. Nach der Auktion erfolgt die Fortsetzung der Fleischrinderwettbewerbe.

Geplant ist im Rahmen der internationalen Grünlandtage, dass weitere Fleischrinder-

rassen präsentiert werden, somit haben auch weitere Rassen, welche keine Wettbewerbe austragen, die Möglichkeit sich zu präsentieren.

Sonntags ist der Tag der Jungzüchter. Jungzüchterwettbewerbe für Milch- und Fleischrinderrassen werden ab 9:00 Uhr im großen Wettbewerbsring ausgetragen.

Das große Finale bietet dann zum Abschluss sicherlich die Vorstellung der prämierten Tiere. Die Besten der Besten betreten den Ring, werden kurz präsentiert und konsumentenorientierte Erklärungen werden den Zuschauern geliefert. Auch hier ist es Ziel, dem Publikum die Arbeiten und die Produktion der Luxemburger Landwirtschaft näher zu bringen.

Somit wird die „Foire Agricole“ auch dieses Jahr wieder sicher einen Besuch wert sein. CONVIS-Vertreter und -Mitarbeiter freuen sich, Sie auf unserem Stand begrüßen zu können.



## INFOS

Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
[www.convis.lu](http://www.convis.lu); [www.fae.lu](http://www.fae.lu);  
[www.lscjunioropen.lu](http://www.lscjunioropen.lu)  
 oder auf Facebook: CONVIS  
 und Fleischrinder aus Luxemburg.

## CONVIS-Intern

## Unser Team verändert sich



Carole Weydert

Tel.: 26 81 20-332  
carole.weydert@convis.lu

In der Beratungsabteilung gibt es zwei Neuzugänge zu verzeichnen: seit dem 3. Dezember 2018 ist Maryse Heinen für jegliche Verwaltungsarbeiten in der Beratungsabteilung verantwortlich.

Audrey Feyder ist seit dem 2. Januar 2019 bei CONVIS. Sie hat sich sehr gut mit den verschiedenen Beratungsarbeiten (Rinderberatung, Rationsberechnungen, Düngepläne erstellen, ...) vertraut gemacht. Frau Feyder hat ihr Masterstudium in Tierwissenschaften an der Universität Hohenheim absolviert.

Wir wünschen beiden weiterhin viel Freude und Erfolg in ihren Aufgabenbereichen.



v.l.n.r.: Maryse Heinen, Audrey Feyder



[www.convis.lu](http://www.convis.lu)

***Kennen Sie das Einsparpotenzial Ihres Betriebs?***

Mit dem CONVIS Effizienzmonitoring helfen wir Ihnen, bares Geld zu sparen!



» Ihre CONVIS-Berater stehen Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung: Tel.: 26 81 20-314



## CONVIS-Generalversammlung

# Beratung boomt

Am 04.04.2019 fand in Ettelbruck bei CONVIS die Generalversammlung statt. In vielseitigen Beiträgen wurde auf das vergangene Jahr 2018 zurückgeschaut, viele Zahlen gezeigt und interpretiert, von Projekten und Entwicklungen berichtet und auf das laufende Jahr 2019 und seine Herausforderungen geschaut. In guter, teils lockerer Atmosphäre bekamen alle Redner viel Zuspruch von den zahlreichen Anwesenden.



Ulrike Müller

Tel.: 26 81 20-336  
ulrike.muller@convis.lu

**C**ONVIS-Präsident Guy Schmit begrüßte im voll besetzten Saal alle Anwesenden: Mitglieder, Bauern, Freunde der Genossenschaft, Ehrengäste und besonders den Landwirtschaftsminister, der nach ein paar Jahren jetzt wieder „unser Minister“ ist, die Mitarbeiter, sowie alle nicht anderweitig genannten. Die Generalversammlung sollte einen Rückblick auf 2018 werfen, aber auch die Projekte für 2019 vorstellen. Dabei betonte er vor allem, dass die Landwirtschaft viel mehr ist als nur die Afrikanische Schweinepest und bei CONVIS 2018 richtig viel gelaufen ist. Er nannte drei große Aufgaben-

bereiche: Leistungskontrolle, Beratung und Kommunikation.

- Die Leistungskontrolle ist ein Garant für Lebensmittelsicherheit und bietet außerdem wichtige Basis-Informationen für Management, Nachhaltigkeit, Rentabilität und Ressourceneffizienz. Sie dient nicht in erster Linie dafür, die Leistung zu maximieren. Aus den genannten Gründen sollten 100 % der Betriebe an der Leistungskontrolle teilnehmen.
- Die von CONVIS angebotene Beratung erfindet CONVIS nicht zum Selbstzweck, sie wird von den Betrieben nachgefragt. Die Bauern finden bei CONVIS immer Ansprechpartner für ihre Fragen. Die Nachfrage nach Beratung steigt stetig, kann aber wegen der gedeckelten Konvention nicht kostendeckend angeboten werden.

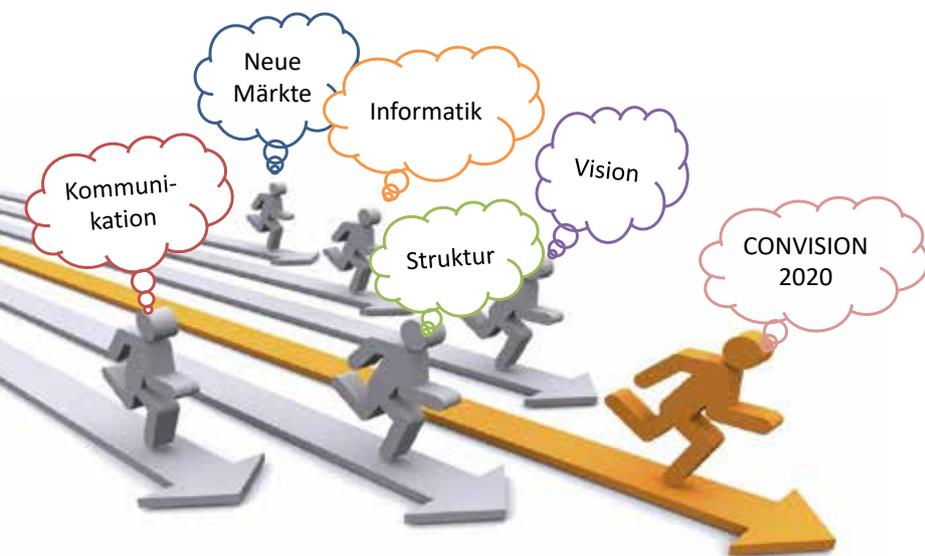
- Im Bereich Kommunikation und Marketing unterstützt CONVIS gerne die Landwirtschaft mit Personal, Wissen und Infrastruktur. Bisher lief das auf Rechnung von CONVIS, was aber nicht mehr zu stemmen ist.

Die Hauptsorge von CONVIS zeigte der Präsident in einer Grafik. Die Kurven für Gehälter und Umsatz steigen seit Jahren, die Gehälter jährlich um über 4 % (über 200.000 EUR). Die Kosten steigen leicht. Die Subventionen stagnieren oder gehen sogar leicht zurück. Summa summarum ergibt das eine absteigende Entwicklung für das operative Resultat. Diese Entwicklung ist nicht mehr durch Einsparungen auf Seite von CONVIS zu kompensieren. CONVIS arbeitet voll im Interesse von Bauern, Verbrauchern und der Luxemburger Landwirtschaft und hatte daher Herrn Minister

Romain Schneider bereits in einem vorhergehenden Treffen darum gebeten, die Subventionen neu zu diskutieren.

## ■ Geschäftsbericht 2018

Damit übernahm Direktor Christoph Peifer-Weihs das Wort. Er begrüßte seinerseits alle Anwesenden und drückte sein Vertrauen in eine weitere gute Zusammenarbeit mit dem „neuen alten“ Minister aus. Auch freut er sich auf die Zusammenarbeit mit den neuen Mitarbeitern der Landwirtschaftskammer: Direktor Vincent Glaesener und Präsident Guy Feyder.



Auch er ging auf die Mitarbeiterzahl und die Gehälterstruktur ein. Steigende Gehälter bedeuten für ihn nicht nur steigenden Kosten, sondern auch, dass die Mitarbeiter lange bei CONVIS bleiben und damit zeigen, dass sie zur Firma stehen. Er dankte allen Mitarbeitern für die geleistete Arbeit. Er berichtete aus den Erfolgen des 2014 gestarteten Zukunftsprojekts CONVISION. Seiner Meinung nach ist es Zeit für eine Bilanz der letzten Jahre und damit den Neu-Anstoß des Projekts in eine zukunftsorientierte Richtung.

Tierwohl ist in seinen Augen nur dann etwas wert, wenn es nicht alle drei Jahre in einem Audit erfasst wird, sondern regelmäßig in der Leistungskontrolle mit ausgewertet wird: transparent, messbar, objektiv und nachvollziehbar. Genau das wird im „e-Präis“ berücksichtigt.

Tab.1: Mitglieder

	31.12.2017	31.12.2018
Voll- Mitglieder	742	735
MRZ	463	467
FRZ	232	224
SZ	47	44

Die Standorte Kuelbecherhaff und Waldhof will CONVIS nicht aufgeben, ohne eine Alternative für die Landwirtschaft zu haben. Dazu muss CONVIS äußern, welche Bedingungen dieser mögliche neue Standort erfüllen sollte.

Nach wie vor stehen aber alle Punkte weiterhin zur Diskussion.

In der CONVIS-internen Informatik wurden 40 Datenbanken zum Netzwerk BreedIT zusammgeführt. Herr Peifer-Weihs betont, dass sich der landwirtschaftliche Sektor dringend so organisieren muss, dass alle Daten nur einmal erfasst werden müssen. Zur Erstellung dieses Netzwerks ist einerseits ein Budget für den Sektor und andererseits ein Modul zur Abrechnung mit den Bauern nötig.

Auch für die Marketing-Unterstützung anderer landwirtschaftlicher Organisationen ist eine Ko-Finanzierung nötig.

## ■ Bilanz sowie Gewinn- und Verlustrechnung 2018

John Eschette übernahm, um dem „kleinen Erklärungsbedarf zum Resultat“ Rechnung zu tragen.

2018 forderte der Staat 420.728,49 EUR Steuer rückwirkend für die in den Jahren 2013-2017 ausgezahlten Konventionen. Auf Konventionen, die in direktem Zusammenhang mit Dienstleistungen stehen, muss Steuer bezahlt werden. Das ist seit der Neuausrichtung der Subvention 2016 der Fall. Seit 2018 werden diese Steuern von CONVIS abgeführt. Bei den pauschalen Subventionen bis inklusive 2015 war CONVIS der Leistungsempfänger und nicht der Landwirt. Daher sieht CONVIS hier keine berechnete Steuer-Nachforderung. Die Diskussionen mit der Steuerverwaltung sind noch nicht abgeschlossen, so dass vorsichtigerweise der gesamte geforderte Betrag als Rückstellung gebucht wurde. Daneben beeinflussten vor allem der Abbau des Kuelbecherhaffs, die Investition in eine neue Buchhaltungssoftware und die Anschaffung eines neuen Analysegeräts für die Milchkontrolle die Bilanz 2018.

Herr Eschette wies kurz auf das Jahresergebnis der Tochterfirma PRO CONVIS hin, die das Jahr 2018 mit +109.524,43 EUR abgeschlossen hat.

Herr Jean-Jacques Soisson von der Wirtschaftsprüfungsgesellschaft C-Clerc berichtete, dass sie die Bilanz und die Anhänge geprüft haben, keine Fehler fanden, eine

Die Struktur von CONVIS, die Aufteilung in Abteilungen und/oder Arbeitsgruppen soll daran angepasst werden, wie sowieso schon gearbeitet wird. Die Diskussionen darum laufen schon seit Jahren, haben sich aber aktuell soweit konkretisiert, dass sich der Verwaltungsrat einig ist,

- Dass die Abteilungsvollversammlung nur noch ein Gremium zur Information der Mitglieder sein soll.
- Dass die Abteilung Schwein aufgelöst wird. Sie hat keinen vollständigen Vorstand mehr und wird von Jahr zu Jahr kleiner.
- Dass zwei große Abteilungen Milch und Fleisch (unabhängig davon, ob es sich um Rinder, Schafe, Schweine oder sonstige Tiere handelt) bestehen bleiben.
- Dass die großen Arbeitsgruppen aufgewertet werden.

gute Zusammenarbeit mit CONVIS erleben und bescheinigen, dass die Daten der Realität entsprechen.

### ■ Bericht des Aufsichtsrats

Laut dem Präsident des Aufsichtsrats Josy Hansen soll der Aufsichtsrat die Finanzsituation und den Geschäftsablauf von CONVIS kontrollieren und kritisch hinterfragen. Für die finanzielle Seite hätten sie sich die Hilfe von Herrn Soisson und seinen Mitarbeitern geholt. Selber haben sie auch keine Unregelmäßigkeiten festgestellt. Daher kann er mit gutem Gewissen empfehlen, die Bilanz anzunehmen.

Anschließend nannte er noch einige Punkte, die dem Aufsichtsrat am Herzen liegen:

- Bezüglich der von CONVIS gegründeten Tochterfirma Blekitna Dolina in Polen: „es gibt Kinder, die machen einem mehr Freude.“
- TVA: der Aufsichtsrat setzt sich dafür ein, die Steuer auf Subventionen auszuweisen und zu verrechnen.
- Die finanzielle Entwicklung des operativen Ergebnisses entspricht laut ihm einer schwarzen Wolke. Der Gewinn ist so klein, dass schnell etwas geändert werden muss, „sonst packt CONVIS das nicht mehr lange.“

Seine Gedanken zu den Änderungsmöglichkeiten umriss er wie folgt. Die Einnahmen sind durch die Subvention gedeckelt. Preissteigerungen können das nicht auffangen. Das Personal ist der größte Kostenfaktor. Das zeigt aber eine normale Lohnentwicklung und gute Mitarbeiter, die wertvolle Arbeit für Bauern, Konsumenten und Umwelt leisten, haben ein anständiges Gehalt verdient. Abschließend nannte er die Sorgen der Bauern, das nicht alleine zu schaffen und appellierte an Herrn Minister Schneider, CONVIS zu helfen. Er stellte ihm die Fähigkeiten eines Zauberers in Aussicht: mit einem investierten Euro in Konventionen für CONVIS würde er jeweils einen Euro in Landwirtschaft, Ernährungssicherheit, Umwelt und Gesundheit, also insgesamt vier Euro investieren.

### ■ Abstimmungen

Unter Leitung von Josy Hansen wurden in offener Abstimmung jeweils einstimmig die Bilanz angenommen und die Gremien entlastet.

Guy Schmit führte dann durch die Festlegung des Jahresbeitrags für 2019 (der bei 100 EUR bleibt), die Feststellung des Verlustvortrags (-266.636,12 EUR) und die Nachbuchung von 11.475,- EUR aus den sonstigen Reserven in die Reservenbildung Vermögenssteuer. Alle drei Punkte wurden ebenfalls offen abgestimmt und einstimmig beschlossen.

### ■ Aktuelles und Ausblick aus der Milchrinderabteilung

Armand Braun berichtete aus der Milchkontrolle von einer erneut stark gestiegenen Anzahl an kontrollierten Kühen, gesteigener Milchleistung und weiter steigenden Betriebsgrößen. Der Strukturwandel ist also nicht wegzudiskutieren. CONVIS kann und will das nicht steuern. Eine Begrenzung des Wachstums wird sich seiner Meinung nach daraus ergeben, dass „Luxemburg in letzter Zeit nicht gewachsen ist.“ Leistungskontrolle ist die Basis jeden Monitorings. CONVIS steht dafür, dass 100 % der Betriebe kontrolliert werden und weist auch trotz der Subventions-Deckelung keinen ab. Das Tierwohl soll standartmäßig in der Leistungskontrolle mitefassen werden.

Herr Braun dankte der Gemeinde Ettelbrück für deren Unterstützung und Förderung der Foire Agricole, auf der sehr gut dargestellt werden kann, was die Zucht leistet.

### ■ Aktuelles und Ausblick aus der Fleischrinderabteilung

Gerry Ernst bescheinigte dem Jahr 2018, für die Abteilung ein gutes aber nicht einfaches Jahr gewesen zu sein.

Er berichtete, dass die Initiative „Eng Zukunft fir d'Mammekou zu Lëtzebuerg“ vom Abteilungsvorstand ins Leben gerufen wurde. Aus der Überzeugung, dass die Fleischrinderproduktion in Luxemburg da-seinsberechtigt hat, haben sich neun Organisationen zusammengetan, um dafür Lobbyarbeit zu übernehmen.

Neben den bekannten Rassen betreut die Herdbuchzucht seit 2018 eine neue Rasse: Wagyu ist mit einer Kuh und etwa 50 Kälbern aus ET vertreten.

Das 2018 gestimmte Tierzuchtgesetz führte zu geänderten Pedigrees. Die Regelungen zur Herdbuchführung müssen noch angepasst werden.

Hornlose Limousinbullen stehen in der genetischen Leistungsfähigkeit kaum noch hinter ihren gehörnten Kollegen zurück. Von Luxemburger Besamungsbullen wurde sogar Spermia ins Limousin-Mutterland



Frankreich exportiert, was eine deutliche Sprache für die Qualität der Luxemburger Limousinzucht spricht.

Herr Ernst dankte dem Minister für seine Unterstützung ausländischer Veranstaltungen wie der EuroTier.



2018 wurde von der „Interessegemeinschaft Vermarktung Lëtzebuenger Biofleesch a.s.b.l.“ zusammen mit CONVIS, Cactus und PRO CONVIS die Vermarktung über das Label „Bio Green Beef“ gestartet. Gerry Ernst erinnerte in diesem Rahmen an Roland Barthelmy, der Präsident der Interessegemeinschaft und Hauptakteur war. Er hatte sich in einzigartiger Weise für die Fleischrinderzucht und die biologische Landwirtschaft eingesetzt und war Mitte Februar durch einen Unfall aus dem Leben gerissen worden. Er hinterlässt ein großes Loch. So nach und nach bekommen andere Mitglieder der Interessegemeinschaft einen Einblick in all sein Engagement für dieselbe. Die in der Koalitionserklärung geforderten 20 % Biobetriebe hält Herr Ernst für einen planwirtschaftlichen Ansatz. Da aber die entsprechende Nachfrage besteht, wünscht Cactus sich mehr Bio Green Beef Tiere. Deshalb ist CONVIS auf der Suche nach zusätzlichen Betrieben, die Bio-Rindfleisch erzeugen möchten.

Im Programm Cactus-Rendfleesch wurden erneut mehr Tiere und Tonnen vermarktet. Neu für 2019 ist vor allem das Auszahlungssystem, das bisher bei Produzenten und Händlern gut ankommt.

Im BLQ-Programm geht die Anzahl der Fresser zurück, weil leider viele Fresser exportiert werden, da ihre Besitzer nur so die TVA bekommen können.

## ■ Aktuelles und Ausblick aus der Schweineabteilung

Ginette Gantenbein berichtete, dass die Besamungsstation 7,5 % weniger Sperma verkaufte, da ein Kunde wegen Preiserhöhungen abgesprungen war.

Die Räumung und der Abverkauf in der Sauenanlage laufen zufriedenstellend. Der obere Trakt steht seit September leer, unten verließen Mitte Januar die letzten Schweine die Sauenanlage. Glücklicherweise gelang es, alle Schweine mit genetischem Wert zu verkaufen. Frau Gantenbein dankte allen Mitarbeitern, die halfen, den Kuelbecherhaff sauber zu Ende zu führen. Die Jungsau für Luxemburg werden zukünftig auf einem Betrieb in Frankreich erzeugt, der alle Ansprüche an Gesundheit und Sanitärstatus erfüllt.

Ginette Gantenbein berichtete, dass das EIP-Projekt „Guichet Porc“ im ersten Call genehmigt wurde und nun weiter vorbereitet wird. RFID-Ohrmarken sind billig und leicht geworden, so dass ein großflächiger Einsatz möglich ist. Darüber sollen in allen Prozessen von Geburt bis Schlachten Daten nur einmal erfasst werden, die danach allen Teilen der Erzeugungskette wertvolle Informationen zu Zucht, Haltung und Produktion liefern.

Der wichtigste Teil des Berichts von Frau Gantenbein betraf das „Sorgenkind der Luxemburger Landwirtschaft“ – die Afrikanische Schweinepest (ASP), die sich in Belgien rasant ausbreitet. Sie drückte ihre Hoffnung aus, dass die zuständigen Autoritäten Recht behielten und die Wildschweine nicht über die Autobahnen laufen. Frankreich hat eine „Zone Blanche“ eingerichtet, in der möglichst viele Wildschweine geschossen werden, um dem Virus das Übertragungsmedium zu nehmen. Im Süden Luxemburgs ist ein Beobachtungsgebiet ausgewiesen worden, in dem nun auf viel Druck der Bauern ein kurzer Zaun errichtet wird. Die Tschechei hatte den dortigen Ausbruch der ASP mit rigorosen Maßnahmen in den Griff bekommen. Sie hatten deutlich größere Bereiche als „Zone Blanche“ und als Pufferzone ausgewiesen und dort den Wildschweinebestand drastisch reduziert. Würde man dieses erfolgreiche Verfahren konsequent auf die belgischen Fälle übertragen, so wäre fast das ganze

Land Luxemburg mit in der Pufferzone, in der der Wildschweinebestand rigoros gesenkt werden müsste. Die Leidtragenden sind hier die Bauern, deren Existenz daran hängt, die ASP außerhalb der Grenzen zu halten.

## ■ Aktuelles und Ausblick aus der Beraterabteilung

Die Düngplanung ist laut Tom Dusseldorf die umsatzstärkste Dienstleistung von CONVIS und wurde 2018 von 450 Betrieben in Anspruch genommen. Dazu kommen weitere 70 Betriebe im Naturpark Obersauer, deren Berater das CONVIS-Programm zur Düngplanung nutzen.



Büroarbeit ist nicht der beste Freund der Bauern, nach der Meinung von Herr Dusseldorf. CONVIS hat zur Reduzierung des Papierkriegs und zur Erleichterung der Datenerfassung eine App geschrieben, die momentan auf 16 Betrieben in der Testphase ist. Er dankte den Mitarbeitern der Informatik. Diese App ist jederzeit offen für weitere Ideen oder andere Organisationen.

Die Beratung beschäftigt aktuell 12 Mitarbeiter, die alle genug zu tun haben. Die Angebote entsprechen der Nachfrage und müssen immer den Bedürfnissen der Praxis angepasst werden. Die Qualität der Artikel im „de lëtzebuenger ziichter“ ist auf einem fachlich hohem Niveau, wodurch ein breit gefächertes Wissenstransfer sichergestellt wird. Die Beratung leistet also vieles und gutes und daher bedauerte Herr Dusseldorf es, dass diese Dienstleistungen nicht umfassend durch die staatlichen Konventionen abgedeckt sind.

Die Beratung beschäftigt aktuell 12 Mitarbeiter, die alle genug zu tun haben. Die Angebote entsprechen der Nachfrage und müssen immer den Bedürfnissen der Praxis angepasst werden. Die Qualität der Artikel im „de lëtzebuenger ziichter“ ist auf einem fachlich hohem Niveau, wodurch ein breit gefächertes Wissenstransfer sichergestellt wird. Die Beratung leistet also vieles und gutes und daher bedauerte Herr Dusseldorf es, dass diese Dienstleistungen nicht umfassend durch die staatlichen Konventionen abgedeckt sind.

Es folgte die Auszeichnung von jeweils fünf Milchrinder- und fünf Fleischrinderbetrieben mit dem „E-Präis“. Diese Betriebe vereinten die Kriterien der Ökologie und der Ökonomie bestmöglich und arbeiteten in diesem Sinne effizient. Tom Dusseldorf dankte dem Minister für seine Unterstützung des Preises. Details zum „E-Präis“ und zu den Gewinnern finden Sie in einem eigenen Artikel (siehe S. 16) in dieser Ausgabe.

## ■ Aktuelles und Ausblick von PRO CONVIS

Frank Schirtz berichtete von PRO CONVIS. Der Zuchtviehhandel war um 30 % gesunken, was vor allem den weggebrochenen Exporten nach Polen zuzuschreiben ist. Dafür macht sich die Zusammenarbeit mit einem neuen Kälberhändler deutlich positiv bemerkbar. Aufgrund der Zahlkraft sind Exportmärkte für Zuchtvieh insgesamt sehr volatil. Interessant wird in diesem Zusammenhang auch die Entwicklung in Großbritannien. Weitere Herausforderungen werden die Besteuerung für Fresser und die sanitären Restriktionen darstellen.

## ■ Freie Aussprache

Louis Boonen meldete sich zu Wort und betonte, dass die Indexierung von Gehältern eine Normalität ist. Diese Mehrkosten kann CONVIS nicht voll an die Kunden weitergeben. Herr Boonen appellierte an Herrn Minister Schneider, die Subventionen ähnlich wie die Gehälter von Beamten zu indexieren.

## ■ Ansprache von Herr Landwirtschaftsminister Schneider

Herr Minister Schneider dankte für seine Einladung zur Generalversammlung und für die geleistete Arbeit der Genossenschaft für Tierzucht und Beratung. Aufbauend auf das gemeinsame Treffen drei Wochen zuvor stellte er weitere Termine in Aussicht, um die Themen vertiefend diskutieren zu können: Konvention, Beratung, Bioaktionsplan, etc. Er gratulierte zur Entwicklung des „e-Präis“, der die Zeichen der Zeit erkannt hat.

Die Zukunft liegt in der Digitalisierung, ein Bereich, in dem weltweit viel los ist. Betriebsdaten in einem Data-Warehouse zusammenzufassen und über Schnittstellen verschiedenen Akteuren kontrolliert zugänglich zu machen, fand er durchaus sinnvoll.

Die Afrikanische Schweinepest macht ihm auch Sorgen – Sorgen nicht nur um die Landwirtschaft, sondern darüber hinaus auch um den vor- und nachgelagerten Bereich, Tourismus, Export, Import, ... In Treffen mit Landwirten, CONVIS und weiteren waren Beschlüsse gefasst worden – jetzt macht

der Zaunbau schon nach 800 Metern erste Probleme. Herr Schneider stellt in Frage, wie die geforderten 60 km realisiert werden können, wenn dem jetzt schon so viel entgegengestellt wird.

Als Zauberer für Subventionsgelder sieht er sich nicht, bietet aber für jeden Euro, der aus Brüssel kommt, weitere vier Euro aus Luxemburg an und außerdem die Möglichkeit zu Treffen und gemeinsamer Lösungsfindung. Er versteht den Appell des Auf-

sichtsratspräsidenten Josy Hansen an die Politik, möchte das aber gerne auch weitergeben an die Landwirte, ihm den Rücken zu stärken, damit die Herausforderungen gemeinsam gemeistert werden können.

Abschließend dankte CONVIS-Präsident Guy Schmit dem Minister für seine Worte und lud alle Anwesenden zu Umtrunk mit gemütlichem Beisammensein sowie weiteren Gesprächen ein.



en vouloir plus

C'EST NATUREL



**Raiffeisen**  
Naturellement ma banque

Plus vous nous faites confiance, plus vous y gagnez.  
Avec OPERA PLUS, vous bénéficiez naturellement  
de tout un éventail d'avantages tarifaires.

Infos en agence ou sur [www.raiffeisen.lu](http://www.raiffeisen.lu)

Banque Raiffeisen, société coopérative



## e-Präis

# Auszeichnung für Zukunftsfähigkeit und Erfolg

In der Generalversammlung am 4. April wurden die fünf besten Milch- und Fleischproduzenten mit dem **e-Präis** ausgezeichnet. Der Preis, der für eine „ökologesch“, „ekonomesch“ und effiziente Produktionsweise steht, wurde in diesem Jahr zum zweiten Mal an besonders verdienstvolle Betriebe verliehen.

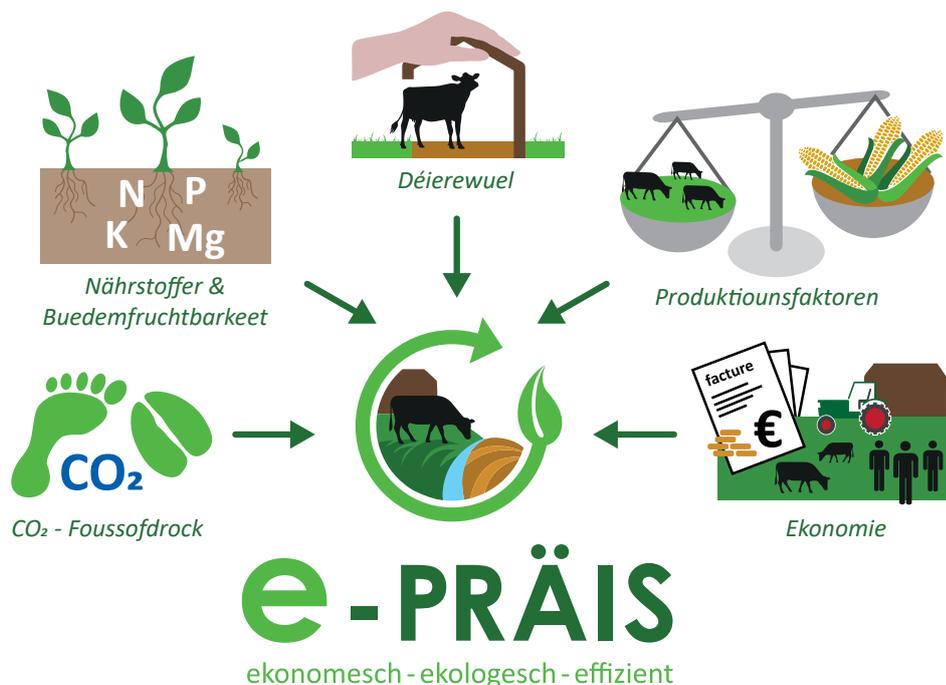


Tom Dusseldorf

Tel.: 26 81 20-361  
tom.dusseldorf@convis.lu

Die Landwirtschaft wird sich in Zukunft vermehrt mit Aspekten des Wasser- und Naturschutzes, der Flächenknappheit, der Emissionsminderungen von Ammoniak und Kohlendioxid und auch dem Druck, der auf den Erzeugerpreisen lastet, auseinandersetzen müssen. Landwirte, die unter ihren produktionstechnischen Gegebenheiten diese Kriterien bestmöglich zu vereinen wissen, werden in Zukunft zu den erfolgreichen Betrieben gehören. Der Preis wird mit insgesamt 3.500 EUR vom Landwirtschaftsminister Romain Schneider unterstützt, die an die Preisträger verteilt werden.

Die Kriterien, nach denen die Betriebe gegliedert sind, wurden einstimmig von der Arbeitsgruppe Beratung festgelegt und gewichtet. In beiden Produktionsrichtungen sind ausgeglichene N-, P-, K-Bilanzen, eine positive Humusbilanz, möglichst niedrige CO<sub>2</sub>-Bilanzen, eine ausreichend hohe



Milch- und Fleischproduktivität pro Hektar Futterfläche, hohe Grundfutterleistungen

und hohe Autarkiegrade sowie ausreichend hohe ökonomische Gewinne anzustreben.

## e-Präis 2019 (Plazierungen 1-20)

Milch		Fleisch	
Name	Ortschaft	Name	Ortschaft
1 Marie-Claire Scholtes-Klein	Consdorf	1 Marie-Anne Bongen-Mausen	Beiler
2 Serge Pesch	Brouch	2 Vicky Steichen-Winandy	Altwies
3 Georges André	Oberfeulen	3 Marie-Josée Wagner-Floerchinger	Kleinbettingen
4 Marco Clees	Allerborn	4 Serge Raus	Aspelt
5 Roland Koos	Tarchamps	5 Gilles Bossers	Schoenfels
6 Pascal Vaessen	Vianden	6 Frank Hoffmann	Schuttrange
7 Jürgen Albers	Boevange/Clervaux	7 Claude Reiser	Oberfeulen
8 René Warmerdam	Mecher	8 Charles Reinig	Bettendorf
9 Nico Kass-Origer	Rollingen	9 Norbert Weydert	Mompach
10 Bourg & Neu s.c.	Buschrodt	10 Roland Barthelmy	Dippach
11 Aloyse & Robert Marx	Garnich	11 Roger Poncin	Emerange
12 Edy Wagener	Consdorf	12 Bernard & Leo Lamborelle s.c.	Cruchten
13 Severin Boonen	Elvange	13 Arthur Wilhelm	Mamer
14 Viviane Schweigen-Thielen	Hupperdange	14 Marc Hubert	Dickweiler
15 Michel Nesor	Hamiville	15 Alrodeschhaff s.c.	Scheidgen
16 Vicky Steichen-Winandy	Altwies	16 Luc et Marco Mangen	Goebblange
17 Claude Heinen	Niederwampach	17 Nibert Flammang	Holtz
18 Erny Crochet-Melkert	Petit-Nobressart	18 Claude Kraus	Reckange
19 Georges Karels	Schrandweiler	19 Fred de Martines	Huldange
20 Marc Vaessen-Bastin	Weiler	20 J. & Guy Neuhengen-Hentges	Greisch



Die erstplatzierten Milchbetriebe mit Minister Romain Schneider



Die erstplatzierten Fleischbetriebe mit Minister Romain Schneider

Neu in diesem Jahr ist die Tatsache, dass im Bereich der Milchproduktion zusätzlich zu den bisherigen Parametern noch weitere Indikatoren für Eutergesundheit, Stoffwechselstabilität und Langlebigkeit der Kühe mit in den Index einfließen. Die Tatsache, dass diese Parameter integral aus der Milchkontrolle abzuleiten sind, unterstreicht auch die Wichtigkeit der Leistungskontrolle. Bei der Fleischproduktion werden zurzeit objektive, messbare Tierwohlparameter ausgearbeitet, welche im nächsten Jahr bei der Berechnung des e-Präis mit einfließen sollen.

Bei der Milchproduktion halten sich die Kriterien der Ökologie, der Produktionstechnik, der Ökonomie und des Tierwohls mit jeweils einem Viertel die Waage, bei der Fleischproduktion sind die Kriterien Ökologie, Ökonomie und Produktionstechnik mit jeweils einem Drittel gewichtet. CONVIS beglückwünscht die Gewinner des e-Präis und wünscht allen teilnehmenden Betrieben weiterhin viel Erfolg in Ihrer Betriebsführung.

## Landwirtschaft im Brennpunkt

# Die Doppelmoral der Gesellschaft, wenn es um die Landwirtschaft geht

Kaum ein Tag vergeht, an dem die Medien keinen Bericht über Missstände in der Landwirtschaft veröffentlichen und den Verzicht auf landwirtschaftliche Produkte besonders Fleisch propagieren. In den sozialen Netzwerken ist ein regelrechter Krieg zwischen Gegnern und Befürwortern der modernen Landwirtschaft ausgebrochen. Manche Kommentare von selbsternannten Experten treiben Fachleuten aus dem Agrarsektor die Zornesröte ins Gesicht: so viel Unwissenheit.



Christian Kaiser

Tel.: 26 81 20-310  
christian.kaiser@convis.lu

### ■ Esst weniger Fleisch

**E**in weiteres Buch von einem selbsternannten „Experten“ – „Less Meat, Less Heat – Ein Rezept für unseren Planeten“.

#### **Original-Buchbeschreibung:**

*Paul McCartney ist der berühmteste Musiker und Vegetarier der Welt. Sein mitreißender Appell will uns die Augen dafür öffnen, wie wir uns aktiv gegen das Voranschreiten der globalen Erderwärmung starkmachen können. **Alles hängt am Konsum von Fleisch.** Jeder Einzelne kann gegen den Klimawandel ankämpfen, indem er sein Essverhalten ändert. Schon ein fleischfreier Tag pro Woche verändert die Welt – we can work it out. Leidenschaftlich und kenntnisreich präsentiert der Ex-Beatle die ernste, politische Seite seiner Persönlichkeit.*

Paul McCartney – Vielflieger, Besitzer von mehreren Villen und Häusern in der ganzen Welt erklärt uns den Klimaschutz – esst weniger Fleisch, dann könnt ihr unsere Erde retten – jeder Agrarexperte verfällt bei dieser Beschreibung in ein Kopfschütteln, gerade von solch einem Umweltsünder.

### ■ CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in Luxemburg für den Fleischkonsum

Hier eine Auflistung der CO<sub>2</sub>-Emissionen, ermittelt durch das CONVIS-Nachhaltigkeitsmonitoring im langjährigen Mittel.

- 1,3 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Milch
- 12,0 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Rindfleisch
- 2,5 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Schweinefleisch

### ■ CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Fleischverzehrs pro Luxemburger Bürger

Etwa 136 Kilogramm Fleisch verzehrt der Luxemburger Bürger pro Jahr. Das sind im

Jahr 45,5 kg Schwein, 43,8 kg Rind und 46,7 kg Geflügel und sonstiges Fleisch wie z.B. Schaf und Ziege. Allerdings sind die Zahlen nicht gesichert, da der Anteil der Grenzgänger wahrscheinlich nicht berücksichtigt ist.

### ■ Flugreisen schädigen Klima mehr als Fleischkonsum

Laut CO<sub>2</sub>-Rechner des deutschen Umweltbundesamtes erzeugt eine Flugreise von Hannover nach Gran Canaria 2,02 Tonnen CO<sub>2</sub>, allein bei einer Reise mit dem Flugzeug. Selbst bei völligem Verzicht auf den ganzen Jahreskonsum von Rind- und Schweinefleisch spare ich nur ca. 1/3 eines einzigen Fluges auf dieser Strecke. Jeder kann sich jetzt denken, dass allein der Fleischverzicht unser Weltklima nicht retten kann.

Wahrscheinlich hat die CO<sub>2</sub>-Bilanz von Sir Paul McCartney dem Planet Erde viel mehr Schaden zugefügt als alle Fleischesser Luxemburgs zusammen.



Vielleicht argumentiert er ja, dass die Verschmutzung des Flugverkehrs nur ca. 5 % der gesamten Luftverunreinigung der Erde ausmacht. Er unterschlägt dabei, dass weit über 90 % der Weltbevölkerung noch kein Flugzeug von innen gesehen haben.

### ■ Glyphosat ist laut WHO wahrscheinlich krebserregend

Kaum ein Thema wurde in den letzten Monaten so heiß diskutiert, wie das Verbot von Glyphosat.

Dabei ist noch nicht genau geklärt, in wie weit genau Glyphosat schädigend wirkt. In Argentinien und den USA scheint ein Zusammenhang zwischen schweren Erkrankungen und massivem Glyphosateinsatz gesichert zu sein. In Europa ist laut meiner Recherche kein Todesfall oder Erkrankung eindeutig nur auf Glyphosat zurückzuführen.

### ■ Was allerdings klar ist, sind folgende Fakten:

- Jährlich sterben laut WHO weltweit 5,5 Millionen Menschen an den Folgen des

Rauchens, davon ein Großteil an Lungenkrebs.

- 2010 erkrankten laut Deutscher Krebsgesellschaft 13.000 Menschen an Krebs als Folge von Alkoholkonsum.
- Laut Experten und einem Bericht der Barmer-Krankenkasse erkrankten ca. 15 % der Europäer durch Bewegungsmangel an Krebs.

Laut diesen Fakten müssten die Regierungen dieser Welt sofort ein Rauch- und Alkoholverbot verordnen und eine Kampagne und Anreize für mehr Bewegung in der Gesellschaft starten. Welche Partei möchte aber seinen Bürgern das Feierabendbier verbieten und den Nikotingenuss einschränken. Wahrscheinlich wären diese Parteien nicht mehr lange an der Regierung.

### ■ Massentierhaltung und Tierwohl

Alle Reden drüber, aber es gibt kaum jemand, der genau weiß, was Massentierhaltung eigentlich bedeutet. Der Begriff ist nicht genau definiert: das deutsche In-

ternetportal „agrafakten.de“ hat sich um eine Definition bemüht.

Als Untergrenzen für Massentierhaltungen können die Schwellenwerte des novellierten Baugesetzbuches von Deutschland angesetzt werden, ab denen das Privileg der Landwirte für das Bauen im Außenbereich verloren geht (500 Kälber, 600 Rinder, 560 Sauen, 1.500 Mastschweine, 15.000 Legehennen bzw. Mastputzen, 30.000 Masthühner).

Verfolgt man die Medien, scheint aber jeder Landwirt ein Massentierhalter und Tierquäler zu sein. Dabei ist es für ihn wichtig, gesunde Tiere zu besitzen. Denn nur gesunde Tiere geben viel Milch und liefern gutes Fleisch und sparen unnötige Veterinärkosten.

Die Debatte über Tierwohl in der Nutztierhaltung nimmt kein Ende, die Tierwohldebatte bei Haustieren dagegen findet in den Medien so gut wie nicht statt.

- Katzen, die in einer Stadtwohnung leben und nur selten ihren natürlichen Jagdtrieb ausleben können.
- Hunde mit chronischem Bewegungsmangel und Krankheiten, nicht selten aus Qualzuchten stammend mit angezüchteten unnatürlichen „Schönheitsmerkmalen“.
- Pferde, ein Fluchttier mit viel Bewegungsdrang, welche 24 Stunden in eine 12-qm-Box ohne Sonne und Frischluft eingesperrt werden und nur für das eigene Reitvergnügen bewegt werden.

Die Gesellschaft regt sich über Massentierhaltung und Tiertransporte auf, müssen aber Menschen auf engstem Raum am Wochenende per Bahn in völlig überfüllten Zügen nach Hause fahren, regt sich keiner auf.

Ganz zu schweigen von unserer Vorliebe für günstige Textilien, die unter menschenunwürdigen Bedingungen auf engstem Raum in Bangladesch hergestellt werden. Im Gegenteil, wir freuen uns noch, wenn wir ein Schnäppchen machen können.

## ■ Schluss mit der Doppelmoral

Es gibt weitere Themen, die ich gerne beleuchten würde, die aber dieses Format sprengen würden.

- Schiffsreisen und Schiffsverkehr und ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Palmöl-, Obst-, Eukalyptusplantagen weltweit - Monokulturen und die daraus resultierenden Umweltschäden
- Nachernteverluste und Lebensmittelverschwendung – ca. 30 % der Lebensmittel werden in Europa weggeworfen.
- Luxusartikel, die unter unmenschlichen Bedingungen in Fernost produziert werden
- Rohstoffgewinnung in Drittweltländern für Luxusartikel
- Laut einer aktuellen Studie wollen 80 %

mehr Tierwohl, aber niemand kauft die teureren Tierwohlprodukte im Handel.

- Insekten- und Bienensterben – es gibt auch noch andere Faktoren wie z.B. die „Lichtverschmutzung“ und „Milbenerkrankung“

Die Landwirtschaft arbeitet intensiv an den Themen Umwelt, Klima, Wasserschutz und Tierwohl.

Gerade bei CONVIS werden die Themen seit Jahren aufgegriffen und in der Beratung umgesetzt.

Es ist unbestritten, dass es in den nächsten Jahren weiter sehr viel zu tun gibt und es noch Verbesserungspotential für die landwirtschaftlichen Betriebe gibt.

Aber bitte gleiches Recht für alle: Industrie,

Handel und auch der Konsument selbst müssen sich zum Wohl unseres Planeten bewegen, nicht allein die Landwirtschaft.

Nur weil Industrie, Handel und Dienstleister durch Medien und Gesellschaft nicht unter Druck stehen, haben sie keinen Freifahrtsschein so weiter zu agieren.

Bitte nicht mit zweierlei Maßstab rechnen – „Fleisch soll ich nicht essen, aber 3 x im Jahr mit dem Flugzeug in den Urlaub zu fliegen, ist für viele OK“.

Den Bauern rate ich – lasst euch in Zukunft nicht in eine Ecke drängen, argumentiert sachlich und präzise gegenüber Medien und Bürgern und haltet ihnen öfter mal den Spiegel vor.



icp.lu



**Inter Central**  
Pneu

**MERSCH - WILTZ**  
263252-1 - 26950010

**CARGO**

**KO - PREISE !!!**

**Cargo B250H**



- Schlegelmulcher für Front- & Heckanbau
- Arbeitsbreite 2,5 m, Transportbreite 2,8 m
- Hydraulische Seitenverschiebung 40 cm
- Antrieb über 4 Riemen, Gelenkwelle
- Verstellbare Stützrolle und Gleitkufen

**3299** € HT

**Cargo RA 830**



- Ackerwalze mit 3 Walzenelemente
- Cambridgeringe 530 mm
- Arbeitsbreite 8,3 m, Gewicht 4400 kg
- Hydraulische Klappung
- Bereifung 11,5/80-15,3

**9999** € HT

**Cargo Prosol P3.180**



- Arbeitsbreite 3,0 m, Getriebe 180 PS
- Gelenkwelle mit Nockenschaltkupplung
- Bewegliche Seitenbleche
- Höhenverstellbarer Planierbalken
- Megapacker 540 mm

**7999** € HT

**Cargo CP30**



- Nutzlast 3000 kg, Gewicht 680 kg
- Kastenlänge 3,0 m, Kastenbreite 1,50 m
- Bordwände 50 cm
- Höhenverstellbare Zugdeichsel
- Hydr. Bremsen, Bereifung 10,5/65-16

**3599** € HT

**Cargo CP60**



- Nutzlast 6000 kg, Gewicht 1650 kg
- Kastenlänge 4,0 m, Kastenbreite 1,96 m
- Bordwände 50 cm und Aufsatz 50 cm
- Höhenverstellbare Zugdeichsel
- Hydr. Bremsen, Bereifung 400/60-15,5

**5999** € HT

**Cargo XK15 EVO**

**NEU!**



- Nutzlast 15000 kg, Gewicht 5500 kg
- Kastenlänge 5,50 m, Kastenbreite 2,28 m
- Bordwände 1,30 m, Aufsatz 30 cm
- Gefederte Zugdeichsel, hydr Stützfuss
- Hydr. Bremsen, Bereifung 560/60-22,5

**19999** € HT

**Heck-Container BA162**



- Nutzlast 778 l,
- Gewicht 185 kg
- Dreipunktanbau
- Bodentiefe 0,80 m, Breite 1,60 m
- Schürfleiste
- Kippfunktion

**516** € HT

**Holzspalter 17D 105H**



- Spalt-Leistung 17 t
- Spalthöhe 105 cm
- Hydraulikzylinder 50/100
- Spaltwerkzeug mit Zusatzspitze
- Doppel-Bedienung
- Dreipunktanbau
- Integrierte Bordhydraulik 40 l/min, Gelenkwelle

**1869** € HT

**Jetzt zugreifen!**

**Promodis**

Eklärungen zu Entstehung und Reduktionspotencial

# Die 5 häufigsten Fragen der Landwirte zu Ammoniak

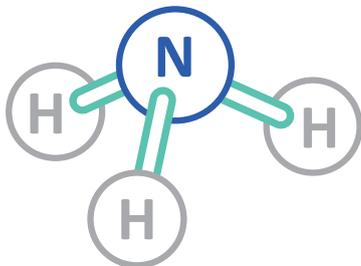
Eine Zusammenstellung der wesentlichen Fragen die oft an CONVIS gestellt werden.



Christoph Peifer-Weih

Tel.: 26 81 20-333  
christoph.peifer-weih@convis.lu

## 1. Was ist Ammoniak?



Strukturformel ist  $\text{NH}_3$

Ammoniak ist ein stechend riechendes, farbloses, wasserlösliches und giftiges Gas. Es besteht aus einem Stickstoff- und drei Wasserstoffatomen. Es entsteht im Wesent-

lichen in der landwirtschaftlichen Tierhaltung.

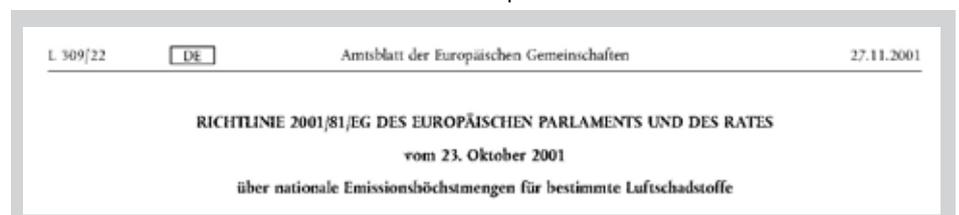
Auf Betrieben mit Rinderhaltung stehen bis zu 50 % des N-Überschusses in Zusammenhang mit Ammoniak-Emissionen. Deshalb spielt das Stickstoffmanagement eine große, zentrale Rolle bei der Reduktion des Ammoniaks. Das Stickstoffmanagement kann man in drei wesentliche Punkte gliedern:

- Identifizierung
- Steigerung der Stickstoffnutzungseffizienz
- Verringerung des Stickstoffüberschusses

## 2. Wo kommt die Diskussion zu Ammoniak jetzt her?

Die NEC-Richtlinie „National Emission Ceilings“ (Abb.1), trat am 27. November 2002 in Kraft. Da die Richtlinie für die Summe aller Emissionsquellen eines Landes Höchstmengen vorschreibt, ist eine klassische „Umsetzung“ in nationales Recht nicht möglich gewesen. Vielmehr sollte jeder Mitgliedstaat Maßnahmen bei seinen Emissionsquellen treffen, damit die Gesamtemissionen im Jahr 2010 die festgelegten Höchstmengen nicht überschreiten.

Abb.1: Ausschnitt aus dem Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften



Diese Maßnahmen und Maßnahmenziele aus der NEC-Direktive wurden aber von kaum einem Mitgliedsstaat erfüllt. Der am 07.02.2014 in Abb.2 dargestellte Bericht der Vereinten Nationen ging sehr detailliert auf die Vermeidungs- und Verringerungsmöglichkeiten von Ammoniakemissionen aus landwirtschaftlichen Quellen ein.

Aufbauend auf diesen Leitfaden wurde die in Abb.3 dargestellte EU-Richtlinie vom 14.12.2016 über die Reduktion der nationalen Emissionen bestimmter Luftschadstoffe erlassen. Hier geht man also mehr ins Detail und in die Bestimmtheit und ordnet damit auch die Ammoniakemissionsquellen im Wesentlichen der Landwirtschaft zu. Diese Richtlinie wird auch als **NERC-Directive (National Emission Reduction Commitment Directive)** bezeichnet. Sie gibt im Gegensatz zur NEC-Directive nicht absolute Vorgaben (NEC: 550 kt bis 2010), sondern prozentuale Minderungsvorgaben bezogen auf folgende Luftschadstoffe: SO<sub>2</sub> (Schwefeldioxid), NO<sub>x</sub> (Stickoxide), PM<sub>2,5</sub> (Feinstaub), VOC (Flüchtige organische Verbindungen), NH<sub>3</sub>. Die Richtlinie geht bei NH<sub>3</sub> davon aus, dass ca. 95 % der Emissionen aus der Landwirtschaft kommen.

Tab.1 zeigt einen Vergleich von uns und unseren Nachbarländern und deren Reduktionsverpflichtungen.

Unter Artikel 6 Absatz 2 Unterabsatz 2 der Emissionsreduktionsmaßnahmen findet man folgende Formulierung:

„Die Mitgliedstaaten berücksichtigen den einschlägigen Ammoniak-Leitfaden und nutzen die besten verfügbaren Techniken gemäß der Richtlinie 2010/75/EU.“

Und weiter Maßnahmen zur Begrenzung von Ammoniakemissionen:

„Die Mitgliedstaaten erstellen einen nationalen Ratgeber für die gute fachliche Praxis in der Landwirtschaft zur Reduktion der Ammoniak-Emissionen, der mindestens folgende Punkte abdeckt:

- a) Stickstoffmanagement unter Berücksichtigung des gesamten Stickstoffkreislaufs
- b) Fütterungsstrategien
- c) emissionsarme Ausbringungstechniken für Wirtschaftsdünger

Abb.2: Ausschnitt aus dem Leitfaden der Vereinten Nationen

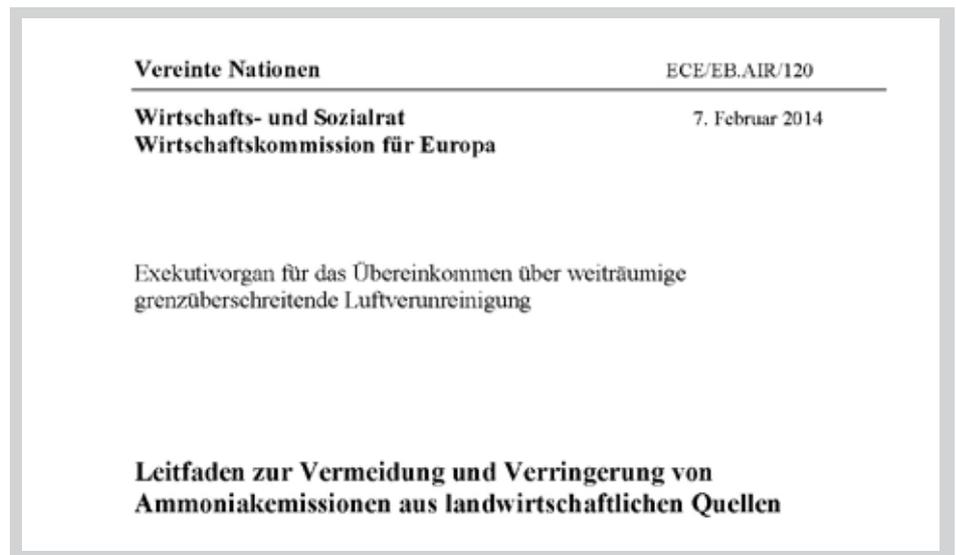


Abb.3: EU-Richtlinie 2016/2284, NERC-Directive



Tab.1: Ausschnitt aus EU-Richtlinie 2016/2284, NERC-Directive Tabelle B

Mitgliedstaat	NH <sub>3</sub> -Reduktion gegenüber 2005		PM <sub>2,5</sub> -Reduktion gegenüber 2005	
	In jedem Jahr von 2020 - 2029	In jedem Jahr ab 2030	In jedem Jahr von 2020 - 2029	In jedem Jahr ab 2030
Luxemburg	1%	22%	15%	40%
Belgien	2%	13%	20%	39%
Dänemark	24%	24%	33%	55%
Deutschland	5%	29%	26%	43%
Frankreich	4%	13%	27%	57%
Niederlande	13%	21%	37%	45%
Österreich	1%	12%	20%	46%

- d) emissionsarme Lagerungssysteme für Wirtschaftsdünger
- e) emissionsarme Stallhaltungssysteme
- f) Möglichkeiten der Begrenzung von Ammoniakemissionen beim Einsatz

von Mineraldüngern“

Damit sind die zu treffenden nationalen Aufgaben detailliert beschrieben und wir sollten diese auch so weiterarbeiten.

### 3. Was ist an Ammoniak so schlimm?

Abb.4 zeigt eine Zusammenstellung der Emissionen aus der Landwirtschaft betreffend Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) und Methan ( $\text{CH}_4$ ), deren ursächliche Beteiligung an Feinstaub (PM) und Ozon ( $\text{O}_3$ ), sowie die Wirkung dieser Schadstoffe auf Luftqualität und Gesundheit.

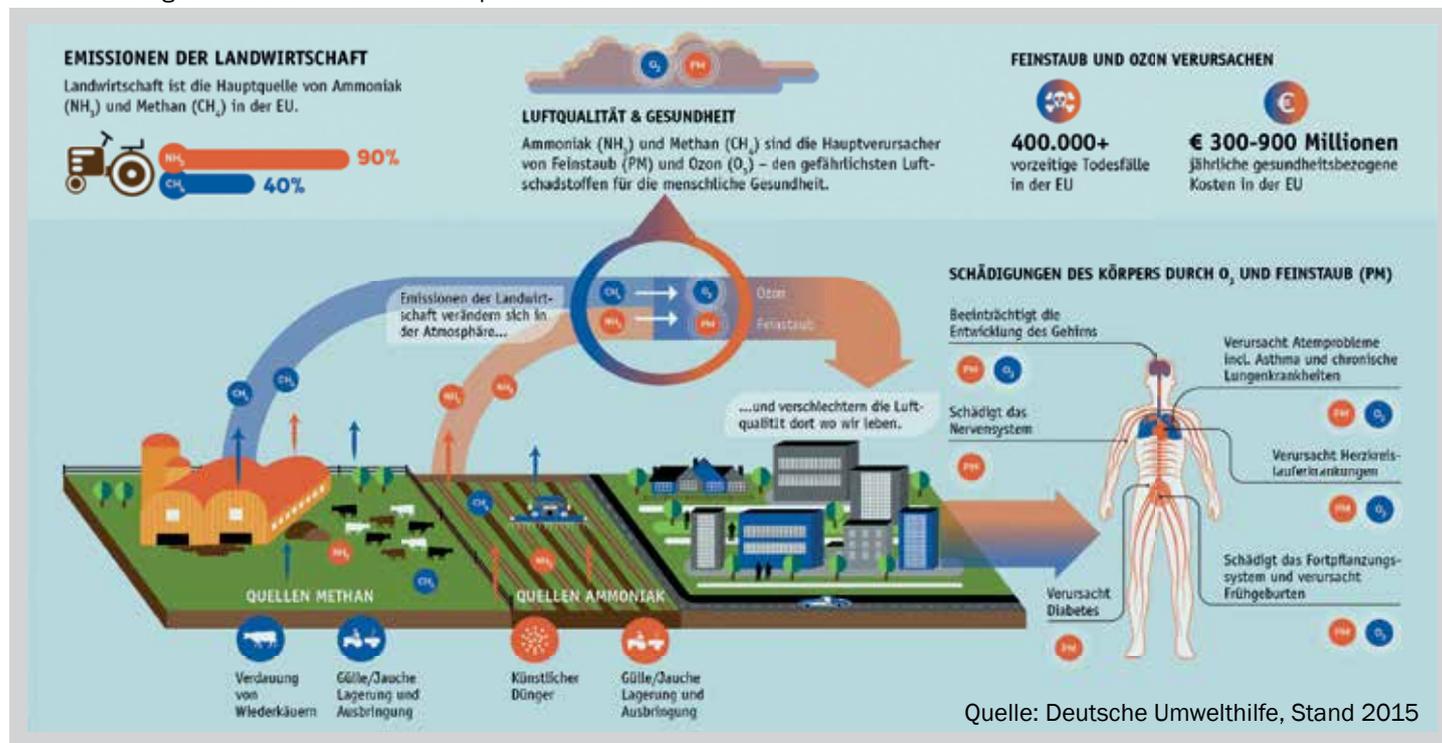
Wenn  $\text{NH}_3$  mit Sauerstoff in Verbindung kommt, oxidiert es und die sogenannten  $\text{NO}_x$ -Verbindungen entstehen. Lagert sich nun Feinstaub daran an (das x kann für Feinstaub stehen), entstehen Verbindungen, die krebserregend auf menschliche

oder auch andere Zellen wirken können. Die Verbindungen werden in Abhängigkeit von der Größe und Art der angelagerten Feinstäube bezeichnet. Als einer der radikalsten und damit krebserregendsten Feinstäube sieht man den  $\text{PM}_{2,5}$ . Er ist so klein, dass er von den Filtermechanismen in unseren Atemwegen nicht zurückgehalten werden kann, sodass er bis zu den kleinen Lungenbläschen vordringt, sich dort festsetzt und damit Erkrankungen hervorrufen kann. Leider wird in der öffentlichen Wahrnehmung zu wenig differenziert, wo diese Feinstäube ihren Ursprung haben. Vor allen Dingen sollte unterschieden werden, ob es sich um biologische Feinstäube, die ohnehin in der Natur vor-

kommen (z.B. Blütenstaub, Erntestaub, durch Bodenbearbeitung oder Wind aufgewirbelter Staub von Feldern) oder um chemische Feinstäube, (Reifenabrieb, Abgase oder Verflüchtigungen) handelt.

Neben der Wirkung von Ammoniak auf die Luftqualität und die Gesundheit bestehen auch negative Auswirkungen auf den Boden, das Bodenleben und das Grundwasser. Die abgespaltenen Wasserstoff-Ionen ( $\text{H}^+$ ) können Tonminerale zerstören und Schwermetalle und Nährstoffe durch die Versauerungswirkung freisetzen. Die Schwermetalle wirken negativ auf das Bodenleben und die Pflanzen und können ebenso wie die Nährstoffe bis ins Grundwasser gelangen.

Abb.4: Wirkung dieser Schadstoffe auf Luftqualität und Gesundheit



**Im Folgenden lesen Sie aufgelistet die wesentlichen Aktivitäten von CONVIS zu öffentlichen Auftritten betreffend der Ammoniakemissionsdiskussion:**

**Am 12.04.2017** hatten wir ein Treffen auf Anfrage der ASTA mit ASTA, SER und MDDI über die NEC/NERC-Directive: offizielle Anfrage an uns, einen Vortrag beim Clean-Air Dialog im Juni zu halten.

**29.06.2017:** Vortrag beim Clean-Air Dialog (Kirchberg). MDDI, ASTA und SER sind vertreten.

**17. August 2017:** Treffen im Agrocenter mit Vertretern der Gewerkschaften und Diskussion des Clean-Air Dialog.

**September 2017:** Der Vortrag beim Clean-Air Dialog wird im zichter veröffentlicht.

**Januar 2018:** Beginn der Studie zur Reduzierung der Klimawirkung für MDDI.

**28.05.2018:** Vorstellung eines Teil der Studie „Klimawirkung“ beim MDDI unter Anwesenheit vom SER und ASTA.

**14.12.2018:** Vorstellung der Zahlen der  $\text{NH}_3$ -Emissionen der rinderhaltenden Betriebe von CONVIS in Kehl.

**20.12.2018:** Gespräch mit ASTA und SER bzgl. der Möglichkeiten zur Reduzierung von  $\text{NH}_3$ -Emissionen (u.a. über Futtermittel). Die Zahlen von Kehl werden vorgestellt.

**März 2019:** Die Zahlen von Kehl werden im zichter veröffentlicht.

### 4. Wo entsteht Ammoniak in der Landwirtschaft?

Abb.5 zeigt die verschiedenen Emissionsquellen beginnend bei der Stickstoff-Düngerherstellung über den Stall, die Lagerung und Ausbringung sowie die Eintragungsarten.

Abb.6 zeigt auf der linken Seite die Ammoniakemissionen bei Weide, Wirtschaftsdünger, Rinderhaltung, Mineraldüngung, Energiepflanzen, Schweinen und Geflügel. Wirtschaftsdünger und Rinderhaltung sind die zwei größten Emissionsquellen, das bedeutet aber nicht, dass man die anderen außer Acht lassen sollte. Auf der rechten Seite sehen sie die Ammoniakemissionsquellen im Speziellen bei Milchvieh. Hier liegen die Hauptquellen bei der Ausbringung, im Stall und bei der Lagerung.

Um die Mengen quantifizieren zu können, haben wir den N-Saldo der von uns untersuchten Betriebe prozentual in Abb. 7 dargestellt. Die größten Stickstoffverluste entstehen bei Ammoniak (NH<sub>3</sub>) und den Nitrat-(NO<sub>3</sub>-)Auswaschungen.

Um die Ammoniakemissionen vergleichbar machen zu können, wählten wir als Bezugsgröße kg N/ha. Das bedeutet, dass alle Emissionen auf diese Basis umgerechnet werden. Abb.8 zeigt die NH<sub>3</sub>-Verluste von CONVIS-Betrieben in Abhängigkeit von ihrer technischen Ausstattung und das Einsparpotential bei bestverfügbarer Technik.

Abb.5: Die verschiedenen Emissionsquellen der Landwirtschaft

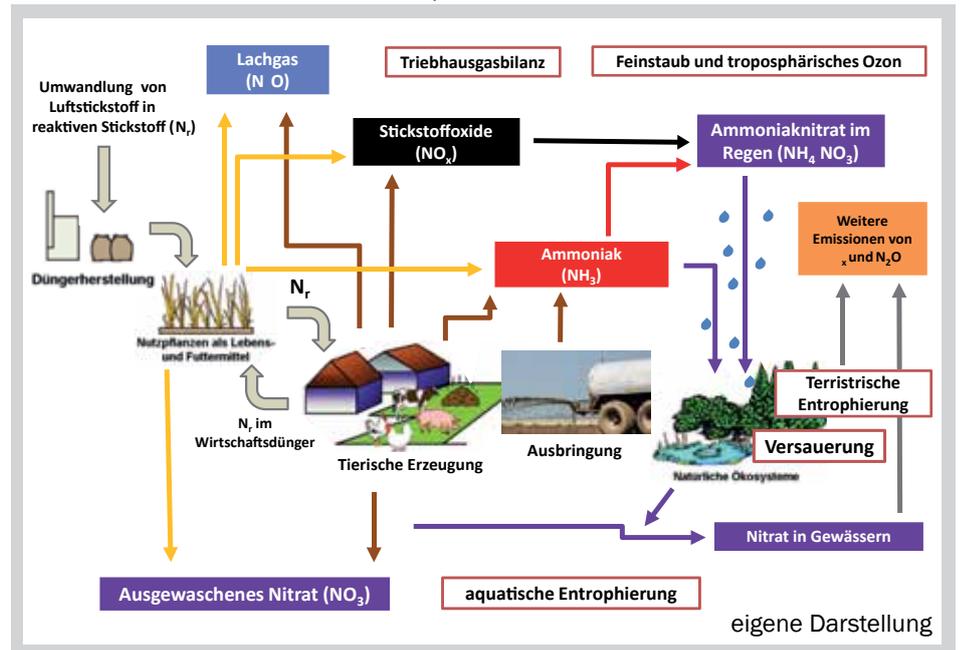


Abb.6: Ammoniakemissionen der Landwirtschaft und speziell Milchvieh

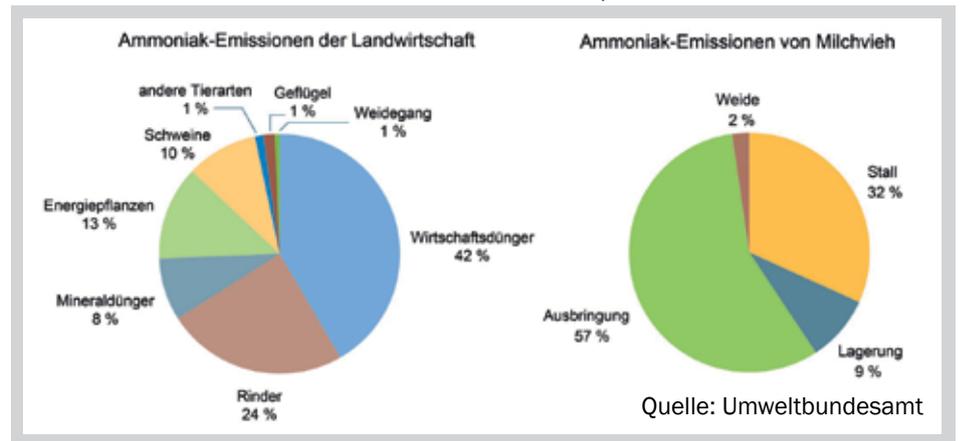


Abb.7: N-Saldo der von CONVIS untersuchten Betriebe

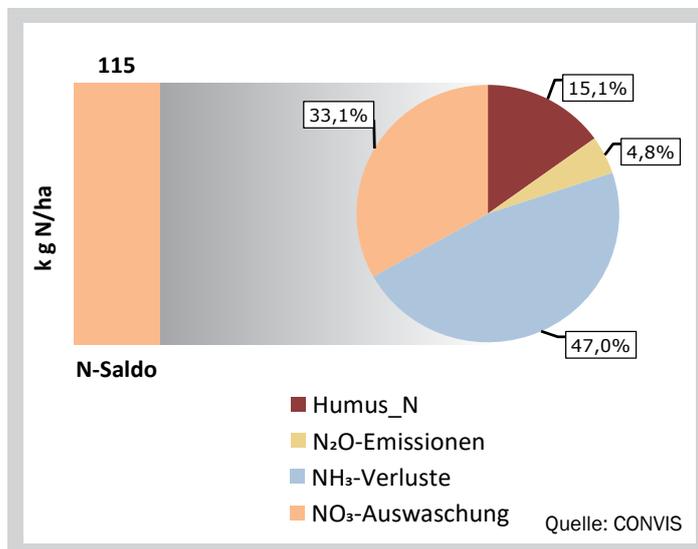
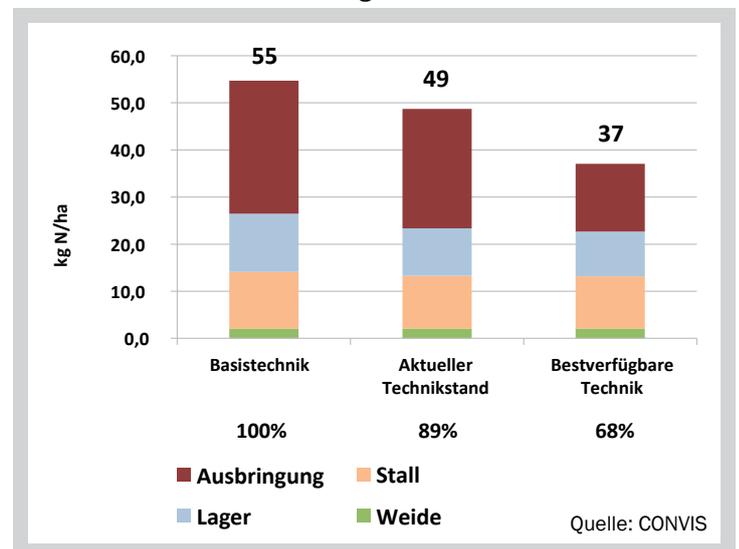


Abb.8: NH<sub>3</sub> Verluste von CONVIS-Betrieben in Abhängigkeit ihrer technischen Ausstattung



Wie eingangs schon erwähnt, liegt das größte Einsparpotential bei der Ausbringung. Es sollen jedoch alle Emissionsquellen betrachtet werden, um das Einsparpotential berechnen zu können. Deshalb werden im Folgenden die Bereiche Zucht & Fütterung, Stall, Lagerung Vergärung sowie Ausbringung erörtert.

#### 4.1 Zucht & Fütterung:

Beginnend mit der Zucht, findet man in der Fachliteratur und nach CONVIS-Berechnungen Heritabilitäten des Milchnharnstoffgehaltes von 0,09 bis 0,22 und bei Methan von 0,05 bis 0,35. Die Beeinflussbarkeit durch die Züchtung auf Harnstoffgehalt und Methanausstoß ist bei Werten von über 0,15 durchaus gegeben und sollte als mittel- bis langfristiges dauerhaftes Emissionssenkungspotential auf jeden Fall genutzt werden.

Folgende Richtlinien dienen zur Reduktion der Ammoniakemissionen durch die Verringerung des Rohproteins:

- Der durchschnittliche Anteil des Rohproteinanteils im Futter für Milchkühe sollte **15–16 %** in der Trockenmasse nicht überschreiten. Für Schlachtvieh älter als 6 Monate kann dieser Anteil weiter auf **12 %** reduziert werden.
- Phasenfütterung bei Milchvieh kann so angewendet werden, dass der Rohproteinanteil von **16 %** in der Trockenmasse (direkt vor dem Abkalben und im frühen Stadium der Laktation) auf weniger als **14 %** (im späten Stadium der Laktation) reduziert wird.
- Phasenfütterung beim Schlachtvieh kann so angewendet werden, dass im Laufe der Zeit der Roheiweißgehalt des Futters von **16 % auf 12 %** reduziert wird.
- **Der Milchnharnstoffgehalt spiegelt den Harnstoff-Turnover wieder** und ist positiv korreliert mit den Ammoniakemissionen.

In holländischen Versuchsreihen veränderten sich pro 10 mg/ltr. Milchnharnstoff die  $\text{NH}_3$ -Stallemissionen um 2,6% bei 230mg/ltr. Ausgangsbasis.

Spek et al. 2013, van Duinkerken et al. 2005, 2011, Ogink et al. 2014

Für Fütterungsmaßnahmen im Rinderbereich kann ein  $\text{NH}_3$ -Reduktionspotential von bis zu **20%** angegeben werden (SHL 2011).

Pro Stunde Weidegang vermindern sich die Emissionen im Sommer (210 Tage) über alle Emissionsstufen aufaddiert um rund 1,3 kg  $\text{NH}_3$ -N.

Annelies Bracher, SHL, Agroscope

In diesem Zusammenhang will ich hier auch auf die stickstoffreduzierte Phasenfütterung bei Schweinen in der Schweiz verweisen. Der durchschnittliche Rohproteingehalt der gesamten Futterration aller auf dem Betrieb gehaltenen Schweine darf 11 Gramm pro Megajoule verdauliche Energie Schwein (11 g RP / MJ VES) nicht überschreiten. Für Biobetriebe liegt der Wert bei 12,8 g RP / MJ VES.

Die Schweiz fördert diese Phasenfütterung mit 35 Franken pro Jahr und GVE Schwein.

#### 4.2 Stall:

Die Schweiz hat einen Versuchsstall zur Bewertung von Emissionsminderungsmaßnahmen in der Milchviehhaltung aufgebaut.

Aus den Veröffentlichungen von Agroscope kann man folgendes ableiten, siehe Abb.9

#### 4.3 Lagerung Gülle:

Sehr hohe Effekte bringen Granulate, Schwimmfolien und Abdeckungen. (Siehe Tab.2)

**Abb.9: Schweizer Versuchsstall zur Bewertung von Emissionsminderungsmaßnahmen in der Milchviehhaltung**

**Erste Emissionsberechnungen u. Ergebnisse: Folgerungen u. Ausblick**

- ✓ Emissionsversuchsstall ermöglicht vergleichende Messungen
  - Herdendaten: nur geringe Unterschiede zwischen Gruppen
  - Temperatur: keine Unterschiede zwischen Versuchsbereichen
- ✓ Laufflächen mit 3 % Gefälle und Harnsammelrinne
  - ca. 20 %  $\text{NH}_3$ -Minderung im Vergleich zu Laufflächen ohne Gefälle
- ✓ Fressstände
  - mit Fressständen tiefere  $\text{NH}_3$ -Emissionen im Vergleich zur Variante ohne Fressstände
- ✓ Vergleich perforierte ⇔ planbefestigte Laufflächen
  - $\text{NH}_3$ -Emissionen bei perforiert z.T. deutlich höhere, z.T. gleiche oder etwas tiefere Emissionen als planbefestigt
  - $\text{CH}_4$ -Emissionen perforiert insbesondere in den warmen Jahreszeiten deutlich höher als planbefestigt
  - Perforierte Laufflächen können nicht als  $\text{NH}_3$ -Minderung betrachtet werden, mit Blick auf erhöhte  $\text{CH}_4$ -Emissionen nicht empfehlenswert

□ Statistische Auswertung über alle organisatorische Varianten und Jahreszeiten, Einbezug weiterer Parameter



[Bilder: Agroscope, 2016-2018]

**Tab.2: Emissionsminderung durch Güllelagersysteme**

Technik	Emissionsminderung (%)		Anmerkungen
	Rind	Schwein	
Natürliche Schwimmdecke	30-80	20-70	geringe Wirksamkeit in Betrieben mit häufiger Gülleausbringung
Granulate	80-90	80-90	Ausgleich von Materialverlusten erforderlich
Schwimmfolie	80-90	80-90	geringer Wartungsaufwand
Schwimmkörper	k.A.	> 90	- Einsatz nur bei Schweinegülle ohne Schwimmdecke - besondere Sorgfalt beim Homogenisieren und beim Absaugen der Gülle erforderlich
Feste Abdeckung (Zelt, Betonabdeckung)	85-95	85-95	- geringer Wartungsaufwand, kein Regenwasser eintrag - längste Nutzungsdauer

Quelle: KTBL

**Vergärung:**

Die Vergärung von Gülle an sich trägt nicht zu einer Stickstoff- und damit zu einer Ammoniakreduzierung bei. Der Reduktionseffekt liegt beim Methan in der geschlossenen Lagerung, das Endlager sollte auch geschlossen sein.

Wenn Mist vergoren wird, wird zwar kein Stickstoff abgebaut, dennoch befinden sich etwa 60 % vom Mist-Stickstoff in Ammoniumform. Aus diesen können bis zu 60 % als Ammoniak emittiert werden, also ca. 36 % des Gesamtstickstoffgehaltes vom Mist. Ist der Vergärungsprozess komplett dicht (incl. Endlager),

können diese NH<sub>3</sub>-Emissionen vermieden werden.

**4.4 Ausbringung:**

Mist Abb.10 und Gülle Abb.11

**■ 5. Wie kann ich als Landwirt Ammoniak reduzieren und wieviel?**

Die Zusammenfassung (Tab.3) zeigt die Reduktionspotentiale in kg N/ha beginnend mit der Zucht und Fütterung. Wie unter Punkt 4.1 beschrieben, kann bei einer Reduktion

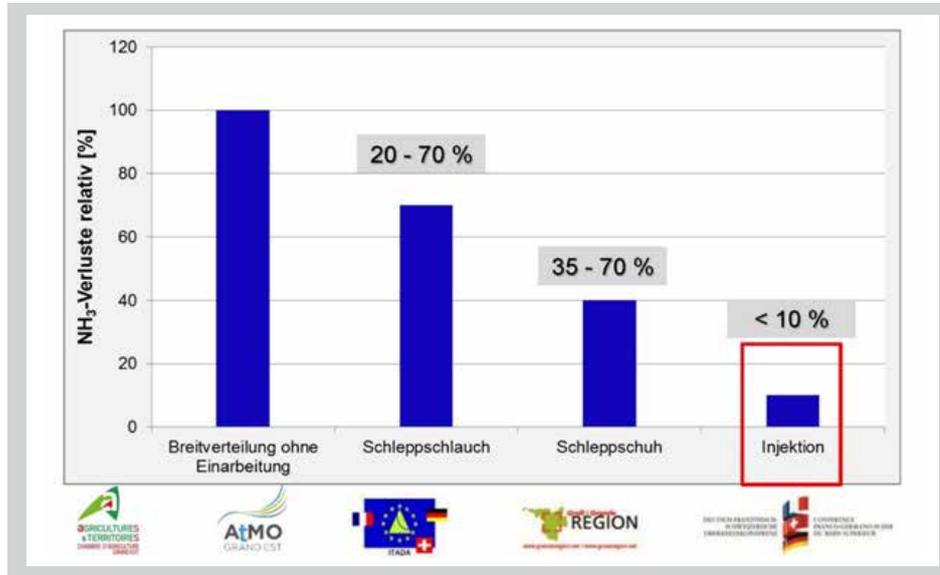
des Milchwahnhstoffgehaltes um 10 mg/l der Ammoniakstoß im Stall um 2,6 % gemindert werden. Bei einer Reduktion des Milchwahnhstoffgehaltes von 235 mg/l auf unter 200 mg/l entsteht ein Reduktionspotential von ca. 10 % (bezogen auf die Emissionen im Stall in Höhe 12 kgN/ha (siehe Abb.8), also 1,2 kgN/ha.

Einen sehr hohen Effekt auf die NH<sub>3</sub>-Minderung hat die Weide. Wie unter Punkt 4.1 beschrieben, kann pro Stunde Weidegang ca. 1,3 kg NH<sub>3</sub>-N eingespart werden. 1,3 kg NH<sub>3</sub>-N entsprechen ca. 1 kg N je Stunde Weide je Tag je ha. In meiner Berechnung gehe ich nur von einer Stunde je Tag aus um den Wert darzustellen.

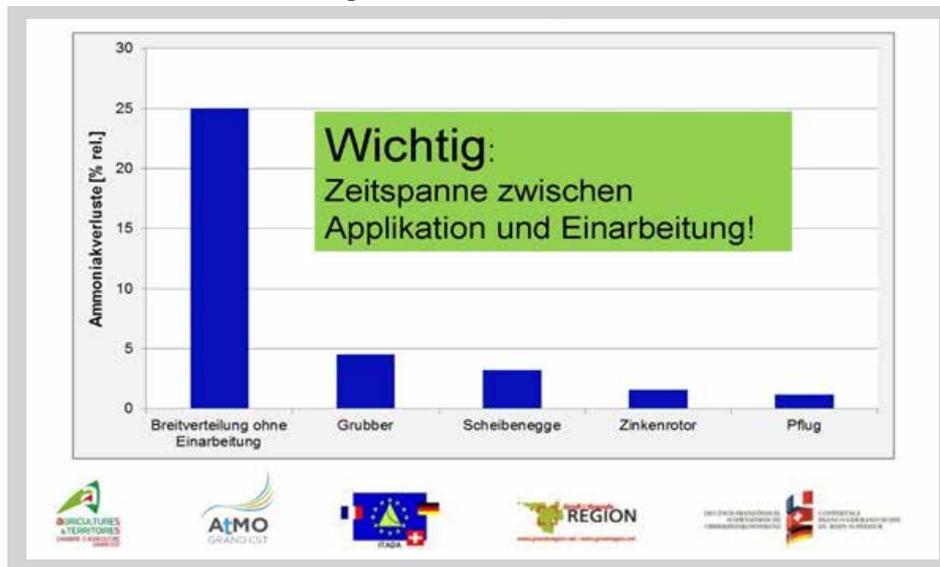
Unter 4.2 wurden die Stallemissionen anhand der Schweizer Forschungsergebnisse beschrieben. Wie in Abb.8 dargestellt, entstehen in unseren Betrieben NH<sub>3</sub>-Emissionen in Höhe von 12 kg/ha im Stall. Davon sind 59 % aus Gülle und 41 % aus Mist. Unterstellt man das Reduktionspotential aus der Schweiz von Harnsammelrinne mit Schieber, können bei der Gülle 20 % von 7,1 kg der Emissionen im Stall, also 1,1 kg N/ha eingespart werden. Durch die Abdeckung der Güllelager (siehe Punkt 4.3) entsteht ein durchschnittliches Einsparpotential von ca. 80 %. Bei der Lagerung von Gülle und Mist entstehen 12,4 kg N/ha an Emissionen (siehe Abb.8). Von den 12,4 kg N/ha entfallen 11 % auf Gülle und 89 % auf Stallmist. Aus Gülle werden also bei der Lagerung 1,4 kg N/ha emittiert, wovon 80%, also 1,1 kg N/ha eingespart werden können.

Bei der Ausbringung von Wirtschaftsdüngern (Punkt 4.4) entstehen 28,2 kg N/ha an NH<sub>3</sub>-Emissionen (siehe Abb.8). Davon entfallen 63 % auf Gülle (17,8 kg N/ha) und 37 % auf Mist. Wie in Abb.9 dargestellt, können ca. 50 %, also 8,9 kg N/ha der NH<sub>3</sub>-Emissionen durch den Einsatz von Schleppllauch/Schlepplschuh eingespart werden. Es ergibt sich durch die Maßnahmenkombination bezogen auf Gülle ein Einsparpotential von 14,6 kg N/ha, oder aber von 26,5 % der Gesamtemission. Die Emissionen aus Mist sollten bei der Diskussion zur NH<sub>3</sub>-Reduzierung keinesfalls vergessen werden. Bei den von uns ermittelten Emissionen in Höhe 55 kg N/ha (Abb.8) hat der Mist einen Anteil von 26,3 kg N/ha oder fast 48 %. Um das Einsparpotential

**Abb.10: Ammoniakverluste „ohne Bewuchs“ bei Gülle- bzw. Gärrestausringung**



**Abb.11: Ammoniakverluste „ohne Bewuchs“ bei Stallmist nach Einarbeitung mit verschiedenen Arbeitsgeräten**



Tab.3: Einsparmöglichkeiten

<b>Zucht/Fütterung</b>	2,6% je 10mg/ltr (von 235 auf unter 200) = ca. 10% von 12 kg N	1,2 kg N/ha
Weide 1 Stunde/Tag = 1 kg N	Bei 180 Weidetagen, 55kg/2 -2,1 kg Weide = 25,4 kg N/ha	1,0 kg N/ha
<b>Stall</b>	20% bei Harnsammelrinne und Schieber von 7,1 kg	1,4 kg N/ha
<b>Lagerung Gülle</b>	80% bei Abdeckung von 1,4 kg aus Gülle	1,1 kg N/ha
<b>Ausbringung Gülle</b>	50% mit Schleppschl./Schleppschuh von 17,8 kg	8,9 kg N/ha
<b>Einsparmöglichkeiten Gülle</b>		<b>14,6 kg N/ha = 26,5% von 55 kg</b>
<b>Vergärung Mist</b>		
<b>Lagerung</b>	80% von 11,0 kg	8,8 kg N/ha
<b>Ausbringung</b>	50% von 10,4 kg	5,2 kg N/ha
<b>Einsparmöglichkeiten Mist</b>		<b>14,0 kg N/ha</b>
<b>Kein Mist auf Grünland, Einarbeitung Acker nach 1 Stunde</b>	<b>80% von 10,4 kg bei frischem Mist</b>	<b>8,3 kg N/ha = 15,1 % von 55 kg</b>

in einer Vergleichsrechnung aufzuzeigen, wird unterstellt, dass der frische Mist in einer Biogasanlage vergoren wird. Bei der Lagerung und Ausbringung werden dann die Werte von der Gülle übernommen. Es entsteht ein Einsparpotenzial von weiteren 14 kg N/ha der Gesamtemissionen. Da zum jetzigen Zeitpunkt davon auszugehen ist, dass kurzfristig der Mist nicht vergärt werden kann (es würde auch ein wertvoller Humuslieferant für Ackerflächen verloren gehen) erscheint die Empfehlung als Sinnvoller, den Mist keiner langen Lagerdauer zu unterziehen, keinen Mist auf das Grünland auszubringen und ihn bei Ausbringung auf den Acker direkt (nach 1 Stunde) einzuarbeiten. Dadurch könnten ca. 8,3 kg N/ha von den 26,3 kg N/ha aus Mist eingespart werden.

Summiert man die 14,6 kg N/ha (aus Gülle) mit den 8,3 kg N/ha (aus Mist), so ergibt sich ein Einsparpotenzial in Höhe von 22,9 kg N/ha in Höhe von 41,6 % bezogen auf die Gesamtemissionen.

22 % Einsparung (siehe Tab.1) sind bis 2030 von Brüssel gefordert, 41,6 % wären nach heutigem Stand der Entwicklung möglich. Um das zu erreichen, werden folgende Maßnahmen vorgeschlagen:

- Einzelbetriebliches Monitoring zu den Ammoniakemissionsquellen
- Definition von Grenzwerten und Grenz-

wertbereichen zu den einzelnen Emissionsquellen

- Aufbau und Förderung von Beratungsmodulen zur Emissionsreduzierung

- Finanzielle Anreize für die Landwirtschaft um die Einsparpotenziale realisieren zu können.



**SCHÖPFEN SIE DAS POTENZIAL AUS**

Lösungen für die Milchviehhaltung

deuka bietet ein innovatives Sortiment an Rinderfutter für jeden Einsatz. In einem persönlichen Gespräch klären wir, welches Futter bei Ihren Kühen den besten Erfolg bringt.

**Ihr Partner:** Agri-Produits S.à.r.l. in Urspelt

L-9774 URSPELT  
Tel: (+352) 26 90 34 41  
agri-produits@pt.lu

**Agri-Produits S.à.r.l.**

**deuka**

Weitere Informationen: [www.deuka.de](http://www.deuka.de)

*Eine optimale und effiziente  
Kälberfütterung ist die  
Basis für eine erfolgreiche  
Milchviehhaltung!*

*Fam. Meyers-Meich*



## *Lely Calm Tränkeautomat*

Der Lely Calm Tränkeautomat garantiert eine optimale Entwicklung der Jungtiere. Die Kälber können ihr natürliches Trinkverhalten ausleben und mehrmals täglich am Tränkeautomat ihre Portionen mit der richtigen Milchmenge und immer in der richtigen Temperatur abrufen. Über einen Halsbandtransponder oder eine elektronische Ohrmarke werden die Kälber erkannt, was eine zuverlässige Überwachung der Fütterung ermöglicht.

*Kontaktieren Sie uns für weitere Infos. Wir beraten Sie hier gerne!*

**Lely Center Urspelt**

t +352 2691 34 40  
info@lely.lu

[www.lely.lu](http://www.lely.lu)



*farming innovators*

## Drei Kuhfamilien – ein Angebot!!



### #5 AMMO-P RDC (gesext) / UNDENIED (gesext)

X 1/VG-85 Label-P (Foto) x GP-83 Colt-P x EX-90 Super x EX-90 Pronto x EX-93 Goldwyn x EX-90 Rubens RDC

- \*10 Generationen Excellent aus der Roxy-Familie
- \*Chance auf homozygot hornlos
- \*A2A2
- \*Mutter war Reservesiegerin auf der Agrimax
- \*gleiche Familie wie Roxy B, Colorado-P red, ...

**EINZELKAUFPREIS: 300,00 € / Embryo**



### #8 KING DOC (gesext)

X 1/VG-85 Dempsey (Foto) x EX-91 Shottle x EX-90 Rudolph x EX-91 Factor RDC

- \*gleiche Familie wie O'Kalibra EX-97
- \*Großmutter der Embryonen, Shottle Orleander EX-91 hat mehrere große Schauen gewonnen hat
- \*Schwester der Embryonen war Klassensiegerin bei der Agrimax

**EINZELKAUFPREIS: 300,00 € / Embryo**



### #2 AMMO-P RDC

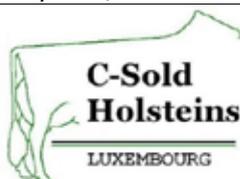
X 1/VG-86 Matisse red (Foto) x VG-85 Prince red x GP-84 Ralstorm x VG-85 Shottle x VG-86 Stormatic x EX-92 Durham (Volleschwester zu MrSam & Samuëlo)

- \*Grand Champion Red Holstein auf der Nuit de la Holstein als jüngste Abgekalbte der Schau
- \* Reservesiegerin Färsen Junior Wintershow 2018

**EINZELKAUFPREIS: 400,00 € / Embryo**

### Bei Abnahme der 15 Embryonen PAKETPREIS 3'700€!!

Laufend Embryonen, Schaurinder und Deckbullen zu verkaufen!!



Jacques Bernard  
7670 Reuland  
621 624 769  
bernard\_jacques@hotmail.com



AI-SERVICE

**Verkauf über PRO CONVIS:**

Fränz Krumlovsky GSM: 661 266 017



**VIEHVERMARKTUNG**

**Ihr zuverlässiger Partner für nationale und internationale Zucht-, Nutz- und Schlachtviehvermarktung von Rindern & Schweinen.**

#### » Sekretariat / Verwaltung

Frank Schirtz  
TeLa.: 26 81 20-324  
frank.schirtz@convis.lu

#### » Nutz- & Schlachtvieh, Kälber

Frédéric Bellini GSM: +352 661 266 804  
Gilbert Diederich GSM: +352 691 246 292  
Tom Elsen GSM: +352 621 246 498  
Jules Feidt GSM: +352 621 148 883  
Nico Mousel GSM: +352 621 361 443  
Ludwig Neyses GSM: +352 691 683 699  
Richard Reitz GSM: +352 661 369 793

#### » Milchrinderzuchtvieh

Tom Elsen GSM: +352 621 246 498

#### » Fleischrinderzuchtvieh

Nico Mousel GSM: +352 621 361 443

4, zone artisanale et commerciale  
L-9085 Ettelbruck

TéLa.: +352 26 81 20-0  
Fax: +352 26 81 20-612

## Abteilung Milchrinder: Report 2018

# Verbesserte Leistungen und innovative Technik

Am Donnerstag, den 7. März 2019 lud die Abteilung Milchrinder zur alljährlichen Jahresversammlung im CONVIS-Verwaltungsgebäude in Ettelbruck ein. Nach der Begrüßung der vielen CONVIS-Mitglieder und Milchproduzenten durch den Abteilungspräsidenten Marc Vaessen wurden parallel zu dem Jahresbericht 2018 mit Zahlen, Fakten und Trends aus der Milchrinderzucht die diesjährigen Preisträger der CONVIS – Dairy Awards 2018 ausgezeichnet. Die Ehrenpreise als Plaketten, Diplome oder ehrenhafte Erwähnungen wurden von Guy Schmit, Präsident von CONVIS, an die besonders verdienstvollen Züchter und Milcherzeuger überreicht. Seitens CONVIS gratulieren wir den Laureaten für die erzielten Leistungen und wünschen allen Luxemburger Milchproduzenten weiterhin viel Erfolg in der Milchproduktion.



Armand Braun

Tel.: 26 81 20-316  
armand.braun@convis.lu



Luc Frieden

Tel.: 26 81 20-331  
luc.frieden@convis.lu

**A**uch wenn der vergangene Sommer extrem trocken ausfiel und für einige Sorgenfalten bei unseren Rinderhaltern in punkto Grundfuttermittel und -qualität verantwortlich ist, konnten wir doch im Herbst ein in mehreren Hinsichten gutes Milchkontrolljahr abschließen.

Das digitale Zeitalter ist in unserer Gesellschaft in aller Munde und geht einher mit einer möglichst kompletten, schnellen und bedienerfreundlichen Dokumentation. Die Milchleistungsprüfung bietet unseren rinderhaltenden Betrieben tagtäglich die notwendigen Informationen, um ein effizientes und nachhaltiges Management in den Herden zu garantieren. Zudem haben wir in ein neues Analysegerät der neues-

ten Generation von der Firma FOSS investiert, um auch weiterhin zukunftsfähig zu bleiben. Dieses Gerät wurde kurz vor der Foire Agricole, in der Woche vom 18. Juni bei uns im Hause installiert. Somit sind wir für zukünftige Aufgaben gut aufgestellt und konnten das alte Gerät, das mittlerweile sehr reparaturintensiv geworden war, in Rente schicken. Es war seit Juli 2006 im Betrieb und hatte insgesamt ca. 4,9 Millionen Analysen durchgeführt.

Die tagtäglich zu treffenden Entscheidungen in den Betrieben sind ausschlaggebend für den Erfolg oder auch Misserfolg in den Kuhbeständen. Umso wichtiger ist die Qualität und Richtigkeit der Dokumentation, um letztgenanntes zu verhindern. Unsere Betriebe sind bestrebt, mit gesunden Rinderbeständen hochwertige und gesunde Nahrungsmittel zu produzieren. Genau das wird während der letzten Jahre vermehrt von Seiten der Konsumenten gefordert. Die Haltungsformen und das Management in unseren Betrieben haben sich während der letzten Jahrzehnte stetig verändert. Die Effizienz in den Produktionsprozessen wurde fortlaufend verbessert, nicht zuletzt auch durch neue Erkenntnisse und Wissen

über Fütterung und Futtermittel. Immer mehr Milchkühe werden in komfortablen, klima- und maßgerechten Ställen gehalten und auch das trägt zu Leistungssteigerungen und mehr Effizienz bei.

### ■ Kundenorientierter Service im Bereich Zucht, Fruchtbarkeit, Herdbuch und Milchleistungsprüfung

Ein Drittel der Kühe in Luxemburg werden mittlerweile mit Melkrobotern gemolken, eine Technik, die in vielen Betrieben eingesetzt wird und Vorteile für Mensch und Tier mit sich bringt. Aufgrund der steigenden Anzahl an Melkrobotern hierzulande musste auch die Anzahl Shuttles (Probennehmergeräte, die bei Roboterkontrollen zum Einsatz kommen) Schritt halten. Deshalb wurden letztes Jahr keine neuen markenspezifischen Shuttles gekauft, sondern Universal-Shuttles mit dem Namen Ori-Collector. Dies hat neben dem ökonomischen Vorteil vor allem praktische Vor-

**Tab.1:** MLP-Entwicklung der Betriebsgröße und der Jahresleistungen der A + B-Kühe

MLP -Jahr	Betriebe	+/- Vj.	Kühe	+/- Vj.	Ø Kuhzahl	+/- Vj.	Milch		Fett	Eiweiß	Fett + Eiweiß	
							kg	+/- Vj.	%	%	kg	+/- Vj.
<b>2018</b>	<b>543</b>	<b>-5</b>	<b>44.854</b>	<b>1.233</b>	<b>82,6</b>	<b>3,0</b>	<b>8.469</b>	<b>453</b>	<b>4,08</b>	<b>3,44</b>	<b>637</b>	<b>35</b>
2017	548	-12	43.621	1.495	79,6	4,4	8.016	-232	4,10	3,41	602	-17
2016	560	-17	42.126	2.894	75,2	7,2	8.248	321	4,10	3,41	619	26
2015	577	-14	39.232	1.661	68,0	4,4	7.927	270	4,10	3,38	593	19
2014	591	-8	37.571	2.227	63,6	4,6	7.657	157	4,10	3,40	574	8
2013	599	-14	35.344	1.811	59,0	4,3	7.500	-361	4,17	3,37	566	-29
2012	613	-18	33.533	-123	54,7	1,4	7.861	-20	4,16	3,41	595	1
2011	631	-13	33.656	-426	53,3	0,4	7.881	309	4,14	3,40	594	20
2010	644	-34	34.082	114	52,9	2,8	7.572	121	4,17	3,41	574	10
2009	678	0	33.968	753	50,1	0,1	7.451	98	4,17	3,40	564	3
2008	678	-47	33.215	770	50,0	5,2	7.353	-152	4,22	3,41	561	-9

**Tab.2:** MLP-Entwicklung der Prüfmethode

Stichtag	Anzahl Betriebe						Gesamt
	A-Methode		B-Besitzer		Roboter		
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	
<b>01.10.2018</b>	<b>198</b>	<b>37,0</b>	<b>186</b>	<b>34,8</b>	<b>151</b>	<b>28,2</b>	<b>535</b>
<b>Kühe</b>	<b>19.481</b>	<b>42,2</b>	<b>11.498</b>	<b>24,9</b>	<b>15.150</b>	<b>32,9</b>	<b>46.129</b>
01.10.2017	204	38,3	193	36,3	135	25,4	532
01.10.2016	213	38,9	207	37,8	128	23,4	548
01.10.2015	222	39,4	217	38,5	125	22,2	563
01.10.2014	239	41,6	223	38,8	113	19,6	575
01.10.2013	249	42,9	236	40,7	95	16,4	580
01.10.2012	253	42,8	260	44,0	78	13,2	591
01.10.2011	260	42,8	281	46,3	66	10,9	607
01.10.2010	268	42,7	303	48,1	58	9,2	629
01.10.2009	284	44,5	311	48,6	44	6,9	639

teile in der Handhabung für unsere Milchkontrolleure und in der Probenentnahme für die Landwirte. Bei den klassischen A- bzw. B-Kontrollen hören stetig Betriebe auf bzw. stellen auf Melken mittels Roboter um. Die Herdenleistungen des letzten Milchkontroll-Jahresabschlusses zeigen eine deutliche Steigerung (+453 kg Milch; +35 kg Fett & Eiweiß) gegenüber dem Vorjahr, dazu muss man aber bemerken, dass die Grundfutterqualität für das Produktionsjahr auch deutlich besser ausgefallen war. Genau diese Leistungsschwankungen deuten aber auch darauf hin, dass unsere Betriebe vorrangig mit ihrem eigenen produzierten Grundfutter Milch produzieren. Ent-

sprechend der Qualität des Grundfutters fällt dann die Milchleistung aus und die Rationen werden in schlechten Jahren nicht generell mit zugekauftem Ersatz- und Ausgleichsfutter aufgewertet.

Die noch verbleibenden Betriebe in Luxemburg (-5 gegenüber dem Vorjahr) werden immer größer, im Vergleich mit dem Ausland sind wir mit rund 85 Milchkühen pro Betrieb aber noch deutlich unter dem europäischen Schnitt. Die erneut positive Steigerungsrate hinsichtlich der Gesamtkuhzahl von +1.233 gegenüber dem Vorjahr ist jedoch die niedrigste der letzten 6 Jahre. Im Jahre 2009 hatten wir noch 135 Betriebe

mehr in der Kontrolle als 2018, aber es wurden damals rund 11.000 Kühe weniger kontrolliert. Den größten Anteil der Milchrinder in der Kontrolle halten die schwarzbunten Holsteins mit 80 %. Auf die rotbunten Holsteins entfallen 11 % und der Fleckvieh-/Montbéliarde-Bestand beträgt 3%.

Die höhere Milchleistung ist auch bei den einzelnen Milchrassen zu beobachten. Die Schwarzbunten (+453 kg Milch) haben dieses Jahr gegenüber den Rotbunten (+428 kg Milch) ähnlich viel an Leistung gewonnen. Jedoch am meisten hat sich die Milchleistung beim Fleckvieh verbessert (+534 kg Milch), die dadurch wieder über die 7.000 kg Marke gekommen sind.

Was die Unterstützung der Rinderbetriebe angeht, sind wir über unsere sehr vielseitigen Beratungsdienstleistungen breit aufgestellt. Allerdings wachsen die Anforderungen der Betriebe an unser Beratungs-Team, aufgrund der Anforderungen, die von der EU an die Landwirtschaft gestellt werden, stetig weiter. Die klassische Futterberatung wird breit genutzt, die unabhängige Meinung unserer Futterexperten und ihr breites Wissen werden dabei sehr geschätzt.

Bestrebt sind wir auch, die züchterische Beratung in möglichst vielen Betrieben durchzuführen. Im Zeitalter von Genomics ist die Zucht für viele Betriebsleiter in der Entscheidungsfindung und der Auswahl der einzusetzenden Bullen schwieriger geworden. Zu der enormen Menge an Informationen und Zuchtwerten für alle

möglichen Parameter zu den einzelnen Bullen erhalten die Landwirte durch unsere kompetenten Zuchtberater die notwendige Unterstützung, sei es mit der gezielten Anpaarungsberatung oder aber auch generell in der festzulegenden Zuchtausrichtung in Ihrer eigenen Herde. Daneben können die Landwirte auf unsere weiteren Beratungsleistungen zu Eutergesundheit, Fruchtbarkeit, Düngung, Pflanzenbau, Grünland, Wasserschutz bis hin zur ganzheitlichen Betriebsberatung inklusive Nährstoffströmen und betriebsindividuellen ökonomischen Auswertungen zurückgreifen.

Die Service-Leistung Repro Check deckt über die systematische Fruchtbarkeitsüberprüfung der Herden sehr schnell Schwachstellen auf, die dann zeitig behoben werden können. Die Genetik spielt für den Erfolg im Betrieb eine ganz wesentliche Rolle. Anhand der systematischen Erhebung der Leistungsdaten und der anschließenden Auswertungen ist es überhaupt erst möglich, sichere Zuchtwerte zu berechnen, die dann den Züchtern bei ihren züchterischen Entscheidungen wieder von Nutzen sind. Das Ziel muss es sein, die problemlose, produktive und langlebige Kuh zu züchten, die einem jeden Tag Freude im Stall bereitet.

Im Bereich der Rindergenetik und des Spermaeinsatzes betrug der Anteil an schwarzbunten Holsteins 64 %, auf Holstein Rotbunt entfielen 18 %, die übrigen Rassen mit überwiegend Fleckvieh/Montbéliarde betragen 8 %. Fleischrassen wurden mit 10 % wie-

der deutlich mehr eingesetzt. Vor allem BBB-Bullen werden vermehrt bei genetisch minderwertigen Milchrindern zur Kreuzung eingesetzt. Der Anteil genomisch geprüfter Bullen lag bei Schwarzbunt Holstein bei 60% und bei Holstein Rotbunt bei 86%. Der Anteil gesextes Sperma befindet sich mit rund 11% auf dem gleichen Niveau wie im Vorjahr. Embryotransfer wurde im abgelaufenen Jahr wieder mehr durchgeführt. Insgesamt wurden 103 erfolgreiche Spülungen durchgeführt und 228 TG-Embryonen übertragen.

### ■ Nationale und internationale Schauerfolge

Wie jedes Jahr stellte die Junior Wintershow im Februar den Startpunkt der luxemburgischen Schausaison 2018 dar. Insgesamt 49 Schautiere aus 14 Zuchtbetrieben weckten Interesse bei den zahlreichen schaubegeisterten Besuchern aus dem In- und Ausland. Zur Super Champion der Schau kürte der aus Deutschland angereiste Preisrichter Matthias Zens die Armani-Tochter TWR Maryline im Gemeinschaftsbesitz von Bosseler und Schweigen aus Limpach. Sie räumte auch den ersten Preis in der Kategorie Zweitkalbskühe ab. Die Sieger bei den Jungrindern stellte der Zuchtbetrieb von Laure Scholtus aus Redange mit dem Jungrind AHL Niki (V: Savior). In der Kategorie Färsen hatte die Golden Dreams-Tochter HTH Inspiration aus dem Betrieb von Claude Thein aus Goebange die Nase

vorn. Der Betrieb von Christian Lis aus Winorange sicherte sich mit der Kuh Lis Miley (V: McCutchen) die Auszeichnung für das beste Euter. Die Sieger-Züchtersammlung stellte der Zuchtbetrieb Claude Thein aus Goebange.

Auch die Luxembourg Summer Classics 2018, die im Rahmen der FAE in den Deichwiesen ausgetragen wurden, sorgten für viel Spannung unter den Schaubegeisterten. Der Züchterstall von Claude Thein aus Goebange durfte sich am Ende über die wohl begehrtesten Preise freuen. Grand Champion und Sieger in der Kategorie Alte Kuhklasse, HTH Heidefee (V: Destry) führte auch die Züchtersammlung von Claude Thein zum Siegeltitel an. Der Betrieb von Laure Scholtus aus Redange durfte sich gleich zweimal an diesem Abend freuen, zum einen über den Färsentitel für die Elude-Tochter Hollywood und über den Titel des besten Euters für die Kuh Helle (V: Boldwin). Die Armani-Tochter TWR Maryline im Gemeinschaftsbesitz von Bosseler und Schweigen, Limpach entschied die Jungen Kuhklassen für sich.

Auch auf internationalen Schauen waren Teilnehmer aus Luxemburg erfolgreich. An der Swiss Expo in Lausanne nahmen nicht nur neun Tiere aus Luxemburg teil, sondern auch die Jungzüchter waren beim internationalen Showmanship vertreten. Hierbei konnte Lynn Jemming aus Kahler den Championtitel erringen. An der Nuit de la Holstein in Libramont nahmen neben Teilnehmern aus Spanien, Frankreich und den Niederlanden auch zehn Luxemburger Zuchtstätten mit 24 Tieren teil. Besonders erfolgreich war hierbei der Zuchtbetrieb von Laure Scholtus aus Redange, die mit der Damion-Tochter Trixi den Siegeltitel in den alten Kuhklassen gewann. Als beste Rotbunte der Schau wurde CSH Ria-red (V: MatisseRed) ausgezeichnet. Mit 19 Holsteins aus sechs Zuchtstätten war die Luxemburger Population auf der AGRIMAX in Metz vertreten. In beiden Farbrichtungen der Holsteins konnte man sich über die Siegeltitel bei den Jungrindern freuen. Bei den Schwarzbunten war dies die Savior-Tochter ALH Niki aus der Zucht von Laure Scholtus aus Redange und bei den Rotbunten AMH Aldesi (V: Goldwyn Red) von Jean-Paul Flammang, Goesdorf. Glückwunsch und einen herzlichen Dank an alle Teilnehmer von Schauen im abgelaufenem Jahr.



Der Aufwand und Fleiß fördert allgemein den Stellenwert der Luxemburger Rinderzucht und kommt damit dem ganzen Sektor zugute.

### ■ 39 Betriebe bei den CONVIS-Dairy Awards erfolgreich

Mit den CONVIS-Dairy Awards besteht die Möglichkeit, eine Reihe Betriebe ehren zu können, die sich durch ihre herausragenden Leistungen und ihren Einsatz der luxemburgischen Milchrinderzucht verdient gemacht haben. Die Ehrenpreise als Plaketten, Diplome oder ehrenhafte Erwähnungen wurden von Guy Schmit, Präsident von CONVIS, an die besonders verdienstvollen Züchter und Milcherzeuger in unterschiedlichen Kategorien überreicht.

Beim Master Breeder werden die Betriebe in 15 verschiedenen Kriterien der Leistung und Lebensleistung, des Managements, der Zucht und Genetik bewertet und nach einem Punktesystem rangiert. Über zwei hervorragende Ehrenplätze durften sich die Betriebe Pascal Vaessen aus Vianden und Ronny Sliepen aus Nocher freuen. Die höchste Punktzahl und damit den begehrten Titel des CONVIS Master Breeder 2018 erhielt zum ersten Mal der Betrieb von Christian und Marianne Lis-Vaessen aus Wincrange.

CONVIS gratuliert nochmals ganz besonders den stolzen Laureaten, stellvertretend für alle Luxemburger Milchproduzenten zu diesen außergewöhnlichen Leistungen und wünscht allen weiterhin viel Erfolg in der Milchproduktion.

### ■ Zum Schluss

Erneut liegt ein Jahr voller Herausforderungen hinter uns. Nur aus einer vertrauensvollen, fairen und zukunftsorientierten Zusammenarbeit mit Ihnen resultieren die dargestellten guten Ergebnisse. Dafür bedanken wir uns bei unseren Mitgliedern, Kunden sowie weiteren Geschäftspartnern sehr herzlich. Ein besonderer Dank geht auch an unser Mitarbeiterteam, das neben den umfangreichen Routinearbeiten auch die vielfältigen neuen Anforderungen mit Bravour bewältigt hat.

## Die Preisträger der CONVIS Dairy Awards 2018

### Beste Herdenleistung

1. Rang: Ronny Sliepen, Nocher (941 F+E-kg)
2. Rang: Steve Warmerdam, Mecher (918 F+E-kg)
3. Rang: Almo Agri, Boulaide (886 F+E-kg)

### Beste Herden-Lebensleistung

1. Rang: Carlo & Pit Bosseler, Limpach (16 Tiere / 53.269 Mkg)
2. Rang: Pascal Vaessen, Vianden (23 Tiere / 48.878 Mkg)
3. Rang: Marc Vaessen-Bastin, Weiler (14 Tiere / 48.792 Mkg)

### CONVIS - Master Breeder 2018

1. Rang: Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
2. Rang: Ronny Sliepen, Nocher
3. Rang: Pascal Vaessen, Vianden



vl.l.n.r.: CONVIS-Präsident Guy Schmit mit den Master Breeder Laureaten Ronny Sliepen, Pascal Vaessen und Christian Lis

Der genomische Test (Stand 14. Mai 2019)

## Die besten Luxemburger Jungrinder nach genomischen Zuchtwerten

CONVIS unterstützt alle Züchter und Milchproduzenten, die genomische Untersuchung als neues Instrument für die praktische Zuchtarbeit zu nutzen. Sie können Ihre Nachzucht komplett oder gezielt genomisch testen lassen und das zu aktuell günstigeren Preisen. Der LD-Chip eröffnet Ihnen eine neue, profitable Möglichkeit der Selektion weiblicher Tiere in Ihrer Herde. Zusammen mit vit Verden haben wir die aktuelle Topliste der genomisch getesteten Jungrinder in Luxemburg zusammengestellt.

Rang	Name & Stall-Nr	Abstammung	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	RZM	RZE	RZS	RZN	RZR	RZD	gRZG	Besitzer und Wohnort
<b>Die 25 besten schwarzbunten Holstein-Jungrinder sortiert nach gRZG</b>															
1	Lis KL Xemmi 7970	Kensington x Lighter x VG-85 Supershot	+2.346	-0,01	+91	+0,04	+84	162	118	121	117	110	92	165	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
2	Fen Flitzu 5455	Benz x Rubicon x VG-86 Model	+1.587	+0,09	+73	+0,07	+61	147	121	105	130	119	101	157	Pascal Donkels, Beiler
3	Lis Piralla 7911	Noel x Kerrigan x VG-85 Balisto	+1.707	+0,10	+79	+0,10	+69	152	118	131	120	99	96	156	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
4	Lis KL Xandra 68	Agronaut x VG-85 Supershot x VG-85 Shotglass	+1.099	+0,21	+66	+0,19	+57	143	116	116	126	122	93	155	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
5	Lis Otischija 7928	Casino x VG-86 Dolph x VG-87 AltaOak	+1.847	-0,03	+69	-0,01	+61	146	126	110	124	107	99	154	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
6	Lis Xitta 2364	Noel x Lighter x VG-85 Supershot	+2.260	-0,10	+77	-0,06	+69	152	120	114	120	95	98	154	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
7	Lis KL Xunia 3362	Lighter x VG-85 Supershot x VG-85 Shotglass	+2.797	-0,29	+76	-0,17	+74	154	113	103	122	100	103	154	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
8	Lis Natscha 2340	Benz x VG-86 Missouri x VG-85 Lexor	+1.664	-0,20	+44	+0,03	+60	139	118	120	127	128	102	154	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
9	Pandora 7169	Agronaut x VG-85 Anton x Robust	+1.018	+0,29	+70	+0,20	+55	143	111	114	125	124	101	153	René Warmerdam, Mecher
10	Lis Laila 2300	Avicii x GP-83 Rubicon x VG-87 Morgan	+1.070	+0,16	+59	+0,23	+60	143	121	108	123	122	102	153	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
11	DLX Apliana 7948	Lightstar x Great x GP-84 Olympian	+1.673	-0,14	+51	-0,03	+53	137	129	115	129	106	103	152	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
12	Lis Organza 7326	Gymnast VG-88 Silver x VG-85 AltaOak	+1.994	-0,17	+60	-0,10	+56	141	132	119	123	105	99	152	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
13	Oralia 7979	Simplicity x Charisma x VG-85 Powerball	+1.108	+0,30	+75	+0,15	+53	143	128	112	118	107	104	151	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
14	Lis KL Xilia 7343	Mr Puma x VG-85 Supershot x VG-85 Shotglass	+1.773	-0,19	+49	-0,06	+52	137	124	124	130	108	102	151	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
15	Bianca 5472	Mega-Star x GP-81 Rubicon x GP-84 Dakker	+1.035	+0,35	+77	+0,12	+47	141	121	113	119	118	91	150	Frank Baustert & fils, Wahlhausen
16	VnS Mouclade 202	Harper x GP-84 Deyja x VG-88 Man-O-Man	+1.158	+0,16	+62	+0,19	+59	143	122	110	116	110	103	150	Claude Vaessen, Fischbach
17	Lis Olinchen 8	Agronaut x VG-88 Silver x VG-85 AltaOak	+0.978	+0,52	+93	+0,16	+50	146	117	122	116	101	97	150	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
18	VaL Quika 4138	Hondo x GP-82 Denvere x VG-85 Commander	+2.036	+0,05	+87	-0,04	+64	152	110	111	111	106	104	149	Henri & Marc Vaessen, Longsdorf
19	Lis Lavie 2298	Avicii x GP-83 Rubicon x VG-87 Morgan	+1.233	+0,01	+50	+0,08	+50	136	124	111	125	122	98	149	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
20	Lis KL Xibba 7934	Casino x Lighter x VG-85 Supershot	+2.381	-0,33	+56	-0,20	+56	140	110	111	126	113	109	149	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
21	Lis KL Namibia 3398	Finder x VG-86 Missouri x VG-85 Lexor	+1.488	+0,03	+62	-0,06	+44	136	116	128	124	117	100	149	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
22	Lis Osita 7283	Federal x VG-88 Silver x VG-85 AltaOak	+1.356	+0,02	+56	-0,05	+40	133	128	129	127	105	109	148	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
23	Lis Olba 7945	Lightstar x VG-88 Silver x VG-85 AltaOak	+1.701	+0,16	+85	-0,07	+50	144	114	116	117	105	101	148	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
24	VnS Hockey 227	Harper x GP-83 Beach x VG-85 Radon	+1.120	+0,42	+89	+0,19	+58	149	106	108	112	104	102	148	Claude Vaessen, Fischbach
25	VnS Mondaine 190	Legendary x GP-84 Deyja x VG-88 Man-O-Man	+1.146	+0,35	+82	+0,11	+50	144	118	122	115	96	102	148	Claude Vaessen, Fischbach

### Die 5 besten rotbunten Holstein-Jungrinder sortiert nach gRZG

1	Fen Quietschi 1625	Silky x VG-86 Rubicon x VG-85 PerfectAik	+1.736	+0,16	+88	-0,01	+58	149	119	117	124	106	100	156	Pascal Donkels, Beiler
2	Lis Ballerina 7334	Dreamboy x GP-83 Effort x VG-85 Dakker	+1.175	+0,18	+65	+0,03	+43	136	122	121	121	101	99	145	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
3	Fen Quendula 9708	Rubi-Asp x VG-85 PerfectAik x VG-85 Gold Chip	+969	+0,24	+62	+0,05	+37	133	132	118	119	112	103	145	Pascal Donkels, Beiler
4	GHK Zia 8217	Rubi-Apex x GP-84 Feridon x VG-86 Applejax	+1.820	-0,32	+44	-0,11	+51	135	114	124	122	109	97	145	Marie-Jeanne Gengler-Schroeder, Koerich
5	Fen Qwench 1630	Silky x VG-86 Rubicon x VG-85 PerfectAik	+1.803	-0,07	+68	-0,10	+51	141	126	102	113	99	118	144	Pascal Donkels, Beiler

## Lebensleistungsrekorde

## Drei neue 100.000 kg Kühe in Luxemburg

Seit der letzten Veröffentlichung haben drei weitere Kühe aus CONVIS-Betrieben die Marke von 100.000 kg Milch Lebensleistung überschritten. Damit hat sich die Zahl der in Luxemburg registrierten 100.000 kg-Kühe auf 283 erhöht.

Stand: Mai 2019

<b>281. 7M Mona 156</b>		LU 05.98788014				geboren am: 04.09.2008	
<b>Vater:</b>	TKO 505.968	8/7 La.	12.369	3,61	446	3,14	389
<b>M-Vater:</b>	Stix B 904.910	HL 6	13.391	3,82	512	3,03	406
<b>Z.: Alphonse &amp; Tom Leonardy, Dickweiler</b>		<b>B.: Leonardy &amp; Wildgen, Dickweiler</b>				Exterieur: 8/88-86-88-86/87	
<b>282. Lis Delinda 3891</b>		LU 05.98653891				geboren am: 28.04.2007	
<b>Vater:</b>	Sarto B 892.131	9/8 La.	10.129	3,97	402	3,20	324
<b>M-Vater:</b>	./.	HL 7	11.780	3,99	470	3,29	387
<b>Z.: Emile Lis-Weinandy, Wincrange</b>		<b>B.: Christian &amp; Marianne Lis-Vaessen, Wincrange</b>				Exterieur: 8/85-84-86-84/85	
<b>283. HBL Bellamie 310</b>		LU 01.98714904				geboren am: 07.02.2008	
<b>Vater:</b>	Sheslay 673.941	7/6 La.	12.491	3,65	456	3,28	410
<b>M-Vater:</b>	Boss Iron 505.183	HL 4	17.664	3,95	698	3,19	564
<b>Z.: Carlo Bosseler, Limpach</b>		<b>B.: Carlo &amp; Pit Bosseler, Limpach</b>				Exterieur: 4/88-91-88-87/88	



**TKO-Tochter 7M Mona**  
**B.: Leonardy & Wildgen, Dickweiler**



**Sarto-Tochter Lis Delinda**  
**B.: Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange**



**Sheslay-Tochter HBL Bellamie**  
**B.: Carlo & Pit Bosseler, Limpach**

## LKL Natasia – neue 10Tonner Kuh in Luxemburg



**W**ieder einmal bestätigt sich, dass gutes und ausgeglichenes Exterieur mit einer hohen Nutzungsleistung einher geht. LKL Natasia ist die 8. 10-Tonner-Kuh in Luxemburg. Sie stammt aus der schaubekanntesten Zuchtlinie vom Prelude-Tochter Nenzy EX-92, welche u.a. auch schon für Luxemburg bei der Europaschau 2000 an den Start ging. Der aktuelle Leistungszähler (Stand April 2019) steht bei sage und schreibe 136.747 Milch kg und 10.106 F+E-kg.

Wir gratulieren den Familien der Gebrüder Laugs aus Kalkesbach aufs Herzlichste für diese großartige Leistung – und wünschen weiterhin ein glückliches „Kuh-Händchen“.

### 8. LKL Natasia 586

LU 04.98440657

geboren am: 05.10.2003

Vater: Jocko Besne 504.921

9/9 La. 10.954 4,09 448 3,11 341

M-Vater: Fatal 504.449

HL 6 11.763 4,16 489 3,09 364

ZuB.: André &amp; René Laugs, Kalkesbach

Exterieur: 9/88-86-87-88/87



**CONVIS**  
MILCHRINDER

[www.convis.lu](http://www.convis.lu)

### Unser Anpaarungs-Service – zur Umsetzung IHRER Zuchtstrategie



#### Anpaarung flexibel gestalten:

- » Individuelle Zuchtstrategie
- » Individuelle Einzeltieranpaarung
- » Flexibilität in Umfang und Auswahl der Bullen
- » Vermeiden von Inzuchtdepressionen und Gendefekten
- » Unterstützt mit dem bewährten BAP Anpaarungsprogramm

#### Die gezielte Anpaarung, eine Investition in die Zukunft:

- » Erhöhung der genetischen Veranlagung Ihrer Herde
- » Remontierungskosten senken
- » Verbesserung der Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion

#### IHRE KONTAKTPERSONEN

Fränz Krumlovsky GSM: 661 266 017  
 Thorsten Blechmann GSM: 621 326 480  
 Armand Braun GSM: 621 134 975

## Sechs neue Holsteinkühe mit Prädikat ZUCHELITE 2019

# Prädikat ZUCHELITE für züchterisch besonders wertvolle Kühe

Nach jeder neuen Zuchtwertschätzung werden gemäß den nachstehenden Anforderungen züchterisch besonders wertvolle Kühe herausgestellt und mit dem Prädikat ZUCHELITE ausgezeichnet.

### Die Anforderungen an Kühe für das Prädikat ZUCHELITE sind:

- Zuchtstufe A
- ab der zweiten Laktation
- mind. 86 Punkte Gesamtexterieur mit jeweils 86 für Fundament und Euter
- Mutter und Großmutter mind. 85 Punkte Gesamteinstufung
- RZG-Relativ Zuchtwert Gesamt von mind. 118

Nachstehend die Liste der neuen ZUCHELITE-Kühe:

Name/Stall-Nr.	LOM	geb. am	ZE	RZG	Einstufung	Abstammung	Besitzer	Einstufung
OLX Reggy 742	LU 05.99338801	27.03.2014	<b>ZE-2019</b>	128	3/83-88-86-86/86	Model x VG-85 Damion x VG-86 Man-O-Man	Josy Bourgmeyer-Johanns, Wahlhausen	07.01.2019
FGF Charlotte 902	LU 04.99307766	22.11.2013	<b>ZE-2019</b>	121	3/87-87-86-87/87	Epic x VG-87 Pronto x VG-86 Blitz	Edmond Fisch, Ersange	30.01.2019
S&P Nalina 765	LU 01.99370375	05.07.2015	<b>ZE-2019</b>	125	2/86-85-86-87/86	Mardi Gras x EX-90 Dorcy x VG-87 Shottle	Guy Diderrich, Niederglabach	28.03.2019
Lis Critty 8318	LU 01.99298318	18.05.2014	<b>ZE-2019</b>	136	3/83-87-89-88/88	Moonboy x VG-86 Jeeves x EX-90 Goldwin	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Winrange	29.03.2019
Lis Onassis 2869	LU 01.99442869	14.09.2015	<b>ZE-2019</b>	137	2/86-87-87-87/87	Silver x VG-85 AltaOak x VG-86 Bookem	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Winrange	29.03.2019
Lis Opal 2866	LU 05.99442866	08.09.2015	<b>ZE-2019</b>	143	2/86-87-87-90/88	Silver x VG-85 AltaOak x VG-86 Bookem	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Winrange	29.03.2019

Kühe bis 01.04.2019



**Moonboy-Tochter Lis Critty VG-88**

(Foto 1. La.)

ZuB: Christian & Marianne Lis-Vaessen, Winrange



**Silver-Tochter Lis Opal VG-88**

(Foto 1. La.)

ZuB: Christian & Marianne Lis-Vaessen, Winrange

# KURZ INFORMIERT



Armand Braun

Tel.: 26 81 20-316  
armand.braun@convis.lu



Benedikt Ostermann

Tel.: 26 81 20-318  
benedikt.ostermann@convis.lu

## ■ Meldungen von Tot-/ Geburten

Laut SANITEL müssen alle Geburten, unabhängig ob es sich um eine Lebend- oder Totgeburt handelt, gemeldet werden. Die Meldefrist beträgt 7 Tage ab dem Geburtsdatum.

Bitte achten Sie auf korrekte und zeitnahe Meldungen.

## ■ Belegungsmeldungen

Belegungsmeldungen (Besamung, Natursprung und Embryo transfer) müssen innerhalb von sieben Monaten nach dem Belegungsdatum gemeldet werden.

Meldungen nach dieser Frist werden gesondert in Rechnung gestellt.

Melden Sie regelmäßig die Belegungsdaten Ihrer Herde (über Milchkontrolle oder netRind/netRind Mobil), nur dann sind Sie mit Ihrem Zwischenbericht, netRind und Repro-Check-Listen immer auf dem neuesten Stand!

**Belegungsmeldungen, welche mit netRind/netRind Mobil erfasst werden, sind kostenlos!**

## ■ Einstellung des Service – Übermittlung per Fax/Email der Rohwerte nach MLP

Der Service für die Übermittlung per Fax/Email der Rohwerte nach der MLP ist eingestellt worden. **Die Daten werden zukünftig nach Verarbeitung in Form des MLP-Zwischenberichtes per E-Mail zugesandt.**

Haben Sie noch keine E-Mail Adresse bei uns hinterlegt – holen Sie dieses schnellstens nach!

## ■ Herdbuchfähigkeit von Milchrindern

Laut EU-Tierzuchtgesetz sind Kreuzungstiere aus Verdrängungs- bzw. Rotationskreuzungen (z.B. Schwarzbunt x norwegi-

sches Rotvieh, Rotbunt x Fleckvieh, usw.) nicht herdbuchfähig. Für Kreuzungstiere gibt es laut diesem Gesetz keine Möglichkeit auf Ausstellung einer Zuchtbescheinigung. Das Anrecht auf Herdbuchfähigkeit entsteht erst wieder nach der 3. Generation in Reinzucht. So lange erhalten diese Tiere die Rasse 99 (XMM – Kreuzung Milchrind x Milchrind).

## ■ KuhWert

Die kostenlose Nutzung der Anzeige des Kuh-Wertes im NETRIND ist eingestellt. Zukünftig kostet die Bereitstellung dieses Services 15 Euro/Jahr Grundgebühr und 5 Cent jährlich pro A+B Kuh. Für einen Betrieb mit 100 Kühen betragen die Kosten 20 EUR/Jahr. Wenn Sie Interesse an der Kuh-Wert Anzeige im NETRIND haben, setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

## ■ Neue Körbedingungen für Holsteinbullen ab 01.05.2019

Die Verbandsanerkennung ist Voraussetzung für die Zuchtbucheintragung des Bullen in die Hauptabteilung Herdbuch A. Sie ist einmalig und gilt lebenslang.

### Voraussetzungen:

- Eltern und Großeltern in der Hauptabteilung A des Zuchtbuches derselben Rasse eingetragen
- Vater in der Hauptabteilung A eingetragen

	Elite-Bullen	A-Bullen	G-Bullen	B-Bullen
Zuchtbuchabteilung	B	B	B	B
Mutter Einstufung	Zuchtelite	min. 82 Gesamt	keine	keine
Vater	min. RZE: 112 min. RZN: 100 min. RZS: 100	keine	keine	keine
Pedigree-Index des zu körenden Bullen	RZG ≥ 112	RZG ≥ 100	gRZG ≥ 118	keine
Exterieur des zu körenden Bullen	Gesamt: 85 ≥ 84 Fund.	Gesamt: 82 ≥ 80 Fund.	Gesamt: 82 ≥ 80 Fund.	Gesamt: 82 ≥ 80 Fund.
Erbfehler	bei Verdacht Kontrolle über DNA			
Abstammungskontrolle	ja	ja	ja	ja
Besonderheit				es werden keine männlichen Nachkommen im Zuchtbuch anerkannt.



## VIEHVERMARKTUNG

*Ihr zuverlässiger Partner für nationale und internationale Zucht-, Nutz- und Schlachtviehvermarktung von Rindern & Schweinen.*

» **Professionelle Beratung und Betreuung**

» **Beste Kontakte zu renommierten Schlachtunternehmen**

» **Transparente Preisgestaltung**

» **Zeitnahe Bezahlung**

» **Sekretariat / Verwaltung**

Frank Schirtz  
Tel.: +352 26 81 20-324  
frank.schirtz@convis.lu

» **Nutz- & Schlachtvieh, Kälber**

Frédéric Bellini	GSM: +352 661 266 804
Gilbert Diederich	GSM: +352 691 246 292
Tom Elsen	GSM: +352 621 246 498
Jules Feidt	GSM: +352 621 148 883
Nico Mousel	GSM: +352 621 361 443
Ludwig Neyses	GSM: +352 691 683 699
Richard Reitz	GSM: +352 661 369 793

» **Milchrinderzuchtvieh**

Tom Elsen GSM: +352 621 246 498

» **Fleischrinderzuchtvieh**

Nico Mousel GSM: +352 621 361 443

**4, zone artisanale et commerciale  
L-9085 Ettelbruck**

Tél.: +352 26 81 20-0  
Fax: +352 26 81 20-612

## MLP

# Änderungen MLP-Zwischenbericht



Benedikt Ostermann

Tel.: 26 81 20-318  
benedikt.ostermann@convis.lu

### ■ Versandform

Für den MLP-Zwischenbericht ergeben sich zwei größere Änderungen. Zum einen ist der Hauptversandweg auf den elektronischen Weg via E-Mail umgestellt worden. Die Zustellung per Post ist gegen ein Entgelt möglich. Die Umstellung wurde im Mai 2019 vollständig abgeschlossen.

Die Zustellungswege für den MLP-Zwischenbericht können jederzeit geändert werden.

### ■ Änderung Zusammensetzung Listen MLP-Zwischenbericht

Zum anderen werden die Listen „Zellzahl Extremtiere“ und „Harnstoff Einzeltiere“ aus dem MLP-Zwischenbericht entfernt. Als Ersatz gibt es ab Ende Juni 2019 eine Übersichtliste „auffällige Tiere“. Diese Liste beinhaltet Tiere, welche aufgrund Ihrer Leistungs- und Inhaltsstoffangaben bei der MLP auffällig wurden.

Die Tiere werden mit folgenden Kriterien aufgelistet:

- Kühe mit akuter Ketosegefahr
- Kühe mit subklinischer Ketosegefahr
- Kühe mit niedriger Leistung (M-Kg < 60% des Melkdurchschnittes, ab 250. La.-Tag)
- Kühe ab 500.000 Zellen der aktuellen MLP
- Färsen ab 300.000 Zellen der aktuellen MLP
- Tiere mit dauerhaft hohen Zellen (>= 700.000 Zellen über die letzten 3 MLPs)
- Beispiel siehe Abb. 1

Alle Daten sind weiterhin im NETRINDmlp einsehbar.

### ■ NETRINDmlp ab Juni 2019 kostenlos

Ab Juni 2019 steht für alle MLP-Betriebe das Herdenmanagementprogramm NETRINDmlp kostenlos zur Verfügung. Die Zugangsdaten wurden im Mai 2019 an die Betriebe per E-Mail zugestellt. Gerne können Sie Ihre Zugangsdaten nochmals bei uns anfragen. NETRIND ist überwiegend selbst erklärend und mit „learning-by-doing“ angenehm zu handhaben. Gerne helfen wir Ihnen bei Fragen weiter.

Abb.1: Beispiel MLP-Zwischenbericht - „Auffällige Tiere“

Name/Stall-Nr.		Tieridentifikation		La	Mtg	Mkg	F-%	E-%	ZZ	Hst	F : E	ECM	Auffällige Tiere		
Mustermann, Teststadt Tel. 765432 Fax 26765431			CONVIS, Luxemburg 9085 Ettelbrück			301 KV							000 Kontrollangest.		
<b>Kühe mit akuter Ketosegefahr (F:E-Q&gt;1,5; bis 100.Lakt.-Tag) Kühe unbedingt kontrollieren, ggf. behandeln!</b>													027000001 Betriebsschlüssel		
899		LU 6 99492671		2	27	28,8	9,43	3,07	307	57	3,1	46,3			
<b>Kühe mit subklinischer Ketosegefahr (F:EC&gt;1,4; bis 100.Lakt.-Tag), Kühe unbedingt im Auge behalten!</b>													01 Betriebsstätte		
872		LU 4 99503782		3	25	48,9	4,41	2,99	52	129	1,5	50,0			
881		LU 7 99668339		1	65	27,5	5,05	3,32	22	125	1,5	30,7	07 Prüfungs-Nr.		
<b>Kühe mit Energiemangel (F-%&lt;3,0; E-%&lt;3,2; bis 100.Lakt.-Tag) Fütterung überprüfen!</b>													01.05.2019 Prüfungsdatum		
868	Limo	LU 5 99300703		1	43	36,0	2,54	2,92	42	119	0,9	28,8			
899		LU 6 99492671		6	57	58,1	2,70	2,67	632	142	1,0	46,7			
918		LU 8 99555820		2	60	39,9	2,94	2,85	16	136	1,1	33,5			
941		LU 5 99500437		4	84	40,9	2,97	2,91	16	221	1,0	34,8	03.05.2019 Verarbeitungsdatum		
977	Kolia	LU 5 99665230		1	92	44,7	2,15	2,93	29	165	0,7	33,8	11:18 Uhrzeit		
<b>Kühe mit niedriger Leistung (Mkg&lt;60 % des Melkdurchschnittes; ab 250.Lakt.-Tag), Trockenstellen?</b>															
813		LU 1 99206576		4	426	12,9	3,14	3,76	558	337	0,8	11,9			
933		LU 1 99542544		2	430	13,5	4,39	4,04	230	184	1,1	14,7			
899		LU 1 99418125		4	456	11,6	4,35	3,66	186	153	1,2	12,3			
915		LU 1 99459032		2	461	14,7	5,17	4,06	125	166	1,3	17,3			
801		LU 1 99425573		2	488	13,5	3,72	3,83	126	161	1,0	13,5			
<b>Kühe ab 500.000 Zellen in aktueller MLP - Kühe behandeln!</b>													AS 4 2 Prüfungsverfahren		
924		LU 3 99555844		2	79	30,1	3,64	2,93	3344	283	1,2	28,0			
898		LU 2 99492660		2	186	19,4	3,29	3,52	876	211	0,9	18,0			
854		LU 0 99317687		5	237	35,4	3,63	3,52	717	133	1,0	34,2			
813		LU 1 99206576		4	426	12,9	3,14	3,76	558	337	0,8	11,9			
<b>Färsen ab 300.000 Zellen in aktueller MLP - Färsen behandeln!</b>															
940		LU 7 99500436		1	188	30,6	3,70	3,56	466	279	1,0	29,9			
953		LU 0 99500465		1	161	27,5	3,98	3,54	395	222	1,1	27,7			
929		LU 6 99555851		1	370	22,3	5,13	3,63	355	133	1,4	25,6			
<b>Tiere mit dauerhaft hohen Zellzahlen (&gt;=700.00 über die letzten 3 MLP's) Merzung?</b>															
Prüfungsdatum:						03.05.	05.04.	01.03.							
924		LU 3 99555844				3344	1578	2443							
813		LU 0 99317687				717	953	1001							

## Zuchtwertschätzung International April 2019

# Die besten töchtergeprüften Holstein-Vererber weltweit

Kriterien: mind. RZE ≥ 124, mind. Sicherheit RZG ≥ 75 %

Schwarzbunt: die 25 besten Bullen - Rotbunt: die 10 besten Bullen

Name	Abstammung	SI-%	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	RZM	RZE	M-Typ	Körper	Fund.	Euter	RZS	RZN	RZR	RZG	ZL
<b>Schwarzbunt - sortiert nach RZG</b>																		
Harper	Balisto x Epic	78	+583	+0,62	+85	+0,43	+62	150	125	114	107	116	123	111	125	111	159	US
Rubicon	Mogul x Robust	88	+731	+0,66	+95	+0,15	+39	142	129	108	114	127	119	112	129	99	153	US
Delta 1427	Mogul x Robust	82	+1.292	+0,23	+75	-0,05	+38	136	126	115	100	116	127	104	137	109	152	US
Detour	Midnight x Mogul	79	+1.159	+0,13	+60	+0,03	+42	135	126	114	103	111	130	107	128	113	148	US
Masato	Mogul x Man-O-Man	93	+1.311	+0,23	+77	+0,05	+50	142	124	113	93	123	123	113	101	115	147	DE
Reflector	Mogul x Super	85	+1.375	-0,14	+39	+0,07	+54	135	124	108	108	114	124	115	128	103	147	US
Commander	Mogul x Observer	95	+1.368	+0,18	+74	+0,07	+53	143	129	125	111	116	123	110	116	92	147	US
Aicon	Shaw x Bookem	76	+2.375	+0,42	+45	-0,13	+65	142	128	112	116	118	122	105	125	94	147	US
Bewes	Boss x Beacon	76	+971	+0,12	+51	+0,13	+46	134	128	110	102	136	116	113	112	118	146	DE
Dax	DaVinci x McCutchen	78	+1.026	+0,19	+60	+0,15	+50	139	126	117	113	103	131	115	120	100	145	CA
Aptitude	DaVinci x Epic	79	+605	+0,28	+52	+0,12	+33	128	138	103	107	120	144	119	125	99	144	CA
AltaSpring	Mogul x Gerard	93	+1.092	+0,27	+72	+0,07	+44	138	124	104	108	110	128	99	118	105	144	NL
Magoo	Mogul x Super	88	+1.038	+0,13	+54	-0,05	+30	127	131	98	103	128	131	111	131	96	143	US
DaVinci	Mogul x Watson	85	+848	+0,31	+65	+0,11	+40	135	124	109	106	107	130	109	122	94	142	US
Wilder	Stoic x Mogul	78	+733	+0,31	+60	+0,16	+40	134	131	110	100	124	131	104	116	99	142	US
Benning	Montross x Bookem	77	+924	+0,00	+36	-0,01	+30	123	124	114	99	103	135	122	130	115	142	US
Gregarious	Mogul x Bronco	81	+996	+0,32	+72	+0,04	+38	135	124	105	105	112	127	95	111	119	142	US
Amarillo	Supersire x Digger	76	+1.600	-0,25	+36	-0,04	+49	132	129	109	110	122	125	113	109	109	142	US
Puma MR	Enforcer x Cameron	77	+914	-0,06	+30	+0,08	+39	126	127	110	99	131	120	102	114	123	141	US
Bermuda	Balisto x Mayfield	92	+640	+0,40	+65	+0,25	+47	138	125	126	106	117	118	107	112	97	141	DE
Belair	Supersire x Bookem	79	+704	+0,38	+66	+0,14	+38	134	130	107	113	116	129	95	122	98	141	US
General	Pepper x Supersire	77	+59	+0,64	+63	+0,26	+26	128	128	112	113	117	125	122	122	105	141	CA
Tomek 562	Tatum x Mogul	77	+1.292	+0,03	+54	+0,03	+46	135	126	111	116	111	124	104	115	107	141	US
Silver	Mogul x Snowman	95	+957	+0,38	+77	+0,05	+37	136	126	108	100	120	126	101	116	92	141	US
Mr Max	Mogul x Super	94	+1.927	-0,42	+29	-0,22	+40	126	134	115	98	137	126	116	119	97	140	US
<b>Rotbunt - sortiert nach RZG</b>																		
Rager-Red	Relief P x Observer	81	+1.235	+0,07	+58	-0,04	+38	132	124	120	115	115	117	110	130	98	142	US
Sunny Red	Sympatico x Observer	89	+2.036	-0,43	+40	-0,26	+43	130	129	118	101	116	132	126	121	94	142	US
Attico Red	Sympatico x Baxter	91	+1.143	+0,08	+55	-0,08	+32	128	132	131	107	121	126	104	121	97	138	CA
Boris-red	Olympian x Supersire	75	+1.360	-0,24	+33	-0,07	+40	127	124	111	105	94	139	121	118	97	136	US
Payback	Perfect Aiko x Snowman	85	+1.196	+0,05	+54	-0,04	+37	131	137	109	116	112	143	100	114	83	135	NL
Agent-Red	Olympian x Mogul	77	+811	-0,02	+32	-0,17	+13	114	138	103	106	120	144	118	120	115	134	US
Soko Red	Snow RF x Gerard	91	+1.722	-0,50	+22	-0,16	+43	126	129	115	108	123	123	91	113	93	130	DE
Payball	PerfectAik x Snowman	89	+1.123	+0,13	+59	-0,18	+21	124	124	105	112	113	124	97	106	109	130	NL
Sacarno	Salve x Carmano	97	-629	+0,94	+45	+0,21	-6	108	127	101	108	136	113	115	127	118	130	DE
Burnet Red	Snow x Destry	86	+799	-0,06	+28	+0,06	+32	122	127	119	105	118	124	102	110	99	129	NL

Neue Gesundheitsmerkmale für rot- und schwarzbunte Holsteins

# RZGesund – züchterisch zu gesunden Kühen

In Zeiten, in denen die Milchleistung von Hochleistungskühen über Zuchtfortschritt, gutes Betriebs- und Fütterungsmanagement und zunehmende Expertise der Landwirte steigt, rückt die Gesundheit der Kühe immer mehr in den Fokus. Leistungsstarke Milchkühe benötigen eine optimale genetische Ausstattung, damit sie unter guten Haltungsbedingungen ein möglichst langes und produktives Leben führen können. Dies ist nicht nur unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten wichtig, sondern auch ein unverzichtbarer Bestandteil des Tierwohls.



Thorsten Blechmann

Tel.: 26 81 20-315  
thorsten.blechmann@convis.lu

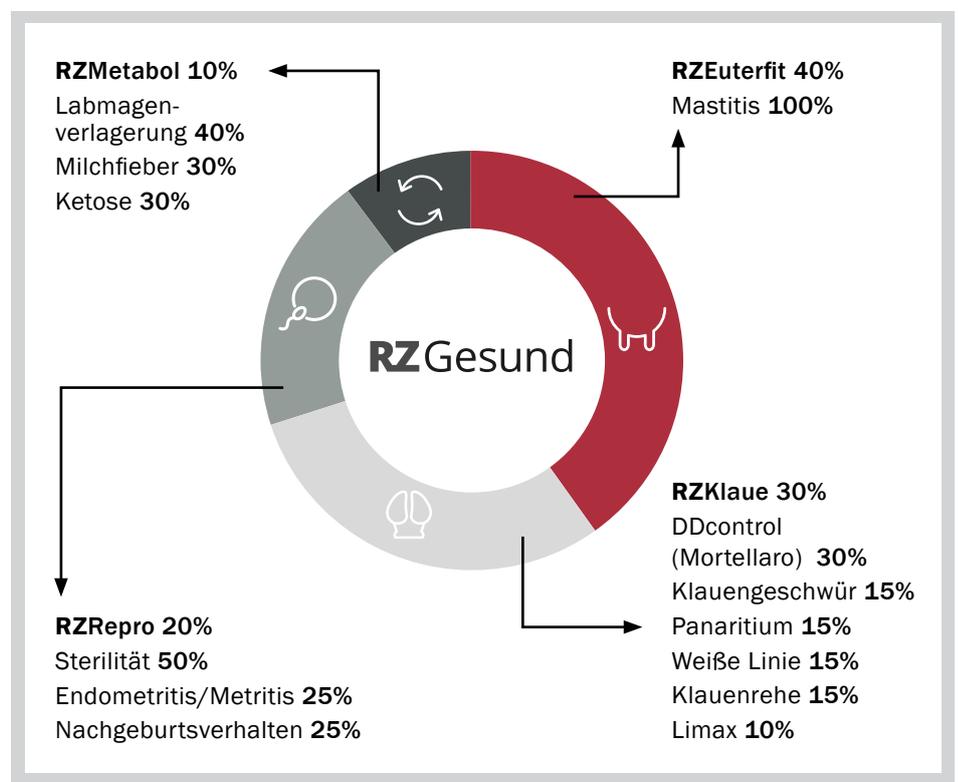
**M**it dem **RZGesund** ist es möglich, direkt auf Gesundheitsmerkmale und somit gegen die häufigsten Abgangsursachen zu züchten. Er setzt sich aus den vier Teilzuchtwerten **RZEuterfit** mit 40%, **RZKlaue** mit 30%, **RZRepro** mit 20% und **RZMetabol** mit 10% zusammen. Die Gewichtung erfolgt nach den häufigsten Abgangsursachen und der Heritabilität (Erblichkeit) der einzelnen Merkmale. Veröffentlicht wird der **RZGesund** wie jeder Relativzuchtwert mit einem Mittel von 100 und einer Standardabweichung von 12.



## RZEuterfit

In den **RZEuterfit** fließt zu 100% das Gesundheitsmerkmal Mastitis ein. Mastitis ist eindeutig zu definieren und eine hohe Anzahl an Kühen erkrankt mindestens einmal im Laufe ihres Lebens an einer Mastitis. Ebenso ist die Erblichkeit hoch und Eutererkrankungen stellen eine Abgangsursache dar, weshalb die Datengrundlage und somit die Sicherheit dieses genomischen Zuchtwertes gut sind. Betrachtet man den schon

**Abb. 1:** Der **RZGesund** besteht aus vier Komplexzuchtwerten mit den jeweiligen Einzelmerkmalen



bekanntem Zuchtwert für Zellzahl (RZS) und den **RZEuterfit** nebeneinander, so lässt sich bestätigen, dass Zellzahl ein guter Indikator für Mastitis-Resistenz ist, aber der RZS doch ein etwas anderes Merkmal darstellt.



## RZKlaue

In den **RZKlaue** fließen sechs verschiedene Gesundheitsmerkmale ein. Dies ist dem

Umstand geschuldet, dass Klauenprobleme vielfältige Ursachen haben können und sowohl infektiös bedingt, als auch als Folge von Stoffwechselproblemen oder mechanischer Überbeanspruchung auftreten können. Entsprechend fließen die sechs Einzelmerkmale mit ihren individuellen genetischen Parametern ihrer Bedeutung nach gewichtet in den Zuchtwert ein.

Das Gesundheitsmerkmal Mortellaro (Dermatitis digitalis) hat mit 30% die höchste Gewichtung. Eine zunehmende Anzahl an Betrieben hat hohe Erkrankungsraten aufzuweisen und Mortellaro ist neben Mastitis das momentan wohl bedeutendste einzelne Gesundheitsproblem in der Praxis. Aus diesem Grund wird auch ein Zuchtwert für Mortellaro veröffentlicht. Weitere Einzelmerkmale des **RZKlaue** sind Klauengeschwür, Panaritium, Weiße-Linie-Defekt, Klauenrehe und Limax.

Bisher konnte nicht direkt auf eine verbesserte Klauengesundheit gezüchtet werden, da erwiesenermaßen die Fundamentmerkmale der linearen Beschreibung kaum Beziehung zur tatsächlichen Klauengesundheit haben. Nur das Merkmal Bewegung und der Nutzungsdauerzuchtwert (RZN) haben eine positive Beziehung zur Klauengesundheit. Daher ist davon auszugehen, dass der RZKlaue einen hohen Mehrwert für die Praxis mit sich bringt.

## RZrepro

Der **RZRepro** beschreibt den Komplex um die Reproduktionstörungen, wie Zyklusstörung, Gebärmutterentzündung und Nachgeburtverhalten. Während die Merkmale Nachgeburtverhalten und Gebärmutterentzündung direkt nach Geburt am Beginn der Laktation auftreten, sind Zyklusstörungen, wie beispielsweise Zysten, eher später in der Laktation angesiedelt. Die später in der Laktation auftretenden Reproduktionstörungen haben ebenso wie Abgänge aufgrund von Unfruchtbarkeit eine engere genetische Beziehung zum bestehenden RZR (Töchterfruchtbarkeit). Somit werden mit den früh nach der Kalbung auftretenden, reproduktiven Störungen neue Aspekte betrachtet, die bisher über indirekte Selektion kaum verbessert werden konnten.

## RZmetabol

Der **RZMetabol** umfasst den Komplex der Stoffwechselstörungen und setzt sich aus den drei Merkmalen linksseitige Labmagenverlagerung, Milchfieber und Ketose zusammen. Gerade bei Hochleistungskühen ist die Stoffwechselstabilität von großer Bedeutung und bisher waren keine Hilfsmerkmale verfügbar, mit denen es möglich

war, einen indirekten Fortschritt zu erzielen. Das Hilfsmerkmal „Abgang wegen Stoffwechselstörungen“ trägt dank relativ hoher genetischer Korrelation zur Erhöhung der Sicherheit des genomischen **RZMetabol** bei.

Quelle: BRS, Deutschland und GGI-Spermex GmbH



**D** GERMAN DAIRY SHOW

 26./27. JUNI 2019 | EWE-ARENA, OLDENBURG

Bundesverband Rind und Schwein e.V.  
Adenauerallee 174, 53113 Bonn

 holstein@rind-schwein.de  
www.Rind-Schwein.de

## Aktuelles Bullenangebot

# Unsere Auswahl an Besamungsbullen für Ihre Herde

Mit der April-Zuchtwertschätzung wurden gleich mehrere Neuerungen eingeführt. Zu der Umstellung auf die gemischte Lernstichprobe, wie bereits in der vorigen Ausgabe erläutert, wurden auch neue Gesundheitszuchtwerte eingeführt, die in dieser LZ-Ausgabe auf Seite 43 näher beschrieben sind.



Armand Braun

Tel.: 26 81 20-316  
armand.braun@convis.lu

Im April kam auch die angekündigte neue Gewichtung in der RZM-Formel zu tragen. Diese wurde zugunsten vom Fett angepasst, um den Tendenzen der Auszahlungsmodalitäten bei den Molkereien gerecht zu werden. Die Gewichtung von Fett-kg zu Eiweiß-kg wurde auf das Verhältnis 1:2 korrigiert. All diese Neuerungen haben zusammen mit der jährlichen Basisanpassung zu Veränderungen in den Rangierungen der Bullen geführt.

### Die meist eingesetzten Bullen (Januar-April 2019)

Schwarzbunt	Rotbunt
Epic	Sakai Red (G)
First (G)	Epos Red (G)
Sinclair	Attico Red
Pedro	Pat Red
Reflector	Atomic PP (G)

### ■ Schwarzbunt

Bei unseren töchtergeprüften Bullen im Angebot behauptet sich REFLECTOR nach wie vor als Listenanführer und bleibt fortlaufend stark gefragt. SILVER konnte sich aufgrund seiner starken Inhaltsstoffvererbung mit der Neugewichtung der RZM-Formel deutlich verbessern; er selber lebt leider nicht mehr und die letzten Portionen sind im Umlauf. Einen guten Sprung nach vorne machte SINCLAIR. Er wird sehr stark eingesetzt, nicht zuletzt aufgrund seiner moderaten Rahmenvererbung, was mittlerweile vermehrt gesucht



LAURUST-Töchter

wird. SINCLAIR steht praktisch gleichauf mit populären Bullen wie SUPERSHOT und MARDI GRAS, die ebenfalls breiter im Körper und moderater in der Größe vererben. Auf demselben Niveau reiht sich auch BRAVOS ein, der einige RZG-Punkte verloren hat, aber auch er ist mit einer sehr positiven Inhaltsstoffvererbung, mittlerem Rahmen und viel Körperbreite weiter stark nachgefragt. Neu dabei sind LAURUST und MYTIME, beides töchtergeprüfte Bullen. LAURUST stammt aus der

kanadischen Comestar-Familie und vererbt ein sehr komplettes Exterieur und verbessert die Milchmenge und die Inhaltsstoffe. Er ist international sehr populär. MYTIME hatten wir bereits als genomischen Bullen im Einsatz. Er stammt aus der Elsa-Familie und von ihm kann man leistungsstarke Kühe mit viel Körperbreite erwarten.

In unserer Auswahl bei den genomischen Bullen haben wir die beiden Gymnast-Söhne GIGABYTE und GARIDO neu mit dabei. Beide waren stark als Bullenväter im Einsatz und mittlerweile ist Sperma von beiden gut verfügbar und beide sind mit ihren sehr kompletten Vererbungsprofilen ganz breit einsetzbar. GIGABYTE haben wir auch gesext im Angebot. Auch der Neuling DISCOVER ist als Imax-Sohn mit RZE 140 und allerbesten Werten für Leistung und Gesundheit breit einsetzbar. Nicht mehr dabei und nur noch mit Restportionen verfügbar sind Gymnast, Sixpack, Anthem und Hockey PP.



MYTIME-Tochter MB453



**PAT RED-Tochter Drouner-DH Aiko**

### ■ Rotbunt

Bei den Rotbunten rangieren sich PAT RED und ATTICO RED in der Liga der nachkommegeprüften Bullen ganz weit vorne. Wir hoffen, im Herbst unser Angebot der geprüften Rotbunt-Bullen mit neuen Namen ergänzen zu können.

Unser Angebot der genomisch rotbunten Kandidaten haben wir ergänzt mit dem u.a. als Bullenvater stark nachgefragten SPARK RED, ein Komplettpaket für den breiten Einsatz und als Rinderbulle geeignet. AVANCE RED ist nicht weniger attraktiv, er ist noch besser für Inhaltsstoffe und verbessert die Körperbreite. Homozygot hornlos ist BOY RED PP, er zeigt ein sehr ausgeglichenes Vererbungsprofil und kann breit eingesetzt werden.

Nicht mehr dabei und nur noch mit Restportionen verfügbar sind Abi Red PP, Lucky PP und Arino Red.

### ■ Andere Rassen

Unser Angebot an Fleckviehbullen haben wir mit dem reinerbig hornlosen POLLED-KING PP ergänzt. Er führt eine interessante Abstammung und er zeigt ein ausgeglichenes Vererbungsprofil.



### FAE 2019

Wir begrüßen Sie gerne auf unserem Messestand der Foire Agricole. Bei Interesse an einem Anpaarungstermin für Ihre Herde stehen unsere Zuchtberater Ihnen gerne zur Verfügung.



## CONVIS

[convis.lu](http://convis.lu)



Aktuelle Informationen finden Sie auch unter:  
**WWW.CONVIS.LU**

oder auf unseren Facebook-Seiten:  
**CONVIS & FLEISCHRINDER AUS LUXEMBURG**



**AGRASERVICE GmbH**  
L-9991 Weiswampach  
Luxembourg  
Tel.: 26 95 77 78  
Mobil: 621 35 12 80



**deuka**

## Das Spezialfutter für Trockensteher



**Trockensteher einfach und gesund füttern!**

### deuka NG Gravispezial

✓ einfach ✓ sicher ✓ kostengünstig

- ✓ einfaches + zeitsparendes Fütterungskonzept
- ✓ Versorgung perfekt abgestimmt auf die Bedürfnisse der trockenstehenden Kuh
- ✓ ideal bei knappem Grundfutter



Ihr deuka-Beratungsdienst

**Franz-Josef Dichter**

In der Gasse 12, 54597 Fleringen, Mobil: +49 (0)170/5631225

[www.deuka.de](http://www.deuka.de)

PRO CONVIS AI-Service

## Neue Jungbullen für den Ersteinsatz 2019

### ■ Schwarzbunte Holsteins

#### Bolland 833.198

aAa 423 pp \*CDF \*VRF \*CVF \*BLF \*BYF

Züchter: DE

geboren: 12.07.16

##### Board 681.573

ZW gM: +675 +0,08 +35 +0,13 +36 RZM 126 RZG 136

WEH Luzifer DE 03.56948477 2/88 VG

3/2 La. 11.692 4,43 518 3,89 455

ZW gD: Si. 71 % +828 +0,26 +58 0,15 +43

Boss 262.400

Ida NL 09.36884703 3/88 VG

##### Balisto 889.248

HFP Lucienne DE 03.55732872

1/85 VG

V: Numero Uno

RZM 135 RZE 125 RZS 121 RZG 143

#### Checkpoint 833.131

aAa 231 pp \*CDF \*VRF \*CVF \*BLF \*BYF

Züchter: DE

geboren: 24.06.15

##### Commander 889.271

ZW gM: +1.368 +0,18 +74 +0,07 +53 RZM 143 RZG 147

HLB Diana DE 06.66204695 2/87 VG

2/2 La. 11.816 3,72 440 3,38 399

ZW gD: Si. 72 % +1.396 +0,07 +63 +0,00 +47

Mogul 506.694

Calinda US 00.70119330

##### Meridian 506.773

Daggi DE 06.64231249

4/86 VG

V: Freddie

RZM 138 RZE 133 RZS 106 RZG 147

#### Sylvert 833.143

aAa 423 pp \*CDF \*VRF \*CVF \*BLF \*BYF

Züchter: DE

geboren: 19.08.15

##### Silver 889.280

ZW gM: +957 +0,38 +77 +0,05 +37 RZM 136 RZG 141

Has Stalaxy DE 01.21390090 1/85 VG

1/1 La. 9.422 4,30 405 3,71 350

ZW gD: Si. 72 % +1.281 +0,04 +55 +0,04 +47

Mogul 506.694

Darling US 00.70640273 1/88 VG

##### Galaxy 506.876

HaS Selection DE 01.20264874

1/86 VG

V: Beacon

RZM 136 RZE 118 RZS 114 RZG 140

### ■ Rotbunte Holsteins

#### Baltrum 156.591

aAa 423 pp \*CDF \*VRF \*CVF \*BLF \*BYF

Züchter: NL

geboren: 25.06.17

##### Brasil 500.091

ZW gM: -312 +0,74 +54 +0,41 +27 RZM 126 RZG 132

Coba NL 07.55921627 1/85 VG

2/1 La. 7.962 4,65 370 3,33 265

ZW gD: Si. 70 % -45 +0,72 +57 +0,30 +23

Balisto 889.248

Warsi NL 08.83742132 1/86 VG

##### Nugget 680.244

Coba NL 09.65103916

3/88 VG

V: Snow

RZM 125 RZE 118 RZS 119 RZG 134

#### Bergamo 587.545

aAa 324 pp \*CDF \*VRF \*CVF \*BLF \*BYF

Züchter: DE

geboren: 25.02.17

##### Bretagne 917.590

ZW gD: +605 +0,40 +60 +0,13 +32 RZM 130 RZG 141

Tigris DE 01.21523547 2/85 VG

2/1 La. 9.609 3,94 379 3,33 320

ZW gD: Si. 69 % +1.193 +0,17 +65 +0,02 +43

Brekem 507.159

Demetra US 00.71886784 1/85 VG

##### Citation P 298.211

Snowmassia DE 01.17297866

2/88 VG

V: Snowman

RZM 136 RZE 132 RZS 116 RZG 141



# SCHILLING

HÉICHBAU • DÉIFBAU • BËTONG

- Buedemaarbechten
- Réibau
- Ëmbauarbechten
- Baussenaarbechten
- Agrarbau
- Schlëselfäerdeg Gebaier
- Fäerdege Bëtong
- Bëtongspompe 36m
- Betonnière mat 24m Pompel
- Betonnière mat 17m Pompel
- Steematerial aus eegenem Steebroch
- Kippertransport
- Verbesseren an Festegen vum Buedem mat Kallek / Zement
- Baumaterialien



3, Kierfechtstrooss, L-9749 FISCHBACH / CLERVAUX • T +352 92 06 26-1 • F +352 92 01 04 • entreprise@schilling.lu

[www.schilling.lu](http://www.schilling.lu)



Produker vun der Bio-Bauere-Genossenschaft Lëtzebuerg an vu Biogros

## CONVIS Jahresversammlungen

# Fleischrinder Jahresversammlung 2018

Der Abteilungspräsident Pierre Diderrich konnte auf unserer Jahresversammlung zahlreiche Mitglieder begrüßen. Das Jahr 2018 war für die Fleischrinderabteilung von CONVIS ein gutes Jahr. Dies sowohl von den erreichten Zielen als auch aus finanzieller Sicht. Personalwechsel und neue Projekte machten jedoch das Tagesgeschäft nicht immer einfach.



Gerry Ernst

Tel.: 26 81 20-348  
gerry.ernst@convis.lu

**N**euere Vermarktungsinitiativen wie das Cactus Premium Beef, Naturschutz Fleisch, BIO Green Beef oder das Junior Beef haben gut Fuß gefasst. All diese und weitere Initiativen helfen, den Markt von Qualitätsrindfleisch abzusichern. Es ist daher sehr wichtig, dass die regionalen Vermarktungsinitiativen in den nächsten Jahren auf festen Füßen stehen. Im Programm von Naturschutz Fleisch lief allerdings in der zweiten Jahreshälfte 2018 nichts mehr.

In punkto Wirtschaftlichkeit können unsere Betriebe, egal ob extensiv oder intensiv, nur durch eine hohe Produktivität und Effizienz den hohen Variablen- und Festkostenanteil in unserem Land auffangen. Unsere wirtschaftlichen Auswertungen zeigen, dass es die meisten Fleischrinderbetriebe nicht schaffen, die Subventionen als Basiseinkommen für ihren Betrieb zu sichern. Dafür wurde zusammen mit acht anderen landwirtschaftlichen Organisationen die Initiative „Mammekou Lëtzebuerg“ gegründet. Ziel ist es, Lobbyarbeit für die Fleischrinderproduktion zu machen.

Für das Image der Luxemburger Herdbuchzucht betreibt die Fleischrinderabteilung auch viel Aufwand. 2018 waren wir wieder mit drei Tieren auf der EuroTier vertreten. Auch in Metz hatten unsere Züchter mit unserer Unterstützung schöne Erfolge.

**FRZ:** 2018 waren 224 Mitglieder in der Abteilung.

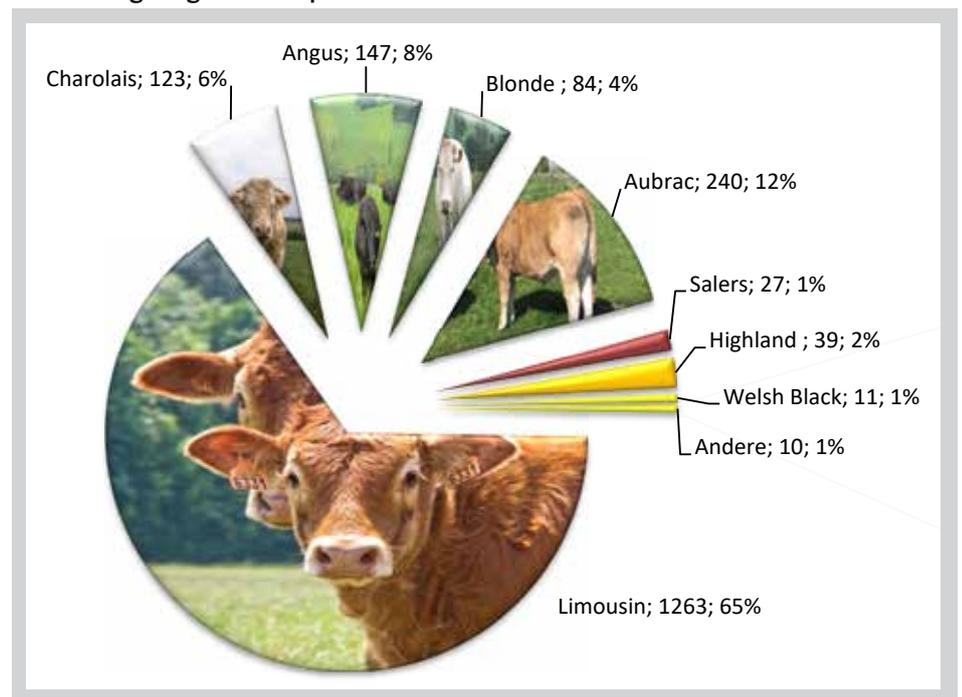
**Herdbuch und Leistungsprüfung:** Die Dienstleistungen in diesem Bereich sind zahlenmäßig gestiegen, außer der Ausstellung von Pedigrees, die 2018 deutlich zurückgegangen sind. Die Zucht- und Produktionsziele wurden in Richtung von mittelrahmigen Tieren mit besseren Muttereigenschaften neu definiert.

**BLWQ:** Das BLWQ-Programm war 2018 in etwa konstant (10 Betriebe; 50 vermarktete Fresser). Nicht zuletzt die IBR-Problematik spricht aber für eine Aufrechterhaltung und Neubelebung dieses Programms. Hier wurde vor kurzem die Initiative ergriffen, das Programm neu zu beleben.



Pierre Diderrich,  
Abteilungspräsident Fleischrinder

**Abb. 1: Eingetragene Kühe pro Rasse**





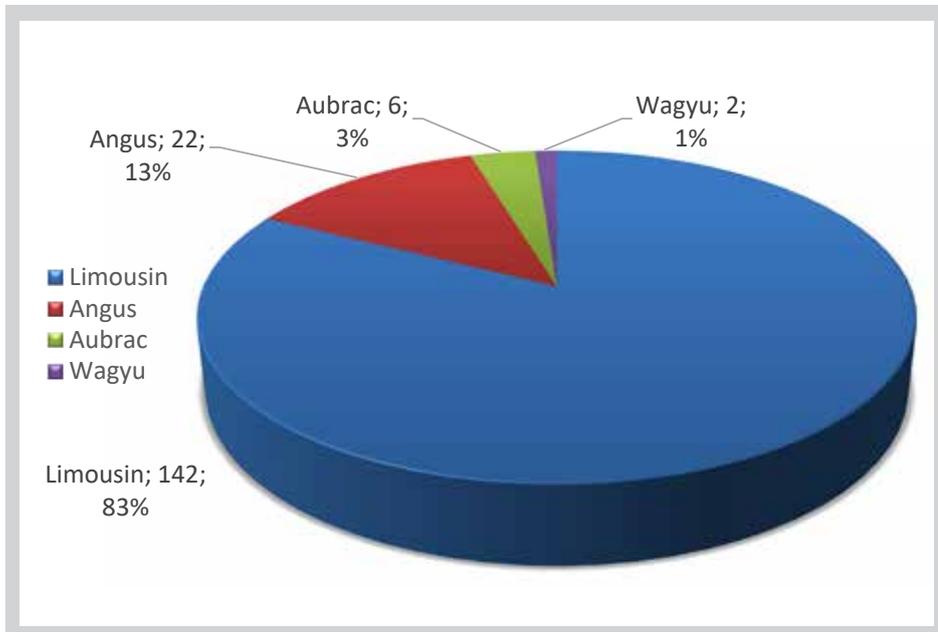
Pierre Feipel

**BLQ:** 190 Betriebe nahmen 2018 teil, davon 17 Betriebe im Naturschutzfleisch und 19 Betriebe im BIO Green Beef. Im BLQ-Programm haben wir 2.211 Fresser mit einem Durchschnitt von 339 kg und Tageszunahmen von 1.137 g zertifiziert.

Im Naturschutzfleisch wurden 52 Angus geschlachtet.

Das BIO Green Beef Programm wurde 2018 aufgebaut und erste Tiere wurden am 19. Januar 2018 geschlachtet. Insgesamt wurden 155 Tiere geschlachtet. Hier besteht zur Zeit Potential für weitere Bio-Betriebe.

Abb. 2: Vermarktung Zuchtvieh pro Rasse



Tab. 1: Sperma-Umsatz 2017/2018

Rasse	2017 (Portionen)	2018 (Portionen)
BBB	2.485	3.584
Limousin	1.530	2.024
Charolais	205	286
Kreuzungen u. Sonstiges	119	243
Piemonteser	122	112
Blonde d'Aquitaine	127	70
Aubrac	35	52
Aberdeen Angus	17	38
Highland	0	10
Galloway	0	4
Deutsch Angus	0	2
Salers	45	0
Total	4.685	6.425



Beef Awards FRLKP: Einige der ausgezeichneten Betriebe: APEMH, Wirtz Agri, C. Hilgert, J. Thill, L. Koob, P. Diderrich, J.-P. Schmitz



Sven Cox

Neue Berichte stehen für BLQ-Betriebe zur Verfügung mit Daten zu Zwischenkalbezeit, Kälberverlusten pro Periode und Erstkalbalter der Färsen. Wer seine Produktivitätszahlen kennt, kann sich verbessern.

**Junior Beef:** 2018 konnten 25 Jungrinder vermarktet werden.

**Cactus-Label:** Im Label konnten knapp 2.079 Tonnen Fleisch an das Qualitätsrindfleischlabel „Cactus - Rëndfleisch vom Lëtzebuurger Bauer“ in Form von Jungbullen (4.599) und Rindern (239) vermarktet werden. Das ist ein deutlicher Anstieg von über 61 Tonnen im Gewicht. Die weiblichen Tiere wurden unter dem Namen Premium Beef vermarktet.

**PRO CONVIS:** Frank Schirtz präsentierte die Fleischrinder-Resultate von PRO CONVIS.

Beim Spermaumsatz ging die Gebrauchs- kreuzung bei den BBB weiter deutlich nach oben. Bei den Limousin machen die homo- zygot hornlosen Luxemburger Bullen Jazz PP und Lundi PP gut 2/3 des Umsatzes aus. Beim Zuchtviehverkauf gingen gut die Hälfte der vermittelten Tiere ins Ausland. Hauptabnehmer sind Deutschland und Frankreich.

**Fazit** der Präsentation und der Auswertun- gen zur Wirtschaftlichkeit der Fleischrinder- produktion durch Tom Düsseldorf waren:

1. Vier sehr unterschiedliche Produktions- richtungen, durch die Struktur der Be- triebe definiert, wurden untersucht.
2. Nicht die Betriebe mit den höchsten Erlösen erzielen die höchsten Gewinne, die Kosten sind ausschlaggebend:
  - a. Direkte Kosten: hier sind vor allem

- die Futterkosten ausschlaggebend
- b. Allgemeine Kosten: insgesamt zu hoch – Problem der Kostendegression
- c. Problem Fresserproduktion: niedrigerer Umsatz bei zu hohen Kosten

3. Optimierung der Erlöse:
  - a. Höhere Erlöse pro kg Schlachtgewicht: Direktvermarktung, Metzger, Label (Cactus, Junior-Beef ...)
  - b. Optimierung der staatlichen Zu- wendungen (bei flächengebundener Produktion)
  - c. Kombination von beiden Möglichkeiten (a+b)
  - d. Erhöhung des Anteils an „produktivem“ Vieh / ha Futterfläche
4. Optimierung der Kosten:
  - a. Direkte Kosten: vor allem Futterzukauf und Grundfutterkosten
  - b. Effizient füttern und arbeiten
  - c. Allgemeine Kosten: Festkostenbelas- tung der Produktion anpassen! (Inves- titionen/Erlöse)

■ Beef Awards

Im Rahmen der Jahresversammlung wur- den die besten Betriebe für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Luxem- burger Fleischrinderzucht ausgezeichnet.

Nachfolgend die ausgezeichneten Betriebe ►



Beef Awards beste BLQ-Betriebe: L. Lanners, C. Arendt



Tom Dusseldorf

# Die Preisträger der CONVIS Beef Awards 2018

## Bestes 210-Tage-Gewicht 2017 Aubrac

Kalbusch Carine et Yves S:C:, Hupperdange 340 kg (18 Tiere)

## Bestes 210-Tage-Gewicht 2017 Limousin

1. Rang: Claude Hilgert, Moesdorf 323 kg (35 Tiere)  
 2. Rang: Nicolas Keup-Mathieu, Weiswampach 314 kg (83 Tiere)  
 3. Rang: Paul Nothumb-Weyland, Platen 311 kg (104 Tiere)

## Bestes 210-Tage-Gewicht 2017 Charolais

Jean-Pierre Schmitz, Diekirch 316 kg (41 Tiere)  
 Josy Thill, Dippach 316 kg (12 Tiere)

## Bestes 210-Tage-Gewicht 2017 Blonde d'Aquitaine

Luc Koob-Lanners, Mersch 301 kg (43 Tiere)

## Bestes 210-Tage-Gewicht 2017 Salers

Domaine de l'A.P.E.M.H., Bettange/Mess 271 kg (29 Tiere)

## Bester genetischer Effekt auf das 210-Tage-Gewicht 2017 Limousin

1. Rang: Pierre Diderrich-Steichen, Niederglabach +10,2 kg  
 2. Rang: Wirtz-Agri, Eschweiler +7,7 kg  
 3. Rang: Claude Hilgert, Moesdorf +5,8 kg

## Bester BLQ-Betrieb 2018

	Index Punkte	Punkte auf ZKZ Korrigierte Tageszunahmen	Punkte für Klassierung (U+)
1. Rang: Kalbusch Carine et Yves S.C., Hupperdange	132,1	142,8	100,0
2. Rang: Christophe Arendt, Colmar-Berg	127,6	132,1	114,2
3. Rang: Lucien Lanners, Nocher	119,4	121,2	114,2

## Bester FRLKP-Betrieb 2017

	ZKZ	GG	210TG	Betriebseffekt 210TG	komb. Gewicht
1. Rang: Wirtz-Agri, Eschweiler	364	47	299	-10,0	310,2
2. Rang: Claude Hilgert, Moesdorf	374	44	323	+10,4	300,6
3. Rang: Kalbusch Carine et Yves S.C., Hupperdange	357	41	340	+51,5	299,9



# CONVIS



## VIEHVERMARKTUNG

*Ihr zuverlässiger Partner  
für nationale und interna-  
tionale Zucht-, Nutz- und  
Schlachtviehvermarktung  
von Rindern & Schweinen.*

- » Professionelle Beratung und Betreuung
- » Beste Kontakte zu renommierten Schlachtunternehmen
- » Transparente Preisgestaltung
- » Zeitnahe Bezahlung
- » Sekretariat / Verwaltung

Frank Schirtz  
 Tel.: +352 26 81 20-324  
 frank.schirtz@convis.lu

### » Nutz- & Schlachtvieh, Kälber

Frédéric Bellini GSM: +352 661 266 804  
 Gilbert Diederich GSM: +352 691 246 292  
 Tom Elsen GSM: +352 621 246 498  
 Jules Feidt GSM: +352 621 148 883  
 Nico Mousel GSM: +352 621 361 443  
 Ludwig Neyses GSM: +352 691 683 699  
 Richard Reitz GSM: +352 661 369 793

### » Milchrinderzuchtvieh

Tom Elsen GSM: +352 621 246 498

### » Fleischrinderzuchtvieh

Nico Mousel GSM: +352 621 361 443

4, zone artisanale et commerciale  
 L-9085 Ettelbruck

Tél.: +352 26 81 20-0  
 Fax: +352 26 81 20-612

## Fleischrinder-Leistungskontroll-Programm FRLKP

# Jahresabschluss 2018

Nachstehend veröffentlichen wir die Betriebsabschlüsse, geordnet nach Rassen und dem Leistungskriterium korrigiert, und dem durchschnittlichen Absatzgewicht (210 Tagegewicht) der im Jahrgang 2018 (1.08.2017 - 31.07.2018) geborenen Kälber.



Frédérique Albers-Cornet

Tel.: 26 81 20-365  
frederique.cornet@convis.lu

### ■ Betriebsergebnisse

Die Korrekturfaktoren sind Geschlecht, Alter und Abkalberang der Kuh sowie Geburtsmonat. Das korrigierte Gewicht entspricht einem Bullenkalb, geboren im März, von einer Drittkalbskuh.

Laut Beschluss des Abteilungsvorstandes sind nur die Betriebe aufgeführt, die folgende Mindestleistung erfüllen:

- Blonde d'Aquitaine: 285 kg (1.150g TZ)
- Charolais: 300 kg (1.200g TZ)
- Limousin: 275 kg (1.100g TZ)
- Salers & Aubrac: 250kg (1.000g TZ)

Um ein durchschnittliches Absatzgewicht für einen Betrieb berechnen zu können, müssen mindestens 30% aller im Betrieb geborenen Kälber ein 210-Tage-Gewicht aufweisen. Zwillingssämlinge und ET-Kälber, sowie diejenigen Kälber auf deren Geburtsanzeige kein Abkalberang der Mutter angegeben wurde, werden nicht im Durchschnitt des 210-Tage-Gewicht berücksichtigt, sind jedoch im Total der geborenen Kälber enthalten. Es müssen mindestens fünf Kälber pro Betrieb kontrolliert worden sein.

### Beste Zuchtbetriebe, aufgelistet nach korrigiertem 210-Tage-Gewicht (Weiterführung der Liste auf der nächsten Seite) ▼

LIMOUSIN	ZKZ	GG	120 TG	210 TG	Anzahl	Gent. Effekt 210 TG	Betriebseffekt 210 TG	ZW Bullen (IVMAT)	ZW Kühe (IVMAT)	ZW Kälber (ISEVR)
Kirsch Jean, Vichten	392	48	225	349	25	+7,7	+41,4	95,2	97,2	96,1
Wirtz-agri, Eschweiler	360	47	211	325	24	+5,5	+15,0	104,6	101,1	97,3
Hilgert Claude, Moesdorf	396	45	201	315	31	+12,5	-5,0	117,8	100,6	109,2
Diderrich-Steichen Pierre, Glabach	396	43	192	310	60	+12,2	-5,8	108,5	100,8	106,4
Nothumb-Weyland Paul, Platen	395	45	184	307	96	-0,7	+18,8	98,1	97,5	98,3
Biren André & Tom, Merl	493	47	195	303	67	+12,2	-9,7	109,1	103,2	103,7
Siebenaler Roby & Guy, Zittig	388	46	192	302	32	+3,9	-4,6	105,9	98,1	102,8
Keup-Mathieu Nicolas, Weiswampach	393	45	185	301	66	-1,7	+2,9	102,3	94,1	99,5
Duhr-Arendt Marg. et Philippe, Manternach	389	46	183	300	126	+1,2	-5,9	106,8	99,2	101,9
Majerus - Clemes Martine, Wickrange	395	46	187	297	117	+2,1	-8,8	98,9	100,3	96,3
Weydert-Cloos Catherine, Goebange	405	45	191	293	16	+4,1	-23,0	113,7	96,2	104,2
Crochet Claude, Roodt	380	44	187	293	10	nc	nc	nc	nc	nc
Wagner-Clees Marc, Niederfeulen	401	47	182	292	63	-3,6	-17,4	96,9	98,9	95,8
Wirth Nico, Dippach	378	46	188	288	14	-4,6	-8,5	106,0	92,6	97,6
Gaasch Jean-Paul, Hivange	418	43	188	287	30	-5,2	-16,8	100,9	97,2	97,2
Schmitz Marc, Klingelscheuer	393	46	184	287	82	-5,9	-14,9	93,2	93,9	96,1
De Martines Fred, Huldange	401	44	185	286	47	-1,6	-1,9	110,2	99,6	97,2
Kugener Serge, Vichten	381	50	175	276	32	-7,1	-32,5	91,9	93,7	96,4

CHAROLAIS	ZKZ	GG	120 TG	210 TG	Anzahl	Gent. Effekt 210 TG	Betriebseffekt 210 TG	ZW Bullen (IVMAT)	ZW Kühe (IVMAT)	ZW Kälber (ISEVR)
Peter Marc, Pissange	429	53	252	376	9	-3,4	+64,6	95,5	95,9	102,2
Schmitz Jean-Pierre, Diekirch	388	48	196	306	33	nc	nc	nc	nc	nc
BLONDE D'AQUITAINE	ZKZ	GG	120 TG	210 TG	Anzahl	Gent. Effekt 210 TG	Betriebseffekt 210 TG	ZW Bullen (IVMAT)	ZW Kühe (IVMAT)	ZW Kälber (ISEVR)
Koob-Lanners Luc, Mersch	378	57	199	316	27	-6,6	+6,1	88,0	97,4	95,9
Bourg Léon et Pol, Grass	421	49	190	310	50	+1,5	-7,7	104,2	93,1	103,7
Mangen Henri, Bertrange	440	50	188	295	15	nc	nc	nc	nc	nc
AUBRAC	ZKZ	GG	120 TG	210 TG	Anzahl	Gent. Effekt 210 TG	Betriebseffekt 210 TG	ZW Bullen (IVMAT)	ZW Kühe (IVMAT)	ZW Kälber (ISEVR)
Kalbusch Carine et Yves S.C., Hupperdange	336	41	218	339	24	+2,8	+53,1	91,5	95,9	91,3
Hoffmann Roger, Müllendorf	347	40	209	324	8	+0,7	+23,2	86,1	96,5	90,0
Braun Yannick , Bettange/Mess	378	47	204	324	6	-4,2	+46,4	91,0	98,3	91,7
Tasch-Laux Monique , Emerange	380	46	206	321	20	nc	nc	nc	nc	nc
Urhausen Patrick, Gralingen	402	46	194	302	19	nc	nc	nc	nc	nc
Lies Frank, Lellig	369	41	176	265	9	nc	nc	nc	nc	nc
SALERS	ZKZ	GG	120 TG	210 TG	Anzahl	Gent. Effekt 210 TG	Betriebseffekt 210 TG	ZW Bullen (IVMAT)	ZW Kühe (IVMAT)	ZW Kälber (ISEVR)
Domaine de l'A.P.E.M.H., Bettange/Mess	370	42	180	268	29	-5,2	-7,8	93,2	97,1	96,5

### Durchschnittliche Leistungen pro Rasse im Kontrolljahr 2017/2018 (Weiterführung der Liste auf der nächsten Seite) ▼

Rasse	Geschlecht	Kalbverlauf	Abkalberang	Geburtsgewicht	120 Tagegewicht	0-4 TZ	210 Tagegewicht	0-7 TZ	4-7 TZ	366 Tagegewicht	0-12 TZ	7-12 TZ	DM	DS	AF	Elat	
ANGUS	♂	∅	1,2	4,2	37,3	162	1,043	271	1,109	0,994			53	60,3	57,7	5,3	
		σ	0,5	3,3	6,9	21,8		45,9					8,8	8,9	6	1	
		Anzahl	111	111	87	34		47						46			
	♀	∅	1,1	4,2	33,8	151	0,944	249	1,022	0,952	290	0,713	0,354	49,6	59	57	5,3
		σ	0,2	3	7	21,6		39,4			23,9			8,7	10	6,1	1,1
		Anzahl	87	87	67	36		63			5			56			
AUBRAC	♂	∅	1,3	3,7	41,1	186	1,243	293	1,207	1,208	475	1,229	1,247	56,4	60,4	59,2	4,9
		σ	0,6	2,6	4,7	32,6		43			85,4			11,4	10,5	9,2	1
		Anzahl	110	108	103	60		49			14			61			
	♀	∅	1,1	4,2	38,5	170	1,184	263	1,146	1,045	373	1,009	0,781	59,7	62,6	66,1	5,6
		σ	0,3	2,3	4,2	30,6		45,6			47,5			10,2	9,8	9,6	1,2
		Anzahl	110	109	95	71		68			18			82			
BLANC BLEU BELGE	♂	∅	4	1,7	51	189	1,149	310	1,233	1,344			75,2	66,7	65,4	5,6	
		σ	0	1	5,9	20,1		26,2						6,5	9,4	11,3	1
		Anzahl	23	23	23	19		19						18			
	♀	∅	4	1,8	45,8	180	1,123	290	1,167	1,226				74,8	68,7	71,7	4,7
		σ	0	1	2,5	20,6		26,2						8,8	6,9	6,2	0,5
		Anzahl	13	13	12	10		10						9			

Rasse	Geschlecht	Kalbverlauf	Abkalberang	Geburtsgewicht	120 Tagegewicht	0-4 TZ	210 Tagegewicht	0-7 TZ	4-7 TZ	365 Tagegewicht	0-12 TZ	7-12 TZ	DM	DS	AF	Etat	
BLONDE DAQUITAINE	♂	∅	1,6	2,9	48,9	183	1,131	297	1,209	1,314	499	1,236	1,251	60,7	67	57,4	5
		σ	0,8	2	6,4	34,8		35,5			62			13	12,3	9,9	1
		Anzahl	75	76	49	48		40			10			49			
	♀	∅	1,3	3,3	44,7	169	0,995	266	1,022	1,091	451	1,112	1,11	56	63,5	61,1	4,9
		σ	0,6	2,7	4,3	24,8		36,6			15,6			10,1	11,3	8,4	0,8
		Anzahl	67	67	44	53		53			2			51			
CHAROLAIS	♂	∅	1,6	3,6	47,9	189	1,206	297	1,243	1,192				59,2	65,1	61,2	5,4
		σ	0,9	2,2	6,6	37,3		42,4						10	11,7	7	0,8
		Anzahl	55	52	35	31		29						30			
	♀	∅	1,4	3,3	44,9	173	1,11	263	1,067	1,01	380	0,982	0,73	52,3	63	61,8	5,4
		σ	0,6	2,2	6,8	29,7		40,4			52,9			12	11,7	7,9	1,4
		Anzahl	74	72	48	42		42			10			36			
HIGHLAND	♂	∅	1		33,4												
		σ	0,9		6,6												
		Anzahl	25		25												
	♀	∅	1		33,5												
		σ	0		6,5												
		Anzahl	13		13												
LIMOUSIN	♂	∅	1,2	3,6	45,2	176	1,103	281	1,138	1,168	476	1,211	1,229	57,4	59,7	61,1	5,4
		σ	0,5	2,5	5	29,4		41,7			58,2			11	12,1	7,6	1
		Anzahl	792	791	488	574		605			125			605			
	♀	∅	1,1	3,7	42,9	164	1,022	256	1,027	1,019	383	0,922	0,836	54,7	58,8	62,5	5,3
		σ	0,4	2,7	4	24,8		36,6			55,6			10,1	12,1	7,4	1,1
		Anzahl	728	727	457	533		569			89			570			
SALERS	♂	∅	1	3,9	41,2	175	1,127	259	1,043	0,939				48,2	66,9	58,6	4,9
		σ	0	2,7	3,6	22,2		27,4						9,1	8,4	6,7	0,5
		Anzahl	18	18	17	14		16			0			17			
	♀	∅	1,4	5,6	37,6	155	0,992	229	0,921	0,869				45,8	59,9	61,3	4,9
		σ	0,9	3,2	4,8	16,5		10,8						10,7	8,8	8,5	0,6
		Anzahl	18	18	16	15		15			0			18			
WAGYU	♂	∅	1,4		30,1												
		σ	0,5		3,4												
		Anzahl	28		26												
	♀	∅	1,5		29,6												
		σ	0,5		4,4												
		Anzahl	18		18												
WELSH BLACK	♂	∅	1	2,7	38,7												
		σ	0	0,6	2,5												
		Anzahl	3	3	3												
	♀	∅	1	3,1	37,9												
		σ	0	1,5	3,6												
		Anzahl	7	7	7												

# Petrymobil

junglinster - roost



## PETRYMOBIL ROUSCHT

Route de Luxembourg

Z.A.C. Jauchwis

7759 Roost

T: 28 55 74 1



New Berlingo: Consommation : 4,0 - 5,8 L/100 KM / Emission de CO2 : 106 - 133g CO2 /KM (NEDC)



## PETRYMOBIL JONGLËNSTER

40 Rue Hiehl

Z.A.C. Laangwiss

6131 Junglinster

T: 26 78 18 1



CITROËN

## Mast-Rationen

# Auf was gilt es zu achten?

Anfang des Jahres wurden wir von einem Betrieb kontaktiert, welcher sich über Probleme in der Mast seiner Bullen beklagte. Der Landwirt berichtete von Krankheiten, Problemen mit den Gliedmaßen und Stress im Stall (unruhige Tiere). Bei dem anschließenden Betriebsbesuch konnten vor allem Gelenkprobleme beobachtet werden. Es stellte sich die Frage: Worauf können diese Probleme zurückgeführt werden?



Sven Cox

Tel.: 26 81 20-342  
sven.cox@convis.lu

**D**rei mögliche Ursachen kamen in Betracht für dieses Symptom: ein Krankheitserreger (Bakterien), ein Stallproblem oder ein Fütterungsproblem. Letztere Variante schien nach verschiedenen Szenarien die wahrscheinlichste zu sein. Daraufhin wurde die Ration des Betriebes analysiert. Fazit war ein Strukturmangel in Teilen der Ration.

Da dieses Problem kurz vor der Cactus-Jahresversammlung auftrat, wurde es in dieser thematisiert und die Total-Misch-Rationen (TMR) von einigen Mastbetrieben wurden vorgestellt. Die TMR wurden auf die Inhalte sowie auf Struktur mittels Schüttelbox untersucht und mit Soll-Werten verglichen. Aufgrund des großen Interesses, sowie wegen der Bedeutung der Fütterung in der Mast, entschlossen wir uns zur Durchführung eines größeren Versuches.

### ■ Betriebe und Material

Untersucht wurde die Mast-TMR von 17 Betrieben. Zwei Arten von Systemen wurden untersucht: reine Mastbetriebe ohne Mutterkühe, aber eventuell mit anderer Produktion (Milch, ...) und geschlossene Betriebe (Aufzucht + Mast). Die Bestandsgröße war irrelevant, ging also von 10-20



Bullen bis mehrere Hundert und die Bullen lagen auf Stroh sowie Spalten. Außerdem wurde darauf geachtet, dass jede Art von Fütterung berücksichtigt wurde, das heißt mais- sowie grasbetonte Rationen.

Die 17 Rationen wurden mittels AGRI-NIR (Futtermittelanalysegerät) auf folgende Merkmale untersucht: Trockensubstanz, Stärke, Eiweiß, ADF, und NDF. Jede TMR-Ration wurde zweimal analysiert und pro Analyse wurden drei Proben genommen. Die Rationen wurden außerdem mit einer

Schüttelbox auf Struktur untersucht. Die Siebgrößen der Schüttelbox (Marke Wasserbauer) betragen oben 19 mm, in der Mitte 8 mm und unten 4 mm mit einer Bodenwanne. Nach dem Schütteln wurde jede Fraktion gewogen und in % des Gesamtgewichts umgerechnet. Diese Resultate wurden mit den jeweiligen Sollwerten verglichen und in Relation zu den Ergebnissen der Betriebe gesetzt, also der Zunahme. Es bleibt zu erwähnen, dass die Ergebnisse der Schüttelbox keinen direkten Zusammenhang auf die Leistung der Bullen haben,

sondern eher relevant sind für die Ausgeglichenheit der Ration, also einen Einfluss auf die Gesundheit der Tiere haben.



AGRI-NIR Futterprobenanalysegerät



Wasserbauer Schüttelbox

## Ergebnisse

In den folgenden Tabellen sind die Ergebnisse der durchgeführten Versuche abgebildet. Aufgrund der Größe haben wir die Resultate in drei Tabellen aufgeteilt. In Tabelle 1 sind die Ergebnisse der Schüttelbox der einzelnen Betriebe abgebildet, sowie die Mais- bzw. Grasanteile der Ration. Die Empfehlung unten in der Tabelle ist ein Parameter für eine wiederkaugerechte Fütterung. In Tabelle 2 finden Sie die Ergebnisse der TMR-Analysen und in Tabelle 3 das Stallsystem sowie die Zunahmen über die letzten Jahre. Die Empfehlungen aus Tabelle 2 sollten erreicht werden, um optimale Leistungen in der Mast zu erzielen. Die Durchschnitte sind ebenfalls unten in jeder Tabelle erfasst.

Tab. 1: Ergebnisse der Schüttelboxversuche

Betrieb	Mais (%)	Gras (%)	% oberes Sieb	% mittleres Sieb	% unteres Sieb	% Boden
1	0	100	71,5	3,5	4,4	19,3
2	20	80	33,3	17,1	22,0	27,6
3	60	40	29,2	34,0	18,4	18,4
4	60	40	17,2	24,4	23,2	35,2
5	70	30	6,0	33,6	22,3	38,2
6	60	40	4,7	37,7	27,9	29,8
7	60	40	4,7	38,7	25,9	30,8
8	50	50	23,3	13,3	24,9	29,9
9	80	20	1,9	33,8	23,7	40,6
10	70	30	4,5	32,8	25,0	37,6
11	85	15	14,7	18,0	12,4	54,4
12	80	20	15,5	21,7	24,9	37,9
13	100	0	4,1	57,0	25,0	14,0
14	100	0	1,8	27,0	28,0	43,3
15	90	10	2,7	19,2	33,0	45,1
16	80	20	1,4	37,3	24,9	36,4
17	100	0	0,7	40,3	25,1	33,5
<b>Ø</b>	<b>68,5</b>	<b>31,5</b>	<b>14,0</b>	<b>28,8</b>	<b>23,1</b>	<b>34,0</b>
<b>Empfehlung</b>			2% - 8%	30% - 50%	10% - 20%	30% - 40%

Tab. 2: Ergebnisse der TMR-Analysen

Betrieb	Ø TS	Ø Stärke	Ø Eiweiß	Ø ADF	Ø NDF
1	51,9	22,6	13,0	22,4	39,8
2	44,6	22,3	11,9	25,1	45,7
3	38,3	18,1	13,1	27,4	50,2
4	44,6	23,9	12,5	21,7	40,8
5	45,3	20,2	11,5	27,6	49,4
6	36,6	21,8	13,2	24,1	54,2
7	40,1	21,8	12,9	24,1	44,0
8	45,2	22,6	12,3	24,4	44,6
9	46,8	22,1	12,6	23,0	43,0
10	41,9	23,2	14,0	21,3	40,5
11	54,5	27,6	13,7	19,3	36,1
12	47,3	22,0	12,8	25,6	46,9
13	31,1	30,4	11,8	22,2	46,6
14	46,8	22,1	12,6	23,0	43,0
15	40,8	22,8	13,3	23,9	45,3
16	40,5	23,7	13,5	23,2	43,7
17	43,0	26,5	13,5	21,3	40,3
<b>Ø</b>	<b>43,5</b>	<b>23,1</b>	<b>12,8</b>	<b>23,5</b>	<b>44,3</b>
<b>Empfehlung</b>	< 40%	> 25%	12% - 15%	/	/

In Tabelle 1 fällt auf, dass Betriebe, die eine grasbetonte Ration füttern, extrem hohe Anteile auf dem oberen Sieb aufweisen. Betriebe mit einer maishaltigen Ration liegen eher auf dem unteren Sieb höher.

Betreffend der Struktur in den Rationen kann man jedoch festhalten, dass keine der untersuchten TMR in allen Fraktionen im Soll-Wert liegt. In diesem Bereich gibt es also durchaus noch Potential.

Tab. 3: Ergebnisse der Betriebe

Betrieb	Stallsystem	Zunahmen 2019 (kg/Tag)	Mittelwert Zunahmen 2017-2019 (kg/Tag)
1	Tiefstroh	1,091	1,112
2	Stroh	1,312	1,291
3	Spalten	1,084	1,071
4	Stroh	1,013	1,024
5	Stroh	1,154	1,126
6	Stroh	0,995	1,022
7	Spalten	1,232	1,207
8	Stroh	1,169	1,137
9	Stroh	1,128	1,118
10	Stroh & Spalten	1,186	1,170
11	Tiefstroh	1,130	1,096
12	Stroh	1,266	1,207
13	Stroh	1,059	1,036
14	Stroh	1,327	1,288
15	Stroh	1,322	1,323
16	Stroh	1,215	1,198
17	Stroh	1,143	1,151
Ø		1,166	1,152

In Tabelle 2 ist zu erkennen, dass auf den meisten Betrieben die Stärke noch unter dem angegebenen Optimalwert liegt und die Trockensubstanz meistens noch über dem empfohlenen Wert liegt. Die geringe Energie in vielen Rationen lässt sich aber oft durch die schlechte Maisernte im letzten Jahr erklären.

### ■ Interpretation der Resultate

Um eine Schlussfolgerung dieses Versuchs zu ziehen, muss man alle drei Tabellen betrachten. Nur ein Betrieb, der in punkto Struktur und Inhalt der TMR gut ist, kann gute Ergebnisse erzielen. Bei Betrieben, die auf Stroh mästen und auf denen eine strukturärmere Ration gefüttert wird, kann ein Strukturmangel durch Fressen von

Einstreu verringert werden. Außerdem sind dies Lebendzunahmen der Bullen, das heißt auf die Aufzucht + Mast bezogen. Also fließen nicht nur die Variablen des Mästens mit hinein, sondern auch die der Aufzucht.

Die Ergebnisse der Schüttelbox/TMR-Analysen/Zunahmen sind somit schwierig zu bewerten, da sie von vielen Variablen abhängig sind.

Dennoch gibt es große Unterschiede in den einzelnen Rationen. Es fallen zwei Extreme auf: TS > 50 % und TS < 40 %. Der erste Betrieb fällt durch eine extrem hohe Trockensubstanz auf. Dies liegt wahrscheinlich an einer eher trockenen Grassilage und einem großen Krafftutereinsatz, um Energie in die Ration zu bekommen. Auf diesem Betrieb liegen Stärke und Eiweiß im Durch-

schnitt. Die Ergebnisse der Schüttelbox sind schwierig zu bewerten, da über 2/3 auf dem oberen Sieb lagen. Dies liegt daran, dass das Grundfutter aus reiner Grassilage bestand. Diesbezüglich kann man erwähnen, dass Rationen, die hohe Trockenmassen besitzen, oft (zu) viel Struktur besitzen. Dies ist in der Hinsicht schwierig, dass die Tiere dadurch weniger Futtermasse aufnehmen können (Futter nimmt zu viel Volumen im Pansen ein). Dadurch wird es schwieriger eine bedarfsgerechte Ration zu erstellen und zu füttern.

Ein anderes Beispiel ist der Betrieb 13. Die Analyse dieser TMR zeigte eine niedrige Trockensubstanz. Hier wurde eher eine nasse Maissilage verfüttert. Die Stärke dieser Ration war hoch, allerdings konnte diese Energie nicht ganz verwertet werden, da sich noch einige ganze Maiskörner in der Futtevorlage befanden. Der Eiweißgehalt hingegen war leicht tief. Die Ergebnisse der Schüttelbox zeigen in diesem Fall, dass die Fraktion in der Bodenwanne zu gering war.

Die Lebendzunahme auf beiden Betrieben liegt um die 1-1,1 kg/Tag. Demnach gibt es also noch Verbesserungspotential auf diesen Betrieben.

Ein interessanter Betrieb ist Nummer 7. Dieser Betrieb hat eine Fütterung, die aus Gras- und Maissilage besteht. Bei den Resultaten der Schüttelbox liegt er nah an den Sollwerten. Die Inhaltsstoffe liegen auch im Durchschnitt, Stärke ist eher zu gering. Außerdem liegen die Bullen auf diesem Betrieb größtenteils auf Spalten. Das erstaunliche daran ist, dass dieser Betrieb Zunahmen von über 1,2 kg/Tag erreicht. Andere Betriebe, deren Energie in der TMR deutlich höher ist und deren Bullen auf Stroh liegen, erreichen diese



Fraktionen einer Ration

Leistungen nicht. Bei dieser Ration kann man also davon ausgehen, dass sie ausgeglichen ist und auch funktioniert. Die Ausgeglichenheit der Ration ist also ein wesentlicher Bestandteil, um hohe Zunahmen sicherzustellen.

#### Schlussfolgerung

Um weiterhin an diesem Thema arbeiten bzw. Daten sammeln und analysieren zu können, wollen wir manche Betriebe aus diesem Versuch jetzt monatlich besichtigen. Des Weiteren wollen wir andere Betriebe, welche hohe Zunahmen erreichen, besuchen um auch dort Proben zu sammeln zwecks Festlegung von Parametern. Dies werden wir im nächsten „Ziichter“ noch ausführlicher erklären.



## ***Fleischrinder-Jungbullen sind für das Cactus Label „Rëndfleisch vom Lëtzebuenger Bauer“ gefragt!***

Das Qualitätsrindfleischprogramm „Cactus Rëndfleisch vom Lëtzebuenger Bauer“ sucht Mäster von Fleischrinderjungbullen.

- Die Wartefristen zum Abliefern wurden abgeschafft
- Alter der Jungbullen soll zwischen 15 und 22 Monaten liegen
- Minimum 300 kg Schlachtkörpergewicht
- Fleischrinderrassen

**Sind auch Sie interessiert, dann melden Sie sich bei Pierre Feipel unter der Nummer: +352 621 326 130**

## Außergewöhnlich gutes Jahr bei der Qualifikation der Bullen

# Iboval Zuchtwerte 2019

Wir nutzen die aktuellen neuen Zuchtwerte, um unseren Lesern einen Überblick über die Luxemburger Zuchtpopulation und die Evolution der Zuchtwerte zu geben.



Gerry Ernst

Tel.: 26 81 20-348  
gerry.ernst@convis.lu

Dieses Jahr waren sieben Limousin Bullen auf der Liste der zu qualifizierenden Bullen: Ideal, Joris, DSL Hullo, Jordan und Jibus Ben als gehörnte Bullen und JK Leopard und Jolitoro, beides mischerbig hornlose Bullen. Ideal und Joris kamen für die höchste Elite Einstufung RRE VS (reproducteur recommandé veaux sevrés – empfohlene Vererber) in Frage.

Alle Bullen wurden schlussendlich qualifiziert. Bei der Qualifikation RRE VS muss auch sämtliche weibliche Nachzucht analysiert werden. Die Ergebnisse kommen anonym in eine Kommission, die schlussendlich über die Qualifikation entscheidet.

Die Nachzucht von Ideal wurde in Frankreich analysiert, da der Bulle erst rezent in Luxemburg bei Nico Keup in Weiswampach steht und hier noch keine Nachzucht hat. Ideal erhielt die Qualifikation RRE VS.

Für Joris im Besitz von Tom & André Biren, Claude Hilgert und Marc Wagner reichte es nicht für die höchste Elite Einstufung und er wurde als RR VS (reproducteur reconnue – anerkannter Vererber) qualifiziert. Auch die anderen Bullen wurden RR VS qualifiziert. Zu bemerken ist, dass unter den qualifizierten Bullen zwei in Luxemburg geborene Bullen sind (DSL Hullo und JK Leopard). Beide wurden aufgrund ihrer sehr interessanten genomischen Werten zur Herdbuchzucht selektiert. Ein Instrument, das eine sehr frühe Selektion mit einer gewissen Sicherheit auf die Leistungsmerkmale er-

möglicht. Unter den qualifizierten Bullen sind auch zwei genetisch hornlose Bullen. Hier sieht man, dass die Hornloszucht langsam aber sicher den Anschluss an die gehörnte Zucht findet. Allerdings bleiben noch immer die Bedenken in Punkto Muttereigenschaften, die sich leider auch bei den beiden qualifizierten Bullen bestätigen. Hier gilt nach wie vor die Devise der Rückkreuzung auf gehörnte Genetik und das systematische genomische Testen der aus gekannten Linien stammenden hornlosen Tiere. Bei komplett blutsfremden Tieren (die nicht nach dem französischen System geprüft und genotypisiert sind) ist die genomische Untersuchung allerdings

alles andere als zuverlässig. Mittlerweile verfügen schon 26 Bullen (knapp 30 %) über einen genomisch verbesserten Zuchtwert. Diese sind mit der Kennzeichnung GEBV gekennzeichnet. Zu bemerken ist auch, dass die Bullen mit genomisch verbesserten Zuchtwerten, im Schnitt über deutlich höhere Zuchtwerte verfügen. Alle anderen Bullen verfügen über die traditionellen polygenetischen Zuchtwerte.

Nachfolgend finden sie die Einzelheiten der qualifizierten Bullen. Herzlichen Glückwunsch an die Besitzer. ▶

### ■ Neu Qualifizierte RRE & RR VS Bullen 2019

#### IDEAL RRE VS

FR8160024888 geboren: 12.09.2013

**Züchter:** GAEC Alary,  
Murat sur Vebre (F)  
**Besitzer:** Nico Keup, Weiswampach

ON DIT RRE M  
ETERNELLE RRE  
INDECIS RJ  
FRANCHON RRE  
BAMBOU RJ  
VALENTINE RR

#### IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen

FNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	MERPsev	IVMAT
96	118	110	107	83	<b>118</b>	117	<b>119</b>
	28,7 kg	4.0 Pte	3.9 Pte			15.1 kg	
cd: 0.89	cd: 0.82	cd: 0.75	cd: 0.828	cd: 0,67	cd: 0.80	cd: 0.47	cd: 0.53

#### Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	++	Knochenstärke	+++	Maulbreite	=	Futterzustand	+
Rückenbreite	++	Rückenlänge	+	Vorderbeine	+	Brusttiefe	++
Keulenrundung	+	Beckenlänge	++	Hinterbeine	+	Brustbreite	++
Keulenbreite	++	Hüftbreite	+++	Oberlinie	=	Trochanterbreite	+++
Lende	+	Größe	=			Keulenlänge	+

## JORIS RR VS

FR2733434505 geboren: 07.03.2014

**Züchter:** GAEC Chauveau,  
Douillet le Joly (F)  
**Besitzer:** André & Tom Biren, Merl,  
Claude Hilgert, Moesdorf  
& Marc Wagner-Clees, Niederfeulen

DAKAR RRE VS [ STAR MN RRE VS  
STEREO RRE  
ESTHER RRE [ BISON RRE VS  
TAUPE RRE

## IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen

IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	AVel	ALait	MERPsev	IVMAT
99	118	112	111	89	120	111	102	117	122
	27.4 kg	5.1 Pte	6.1 Pte				1.3 kg	15.0 kg	
cd: 0.90	cd: 0.83	cd: 0.73	cd: 0.80	cd: 0.67	cd: 0.80	0.38	0.40	cd: 0.52	cd: 0.54

## Fleischleistung

ICRCjbf	CONFjbf	IABjbf
111	112	114
		+44.8 €
cd: 0.60	cd: 0.45	cd: 0.58

## Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	+++	Knochenstärke	+	Maulbreite	++	Futterzustand	++
Rückenbreite	+++	Rückenlänge	++	Vorderbeine	=	Brusttiefe	+++
Keulenrundung	+	Beckenlänge	++	Hinterbeine	+++	Brustbreite	+++
Keulenbreite	+++	Hüftbreite	+++	Oberlinie	=	Trochanterbreite	+++
Lende	+++	Größe	+			Keulenlänge	+++

## HULLO RR VS

LU99168208 geboren: 26.04.2012

**Züchter & Besitzer:**  
Pierre Diderrich, Glabach

BN RR VS [ ON DIT RRE M  
SANOFI RRE  
ULLOA RRE [ PRINCE RR VS  
ORIGINE RR

## IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen &amp; Fleischleistung

IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	MERPsev	IVMAT	IABjbf
100	124	98	115	82	117	117	113	117
	36.9 kg	-0.9 Pte	8.7 Pte			15.0 kg		54.4 €
cd: 0.85	cd: 0.76	cd: 0.69	cd: 0.77	cd: 0.60	cd: 0.74	cd: 0.40	cd: 0.45	cd: 0.54

## Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	+	Knochenstärke	+++	Maulbreite	++	Futterzustand	++
Rückenbreite	=	Rückenlänge	+++	Vorderbeine	++	Brusttiefe	=
Keulenrundung	=	Beckenlänge	+++	Hinterbeine	+	Brustbreite	+
Keulenbreite	+	Hüftbreite	+	Oberlinie	=	Trochanterbreite	+
Lende	=	Größe	+++			Keulenlänge	+

## JOLITORO RR VS Pp

FR 8758731105 geboren: 04.10.2014

**Züchter:** SCEA de Nouaihas,  
Vicq sur Breuilh (F)  
**Besitzer:** Robert & Philippe Duhr, Manternach  
& Martine & Ben Majerus-Clees,  
Wickrange

FAUCON-P [ TIGRIS PP RR VS  
BERENICE  
ACTIVE RRE [ ULTIME RI RRE VS  
PONETTE

## IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen

IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	AVel	ALait	MERPsev	IVMAT
103	106	105	105	100	109	101	92	98	100
	9.7 kg	2.2 Pte	-2.8 Pte				-6.4	-1.5 kg	
cd: 0.93	cd: 0.87	cd: 0.79	cd: 0.85	cd: 0.73	cd: 0.84	0.36	0.37	cd: 0.44	cd: 0.53

## Fleischleistung

ICRCjbf	CONFjbf	IABjbf
109	105	109
		27.0 €
cd: 0.59	cd: 0.41	cd: 0.56

## Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	=	Knochenstärke	=	Maulbreite	+++	Futterzustand	+++
Rückenbreite	+	Rückenlänge	++	Vorderbeine	+	Brusttiefe	=
Keulenrundung	+	Beckenlänge	+	Hinterbeine	+	Brustbreite	=
Keulenbreite	+	Hüftbreite	=	Oberlinie	=	Trochanterbreite	=
Lende	=	Größe	=			Keulenlänge	=

## JORDAN RR VS

FR8705962103 geboren: 10.09.2014

**Züchter:** Lillane Thimonnier,  
Val-d'Oire-et-Gartempe (F)  
**Besitzer:** Pierre Diderrich, Glabach

EVEREST RR VS [ COLUCHE RJ  
VIOLINE RRE  
FAVELA RR [ BAGGIO RRE VS  
VALDA

## IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen

IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	AVel	ALait	MERPsev	IVMAT
101	123	101	124	102	119	104	93	114	112
	35.6 kg	0.4 Pte	13.3 Pte				-5.8 kg	12.1 kg	
cd: 0.83	cd: 0.76	cd: 0.68	cd: 0.75	cd: 0.61	cd: 0.73	cd: 0.33	cd: 0.35	cd: 0.48	cd: 0.49

## Fleischleistung

ICRCjbf	CONFjbf
132	105
cd: 0.51	cd: 0.35

## Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	+++	Knochenstärke	=	Maulbreite	+	Futterzustand	+
Rückenbreite	++	Rückenlänge	+++	Vorderbeine	+	Brusttiefe	+++
Keulenrundung	=	Beckenlänge	+++	Hinterbeine	=	Brustbreite	+++
Keulenbreite	+++	Hüftbreite	+++	Oberlinie	-	Trochanterbreite	+++
Lende	--	Größe	+++			Keulenlänge	++

## JK LEOPARD RR VS Pp

LU99283643 geboren: 09.03.2015

**Züchter:** Jean Kirsch, Vichten  
**Besitzer:** André et Tom Biren, Merl  
& Claude Hilgert, Moesdorf  
**Aktueller Besitzer:** Marc Wagner,  
Niederfeulen

GROGNARD [ DENVER P  
NUROLLE RRE  
UNETTE RRE [ OTAN RJ  
LINETTE

## IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen

IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	AVel	ALait	MERPsev	IVMAT
95	117	101	118	89	113	111	91	107	105
cd: 0.87	cd: 0.78	cd: 0.70	cd: 0.77	cd: 0.62	cd: 0.75	cd: 0.35	cd: 0.34	cd: 0.48	cd: 0.49

## Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	=	Knochenstärke	+	Maulbreite	=	Futterzustand	+
Rückenbreite	=	Rückenlänge	++	Vorderbeine	+++	Brusttiefe	++
Keulenrundung	=	Beckenlänge	++	Hinterbeine	-	Brustbreite	+
Keulenbreite	++	Hüftbreite	+++	Oberlinie	=	Trochanterbreite	+++
Lende	=	Größe	++			Keulenlänge	+++

## JIBUS BEN RR VS

FR3615385021 geboren: 20.08.2014

**Züchter:** GAEC Benoit,  
Paluau sur Indre (F)  
**Besitzer:** Robert & Philippe Duhr,  
Manternach & Martine & Ben  
Majerus-Clees, Wickrange  
**Aktueller Besitzer:** Nico Eschette,  
Noertrange

FICUS RR VS [ CORAIL  
ALBAL RR  
GADELI-BEN RRE [ CACAO RR VS  
ADELIE-BEN RRE

## IBOVAL Zuchtwert beim Absetzen &amp; Fleischleistung

IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	MERPsev	IVMAT	IABjbf
104	104	106	95	104	108	109	112	109
	6.3 kg	2.3 Pte	-2.6 Pte			7.6 kg		27.0 €
cd: 0.91	cd: 0.87	cd: 0.79	cd: 0.85	cd: 0.72	cd: 0.84	cd: 0.44	cd: 0.48	cd: 0.58

## Exterieurbeschreibung beim Absetzen

Schulterbreite	=	Knochenstärke	=	Maulbreite	-	Futterzustand	+++
Rückenbreite	=	Rückenlänge	=	Vorderbeine	++	Brusttiefe	=
Keulenrundung	++	Beckenlänge	=	Hinterbeine	+	Brustbreite	+
Keulenbreite	++	Hüftbreite	+	Oberlinie	=	Trochanterbreite	++
Lende	+	Größe	-			Keulenlänge	=

Es ist immer wieder gut, sich in Frage zu stellen und die langfristigen Ergebnisse unseres Zuchtprogramms zu überprüfen. Deshalb haben wir eine Analyse der Evolution der Zuchtwerte über die letzten zehn Jahre gemacht. Allerdings haben wir nur bei Limousin ausreichend Daten, um eine zuverlässige Aussage treffen zu können. In Abbildung 1 sehen wir die Evolution der Zuchtwerte im direkten Effekt der Kälber der letzten zehn Jahrgänge. Zur Erinnerung: die Basis (100) zur Darstellung der Zuchtwerte bildet den Durchschnitt der letzten fünf Jahrgänge.

Insgesamt ist bei den meisten Zuchtwerten eine deutlich positive Tendenz zu erkennen. Dies ist besonders beim Gesamtzuchtwert ISEVR (Index au sevrage) zu erkennen. Dieser Zuchtwert basiert auf einer ökonomischen Gewichtung der einzelnen Zuchtwerte mit direktem Effekt beim Absetzen. Erfreulicherweise ist auch eine gebremste Steigerung des Zuchtwertes im Rahmen (DSsev) festzustellen, so wie die Produktions- und Zuchtziele rezent neu formuliert wurden. Auch der Rückgang der Leichtkalbigkeit im direkten Effekt (IFNAIS) ist in den letzten paar Jahren deutlich gebremst. Die einzige aktuell noch beunruhigende Evolution ist der Rückgang der Knochenfeinheit. Die allerletzten Signale vom Markt gehen genau in die entgegengesetzte Richtung Fleischausbeute.

Auch bei den Limousin Kühen (Abb. 2) ist diese deutliche Verschlechterung der Knochenfeinheit festzustellen. Leider ist kaum eine Verbesserung der Muttereigenschaften, maternaler Abkalbeverlauf (AVel) und Mütterlichkeit/Milch (ALait), zu bemerken. Die Zuchtwerte für Rahmen (DSsev), Wachstum (CRsev) sowie die Gesamtzuchtwerte im direkten Effekt (ISEVR) und im maternalen Effekt (IVMAT) sind deutlich positiv. Dies ist besonders erfreulich beim Gesamtzuchtwert für maternale Effekte, der einen deutlichen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit haben kann. Man muss sich aber immer bewusst sein, dass leistungsstarke Tiere auch höhere Futteransprüche haben. Ist dies nicht gewährleistet, können sich hohe Zuchtwerte mitunter negativ auf die Wirtschaftlichkeit der Produktion auswirken.

Insgesamt ist die Tendenz der Bullen (Abb. 3) sehr positiv. Dies gilt besonders in An-

Abb. 1: Evolution der Zuchtwerte der Limousin-Kälber in Luxemburg

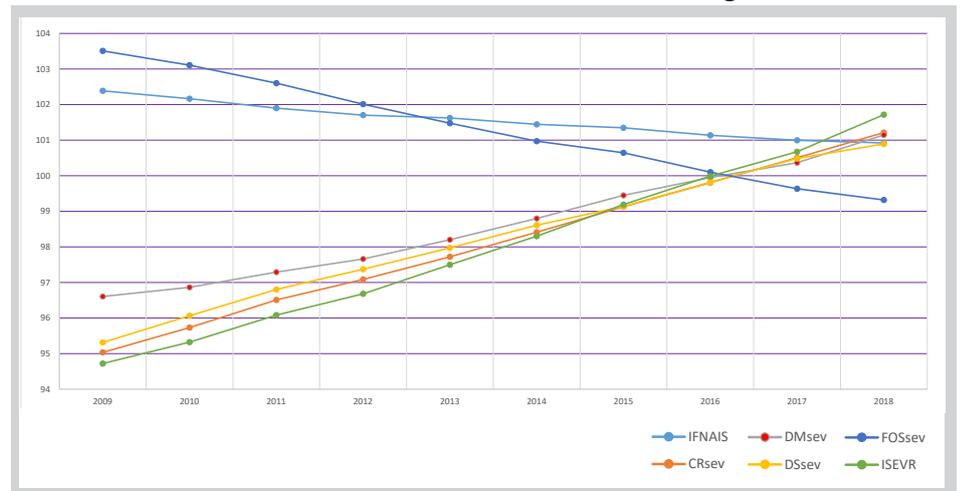


Abb. 2: Evolution der Zuchtwerte der Limousin-Kühe in Luxemburg

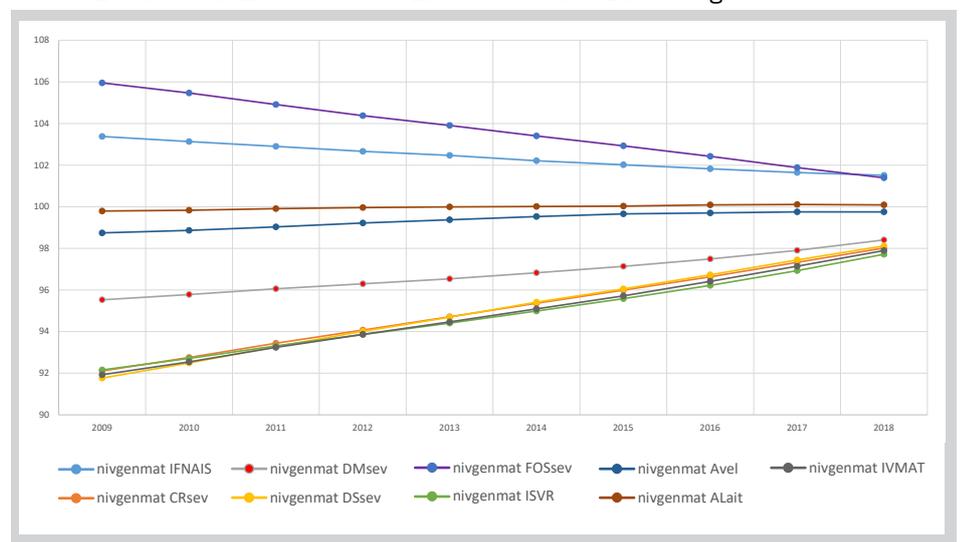
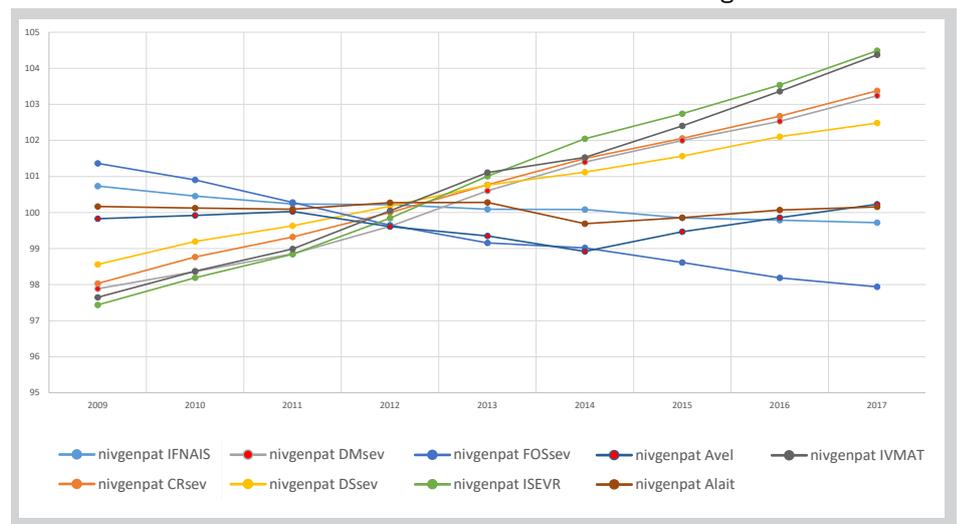


Abb. 3: Evolution der Zuchtwerte der Limousin-Bullen in Luxemburg



betracht der Gesamtzuchtwerte ISEVR und IVMAT, die in der Evolution am stärksten sind. Somit kann man behaupten, dass unsere Deckbullen der aktuellen Zuchtaus-

richtung im Großen und Ganzen sehr gut angepasst sind. Leider ist auch noch bei den Bullen ein, wenn auch leichter, Rückgang der Knochenfeinheit festzustellen.

Die Abb.3 zeigt auch, dass bei den aktuellen Deckbullen eine leichte Tendenz zum frühreiferem Typ besteht. Dies ist total im Einklang mit den Produktionszielen. In Punkto Muttereigenschaften ist keine spürbare Evolution zu bemerken. Dies ist einerseits durch den massiven Einsatz von genetisch hornlosen Bullen (welche tendenziell Schwächen in diesen Merkmalen haben) zu erklären und andererseits könnten die Instrumente der genomischen Selektion noch effizienter genutzt werden, um diese Kriterien bei der Auswahl von Jungbullen gezielter zu verbessern. Die Aussage der tendenziellen Schwächen in den Muttereigenschaften

bezieht sich auf den Durchschnitt der hornlosen Bullen. Es gibt aber durchaus Ausnahmen. Der erste „Luxemburger“ hornlose Bulle, der in den Muttereigenschaften überragend war, war Ecrin DNC. Seine Töchter überzeugen durch sehr hohe Leistungen in den Muttereigenschaften und hervorragende Kälber. In der Tabelle der aktuellen Liste finden Sie weitere hornlose Bullen, die in diesem Punkt überdurchschnittlich sind.

Insgesamt ist eine deutlich positive Evolution in unserer Luxemburger Limousin Population zu bemerken. Generell kann man auch sagen, dass das Niveau der

Luxemburger Population nahezu identisch mit dem der französischen ist, auch wenn es in einzelnen Merkmalen kleine Unterschiede gibt. In nächster Zeit muss vermehrt auf die Knochenfeinheit geachtet werden. Auch sind die Instrumente der genomischen Selektion, soweit wie möglich, noch effizienter zu nutzen.

Wie jedes Jahr veröffentlichen wir die aktuellen IBOVAL-Zuchtwerte aller aktiven Fleischrinderbullen. Dies betrifft dieses Jahr die Rassen Aubrac, Blonde d'Aquitaine, Charolais und Limousin. Auch eine Liste der besten Kühe pro Rasse ist hier veröffentlicht.

#### ▼ IBOVAL Zuchtwerte 2018 (Bullen) rangiert nach IVMAT/ISEVR/IFNAIS

Name Qualifikation HB No	Besitzer	IFNAIS cd	CRsev Wert cd	DMsev Wert cd	DSsev Wert cd	FOSsev cd	ISEVR cd	AVel cd	ALait Wert cd	MERPsev Wert cd	IVMAT cd	CRpsf cd
<b>Aubrac</b>												
<b>Deluge</b> FR4808127525	<b>Tasch &amp; Thill</b>	<b>119</b> 0,9	<b>74</b> 23,4 0,82	<b>104</b> 2,1 0,89	<b>72</b> -8,5 0,84	<b>95</b> 0,83	<b>100</b> 0,87	<b>105</b> 0,3	<b>100</b> 0,54 0,58	<b>86</b> 11,4 0,63	<b>102</b> 0,77	
<b>Duches</b> LU98680078	<b>Kalbusch</b>	<b>85</b> 0,82	<b>106</b> 5,7 0,69	<b>93</b> -3,4 0,78	<b>118</b> 5,5 0,68	<b>87</b> 0,64	<b>87</b> 0,76			<b>110</b> 8 0,42	<b>92</b> 0,63	
<b>Jocond</b> FR1534004350	<b>Braun</b>	<b>91</b> 0,75	<b>102</b> 1,7 0,63	<b>104</b> 1,9 0,77	<b>110</b> 3,1 0,68	<b>90</b> 0,64	<b>96</b> 0,71			<b>89</b> -8,7 0,38	<b>87</b> 0,57	
<b>Damet</b> FR1208003620	<b>Weis</b>	<b>106</b> 0,74										
<b>Hugo</b> FR1532042027	<b>Lies</b>	<b>105</b> 0,77										
<b>Fou du Roi</b> LU98948901	<b>Hostert</b>	<b>105</b> 0,75										
<b>Heros</b> FR1212044160	<b>Tasch &amp; Thill</b>	<b>97</b> 0,84										
<b>Gaillard</b> FR1531228885	<b>Tasch &amp; Thill</b>	<b>96</b> 0,82										
<b>Idefix</b> FR1213066034	<b>Tasch &amp; Thill</b>	<b>94</b> 0,79										
<b>Blonde d'Aquitaine</b>												
<b>Hulk</b> FR6510072772 GEBV	<b>Mangen</b>	<b>84</b> GEBV 0,82	<b>112</b> 18,5 0,67	<b>102</b> 1 0,8	<b>117</b> 7,7 0,75	<b>86</b> 0,67	<b>107</b> 0,71	<b>0,9</b> 114	<b>101</b> 0,42 0,37	<b>110</b> 10,1 0,46	<b>112</b> 0,54	114 0,42
<b>Indigo</b> FR8160263866	<b>Bourg</b>	<b>95</b> 0,87	<b>115</b> 23,6 0,78	<b>94</b> -3,3 0,84	<b>111</b> 5 0,79	<b>99</b> 0,72	<b>112</b> 0,8			<b>108</b> 8,9 0,36	<b>106</b> 0,41	
<b>Fil</b> FR4747217601	<b>Bourg</b>	<b>101</b> 0,83	<b>102</b> 3,7 0,72	<b>104</b> 2,2 0,8	<b>95</b> -2,1 0,74	<b>100</b> 0,66	<b>103</b> 0,74			<b>98</b> -1,7 0,38	<b>96</b> 0,44	
<b>Hummer</b> FR0112303944	<b>Koob</b>	<b>102</b> 0,88	<b>95</b> -7,3 0,8	<b>96</b> -2,5 0,84	<b>89</b> -5 0,79	<b>104</b> 0,72	<b>91</b> 0,81			<b>88</b> 12,6 0,46	<b>86</b> 0,51	

Name Qualifikation HB No	Besitzer	IFNAIS <i>cd</i>	CRsev Wert <i>cd</i>	DMsev Wert <i>cd</i>	DSsev Wert <i>cd</i>	FOSsev <i>cd</i>	ISEVR <i>cd</i>	AVel <i>cd</i>	ALait Wert <i>cd</i>	MERPsev Wert <i>cd</i>	IVMAT <i>cd</i>	CRpsf <i>cd</i>
<b>Charolais</b>												
Macron RJC Pp FR5246340687 GEBV	Schmitz Marc	<b>102</b> 0,6	<b>109</b> 14,6 0,48	<b>107</b> 4,1 0,64	<b>108</b> 3,7 0,57	<b>104</b> 0,51	<b>114</b> 0,53	<b>111</b> 0,36		<b>118</b> 16,8 0,39	<b>118</b> 0,52	
Javelo RJR Pp FR5232802978 GEBV	Schmitz Marc	<b>105</b> 0,68	<b>110</b> 14,9 0,53	<b>115</b> 8,6 0,67	<b>101</b> 0,4 0,61	<b>107</b> 0,54	<b>120</b> 0,58	<b>110</b> 0,46	<b>97</b> -3,1 0,41	<b>105</b> 4,4 0,47	<b>116</b> 0,58	
Mexique Pp FR7122226911 GEBV	Thill Josy	<b>122</b> 0,61	<b>86</b> 21,9 0,49	<b>107</b> 4,2 0,64	<b>93</b> -3,2 0,57	<b>109</b> 0,51	<b>100</b> 0,54	<b>116</b> 0,41	<b>104</b> 3,6 0,37	<b>92</b> -7,3 0,44	<b>103</b> 0,54	
Valter PP DE0355481163	Schmitz Jean-Pierre	<b>102</b> 0,85										
Ramos Pp DE0536301885	Schmitz Jean-Pierre	<b>100</b> 0,84										

<b>Limousin</b>												
Halloween RRE VS FR2313139704	Hilgert & Nothumb	<b>95</b> 0,95	<b>115</b> 23 0,9	<b>121</b> 8,9 0,85	<b>102</b> 1,3 0,9	<b>101</b> 0,79	<b>122</b> 0,88			<b>117</b> 15 0,48	<b>126</b> 0,53	
Mimosa RJ FR3330219827 GEBW	Crochet	<b>101</b> 0,59	<b>101</b> 1,9 0,54	<b>108</b> 3,2 0,51	<b>105</b> 2,6 0,58	<b>88</b> 0,49	<b>107</b> 0,53	<b>102</b> 0,37	<b>123</b> 17,8 0,39	<b>122</b> 18,8 0,47	<b>126</b> 0,49	
Lampion TD FR2246742875 GEBW	Diderrich	<b>98</b> 0,66	<b>108</b> 12,8 0,55	<b>114</b> 6 0,52	<b>111</b> 5,9 0,58	<b>76</b> 0,49	<b>115</b> 0,55	<b>106</b> 0,4	<b>112</b> 9,7 0,39	<b>119</b> 16,2 0,47	<b>125</b> 0,49	
Joris RR VS FR7233434505 GEBW	Biren & Hilgert	<b>99</b> 0,9	<b>118</b> 27,4 0,83	<b>112</b> 5,1 0,73	<b>111</b> 6,1 0,8	<b>89</b> 0,67	<b>120</b> 0,8	<b>111</b> 0,38	<b>102</b> 1,3 0,4	<b>117</b> 15 0,52	<b>122</b> 0,54	
Ideal RRE VS FR8160024888	Keup	<b>96</b> 0,89	<b>118</b> 28,7 0,82	<b>110</b> 4 0,75	<b>107</b> 3,9 0,82	<b>83</b> 0,67	<b>118</b> 0,8			<b>117</b> 15,1 0,5	<b>119</b> 0,53	
DLG Lundi PP LU99446866 GEBW	Duhr	<b>102</b> 0,58	<b>121</b> 0,53	<b>109</b> 0,5	<b>105</b> 0,56	<b>94</b> 0,46	<b>121</b> 0,52			<b>117</b>	<b>119</b> 0,42	
Maine RJ Pp FR7122316240 GEBW	Kugener	<b>109</b> 0,6	<b>108</b> 12,3 0,53	<b>103</b> 1,1 0,5	<b>102</b> 1,3 0,57	<b>104</b> 0,48	<b>112</b> 0,53	<b>109</b> 0,32	<b>109</b> 7,1 0,32	<b>115</b> 13,4 0,43	<b>118</b> 0,46	
Ministre Pp FR0800628120 GEBW	Schintgen	<b>103</b> 0,6	<b>113</b> 19,9 0,54	<b>104</b> 1,5 0,5	<b>109</b> 5,2 0,57	<b>84</b> 0,46	<b>113</b> 0,53			<b>116</b> 13,7 0,41	<b>117</b> 0,43	
Irak RR VS FR4977939911	De Martines	<b>99</b> 0,86	<b>109</b> 13,5 0,81	<b>102</b> 0,9 0,71	<b>107</b> 4 0,79	<b>100</b> 0,64	<b>108</b> 0,77			<b>115</b> 13 0,48	<b>115</b> 0,51	
Madiba RJ FR8749840925 GEBW	De Martines	<b>95</b> 0,65	<b>108</b> 12,1 0,6	<b>115</b> 6,5 0,54	<b>100</b> 0 0,6	<b>104</b> 0,51	<b>113</b> 0,58	<b>105</b> 0,41	<b>101</b> 1,1 0,4	<b>108</b> 7,2 0,49	<b>115</b> 0,5	
Maroc Ben Pp FR3615357378 GEBW	Schintgen	<b>89</b> 0,72	<b>111</b> 16,4 0,57	<b>105</b> 2,2 0,53	<b>113</b> 7,2 0,59	<b>73</b> 0,49	<b>107</b> 0,57	<b>113</b> 0,33	<b>107</b> 5,6 0,33	<b>116</b> 13,9 0,44	<b>115</b> 0,46	
Grognon RR VS FR8160032597	Keup	<b>103</b> 0,88	<b>109</b> 14,5 0,82	<b>102</b> 0,8 0,73	<b>104</b> 2,3 0,81	<b>89</b> 0,65	<b>109</b> 0,79			<b>112</b> 10,8 0,43	<b>113</b> 0,47	
DSL Hullo RR VS LU99168208	Diderrich	<b>100</b> 0,85	<b>124</b> 36,9 0,76	<b>98</b> -0,9 0,69	<b>115</b> 8,7 0,77	<b>82</b> 0,6	<b>117</b> 0,74			<b>117</b> 15 0,4	<b>113</b> 0,45	
Jordan RR VS FR8705962103 GEBW	Diderrich	<b>101</b> 0,83	<b>123</b> 35,6 0,76	<b>101</b> 0,4 0,68	<b>124</b> 13,3 0,75	<b>102</b> 0,61	<b>119</b> 0,73	<b>104</b> 0,33	<b>93</b> -5,8 0,35	<b>114</b> 12,1 0,48	<b>112</b> 0,49	

Name Qualifikation HB No	Besitzer	IFNAIS <i>cd</i>	CRsev Wert <i>cd</i>	DMsev Wert <i>cd</i>	DSsev Wert <i>cd</i>	FOSsev <i>cd</i>	ISEVR <i>cd</i>	AVel <i>cd</i>	ALait Wert <i>cd</i>	MERPsev Wert <i>cd</i>	IVMAT <i>cd</i>	CRpsf <i>cd</i>
<b>Limousin</b>												
Jibus-Ben RR VS FR3615385021	Duhr & Majerus	<b>104</b> 0,91	<b>104</b> 6,3 0,87	<b>106</b> 2,3 0,79	<b>95</b> -2,6 0,85	<b>104</b> 0,72	<b>108</b> 0,84			<b>109</b> 7,6 0,44	<b>112</b> 0,48	
Hetman RR VS FR1935044715	Keup	<b>96</b> 0,89	<b>108</b> 13 0,83	<b>116</b> 6,6 0,77	<b>96</b> -2,1 0,83	<b>94</b> 0,69	<b>113</b> 0,81			<b>106</b> 4,8 0,43	<b>112</b> 0,47	
Matcho FR1629599840 GEBW	Biren & Hilgert	<b>78</b> 0,59	<b>115</b> 22,9 0,53	<b>102</b> 0,7 0,5	<b>127</b> 15,2 0,57	<b>82</b> 0,47	<b>104</b> 0,53			<b>116</b> 14,1 0,4	<b>111</b> 0,43	
Moineau Pp FR8758731242 GEBW	Schintgen	<b>98</b> 0,68	<b>115</b> 23,5 0,53	<b>105</b> 2,1 0,52	<b>106</b> 3,1 0,6	<b>90</b> 0,47	<b>113</b> 0,55			<b>111</b> 9,7 0,38	<b>111</b> 0,41	
Nelson Espoir FR1940151139 GEBW	Wagner	<b>114</b> 0,58	<b>105</b> 7,1 0,53	<b>96</b> -1,6 0,5	<b>104</b> 2,2 0,57	<b>105</b> 0,47	<b>108</b> 0,53		<b>105</b> 4,2 0,33	<b>109</b> 7,8 0,43	<b>109</b> 0,45	
Lorilot RJ FR1607555928 GEBW	Keup	<b>98</b> 0,75	<b>98</b> -2,7 0,67	<b>101</b> 0,6 0,61	<b>103</b> 1,6 0,69	<b>95</b> 0,57	<b>99</b> 0,66	<b>105</b> 0,43	<b>110</b> 7,7 0,43	<b>107</b> 6,4 0,52	<b>108</b> 0,54	
Castor RR VS FR2216177869	Duhr & Majerus	<b>92</b> 0,97	<b>109</b> 14 0,95	<b>91</b> -3,8 0,92	<b>109</b> 5,3 0,94	<b>105</b> 0,88	<b>98</b> 0,94	<b>107</b> 0,56	<b>107</b> 5,7 0,7	<b>115</b> 12,7 0,75	<b>107</b> 0,77	
Geranium RR VS FR1935017450	Wirtz	<b>92</b> 0,9	<b>111</b> 17,9 0,85	<b>107</b> 2,9 0,77	<b>115</b> 8,4 0,83	<b>89</b> 0,69	<b>110</b> 0,82			<b>106</b> 5,4 0,47	<b>107</b> 0,51	
Narcisse FR1217144214 GEBW	Biren	<b>103</b> 0,6	<b>103</b> 4,6 0,55	<b>103</b> 1,1 0,52	<b>99</b> -0,3 0,59	<b>106</b> 0,49	<b>105</b> 0,54	<b>107</b> 0,34	<b>103</b> 2,2 0,37	<b>105</b> 4,5 0,46	<b>107</b> 0,48	
Justin Pp LU99273448	Barthelmy & Wirth	<b>104</b> 0,87	<b>104</b> 6,8 0,81	<b>99</b> -0,6 0,72	<b>90</b> -5,8 0,79	<b>98</b> 0,65	<b>102</b> 0,78			<b>107</b> 5,8 0,48	<b>106</b> 0,51	
Dalest RR VS LU98812021	Risch	<b>93</b> 0,93	<b>108</b> 12,7 0,89	<b>105</b> 2 0,84	<b>101</b> 0,5 0,89	<b>85</b> 0,77	<b>106</b> 0,87	<b>104</b> 0,33		<b>105</b> 4,4 0,51	<b>105</b> 0,56	
JK Leopard RR VS Pp LU99283643 GEBW	Biren, Hilgert, Wagner	<b>95</b> 0,87	<b>117</b> 0,78	<b>101</b> 0,7	<b>118</b> 0,77	<b>89</b> 0,62	<b>113</b> 0,75	<b>111</b> 0,35	<b>91</b> 0,34	<b>107</b> 0,48	<b>105</b> 0,49	
Lagon TD FR2246742840 GEBW	Diderrich	<b>109</b> 0,71	<b>92</b> -13 0,64	<b>89</b> -4,7 0,58	<b>95</b> -2,6 0,64	<b>112</b> 0,53	<b>91</b> 0,62	<b>104</b> 0,32	<b>118</b> 13,9 0,37	<b>109</b> 7,5 0,47	<b>105</b> 0,48	
Diplomate RR VS FR2309433731	Duhr, Hilgert & Majerus	<b>96</b> 0,95	<b>114</b> 21,2 0,94	<b>105</b> 2,2 0,9	<b>107</b> 4,1 0,93	<b>110</b> 0,87	<b>112</b> 0,92	<b>88</b> 0,46	<b>91</b> -6,9 0,64	<b>104</b> 3,7 0,7	<b>104</b> 0,73	
Graphit RRE VS LU98904094	Winkin	<b>114</b> 0,9	<b>106</b> 8,8 0,84	<b>104</b> 1,6 0,78	<b>114</b> 8 0,84	<b>89</b> 0,71	<b>114</b> 0,82			<b>100</b> 0 0,5	<b>104</b> 0,55	
Impair FR1534020903	Keup	<b>101</b> 0,85	<b>120</b> 31 0,77	<b>93</b> -2,8 0,68	<b>117</b> 9,5 0,76	<b>91</b> 0,61	<b>112</b> 0,74			<b>111</b> 9,3 0,45	<b>104</b> 0,48	
Indien RJ FR4629272861	Risch	<b>97</b> 0,9	<b>100</b> 0,6 0,83	<b>93</b> -3 0,77	<b>103</b> 1,4 0,83	<b>102</b> 0,69	<b>95</b> 0,81			<b>108</b> 7,2 0,43	<b>104</b> 0,47	
Lingot Pp FR8758731137 GEBW	Schintgen	<b>122</b> 0,86	<b>97</b> -4,1 0,68	<b>111</b> 4,7 0,64	<b>97</b> -1,7 0,72	<b>104</b> 0,58	<b>115</b> 0,69	<b>86</b> 0,32		<b>93</b> -5,7 0,42	<b>104</b> 0,45	
Leader Espoir FR1939125542	Nothumb	<b>97</b> 0,77	<b>101</b> 1,9 0,57	<b>105</b> 2,3 0,59	<b>97</b> -2 0,68	<b>96</b> 0,53	<b>103</b> 0,61	<b>110</b> 0,31		<b>102</b> 1,9 0,41	<b>104</b> 0,45	

Name Qualifikation HB No	Besitzer	IFNAIS cd	CRsev Wert cd	DMsev Wert cd	DSsev Wert cd	FOSsev cd	ISEVR cd	AVel cd	ALait Wert cd	MERPsev Wert cd	IVMAT cd	CRpsf cd
<b>Limousin</b>												
Badinter RRE VS FR3542846904	Duhr & Majerus	96 0,97	105 8,1 0,96	106 2,7 0,93	101 0,7 0,95	102 0,9	106 0,95	108 0,59	96 -2,9 0,76	101 1,2 0,8	103 0,83	108 0,85
Domino RJ FR7233438302	Siebenaler	96 0,86	103 4 0,8	97 -1,2 0,74	102 1,1 0,81	96 0,67	98 0,78			105 4,5 0,53	103 0,57	
Horizon RJ FR8612562663	Wagner	84 0,88	119 29,5 0,81	97 -1,1 0,75	119 10,8 0,82	79 0,68	106 0,8	108 0,35	92 -6,2 0,37	110 8,6 0,51	103 0,52	
Garde FR1935148836	Lux	88 0,85	94 -9 0,8	112 4,9 0,71	100 0,2 0,79	92 0,64	98 0,77			98 -2,1 0,48	103 0,52	
DLG Inconnu Pp LU99286923	Schmitz	94 0,88	99 -1,5 0,82	99 -0,3 0,74	98 -1,1 0,81	96 0,66	96 0,79			103 2,9 0,43	103 0,47	
Idoc RR VS Pp FR2313132305	Kirsch	102 0,91	114 22,4 0,85	99 -0,6 0,78	124 13,6 0,84	72 0,7	113 0,83			103 2,9 0,46	102 0,5	
Joyau Pp FR2315124785	Biren, Diderrich, Hilgert, Not- humb	110 0,88	107 11,3 0,79	87 -5,5 0,73	102 1,1 0,8	103 0,65	101 0,77			109 7,8 0,4	102 0,45	
Heros FR1936090277	Majerus	103 0,92	98 -3,5 0,88	105 2 0,8	106 3,5 0,86	83 0,73	104 0,85			97 -2,8 0,4	101 0,45	
Farceur RR VS Pp FR8758730713	Barthelmy & Wirth	114 0,94	96 -5,6 0,89	102 1 0,84	99 -0,4 0,88	99 0,77	105 0,87	106 0,43	98 -1,9 0,54	95 -4,7 0,61	100 0,65	
Jolitoro RR VS Pp FR8758731105	Duhr & Majerus	103 0,93	106 9,7 0,87	105 2,2 0,79	105 2,8 0,85	100 0,73	109 0,84	101 0,36	92 -6,4 0,37	98 -1,5 0,51	100 0,53	
Jongleur RR VS PP FR8758731040	Kirsch	105 0,91	108 12,9 0,86	106 2,4 0,79	103 1,6 0,85	104 0,71	112 0,83			97 -2,7 0,38	100 0,43	
Majerus Pp FR5706115464 GEBW	Majerus	94 0,57	106 9,5 0,51	89 -4,6 0,5	114 7,8 0,57	81 0,45	96 0,51			108 6,9 0,39	100 0,42	
Lycurgue Pp FR1627497732 GEBW	Kirsch	83 0,83	126 40,6 0,67	86 -5,8 0,6	125 13,9 0,69	88 0,54	104 0,66	116 0,31		114 11,8 0,43	99 0,45	
Ecolier RJ FR1209091767	Risch	101 0,94	94 -8,8 0,9	94 -2,6 0,86	93 -4 0,9	107 0,8	92 0,89	109 0,41		100 0,1 0,58	98 0,62	
Forum RJ FR1210073404	Risch	93 0,94	106 9,7 0,9	95 -2,2 0,85	100 -0,2 0,9	94 0,79	97 0,88			103 2,2 0,56	98 0,6	
Expert Espoir FR1930888822	Risch	105 0,93	90 15,8 0,89	103 1,2 0,83	97 -2 0,88	100 0,77	97 0,87			94 -5,5 0,56	98 0,6	
Jours FR7233434534 GEBW	Steichen	98 0,89	99 -1,2 0,75	104 1,7 0,68	105 2,8 0,75	102 0,62	102 0,73	106 0,34	95 -3,6 0,34	95 -4,2 0,47	97 0,49	
Ideal FR1936112650	Majerus	92 0,82	99 -1 0,74	95 -2,1 0,65	121 11,5 0,74	80 0,58	95 0,72	109 0,3	102 1,2 0,31	101 0,8 0,45	97 0,47	
Nenuphar RJ FR1217007667 GEBW	Wirtz	89 0,57	98 -2,6 0,52	87 -5,5 0,48	112 6,9 0,55	96 0,45	87 0,51			105 4,3 0,41	97 0,42	

Name Qualifikation HB No	Besitzer	IFNAIS <i>cd</i>	CRsev Wert <i>cd</i>	DMsev Wert <i>cd</i>	DSsev Wert <i>cd</i>	FOSsev <i>cd</i>	ISEVR <i>cd</i>	AVel <i>cd</i>	ALait Wert <i>cd</i>	MERPsev Wert <i>cd</i>	IVMAT <i>cd</i>	CRpsf <i>cd</i>
<b>Limousin</b>												
Miroir Pp FR8758731280 GEBW	Schintgen	<b>100</b> 0,75	<b>100</b> 0,6 0,54	<b>97</b> -1,3 0,5	<b>101</b> 0,6 0,56	<b>95</b> 0,46	<b>98</b> 0,56			<b>99</b> -1,1 0,37	<b>97</b> 0,39	
Gaillac FR1212271437	Nothumb	<b>87</b> 0,95	<b>104</b> 5,5 0,92	<b>103</b> 1,2 0,88	<b>108</b> 4,5 0,92	<b>95</b> 0,83	<b>100</b> 0,91	<b>109</b> 0,42		<b>97</b> -2,2 0,56	<b>96</b> 0,61	
Julius DNC Pp FR8758832131 GEBW	Schintgen	<b>93</b> 0,86	<b>99</b> -1,3 0,76	<b>94</b> -2,6 0,68	<b>103</b> 1,8 0,75	<b>86</b> 0,62	<b>93</b> 0,73	<b>107</b> 0,33	<b>101</b> 0,7 0,36	<b>100</b> 0,1 0,49	<b>96</b> 0,51	
Gaillard Pp FR8758730791	Gaasch	<b>103</b> 0,89	<b>87</b> 20,5 0,84	<b>91</b> -3,9 0,74	<b>88</b> -6,7 0,81	<b>100</b> 0,66	<b>85</b> 0,8			<b>99</b> -1,2 0,47	<b>96</b> 0,5	
Genial LU99101049	Wagner	<b>104</b> 0,89	<b>100</b> 0 0,82	<b>97</b> -1,2 0,75	<b>94</b> -3,6 0,82	<b>105</b> 0,68	<b>99</b> 0,8			<b>95</b> -3,9 0,49	<b>95</b> 0,53	
Instable FR2424313394	Nothumb	<b>107</b> 0,91	<b>89</b> 17,2 0,86	<b>91</b> -3,7 0,8	<b>105</b> 2,7 0,86	<b>98</b> 0,72	<b>91</b> 0,84			<b>94</b> -5,4 0,43	<b>92</b> 0,48	
Pirien PP DE0537205192	Schintgen	<b>103</b> 0,93	<b>97</b> -5,4 0,87	<b>96</b> -1,5 0,81	<b>99</b> -0,4 0,87	<b>106</b> 0,73	<b>97</b> 0,85				<b>92</b> 0,34	
Rasmus PP DE0536513976	Wagner	<b>103</b> 0,91	<b>99</b> -1,9 0,81	<b>95</b> -2 0,77	<b>103</b> 1,4 0,84	<b>92</b> 0,68	<b>98</b> 0,8				<b>92</b> 0,33	
Fumo Pp LU98873370	Schintgen	<b>116</b> 0,92	<b>91</b> 14,7 0,87	<b>91</b> -3,6 0,8	<b>91</b> -5,3 0,86	<b>102</b> 0,72	<b>94</b> 0,84			<b>91</b> -7,9 0,47	<b>91</b> 0,52	
Helier Pp FR1935148941	Duhr, Majerus & Schintgen	<b>101</b> 0,93	<b>94</b> -9,8 0,89	<b>95</b> -2,3 0,83	<b>107</b> 3,8 0,89	<b>107</b> 0,77	<b>94</b> 0,87			<b>91</b> -7,6 0,51	<b>90</b> 0,55	
Hidalgo RJ FR5455128634	Majerus	<b>86</b> 0,92	<b>95</b> -7,3 0,87	<b>91</b> -3,9 0,8	<b>113</b> 7,2 0,86	<b>107</b> 0,73	<b>86</b> 0,85			<b>96</b> -3,5 0,49	<b>90</b> 0,54	
Jazz PP LU99260455 GEBW	Molitor	<b>108</b> 0,85	<b>104</b> 0,73	<b>93</b> 0,67	<b>104</b> 0,74	<b>104</b> 0,61	<b>103</b> 0,72	<b>105</b> 0,34	<b>85</b> 0,37	<b>90</b> 0,49	<b>88</b> 0,5	
Garou LU98959562	Siebenaler	<b>89</b> 0,83	<b>99</b> -1,9 0,74	<b>82</b> -7,7 0,68	<b>115</b> 8,3 0,76	<b>106</b> 0,61	<b>85</b> 0,72			<b>98</b> -1,8 0,46	<b>87</b> 0,51	
Ulan P Pp DE1403906662	Schmitz	<b>93</b> 0,87	<b>89</b> 17,7 0,81	<b>98</b> -0,6 0,7	<b>94</b> -3,5 0,78	<b>106</b> 0,62	<b>88</b> 0,77			<b>85</b> 12,7 0,39	<b>85</b> 0,42	
Rembold PP DE0536513996	Kugener	<b>99</b> 0,89	<b>95</b> -8,5 0,78	<b>85</b> -6,4 0,71	<b>97</b> -1,9 0,79	<b>105</b> 0,61	<b>85</b> 0,76				<b>82</b> 0,3	
Ludwig PP DE0120646004	Wagner	<b>103</b> 0,93	<b>85</b> -24 0,88	<b>74</b> 10,9 0,81	<b>94</b> -3,6 0,87	<b>118</b> 0,73	<b>73</b> 0,85				<b>75</b> 0,34	
Jodokus PP DE0538270692	Kirsch	<b>95</b> 0,84	<b>110</b> 16,1 0,73	<b>106</b> 2,6 0,62	<b>97</b> -2 0,72	<b>96</b> 0,51	<b>108</b> 0,7					
Patrol PP DE0987416655	Schmitz	<b>113</b> 0,83	<b>100</b> -0,3 0,7	<b>93</b> -2,8 0,59	<b>89</b> -6 0,7	<b>107</b> 0,48	<b>100</b> 0,67					
Ponto Pp DE0534727285	Schintgen	<b>87</b> 0,85	<b>100</b> 0 0,75	<b>98</b> -1 0,63	<b>91</b> -4,8 0,73	<b>106</b> 0,53	<b>91</b> 0,71					

Name Qualifikation HB No	Besitzer	IFNAIS cd	CRsev Wert cd	DMsev Wert cd	DSsev Wert cd	FOSsev cd	ISEVR cd	AVel cd	ALait Wert cd	MERPsev Wert cd	IVMAT cd	CRpsf cd
-----------------------------	----------	--------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------	-------------	------------	---------------------	-----------------------	-------------	-------------

### Limousin

<b>Force</b> LU98863871	<b>Risch</b>	<b>122</b> 0,8										
<b>Juke Box PP</b> FR1825005603	<b>Gaasch</b>	<b>112</b> 0,85										
<b>DSL Igor</b> LU99223875	<b>Wagner</b>	<b>112</b> 0,83										
<b>DLG Jazz Pp</b> LU99350660	<b>Gaasch</b>	<b>111</b> 0,8										
<b>Mikado RJ</b> FR2317115143 GEBW	<b>Duhr</b>	<b>106</b> 0,56										
<b>Joyau Pp</b> FR0800627962	<b>Biren &amp; Schintgen</b>	<b>100</b> 0,84										
<b>DLG Jason Pp</b> LU99350650	<b>Weydert</b>	<b>97</b> 0,8										
<b>TST Kanos PP</b> DE0946107216	<b>Keup &amp; Schmitz</b>	<b>96</b> 0,8										
<b>Nectar RJ</b> FR1537133801 GEBW	<b>Siebenaler</b>	<b>93</b> 0,57										
<b>Judo Pp</b> LU99283632	<b>Kugener</b>	<b>92</b> 0,8										
<b>Itrobo TD RJ</b> FR2246742635	<b>Wagner</b>	<b>91</b> 0,82										
<b>Jaloux LM</b> LU99371529	<b>Majerus &amp; Mootz</b>	<b>88</b> 0,84										
<b>Haqui Pp</b> LU99153640	<b>Schintgen</b>	<b>86</b> 0,86										
<b>Ivant</b> FR2313135648	<b>Risch</b>	<b>81</b> 0,83										
<b>Jeunot Z</b> FR8715031750	<b>Duhr &amp; Majerus</b>	<b>80</b> 0,82										

## ▼ Die besten Aubrac Rinder nach IVMAT

Name	Nummer	Besitzer	IFNAIS	CRSEVS	DMSEVS	DSSEVS	FOSEVS	ISEVRE	AVELAG	ALAITs	MERPSS	IVMAT	cd
Mickey	LU99475071 ' 1	Jos Thill	102	106	109	94	102	111	105	107	110	114	ASC
Maus	LU99475072 ' 1	Jos Thill	102	106	109	94	102	111	105	107	110	114	ASC
Medellin	LU99479227 ' 1	Yannick Braun	110	102	112	98	92	119	99	98	99	113	0,37
Newry	LU99479231 ' 1	Yannick Braun	105	101	102	104	89	108	98	106	106	112	0,37
Marta	LU99519999 ' 1	Myriam Binck	106	102	100	110	99	110	95	101	102	110	0,38
Minsk	LU99479229 ' 1	Yannick Braun	109	97	106	98	97	111	95	99	97	109	0,36
Meroine	LU99475082 ' 1	Jos Thill	96	107	105	91	104	103	111	107	110	107	0,31

## ▼ Die besten Aubrac Kühe nach IVMAT

Name	Nummer	Besitzer	IFNAIS	CRSEVS	DMSEVS	DSSEVS	FOSEVS	ISEVRE	AVELAG	ALAITs	MERPSS	IVMAT	cd
Dolly	LU98706850	Jos Thill	108	101	109	92	109	113	107	108	108	119	0,52
4039	FR1211184039	Carine Kalbusch-Spartz	105	101	102	108	99	109	91	112	112	115	0,47
Grace	FR1531116819	Roger Hoffmnn	112	103	86	114	103	107	92	105	106	115	0,44
4028	FR1211184028	Carine Kalbusch-Spartz	104	109	71	119	78	96	98	110	114	113	0,47
Holly	LU99169631	Jos Thill	102	105	97	105	109	104	93	112	114	113	0,45
Ilana	LU99303875	Jos Thill	101	108	102	107	102	109	106	100	104	110	0,43
Jasime	FR1533074174	Yannick Braun	108	93	99	92	92	102	99	107	103	108	0,43
Heidi	LU99169620	Jos Thill	104	103	101	113	102	109	91	103	105	108	0,39
Helene	LU99173765	Roger Hoffmnn	106	93	100	97	108	100	95	109	104	107	0,39
Madonna	FR4816012310	Yannick Braun	110	88	102	87	99	101	102	107	99	107	0,39

## ▼ Die besten Blonde d'Aquitaine Kühe nach IVMAT

Name	Nummer	Besitzer	IFNAIS	CRSEVS	DMSEVS	DSSEVS	FOSEVS	ISEVRE	AVELAG	ALAITs	MERPSS	IVMAT	cd
Dancia	LU98723171	Luc Koob-Lanners	105	104	106	105	107	111	91	107	110	114	0,42
Latiencie	LU99363285	Luc Koob-Lanners	104	110	107	104	104	116	106	101	108	114	0,29
Fandresse	LU98918161	Luc Koob-Lanners	96	111	93	111	97	108	96	106	114	112	0,39
Lonesse	LU99363282	Luc Koob-Lanners	107	102	111	108	104	113	105	98	100	112	0,29
Lexie	LU99363287	Luc Koob-Lanners	106	101	108	108	103	111	105	101	102	112	0,28
Lys	LX99312358	Leon & Pol Bourg	103	106	110	95	106	111	93	105	109	110	0,4
Latrisca	LX99451112	Luc Koob-Lanners	104	105	103	106	99	110	105	100	104	110	0,24
Liquette	LX99312374	Leon & Pol Bourg	104	103	108	99	99	108	96	103	105	109	0,37
Jingel	FR0800955479	Walter Beschi	89	112	108	102	96	109	105	98	108	108	0,29
Lancia	LU99312336	Leon & Pol Bourg	102	113	103	100	95	116	104	97	107	108	0,28

## ▼ Die besten Charolais Kühe nach IVMAT

Name	Nummer	Besitzer	IFNAIS	CRSEVS	DMSEVS	DSSEVS	FOSEVS	ISEVRE	AVELAG	ALAITs	MERPSS	IVMAT	cd
Ida	LU99267010 ' 1	Catherine Weydert-Cloos	101	104	105	105	95	108	96	103	107	108	0,45

## ▼ Die besten Limousin Rinder nach IVMAT

Name	Nummer	Besitzer	IF-NAIS	CR-sev	DM-sev	DS-sev	ISE-VR	FOS-sev	ALait	IV-MAT	cd
DSL NELIZ	LU99618817	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	105	112	107	113	117	94	106	120	0.29
DSL NOURELLE	LU99540478	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	96	126	104	121	121	99	98	119	0.26
MAYANA	LU99406971	SIEBENALER ROBY ET GUY	91	110	114	99	112	102	106	118	0.41
NATHALIE	LU99594737	HILGERT CLAUDE	96	114	108	110	114	104	104	118	0.38
ORELIE	LU99609449	SIEBENALER ROBY ET GUY	102	110	123	98	122	100	97	118	0.35
MILA	LU99427178	DE MARTINES FRED	102	115	107	102	116	93	103	118	0.29
DSL OSETTE	LU99618862	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	99	121	103	121	119	97	100	118	0.26
DSL MYLIZ	LU99540406	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	107	111	100	108	112	90	108	117	0.29
NELINE LM	LU99543952	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	104	111	112	97	117	95	101	116	0.33
NESTA	LU99552340	DE MARTINES FRED	106	108	106	104	113	95	106	116	0.29
MISS	LU99432078	HILGERT CLAUDE	111	106	103	107	112	100	107	115	0.30
NOISETTE	LU99594750	HILGERT CLAUDE	94	110	108	109	111	92	104	115	0.29
MOUSTIQUE	LU99431738	BIREN ANDRE ET TOM	103	112	106	111	115	97	102	115	0.29
OPALE	LU99638003	DE MARTINES FRED	107	101	109	94	109	104	108	114	0.31
DSL NOTRE DAME	LU99618822	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	97	124	105	118	120	98	93	114	0.28
NELLY	LU99431796	BIREN ANDRE ET TOM	105	111	107	99	114	94	101	114	0.28
NETTA	LU99570036	RISCH JEAN-CLAUDE	113	120	100	108	120	95	97	114	0.26
NARISSA	LU99609440	SIEBENALER ROBY ET GUY	95	104	110	97	106	103	105	113	0.38
DSL MYLENE	LU99452384	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	103	112	101	112	112	91	103	113	0.29
MOLLY	LU99427140	DE MARTINES FRED	101	106	102	105	107	98	108	113	0.29
DSL MOHROE	LU99452394	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	108	114	100	108	114	94	101	113	0.28
DSL NELINE	LU99618804	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	103	117	106	114	118	97	96	113	0.27
NINA	LU99594751	HILGERT CLAUDE	108	111	109	107	117	96	99	113	0.26
DSL NORA	LU99540475	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	102	109	108	108	113	93	101	113	0.26

## ▼ Die 50 besten Limousin Kühe nach IVMAT (\* qualifizierbare Kühe - Qualifikation steht noch offen)

Name	Nummer	Qualif	Besitzer	ZKZ	ZKZ2+	Ø P210%	IF-NAIS	CR-sev	DM-sev	DS-sev	ISE-VR	FOS-sev	ALait	IV-MAT	cd
DSL ILIZ	LU99288919		DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	382	430	119	109	126	106	111	126	81	107	130	0.39
ELIZ	LU98868173	RRE	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	376	365	121	108	106	105	102	112	95	118	125	0.53
BALLERINA	LU98658706	RRE	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	402	405	119	97	104	95	103	99	94	124	123	0.56
DLG JOSETTE Pp	LU99287032	RRE	DUHR PHILIPPE ET ROBERT	374	374	104	102	119	107	104	118	95	103	121	0.38
DSL LIZ	LU99452318		DIDERRICH-STEICHEN PIERRE				98	117	105	111	116	83	104	119	0.30
EMERAUDE	FR5703752540	RRE	KIRSCH JEAN	360	349	109	106	111	109	112	118	90	102	117	0.53
HEIMA	LU99229930	RRE	WIRTZ-AGRI	388	409	114	97	108	97	111	104	96	113	116	0.43
DSL JOSETTE	LU99288950	RRE*	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	356	358	113	91	109	102	111	105	93	111	116	0.37
DSL HERTA	LU99168216	RRE	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	372		121	100	106	102	106	106	99	112	116	0.36
DLG LIBERTE	LU99446830		DUHR PHILIPPE ET ROBERT			121	97	103	104	93	103	93	111	115	0.40
LUCIE	LU99412951		PAUL NOTHUMB-WEYLAND				92	111	114	94	112	95	100	115	0.33
MELUA	LU99431693		BIREN ANDRE ET TOM				98	110	104	105	109	91	105	115	0.28
MONTANA	LU99431699		BIREN ANDRE ET TOM				101	112	107	108	114	96	101	115	0.28
JANA	LU99260533	RRE*	BIREN ANDRE ET TOM	353		106	95	111	107	109	111	94	103	114	0.41
IRESINE LM	LU99295261	RR	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	357	365	116	90	104	98	105	97	97	114	113	0.41
LA BELLE	LU99260551		BIREN ANDRE ET TOM				82	117	101	118	106	88	103	113	0.38
JOLA LM	LU99371524	RRE*	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	336		103	93	110	103	97	104	97	106	113	0.38
LIGNE	LU99422579		GAASCH JEAN-PAUL				107	98	117	85	110	111	106	113	0.36
MALTE	LU99431708		BIREN ANDRE ET TOM				100	105	108	102	108	94	106	113	0.31
MERALDA	LU99431691		BIREN ANDRE ET TOM				91	113	104	112	109	93	103	113	0.29

Name	Nummer	Qualif	Besitzer	ZKZ	ZKZ2+	Ø P210%	IF-NAIS	CR-sev	DM-sev	DS-sev	ISE-VR	FOS-sev	ALait	IV-MAT	cd
LOTIERIE	LU99436053		WAGNER-CLEES MARC				109	106	100	103	108	99	108	113	0.29
CLOPINETTE	FR2223362355	RR*	WAGNER-CLEES MARC	406	399	108	109	100	97	90	101	100	114	112	0.51
DLG GAGA	LU99097046	RRE	DUHR PHILIPPE ET ROBERT	400	401	110	98	106	104	104	107	96	106	112	0.49
JOICE	LU99322903	RRE*	SIEBENALER ROBY ET GUY	377	341	104	107	104	107	103	111	102	104	112	0.46
JENUA	LU99260509	RR*	BIREN ANDRE ET TOM	389		102	97	109	104	100	107	94	104	112	0.44
ELISE	LU98808416	RRE*	WAGNER-CLEES MARC	371	369	115	109	102	99	96	104	107	110	112	0.43
DSL JENACE	LU99288984	RR*	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	410		110	96	107	100	103	104	94	108	112	0.38
LITURGIE	LU99260561		BIREN ANDRE ET TOM			108	74	115	98	112	98	92	108	112	0.37
JOYCE LM Pp	LU99371565	RRE*	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	375			100	109	96	103	104	102	108	112	0.37
LAKILA Pp	LU99383964	RRE*	SCHINTGEN LOL	360		110	103	109	107	95	111	103	102	112	0.33
LESSA Pp	LU99383988		SCHINTGEN LOL				98	110	104	103	109	98	103	112	0.31
LOCHY Pp	LU99383961		SCHINTGEN LOL	311			96	113	110	99	113	96	97	112	0.31
BOLLILY	LU98602538	RRE	DE MARTINES FRED	369	363	105	110	98	110	90	108	102	106	111	0.52
FARANDOLE	LU98881858	RR	DE MARTINES FRED	368	355	113	106	101	106	98	107	91	106	111	0.47
EPAISSE	LU98808404	RR	WAGNER-CLEES MARC	366	370	107	111	102	104	93	108	102	106	111	0.45
JODIE	LU99297653	RR*	KEUP MATHIEU NICOLAS	330		114	96	108	104	108	107	102	105	111	0.42
LILINA	LU99406956		SIEBENALER ROBY ET GUY				99	102	108	102	106	100	106	111	0.39
JADE	LU99285778	RR*	WAGNER-CLEES MARC	387	384	112	103	103	105	94	106	97	106	111	0.35
DSL JELENA	LU99367302		DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	347			98	108	104	96	107	99	103	111	0.29
JAKI	LU99355852		WAGNER-CLEES MARC	362	340	109	102	107	97	99	104	104	108	111	0.29
FIONA	LU98845928		SIEBENALER ROBY ET GUY	366	367	106	87	105	114	94	105	98	103	110	0.53
ERIELLE	LU98804428	RR	HILGERT CLAUDE	402	396	107	103	101	96	101	100	105	111	110	0.52
EXTRA	FR8703201624	RR	HILGERT CLAUDE	372	377	108	97	107	100	105	104	95	105	110	0.50
GYPSY	LU99130208	RR	BIREN ANDRE ET TOM	368	368	106	109	110	103	97	112	92	100	110	0.48
HENRIETTA	LU99197714	RRE	WIRTZ-AGRI	340	332	101	96	109	105	102	108	96	102	110	0.41
MICHOU	LU99406978		SIEBENALER ROBY ET GUY				94	102	110	100	105	104	105	110	0.40
JK GONDOLE Pp	LU99144984	RRE	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	377	370	114	102	98	93	101	96	105	116	110	0.39
LADY	LU99350194	RR*	HILGERT CLAUDE	391		104	95	116	102	110	110	105	99	110	0.39
LAFAYETTE	LU99260553		BIREN ANDRE ET TOM				87	114	94	119	102	90	105	110	0.38
DSL HELICE	LU99223805	RR*	DIDERRICH-STEICHEN PIERRE	369	349	102	102	102	98	114	103	93	109	110	0.36

▼ Die besten Limousin Polled-Kühe nach IVMAT (\* qualifizierbare Kühe - Qualifikation steht noch offen)

Name	Nummer	Qualif	Besitzer	ZKZ	ZKZ2+	Ø P210%	IF-NAIS	CR-sev	DM-sev	DS-sev	ISE-VR	FOS-sev	ALait	IV-MAT	cd
DLG JOSETTE Pp	LU99287032	RRE	DUHR PHILIPPE ET ROBERT	374	374	104	102	119	107	104	95	118	103	121	0.38
JOYCE LM Pp	LU99371565	RRE*	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	375			100	109	96	103	102	104	108	112	0.37
LAKILA Pp	LU99383964	RRE*	SCHINTGEN LOL	360		110	103	109	107	95	103	111	102	112	0.33
LOCHY Pp	LU99383961		SCHINTGEN LOL	311			96	113	110	99	96	113	97	112	0.31
LESSA Pp	LU99383988		SCHINTGEN LOL				98	110	104	103	98	109	103	112	0.31
JK GONDOLE Pp	LU99144984	RRE	MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN	377	370	114	102	98	93	101	105	96	116	110	0.39
HACIENDA Pp	LU99130285	RRE	BIREN ANDRE ET TOM	404	417	108	106	101	103	97	91	105	106	109	0.41
LESSA Pp	LU99383981		SCHINTGEN LOL				101	110	109	97	98	112	97	109	0.30
LUTIN Pp	LU99422580		GAASCH JEAN-PAUL				111	104	101	90	106	107	104	108	0.36
JK INA Pp	LU99283605	RR*	KIRSCH JEAN	353	323	114	93	113	97	104	106	104	101	108	0.33
LOUISE M Pp	LU99383980		SCHINTGEN LOL				97	107	102	100	98	105	103	108	0.30
DLG MERISSE Pp	LU99498383		DUHR PHILIPPE ET ROBERT				103	110	101	108	101	110	99	108	0.30
LULSI PP	LU99383985		SCHINTGEN LOL				92	114	100	99	99	105	100	108	0.29
MIM LM Pp	LU99478854		MAJERUS-CLEMES MARTINE ET BEN				93	114	103	97	105	108	97	108	0.29

DANS UN MONDE QUI CHANGE  
DISPOSER DU BON ÉQUIPEMENT  
C'EST ESSENTIEL

## LEASING FINANCIER\*

Financez tous types de véhicules et biens d'équipement industriels, agricoles et de machines-outils pour développer votre activité.

[bgl.lu](http://bgl.lu)



**BGL**  
**BNP PARIBAS**

La banque  
d'un monde  
qui change

## Limousin Lëtzebuerg

# Generalversammlung und Limousintreff 2019



**LIMOUSIN LËTZEBUERG**  
Eleveurs Luxembourgeois  
de Bovins Limousins

Die diesjährige Generalversammlung von LIMOUSIN LETZEBUERG mit anschließendem Limousintreff fand am 8. März in Reckange/Mersch auf dem Betrieb der Familie Steichen-Ferber statt. In seiner Ansprache konnte der Präsident Marc Wagner zahlreiche Züchter und Fleischrinderproduzenten sowie einige Ehrengäste begrüßen, eine besondere Ehre war die Anwesenheit von Landwirtschaftsminister Romain Schneider.

Roby Siebenaler

Der Präsident bemerkte, dass nicht nur die extremen Witterungsbedingungen, sondern auch die Wirtschaftlichkeit die Fleischrinderproduzenten zusehends vor neue Herausforderungen stellen werden. Immer mehr seien die Betriebe auf die gezahlten Beihilfen angewiesen, anstatt die erzeugten Qualitätsprodukte wenigstens kostendeckend vermarkten zu können, demnach sei ein gewisser Mindestpreis gefordert so Marc Wagner.

In seinem Aktivitätsbericht blickte der Sekretär Roby Siebenaler auf die einzelnen Veranstaltungen des vergangenen Jahres zurück. Die alljährlich im Januar stattfindende Jungviehausstellung sei jedes Jahr immer wieder sehr erfolgreich und sei eine Herausforderung für alle Züchterfamilien. Ebenfalls sind einzelne Züchter des Öfteren international unterwegs: Luxemburger Limousins waren auf der EuroTier in Hannover und auf der Agrimax in Metz. Der im März 2018 stattgefunden Limousintreff stand unter dem Motto „Eine Zukunft für die Mutterkuhhaltung in Luxemburg...?“ und war somit der Auslöser zur Neugründung der Interessengemeinschaft Fleischrinder Luxemburg, die in einer Pressekonferenz im September 2018 auf dem Betrieb Duhr in Manternach vorgestellt wurde. Die alljährliche Foire Agricole in Ettelbrück



bot neben den nationalen Züchterwettbewerben ebenfalls eine Plattform, um dem Konsumenten die heimische naturverbundene Fleischrinderproduktion vorzustellen.

Im Anschluss wurde der Kassenbericht von Nico Keup, stellvertretend für die Kassiererin Mariette Redlinger vorgetragen. Aufsichtsratspräsident Claude Kieffer lobte die vorbildliche lückenlose Kassenführung

und bat die Generalversammlung zur Annahme der Bilanz sowie die Entlastung des Vorstandes, welches einstimmig angenommen wurde.

Ein weiterer Punkt der Tagesordnung war die Wahl des Vorstandes. Den vier aus tretenden Mitgliedern (Robert Duhr, Guy Majerus, Paul Schumacher und Alain Majerus) standen ebenfalls vier neue Kan-



didaten gegenüber. Jeanne Lux, Philippe Duhr, Ben Majerus und Marc Schmitz sind die neuen Vorstandsmitglieder.

In seinem Schlusswort dankte Vizepräsident Claude Hilgert den austretenden Vorstandsmitgliedern für ihre geleistete Arbeit und wünschte den Neugewählten viel Erfolg in ihrem neuen Amt. Eine Herausforderung für den neugewählten Vorstand sei das bevorstehende 50. Jubiläum 2022. Der Vizepräsident dankte den Jungzüchtern für die sehr gute Zusammenarbeit der letzten Jahre. Ein großer Dank ebenfalls der Familie Steichen-Ferber für die Möglichkeit, diese Veranstaltung auf ihrem Betrieb durchzuführen.

Beim anschließenden Limousintreff wurde bereits wie erwähnt die Gründung der Interessengemeinschaft Fleischrinder Luxemburg vorgestellt, der folgende Vereinigungen angehören: Blonde d'Aquitaine Züchter Letzeburg, Charolais Züchter Letzebuerg, CONVIS, Erzeugergenossenschaft Naturschutzfleisch, Fleeschranner Jongzüchter, Interessengemeinschaft Letzebuenger Biofleisch, Chambre d'Agriculture, Limousin Letzebuerg, Vum Bauerenhaff op den Desch. Die Interessengemeinschaft sieht ihre Aufgaben in Marketing und Imagepflege sowie als öffentlicher Ansprechpartner der Fleischproduzenten. Anschließend kamen sechs engagierte Jungzüchter auf einzelne Themen und Probleme der Mutterkuhhaltung zu sprechen. Erschreckend sei es, so die Jungzüchter, dass man eine wie vom Konsumenten gewünschte naturnahe und umweltschonende Haltung der Rinder betriebe, aber im Nachhinein keine kostendeckenden Erlöse für diese kontrollierten Qualitätsprodukte erzielen könne und zusehend auf Direktzahlungen angewiesen sei.

Landwirtschaftsminister Romain Schneider bemerkte, das nicht nur betriebliche Erfolge anzustreben seien, jedoch müssten diese auch entlohnt werden. Für den Erfolg einer nachhaltigen Produktion sei es wichtig, Ökonomie und Ökologie sowie soziale Aspekte in Einklang zu bringen. Die Landwirtschaft sei sich ihrer Aufgaben bewusst und seitens des Ministeriums sei man offen für alle Anregungen der neuen Fleischrinder Interessengemeinschaft, so der Landwirtschaftsminister.

Ein weiterer Programmpunkt war die BLQ Jahresversammlung. Gerard Ernst und Sven Cox stellten die letztjährigen Auswertungen und Zahlen der Fresserproduktion vor. Neben den konventionellen Tieren werden auch Fresser für die beiden Labels Bio Green Beef und Naturschutzfleisch zertifiziert. Aus betriebswirtschaftlicher Sicht gibt es teils große Unterschiede zwischen den einzelnen Betrieben hinsichtlich Erstkalbealter, Zwischenkalbezeit und den Kälberverlusten, demzufolge sind hier betriebsspezifisch noch einzelne Hebel anzusetzen, um die Produktivität zu verbessern.

Zum Abschluss stellte Guy Steichen den Betrieb Steichen-Ferber kurz vor. Die 150-160 köpfige Herde besteht aus +/- 60 Mutterkühen mit weiblicher Nachzucht sowie drei Deckbullen. Alle männlichen Kälber werden über das BLQ Programm zertifiziert und anschließend an Mastbetriebe vermarktet. Die nicht zur Nachzucht benötigten weiblichen Kälber werden ebenfalls weiter vermarktet.

## Blonde d'Aquitaine Züchter Lëtzebuerg

# Rückblick auf das Jahr 2018

Die Jahresversammlung der „Blonde d'Aquitaine Züchter Lëtzebuerg“ (BAZL) fand am Mittwoch, den 20. März in Windhof statt. Dies war die Gelegenheit, auf die geleistete Arbeit im Jahr 2018 zurück zu schauen und einen Ausblick auf das laufende Jahr zu geben.

### Vorstand der 'Blonde d'Aquitaine Züchter Lëtzebuerg'

In schwierigen Zeiten, wo die Landwirtschaft viel öffentlicher Kritik ausgesetzt ist, die Umweltauflagen steigen und die Preise für Nahrungsmittel die Gestehungskosten oft nur knapp oder nicht decken, war die allgemeine Stimmung unter den Mitgliedern ziemlich schlecht. Wut und Ratlosigkeit machen sich unter den Landwirten breit. Wenige Jugendliche möchten unter diesen Umständen den Betrieb ihrer Eltern weiterführen.

Den sich verändernden Essgewohnheiten der Konsumenten müssen sich die Tierzuchtverbände hierzulande stellen und das Vertrauen der Bevölkerung in die eigene Produktion stärken. Bei der diesjährigen Generalversammlung der BAZL konnten sich die anwesenden Züchter ein interessantes Beispiel ansehen. Der Vorstand hatte zu einer Besichtigung nach Poncelle in der Nähe von Tintigny (B) eingeladen. Dort hat Familie Jakoby von der sehr intensiven Rasse Blanc Bleu Belge auf biologische Landwirtschaft mit Blondes d'Aquitaine umgestellt.

Die gezüchteten Tiere werden auf dem Hof ausgemästet und dann in der eigenen Metzgerei vermarktet. Dies ermöglicht den direkten Austausch zwischen den Konsumenten aus der Region mit dem lokalen Produzenten. Das nötige Vertrauensverhältnis zwischen Konsument und Produzent konnte so wiederhergestellt werden, ein sicherlich nachahmenswertes Projekt.

Im Rückblick war das Jahr 2018 trotz milder allgemeiner Stimmung für die kleine Ge-



meinschaft der Blonde d'Aquitaine Züchter ein Erfolg. An mehreren Veranstaltungen hierzulande oder im Ausland waren unsere Mitglieder beteiligt. Die Foire Agricole Ettelbruck wurde genutzt, um die Rasse einem breiteren Publikum vorzustellen. Der Bulle Hulk aus dem Betrieb Mangen Henri et fils aus Bartringen konnte eindrucksvoll die Merkmale dieser Rasse vermitteln. Desweiteren war ein ausgemästetes Tier aus dem Betrieb Luc & Lucien Koob aus Mersch auf dem Stand der Landwirtschaftskammer vertreten. Die 5 Jahre und 9 Monate alte Kuh wog über 1.050 Kg und wurde von der Boucherie Massen aus Wemperhardt erworben.

Die Foire agricole in Libramont ist für unsere Züchter schon über längere Zeit ein wichtiger Termin. Unsere Vereinigung hat schon



**Blonde d'Aquitaine Zuchtbetrieb und Metzgerei der Familie Jacoby in Poncelle / Tintigny (B), [www.celinelacampagne.be](http://www.celinelacampagne.be)**

traditionsgemäß ein Ausstellungsstand gemietet und stellt Blonde d'Aquitaine Tiere aus Luxemburg zur Schau.

Die Ausstellung in Libramont findet alljährlich am letzten Juli Wochenende statt. Mit mehr als 200.000 Besuchern aus der



Familie Koob und Vertreter der Boucherie Massen aus Wemperhardt



der Blonde d'Aquitaine Bulle Hulk auf der Foire Agricole Ettelbruck



Luxemburger Vertretung in Libramont 2018



AGRIMAX in Metz 2018



Nationale Blonde d'Aquitaine Zuchtschau in Frankreich



ganzen Welt ist sie die größte landwirtschaftliche Ausstellung der Großregion. Sie ist ein besonderes Aushängeschild für die Landwirtschaft allgemein und somit aus unserer Sicht auch ein 'must' für die Luxemburger Zuchtgemeinschaft. Während vier Tagen werden dort etwa 3.500 Tiere ausgestellt oder nehmen an den zahlreichen Zuchtwettbewerben teil. Ein idealer Ort, um den Konsumenten die Arbeit der Landwirte aufzuzeigen und unsere Produkte vorzustellen.

Höhepunkt im Jahr 2018 war sicherlich die Nationale Blonde d'Aquitaine Schau in Frankreich. Diese findet jedes Jahr an einem anderen Austragungsort statt, somit kann jede Region Frankreichs zur besseren Kenntnis dieser Fleischrasse beitragen. 2018 fand sie vom 21. bis 23. September in Moncoutant (Deux Sèvres) statt. Mehr

als 550 Blonde d'Aquitaine Tiere aus ganz Frankreich stellten sich dort den Richtern.

Ein letzter Auftritt für die Blonde d'Aquitaine aus Luxemburg war die Ausstellung AGRIMAX vom 24. Bis 26. Oktober in Metz. Ein Jungrind aus dem Betrieb Luc & Lucien Koob aus Mersch belegte dort den 2. Platz in seiner Altersklasse.

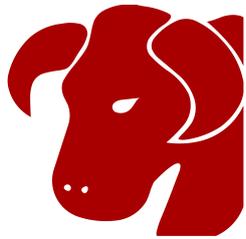
Von dieser Stelle aus wünschen wir all unseren Züchtern viel Erfolg mit der Fleischrinderrasse Blonde d'Aquitaine im Jahre 2019.

[www.blondeaquitaine.lu](http://www.blondeaquitaine.lu)



## Termine im Ausland 2019

- 1. - 3. Juni 2019:** CONCOURS INTERREGIONAL BA auf der AQTANIMA in Bordeaux (F)
- 26. - 29. Juli 2019:** NATIONAL BA DE BELGIQUE auf der FOIRE AGRICOLE DE LIBRAMONT (B)
- 2. - 4. Oktober 2019:** NATIONAL BLONDE D'AQUITAINE auf dem SOMMET DE L'ELEVAGE in Cournon d'Auvergne (F)



# AGRO - PROJEKT von ALCOVIT

[www.agro-projekt.lu](http://www.agro-projekt.lu)

Ihr Projektberater für alle landwirtschaftlichen  
Projekte!



Projektberatung, Genehmigungsbetreuung  
und Kostenberechnung für:

- \* Milchvieh- & Mutterkuhställe
- \* Jung- & Mastviehställe
- \* Schweineställe
- \* Pferdeställe
- \* Reithallen
- \* Hühnerställe
- \* Mehrzweckhallen
- \* Fahrsilos
- \* Güllebehälter
- \* Wohnhäuser



*für den Hallenbauer  
Ihrer Wahl!*



**Kontakt: Agrar-Ingenieur Armin Fuchs**

2, rue Sébastien Conzémus  
L-9147 Erpeldange-sur-Sûre

Tel: +352 26 87 72 21  
Fax: +352 26 87 72 23

Aus der Jahresversammlung der Abteilung Schweinezucht

# Die afrikanische Schweinepest im Nacken

Am 11. März 2019 war die alljährliche Versammlung der Schweineabteilung.



Ginette Gantenbein

Tel.: 26 81 20-329  
ginette.gantenbein@convis.lu

## ■ Begrüßung und Ansprache

Der Präsident begrüßte alle Anwesenden. In seiner Ansprache blickte er auf 2018 zurück und wagte einen Ausblick auf das Jahr 2019.

2018 war ein sehr bewegtes Jahr für die Schweineabteilung, da die Sauenanlage am Kuelbecherhaff stillgelegt wurde und damit viele neue Herausforderungen an CONVIS gestellt wurden. Die Bestellungen an Sperma von unserer Besamungsstation sinken, da es immer weniger Sauenhalter in Luxemburg gibt, die Sauenanlage auch als Kunde wegfällt und außerdem ein größerer Kunde abgesprungen ist, da er die Preissteigerung nicht mittragen wollte.

Die Besamungsstation musste, da es sich um eine kommerzielle Tätigkeit handelt, in die Tochterfirma PRO CONVIS verlegt werden. Finanziell sah und sieht die Zukunft jedoch nicht rosig aus. Daher wurde 2018 nach Alternativwegen Ausschau gehalten. Wir haben die Möglichkeit untersucht, Sperma aus dem Ausland einzuführen und haben schlussendlich die Entscheidung getroffen, zum einen den Preis zu erhöhen und zum anderen eine Umstrukturierung beim Absamen der Eber zu erzwingen, um die Kosten weiter senken zu können. Daraus resultierte, dass wir nur noch montags und freitags Absamen, ohne jedoch Einbußen in

der Spermaqualität hinnehmen zu müssen. Der Präsident dankte den Kunden, dass sie diesen Weg mit ihrer Genossenschaft mitgehen. Die Zukunft der Besamungsstation bleibt aber weiterhin ungewiss.

CONVIS und PRO CONVIS haben mit Jahresbeginn 2019 ein neues Verrechnungssystem erhalten. Dieses System erfasst den Treuerabatt nicht mehr automatisch. Herr Schmit beruhigte die Kunden und erklärte, dass für die Betriebe nichts verloren gegangen ist, sondern dass der Treuerabatt am Anfang des Jahres 2020 ausbezahlt wird.

Der Präsident ließ es sich nicht nehmen, auch ein paar Worte über die afrikanische Schweinepest zu verlieren. Im Herbst waren unsere belgischen Nachbarn von dieser Seuche überrascht worden. In den Köpfen vieler war sie bis dato weit weg und nun so schnell und so überraschend nah.

Es musste schnell und intensiv reagiert werden, was unsere belgischen Nachbarn auch mit Hilfe von Spezialisten taten. Es wurden Schutzzonen ausgewiesen, Schweinebestände in der infizierten Zone gekeult, Zäune zur Verhinderung der Ausbreitung errichtet und die Jagd in den angrenzenden Zonen verstärkt, um dem Virus das Medium zur Verbreitung zu nehmen. Für die Franzosen ist die Seuche auch nicht mehr weit von ihrer Landesgrenze entfernt und damit eine erhebliche Gefahr. Auch diese haben reagiert und die Jagdintensität entlang der Grenze enorm gesteigert.

Auch in Luxemburg wurden viele Maßnahmen getroffen:

- Einrichtung einer Überwachungszone
- Einrichtung einer TaskForce mit allen Akteuren rund um Jagd und Schwein
- Informationsversammlungen für Jäger, Landwirte, sowie Aufstellen von Warnschildern an den Autobahnraststätten
- Überprüfung der Biosicherheit der landwirtschaftlichen Betriebe
- Die Jagd wurde auch intensiviert und es wurden mehr Wildschweine erlegt, jedoch könnten bei der zurzeit extrem hohen Wildschweinpopulation noch mehr Tiere erlegt werden.
- Es wurde die Gelegenheit ergriffen, mal ein paar Dinge in Ordnung zu bringen, wie zum Beispiel das ordnungsgemäße Waschen der Fahrzeuge beim Verlassen einer Schlachtstätte, wie auch hygienisch saubere und ordnungsgemäße „Centres de ramassage pour gibier“ für die Jagdabfälle.

Guy Schmit bedauerte, dass vielen Menschen die Tragweite dieser Seuche nicht bewusst ist. Es scheint, als hätten alle den Eindruck, alle Maßnahmen wären ergriffen worden. Jetzt kann nur noch darauf gewartet werden, dass wir den ersten Seuchenfall bei den Wildschweinen auch hier in Luxemburg haben. Dies darf jedoch auf keinen Fall passieren und es muss alles darangesetzt werden, dies zu verhindern, indem noch mehr Wildschweine erlegt werden, denn „jedes tote Wildschwein ist ein gutes Wildschwein“, so seine Aussage.

Seiner Ansicht nach haben die Landwirte, die von der Schweinehaltung ihren Lebensunterhalt verdienen, ihre Arbeit gemacht und sind bezüglich der Biosicherheit gut aufgestellt. Sollte es zu einem Seuchenfall bei den Wildschweinen auf Luxemburger Territorium kommen, muss alles darangesetzt werden, um eine Übertragung auf das Hausschwein zu verhindern.

Guy Schmit fordert, dass die Präventivmaßnahmen weiter erhöht werden. Indem so viele Wildschweine wie nur möglich im ganzen Land erlegt werden. Die Wildschweine auf der anderen Seite des Zaunes auf belgischem Territorium zu halten, ist kein Allheilmittel. Damit dieser Forderung nachgegangen werden kann, müssten die Jäger jedoch die technischen Möglichkeiten dazu erlaubt bekommen.

Man kann nur feststellen, dass man es sich im Ausland mit solchen Entscheidungen leichter macht und schon viel schneller ein Zaun errichtet worden ist, eine „zone blanche“ eingerichtet wurde, in der die Wildschweine komplett beseitigt werden und es zu erzwungenen Jagden kommt. Sowohl mit Fallen als auch Nachtjagden wird versucht, das Ziel zu erreichen.

Die Dänen fürchten diese Seuche auch und haben heute schon einen Zaun von 70 km Länge errichtet, um ihr Land zu schützen. Dies an der Grenze von Dänemark zu Deutschland, obwohl die Seuche noch weit entfernt ist.

Guy Schmit weist darauf hin, dass die Phase für Präventivmaßnahmen für die Landwirtschaft noch nicht abgeschlossen ist, solange nicht erreicht wurde, dass der Wildschweinebestand drastisch reduziert wurde. Er kann nicht verstehen, wieso das so schwer fällt. Die Konsequenzen im Falle der Seuche sind enorm. Hier nur einige kurz aufgewiesen: es kommt zu lebensbedrohlichen finanziellen Einbußen durch Preisverfall, kein Zugang mehr zu den ausländischen Märkten, Keulung von Schweinebeständen, eingeschränkter Zugang oder komplettes Betretungsverbot für die verschiedenen ausgewiesenen Zonen mit Einfluss auf Tourismus und Hotelbranche sowie die Tätigkeiten der Waldarbeiter, Jäger, Waldbesitzer, Pfadfinder, erschwerte oder verhinderte Ernte auf den Feldern,

**Tab. 1: Betriebsauswertung 25 % Höchstleistungsbetriebe im Vergleich mit dem Landesdurchschnitt und den Betrieben der niedrigsten Leistungen**

	Ø 25% Höchstleistungsbetriebe	Ø aller Betriebe	Ø 25% Betr. mit niedriger Lstg.
mittlerer Sauenbestand	247,7	207,4	124,9
total abg.	14.788	52.162	11.007
abg./prod.S./Jahr	<b>30,7</b>	<b>27,9</b>	<b>26,5</b>
Anz. Würfe abg.	1.170,0	4.342,0	973,0
LG/Wurf	15,1	14,0	13,1
TG/Wurf	1,5	1,2	1,1
abg./Wurf	<b>12,6</b>	<b>12,0</b>	<b>11,3</b>
Saugferkelverluste	<b>15,6</b>	<b>13,9</b>	<b>14,6</b>
ZWZ	150,2	155,7	170,9
Absetzalter	23,6	26,0	27,2
Interv.Abs.Erf. Belegung	12,1	17,2	29,9
Würfe/Abgangssau	5,4	0,0	5,5
Würfe/Sau u. Jahr	2,43	2,40	2,34

**Tab. 2: Vergleich vom Landesdurchschnitt mit den Höchstleistungsbetrieben über die Jahre von 2012 bis 2017**

	Durchschnitt aller Betriebe								Höchstleistungsbetriebe							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
abg./prod.S./Jahr	26,6	27,6	27,9	28,1	27,9	28,4	27,9	28,0	29,5	30,0	29,8	31,3	31,5	30,7		
LG/Wurf	13,4	13,4	13,4	13,4	13,8	14,0	14,0	13,8	14,2	13,9	13,7	14,7	15,1	15,1		
abg./Wurf	11,2	11,5	11,7	11,7	11,8	12,0	12,0	11,6	12	12,4	12,2	12,7	12,8	12,6		
Interv. Abs. Erf. Bel.	13,8	12,9	12,8	13,9	15,4	15,6	17,2	10,6	9,7	13,7	14,4	9,5	9,5	12,1		

der Weinlese an der Mosel, Futterlieferungen...

Guy Schmit weist darauf hin, dass im Laufe des Abends der Direktor der Veterinärbehörde weiter auf das Thema eingehen wird und jeder die Möglichkeit hat, seine Fragen sachlich und objektiv zu stellen.

Guy Schmit fragte noch, ob sich jemand meldet, um das ausgeschiedene Vorstandsmitglied Romain Wester zu ersetzen.

## ■ Jahresbericht der Abteilung

Im Anschluss stellte Ginette Gantenbein den Jahresbericht der Abteilung Schweinezucht vor.

Am 10.01.2019 hat das letzte Schwein die Sauenanlage auf Kuelbecherhaff (KH) verlassen und seitdem stehen nur noch 30 Eber zur Spermaproduktion auf der Besamungsstation des KH. Ginette Gantenbein bedankte sich bei den ehemaligen

Mitarbeitern für die entgegengebrachte Kollegialität. Alle Mitarbeiter haben ihr Ausscheiden aus der Firma mit den Zuständigen bei CONVIS abgesprochen und somit konnte der Kuelbecherhaff seinen Ansprüchen gerecht bleiben und seinen Kunden bis zum Schluss gute Tiere liefern. Mit der Schließung der Sauenanlage gibt es nun auch nicht mehr viel Personal in der Schweineabteilung bei CONVIS. Dieser Tatbestand brachte mit sich, dass wir für die Besamungsstation auch einige Änderungen zu bewältigen hatten. Auch hier wurden wir nicht im Regen stehen gelassen und konnten uns mit der Praxis Dr. Schoos einigen.

Ende September stand bereits das Gebäude, in dem die Mutterherde aufgestellt war, leer und am 10.10.18 gab es hier eine Begehung, bei der jeder sein Interesse an Materialien zwecks Abverkauf kundtun durfte. Am 01.02.19 gab es eine weitere Begehung, da nun alle Ställe leer standen. In der Zwischenzeit ist viel verkauft worden und fast alle Abteile, bis auf die Abferkelabteile, sind leergeräumt.

Ginette zeigte, von wo CONVIS in Zukunft die Jungsaunen für die Luxemburger Kunden bezieht. Da unsere Kunden mit der Naïma-Genetik zufrieden sind, war es unser Ziel diese Genetik auch in Zukunft beizubehalten. CONVIS suchte einen neuen Herkunftsbetrieb, der dem hohen sanitären Standard vom KH entspricht. Gefunden wurde dieser Betrieb in 150 km Entfernung in Frankreich.

Auf der Besamungsstation befanden sich zum 01.01.2019 29 Eber im Einsatz, davon waren drei im Eigenbesitz von Luxemburger Ferkelproduzenten. Der Verkauf von Pietrain-Sperma lag im Jahr 2018 bei 23.680 Portionen, die an 36 verschiedene Ferkelproduzenten verteilt wurde. Die Produktion ist rückläufig und wird auch in den nächsten zwei Jahren fallen, da einige Ferkelproduzenten dabei sind, die Produktion einzustellen.

2018 hatten wir mit rund 1.200 Jungsaunen mehr produziert, als der Luxemburger Markt nachfragte. Diesen Überschuss konnten wir jedoch mit Hilfe von Choice Genetics nach Polen absetzen. Glücklicherweise sind wir aber auch darüber, dass wir unsere Mutterherde nicht schlachten mussten, sondern sie auf einen anderen Betrieb in Belgien umstellen konnten. Dort werden weiterhin Jungsaunen mit unserer Herde gezüchtet. Im Jahr 2018 konnte CONVIS 13.181 Ferkeln von Bauer zu Bauer vermitteln, was einer Steigerung von 6,5 % gegenüber dem Vorjahr bedeutet.

Zum Abschluss zeigte Frau Gantenbein kurz das Tätigkeitsfeld von CONVIS im Rahmen von QS auf. Hier pflegt CONVIS seine Bündlertätigkeit in Luxemburg und Frankreich bei insgesamt 42 Schweinebetrieben, zwei Transportunternehmen, 33 Geflügelställen, zwei Brütereien sowie 222 Rinderbetrieben im Rahmen von QM und QS Rind (Stand 01.01.2019).

### ■ Gewinn- und Verlustrechnung

Im Anschluss stellte Direktor Christoph Peifer-Weihs die voraussichtliche Gewinn- und Verlustrechnung der Abteilung Schweine vor. Bei Ausgaben von 746.793,81 EUR und Einnahmen von 912.530,17 EUR ergab sich für 2018 ein vorläufiges posi-

ves Resultat von +89.901,74 EUR. Für die Sauenanlage waren es +85.938,67 EUR, was dem guten Abverkauf der Genetik der Mutterherde zu verdanken ist. Bei PRO CONVIS ergibt sich bei der Vermarktung der Tiere ein Gewinn von 6.701,73 EUR, was einem Gewinn von 0,33 EUR pro Tier entspricht. Für die Besamungsstation muss man sowohl das Resultat bei CONVIS (-28.223,74 EUR) als auch das von PRO CONVIS (-5.234,35 EUR) betrachten, um einen Gesamtüberblick zu haben. Bei PRO CONVIS wird trotzdem noch ein minimaler Gewinn in der Schweineabteilung von 1.467,38 EUR erzielt.

### ■ Pig Awards

Bevor die Resultate der einzelnen Betriebe aufgezeigt wurden, wurde eine Gegenüberstellung der 25 % Betriebe mit den höchsten Sauenleistungen gegenüber dem Landesdurchschnitt und gegenüber den 25 % Betrieben mit den niedrigsten Leistungen gezeigt, sowie die Entwicklung der letzten Jahre (siehe Tabellen). Für das Jahr 2018 konnte man feststellen, dass die Leistungen im Vergleich zum Vorjahr durchweg um 0,5 Ferkel pro produktive Sau und Jahr gefallen sind.

Auch dieses Jahr hat sich an den Namen, die sich an der Spitze der besten Betriebe befinden nichts geändert. Schon das fünfte Jahr in Folge handelt es sich hierbei um die Betriebe Claude Loutsch aus Hovelange

und Jos Van Stiphout aus Schouweiler. Den ersten Platz belegte dieses Jahr Jos Van Stiphout mit 31,82 abgesetzten Ferkeln pro Sau und Jahr, dicht gefolgt von Claude Loutsch mit 30,23 abgesetzten Ferkeln. CONVIS freut sich darüber, wie beide Betriebe seit Jahren auf einem hohen Niveau arbeiten, und das trotz mancher Schwierigkeiten, die jedem im Laufe der Jahre begegnen: sei es durch Personalabgänge, einen Stallvirus, ... Die Naïma-Sauenlinie zeigt hier ihre enormen Vorteile, sei es in der einfachen Handhabung, oder auch in ihrer Robustheit.

### ■ Guichet porc

Christoph Peifer-Weihs stellte unser EIP-Projekt „Guichet Porc“ vor. In diesem Projekt sollen sämtliche Prozesse der Produktionskette in der Schweinehaltung elektronisch erfasst werden, damit alles nur einmal erfasst werden muss (=> only once). Wichtig ist aber auch, dass diese Daten wieder zurück an den Landwirt fließen. Hier gibt es viel Arbeit zu leisten. Zuerst die Einführung der Einzeltiererkennung über ein elektronisches Kennzeichnungssystem, das Lesen der Kennzeichnung auf den verschiedenen Stufen der Produktionskette spricht landwirtschaftlicher Betrieb, Schlachtstätte, Einzelhandel und die Definierung der Schnittstellen. Sobald dies erfolgreich installiert ist, ergibt sich daraus eine Unmenge an Potential. Es können Aussagen über Ökonomie, Ökologie und ge-



v.l.n.r.: Guy Schmit, Claude Loutsch, Jos Van Stiphout & Ginette Gantenbein

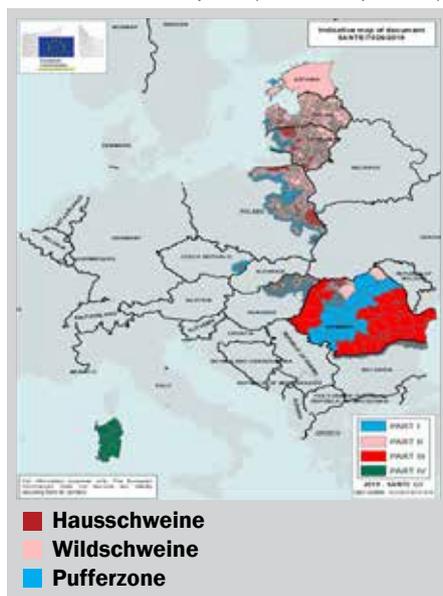
netische Leistungen gemacht werden. Zusammen mit den Landwirten soll definiert werden, was an Daten übermittelt wird.

Des Weiteren hielt Christoph Peifer-Weihs einen kurzen Impulsvortrag zu der zukünftigen EU-Agrarpolitik. Er stützte seinen Vortrag auf den von Dr. Loriz-Hoffmann vom 4. Oktober 2018. Die Auszahlungen der EU-Gelder zur Erreichung der Umweltziele erfolgen ergebnisorientiert. Die Ziele und Prioritäten der zukünftigen Agrarpolitik sind, den Agrarsektor krisenfester zu bekommen, Umwelt- und Klimaziele sowie das sozioökonomische Gefüge zu stärken. Die gesamte Fördersumme für den Zeitraum 2021 – 2027 wurde um 4,6 % gekürzt und es kommt zu einer Umschichtung.

### ■ Aktuelles zur afrikanischen Schweinepest

Zum Abschluss informierte Herr Dr. Félix Wildschutz uns über die aktuelle Entwicklung der afrikanischen Schweinepest bei unseren belgischen Nachbarn, sowie die Maßnahmen, die hier in Luxemburg bereits getroffen wurden und welche Maßnahmen getroffen werden, falls der erste Fall von einem befallenen Wildschwein auf Luxemburger Boden festgestellt wird oder schlimmer noch bei einem Hausschwein. Er zeigte auch, dass die afrikanische Schweinepest seit neustem im Vietnam um sich

**Abb.1:** Verbreitung der afrikanischen Schweinepest (Stand 03/2019)



schlägt und man neben den Ländern im Balkan und im Osten auch in China und der Mongolei Probleme mit der afrikanischen Schweinepest hat. Die Veterinärbehörde ist sich bewusst, dass 2018 aus Luxemburg 50.000 Schweine exportiert wurden. Davon gingen in etwa 40.000 zu unseren deutschen Nachbarn. Luxemburg hat bereits in Deutschland angefragt, ob dort im Falle des Befalls bei Wildschweinen noch Luxemburger Schlachtschweine zugelassen werden. Selbst nach einer möglichen Genehmigung dürfen die Schlachthöfe immer noch selbst entscheiden. Für alle

Anwesenden ist klar, dass das Virus mit dem letzten Wildschwein stirbt und dass mehr unternommen werden muss, um den Wildschweinebestand zu reduzieren, um zu verhindern, dass die Wildschweinepest nach Luxemburg kommt. Zurzeit gibt es Überlegungen, einen Zaun entlang der Fahrradstrecke von Redange bis Petange zu errichten und dann innerhalb des Zauns alle Wildschweine auszumerzen. Dies wäre die richtige präventive Maßnahme. Jedoch wurde auch angemerkt, dass nicht intensiv genug bejagt wird.

Zum Abschluss teilte Guy Schmit noch seine Gedanken zu einer Strukturänderung innerhalb von CONVIS mit. Eine Änderung ist vom Verwaltungsrat gewollt, wie sie sich jedoch konkret darstellt, ist noch nicht ausgearbeitet. Für die Schweineabteilung zeigt sich jedoch, dass es nicht mehr für eine Abteilung reicht, die Schweine sollen aber ihren Platz bei CONVIS behalten. Man kann sich vorstellen, eine Abteilung Milch und eine Abteilung Fleisch zu bilden, in der sich auch die Schweine wiederfinden. Außerdem soll in Zukunft mehr in Arbeitsgruppen themenspezifisch gearbeitet werden. Sobald sich diese Überlegungen konkretisieren, werden die Mitglieder informiert.

Zum Abschluss des Abends wurden alle Teilnehmer zu einem Umtrunk eingeladen.



# SUV PEUGEOT 3008

JAMAIS UN SUV N'EST ALLÉ AUSSI LOIN



PEUGEOT i-COCKPIT®

COMBINÉ TÊTE HAUTE AVEC DALLE NUMÉRIQUE

NAVIGATION 3D CONNECTÉE\*

**MOTION & EMOTION**

\*De série ou en option selon les versions.



**PEUGEOT**

 4,0-5,8 L/100 KM  106-131 G/KM (SELON NORME NEDC)

 5,0-8,0L/100 KM  131-181 G/KM (SELON NORME WLTP)

PEUGEOT RECOMMANDE TOTAL

## Garage PETRY

Z.A.C. Jauschwis | 7759 ROOST

T: 28 55 74 1

des impressions qui font

**MOUCHE**

www.exe.lu



**exe** GROUP  
GLOBAL SERVICES PRINT & WEB



— EXE IMPRIMERIE

— EXE LETTRAGE

— MADINK DIGITAL

— ARTLINE WEB SOLUTIONS

— Z.I. In den Allern 6

— 9911 Troisvierges, LUXEMBOURG

— exe@pt.lu

— +352 99 70 98-1



**Qualitéit a Vertrauen säit 1960**

**Äre kompetenten an zuverlässige  
Partner am Saatgutberäich hei zu  
Lëtzebuerg!**

L.S.G., äre Produzent resp. Liwwerant vu **Zwëschefriichten**. Mir kennen wanterfest an offreierend Greening konform Mëschungen ubidden.

Bei eis kritt Dir vill **Wanterkärenzorten**, déi héi zu Letzebuerg produzéiert goufen an vun beschter Qualitéit sinn.

Selbstverständlich hu mir och verschidden **Rapsorten** am Sortiment.

Ausserdeem hu mir ee groust Sortiment u **Kléi-** a **Grasmëschungen** souwéi Spezialmëschungen fir Fräizäit- a Sportsterrainen.

**Verkaf iwver Bako, Barenburg, Piet van Luijk, Versis souwéi all aner Händler.**

Agrocenter B.P. 169 L-7502 MERSCH Tel.: 26 32 33 25 - Fax: 26 32 33 34 www.lsg.lu



Klimaforschung

# Das Potential der Verringerung des Erstkalbealters auf die Verbesserung der Klimabilanz der luxemburgischen Landwirtschaft

Ein in der Viehhaltung stark debattierter Sachverhalt ist die Reduzierung des Erstkalbealters der Kühe (sowohl Milch- als auch Mutterkühe), um die Anzahl der Aufzuchtrinder zu reduzieren, mit Entlastung sowohl auf der Ebene der Kosten als auch der Umwelt. Die im Folgenden vorgelegten Zahlen sind ein Auszug aus einer CONVIS vom Ministère du Développement Durable et des Infrastructures in Auftrag gegebenen Studie.



Rocco Lioy

Tel.: 26 81 20-357  
rocco.lioy@convis.lu

Die Herabsetzung der Jungviehzahlen ist in der Fachwelt ausdrücklich als Maßnahme zur Senkung der Emissionen in der Landwirtschaft empfohlen (Mißfeldt et al. 2017, Leonhard et al. 2013, Sutter 2006, Mitleitner et al. 2011). Aus diesem Grund wurde CONVIS-intern geschätzt, welche Möglichkeiten bestehen, landesweit das Erstkalbealter (EKA) der Milch- und Mutterkühe zu reduzieren und diese als Basis für eine Abschätzung des Reduktionspotentials an Treibhausgasen zu tätigen, die mit einer entsprechenden Verringerung der Aufzuchtrinder einhergeht. Die interne Diskussion führte zum Ergebnis, dass im Bereich der Milchkühe eine Herabsetzung des EKA von 30 auf 27 Monate und im Bereich der Mutterkühe von 35 auf 32 Monate durchaus machbar und als realistisches Ziel der Effizienzsteigerung in der Tierproduktion einzustufen

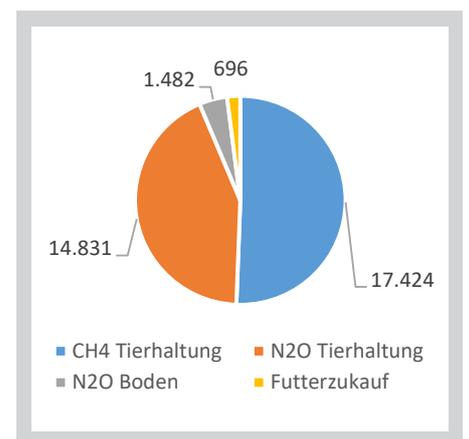
**Tab. 1:** Reduzierung der Aufzuchtrinder über zwei Jahre durch Verkürzung des Erstkalbealters

	Anfangsbestand	Reduzierung EKA	Reduzierung %	Endbestand
<b>Weibl. Milchrinder &gt;2J ohne Kalb</b>	12.670	von 30 auf 27 M.	50%	6.335
<b>Weibl. Fleischrinder &gt;2J ohne Kalb</b>	9.898	von 35 auf 32 M.	36%	3.563

ist. Dies würde eine Reduzierung der Aufzuchtrinder mit einem Alter über zwei Jahre in Höhe von 50% beim Milchvieh und von 36% bei den Fleischrindern bedeuten (Tab.1). Die Zahlen beziehen sich auf die Rinderbestände von 2016 und stammen aus dem SANITEL (2018).

Ausgehend von diesen Zahlen ist es möglich abzuschätzen, wie die Minderung an Treibhausgasen über die Reduzierung des Jungviehbestandes ausfallen würde. Es könnten auf diesem Weg 34.433 t CO<sub>2</sub>-Äq eingespart werden, was knapp 5 % des landesweiten THG-Ausstoßes (Nationalinventar für Treibhausgase 2017) ausmacht. Die Aufteilung der Emissionen nach Posten ist Abb.1 zu

**Abb. 1:** Posten der THG-Einsparung über die Reduzierung des Jungviehbestandes (Werte in t CO<sub>2</sub>-Äq)



entnehmen. Diese Einsparung gilt unter der Voraussetzung, dass der Mutter- und Milchkuhbestand unverändert bleibt.

Die Reduzierung des Viehbestandes bringt auch das Freiwerden von Futterflächen mit sich. Da es sich um Jungvieh handelt, werden diese erfahrungsgemäß überwiegend mit Gras gefüttert (lediglich beim weiblichen Milchvieh kommt kurz vor dem Abkalben etwas Kraftfutter zum Einsatz). Ausgehend vom Trockensubstanzbedarf der weiblichen Rinder über zwei Jahre und bei einem durchschnittlichen Ertrag an Trockenmasse aus dem Feldfutter von 8 t/ha lässt sich eine freiwerdende Fläche in Höhe von 4.064 ha ermitteln. Hier sei ausdrücklich erwähnt, dass als freiwerdende Fläche gezielt Feldfutter, d.h. temporäres bzw. Rotationsgrünland betrachtet wurde. Im Gegensatz zum Dauergrünland, bei dem im Fall eines Umbruchs sehr viel CO<sub>2</sub> aus dem Boden freigesetzt würde, kann das temporäre Grünland unter dem Gesichtspunkt der CO<sub>2</sub>-Bilanz ohne Bedenken umgepflügt werden, weil es sich um Ackerboden handelt, der nur für eine kurze Zeit mit Gras bestellt war.

Bezüglich der Nutzung dieser Feldfutterflächen wurden zwei Szenarien aufgebaut:

1) Die freiwerdenden Flächen werden gänzlich für die Biogasproduktion verwendet. Die dadurch entstehenden Carbon Credits wurden angerechnet. Es wird angenommen, dass die Humusbilanz dieser Flächen ausgeglichen ist (d.h.: keine Emissionen und keine Credits).

2) In einem weiteren Szenario wurde simuliert, wie die Auswirkung auf die CO<sub>2</sub>-Bilanz wäre, wenn die über die Reduzierung des Jungviehbestandes freiwerdenden Flächen nur zu einer Hälfte für die Biogasproduktion verwendet, die andere Hälfte mit *Miscanthus sinensis* (eine Kurzumtriebspflanze, die sowohl energetisch als auch als Baustoff genutzt werden kann) angebaut würde.

Tab.2 fasst die Ergebnisse der zwei geschilderten Szenarien zusammen. Beim Anbau

**Tab. 2: Erarbeitete Szenarien zur unterschiedlichen Verwendung der durch Reduzierung des Jungviehbestandes freiwerdenden Flächen**

Szenario 1	t CO <sub>2</sub> -Äq	% v. NIV
Reduzierung Vieh (EKA)	34.433	
Freie Fläche 100% Biogas	63.646	
<b>Summe</b>	<b>98.079</b>	<b>14,2%</b>

Szenario 2	t CO <sub>2</sub> -Äq	% v. NIV
Reduzierung Vieh (EKA)	34.433	
Freie Fläche 50% Biogas	31.823	
Freie Fläche 50% Miscanthus	36.782	
<b>Summe</b>	<b>103.038</b>	<b>14,9%</b>

von *Miscanthus* wurde von einem durchschnittlichen Ertrag in Höhe von 10 t Frischmasse pro ha und Jahr ausgegangen (Erfahrungen aus Luxemburg berichten von Erträgen zwischen 7 und 15 t Frischmasse). Dieser Wert liegt etwas niedriger als in der Literatur (Strobl 2009, Thielen und Mutsch 2013), und erklärt sich durch die noch

geringe Erfahrung mit dem Anbau dieser Kultur in Luxemburg. Als Brennwert wurde ein Wert von 4,3 kWh<sub>th</sub> pro kg FM (TFZ 2008) genommen. Neben den Credits aus der energetischen Nutzung der Biomasse wurde bei *Miscanthus* eine Speicherung von Kohlenstoff im Boden in Höhe von 1 t C/ha und Jahr (Stolzenburg 2009) unterstellt.

### Fazit

Das vorliegende Kapitel zeigt das Potential einer synergistischen Kopplung von Maßnahmen zur Effizienzsteigerung in der Tierhaltung und der gleichzeitigen Generierung von Carbon Credits via regenerative Energien bzw. über Speicherung von Kohlenstoff im Boden. Im günstigsten Fall könnten bis zu 15 % der Treibhausgasemissionen des landwirtschaftlichen Sektors Luxemburgs eingespart werden. Die angepeilte Reduzierung des EKA bei Aufzuchtrindern muss dennoch mit dem Gleichbleiben der anderen Viehzahlen einhergehen. Dies könnte insofern eintreten, da die Fläche für die Tierproduktion begrenzt ist und die Viehzahlen sich aus dem Grund nicht beliebig steigern lassen. Zur Reduzierung des EKA werden Anreize und eine gezielte Beratung für die Landwirte benötigt.

Die energetische Nutzung der freiwerdenden Fläche kann sowohl über die Biogasschiene als auch über die Biomasseverbrennung (*Miscanthus*) erfolgen. Bei Biogas gibt es genug Erfahrung, um die energetische Nutzung der Biomasse bewerkstelligen zu können. Anders verhält es sich mit dem *Miscanthus*. Hier liegen nur wenige Erfahrungswerte vor, so dass zum heutigen Zeitpunkt ein großflächiger Anbau dieser Kultur zwecks Biomasseverbrennung eher unwahrscheinlich erscheint. Dennoch, in Anbetracht des THG-Milderungspotentials wäre zu überlegen, die Rahmenbedingungen so zu gestalten, dass der Anbau von *Miscanthus* eine reizvolle Alternative für die Landwirte werden kann.

# Le tout nouveau **OPEL ZAFIRA LIFE**



## **MENG GARAGE**

Route de Luxembourg -Z.A.C. Jauchwis - 7759 Roost - T: 28 55 75 1

Zafira Life: Consommation : 4,8 - 5,8 L/100 KM / Emission de CO2 : 127 - 152G CO2 /KM (NEDC)



## Neuartige Proteinträger in der Tierernährung

# Futurismus oder Realismus ?

Wie sollen im Jahr 2050 10 Milliarden Menschen ernährt werden, wenn gleichzeitig die landwirtschaftliche Nutzfläche pro Kopf weltweit jährlich schwindet (FAO 2011: 0,43 ha/Kopf im Jahr 1990, <0,2 ha/Kopf im Jahr 2050), der Klimawandel bisher ungeklärte Auswirkungen auf die landwirtschaftliche Produktion haben wird, zudem das Pro-Kopf-Einkommen in den Schwellenländern und damit der Konsum tierischer Produkte ansteigt und, nicht zu vergessen, zunehmend Land für die Produktion erneuerbarer Energien gebraucht wird? Die Kritik gilt oftmals der Erzeugung tierischer Produkte, wird hier doch Fläche „verbraucht“, um Protein zur Fütterung landwirtschaftlicher Nutztiere zu erzeugen, anstatt diese direkt für die Nahrungsmittelerzeugung zu nutzen. Aus diesen Konfliktpunkten entsteht das Bestreben, alternative Proteinquellen für die Ernährung unserer Nutztiere zu finden. Mikroalgen, Wasserlinsen und Insekten werden zurzeit stark beforscht. Futurismus oder Realismus? Das ist hier die Frage.

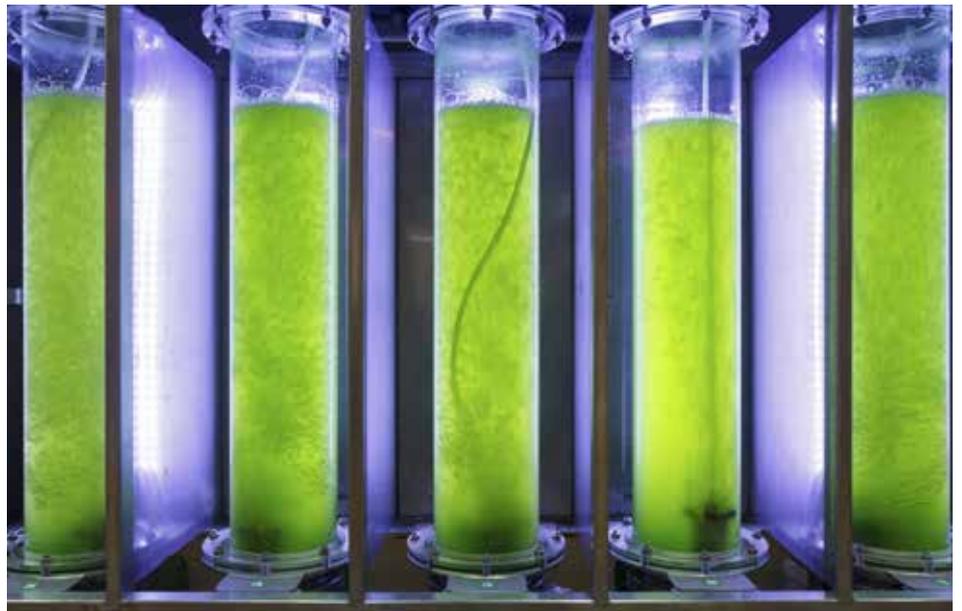


Audrey Feyder

Tel.: 26 81 20-314  
audrey.feyder@convis.lu

### ■ Mikroalgen

**M**ikroalgen sind ein- oder mehrzellige, wenige Mikrometer große Organismen, welche je nach Spezies in Süß- oder Salzwasser vorkommen und Photosynthese betreiben. Sie gehören zu den Organismen, die aus Sonnenlicht, Kohlenstoffdioxid, Stickstoff (N) und Phosphor (P) sowie verschiedenen Mineralstoffen sehr effizient eigene Biomasse aufbauen können. Je nach Kultivierungssystem und Spezies sind laut Literatur Trockenmasseerträge zwischen 50 und 100 t/ha und Jahr möglich. Mikroalgen sind sehr anpassungsfähige Organismen, die ihren Stoffwechsel auf die verfügbaren Nährstoffe ausrichten können und so je nach verfügbarer Menge an N entweder Protein oder Fett bilden. Die zwei



**Kultivierung von Mikroalgen in Fotobioreaktoren**

prominentesten Spezies, welche momentan auch schon in industriellem Maßstab kultiviert werden, sind *Chlorella vulgaris* und *Spirulina platensis*.

In der Literatur wird von Proteingehalten dieser beiden Spezies zwischen 41 und 65 % in der TM berichtet. Somit wird schnell klar, dass Mikroalgen bezüglich des Pro-

teingehalts sehr wohl mit konventionellen Eiweißfuttermitteln, welche in der Fütterung von Nutztieren verwendet werden, konkurrieren können. Da einige Mikroalgenspezies einen Fettgehalt von bis zu 75 % in der TM haben können, sind die Mikroalgen auch für die Biodieselindustrie ein interessanter Rohstoff. Das Koppelprodukt, welches nach dem Abpressen vom Fett übrigbleibt, ist ähnlich wie andere Extraktionsschrote, proteinreich und in der Tierernährung verwendbar.

Das Aminosäuremuster kommt je nach Spezies dem von Sojabohnen oder tierischem Protein sehr nahe. Die Verdaulichkeit des Proteins kann jedoch dadurch reduziert werden, dass einige Spezies, wie etwa *Chlorella*, sehr dicke und beständige Zellwände haben. Dadurch wird das Protein für proteolytische Enzyme unerreichbar und kann nicht abgebaut werden. Besonders für Monogastrier (Schweine und Geflügel) können die Zellwände der Mikroalgen diese absolut unverdaulich machen. Einige Versuche zeigten aber, dass durch einen enzymatischen, chemischen oder mechanischen Aufschluss der Zellwände eine höhere Verdaulichkeit von Mikroalgenprotein bei Monogastriern und Wiederkäuern erreicht werden kann. Die wissenschaftlichen Erkenntnisse über die Eignung der Mikroalgen als Futtermittel für Nutztiere stecken noch in den Kinderschuhen. Nicht nur Fragen rund um die Verdaulichkeit des Mikroalgenproteins, sondern auch die Schmackhaftigkeit von Mikroalgen sowie die Wirkungen von sekundären Inhaltsstoffen auf den Stoffwechsel der Nutztiere, die Milch- oder Mastleistungen und die Produktqualität bleiben bisher unklar. Auch das Potential verschiedener Mikroalgenspezies zur Reduzierung der Methanproduktion im Pansen von Wiederkäuern muss erst noch näher untersucht werden.

Die Kultivierung von Mikroalgen kann in sogenannten „open ponds“, in großen Becken im Freien, stattfinden. Ein Risiko ist hier allerdings die Einwanderung von unerwünschten Algenspezies und anderen Pflanzen oder Mikroorganismen, welche die kultivierte Art überwuchern könnten. Eine andere Möglichkeit ist die Kultivierung von Mikroalgen in Fotobioreaktoren. Es handelt sich hierbei um ein Röhrensystem, welches in einem Gewächshaus installiert wird. Klare



Vorteile bei diesem System sind die Temperatur- und Lichtkontrolle sowie die Reinhaltung der Kultur. Es ist hervorzuheben, dass die Produktionsstätten auf landwirtschaftlich nicht nutzbaren Flächen errichtet werden können und die Mikroalgenproduktion somit nicht in Konkurrenz zur Erzeugungsfeld von Nahrungsmitteln steht.

Bezüglich der Nachhaltigkeit beschäftigt sich die Forschung damit, Mikroalgen in Abwässern zu kultivieren und diese so zu reinigen. Weiterhin wird an Systemen gearbeitet, welche es ermöglichen würden, ungenutzte Abwärme jeglicher Generatoren (z.B. in der Industrie) zur Erwärmung des Kultivierungsmilieus von Mikroalgen und für deren Trocknung nach der Ernte zu verwenden. Mehrere Studien zeigen jedoch, dass die Produktion von Mikroalgen im jetzigen Maßstab, also vergleichbar kleine Produktionsstätten von wenigen ha, eine unzufriedenstellende CO<sub>2</sub>-Bilanz hat. Besonders der Energiebedarf für die Begasung des Kultivierungsmilieus mit CO<sub>2</sub> und der Trocknungsprozess sind bisher äußerst energieaufwändig. Man ist sich allerdings einig, dass es eine Frage der Zeit ist, bis der Erzeugungsprozess so optimiert ist, dass sich große Produktionsanlagen etablieren können und durchaus nachhaltig Mikroalgen produzieren können. Wahrscheinlich wird aus dem Aspekt der Nachhaltigkeit nur eine Kombination aus einer gleichzeitigen Produktion von Energie (Biodiesel) und Tierfutter sinnvoll sein. Im gleichen Atemzug würde auch das Pro-



blem der Erzeugungskosten angegangen werden können. In der Literatur wird von Erzeugungskosten von 17,72 EUR/kg TM auf einer Produktionsfläche von 1 ha berichtet. Es ist jedoch von Skalierungseffekten auszugehen, sodass sich die Kosten für eine Produktionsfläche von 100 ha auf 4,95 EUR/kg TM reduzieren könnten.

## ■ Wasserlinsen

Die Wasserlinsengewächse (Lemnaceae), auch als Entengrütze oder Wasserpest bekannt, sind kleine linsengroße Pflanzen, welche in langsam fließenden oder stehenden Süßgewässern vorkommen und einen dichten Teppich auf der Wasseroberfläche bilden. Bei optimalen Bedingungen kann die Wasserlinse ihre Biomasse innerhalb von zwei Tagen verdoppeln und ist somit eine der am schnellsten wachsenden Pflanzen überhaupt. In der Literatur wird von Erträgen unter Versuchsbedingungen von 180 t TM/ha und Jahr berichtet. Unter Feldbedingungen sind aber eher Erträge von 10 bis 40 t TM/ha zu erwarten. Ebenso wie bei den Mikroalgen können die Proteingehalte in Abhängigkeit von den verfügbaren N-Mengen im Kultivierungsmilieu stark variieren. Wasserlinsen, welche in N- und P-reichen Milieus kultiviert wurden, wie etwa kommunalen Abwässern oder mit Rinder- oder Schweinegülle angereicherten Lösungen, erreichten einen Proteingehalt von bis zu 45 % in der TM. Steht nur wenig



### Wasserlinsen

P und N zur Verfügung, bilden Wasserlinsen vermehrt Stärke; Gehalte von mehr als 40 % konnten festgestellt werden. Letztere Eigenschaft erweckt das Interesse der Bioethanolindustrie, da Wasserlinsen fermentiert und zur Kraftstoffherstellung genutzt werden könnten.

Das Aminosäuremuster der Wasserlinsen ist dem der Sojabohne ähnlich, allerdings gibt es auch hier Schwankungen je nach Art und Kultivierungsmilieu. Ob sich die Wasserlinse als alternative Proteinquelle in der Tierernährung tatsächlich eignet ist noch nicht vollständig geklärt. Allerdings sind die bisher verfügbaren Ergebnisse einiger Fütterungsversuche vielversprechend, sowohl bei Monogastriern als auch bei Wiederkäuern und Fischen. Es muss jedoch beachtet werden, dass Wasserlinsen reich an Oxalsäure sind, welche in hohen Quantitäten toxisch wirken kann. Unbedingt zu betonen ist auch, dass sich Schwermetalle in der Wasserlinse anreichern können, besonders wenn diese in Abwässern kultiviert werden.

### ■ Insekten

Eine weitere derzeit intensiv beforschte alternative Proteinquelle sind Insekten, welche sowohl als Futter- als auch als Nahrungsmittel einsetzbar sind. Die Liste der genießbaren Insekten ist lang (etwa 2.000 Spezies), was es äußerst schwierig macht, allgemeine Eigenschaften abzuleiten. Zudem haben eine ganze Reihe von Faktoren, wie das Entwicklungsstadium, die Futtergrundlage, die Umgebungstemperatur, die Luftfeuchte und die Photoperiode, einen wesentlichen Einfluss auf die chemische Zusammensetzung der Insekten. Von

besonderem Interesse für die Eignung als Futtermittel sind die Larven der schwarzen Soldatenfliege (*Hermetia illucens*), der Hausfliege (*Musca domestica*), verschiedene Mehlwurmspezies (*Alphitobius diaperinus* und *Tenebrio molitor*) sowie zwei Grillenspezies (*Acheta domesticus* und *Gryllobates sigillatus*). Diese zeichnen sich durch hohe Proteingehalte aus, welche zwischen 25 und 75 % in der TM liegen können. Zudem können Fettgehalte zwischen 10 und 70 % erreicht werden, womit die Insekten nicht allein als Futtermittel, sondern auch als alternative Energiequelle zur Herstellung von Biodiesel verwendbar sind. Vorteilhaft ist der geringe Flächenanspruch. Für die Produktion von 1t Protein aus Larven der schwarzen Soldatenfliege werden nur 50 m<sup>2</sup> gebraucht, während 1t Sojaprotein 3.543 m<sup>2</sup> beansprucht.

Die Proteinqualität und das Aminosäuremuster sind abhängig von der Spezies, dem Entwicklungsstadium des Insekts sowie



deren Futtergrundlage. Allgemein sind jedoch Cystein und Lysin die beiden erstlimitierenden Aminosäuren. Die Verdaulichkeit der Aminosäuren aus Insektenprotein bei Nutztieren ist noch weitgehend ungeklärt. Versuche zur Verfütterung von Insekten an Geflügel zeigten jedoch, dass die Aminosäureverdaulichkeit unterschiedlicher Insekten mindestens so hoch ist wie die von Sojaextraktionsschrot oder Fischmehl. Aus diversen anderen Studien geht hervor, dass die Verarbeitungsmethode der Insektenbiomasse einen entscheidenden Einfluss auf die Proteinverdaulichkeit hat.

In der Produktion von Insekten liegt das Bestreben darin, organische Nebenprodukte und Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Haushalten oder der Lebensmittelindustrie als Substrat zu verwenden und so aus Abfallprodukten hochwertiges Protein zu erzeugen. Dadurch, dass Insekten wechselwarme Tiere sind und ihre Körpertemperatur somit nicht auf einem konstanten Niveau halten müssen, sind sie besonders effiziente Futterverwerter; für Grillen konnte z.B. eine Futterverwertung (kg Futter/kg Lebensgewicht) von 1,7 festgestellt werden. Im Vergleich dazu liegt der Wert beim Geflügel bei 2,5, beim Schwein bei 5 und beim Rind bei 10. Allerdings ist die Futterverwertung sehr stark von der Futtergrundlage abhängig.

Die Insektenhaltung bzw. -produktion geht allerdings mit dem Ausstoß von Treibhausgasen einher. Einige Studien kamen unter Betrachtung aller im Erzeugungsprozess beteiligten Schritte zum Schluss, dass das Insektenprotein eine ähnliche Klimawirkung hat wie andere konventionelle Proteinquellen. Besonders die Sicherstellung einer konstanten Umgebungstemperatur fällt beim Energieaufwand stark ins Gewicht. Auch die Verarbeitung der Insekten zum Endprodukt, wie etwa die Trocknung der Insektenbiomasse oder das Mahlen sind energieaufwändige Schritte. Dabei muss aber beachtet werden, dass die Insekten vollständig verwertbar sind, während bei anderen Proteinquellen, wie etwa Soja, erhebliche Anteile nicht bis ins finale Proteinfuttermittel gelangen.

Ähnlich wie bei den Mikroalgen und den Wasserlinsen besteht das Risiko, dass Insekten Schwermetalle aufnehmen und in ihrem Körper akkumulieren. Auch Rück-

stände von Medikamenten, Antibiotika und langlebige organische Schadstoffe (z.B. Pflanzenschutzmittel oder Industriechemikalien) könnten sich insbesondere durch die Verfütterung von Abfällen an Insekten in der Insektenbiomasse anreichern. Zudem sind Insekten oftmals Vektoren für unterschiedliche Krankheiten. Es bedarf also sehr hoher hygienischer Standards bei der Produktion von Insektenprotein, um die Futtermittelsicherheit zu garantieren. Letztlich ist bisher sehr wenig über Parasiten oder schädigende Mikroorganismen (Pilze, Bakterien, Viren) bei Insekten bekannt, was für deren Haltung in großem Umfang jedoch äußerst wichtig ist.

## ■ Fazit

Abschließend bleibt festzuhalten, dass alle drei alternativen Proteinquellen durchaus hochwertige Proteinfuttermittel darstellen könnten. Klare Vorteile gegenüber konventionellen Eiweißträgern sind die sehr hohen Proteingehalte, die hohe Flächenproduktivität und die Möglichkeit, Flächen zu verwenden, die landwirtschaftlich nicht nutzbar sind. Mit dem Potential der Mikroalgen und Wasserlinsen zur Reinigung von Abwässern sowie der Verwertung von Abfällen durch Insekten würde ein zusätzlicher sinnvoller Nutzen geschaffen. Auf diesem Wege könnte hochwertige Biomasse für die Energie- und Futtermittelindustrie gewonnen werden. Diskussionswürdig bleibt bisher die CO<sub>2</sub>-Bilanz aller drei Alternativen. Besonders die Verarbeitungsschritte zum Endprodukt verbrauchen viel Energie. Die dadurch bedingten hohen Preise machen einen breitflächigen Einsatz dieser Futtermittel momentan unrealistisch. Mikroalgen, Wasserlinsen und Insekten werden konventionelle Proteinfuttermittel wie Soja- oder Rapsextraktionsschrot voraussichtlich nie vollständig ersetzen, könnten in Zukunft aber dennoch eine ergänzende Rolle in der Futtermittelerzeugung einnehmen.

## Quellen

Appenroth, K.-J., & Lam, E. (2012). Ein Unkraut mit verborgenen Qualitäten: Wasserlinsen als Nutzpflanzen. *Biologie in unserer Zeit*, S. 42: 181-187.

Becker, E. (2013). *Microalgae for Human and Animal Nutrition*. In A. Richmond, & Q. Hu, *Handbook of Microalgal Culture: Applied Phycology and Biotechnology* (S. 461-503). United Kingdom: second edition John Wiley and Sons, Ltd., Blackwell Publishing.

Enzing, C., Ploeg, M., & Barbosa, M. S. (2014). *Microalgae-based products for the food and feed sector: an outlook for Europe*. JCR scientific and policy reports.

Halmemies-Beauchet-Filleau, A., Rinne, A., Lamminen, M., Mapato, C., Ampapon, T., Wanapat, M., & Vanhatalo, A. (2018). *Review: Alternative and novel feeds for ruminants: nutritive value, product quality and environmental aspects*. *Animal*, 12:S2:295-309.

Makkar, H., Tran, G. H., & Ankers, P. (2014). *State-of-the-art on use of insects as animal feed*. *Animal Feed Science and Technology*, S. 197:1-33.

Taelman, S., De Meester, S., Van Dijk, W., & Da Silva, V. (2015). *Environmental sustainability analysis of a protein-rich livestock feed ingredient in The Netherlands: Microalgae production versus soybean import*. *Resources, Conservation and Recycling*, S. 101:61-72.

Tredici, M. R., Rodolff, L., Biondi, N., Bassi, N., & Sampietro, G. (2016). *Techno-economic analysis of microalgal biomass production in a 1-ha Green Wall Panel (GWP) plant*. *Algal Research*, 19:253-263.

Van Huis, A., & Tomberlin, J. K. (2017). *Insects as food and feed: from production to consumption*. Wageningen: Wageningen Academic Publishers.

Van Krimpen, M., Bikker, P., Van der Peet-Schwering, C., & Vereijken, J. (2013). *Cultivation, processing and nutritional aspects for pigs and poultry of European protein sources as alternatives for imported soybean products*. Report 662: Wageningen UR Livestock Research.



# ALFF

Bitburg • +49 6561-94 50 90  
Schönecken • +49 6553-805

www.ALFFF.de

*Geht net? Jet et net! - Han mir net? Och net!*



**Verkauf • Vermietung • Reparatur**

Landmaschinen, Melk- und Kühltechnik,  
Stapler, Gartengeräte, Forsttechnik,  
Arbeitsbühnen, Anhänger, Baumaschinen  
u.v.m.



Europaschau Libramont 2019

# Die besten Holsteins aus Europa



**SNOWRED** von  
Jean-Paul Flammang  
auf dem Weg zu  
ihrem Klassensieg

Der 12. und 13. April waren bei den Holstein-Fans fest im Kalender vorgemerkt, die Europaschau in Libramont sollte man auf keinen Fall verpassen. Und die Veranstalter der Europaschau erfüllten vollends die in sie gesetzten Erwartungen. Trotz der eisigen Temperaturen trafen sich Tausende von Holsteinfans aus der ganzen Welt in Libramont und sie erlebten ein unvergessliches Spektakel, eine der bislang besten Holsteinschauen, die man miterleben durfte.



Armand Braun

Tel.: 26 81 20-316  
armand.braun@convis.lu

**D**ie knapp 200 rotbunten und schwarzbunten Holsteinkühe aus zehn verschiedenen Ländern Europas lieferten sich einen spannenden Wettbewerb auf extrem hohem Niveau. Vor allem die durchgehend außerordentliche Euterqualität aller anwesenden Schaukühe war absolut beeindruckend und machte es den Preisrichtern, Markus Gerber aus der Schweiz für die Rotbunten und Mark Nutsford aus England für die Schwarzbunten Holsteins,

in ihren Entscheidungen nicht leichter. Die durchgehend exzellente Qualität der Schaukühe wurde immer wieder bei den Rangierungen, vor allem beim Aufstellen der einzelnen Klassen deutlich und ganz oft waren es bis in die hinteren Ränge nur Feinheiten, die die Entscheidungen der Preisrichter ausmachten.

Luxemburg war mit zehn Schaukühen nach Libramont angereist, um in den einzelnen Altersklassen mitzumischen. Wie bereits an vorhergehenden Europaschau-Teilnahmen hatten wir auch diese mal wieder unsere Kandidaten im Vorfeld auf dem Betrieb Claude Thein in Goeblange versammelt, wo sie eine vierwöchige Vorbereitungsphase

durchliefen. Einige Tage vor der Schau traten sie dann die Reise nach Libramont an.

Bei den Rotbunten Holsteins war das Angebot mit rund 30 Schaukühen für einen europäischen Wettbewerb doch recht knapp. Sollte es zu einer weiteren Austragung eines Europawettbewerbes in Zukunft kommen, muss man sich einiges überlegen, um die Attraktivität zu wahren.

In der jüngsten Klasse der Rotbunten Holsteins, den Erstkalbinnen belegte unser Luxemburger Züchter Jean-Paul Flammang aus Goesdorf mit der AMH Petisso-Tochter SNOWRED den ersten Rang. Sie war mit dieser Platzierung nicht nur die beste Rot-

buntfärsche der Europaschau 2019, sondern erreichte auch die beste Platzierung für Luxemburg. Bereits im Winter auf der Junior Wintershow in Ettelbrück feierte sie ihren ersten Siegeltitel. Der fünfte Rang in Libramont wurde von ihrer Stallgefährtin AMH ADELE (V: Attico Red) belegt, ein schöner Erfolg für die Züchterfamilie Flammang, herzlichen Glückwunsch. Die Siegeltitel bei Jung und Alt gingen an Schweizer Kühe. Ptit Coeur Lotus Barbalala von Roger Frossard wurde Siegerkuh bei den jungen Rotbunten und der Reservetitel ging an die Armani-Tochter Nena von Mark & Erhard Juncker. Auch bei den älteren rotbunten stellte Roger Frossard die Siegerin mit der hellgezeichneten, sehr kompletten Savage-Tochter Pastiche. Sie stand am Schluss vor der Armani-Tochter Plattery Armani Brook von Christian Menoud.

Der Samstag war für die Schwarzbunten Holsteins reserviert und hier waren die Ränge in dem beeindruckend hergerichteten, riesigen Ringzelt schon zeitig mit Zuschauern gefüllt, die eine einmalige Schau erlebten. Beeindruckend war vor allem die uniforme Qualität in den Klassen und genau das hielt die Spannung in den einzelnen Klassen bis zur definitiven Rangierung hoch und sorgte für eine fantastische Stimmung im Publikum. Bei den Schwarzbunten waren die Italiener in den vorderen Platzierungen gut mit dabei, vor allem aber waren es die Schweizer, die sich erneut mit Erfolg krönen durften. Beide Siegerpreise bei den Färsen gingen an die Schweiz. Comestar Doorman O` Katrysha, im Besitz von WTS-Genetics aus der Schweiz zeigte sich beeindruckend komplett und wurde Siegerin bei den Jüngsten. Der Reservetitel ging an Ptit Coeur Unix Maniola, zum dritten Mal Roger Frossard aus der Schweiz, der bereits beide Siegerkühe bei Rotbunt stellte. Was für ein Wahnsinns-Erfolg für einen Züchter! Bei den mittleren Kuhklassen waren die Italiener am Zuge und stellten die Siegerin mit M.E. Dal Long P Dandy. Sie beeindruckte nicht zuletzt mit dem Best-Euterpreis in ihrer Altersklasse mit ihrem extrem beaderten, hoch und breit angesetzten Euter. Bereits am Vorabend zur Schau stand Dandy beim European Master Sale zum Verkauf und Joe Schweigen aus Hupperdange ließ sich die Gelegenheit nicht entgehen, diese hervorragende Schau-Kuh zu kaufen. Der Reservetitel ging bei den mittleren Kühen an die Goldday-Tochter Talentueuse von Guy Jonette & Claire Bouvy aus Belgien.



**Grand Champion „Du Rahun Chelios HELINE“ aus der Schweiz**



**Die Luxemburger Sammlung der schwarzbunten Holsteins**



**HTH Inspiration von Claude Thein belegte Rang 7 in einer sehr starken Klasse von Zweikalbigen**



## Resultate der Europaschau

Resultate der luxemburgischen Schaukühe				
Klasse	Name	Abstammung	Besitzer	Rang
<b>Rotbunt</b>				
1	AMH Snowred	Petisso x Snow RF	Jean-Paul Flammang, Goesdorf	1
1	AMH Adele	Attico Red x Abel	Jean-Paul Flammang, Goesdorf	5
<b>Schwarzbunt</b>				
2	OVH Heidefee	Embel A x Alliance	Pascal Vaessen, Vianden	10
4	HTH Inspiration	G Dreams x Gavor	Claude Thein, Goeblange	7
7	Maryline	Armani x Talent	Carlo & Pit Bosseler, Limpach	7
7	Bianca	Mogul x Canyon	Erny Crochet-Melkert, Kleinelcheroth	8
8	LIS Miley	McCutchen x Jordan	Christian & Marianne Lis, Wincrange	9
10	Cordula	Windbrook x Rubens	Marc Vaessen-Bastin, Weiler	10

Die Siegerkühe der Schau			
	Name	Abstammung	Besitzer
<b>Rotbunt</b>			
<b>Junior</b>			
<b>Sieger</b>	Ptit Coeur Lotus BARBALALA	Lotus x Jonah Red	Roger Frossard, Schweiz
<b>Reserve</b>	NENA	Armani x Rustler	Mark & Erhard Juncker, Schweiz
<b>Senior</b>			
<b>Sieger</b>	PASTEQUE	Savage x Starfire	Roger Frossard, Schweiz
<b>Reserve</b>	Plattery Armani BROOK	Armani x Stadel Red	Christian Menoud, Schweiz
<b>Grand Champion</b>			
	PASTEQUE	Savage x Starfire	Roger Frossard, Schweiz
<b>Schwarzbunt</b>			
<b>Junior</b>			
<b>Sieger</b>	Comestar Doorman O`KATRYSHA	Doorman x Windbrook	Kurt Willman, Schweiz
<b>Reserve</b>	Ptit Coeur Unix MANIOLIA	Unix x Champion	Roger Frossard, Schweiz
<b>Intermediate</b>			
<b>Sieger</b>	M.E.Dal Long P DANDY	Long P x Braxton	Davide Errera, Italien
<b>Reserve</b>	TALENTUEUSE de Grandcourt	Goldday x Buckeye	Guy & Florence Jonette, Belgien
<b>Senior</b>			
<b>Sieger</b>	Du Rahun Chelios HELINE	Chelios x Umanoir	Juncker, Stab, AL.BE.RO, Schweiz
<b>Reserve</b>	Sunibelle Dempsey ESPRIT	Dempsey x Sanchez	Von Kanel/Sudan/Jones/ Conroy/Agriber/ Serrabassa, Schweiz
<b>Grand Champion</b>			
	Du Rahun Chelios HELINE	Chelios x Umanoir	Juncker, Stab, AL.BE.RO, Schweiz

Der schönste Teil der Holsteinschau war der Einmarsch der vier Klassen mit den älteren schwarzbunten Kühen. Hier waren ganz viele schauerfolgreiche Damen am Start, wie Bons Holstein Koba, Sunnybelle Dempsey Esprit, Goldblack du Tombuy oder auch Lady Gaga. Letztere erhielt mit einer Lebensleistung von mehr als 100.000 kg Milch eine besondere Erwähnung im Schauring. Bei der Siegerauswahl kamen sich dann doch zwei Kandidatinnen sichtlich ganz nahe und Mark Nutsford hatte die Ehre sich entscheiden zu dürfen, denn falsch machen konnte er bei der Klasse an Kühen im Ring rein gar nichts. Für ihn war die ganz dunkel gezeichnete Chelios-Tochter Du Rahun Chelios Heline die Siegerin. Der in Frankreich gezüchteten und aktuell im internationalen Besitz von Juncker, Staub und AL.BE.RO und in der Schweiz lebenden Champion folgte auf dem Reserveplatz die nicht weniger beeindruckende Sunnybelle Dempsey Esprit, ebenfalls aus der Schweiz. Auch die Grand Champion-Titel gingen an die beiden älteren Damen, die jüngste Champion der Schau Comestar Doorman O`Katrysha erhielt die ehrenvolle Erwähnung.

Bei dem anschließenden Länderwettbewerb wurde es voll im Ring, denn von acht Ländern wurden Sammlungen mit jeweils vier Kühen vorgestellt. Genau wie bereits am Vortag bei den Rotbunten waren die Schweizer bei diesem Challenge erneut erfolgreich und ihnen folgte Frankreich und dann die Niederlande. Unsere Luxemburger Sammlung belegte den siebten Platz.

Unseren Nachbarkollegen gebührt ein großes Lob für eine rundum sehr gelungene Veranstaltung mit der Europaschau in Libramont. Unseren Züchtern und unseren vielen Helfern möchten wir an dieser Stelle herzlich für ihren unermüdlichen Einsatz und für die schönen Schaukühe danken, die wir aus Luxemburg in Libramont ausgestellt hatten. Unser Stand in Libramont war während den Tagen sehr gut besucht und wir haben viel Lob von unseren internationalen Freunden und Kollegen bekommen für unsere Präsenz als das Land, mit der mit Abstand kleinsten Zuchtpopulation in Europa. Unseren zahlreichen Sponsoren möchten wir an dieser Stelle herzlich danken für ihre Unterstützung, ohne die eine Teilnahme überhaupt nicht möglich gewesen wäre.

## Schau der Besten

# Lady Gaga abgelöst

Am 28. Februar veranstaltete die Masterrind ihre 46. Schau der Besten in Verden. Nachdem die bekannte Kuh Lady Gaga aus dem Besitz von Henrik Wille und Friedrich Köster die Schau der Besten schon dreimal für sich entscheiden konnte, musste sie dieses Jahr für viele Zuschauer überraschend der zweitkalbigsten Loh TJ Alessja den Vortritt lassen. An diesem Tag sicherte sich diese Armani-Tochter im Besitz von den Betrieben Lohmöller, Melbaum, Nosbisch und Marc Blaise aus Rambrouch verdient den Sieg. Der starke Preisrichter Cord Horman begründete seine Entscheidung auf Grund des besseren Euters an diesem Tag.

Eingebettet in den Schauablauf wurden folgende Nachzuchtgruppen präsentiert:



Fränz Krumlovsky

Tel.: 26 81 20-325  
franz.krumlovsky@convis.lu

## Nachzuchten



### Baldur 833.046

Balisto x VG-86 Epic x VG-85 Man-O-Man

ZW gM: +907 Mkg +0,12 F% +48 Fkg  
+0,12 E% +43 Ekg

RZM 132 RZE 116 RZS 114  
RZN 117 RZR 108 RZG 139

Homogen, mittelrahmig mit einer etwas größeren Knochenstruktur präsentierten sich die neun gezeigten Baldur-Färsen. Mittellang im Körper und eine starke Vorhand zeichneten die gezeigten Tiere aus. Die Becken waren durchschnittlich breit und waren abfallend bis eben gelagert. Das korrekt gestellte Fundament hätte nur im Sprunggelenk klarer sein können.

Abgerundet wurde dieses Vererbungsmuster durch die guten Euter. Robotertaugliche Strichplatzierung mit etwas längeren Strichen. Ein festes Vordereuter und das Highlight: die hochangesetzten und extrem breiten Hintereuter, geteilt durch ein gut ausgeprägtes Zentralband. Dadurch konnten sich diese Tiere den Titel als beste Nachzuchtgruppe sichern.



## Bestboss 833.021

Boss x VG-88 Maxim x EX-90 Shottle

ZW gM: +615 Mkg +0,18 F% +42 Fkg  
+0,11 E% +31 Ekg

RZM 125 RZE 120 RZS 114  
RZN 113 RZR 116 RZG 135

Die neun Bestboss-Töchter waren feine milchtypische Färsen. Groß mit viel Länge im Körper. Durchschnittlich stark in der Brust und durchschnittlich breite und leicht abfallend gelagerte Becken. Die Tiere neigten zu einem etwas steileren Bein bei klaren Sprunggelenken. Die Hinterbeine hätten paralleler eingeschient sein kön-

nen. Die drüsigen Euter waren gut sichtbar durchs Zentralband in zwei gleichgroße Hälften getrennt. Die Vordereuter waren passend und das Hintereuter punktete durch die sehr hohe Aufhängung. Die Striche waren vorne und hinten etwas enger unter den Vierteln platziert, bei passender Strichlänge.



## Lendary 833.012

LetItSnow x VG-86 Bookem x VG-85 Bolton

ZW gM: +846 Mkg +0,19 F% +52 Fkg  
+0,11 E% +40 Ekg

RZM 132 RZE 117 RZS 105  
RZN 111 RZR 99 RZG 133

Die neun präsentierten Lendary-Töchter, alle in der 1 Laktation, zeigten sich als milchtypische Tiere. Mittelrahmig, stark in der Vorhand und viel Körpertiefe ließen eine Färsen wie die andere aussehen. Der absolute Blickfang der Lendary-Töchter waren die extrem breiten leicht abfallend gelagerten Becken. Das Fundament der Tiere zeichnete sich durch hohe Trachten, parallel

gestellte Beine und etwas gröbere Sprunggelenke aus. Die Hintereuter waren hoch aufgehängt und die Vordereuter gingen fest in die Bauchdecke über. Die Striche variierten in der Länge von kurz zu passend und waren vorne und hinten mittig unter den Vierteln platziert. Im Gegensatz zum Linear zeichnete sich das Zentralband gut ab.



## Filou RDC 335.418

Fanatic x VG-89 Elburn x VG-85 Malvoy

ZW gM: +708 Mkg -0,23 F% +5 Fkg  
+0,02 E% +25 Ekg

RZM 113 RZE 116 RZS 102  
RZN 122 RZR 129 RZG 129

Die einzige heterogene Gruppe des Tages war aus neun Filou RDC-Töchtern zusammengestellt. Die derben Färsen waren klein und eher kurz in der Körperlänge. Die Tiere waren durchschnittlich stark und besaßen breite, stark abfallend gelagerte Becken. Die Tiere bewegten sich nicht ganz flüssig auf ihrem Fundament, welches zu einem

steileren Bein neigt und nicht ganz parallel gestellt war. Die eher fleischigen Euter variierten in der Strichplatzierung, sie waren offen bis mittig platziert, bei etwas kürzeren Strichen.

# DESICAL®

**DAS ORIGINAL**

Mastitis?  
Für mich kein Thema!

Setzen Sie auf das ORIGINAL:  
Stark gegen Keime, sanft zur Haut!

Trockenes Desinfektionspulver für perfekte hygienische Verhältnisse im Liege- und Laufbereich

**Für Hochboxen, Abkalbestall usw.**

**DESICAL® plus**  
*Wir sorgen für Hygiene*

**FiBL-gelistet**

gelistet in der Betriebsmittel-  
liste für den ökologischen  
Landbau in Deutschland (FiBL)  
– in Luxemburg anerkannt –

**Für Tiefboxen**

**DESICAL® spezial**

Die stabile Stro**H**-Matratze

erhältlich bei

Agri-Produits S.à.r.l.

64, beim Schlass  
L-9774 URPELT

agri-produits@pt.lu  
Tel: (+352) 26 90 34 41  
Fax: (+352) 26 91 34 41

**desical.de**

DESICAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Hufgard GmbH

## MASTERRIND-Nachzuchttour

# Töchtergruppen mit Substanz

Am 27. Februar fuhren wir zu einer Nachzuchttour im Gebiet der MASTERIND. Während der Tour sahen wir 18 Kühe von zwei verschiedenen Vererbern.



Fränz Krumlovsky

Tel.: 26 81 20-325  
franz.krumlovsky@convis.lu

## Nachzuchten

### Mytime 477.174

Mogul x EX-90 Shottle x EX-90 Marshall

ZW gV: +1139 Mkg +0,07 F% +53 Fkg  
+0,01 E% +40 Ekg

RZM 132 RZE 119 RZS 104  
RZN 105 RZR 101 RZG 132

Mittelgroß zeigten sich die drei körperstarken Mytime-Töchter in der zweiten Laktation. Viel Körperlänge und -tiefe mit einer starken Vorhand und einem sehr breiten Becken. Die Becken waren von leicht ansteigend bis leicht abfallend gelagert. Das Fundament setzte sich aus parallel gestellten, teilweise mit etwas mehr Winkel ausgestatteten Beinen, einem steilen Klauenwinkel und einem leicht größeren Sprunggelenk zusammen. Die Euter waren vorne und hinten gut aufgehängt und die Striche vorne mittig bis offen und hinten mittig unter den Vierteln platziert, bei passender Strichlänge. Die Mytime-Töchter sind Tiere mit genügend Substanz, einem soliden Milchtyp, guten Fundamenten und passenden Eutern.

### Rodger 832.601

Robust x VG-88 Shottle x EX-91 Rudolph

ZW gV: +1142 Mkg -0,1 F% +34 Fkg  
-0,07 E% +31 Ekg

RZM 123 RZE 114 RZS 114  
RZN 129 RZR 116 RZG 138

Die Nachzuchtgruppe der Rodger-Töchter setzte sich aus 15 Tieren in der 1. bis 3. Laktation zusammen. Das Vererbungsmuster war nicht immer ganz homogen und trotzdem zeigten sich die Tiere mittelgroß bei einer größeren Knochenstruktur. Die Tiere waren durchschnittlich stark in der Brust und durchschnittlich breit im Becken. Die Becken waren eben bis ansteigend gelagert. Die Tiere neigten manchmal zu einem steileren Bein, trotzdem bewegten sich die Tiere funktional auf ihren parallel gestellten Beinen. Die Hintereuter waren mittelhoch angesetzt und die Vordereuter etwas lockerer, was vor allem mit zunehmendem Alter sichtbar wurde. Die Strichplatzierung vorne und hinten variierte zwischen offen und eng, genauso die Strichlänge von passend bis kurz. Allgemein zeigten sich die Rodger-Töchter als robuste und leistungswillige Tiere.

## ■ Inland

05.-07.07.2019 Foire Agricole Ettelbrück Deichwiesen, Ettelbrück

## ■ Ausland

12.06.2019	Ventes LANAUD - Espoir*	Boisseuil (F)
13.06.2019	Ventes LANAUD - RJ*	Boisseuil (F)
26./27.06.2019	German Dairy Show	Oldenburg (D)
26./27.06.2019	German Dairy Show*	Oldenburg (D)
28./29.06.2019	NRM Show	Zwolle (NL)
04.-06.07.2019	Danish National Show	Herning (DK)
26.-29.07.2019	Foire de Libramont	Libramont (B)
28.08.-01.09.2019	Europ. Jungzüchterschulung*	Battice (B)
11.09.2019	UK Dairy Day	Telford (GB)
10.-13.09.2019	SPACE	Rennes (F)
26.-29.09.2019	Spanish National Show	Gijon (E)
01.-05.10.2019	World Dairy Expo	Madison (USA)

\*mit luxemburgischer Beteiligung

[www.lscjunioropen.lu](http://www.lscjunioropen.lu)

Luxembourg  
Summer Classics **2019**  
*Junior Open*

*7. July 2019*  
Ettelbruck, Luxembourg  
*International heifer show  
and showmanship*



## Impressum

**ziichter** de lëtzebuurger

Luxemburger Zeitschrift für Tierzucht und Beratung

**Herausgeber:**

 **CONVIS**



**Druck:** EXE GROUP

Z.I. In den Allern L-9911 Troisvierges

**Bezugspreis:** 2,50 EUR/Ausgabe

**Erscheinungsweise:** 4 x jährlich

**Anzeigenannahme:** CONVIS s.c.

Anzeigen bis zum Format 120x57 mm  
kostenlos für CONVIS-Mitglieder;  
alle anderen Anzeigen zum aktuellen  
Tarif. Preise auf Anfrage:  
Vicky Geller, Tel.: 268120-369.

Anmerkung der Redaktion:

- Für den Inhalt der Artikel zeigt sich der jeweilige Autor verantwortlich.
- Für den Inhalt der Anzeigen sind die Auftraggeber verantwortlich.



SUPPORTED BY  
**CONVIS**

**SEMEX**  
Genetics for Life™

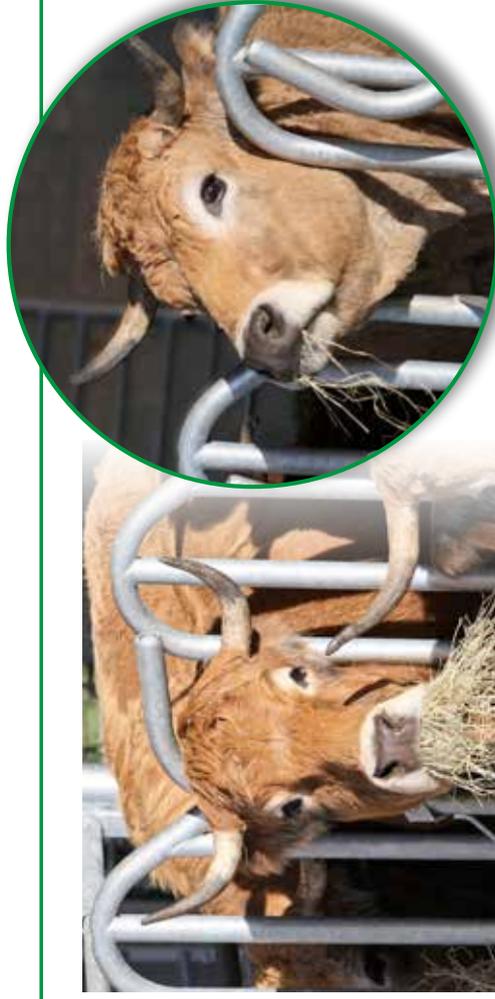
**Die NEUE**

# Generation Fressgitter



Innovative Details für mehr Komfort.

agrotechnic



- ✓ besonders schwere Ausführung
- ✓ Stierplatz mit verstellbarer Halsweite
- ✓ viele Einbaumaße lieferbar

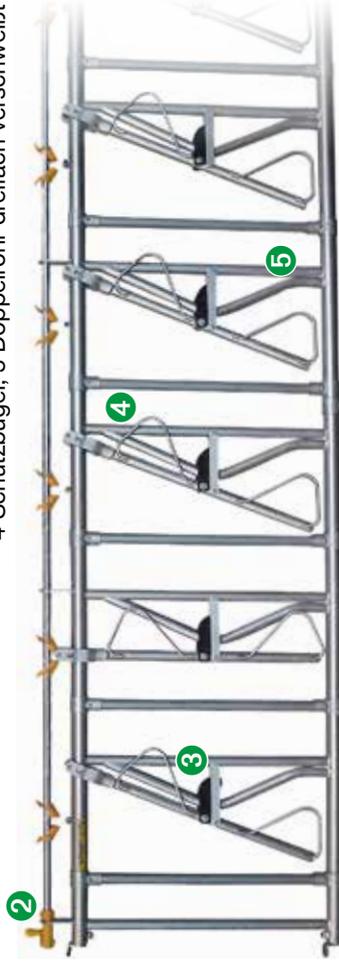


## Schwedengitter „Komfort“

für Tiere mit Hörnern, sicher und sehr stabil



- 1 mit einer Hand zu öffnen, 2 Einhand-Verriegelungsgriff, 3 Gummipuffer,
- 4 Schutzbügel, 5 Doppelrohr dreifach verschweißt



## Fanggitter „Komfort“ SR+SF

einfache Bedienung, leichtgängig, geräuscharm



# Ich will einen Kundenbetreuer, der mein Gewerbe kennt und versteht.

Winzer und Landwirte, die BIL kommt gerne zu Ihnen, um Sie zu beraten und Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anzubieten.

## Kompetenzzentrum „Wénzer“

Zweigstelle Grevenmacher  
2, place du Marché  
L-6755 Grevenmacher  
T: (+352) 2459-7101

## Kompetenzzentrum „Bauern“

Zweigstelle Ettelbrück  
58, Grand Rue  
L-9050 Ettelbruck  
T: (+352) 2459-5601

## Zweigstelle Remich

6, rue Enz  
L - 5532 Remich  
T: (+352) 2459-7501

Kontoeröffnungen, Kreditgespräche, Beratung  
in den Bereichen Anlagen und Versicherungen:

- von 8.00 bis 19.00 Uhr nach Terminvereinbarung
- von 9.00 bis 12.00 und von 13.30 bis 17.00 Uhr ohne Terminvereinbarung



Sie vor allem

Folgen Sie uns auf   



BANQUE  
INTERNATIONALE  
À LUXEMBOURG