



CONVIS

ziichter

de lëtzebuenger

N° 3 September 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

GAP 2020 im Zeichen des Klimaschutzes



Aktiver Klimaschutz ist seit geraumer Zeit in aller Munde. Es vergeht kaum ein Tag, an dem nicht sowohl in den öffentlichen Medien wie auch in den sozialen Netzwerken über dieses Thema berichtet und teilweise heftig debattiert wird. Erste Anzeichen vom Klimawandel, sowie der massive Zuspund auch seitens der jüngeren Generationen gekoppelt an die deutlichen Wahlerfolge der grünen Parteien in den meisten europäischen Ländern geben ein repräsentatives Spiegelbild der Meinungen, Ansichten und Forderungen der heutigen Gesellschaft wider. Wasser, Luft, Boden und Klima sollen und müssen zweifelsohne geschützt werden. An diesen Vorgaben kommt die Politik in Zukunft sicher nicht mehr vorbei. Daran gibt es nichts zu rütteln. Die Landwirtschaft hat in der Vergangenheit schon sehr viele Anstrengungen in Punkto Umweltschutz gemacht, was leider oft unerwähnt blieb! Auch in Zukunft wird sie weiterhin ihren Beitrag leisten.

In den Vorschlägen zur neuen GAP 2020 werden die für die landwirtschaftlichen Betriebe leider unumgänglich gewordenen Direktzahlungen von **noch ehrgeizigeren** Umwelt- und Klimaanforderungen abhängig gemacht als bisher. So werden 30 % der nationalen Mittel der Entwicklung des ländlichen Raums, dem Umwelt- und Klimaschutz gewidmet. Insgesamt 40 % der Gesamtmittel der GAP sollen zum Klimaschutz beitragen.

Für Umwelt- und Klimaleistungen in der Landwirtschaft sieht die europäische Kommission eine sogenannte neue „grüne Architektur“ vor. Generell werden neun spezifische Ziele verfolgt. Neben den sechs wirtschaftlichen und sozialen Zielen, haben die restlichen drei einen ganz direkten Umwelt- und Klimabezug. So soll erstens ein deutlicher Beitrag zur Eindämmung und Anpassung des Klimawandels (Erderwärmung) angestrebt werden. Zweitens will man eine nachhaltige Entwicklung und ein effizientes Management der natürlichen Ressourcen vorantreiben. Drittens steht der Erhalt von Natur und Landschaft an einer der vordersten Stellen der Zielsetzungen.

Das „Greening“ soll zwar abgeschafft werden, aber einige „Greening“-Kriterien werden weiterhin als Grundanforderung an die finanziellen Fördermittel gebunden werden. So müssen beispielsweise in Zukunft Grünland oder bestimmte Landschaftselemente, sowie nicht für die Produktion genutzte landwirtschaftliche Flächen erhalten oder gefördert werden. Auch der Schutz von Dauergrünland in den Natura 2000-Schutzgebieten ist nun Teil dieser Anforderungen.

Angestrebtes Ziel soll es laut der GAP 2020 sein, dass sich am Ende der Förderperiode der Zustand der Böden, Gewässer, Biodiversität, des Klimas usw. erheblich verbessert hat. In diesem Sinne wird jeder Mitgliedstaat der EU in der 1. Säule Maßnahmen anbieten müssen, die über die Grundanforderungen hinausgehen. Auszahlungen der entsprechenden Direktzahlungen werden dabei an deren Einhaltung durch den Landwirt verknüpft.

Die Landwirtschaft wird sich weiterhin diesen teils neuen Anforderungen stellen und dementsprechend auch anpassen müssen, ob sie es nun will oder nicht. Die ökologischen, wie auch alle anderen politischen Rahmenbedingungen für die Ausrichtung der zukünftigen landwirtschaftlichen Produktion in Europa stehen mehr oder weniger fest. Sie zu ignorieren wäre falsch, viel eher muss man sich damit positiv kritisch auseinandersetzen, um interne Produktionsabläufe gegebenenfalls anzupassen.

Dauerhaft bessere Preise der Agrarprodukte im globalisierten Umfeld zu erwarten ist utopisch. Die Wahrscheinlichkeit des Erscheinens eines Kreuzfahrtschiffes an einer Bushaltestelle wäre ungleich größer. Daher muss man sich langsam vom Gedankengut der Maximalerträge je ha und Milchhöchstleistungen pro Kuh trennen. Viel mehr werden zukünftig der **effiziente** und **nachhaltige** Einsatz von Betriebsmitteln und Arbeitskräften, gekoppelt an den notwendigen **maximal möglichen Erhalt** von **Betriebsprämien** und **Subventionen** jeglicher Art, über Gewinn oder Verlust der landwirtschaftlichen Betriebe entscheiden.

Ettelbruck, im August 2019
Guy Schmit

Solutions SOBAC pour l'agriculture

Fertilité des sols - Valorisation des effluents - Méthanisation

**AUTONOMIE
RENTABILITÉ
QUALITÉ - SANTÉ
ENVIRONNEMENT**



UTILISATEUR DEPUIS 2012

HAUTE-VIENNE **Polyculture - Elevage**

Didier Mazaudon à Glandon

SAU : 65 ha dont 21 ha de céréales

(7 ha de blé, 7 ha de triticale, 7 ha de maïs)

Le reste en fourrages

dont 4 ha de luzerne.

Troupeau de limousines inscrites,

33 vêlages à l'année.

Installé depuis le 1er janvier 2004.

“ J’ai commencé sur la luzerne en 2012 et dès la première année j’ai vu la vie revenir dans le sol. En 2016, j’ai ensemencé toute la surface avec BACTÉRIOSOL. En fait, ça devient une philosophie, une façon de voir les choses tellement différente de ce qu’on nous a appris. Il faut comprendre une bonne fois pour toutes que la terre n’est pas un support, qu’elle travaille, qu’elle vit et qu’elle peut alimenter une plante sans que l’on ait recours à des produits chimiques ou de synthèse. J’avais envie de sortir du NPK, même s’il a eu certainement son rôle dans le développement de l’agriculture il y a un demi-siècle. Il y a beaucoup de petites structures comme la mienne qui ne sont pas en bio et qui minimisent les amendements.

“ Plus rien ne pourra me faire revenir en arrière ”.

Pour Didier Mazaudon, si sa marge a progressé c’est avant tout parce qu’il est de plus en plus autonome sur son exploitation. Signe d’évolution, les techniciens commencent à parler de sarcluses et de bineuses plutôt que de glyphosate ...

Sur les parcelles où je ne pouvais plus rien faire venir, là où la terre était complètement compactée, en trois ans la vie est revenue et les rendements ont retrouvé leur niveau originel. J’ai maintenant les meilleurs résultats sur la région en luzerne qui sort à plus de 20 grammes de matière azotée au kilo. Elle est même souvent à 21 ou même 21,9.

Avec le BACTÉRIOLIT, la décomposition des fumiers s’est accélérée et ils travaillent plus vite au niveau des sols. Pour l’herbe, la pousse est constante et il n’y a plus de refus. Je n’ai pas passé une seule fois le gyrobroyeur cette année. L’herbe est mieux valorisée, la flore a changé. Il y a un retour du trèfle et de plein de petites légumineuses. Ça plaît beaucoup aux bêtes. Dans son attitude, dans sa gestuelle, je vois que le troupeau est bien.

“ L’aboutissement, c’est l’autonomie ”.

C’est toute son approche agronomique de la pousse des plantes qu’il faut modifier. Je suis persuadé de bonifier mon outil de travail mais ce sont les générations futures qui diront si on a bien fait. C’est rassurant de se dire que d’autres ont la même vision que nous, cette même exigence par rapport au respect de notre terre nourricière.

Les mentalités évoluent. Les techniciens de coopératives commencent à parler de sarcluses, de bineuses alors qu’il n’y a pas très très longtemps, ils nous parlaient de glyphosate.

Sur le plan agronomique, oui, j’ai plus de plaisir à travailler comme je le fais maintenant. Je sais que je resterai jusqu’au bout sur cette ligne. Plus rien ne pourra me faire revenir en arrière. L’aboutissement c’est l’autonomie et j’y suis presque. En compléments, je suis passé de 24 à 6 tonnes. Et si ma marge est bonne c’est justement parce que je suis à ce niveau d’autonomie.

Dans mon suivi, le rôle du technico-commercial est essentiel. Les liens qui se tissent avec cette personne sont très importants. La confiance qui s’installe est primordiale. J’ai trouvé cela avec la SOBAC ”.

Retrouvez
les nombreux témoignages d'utilisateurs
et des résultats d'expérimentations sur
www.sobac.fr

**POUR TOUT RENSEIGNEMENT, CONTACTEZ VOTRE TECHNICIEN
GERMAIN MORIN AU + 33 (0)7 70 18 89 22**

BACTÉRIOSOL / BACTÉRIOLIT - CRÉATEUR D'HUMUS

Solutions SOBAC - Technologies Marcel Mézy

SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - TÉL. : 05 65 46 63 30 - contact@sobac.fr - www.sobac.fr



SOBAC
Pour la Terre, pour longtemps.



Luxembourg Summer Classics 2019, S. 13



Nationale Fleischrinder Wettbewerbe 2019, S. 35



Fit unter den Füßen, S. 62



ICAR Konferenz in Prag, S. 79

INHALT

CONVIS

FAE 2019 - Größer, vielseitiger, innovativer	5
Die CONVIS Schlagkartei	6
Unser Team verändert sich	8
e-Präis Praxis	10

MILCHRINDER

Luxembourg Summer Classics 2019	13
Aus Wissenschaft und Praxis	22
NETRINDmlp & Auffällige Tiere – Alarmliste	25
Neue 100.000 kg Kühe in Luxemburg	26
Die besten Luxemburger Jungrinder nach genomischen Zuchtwerten	28
KURZ INFORMIERT	29
Die besten töchtergeprüften Holstein-Vererber weltweit	31
Neue Jungbullen für den Ersteinsatz 2019	33

FLEISCHRINDER

Nationale Fleischrinder Wettbewerbe 2019	35
Elite-Auktion 2019	47
Mast-Rationen (2)	48

SCHWEINE

Fachtagung Schwein - Leistungen der Sauenherde	51
--	----

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Eiweißautarkie Luxemburger Milchviehbetriebe	56
Kraftfuttertest in Dänemark mit Luxemburger Beteiligung	59

GRÜNLAND UND FUTTERBAU

Fit unter den Füßen	62
---------------------	----

FÜTTERUNG

Milchviehfütterung - (Zu) Starke Kost?	67
Phosphor in der Fütterung der Milchkuh	71

JONGBAUEREN

Luxembourg Summer Classics Junior Open 2019	75
Fleischrinder Wettbewerb der Jungzüchter	76

IN- UND AUSLAND

ICAR Konferenz in Prag	79
German Dairy Show 2019	80
EDF Kongress 2019, Kolding (Dänemark)	83

AGENDA

86



FAE 2019

Größer, vielseitiger, innovativer

Die sehr erfolgreiche Landwirtschaftsausstellung fand am Wochenende vom 5.-7. Juli in den Deichwiesen von Ettelbrück statt. Die Foire nutzten einige Aussteller, um ihr Jubiläum zu feiern, gleichzeitig sorgten viele Highlights auf dem gesamten Gelände für Information und Unterhaltung.



Pierre Laugs

Tel.: 26 81 20-363
pierre.laug@convis.lu

Mit mehr als 39.000 Besuchern wurde dieses Jahr ein neuer Besucherrekord erzielt. Das Ausstellungsgelände wurde um ca. 3 ha vergrößert, mehr als 150 Zelte wurden aufgebaut und 327 Aussteller standen den Besuchern Rede und Antwort.



Die Internationalen Grünlandtage boten eine tolle Möglichkeit Weidetiere im Außenbereich zu zeigen

Ein besonderes Highlight waren die 13. Internationalen Grünlandtage. Diese Veranstaltung, organisiert von mehreren Partnern aus der Großregion, diente als Plattform für die Vorstellung jeglicher Informationen rund um Grünlandbewirtschaftung und Beweidung, sowie der Zusammenarbeit der Organisationen über die Landesgrenzen hinaus.

Im Zelt von CONVIS konnten sich Freitagmorgens Schüler der Grundschulen bei der Kinderolympiade duellieren und sich mit ihrem landwirtschaftlichen Wissen über Tie-

re und Lebensmittel beweisen. Jeweils vier Gruppen kämpften um einen heiß begehrten Pokal. Die Schulklassen waren gut vorbereitet und dementsprechend knapp waren die Punktstände. Den Gewinnern war die abfallende Anspannung beim Siegesjubel förmlich anzusehen. Auch alle anderen Schüler trugen die erhaltenen Medaillen mit vollem Stolz.

Am Freitagabend war die große Gala Luxemburgs schönster Milchkühe. Die Auswahl einer Siegerin fiel dem Richter bei der ex-

zufriedenstellend und fast alle Tiere fanden einen neuen Besitzer.

Am Sonntag organisierten die Jungzüchter der Grupp Zucht eine weitere Auflage der „Luxembourg Summer Classics - Junior Open“. Am Nachmittag konnten auch die Jungzüchter der Fleischrinderbetriebe ihr Können unter Beweis stellen. Bei diesen Vorführwettbewerben kommt es darauf an, ihr Tier bestmöglich zu präsentieren.

Im Anschluss an die Wettbewerbe der Jungzüchter wurden die Siegetiere der Fleischrinderwettbewerbe noch einmal dem Publikum präsentiert. Hierbei erhielten die Zuschauer viele Informationen über die Zucht und Haltung der jeweiligen Rassen. Außerdem konnten sich die Konsumenten anhand der angebotenen Kostprobe von der Fleischqualität überzeugen.

Über die ganzen Tage konnten viele interessierte Besucher, Landwirte und Fachleute auf unserem Stand begrüßt werden. Großes Interesse wurde hier der CONVIS Schlagkartei-App geschenkt. In vielen sachlichen Diskussionen konnten Hintergründe vermittelt und Anregungen gesammelt werden.

Alles in allem war die Foire Agricole für CONVIS ein voller Erfolg. ■



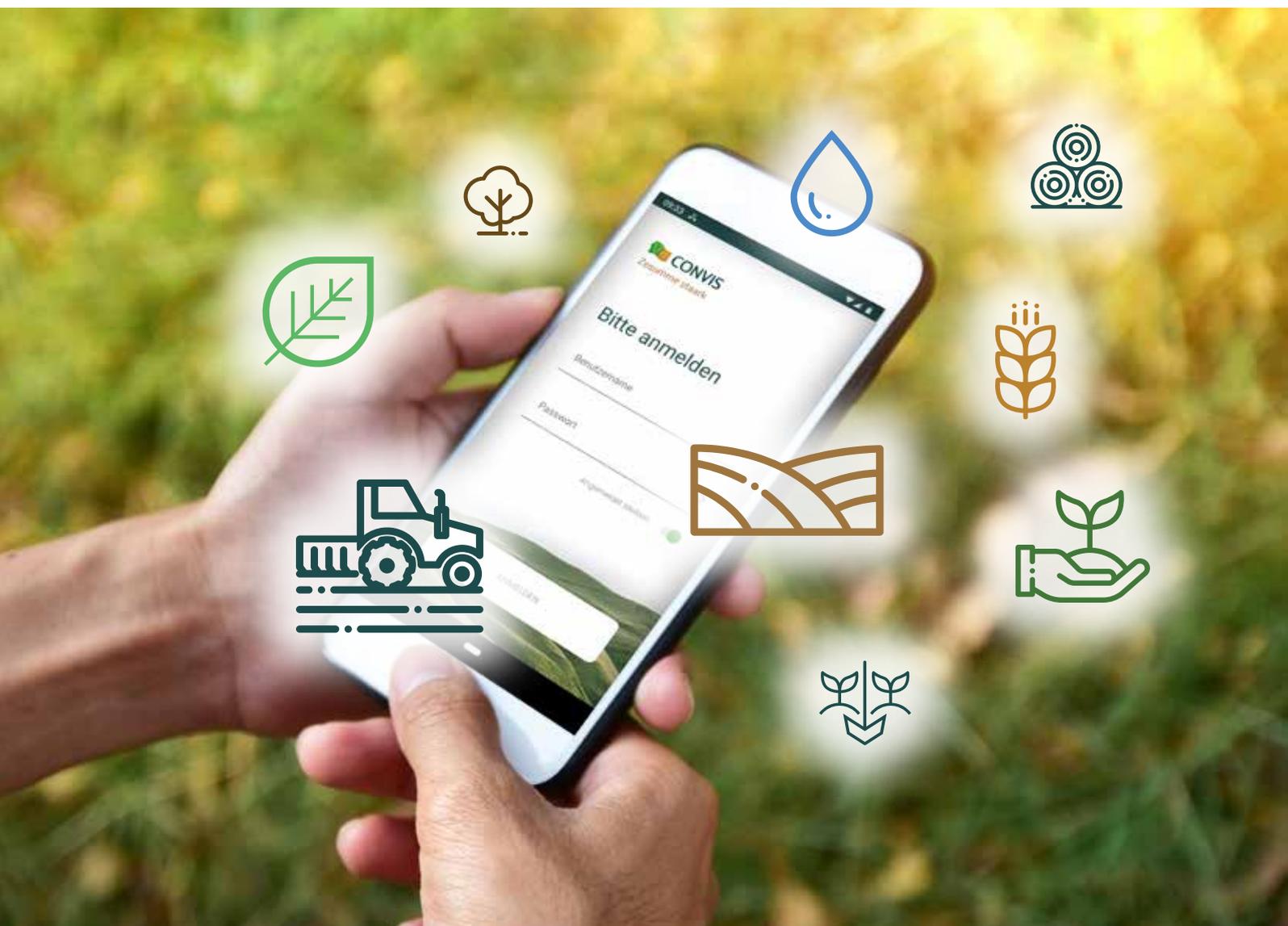
Termin

Vormerken kann man sich schon die nächste Auflage der Foire Agricole in Ettelbrück, welche vom 3. - 5. Juli 2020 stattfinden wird.

Digitalisierung

Die CONVIS Schlagkartei – einfach, schnell, komplett

Die Digitalisierung ist in aller Munde und ist selbst Thema der aktuellen Regierung. In vielen Wirtschaftsbereichen, aber auch im Privatbereich wird zwanghaft versucht, mit digitalen Hilfsmitteln Lösungen für bekannte Probleme zu schaffen und so den Alltag zu erleichtern. Auch in der Landwirtschaft werden vielversprechende Lösungen geboten. Oft scheitert man allerdings bereits bei der Datenerfassung. Die Anpassung an Luxemburger Verhältnisse ist sicherlich eine enorme Herausforderung; hier müssten sich ausländische Lösungen erstmal beweisen.





Charel Thirifay

Tel.: 26 81 20-353
charel.thirifay@convis.lu

Die digitale CONVIS-Schlagkartei soll als komplettes Tool in erster Linie die Landwirte bei ihrer alltäglichen Arbeit unterstützen. Der Nutzen für die Landwirtschaft steht klar im Vordergrund, nicht das Erfüllen administrativer Auflagen.

■ Einfacher Datentransfer – Datenpflege durch die Düngeplanung

Die CONVIS-Schlagkartei zeichnet sich durch den direkten Datentransfer aus der Düngeplanung aus. Letzte ist demnach auch Voraussetzung, um die digitale Schlagkartei nutzen zu können. Es wird daher keine aufwändige Datenerfassung vom Landwirt verlangt und auch die Synchronisation aktueller Daten läuft automatisch bei Internetempfang ab. Sobald die Daten eines Kulturjahres in der Düngeplandatenbank eingetragen sind, sind sie in der App einsehbar und der Eintrag ins digitale Feldheftchen kann beginnen. Demnach können auch innerhalb eines Kulturjahres in Absprache mit dem zuständigen Berater schnell und einfach Änderungen in der Planung und Kulturführung vorgenommen werden ohne dabei einen komplett neuen Düngeplanausdruck erstellen zu müssen. Die bisherige Düngeplanung kann so je nach Bedarf dynamischer gestaltet werden und je nach Witterungsbedingungen oder Planungsänderungen über die gesamte Vegetationsperiode angepasst werden.

■ Die Parzellenübersicht – schneller Überblick hilft Entscheidungen effektiver zu treffen

Die Parzellenliste ist in der App so konzipiert, dass der Benutzer schnell die gewünschte Parzelle wiederfindet. Neben einer Suchfunktion kann auch ein Filter nach Kultur aktiviert werden, um so die Selektion auf die gewünschten Parzellen zu beschränken. Sind mehrere Parzellen ausgewählt, so

kann auch mit nur einem Klick die Summe der ausgewählten Parzellen (Anzahl und Fläche) abgerufen werden; das Beladen und Befüllen der Düngerstreuer und Feldspritzen soll somit schneller und vor allem präziser erfolgen können.

In der Übersicht werden vorhandene Auflagen (z.B. Wasserschutz, Naturschutz oder andere Auflagen) mit Icons symbolisiert, um so schnell einen Überblick zu schaffen.



In den Parzellendetails können weitere Informationen abgerufen werden. Hier sind u.a. Informationen aus dem Flächenantrag oder Details zu den jeweiligen Auflagen einzusehen. Auch die Düngeplanung ist für den Benutzer schnell und einfach einzusehen, um so unmittelbar vor Ausbringung der Dünger die abgesprochenen Mengen und Auflagen abgleichen zu können. Die bereits erfolgten Maßnahmen können abgerufen, abgeändert oder gelöscht werden. So kann man sich zu jeder Zeit einen Überblick so

Abb. 1: Parzellenübersicht



wohl über die geplanten als auch die bereits erfolgten Maßnahmen verschaffen und sich dies in der Kulturführung zu Nutze machen.

■ Welche Maßnahmen können erfasst werden?

Da die Schlagkartei als komplette Lösung für den Betrieb gedacht ist, soll der Betrieb auch die gesamte Vegetationsperiode damit begleiten können. Demnach kann von der ersten Bodenbearbeitung über die Aussaat, die unterschiedlichen Düngungen und Pflanzenschutzmaßnahmen bis hin zur Ernte alles erfasst werden. Neben allgemeinen Daten zur jeweiligen Maßnahme stehen dem Betrieb fertige Listen mit Düngern und den zugelassenen Pflanzenschutzmitteln zur Verfügung, um den Eintrag in die Schlagkartei zu vereinfachen. Bei jeder Maßnahme besteht ebenso die Möglichkeit, Notizen in einem freien Textfeld zu erfassen: spezifische Details wie beispielsweise die Einstellung der Sämaschine oder die Bodenbeschaffenheit bei der erfolgten Maßnahme können für eine spätere Nachverfolgung festgehalten werden.

Abb. 2: Von der Bodenbearbeitung bis zur Ernte



Das Erfassen der für die Maßnahme genutzten Maschine rundet die Datenerfassung ab. Hieraus können unterschiedlichste Auswertungen für Agrarumwelt- und Klimaprogramme resultieren oder auch ökonomische Auswertungen je Kultur, je Schlag oder je Maschine. Dabei steht dem Betrieb eine Grundliste an Maschinen zur Verfügung, welche auch betriebsspezifisch erweitert werden kann.

■ **Berichterstellung leichtgemacht**

Die digitale Datenerfassung bringt die Möglichkeit mit sich, sämtliche Daten zu visualisieren und auszuwerten. Dem Betrieb werden mit nur wenigen Klicks, eine Vielzahl an Berichten zur Verfügung gestellt, welche zum einen bei einer Betriebskontrolle vorgelegt werden oder dem Betrieb als eigene Dokumentation und Erfolgskontrolle dienen können. Der Kreativität und dem Umfang an Berichten sind hier prinzipiell keine Grenzen gesetzt, solange die Daten erfasst werden und vorliegen. Diese können zeitnah an die Bedürfnisse der im Betrieb involvierten Personen zugeschnitten werden, um so ein größtmöglichen Nutzen aus der Schlagkartei ziehen zu können.

■ **Dynamische Beratung ermöglicht schnelle Reaktionen innerhalb der Vegetationsperiode**

Durch die direkte Datenerfassung können diese Daten ebenso schnell ausgewertet und interpretiert werden. Dies kann vom zuständigen Berater bei einer zeitnahen Beratung von Vorteil sein, um schneller Schlüsse aus den vorliegenden Daten und der Situation auf den Feldern ziehen zu können. Hierdurch soll die Beratung wieder dynamischer und näher an den Betrieben erfolgen können. Reine administrative Aufgaben wie Datenerfassung und Auswertung bringen kaum Fortschritt, wenn sie nicht in der Praxis überprüft und diskutiert werden können. Die Begleitung des

Betriebes mit seinen Kulturen über die Vegetationsperiode soll in den Fokus einer Beratung rücken.

■ **Sind meine Daten sicher?**

Klar! CONVIS fungiert bei der Schlagkartei lediglich als Datenverwalter, welcher die Daten bündelt und abspeichert. Die Daten gehören jedoch dem Kunden und können auch nur mit dessen Einverständnis für weitere Zwecke (u.a. Auswertungen) verwendet werden. Da die Daten allerdings vorliegen und in einer Datenbank verwaltet werden, steht einem Datenaustausch mit anderen Akteuren wie Wasserbetreibern, Verwaltungen oder anderen Beratern nichts mehr im Weg. Das Einverständnis des Besitzers sowie eine Schnittstellendefinition und -erstellung werden benötigt, um einen Datentransfer zu ermöglichen und so den administrativen Aufwand für den Betriebsleiter zu reduzieren.

■ **Was tut sich noch?**

Für das neue Kulturjahr (ab Herbst 2019) wird die CONVIS-Schlagkartei für die Betriebe aus der CONVIS-Düngeplanung freigeschaltet. Grundstein hierfür ist eine solide, funktionierende Basis mit der das gesamte Kulturjahr begleitet werden kann und die grundlegenden Berichte parzellenscharf angelegt werden können. Ab Herbst 2019 ermöglicht die CONVIS-Schlagkartei somit den Betrieben, ihren Parzellenpass komplett digital zu erfassen und bei Bedarf die notwendigen Berichte abzurufen und auszudrucken.

Da die Bedürfnisse der Berater aber vor allen Dingen auch der Betriebe jedoch vielfältig und von einer dynamischen Entwicklung geprägt sind, wird sich die CONVIS-App ständig an die Bedürfnisse der Praxis anpassen und weiterentwickeln. Das nötige Fachpersonal steht uns zur Verfügung, um bei Bedarf auch kurzfristige Abänderungen vornehmen zu können. Aufbauend auf die zurzeit bestehende App können so konkrete und zeitnahe Anpassungen sowie Lösungen geschaffen werden.

Fazit

Das digitale Zeitalter zieht auch in der Landwirtschaft seine Fäden. Ziel der Digitalisierung MUSS es allerdings sein, den landwirtschaftlichen Akteuren den Arbeitsalltag zu erleichtern. Viele digitale Lösungen und Tools sind durchaus vielversprechend; von einer Vereinfachung kann in vielen Fällen auf Grund von umständlichen Eingabemasken oder aufwendiger Datenpflege oft keine Rede sein.

Die CONVIS-Schlagkartei hilft, diese Hürden zu vermeiden und bietet eine echte Erleichterung für die Landwirte. Die Datenerfassung erfolgt im Rahmen der Beratung. Die App ermöglicht eine einfache, schnelle und komplette Datenerfassung und Berichterstellung.

Da die Software-Lösung eigenständig durch die Informatik- und Beratungsabteilung entwickelt wurde, sind schnelle und unkomplizierte Anpassungen an sich ändernde gesetzliche Rahmenbedingungen oder steigende Bedürfnisse der landwirtschaftlichen Akteure möglich, ohne von einem externen Softwareunternehmen (möglicherweise im Ausland) abhängig zu sein.

CONVIS-Intern

Unser Team verändert sich



Carole Weydert

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

Zum 31. Juli 2019 hat PRO CONVIS mit Gilbert Diederich und Jules Feidt den Arbeitsvertrag einvernehmlich beendet. Wir danken für die gute Zusammenarbeit und wünschen beiden weiterhin alles Gute.

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

e-PRÄIS Praxis

Die erstplatzierten Betriebe des e-Präis 2019

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 – effiziente“ Produktionsweise steht, wurde in diesem Jahr zum zweiten Mal an besonders verdienstvolle Betriebe verliehen. Wir möchten Ihnen an dieser Stelle die beiden erst platzierten Betriebe in den Kategorien Milch- und Fleischproduktion vorstellen.



Tom Dusseldorf

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

■ Betrieb Scholtes-Klein aus Consdorf

Inmitten der Ortschaft Consdorf bewirtschaftet Familie Scholtes-Klein einen Gemischtbetrieb mit 40 Milchkühen und 15 Mutterkühen inkl. Nachzucht. Die 40 Milchkühe werden im Winter wie Sommer in einem Boxenlaufstall gehalten, im Sommer beweiden die Kühe die hofnahen Weiden. Die weiblichen Jung-rinder werden alle auf dem Betrieb aufgezogen und ggf. als Färsen verkauft. Gemolken wurden im Vorjahr 8.799 kg Milch mit 4,18 % Fett und 3,39 % Eiweiß. Betrachtet man

die betrieblichen Daten der Familie Scholtes-Klein, so stellt man fest, dass die Grundfütterleistungen der letzten Jahre konstant auf einem hohen Niveau gehalten wurden, im Schnitt der drei letzten Jahre sogar bei 57 % der abgelieferten Milch. Dementsprechend hoch liegen auch die Autarkiewerte des Betriebes, besonders ins Auge sticht hier der hohe Wert von 71% Eiweißautarkie, 20% mehr als der Durchschnitt aller Betriebe.

Auf die Frage hin, wie in den letzten Jahren gefüttert wurde, berichtet Betriebsleiter Edmond Scholtes, dass er stets bemüht war, qualitativ hochwertiges Grundfutter zu produzieren. Die Futterfläche für die Milchkühe und die Aufzucht-rinder beträgt rund 55 Hektar, davon sind rund 10 ha mit Mais und gut 6 ha mit Futtergetreide bestellt, der Rest ist Dauergrün-

land. Rund 35 ha wurden jeweils zum ersten Schnitt einsiliert, dies immer im Hinblick auf eine gute Futterqualität. Auch der zweite Schnitt wurde einsiliert, ab dem dritten Schnitt wurden Siloballen bzw. getrocknetes Futter produziert, welches eher für die Jung-rinder zur Verfügung stand. Als Energiefutter dienten der Mais und das eigen produzierte Getreide.

Die Milchkühe werden mit einer aufgewerteten Grundration gefüttert, so Edmond Scholtes, das Eiweißkonzentrat sowie das zugekaufte Krafftutter wird mittels Computerfütterung verabreicht. Zugekauft wurden hauptsächlich Eiweißkonzentrat und Milchleistungsfutter. Diese wurden mit Bedacht eingesetzt, im Auswertungsjahr belief sich der Krafftuttereinsatz auf 250 g pro kg verkaufter Milch. Der effiziente Nutzen aller zugekauften Futtermittel bedingt, dass der Betrieb Scholtes-Klein einen geringen CO₂-Fussabdruck pro ha Futterfläche und pro kg Milch hinterlässt.

In punkto Tierwohl fielen vor allem die niedrigen Zellzahlen des Betriebes auf, speziell auch bei den Färsen. Familie Scholtes hat in den letzten Jahren immer darauf ge-



achtet, dass der Stall nicht überbelegt war und auch immer genügend Fressplätze zur Verfügung standen. Zudem wurden die Jungriinder ab einem Alter von vier Monaten an den Liegeboxenlaufstall gewöhnt, so dass sich keine älteren Tiere auf die Spalten ablegen. Zum Thema Tierwohl berichtet der Betriebsleiter, dass er auch stets bemüht war, die Abkalbungen zu überwachen, um Verluste zu vermeiden.

Der Erfolg des Betriebes spiegelt sich nicht zuletzt in seiner Kostenstruktur wieder. Die niedrigen Direktkosten sind in diesem Fall ausschlaggebend für den finanziellen Erfolg des Betriebes. Edmond Scholtes ist überzeugt davon, dass die Betriebe immer überschaubar bleiben müssen. Ihr Betrieb sei so ausgerichtet, dass man die anfallenden Arbeiten mit Familienarbeitskräften ordentlich und sauber erledigen kann. Nur bei der Silagebergung würde man auf externe Hilfe zurückgreifen, hier ist man aber durch einen schlagkräftigen Lohnunternehmer gut versorgt.

Mangels Nachfolger und mangels Erweiterungsmöglichkeiten im Dorf wird aber auf dem Betrieb Scholtes-Klein in kommender Zeit die Milchproduktion eingestellt werden. So kann sich das Betriebsleiterehepaar auch ab und zu ein bisschen Freizeit gönnen.

■ Betrieb Bongen-Mausen aus Beiler

Der Betrieb Bongen-Mausen aus Beiler gehörte zu den klassischen Gemischtbetrieben mit Milchproduktion und Mutterkuhhaltung, mit welcher Mitte der 90'er Jahre angefangen wurde. Im Jahr 2012/13 wurde die Milchproduktion eingestellt, die beiden Brüder Jean und André, die aktuellen Betriebsleiter, bewirtschaften den Betrieb

zusammen mit ihrer Mutter in Teilzeit.

Gehalten werden rund 40 Mutterkühe der Rasse Limousin und ihre Nachzucht, die männlichen Absetzer werden alle auf dem Betrieb gemästet. Die Mutterkühe werden im Winter in einem Tretmist- und einem Laufstall gehalten, im Sommer sind fast alle Tiere, bis auf die Mastbullen, auf der Weide. Die Abkalbungen erstrecken sich über das ganze Jahr hinweg. Bei der Auswahl der Zuchtbullen würde, so Jean Bongen, vor allem auf Leichtkalbigkeit geachtet werden.

Bei denen im Cactus-Programm gemästeten Bullen liegen die täglichen Zunahmen aktuell bei rund 1.300 g/Tag, ein sehr gutes Resultat, wenn man bedenkt, dass der größte Teil des Futters auf dem Betrieb produziert wird und relativ wenig Kraftfutter für die Mastbullen und die Kälber zugekauft wird. Dies spiegelt sich auch in den hohen Futterautarkiegraden wieder, vor allem beim Eiweiß produzierte der Betrieb im Durchschnitt von drei Jahren 89% seines Bedarfs auf den betriebseigenen Flächen.

Auch die Nährstoffbilanzen des Betriebes zeugen vom effizienten Einsatz der zugekauften Betriebsmittel. Geringer Futtermittel- und Düngerzukauf im Verhältnis zur produzierten Menge an Fleisch bringen sehr niedrige Nährstoffüberschüsse mit sich. Vor allem die N-Bilanz liegt weit unter

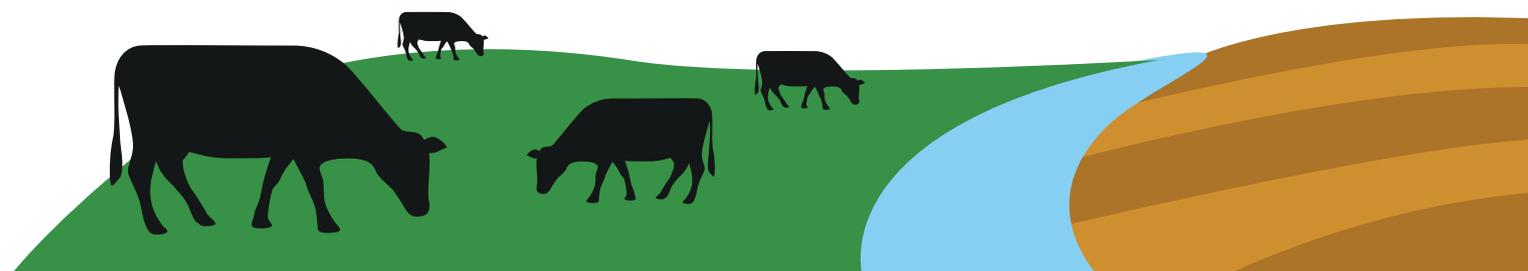
dem zu erwartenden Niveau. Die beiden Brüder möchten den Betrieb in dem bisherigen System weiter bewirtschaften. Da landwirtschaftliche Nutzfläche in ihrer Gegend ein begrenzter Artikel sei, so Jean Bongen, wären die Entwicklungsmöglichkeiten wohl eher begrenzt.

Fazit

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. Die Landwirte, die diese Kriterien ohne Einbußen in der Milch- und Fleischproduktion bestmöglich zu vereinen wissen, werden auch in Zukunft Erfolg haben.

Die Kriterien, nach denen die Betriebe beim **e-Präis** gegliedert wurden, sind ausgeglichene N-, P- und K-Bilanzen, eine positive Humusbilanz, möglichst niedrige CO₂-Bilanzen, eine ausreichend hohe Milch- und Fleischproduktivität pro Hektar Futterfläche, hohe Grundfutterleistungen und hohe Autarkiegrade sowie ausreichend hohe ökonomische Gewinne. Zudem werden auch Tierwohlindekatoren berücksichtigt.

An dieser Stelle möchten wir noch einmal alle Gewinner des **e-Präises** beglückwünschen und wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg in ihren Betrieben. ■







Kategorie 3 der Jungen Kuhklassen, beeindruckende Jungkühe auf einen Blick

Luxembourg Summer Classics 2019

Viele Besucher & beeindruckende Schaukühe am Freitag-Abend auf der FAE in Ettelbrück

Sehr zur Freude der Züchter und der Organisatoren der Luxembourg Summer Classics 2019 hatten sich zahlreiche in- und ausländische Holsteinfans am Abend im Schauzelt in den Deichwiesen eingefunden und sie erlebten eine hochkarätige Holsteinschau mit den besten Holsteinkühen aus Luxemburg.



Armand Braun

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

Der deutsche Preisrichter Lambert Weinberg zeigte sich sehr überrascht über die exzellente Qualität der anwesenden Schaukühe und das auf der ganzen Linie. Man hat ihm die Freude am Richten in den einzelnen Klassen in seinen sehr ausführlichen und lobenden Kommentaren abgesehen. Er baute auch immer wieder Spannung vor seinen Richtentscheidungen auf und provozierte die Zuschauer damit im positiven Sinne emotional mit Beifall mitzugehen. Ein absolut gelungener Abend mit einer super Atmosphäre bei unseren Züchtern und dem Pu-



Sid-Tochter Bella (B: Joe Schweigen, Hupperdange) wird zur Siegerfärsche gekürt



Siegerauswahl alte Kuhklassen

blikum und Siegerkühen der Extraklasse.

Bei den Färsenklassen waren es die beiden ganz dunkel gezeichneten und ganz frisch abgekalbten Konkurrentinnen aus der ersten Klasse, die auch bei der Siegerauswahl überragten und die Titel unter sich ausmachten. Die Sid-Tochter BELLA von Rising Star Holsteins–Joe Schweigen aus Hupperdange wurde Siegerin, ganz knapp vor der Chino A-Tochter HBL JOLY von Carlo & Pit Bosseler aus Limpach. In den jungen Kuhklassen der Zweit- und Drittkalbskühe wurden vier sehr stark besetzte Kategorien präsentiert. Vor allem in den Eutern waren die Kühe in den einzelnen Klassen überragend. Den Siegertitel in dieser Altersklasse verbuchte die Long P-Tochter DANDY, auch im Besitz von Joe Schweigen, Hupperdange. Vor allem das extrem drüsige Euter und der gesamte Milchausdruck dieser jungen Kuh wussten den Preisrichter Lambert Weinberg zu begeistern. Nicht weniger beeindruckend zeigte sich die sehr komplette Armani-Tochter MARYLINE von Carlo & Pit Bosseler aus Limpach. Sie punktete an diesem Abend erneut mit ihrem fantastischen Körperbau. Bei den älteren Kühen waren bei der Siegerauswahl drei Kühe aus dem Züchterstall von Claude Thein aus Goeblange sowie eine von Pascal Vaessen aus Vianden vertreten. Für alle vier Kandidatinnen war der Schauring nichts Neues und der Preisrichter nahm sich viel Zeit, um seine Entscheidung zu treffen. Die Kuh mit den besten Fundamenten erhielt den Siegerpreis Alt und das war die ganz frisch zum sechsten Mal abgekalbte Jetlag-Tochter OVH HETTY von Pascal Vaessen gefolgt von der sehr körperstarken Fremont-

Tochter HTH JENOYA von Claude Thein auf dem Reserveplatz. Den Best-Euterpreis der Schau sicherte sich die Goldsun-Tochter MADISON von Carlo & Pit Bosseler aus Limpach und den Preis der besten Leistungskuh der Schau durfte die Shottle-Tochter THI Blackbetty von Gilbert Leider aus Erpeldange entgegennehmen. Nach diesen Entscheidungen stellten die beiden Betriebe Paul Mathay aus Flebour und Claude Thein aus Goeblange Kuhfamilien mit jeweils drei Kühen bestehend aus Großmutter, Mutter und Tochter vor.

Dann wurde es nochmal ganz spannend bei der Auswahl der Grand Champion. Die drei Siegerkühe versammelten sich im Ring und mit dem Beifall der Zuschauer entschied Herr Weinberg sich für die beeindruckende junge Kuh, die Long P-Tochter DANDY von Joe Schweigen. Sie war bereits auf der diesjährigen Europaschau in Libramont Siegerin in ihrer Altersklasse, dort noch unter italienischer Flagge und knapp zwei Wochen vor Ettelbrück Reservesiegerin auf der deutschen Nationalschau. Gratulation an die Zuchtstätte Rising Star Holsteins



Wer die Wahl hat – hat die Qual! – Siegerauswahl bestes Euter der Schau

Ein besonderes Highlight war dann wieder die Vorstellung der Züchtersammlungen. Aus vier Züchtbetrieben wurden Sammlungen von je vier eigen gezüchteten Schaukühen im Ring vorgestellt, die auf ihre Uniformität und aber auch auf die Qualität der Einzelkühe gerichtet wurden. Auch dieses Jahr war die Zuchtstätte von Claude Thein aus Goeblange unschlagbar mit einer beeindruckenden Sammlung, gefolgt von der von Pascal Vaessen aus Vianden.

und Joe Schweigen für diese beeindruckende Grand Champion.

Ein großer Dank geht an alle Sponsoren der diesjährigen Schau aber vor allem an unsere Züchter und ihre Helfer, die zusammen einen hervorragenden Abend und damit ein beeindruckendes Bild der Luxemburger Holsteinzucht präsentiert haben.

NATIONALE HOLSTEIN-SCHAU IN ETTTELBRÜCK

Luxembourg
Summer Classics
CONVIS National Dairy Breeds

2019

PRÄMIERUNGSERGEBNISSE

FÄRSEN

Platz	Name	Vater	M-Vater	Besitzer
Kat. 1				
1a E	Bella 9664	Sid	Goldwin	Rising Star Holsteins - Joe Schweigen, Hupperdange
1b	HBL Joly 6331	Chino A	McCutchen	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach
1c	AMH Magriet 6977	Elio Red P	Snowmaster	Antimonium Holstein - Jean Paul Flammang, Goesdorf
1d	HTH Holina 591	Eudon	Wildthing	HolsThein - Claude Thein, Goeblange
1e	OVH Alwa 298	Embel A	Boateng	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
1f	OVH Leny 293	Album	Cassano	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
1g	CSH Belair-red ET 7828	Absolute-Red	Ladd P	C-Sold - Jacques Bernard, Reuland
Kat. 2				
1a	MLR Fabienne 205	Ed Red PP	Ladd P	MAT-LUX-RED - Paul Mathay, Flebour
1b E	HTH Jill 583	Ocean-PP	Fremont	HolsThein - Claude Thein, Goeblange
1c	AMH Adele 6913	Attico Red	Abel	Antimonium Holstein - Jean Paul Flammang, Goesdorf
1d	LKL Ayla 388	Bangard	Shottle	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach
1e	AMH Gala 6942	Milford-P	Million	Antimonium Holstein - Jean Paul Flammang, Goesdorf
1f	AMH Snowred 6914	Petisso	Snow RF	Antimonium Holstein - Jean Paul Flammang, Goesdorf
1g	LKL Viva 399	Isitolo	Bijan	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach
1h	NHH Tavella 857	Goldo A	Durable	Neser Holsteins Hamiville - Michel Neser, Hamiville



**Chino A-Tochter HBL Joly
1b Kat. 1 & Reservesiegerin Färßen
ZuB: Carlo & Pit Bosseler, Limpach**



**Elio Red P-Tochter AMH Magriet
1c Kat. 1
ZuB: Jean-Paul Flammang, Goesdorf**



**Embel A-Tochter Alwa
1e Kat. 1
ZuB: Pascal Vaessen, Vianden**



**Ed Red PP-Tochter MLR Fabienne
1a Kat. 2
ZuB: Paul Mathay, Flebour**



**Ocean-PP-Tochter HTH Jill
1b & bestes Euter Kat. 2
ZuB: Claude Thein, Goeblange**



**Goldsun-Tochter Madison
1a & bestes Euter Kat. 3
& bestes Euter der Schau
B: Carlo & Pit Bosseler, Limpach**



**Golden Dreams-Tochter Inspiration
1c Kat. 3
ZuB: Claude Thein, Goeblange**



**Armani-Tochter Kiziltepe
1d Kat. 3
B: Carlo & Pit Bosseler, Limpach & Jacques Bernard,
Reuland**



Dolph-Tochter Lis Omega
1a & bestes Euter Kat. 4
ZuB: Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange



Elude-Tochter Hollywood
1c Kat. 4 (Foto 1. La.)
B: Tom & Laure Loutsch-Scholtus, Redange-Sur-Attert



Ferrari-Tochter Perle
1d Kat. 4
B: André & René Laugs, Kalkesbach



Ladd P-Tochter HTH Hulliana
1b Kat. 5
ZuB: Claude Thein, Goebblange

JUNGE KUHKLASSEN

Platz	Name	Vater	M-Vater	Besitzer
-------	------	-------	---------	----------

Kat. 3

1a E	Madison 4081	Goldsun	Dempsey	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach
1b	AHL Caprice 699	Golden Dreams	Berryhill	Attert Holsteins - Loutsch-Scholtus Tom & Laure, Redange-Sur-Attert
1c	HTH Inspiration 555	Golden Dreams	Gavor	HolsThein - Claude Thein, Goebblange
1d	Kiziltepe 9358	Armani	Kite	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach & C-Sold - Jacques Bernard, Reuland
1e	RIS Anna 182	Solomon	Atwood	Rising Star Holsteins - Joe Schweigen, Hupperdange
1f	AHL Ilona 3001	Golden Dreams	Mascalese	Attert Holsteins - Loutsch-Scholtus Tom & Laure, Redange-Sur-Attert
1g	OVH Ariane 262	Godewind	Moonboy	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
1h	LKL Anelie 324	Doorman	Canyon GP	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach

Kat. 4

1a E	Lis Omega ET 2898	Dolph	AltaOak	LisLéck Holsteins - Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
1b	NHH Taverna 818	Goldo A	Miliz	Neser Holsteins Hamiville - Michel Neser, Hamiville
1c	Hollywood 680	Elude	Emely	Attert Holsteins - Loutsch-Scholtus Tom & Laure, Redange-Sur-Attert
1d	Perle 331	Ferrari	Windbrook	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach
1e	OVH Anitta 211	Cresto B	Laurel	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
1f	LKL Dina 312	Goldday	Van Gogh	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach
1g	NHH Nadine 820	Godewind	Elayo	Neser Holsteins Hamiville - Michel Neser, Hamiville
1h	LKL Alma 311	Zeber	Windbrook	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach

Kat. 5

1a E	Dandy 6265	Long P	Braxton	Rising Star Holsteins - Joe Schweigen, Hupperdange
1b	HTH Hulliana 538	Ladd P	Hvezda	HolsThein - Claude Thein, Goebblange
1c	Honey 1518	AltaAvalon	Danillo	Attert Holsteins - Loutsch-Scholtus Tom & Laure, Redange-Sur-Attert
1d	Maidoore 4098	Doorman	Milord	Napoleons Garden - Soprawa, Rambrouch
1e	NHH Ramona 778	Moonboy	Stepal A	Neser Holsteins Hamiville - Michel Neser, Hamiville
1f	S&P Nalina ET 765	Mardi Gras	Dorcy	Salt & Pepper Yard - Guy Diderrich, Niederglabach
1g	S&P Nolli ET 755	Mardi Gras	Dorcy	Salt & Pepper Yard - Guy Diderrich, Niederglabach
1h	LKL Donout 260	Fever	Outside	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach

Kat. 6

1a E	TWR Maryline ET 1092	Armani	Talent	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach
1b	AH Future ET 800	Brekem	Goldwin	Salt & Pepper Yard - Guy Diderrich, Niederglabach
1c	Lis Miley 8267	McCutchen	Jordan	LisLéck Holsteins - Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
1d	LKL Nina 295	Al	Goldwin	Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach
1e	OVH Ariana 155 E	Moonboy	Rocko	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
1f	Violetta 583	Elstar	Laudan	Leider Gilbert, Erpeldange
1g	Debby 606	Revival P	Emil II	Leider Gilbert, Erpeldange



Long P-Tochter Dandy
1a & bestes Euter Kat. 5
& Siegerin Junge Kuhklassen
& Super Championne
B: Joe Schweigen, Hupperdange

ALTE KUHKLASSEN

Platz	Name	Vater	M-Vater	Besitzer
-------	------	-------	---------	----------

Kat. 7

1aE	HTH Jenoya 449	Fremont	Leadoff	HolsThein - Claude Thein, Goebange
1b	HTH Ilona 474	Dempsey	Starleader	HolsThein - Claude Thein, Goebange
1c	Helle 545	Boldwin	Titanic	Attert Holsteins - Loutsch-Scholtus Tom & Laure, Redange-Sur-Attert
1d	MLR Fabiola 797 E	Ladd P	Jotan	MAT-LUX-RED - Paul Mathay, Flebour
1e	Holly 253	Emely	Rudolph	Attert Holsteins - Loutsch-Scholtus Tom & Laure, Redange-Sur-Attert

Kat. 8

1a E	OVH Hetty 31	Jetlag	T James	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
1b	HTH Jenaldie 366	Socrates	Leadoff	HolsThein - Claude Thein, Goebange
1c	HTH Imally 402	Dorsel A	Jocko Besne	HolsThein - Claude Thein, Goebange
1d	MLR Filona 740	Jotan	Talent	MAT-LUX-RED - Paul Mathay, Flebour
1e	THI Blackbetty 455 E	Shottle	Talent	Leider Gilbert, Erpeldange



Doorman-Tochter Maidoore
1d Kat. 5
B: Soprawa, Rambrouch



Moonboy-Tochter NHH Ramona
1e Kat. 5 (Foto 2. La.)
ZuB: Michel Neser, Hamiville



Armani-Tochter TWR Maryline
1a & bestes Euter Kat. 6 & Reservesiegerin
Junge Kühe
B: Carlo & Pit Bosseler, Limpach



Brekem-Tochter AH Future
1b Kat. 6 (Foto 2. La.)
B: Guy Diderrich, Glabach



McCutchen-Tochter Lis Miley
1c Kat. 6
ZuB: Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange



Fremont-Tochter HTH Jenoya
1a & bestes Euter Kat. 7 & Reservesiegerin Alte Kuhklassen
ZuB: Claude Thein, Goebange



Dempsey-Tochter HTH Ilona
1b Kat. 7
ZuB: Claude Thein, Goebange



Jetlag-Tochter OVH Hetty
1a & bestes Euter Kat. 8
& Siegerin Alte Kuhklassen
ZuB: Pascal Vaessen, Vianden



Socrates-Tochter HTH Jenaldie
1b Kat. 8
ZuB: Claude Thein, Goebange



Shottle-Tochter THI Blackbetty
1e Kat. 8 & beste Leistungskuh
B: Gilbert Leider, Erpeldange



Kuhfamilie von HolsThein – Claude Thein, Goeblange
Tochter HTH Jill – Mutter HTH Jenoya –
Großmutter HTH Jenaldie



Kuhfamilie von MAT-LUX-RED – Paul Mathay, Fiebour – Tochter MLR Fabienne –
Mutter MLR Fabiola – Großmutter MLR Filona



3. Platz Züchtersammlung – Antimonium Holsteins
– Jean-Paul Flammang, Goesdorf



2. Platz Züchtersammlung – Oranias-Vaessen Holsteins
– Pascal Vaessen, Vianden

DIE SIEGERKÜHE

FÄRSENKLASSEN

Sieger Färsen

Bella 9664	Sid	Goldwin	Rising Star Holsteins - Joe Schweigen, Hupperdange
------------	-----	---------	--

Reservesieger Färsen

HBL Joly 6331	Chino A	McCutchen	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach
---------------	---------	-----------	---

JUNGE KUHKLASSEN

Sieger Junge Kuhklassen

Dandy 6265	Long P	Braxton	Rising Star Holsteins - Joe Schweigen, Hupperdange
------------	--------	---------	--

Reservesieger Junge Kuhklassen

TWR Maryline ET 1092	Armani	Talent	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach
----------------------	--------	--------	---

ALTE KUHKLASSEN

Sieger Alte Kuhklassen

OVH Hetty 31	Jetlag	T James	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
--------------	--------	---------	--

Reservesieger Alte Kuhklassen

HTH Jenoya 449	Fremont	Leadoff	HolsThein - Claude Thein, Goeblange
----------------	---------	---------	-------------------------------------

BESTES EUTER

Madison 4081	Goldsun	Dempsey	Holstein Bosseler Limpach - Carlo & Pit Bosseler, Limpach
--------------	---------	---------	---

BESTE LEISTUNGSKUH

THI Blackbetty 455 E	Shottle	Talent	Leider Gilbert, Erpeldange
----------------------	---------	--------	----------------------------

SUPER CHAMPIONNE

Dandy 6265	Long P	Braxton	Rising Star Holsteins - Joe Schweigen, Hupperdange
------------	--------	---------	--

KUHFAMILIE

Tochter HTH Jill	Mutter HTH Jenoya	Großmutter HTH Jenaldie	HolsThein - Claude Thein, Goeblange
Tochter MLR Fabienne	Mutter MLR Fabiola	Großmutter MLR Filona	MAT-LUX-RED – Paul Mathay, Fiebour

KUHFAMILIE

1. Preis	HolsThein - Claude Thein, Goeblange
2. Preis	Oranias-Vaessen Holstein - Pascal Vaessen, Vianden
3. Preis	Antimonium Holsteins – Jean-Paul Flammang, Goesdorf Laugs Kalkesbach Luxembourg - André & René Laugs, Kalkesbach



Siegerzüchtersammlung HolsThein – Claude Thein, Goeblange





UNSER SPERMA- ANGEBOT ZU IHREM VORTEIL

Herzlichen Glückwunsch an die Gewinner

CONVIS startete auch in diesem Jahr zur FAE in Ettelbruck eine Spermaaktion mit Rabatten auf die Sperma-Bestellungen und Teilnahme an der Verlosung wertvoller Embryonen. Teilnehmen konnten nicht nur alle Eigenbestandsbesamungsbetriebe mit einer Sperma-Bestellung auf der Foire, sondern auch alle Betriebe, welche in der Woche der Ausstellung eine Besamung durch einen CONVIS-Besamungstechniker durchführen ließen.

Nachstehend geben wir die glücklichen Gewinner unserer diesjährigen Spermaaktion bekannt:

- 1. Preis: Frank Pletschette, Grosbous**
- 2. Preis: Olivier Stronck, Rosport**
- 3. Preis: Claude Bourg-Lipperts, Stockem**

Wir bedanken uns nochmals herzlich bei unseren internationalen Partnern im Spermasegment für ihre Unterstützung bei der diesjährigen Spermaaktion.

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

Tél.: +352 26 81 20-0

Fax: +352 26 81 20-612

DANKE AN ALLE SPONSOREN

Abattoir Ettelbruck
Agrotechnic
AI-Total
Amicale des Anciens LTA
Anc. Ets. Clos & Kraus
Bauere Kooperativ
Bauernallianz
BBG Belgian Blue Group
BGL BNP Paribas
BIL
Carnesa
Chambre d'Agriculture
Charolais Züchter Lëtzebuerg
CONVIS-Beratung
Dairy Gen
De Verband
Ets. P. LALOUX Nutrilor
Ets. Schutz
European Livestock Service
Evolution International
EYE-T S.à r.l.
FordStore Paul Wengler
Garage Pepin S.à r.l.
Gemeng Ettelbreck
Genes Diffusion
Genex Deutschland
GGI Spermex
Inteclux software Engineering AG
Interlim
KBS Genetic
Lëtzb. Schéifergenossenschaft
Limousin Lëtzebuerg
Logomotif.lu
Luxlait
Luxmetall Bau AG
Masterrind GmbH
MBR Lëtzebuerg
Melkzenter
Mesacoatings
MSD – Construction
Nologues
Pharmacie Mergen
PRO CONVIS VVM
Rinder-Union West eG
Schaus & Associés S.A.
Semex Deutschland
Simon Génétic
Société Nutral SA
Spuerkeess
StG PrismaGen
UPRA Aubrac
vit
WWS Deutschland

Wir holen mehr aus Ihrer Scheiße raus!



Optimieren Sie den Einsatz ihrer Hofdünger und setzen Sie auf bewährte Techniken um Nährstoff- und Geruchsemissionen zu vermeiden. Wir bieten Ihnen ein breites Angebot an Fahrzeugen und Geräten zur **schlagkräftigen, bodenschonenden** und **emissionsmindernden** Gülleausbringung an. Vom kleinen Einachsfass mit Breitverteilung bis hin zum Gülle selbstfahrer mit Injektionstechnik, verfügen wir über die passende Technik für Ihren Einsatz! Je nach den vorherrschenden Einsatzbedingungen können Sie bei uns die passende Technik auswählen:

Unter optimalen Wetterbedingungen (d.h. bedeckter Himmel, feuchtes Regenwetter, niedrige Temperatur und wenig Wind) stellt die breitflächige Ausbringung eine effiziente und kostengünstige Lösung dar. Mit einer Vielzahl von Fässern, ausgerüstet mit Möscha-Schwenkverteilern, können wir Ihnen Einsatzsicherheit und Schlagkraft garantieren.

Für die bodennahe Ausbringung verfügen wir mittlerweile über 6 Fahrzeuge, die mit Bomech-Schleppschuhtechnik ausgerüstet sind. Die Arbeitsbreiten betragen dabei 15 bis 21 Meter. Die saubere Gülleablage am Fuße der Pflanzen verringert Emissionen und Futterschmutzungen und ermöglicht selbst bei starkem Wind eine saubere Verteilung.

Ebenfalls bieten wir Ihnen die direkte Einarbeitung in den Boden an. Hierzu verfügen wir über Grubber, Scheibeneggen und Schlitzinjektoren, die sowohl an den beiden Selbstfahrern als auch an verschiedenen Fässern angebracht werden können. Ihre Pflanzen und Ihr Boden profitieren von der vollen Nährstoffausbeute, da Emissionen auf ein Minimum reduziert werden.

Nutzen Sie unsere
moderne Technik und unser
Know-How zur optimalen
Verwertung Ihrer Hofdünger!
Unser Einsatz ist Ihr Gewinn!

J-REFF.lu

Kurz notiert

Aus Wissenschaft und Praxis

Zusammengestellt von Luc Frieden



Luc Frieden

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

■ USA: 56.000 Liter in die Güllegrube

Jeden Tag müssen Renee und Art Schaap, die Inhaber der Hilghland Dairy Milchfarm (New Mexico), rund 56.000 Liter Milch wegschütten. Demnächst werden sie ihre 4.000 Milchkühe und Rinder nottöten müssen, denn einige Brunnen der Farm sind mit hochgiftigen Chemikalien verseucht. In den auf der Farm gelegenen Brunnen wurde die Chemikalie Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) in sehr hohen Konzentrationen nachgewiesen. Die zulässigen Grenzwerte wurden um das 170-fache überschritten! Die Giftstoffe stammen vom nahe gelegenen Luftwaffen-Stützpunkt. Dort wird bei Übungen ein Löschschaum eingesetzt, der PFAS enthält. Nur 75 % der Verluste werden vom Landwirtschaftsministerium erstattet, die Nothilfe muss jedoch zurückgezahlt werden, sobald der Schaden behoben ist.

(Elite 04/2019)

■ Augmented-Reality-Brille in Milchviehbetrieben

Nedap ist nach eigenen Angaben Pionier auf dem Gebiet der Augmented Reality im Bereich Milchviehhaltung. Nedap CowControl - ein weltweit führendes Kuhüberwachungssystem - erfasse Informationen zur Herde und diese würden „im Stall zum Leben gebracht“. Diese neue Technologie kombiniere die reale Welt des Landwirts und digitale Informationen. Sie erweitere



Sicht durch Augmented-Reality-Brille (Quelle: Nedap)

seine Sichtweise dank der passenden Daten zu den Kühen zum richtigen Zeitpunkt an der richtigen Stelle.

Mithilfe von Handgesten oder Stimmbefehlen könnten Maßnahmen ergriffen und registriert werden. So könne der Landwirt mit der Technologie auf eine möglichst natürliche Weise interagieren und die Arbeit effizienter, produktiver und erfolgreicher gestalten. Diese Lösung gewann auf der EuroTier 2018 den Innovation Award.

Durch die Kombination von Nedap CowControl mit der Augmented-Reality-Technologie könne das System Informationen zur Fortpflanzung, Gesundheit und zum Aufenthaltsort der einzelnen Kühe direkt in das tatsächliche Blickfeld des Landwirts darstellen. Nur mithilfe von Handbewegungen und Sprachbefehlen könne der Landwirt Maßnahmen ergreifen und im Managementsystem registrieren. Dadurch bestünden die Einschränkungen eines physikalischen Handgeräts nicht mehr, sodass der Landwirt intuitiv auf Informationen zurückgreifen kann und beide Hän-

de für andere Aufgaben frei hat. Bei einem Fruchtbarkeitstest beispielsweise sei keine zweite Person zur Bereitstellung von Informationen und keine Verwaltungsarbeit nach der Eingabe der Behandlungsinformationen in den Computer erforderlich. Momentan wird das Gerät HoloLens von Microsoft verwendet.

(Milchpraxis 01/2019)

■ USA – Siloreifen aufschneiden

Im US-Bundesstaat New York dürfen keine heißen Autoreifen mehr zur Beschwerung der Folien auf Futtersilos gelegt werden. Hintergrund der Anordnung ist die Hoffnung, die Ausbreitung bestimmter Viren minimieren zu können. Denn die Behörden fürchten, dass sich in unbearbeiteten Siloreifen Regenwasser sammelt und sich darin Stechmücken vermehren, die als Vektoren zur Verbreitung einiger Viren beitragen.

Seit Mai 2018 dürfen in New York daher nur noch aufgeschnittene und mit Löchern

versehene Reifen auf den Silos liegen.

(Elite 06/2018)

■ Kranke Kühe im AMS finden

Erkrankt eine Kuh, ändert sie ihr Verhalten. Wie früh sich damit eine Krankheit aufspüren lässt und welche Werte man zur Erkennung heranziehen kann, haben kanadische Wissenschaftler (Uni Guelph) untersucht. Dazu besuchten sie neun AMS-Betriebe einmal pro Woche über einen Zeitraum von acht Monaten. Sie erfassten die Diagnosen der Kühe (Mastitis, Lahmheit, subklinische Ketose, eitriger Scheidenausfluss, Labmagenverlagerung) sowie Daten zu Wiederkauzeit, Aktivität, Milchmengen und dem Melkprozess. Insgesamt betrachteten sie die Früh-laktation (Woche 1 bis 5) von 605 AMS-Kühen (freier Kuhverkehr).

Kranke Kühe wurden mit einer gesunden Gruppe sowie dem Durchschnitt der Herde verglichen. Akute Erkrankungen sind deutlich zu erkennen:

- Kühe mit Mastitis oder Labmagenverlagerung wiesen sechs bis vierzehn Tage vor der Diagnose eine niedrigere Leistung, Wiederkauzeit, Melkfrequenz, Aktivität und Milchtemperatur auf. Zudem unterschieden sich die Messwerte vier bis zwölf Tage vor der Diagnose von dem individuellen Mittelwert einer Kuh.
- Kühe mit Labmagenverlagerung nahmen am AMS weniger Kraftfutter auf als gesunde Kühe. Die Abweichungen vom individuellen Durchschnitt begannen sechs bis vier Tage vor der Diagnose.
- Kühe mit Mastitis wiesen eine erhöhte Leitfähigkeit in der Milch auf. Bei der Melkfrequenz unterschieden sich acht Tage, bei der Leitfähigkeit bereits zwölf Tage vor der Diagnose die individuellen Mittelwerte.
- Verglichen mit gesunden Kühen wiesen jene mit subklinischer Ketose oder Lahmheit eine geringere Leistung, Wiederkauzeit, Milchtemperatur und Melkfrequenz sowie mehr unvollständige Melkungen auf.

Fazit: Akute Gesundheitsstörungen (Mastitis, Labmagenverlagerung) ließen sich anhand der Abweichungen vom individuellen Mittelwert einer Kuh bestimmen. Dadurch können Herdenmanagementprogramme

diese Kühe relativ einfach aufspüren. Bei chronischen Erkrankungen (subklinische Ketose, Lahmheiten) ändern sich Milchproduktion und Verhalten hingegen signifikant, aber weniger auffällig.

Dazu kommt, dass sich Kühe mit Gesundheitsstörungen von einer gesunden Gruppe unterscheiden, bevor sie sich von ihrem eigenen Mittelwert oder einem Mittelwert von allen Kühen abhoben. Am besten findet ein Algorithmus kranke Kühe also, wenn Alarmmeldungen auf Basis einer gesunden Referenzgruppe in der Herde erfolgen. Das könnte die Fähigkeit der Software, kranke Kühe anhand feiner Veränderungen zu entdecken, verbessern. Bisher ist das in den Programmen aber nicht etabliert. (Quelle: King et al., 2018)

(Elite 01/2019)

■ Sensorbasierte Lahmheitsdiagnostik bei Rindern

Lahmheiten stellen in Betrieben sowohl ein wirtschaftliches als auch ein Problem für das Wohlbefinden der Tiere dar. Je früher Lahmheiten erkannt werden, desto kürzer und kostengünstiger kann die Behandlung ausfallen. Der zeitliche Aufwand zur Überprüfung des Gesundheitszustandes der Rinder steigt jedoch proportional zur Herdengröße, weshalb eine Technisierung dieser Prozesse eine enorme Entlastung darstellen kann.

Ein Zusammenhang zwischen Lahmheiten bei Milchrindern und deren Futteraufnahme wurde bereits in mehreren Studien belegt. In einer in Großbritannien durchgeführten Studie wurden hierfür nun Halsbandsensoren auf der Basis von Beschleunigungsmessern eingesetzt. Ziel der Studie war es, das Potenzial der Sensoren zu evaluieren, durch die Kombination von Beschleunigungs- und Positionsdaten das Fressverhalten der Kühe zu dokumentieren und dadurch potenzielle Unterschiede im Verhalten von lahmen und nicht lahmen Kühen zu ermitteln.

Die Analyse der Ergebnisse zeigte, dass lahme Kühe deutlich weniger Zeit mit der Futteraufnahme verbringen als nicht lahme Kühe. Dieser Effekt war nachmittags sogar noch deutlicher sichtbar.

Die Studie zeigte, dass Beschleunigungsmesser für Landwirte ein praktikables und erschwingliches Werkzeug zum Monitoring des Gesundheitszustandes ihrer Tiere darstellen können. Man sollte jedoch beachten, dass verringerte Fresszeiten nicht ausschließlich durch Lahmheiten verursacht werden und andere oder zusätzliche Gesundheitsproblematiken vorliegen können. Auch wäre es sinnvoll, die Ergebnisse mit größeren Tierzahlen zu verifizieren.

(Milchpraxis 01/2019)

■ Pulverbad für gesündere Klauen

Mortellaro ist ein Bestandsproblem und schwierig zu bekämpfen. Faktoren wie Feuchtigkeit, Keimdruck oder Abwehrschwäche begünstigen den Ausbruch. Die beste Vorbeuge sind trockene und saubere Klauen. Vor diesem Hintergrund hat das Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp ein Trockenklauenbad mit 184 Kühen getestet. Anhand einer Bonitur der Hinterklauen wurde der Mortellaro-Status der Kühe beurteilt. Die Tiere wurden in einer zweiwöchigen Intensivphase nach jeder Melkzeit und einer sechswöchigen Intervallphase einmal in der Woche durch das Klauenbad gelenkt. Das eingesetzte Produkt enthält schadstoffbindendes Gesteinsmehl mit Namen Klinoptilolith. Es ist wirkstofffrei und als Futterzusatzstoff registriert. Das Pulver trocknet die Klauen ab, sodass die Vermehrung der Bakterien in der Haut gehemmt wird.

Die Akzeptanz der Kühe für das Pulverbad war in diesem Test sehr gut. Insgesamt befand sich der Großteil der Klauen vor der Anwendung in einem gesunden (37 bis 47 %) oder abheilendem Zustand (40 bis 54 %). Die Bonitur der Klauen nach Anwendung des Trockenklauenbades zeigt signifikante Ergebnisse: Zum einen gab es während der Intensivphase eine Zunahme der Klauen in Abheilung von 16 %. Zum anderen waren 14 % der zuvor erkrankten Klauen nach acht Wochen wieder gesund. Dadurch hat die Anzahl an gesunden Klauen nach der gesamten Erprobungsdauer insgesamt erkennbar zugenommen.

Bei der Anwendung ist zu beachten, dass eine ausreichende Füllhöhe und lockere



Quelle: Elite 01/2019, Foto: Junge

Pulverkonsistenz des Bades sichergestellt werden muss. Durch feuchte und verschmutzte Klauen kann das Material verkleben. Als Folge wird viel Material ausgetragen und die Wirkung kann verloren gehen.

Den Ergebnissen zufolge kann ein Trockenklauenbad eine Möglichkeit darstellen, die Heilung von Mortellaro zu verbessern. Für weitere Untersuchungen wäre eine Kombination dieser Methode mit der klassischen flüssigen Biozid Anwendung interessant.

(Elite 01/2019)

■ Zweijähriger fährt mit Spielzeugtraktor zur Landwirtschaftsausstellung

Als echter Landmaschinenfan erwies sich ein zweieinhalbjähriger Junge in Rush City im Chicago County (US-Bundesstaat Minnesota). Nach der Rückkehr von einer Agrarmesse, die er mit seinen Eltern besucht hatte, bestieg er unbemerkt seinen batteriebetriebenen John-Deere-Spielzeugtraktor und fuhr zurück zum Messegelände.

Die Familie bemerkte sein Verschwinden und gab eine Vermisstenanzeige bei der örtlichen Polizei auf. Der Junge war derweil unbeirrt auf dem Weg zurück zur Landmaschinenmesse, die direkt am Ende der Straße stattfand, an der die Familie wohnt. Er fand nicht nur zum Ausstellungsgelände zurück, sondern schaffte es auch, unbemerkt durch einen Hintereingang hineinzukommen. Offenbar wunderte sich niemand über das Kleinkind auf dem Mini-John-Deere.

Ein Polizist, der auf der Messe Dienst tat, entdeckte schließlich den Knirps, für den

inzwischen eine Vermisstenanzeige eingegangen war. Das Sheriff's Department von Chicago County berichtete anschließend auf Facebook, der kleine Ausreißer sei mit seinem Vater wiedervereint worden, welcher umgehend die Fahrerlaubnis seines Sohnes einzog, indem er die Batterie aus dem Spielzeugtraktor entfernte.

(Sabine Leopold/agrarheute 31.07.2019)

■ Großbritannien: Brexit kostet Farmer Gewinne

Was bedeutet der anstehende Brexit für die 10.000 britischen Milchfarmer? Bislang entfallen rund 40 % der Gewinne der Milchfarmen auf die EU-Direktzahlungen. Nach einem Brexit werden diese entfallen. Laut jüngsten Berechnungen werden die Gewinne um 19 %, von 71.000 auf 57.860 GBP (Britische Pfund) fallen, sofern die EU und UK noch ein Freihandelsabkommen abschließen. Erfolgt ein ungeordneter Brexit (Handel unter WTO-Bedingungen), wird ein Gewinnrückgang um knapp 24 % auf 55.042 GBP prognostiziert. Neben dem Verlust der Direktzahlungen und sinkenden Milchpreisen, fallen höhere Arbeitskosten an (plus 20.582 GBP/Farm), denn rund 50 % der in der Milchproduktion eingesetzten Arbeitskräfte sind EU-Bürger aus Osteuropa, diese müssten durch teurere britische Arbeiter ersetzt werden.

(Elite 04/2019)

■ Neue XXL-Farm: 25.000 Kühe und 1 Million Liter Milch

Eine Million Liter Milch will die Mazoon Dairy Company pro Tag produzieren. Die Riesenfarm im Sultanat Oman soll in den nächsten drei Monaten in Betrieb gehen. „In der ersten Phase werden wir mit 350.000 Litern Milch pro Tag beginnen“, sagte Saleh Al Shanfari, Geschäftsführer der Oman Food Investment Holding Company (OFIHC) zur Times of Oman.

Die Farm ist für die Bewirtschaftung von 25.000 Kühen ausgelegt. „Gegenwärtig haben wir rund 4.000 Milchkühe, aber die Herde wächst“, sagte Al Shanfari. Bis 2030 sollen insgesamt 365 Millionen Liter im Jahr (oder 1 Million Liter Milch pro Tag) erzeugt werden.

Ziel der XXL-Farm: Milchimporte verringern. Neben den Kuhställen sollen eine Molkerei, ein Verkaufs- und Logistikzentrum, eine Biogasanlage und ein Feld mit Sonnenkollektoren errichtet werden. Laut Al Shanfari hat die Milchproduktion bereits als Testphase begonnen. Gleichzeitig wird überschüssige Milch exportiert und vor Ort an große Milchproduzenten verkauft. Mit der XXL-Farm will der Oman eine eigene Milchindustrie aufbauen, um die Abhängigkeit von importierten Milchprodukten zu verringern.

(Amelie Grabmeier/agrarheute 16.07.2019)



Haben Sie zu viel oder zu wenig Kolostrum auf ihrem Betrieb zur Verfügung?

In Zusammenarbeit mit der Firma E.C.I. (European Colostrum Industry) aus Belgien, kaufen wir Ihnen einerseits die überschüssige Biestmilch ab und andererseits können Sie Kolostrum (IBR negativ), gefroren oder in Pulverform, bei uns käuflich erwerben.

» IBR negativ » Wieder in Pulverform erhältlich

(solange der Vorrat reicht)



» Bestellung & weitere Informationen: Tel.: 26 81 20-0



Hoftag bei Familie Neissen



Am Sonntag, den 15. September, lädt die **Familie Neissen aus Dürler** und das **Lely Center Urspelt** Sie herzlich zum Hoftag von 10 bis 18 Uhr ein. An diesem Tag haben Sie die Möglichkeit, einen modernen und zukunftsorientierten Milchviehbetrieb zu entdecken. Alle Hofgebäude mit Lely-Installationen (Lely Astronaut A5, Lely Discovery, Lely Juno....) werden Ihnen vorgestellt.

Familie Neissen öffnet den Hof!

Für große und kleine Besucher wird eine ganze Menge angeboten: Besichtigung des Betriebsgeländes, Frührschoppen mit dem Musikverein, Verkostungsstand der Arla Molkereigenossenschaft, Kinderanimation, Hüpfburg, ...

Das Lely Center Urspelt steht dem Hof mit automatischer Melk- und Stalltechnik zur Seite:

- 2 A5 Astronaut Melkroboter
- Lely Juno 100 Futterbeischieber
- Lely Discovery Spaltenreiniger
- Lely Luna Kuhbürste

Programm:

- Frührschoppen mit dem Musikverein
- Für das leibliche Wohl ist bestens gesorgt
- Stallbegehung
- Kinderanimation



Lely Center Urspelt

t +352 2691 34 40

i www.lely.lu

info@lely.lu

64, beim Schlass

9774 Urspelt

Luxemburg

Neuerungen in der MLP

NETRINDmlp & Auffällige Tiere – Alarmliste



Benedikt Ostermann

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

Das Herdenmanagementprogramm **NETRINDmlp** steht seit Juni 2019 allen MLP-Betrieben **kostenlos** zur Verfügung. Seither nutzen schon viele MLP-Betriebe dieses Programm. Den Zugang für NETRINDmlp finden Sie im Internet unter <https://www.convis.lu/abteilung/milchrinder/online-services.html> - Zugangsdaten sind Ihnen per E-Mail zugestellt worden. Sie können auf Nachfrage auch nochmals zugestellt werden.

NETRINDmlp bietet eine ähnliche Datenübersicht, wie Sie sie im MLP-Zwischenbericht vorfinden. Hier können Sie die Daten nach voreingestellten Parametern sortieren. Es besteht eine kostenlose Erfassungsmöglichkeit für Belegungsdaten (Eigenbestandsbesamungen und Bedeckungen) sowie das Registrieren von Brunsten, Behandlungen, Diagnosen

Falls Sie NETRINDmlp noch nicht nutzen, und dies gerne tun würden, melden Sie sich im MRZ-Büro. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Seit Juli 2019 wird die **neue MLP-Zwischenberichtsliste „Auffällige Tiere – Alarmliste“** im Zwischenbericht mit ausgegeben.

Diese Liste beinhaltet Tiere, bei denen akuter Handlungsbedarf besteht. Sei es, dass der Stoffwechsel der jeweiligen Tiere aus den Fugen geraten ist, die Leistung extrem unter dem Herdendurchschnitt liegt – und

ein Trockenstellen oder Abgang zu erwägen ist. Zudem werden die Kühe mit sehr hohen Zellzahlgehalten angezeigt, welche behandelt werden sollten. Zusätzlich dazu wird aufgeführt, ob Kühe vorhanden sind, welche seit 3 Monaten im stark auffälligen Zellzahlbereich liegen und bei denen über eine Merzung nachgedacht werden müsste.

Die Liste „Auffällige Tiere – Alarmliste“ bietet Ihnen nach jeder MLP einen sehr guten

Überblick darüber, welche aktuellen tierindividuellen Probleme in der Herde bestehen. Die genannte Liste ist seit Juli 2019 in ihrem MLP-Zwischenbericht zu finden.

Haben Sie Fragen dazu, melden Sie sich im MRZ-Büro.



**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@ot.lu



Weitere Informationen: www.deuka.de

Lebensleistungsrekorde

Fünf neue 100.000 kg Kühe in Luxemburg

Seit der letzten Veröffentlichung haben fünf 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 288 erhöht.

Stand: August 2019

284. Lola 2475		LU 01.98782475		geboren am: 20.07.2009			
Vater:	Emil II 140.098	6/5 La.	12.467	3,59	447	3,31	413
M-Vater:	Wizard 505.296	HL 3	15.139	3,24	491	3,18	481
Z.:	Gilbert Neu-Trausch, Grosbous		B.: Bourg & Neu, Buschrodt		Exterieur: 6/90-88-86-88/88		
285. Flo 255		LU 05.98533448		geboren am: 12.08.2005			
Vater:	Geremjo 501.702	10/9 La.	9.291	3,98	370	3,48	323
M-Vater:	Position 501.692	HL 9	11.056	3,69	408	3,40	376
Z.:	Roland Kaufmann, Kleinbettingen		B.: Roland Kaufmann-Kosmalska, Kleinbettingen		Exterieur: 7/88-88-83-88/87		
286. Nova 610		LU 05.98430458		geboren am: 05.01.2004			
Vater:	Ramos 253.642	10/10 La.	8.615	4,60	396	3,58	308
M-Vater:	Jocko Besne 504.921	HL 5	8.922	5,11	456	3,74	334
Z.:	Pierre & Claude Hoffmann, Beyren		B.: Jean-Claude Hoffmann, Beyren		Exterieur: 7/86-86-88-88/87		
287. Lilly 542		LU 03.98559219		geboren am: 28.05.2005			
Vater:	Laurenzo 501.698	11/9 La.	8.407	4,57	384	3,50	294
M-Vater:	Cello 501.649	HL 4	10.683	4,45	475	3,53	377
Z.:	Roland Kugener-Lemmer, Hagen		B.: Marc Kugener, Hagen				
288. Nathalie 476		LU 02.98677344		geboren am: 08.10.2007			
Vater:	Jocko Besne 504.921	9/9 La.	10.298	3,65	376	3,48	358
M-Vater:	Goldstar 914.031	HL 7	12.104	3,83	463	3,45	418
Z.:	Henry van den Berg-Bourg, Bettborn		B.: Henry & fils Pascal van den Berg-Bourg, Bettborn				



Emil II-Tochter Lola
B.: Bourg & Neu, Buschrodt



Geremjo-Tochter Flo
B.: Roland Kaufmann-Kosmalska,
Kleinbettingen



Ramos-Tochter Nova
B.: Jean-Claude Hoffmann, Beyren



Laurenzo-Tochter Lilly
B.: Marc Kugener, Hagen



Jocko Besne-Tochter Nathalie
B.: Henry & fils Pascal van den Berg-Bourg,
Bettborn



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

Der genomische Test (Stand 13. August 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
Die 25 besten schwarzbunten Holstein-Jungrinder sortiert nach gRZG															
1	Lis KL Xemmi 7970	Kensington x Lighter x VG-85 Supershot	+2.275	+0,01	+91	+0,05	+82	161	118	120	118	107	90	164	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
2	Lis Xitty 7998	Kensington x Lighter x VG-85 Supershot	+2.350	-0,11	+80	-0,03	+76	156	128	100	119	95	105	156	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
3	Sally 8003	Prosperous x Superhero x VG-85 Damaris	+1.575	+0,15	+78	+0,00	+53	144	125	118	125	118	95	156	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
4	Fen Flitzu 5455	Benz x Rubicon x VG-86 Model	+1.484	+0,10	+70	+0,09	+60	145	121	105	129	116	100	155	Pascal Donkels, Beiler
5	Lis Piralla 7911	Noel x Kerrigan x VG-85 Balisto	+1.464	+0,15	+75	+0,14	+64	149	119	127	122	98	95	154	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
6	Pandora 7169	Agronaut x VG-85 Anton x Robust	+1.041	+0,26	+68	+0,18	+53	142	111	116	127	123	100	153	René Warmerdam, Mecher
7	Lis KL Xandra 68	Agronaut x VG-85 Supershot x VG-85 Shotgun	+971	+0,24	+63	+0,19	+52	140	113	116	128	120	93	153	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
8	Lis Otischija 7928	Casino x VG-87 Dolph x VG-87 AltaOak	+1.728	+0,00	+68	+0,01	+59	145	125	106	123	106	99	152	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
9	Lis Organza 7326	Gymnast x VG-88 Silver x VG-85 Altaoak	+2.053	-0,16	+63	-0,11	+57	142	132	118	122	106	97	152	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
10	Lis Laila 2300	Avicii x GP-83 Rubicon x VG-87 Morgan	+1.107	+0,12	+56	+0,22	+60	142	120	107	121	123	100	152	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
11	Lis Natscha 2340	Benz x VG-86 Missouri x VG-85 Lexor	+1.536	-0,15	+44	+0,05	+57	138	117	118	127	126	101	152	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
12	Lis Xitta 2364	Noel x Lighter x VG-85 Supershot	+2.212	-0,11	+74	-0,07	+66	150	119	113	118	94	96	151	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
13	Lis KL Xibba 7934	Casino x Lighter x VG-85 Supershot	+2.395	-0,31	+58	-0,20	+58	142	112	111	126	114	109	151	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
14	Lis KL Nylona 7995	Kensington x Finder x VG-86 Missouri	+1.632	-0,03	+61	-0,03	+52	140	124	127	116	117	92	151	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
15	Bianca 5472	Mega-Star x GP-81 Rubicon x GP-84 Dakker	+1.056	+0,34	+77	+0,12	+48	141	121	113	119	116	89	150	Frank Baustert & fils, Wahlhausen
16	Lis Oschka 3710	Fitness x Finder x VG-85 AltaOak	+1.182	+0,25	+73	+0,04	+44	139	118	118	130	103	92	150	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
17	Lis Ornella 3717	Swift x Superhero x VG-88 Silver	+1.023	+0,29	+70	+0,10	+45	139	125	110	126	115	102	150	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
18	Lis KL Nivella 7994	Kensington x Finder x VG-86 Missouri	+1.194	+0,20	+69	+0,06	+46	139	127	116	124	115	96	150	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
19	Fen Quinzu 5478	Gymnast x VG-86 PerfectAik x VG-85 Gold Chip	+934	+0,42	+80	+0,08	+39	138	125	126	121	109	98	150	Pascal Donkels, Beiler
20	Val. Quika 4138	Hondo x GP-82 Denver x VG-85 Commander	+2.089	+0,05	+88	-0,05	+65	152	110	113	109	105	105	149	Henri & Marc Vaessen, Longsdorf
21	AMH Simone 1557	Universal PP x GP-83 Rubicon x GP-84 Numero	+1.064	+0,40	+83	+0,19	+55	147	106	110	122	108	102	149	Jean-Paul Flammang, Goesdorf
22	Lis Olinchen 8	Agronaut x VG-88 Silver x VG-85 AltaOak	+942	+0,50	+89	+0,15	+47	144	117	123	118	102	97	149	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
23	Mondaine 190	Legendary x VG-85 Deyja x VG-88 Man-O-Man	+1.085	+0,40	+84	+0,13	+50	144	119	121	117	97	100	149	Claude Vaessen, Fischbach
24	Oralia 7979	Simplicity x Charisma x VG-85 Powerball	+1.047	+0,33	+75	+0,16	+51	143	126	109	116	105	105	149	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange
25	Lis Oswiffa 7993	Swift x VG-85 Board x VG-85 Racer	+1.310	-0,06	+45	+0,13	+58	139	131	123	115	108	94	149	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange

Die 5 besten rotbunten Holstein-Jungrinder sortiert nach gRZG

1	Fen Quietschi 1625	Silky x VG-86 Rubicon x VG-85 PerfektAik	+1.797	+0,16	+91	-0,01	+60	151	120	117	122	105	99	157	Pascal Donkels, Beiler
2	DLX Abrupta 8007	Spark Red x Great x GP-84 Olympian	+1.644	-0,12	+56	+0,04	+60	142	122	114	111	96	102	145	Marc Jacobs, Doennange
3	GHK Zia 8217	Rubi-Apex x GP-84 Feridon x VG-86 Applejax	+1.903	-0,33	+45	-0,12	+53	136	112	125	122	109	97	145	Marie-Jeanne Gengler-Schroeder, Koerich
4	Fen Quendula 9708	Rubi-Asp x VG-85 PerfectAik x VG-85 Gold Chip	+882	+0,27	+61	+0,05	+35	131	132	118	121	109	103	144	Pascal Donkels, Beiler
5	Lis Bellina 7347	Dreamboy x GP-83 Effort x VG-85 Dakker	+1.389	+0,00	+58	-0,02	+45	136	117	118	123	94	101	143	Christian & Marianne Lis-Vaessen, Wincrange

KURZ INFORMIERT



Benedikt Ostermann

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

■ Abgabe Zuchtbescheinigungen zugekaufter Rinder

Reichen Sie von zugekauften Rindern die Zuchtbescheinigungen im MRZ-Büro ein. Nur mit einer offiziellen Zuchtbescheinigung ist es möglich Tiere in unserem Herdbuch zu registrieren. Für Zuchtbescheinigungen die vom Rechenzentrum VIT erstellt wurden (blaue deutsche Zuchtbescheinigungen) ist die Umschreibung der Tierdaten kostenlos. Für die Umschreibung aller anderen Tiere wird eine Gebühr von 26,- EUR je Tier erhoben.

■ Abgangsgründe MLP

Folgende Abgangsgründe stehen zur Verfügung:

1. Verkauft zur Zucht
2. Alter
3. Geringe Leistung
4. Unfruchtbarkeit
5. Sonstige Krankheiten
6. Euterkrankheiten
7. Melkbarkeit
8. Klauen- und Gliedmaßenkrankungen
9. Sonstige Gründe
10. Stoffwechselkrankheiten

Mit diesen Angaben werden die Merzungs-/Remontierungs- und Bestandersatzraten berechnet. Je genauer Ihre Angaben sind, um so korrekter sind diese Ergebnisse. Aktuelle Angaben finden Sie im MLP-Jahresabschluss. Für die Berechnung der Merzungsrate fließt der Abgangsgrund „1 Verkauft zur Zucht“, nicht in die Berechnung mit ein.

■ Meldungen von Tot-/Geburten

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

Bitte achten Sie auf korrekte und zeitnahe Meldungen. Werden Kalbungen nicht gemeldet, können die Leistungsdaten bei dem jeweiligen Tier nicht richtig berechnet werden. Zudem fehlen diese Tiere in den ReproCheck-Befunderhebungen.

■ Belegungsmeldungen

Belegungsmeldungen (Besamung, Natursprung und Embryotransfer) 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!

■ Preisanpassung bei KuhVision und HerdScan

Nutzen Sie den günstigen Einstieg!

Ab den 01.09.2019 werden die Untersuchungskosten für die beiden Programme Kuhvision und Herdscan angepasst. Bei den Programmen geht es bekanntlich um die genomische Untersuchung aller neugeborenen weiblichen Kälber in ihrer Herde. Mit Hilfe dieser Informationen können Sie bereits sehr früh die besten Kälber und Jungrinder für Ihre spätere Bestandsergänzung vorselektieren und Kälber mit unter-

durchschnittlichen Vererbungstendenzen in Leistung, Fruchtbarkeit, Eutergesundheit,... oder Träger von Erbfehlern gleich ausrangieren.

Das Ziel dieser Programme besteht darin eine ausgeglichene, langlebige und problemlose Herde mit optimierter Leistungsveranlagung zu züchten.

Die Teilnahme wird vertraglich geregelt. Bei Fragen melden Sie sich im MRZ-Büro.

Merkmal	KuhVison	HerdScan
Mindestlaufzeit	3 Jahre	1 Jahr
Erstbeprobung	alle weiblichen Jungrinder & Färsen bis 200. La.-Tag	alle weiblichen Jungrinder & Färsen bis 200. La.-Tag
weitere Probenbereitstellung	alle 14 Tage	alle 14 Tage
welche Daten müssen geliefert werden?	Gesundheits- und Klauendaten Diagnosen/Befunde	keine
Kuheinstufung	ja	ja
Wo kann ich meine Daten einsehen?	NETRINDmlp incl. gratis NETRINDgenom	NETRINDmlp incl. gratis NETRINDgenom
Welche Daten erhalte ich?	Teil- und Gesamtindizes Milchmerkmale Exterieurwerte Funktionale Merkmale Gesundheitsmerkmale Genetische Merkmale u.a. Gendefekte	Teil- und Gesamtindizes Milchmerkmale Exterieurwerte Funktionale Merkmale Gesundheitsmerkmale Genetische Merkmale u.a. Gendefekte
Wann werden neue Daten eingespielt?	wöchentlich (regulär Dienstag oder Folgetag)	wöchentlich (regulär Dienstag oder Folgetag)
Kosten	neu 13, ⁰⁰ EUR	neu 23, ⁰⁰ EUR

■ Übermittlung MLP-Zwischenbericht per Email nach der MLP

Der MLP-Zwischenbericht kann nach der Datenverarbeitung umgehend per E-Mail zugesandt werden, sofern eine E-Mail Adresse bei uns hinterlegt ist.

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

■ Erstmals Zuchtwerte für Kälberfitness, RZKälberfit

Für die Nutzungsdauer unserer Milchkühe gibt es schon länger Zuchtwerte und diese werden intensiv für die Selektion verwendet. Für die Jungtiere gibt es aber seit langer Zeit nur den Zuchtwert für Totgeburtenrate, also Verluste bis 48 h nach der Geburt. Die Aufzuchtperiode war bisher für die

züchterische Bearbeitung ein „schwarzes Loch“. Dies ändert sich im August 2019 mit der offiziellen Einführung des Zuchtwertes für Kälber-Fitness RZKälberfit.

Dieser beschreibt die genetisch bedingte Fähigkeit, die Aufzuchtperiode von Tag 2 bis zum Alter von 15 Monaten zu überleben. Wie bei der Nutzungsdauer der Kühe, sind auch für die Verluste bei Jungtieren in den verschiedenen Altersabschnitten unterschiedliche Krankheiten ursächlich. Daher werden im Schätzmodell fünf verschiedene Altersabschnitte berücksichtigt (Tag 3-14, 15-60, 61-120, 121-200, 201-458). Die Erbllichkeit ist mit knapp 2% nicht besonders hoch, aber die genetische Streuung ist mit $\pm 3\%$ Verlusten erheblich.

Die Datengrundlage ist umfassend und damit die Sicherheit gut. Der rein genomische RZKälberfit hat eine Sicherheit von 51%. Datengrundlage sind die HIT-Abgänge wegen „Verendung“ bzw. „Tötung“ für weibliche Jungtiere geboren seit 2006. Insgesamt sind ca. 8 Millionen weibliche Kälber

in der Zuchtwertschätzung. Männliche Kälber werden in der Zuchtwertschätzung nicht verwendet, da diese i.d.R. den Geburtsbetrieb mit gut 14 Tagen verlassen.

Der Zuchtwert RZKälberfit wird auf der üblichen Relativ-Skala mit Mittelwert 100 und genetischer Streuung 12 ausgedrückt. Hohe Werte bedeuten dabei weniger Kälberverluste. Der Mittelwert 100 entspricht etwa 93% überlebter Tiere bis 15 Monate, wobei 60% der Jungtierversluste in den ersten beiden Altersabschnitten bis 60 Tage auftreten. Eine genetische Standardabweichung im RZKälberfit entspricht etwa $\pm 3\%$ überlebter Jungtiere bis 15 Monate Alter.

vit-Verden, August 2019



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 StroH-Matratze

erhältlich bei

Agri-Produits S.à.r.l.

64, beim Schlass
L-9774 URSPÉLT

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

Zuchtwertschätzung International August 2019

Die besten töchtergeprüften Holstein-Vererber weltweit

Kriterien: mind. RZE ≥ 124, mind. Sicherheit RZG ≥ 80 %

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
Schwarzbunt - sortiert nach RZG																		
Rubicon	Mogul x Robust	90	+792	+0,66	+98	+0,16	+42	144	128	108	111	126	120	113	131	94	154	US
Harper	Balisto x Epic	83	+323	+0,67	+78	+0,45	+54	145	124	114	106	120	119	106	121	117	154	US
Commander	Mogul x Observer	96	+1.453	+0,23	+83	+0,10	+59	148	129	125	110	117	124	109	117	93	152	US
Rocky	Rocky x Bookem	85	+1.221	+0,19	+69	+0,01	+40	136	128	99	115	123	123	110	128	110	149	NL
Reflector	Mogul x Super	86	+1.279	-0,10	+40	+0,09	+53	135	125	108	109	115	125	115	130	104	148	US
AltaSpring	Mogul x Gerard	94	+1.234	+0,32	+83	+0,07	+49	144	126	108	112	109	128	98	117	105	148	NL
Masato	Mogul x Man-O-Man	94	+1.252	+0,26	+77	+0,08	+50	143	124	113	93	124	123	113	101	112	147	DE
DaVinci	Mogul x Watson	86	+948	+0,34	+73	+0,13	+45	139	125	111	106	108	130	112	123	96	146	US
Silver	Mogul x Snowman	96	+1.034	+0,43	+85	+0,04	+39	139	126	108	102	119	126	102	116	97	144	US
Mr Max	Mogul x Super	96	+1.957	-0,35	+37	-0,19	+45	130	132	114	96	136	124	118	117	97	143	US
AltaRabo	Mogul x Observer	94	+1.194	+0,15	+63	-0,09	+31	130	128	119	107	111	130	128	120	106	143	US
Bonum	Balisto x Epic	83	+1.223	-0,06	+42	+0,16	+58	138	126	112	119	111	123	110	121	88	142	DK
Gregarious	Mogul x Bronco	81	+944	+0,34	+73	+0,04	+36	135	124	105	105	113	127	95	114	117	142	US
Bermuda	Balisto x Mayfield	92	+744	+0,38	+67	+0,20	+46	141	124	129	105	118	116	108	112	96	141	DE
Calvo	Commander x Epic	82	+1.355	+0,11	+66	-0,05	+40	135	127	123	109	116	122	114	112	101	141	DE
Kayne	Mogul x Domain	95	+804	+0,46	+79	+0,06	+33	135	126	128	108	121	117	99	117	100	140	UK
Magoo	Mogul x Super	91	+897	+0,15	+51	-0,01	+29	126	129	98	99	124	131	107	125	99	140	US
Lawman	Mogul x Man-O-Man	90	+905	+0,23	+60	+0,17	+48	137	125	113	101	118	124	101	110	97	140	US
Dreamshot	Shotglass x Bookem	89	+1.503	-0,21	+36	-0,19	+30	123	127	103	103	119	129	115	123	114	140	US
Malta	Model x Snowman	86	+1.517	+0,06	+67	-0,11	+39	135	130	116	115	135	113	99	111	97	139	DK
Belair	Supersire x Bookem	80	+719	+0,37	+66	+0,14	+38	134	130	107	114	116	130	95	116	95	139	US
Symion	Sympatico x Snowman	80	+927	+0,20	+57	-0,06	+25	126	129	108	91	126	131	101	119	114	139	NL
Touchdown	Headliner x Dorcy	87	+874	+0,38	+73	+0,06	+36	135	128	118	117	117	122	112	113	96	139	US
Mogul	Dorcy x Marsh	98	+986	+0,33	+74	-0,05	+28	131	129	116	105	114	130	100	117	97	138	US
Magnate	Mogul x Freddie	83	+1.398	-0,06	+48	-0,07	+39	130	126	99	113	109	130	97	122	99	138	US
Rotbunt - sortiert nach RZG																		
Sunny Red	Sympatico x Observer	92	+1.991	-0,43	+39	-0,26	+41	129	130	116	103	117	132	122	125	89	141	US
Attico Red	Sympatico x Baxter	93	+1.164	+0,10	+58	-0,07	+34	130	129	134	106	118	124	103	126	96	138	CA
Effort	Ellmau x Snowman	94	+1.159	-0,34	+17	-0,11	+29	118	132	92	118	120	131	130	122	96	134	NL
Payback	Perfect Aiko x Snowman	84	+1.357	-0,06	+51	-0,09	+38	131	137	111	116	113	141	102	110	81	133	NL
Pigment R	Aikman x Bolly	81	+1.371	-0,08	+49	-0,11	+37	129	128	123	108	119	123	107	101	97	132	CA
Burnet Red	Snow x Destry	89	+890	-0,04	+34	+0,06	+36	125	127	120	106	117	125	100	109	102	131	NL
Brekan	Brekem x Destry	91	+354	+0,12	+25	+0,09	+20	115	128	117	102	121	125	109	109	119	130	DE
Sacarno	Salve x Carmano	97	-657	+0,93	+43	+0,22	-6	108	127	102	108	136	114	115	128	118	130	DE
Julandy	Andy x Moonlight	98	+1.302	-0,39	+17	+0,15	+59	132	126	118	112	118	120	102	98	85	129	NL
Aximo	Aikman x Ralstorm	81	+835	+0,05	+39	+0,05	+33	125	124	118	117	116	115	115	98	101	129	DE

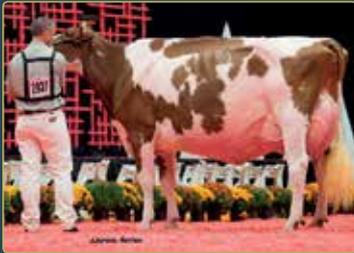


GERMAN MASTERS SALE

Freitag, 18. Oktober 2019 | Fließem - Deutschland
RUW AUKTIONSHALLE - Fließem

Über 100 Katalognummern, mit dabei
mehr als 15 abgekalbte Färsen und Kühe

Hier einige Beispiele erster Auktionsnummern:



ALTITUDE aus Kandie-Red

Exklusives Kalb wird verkauft, eine rotbunte Tochter des Typbullen Altitude (nicht verfügbar in Europa), direkt aus Luck-E Advent Kandie Red EX-95-USA, Res R&W Grand Champion Madison '14. 5 Generationen Excellent in Folge!



PTAT +4.08 Enkelin von Galys!

Eines der höchsten Typrinder in Europa wird verkauft: PTAT +4,08 / DGV-Conf. +17; Artist-Tochter mit +3,33 UDC. Enkelin von Galys-Vray EX-94-CH EX-95-MS: European-, Swiss Expo & Expo Bull Grand Champion!



Direkte Tochter von Subliminal

Eine direkte Tochter aus einer der besten Kuh überhaupt wird verkauft! Blondin Goldwyn Subliminal EX-96-USA, mehrfacher Champion @ Madison & Royal Winter Fair, Großmutter Blondin R Marker Sublime EX-93-CAN 15*.



GOLDWYN x CHASEP!!!

GOLDEN CROSS: Goldwyn aus der wohl besten Doorman der Welt: Trefle Chasep Doorman EX-92 >> All-American Jr. 3yr. Old 2017, die zurückgeht auf Regancrest S Chassity EX-92!



ROTFAKTOR Unstopabull!

Sehr frühe und exclusive *RC-Tochter von Unstopabull, direkt aus Mystique Goldwyn Boreale EX-94-CAN 2E, GRAND @ Ontario Summer Show '15, 3,8% PROTEIN & aus der Kuhfamilie von Regancrest-PR Barbie!



Tochter aus Cleavage EX-95-USA!

Erste Gelegenheit eine direkte Tochter der besten Mogul-Tochter der Welt zu ersteigern: Kings-Ransom Mg Cleavage EX-95-USA, 10 Generationen-EX Roxy! Ihre Undenied-Tochter wird verkauft!



ROTE Enkelin von Seisme!

Hervorragendes rotbuntes Jordy-Schaukalb wird verkauft! Sie ist eine Enkelin der einzigartigen Blondin Redman Seisme EX-97-USA: GRAND Champion R&W Madison '10 & '12 and SUPREME Royal '10!



NH Arvis Silky-Red VG-87-DE 2yr.

Ja es ist wahr, eine der aufregendsten ROTEN Kühe Europas wird verkauft, sie ist das komplette Paket, wird offen and ready to flush verkauft! Ihre Mutter ist die Vollschwester zu Sympatico *RC. Die Res. Junior Champion German Dairy Show 2019!



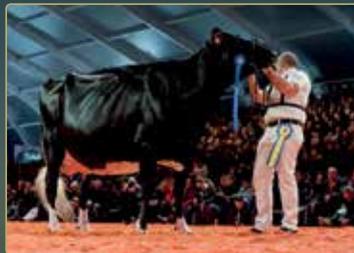
Tochter von VEDETTE EX-95

Einmalige Gelegenheit eine direkte Tochter (Apple Crisp) von Jacobs Atwood Vedette EX-95-CAN zu ersteigern >> Res. Int. Champion @ Madison '14 & All-Canadian Jr. 3yr. Old! Gleiche Familie wie Valana EX-95 > HM Grand Royal '14.



169 RZG ROTES Rind

Eines der höchsten rotbunten RZG-Kälber wird verkauft! RZG 169 Gywer x Styx x Pad aus der Familie von Des-Y-Gen Planet Silk!



Erste Wahl aus HELINE!

Weltweit haben Sie die erste Chance auf eine direkte Tochter der amtierenden Europaschauliegerin 2019 Da Ruhan Chelios Heline EX-94-CH EX-95-MS!!



Doorman x Goldwyn Ghardaia

Rogy Goldwyn Ghardaia EX-95-CH war Grand Champion auf der Swiss Expo'18. Sie haben die einmalige Chance ihre erste Doorman-Tochter zu ersteigern!

WWW.GERMANMASTERSALE.COM

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: +875 +0,06 +41 +0,09 +38 RZM 128 RZG 138

WEH Luzifer DE 03.56948477 2/88 VG

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

ZW gD: Si. 72 % +669 +0,29 +55 +0,16 +38

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 132 RZE 125 RZS 121 RZG 141

Checkpoint 833.131

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

Züchter: DE

geboren: 24.06.15

Commander 889.271

ZW gM: +1.453 +0,23 +83 +0,10 +59 RZM 148 RZG 152

HLB Diana DE 06.66204695 2/87 VG

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

ZW gD: Si. 72 % +1.328 +0,11 +64 +0,01 +46

Mogul 506.694

Calinda US 00.70119330

Meridian 506.773

Daggi DE 06.64231249

4/86 VG

V: Freddie

RZM 137 RZE 136 RZS 105 RZG 147

Souki 833.136

aAa 342 pp *CDF *VRF *CVF *BLF *BYF

Züchter: LU

geboren: 14.09.15

Silver 889.280

ZW gM: +1.034 +0,43 +85 +0,04 +39 RZM 139 RZG 144

Desu Oak LU 01.99298255 2/85 VG

2/2 La. 13.382 3,86 517 3,36 450

ZW gD: Si. 72 % +725 +0,28 +57 +0,10 +34

Mogul 506.694

Darling US 00.70640273 1/88 VG

AltaOak 507.020

De-Su 1565 US 00.70626716

1/86 VG

V: Bookem

RZM 130 RZE 113 RZS 113 RZG 140

■ Rotbunte Holsteins

Bergamo 587.545

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

Züchter: DE

geboren: 25.02.17

Bretagne 917.590

ZW gD: +580 +0,41 +60 +0,13 +31 RZM 129 RZG 140

Tigris DE 01.21523547 2/85 VG

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

ZW gD: Si. 69 % +1.164 +0,17 +64 +0,03 +42

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 115 RZG 140

Nemo Red 154.221

aAa 345 pp *CDF *VRF *CVF *BLF *BYF

Züchter: NL

geboren: 11.07.15

Nugget RDC 680.244

ZW gM: -307 +0,79 +60 +0,19 +7 RZM 118 RZG 133

Massia 46 NL 07.21279523 3/90 EX

4/4 La. 12.075 4,70 568 3,49 422

ZW gD: Si. 71 % +814 +0,13 +46 +0,08 +35

Numero Uno 506.661

Saskia UK 3827.02405669 1/85 VG

Altalota 506.303

Massia 19 NL 07.28076325

1/83 GP

V: Goldwin

RZM 128 RZE 125 RZS 115 RZG 135

» **Herdbuchführung**

für alle Fleisch- und Robustrassen

» **Leistungsprüfung und Zuchtwertschätzung**
nach französischem Muster (IBOVAL)

» **Beratung**

Futterberatung, Zuchtberatung, Repro Check, Haltung,
Management, Tiergesundheit

» **Qualitätsrindfleischprogramme**

Cactus-Fleesch vom Lëtzebuerger Bauer, BLQ, BLWQ,
Naturschutz Fleesch, Junior Beef, Bio Green Beef

» **Ausstellungen / Schauen**

Ende Januar: Limousin Jungvieh-Ausstellung & Verkaufsschau
1. Wochendende im Juli: Nationale Schauen & Elite Auktion

IHRE KONTAKTPERSONEN

» **Abteilungsleiter, Zuchtleiter**

Gerry Ernst GSM: +352 - 621 326 117 | gerry.ernst@convis.lu

» **Projektleiter Rindfleisch-Qualitätsprogramm**

Pierre Feipel GSM: +352 - 621 326 130 | pierre.feipel@convis.lu

» **Fleischrinder-Berater**

Sven Cox GSM: +352 - 661 190 148 | sven.cox@convis.lu

» **Tierzucht-Berater**

Frank Recken GSM: +352 - 661 147 753 | frank.recken@convis.lu

» **Sekretariat (Qualitätsprogramme)**

Patrice Schleich-Gremling Tel.: +352 - 26 81 20-344 | patrice.gremling@convis.lu

» **Secrétariat (Herdbuch und Leistungsprüfung)**

Frédérique Albers-Cornet Tel.: +352 - 26 81 20-365 | frederique.cornet@convis.lu

Ihre landwirtschaftliche Genossenschaft für Tierzucht und Beratung in Luxemburg.

Foire Agricole Ettelbruck

Nationale Fleischrinder Wettbewerbe 2019

Die Landwirtschaftsausstellung in Ettelbruck bot wieder eine hervorragende Plattform für die sehr erfolgreichen Fleischrinder Wettbewerbe.



Sven Cox

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



Gerry Ernst

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

Die nationalen Wettbewerbe werden für alle bei CONVIS im Herdbuch geführten Fleischrassen ausgeschrieben. Bedingung für einen nationalen Wettbewerb sind mindestens zwölf gemeldete weibliche Tiere für die jeweilige Rasse. Dies war dieses Jahr bei Limousin, Aubrac und Charolais der Fall.

■ Aubrac

Zum Aubracwettbewerb wurden 21 Tiere aufgetrieben, die von Mathieu Causse gerichtet wurden. Herr Causse erklärte oft die Eigenschaften der Aubrac-Tiere und legte bei seiner Richtung auch viel Wert auf diese. Die Funktionalität steht bei dieser Rasse an vorderster Reihe, die Tiere müssen sich anpassen können, also auch in schwierigen Bedingungen zurechtkommen. Deshalb dürfen die Tiere nicht zu groß und schwer sein, brauchen viel Tiefe zur Futteraufnahme, und müssen gute Fundamente haben.

Den Preis für das beste Rind konnte Minsk von Yannic Braun aus Bettange für sich

gewinnen. Das Rind war eher kompakt, hatte dennoch viel Volumen, Tiefe, Brustbreite und besaß gute Rassenmerkmale. Durch diese Merkmale besitzt es eine ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit. Die Eros-Tochter Minsk war auch schon Gesamtsiegerin der internationalen weiblichen Tiere auf der Agrimax in Metz.

Bei den Kühen gewann Gironde mit ihrem Kalb Olympia. Diese Kuh gewann bereits mehrfach diesen Preis, zum letzten Mal vor zwei Jahren. Sie ist im Besitz von Patrick Urhausen und wurde gezogen im Earl

Impact ist ein etwas größerer Bulle, der viel Brusttiefe, ein schönes Becken, gute Fundamente und viele Rassenmerkmale besitzt.

Das Betriebslos von Patrick Urhausen konnte sich knapp gegen das von Jos Thill durchsetzen. Das Los von Urhausen überzeugte durch seine Kühe mit guten Muttereigenschaften und den schönen Bullen.

Schlussendlich lobte der Preisrichter die guten Tiere und bedankte sich für den starken Wettbewerb.



Zufriedene Charolais Züchter und Besitzer

Durand du Roc. Sie ist mittlerweile eine etwas ältere Kuh, dennoch in einem guten Futterzustand, ausgeglichen, mit viel Volumen und guten Fundamenten. Außerdem hat sie mit ihrem Kalb eine sehr homogene Koppel abgegeben.

Impact konnte sich bei den Bullen behaupten. Dieses Tier stammt vom Betrieb von Patrick Urhausen, welcher ihn vom Gaec des Chazettes erworben hat.

■ Charolais

Alternierend mit dem nationalen Aubracwettbewerb fand der Charolaiswettbewerb in Ring Zwei statt. Insgesamt wurden an diesem Samstag 30 Tiere aufgetrieben, die von dem souveränen Preisrichter Ludovic Picaut begutachtet wurden. Herr Picaut legte viel Wert auf das Wachstumspotential der Tiere, ein elementares Merkmal bei dieser Rasse.



NILINE LM, Bestes Tier der Schau & Ehrenpreis der Jungrinder
Z.u.B.: M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange

Bei den Rindern siegte Nougatine, im Besitz von Marc Peter aus Pissange und gezüchtet vom Gaec Blanchard. Dieses Rind bestach durch seine Länge/Breite und wird später eine gute Kuh abgeben. Es besitzt alle Qualitäten, die in dieser Rasse gefragt sind.

Nach den Rindern war es an der Reihe der Kühe. Hier gewann Hirondelle mit ihrem Kalb Prince. Der Preisrichter lobte die Kuh für ihr Volumen, Becken und ihre Rundungen. Angetan war er ebenfalls von dem fleischbetonten schweren Kalb. Kuh und Kalb sind im Besitz der Familie Peter. Die Kuh stammt aus dem Betrieb Laugerette.

Am Nachmittag gehörte der Ring den Bullen. Ramos von Jean-Pierre Schmitz aus Diekirch konnte sich hier behaupten. Gezüchtet wurde der Bulle von Stefanie Genet. Der Bulle war für sein Alter in einem guten Futterzustand und zeigte gute Fundamente. Außerdem bestach er durch seine Harmonie, seinen Bewegungsablauf und seine Hornlosigkeit. Ludovic Picaut bezeugte ihm ausgezeichnete Fähigkeiten zur Reproduktion.

Das Tier mit der besten Bemuskelung war an diesem Tag CWR Orelie von Francois Weiler aus Roodt. Das Rind überzeugte durch seine gute Keule und ausgezeichnete Feinheit. Das beste hornlose Tier, Olympe, war ebenfalls ein Rind im Besitz von Francois Weiler und gezüchtet von Jean-Pierre Schmitz. Bei dieser Ehrung musste der Preisrichter zwi-

schen sehr unterschiedlichen Tieren unterscheiden, entschied sich aber letztendlich für dieses Rind aufgrund seiner Rundungen und seiner Feinheit.

Zum Schluss des Wettbewerbes wurde noch das beste Betriebslos auserkoren. Ludovic Picaut lobte die vorgeführten Tiere für ihre Qualität. Er entschied sich für das Los von Marc Peter, von dem er beeindruckt war und das hervorragende Rassenmerkmale aufwies.

Abschließend lobte Preisrichter Ludovic Picaut die deutlich positive Entwicklung in der Charolais-Zucht hierzulande und sprach von einem neuen Elan bei den Züchtern.

■ Limousin

Mit 73 Tieren waren die Limousin Wettbewerbe sehr gut besetzt. Besonders bei den Jungtieren waren die Kategorien zum Teil sehr groß. Bei den Kühen und Altbullen war die Qualität besonders hoch, auch wenn die Kategorien weniger stark besetzt waren.

Als Preisrichter fungierte Christian Laloi, ein Limousin Züchter aus der Charente (F). Er bevorzugte durchwegs ausgeglichene Tiere und legte viel Wert auf Knochenfeinheit und breite Becken. Er kommentierte seine Entscheidungen hervorragend und konnte die Qualitäten seiner Rasse sehr gut darstellen.

Bei den jüngeren Rindern siegte eindeutig die sehr komplette Ideal-Tochter Niline LM aus der Zucht und im Besitz der Familie Majerus-Clemes aus Wickrange, wie das neu vergebene Namenssuffix LM (Limousin Majerus) es schon verrät. Dieses äußerst harmonische Rind überzeugte durch ein tadelloses Becken, viel Eleganz und ein ausgeglichenes Exterieur. Niline LM weist ein feines Skelet und ein tadelloses Fundament auf und zeigt einen sehr guten Bewegungsablauf. Niline war letztes Jahr schon auf der Schau und zwar als Kalb mit ihrer Mutter Iline LM, der Siegerkuh von 2018. Damals war Niline am Erfolg ihrer Mutter nicht unbeteiligt, da schon damals die Qualität des Kalbs den Ausschlag zum Siegeltitel gab.

Bei den tragenden Rindern und Erstkalbkühen siegte die genetisch hornlose DLG Merisse, eine Merlin P-Tochter als der Zucht und im Besitz der Familie Duhr aus Manternach. Merisse ist eine sehr ausgeglichene Kuh mit sehr feinem Skelett und breitem Becken. Auch hier war die Qualität des Kalbs am Sieg der Mutter beteiligt. Merisse führte ein vorzügliches Färsenkalb von DLG Lundi PP bei Fuß. Hier wird Qualität auf höchstem Niveau in der Hornloszucht gefestigt.

Auch bei den Kühen war die Siegerin eine genetisch hornlose Kuh mit einem vorzüglichen Kalb bei Fuß. Joyce LM ist eine Tochter von Maurice vom Eiderland PP RR VS, die auch schon einen internationalen Erfolg aufzuweisen hatte. Letztes Jahr war Joyce LM aus der Zucht der Familie Majerus aus Wickrange schon Siegerin auf der AGRIMAX in Metz. Damals hatte sie ein reinerbig hornloses Bullenkalb bei Fuß, das in den französischen Ardennen bei einem renommierten Züchter ein neues Zuhause fand. Dieses Jahr hatte Joyce ein vorzügliches gehörntes Bullenkalb von Monaco bei Fuß. Joyce beeindruckt durch ihr Volumen, ihr vorzügliches Becken und ein ausgeglichenes Exterieur. Sie ist nicht nur im Exterieur eine Ausnahmeerscheinung in der Hornloszucht, auch durch ihren Zuchtwert gehört sie zu den besten Kühen in Luxemburg.

Bei den Jungbullen siegte der in Lanaud sehr erfolgreiche Jibsy RRE VS-Sohn Ninja RJ im Besitz von Pierre Diderrich. Er hatte seine Eigenleistungsprüfung auf der Station mit vorzüglichen Ergebnissen abgeschlossen und seine genomischen Zuchtwerte

gehören zu den 1 % besten der Rasse. Er war der Topseller der 1. Serie 2018/2019 in Lanaud. Ninjas Vater Jibsy wurde dieses Jahr als Elite Bulle (RRE VS) eingestuft. Ninja ist ein kapitaler Jungbulle mit viel Volumen, Länge und Tiefe und einem sehr breit angelegten Becken.

Bei den Altbullen ging der Siegertitel an den Vorjahressieger, Isar LM, aus der Zucht von Martine und Ben Majerus-Clemes aus Wickrange und jetzt im Besitz von Florence Mootz-Mousel aus Leudelange. ISAR überzeugte durch sein Volumen und sein ausgeglichenes Exterieur. Da er schon letztes Jahr Sieger war, wurde er mit dem Titel „Rappel de Championnat“ ausgezeichnet. Somit war der Weg frei, einen weiteren Siegerbullen auszuwählen. Die Auswahl fiel auf seinen Stallgefährten Lunique LM. Lunique LM ist ein etwas anderer Typ mit weniger Volumen, deshalb aber auch mehr Knochenfeinheit. Er ist ein sehr athletischer Bulle mit viel Länge und einem sehr breiten Becken. Lunique LM wurde als Trächtigkeit in seiner Mutter aus Frankreich importiert. Er weist sowohl väterlicher- als auch mütterlicherseits sehr hohe Zuchtwerte für Muttereigenschaften auf.

Bei den besten genetisch hornlosen Tieren gab es bei den weiblichen Tieren keine große Überraschung. Hier sicherte sich Joyce LM Pp souverän den Titel. Joyce ist das Resultat einer Anpaarung eines sehr guten reinerbig hornlosen Bullen mit einer gehörnten Kuh mit Spitzenzuchtwerten. Dies ist der richtige Weg, um in der Hornloszucht voran zu kommen und hier das Niveau auch genetisch auf dasjenige der gehörnten Tiere zu bringen. Joyce LM ist eines der Beispiele, das diese Vorgehensweise zielführend ist.

Bei den Bullen geht der Sieger aus einer ähnlichen Anpaarung hervor. Hier siegte der äußerst harmonische, sehr ausgeglichene Bob P. Er stammt aus Deutschland und ist ebenfalls eine Kombination aus einem hornlosen Bullen mit einer hervorragenden genetisch gehörnten Kuh. Bob P ist bei Stefan Kohlmann in Hessen geboren und jetzt im Gemeinschaftsbesitz der Familie Majerus aus Wickrange und dem Gaec Lagrafeuil-Puech aus Frankreich. Der Vater von Bob, Bonus, ist in Frankreich vom Gaec Souvignet gezogen. Er weist eine interessante alternative Abstammung

auf. Seine Mutter Valentine war ein aus Canada importierter Embryo. Der Vater ist der Besamungsbulle Junior TVS RR VS. Bonus war zweimal nationaler Sieger in der Tschechischen Republik. Die Mutter von Bob ist eine Tochter von Faignant LM und eine Enkelin von Balou: beides Luxemburger Bullen, die in der deutschen Zuchtwertschätzung nach RZF ganz oben stehen.

Bei den best bemuskelten Tieren hatte die DLG Zucht von Robert und Philippe Duhr zweimal die Nase vorn. Bei den Rindern sicherte sich DLG Nibette, eine Jibus-Ben RR VS-Tochter den Titel. Sie gefiel dem Preisrichter durch ihre Knochenfeinheit und ihren vorzüglich bemuskelten Rücken. Bei den Bullen ging der Titel zum wiederholten Mal an DLG Lundi PP, den reinerbig hornlosen Bullen der Spitzenklasse. Auch er überzeugte durch seine Knochenfeinheit und die vorzüglich entwickelte Keule.

Bei den Betriebslosen wurden drei sehr gute Lose aufgetrieben: das Los von Florence Mootz-Mousel war mit drei Rindern

und einem Jungbullen bestückt. Durch ein Rind im Los verlor dieses Los etwas an Homogenität und musste deshalb mit dem 3. Platz vorliebnehmen. Das Los der Familie Duhr war ausschließlich mit selbst gezogenen Tieren bestückt. Neben DLG Lundi standen drei Kühe mit Kalb bei Fuß. Es ist natürlich sehr schwer, ein solches Los in einheitliche Kondition zu bringen, was schlussendlich auch hier den ersten Platz kostete, zumal die drei Kühe unterschiedliche Abstammungen hatten. Eindeutig das homogenste Los stellte die Familie Majerus-Clemes mit dem Altbullen Bop P und drei vorzüglichen Rindern. Das Los überzeugte durch die Einheitlichkeit und Qualität die einzelnen Tiere.

Insgesamt sind die Limousinzüchter für eine sehr gelungene, kurzweilige Schau und einem tadellosen Ablauf zu beglückwünschen.

Zu den Resultaten der Schau ►



PRÄMIERUNGSERGEBNISSE DER NATIONALEN LIMOUSIN-WETTBEWERBE

EINZELWETTBEWERBE

Ktlg.-Nr.	Preis	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Kategorie 20: Rinder geboren 01.04.2018 – 30.06.2018						
67	1	OLETTE LM Pp	LU99624085	CASTOR	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
69	2	DSL OSETTE	LU99618862	JORDAN	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
66	3	DSL ONASSIS	LU99618878	LAMPION TD	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
68	4	EDK ODREY Pp	LU99607903	JK MERVIN PS*	M. SCHMITZ / Klingelscheuer	M. SCHMITZ / Klingelscheuer
Kategorie 21: Rinder geboren 01.01.2018 – 30.03.2018						
73	1	DLG OTESSSE Pp	LU99644209	JOLITORO Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
74	2	OGIVE	LU99628726	GROGNON	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
71	3	DLG OUNETTE Pp	LU99644233	JOLITORO Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
70	4	EDK OLISA	LU99607885	DLG INCONNU PS	M. SCHMITZ / Klingelscheuer	M. SCHMITZ / Klingelscheuer
Kategorie 22: Rinder geboren 01.11.2017 – 31.12.2017						
77	1 DM	NOISETTE	LU99594750	JORIS	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
81	2 DM	NESSA	LU99570038	FORCE	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
76	3	NETTY	LU99570067	LOUP	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
82	4	NELA	LU99570039	FORCE	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
80	5	EDK NERMINE Pp	LU99607831	ULAN P Pp	M. SCHMITZ / Klingelscheuer	M. SCHMITZ / Klingelscheuer
Kategorie 23: Rinder geboren 01.07.2017 – 30.10.2017						
84	1	NILINE LM	LU99624011	IDEAL	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
86	2	NIRESINE LM PP*	LU99543981	IDALGO P	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
87	3 DM	DLG NIBETTE	LU99594477	JIBUS BEN	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
85	4	NARCISSE LM	LU99543984	IDEAL	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
83	5	DSL NELINE	LU99618804	JORDAN	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
Kategorie 24: Rinder geboren 01.03.2017 – 30.06.2017						
88	1	DSL NOURELLE	LU99540478	JORDAN	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
90	2	NACRE	FR1940073239	ESPION	GAEC BOSSOUTROT / Lagrauliere (FR)	M. PETER / F. MOOTZ-MOUSEL
89	3	NAPOLEONE	FR1940073245	ESPION	GAEC BOSSOUTROT / Lagrauliere (FR)	F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelage
Kategorie 25: Rinder geboren 01.12.2016 – 28.02.2017						
93	1	NORA	LU99522652	DIPLOMATE	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
92	2	NICOISE	LU99522657	BRESIL MN	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
94	3	MAITRESSE	LU99478765	INDIEN	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
91	4	NONNE	LU99478800	INDIEN	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
Kategorie 26: Rinder geboren 01.07.2016 – 30.11.2016						
100	1	MONICA	LU99453366	IMPAIR	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
99	2	MAVA LM	LU99478896	BADINTER	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
96	3 DM	MAVA	LU99478712	INDIEN	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
98	4	MOUMOU	LU99478706	DALEST	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
95	5	MISTIQUE	LU99478714	ECLAIR	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
97	6	MESANGE DE MOSSEE	BE58495563	INDURAIN DE LISOGNE	M.-C. CASSART S Agr / Ciney (BE)	M. PETER / F. MOOTZ-MOUSEL
Kategorie 27: Tragende Kühe						
102	1	IILINE LM	LU99295272	BADINTER	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
103	2	HADRIANA	FR2313153130	DIPLOMATE	GAEC LAGAUTRIERE Elevage 23 / Villard (FR)	C. HILGERT / Moesdorf
101	3	INDULA LM	LU99295276	FAON LM	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Kategorie 28: Färsen mit Kalb bei Fuss						
104	1	DLG MERISSE Pp	LU99498383	MERLIN P	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Kategorie 29: Junge Kühe mit Kalb bei Fuss						
105	1	JOYCE LM Pp	LU99371565	MAURICE VOM EIDERLAND PP*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
106	2	JUDY Pp*	LU99350153	DIPLOMATE	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
107	3	DLG IDIOTIE	LU99286937	EDER	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach

Ktlg.-Nr.	Preis	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Kategorie 30: Ältere Kühe mit Kalb bei Fuss						
110	1	HISTORIA	LU99161046	EMPEREUR	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
108	2	IRMINE LM	LU99221748	ECRIN DNC	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
111	3	FANTAISIE	LU98937946	RECIF	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
109	4	DLG HEYLA	LU99157345	CASTOR	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Kategorie 31: Jungbullen geboren 01.04.2018 – 30.06.2018						
123	1	DLG ORION pp	LU99644258	JIBUS BEN	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
126	2	OURS LM	LU99624079	CASTOR	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
116	3	OPTIMUS Pp*	LU99621847	JK LEOPARD Pp*	A. & T. BIREN / Luxembourg	A. & T. BIREN / Luxembourg
124	4	ONCLE	LU99628760	IMPAIR	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
114	5 DM	OUILLET LM pp	LU99624089	JOLITORO Pp*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
118	6 DM	OCEAN	LU99570143	LAUREAT	J.-C. RISCH / Kahler	J.-C. RISCH / Kahler
120	7	DSL ORLANDO	LU99618875	JORDAN	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
125	8	ORADOUR Pp	LU99621818	JK LEOPARD Pp*	A. & T. BIREN / Luxembourg	A. & T. BIREN / Luxembourg
121	9	OLIVIER	LU99594774	JORIS	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
122	10	OYSTER Pp*	LU99621830	JK LEOPARD Pp*	A. & T. BIREN / Luxembourg	A. & T. BIREN / Luxembourg
113	11	OPIUM LM Pp	LU99624092	JOLITORO Pp*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
117	12	EDK OSMAN Pp*	LU99664310	PATROL PP Pp*	M. SCHMITZ / Klingelscheuer	M. SCHMITZ / Klingelscheuer
Kategorie 32: Jungbullen geboren 01.02.2018 – 31.03.2018						
134	1 DM	DLG OPSTACLE pp	LU99644223	JOLITORO Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
128	2	DSL OSLO	LU99618856	JOUS	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
133	3	DLG OSAKA Pp*	LU99644227	JOLITORO Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
136	4	DSL OLEG	LU99618833	JORDAN	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
129	5	ORION Pp	LU99628739	TST KANOS Pp*	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
127	6	DLG OBELIKS Pp	LU99644249	JOLITORO Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
135	7	OREO Pp	LU99628728	TST KANOS Pp*	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
132	8	ORES LM PS	LU99624068	JUKE BOX Pp*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
130	9	DLG OLLY pp	LU99644245	JOLITORO Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
131	10	EDK OTTMAN PS	LU99607889	JAZZ Pp*	M. SCHMITZ / Klingelscheuer	M. SCHMITZ / Klingelscheuer
Kategorie 33: Jungbullen geboren 01.11.2017 – 31.01.2018						
137	1	NESTOR 23	FR2318888245	JITAN	GAEC LAGAUTRIERE Elevage 23 / Villard (FR)	M. PETER / F. MOOTZ-MOUSEL
138	2	EDK NOLAN PS	LU99607839	ULAN P	M. SCHMITZ / Klingelscheuer	M. SCHMITZ / Klingelscheuer
Kategorie 34: Jungbullen geboren 01.07.2017 – 31.10.2017						
139	1	NINJA	FR2317118628	JIBSY	GAEC COURTITARAT / St Dizier la Tour (FR)	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
140	2 DM	NOVEMBRE	FR2424187381	HESITANT	GAEC LASTERNAS / St Cyr les Champagnes (FR)	J.-C. RISCH / Kahler
111	3	FANTAISIE	LU98937946	RECIF	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
109	4	DLG HEYLA	LU99157345	CASTOR	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
110	1	HISTORIA	LU99161046	EMPEREUR	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach	N. KEUP-MATHIEU / Weiswampach
108	2	IRMINE LM	LU99221748	ECRIN DNC	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
111	3	FANTAISIE	LU98937946	RECIF	C. HILGERT / Moesdorf	C. HILGERT / Moesdorf
109	4	DLG HEYLA	LU99157345	CASTOR	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Kategorie 35: Altbullen geboren 01.07.2016 - 30.07.2017						
141	1	MUGUET	FR8700672436	GATEAU	GAEC CAMUS PERE & FILS / Arnac la Poste (FR)	J.-C. RISCH / Kahler
Kategorie 36: Altbullen geboren 01.07.2015 - 30.06.2016						
142	1	BOB Pp*	DE0665430281	BONUS	S. KOHLMANN / Eiterfeld (DE)	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
143	2 DM	DLG LUNDI Pp*	LU99446866	MAURICE VOM EIDERLAND Pp*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Kategorie 37: Altbullen geboren vor dem 01.07.2015						
147	1	ISAR LM	LU99221764	BADINTER	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelage
144	2	LUNIQUE LM	LU99371589	GUATEMALA	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelage



DLG MERISSE Pp, Ehrenpreis der tragenden Färsen & Erstkalbskühe
Z.u.B.: P. & R. DUHR / Manternach



JOYCE LM Pp, Bestes weibl. hornloses Tier & Championne der Kühe
Z.u.B.: M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange



NINJA, Ehrenpreis der Jungbullen
Z.: GAEC COURTITARAT / St Dizier la Tour (FR)
B.: P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach



Lunique LM, Rappel de Championat Altbullen
Z.: Martine & Benn Majerus-Clemes / Wickrange, B.: Florence Mootz-Mousel / Leudelage



LUNIQUE LM, Champion Altbullen
Z.: M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
B.: F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelage



BOB Pp*, Bestes männliches hornloses Tier der Schau
Z.: S. KOHLMANN / Eiterfeld (DE)
B.: M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange



DLG NIBETTE, Best bemuskelttes Tier (Rinder)
Z.u.B.: P. & R. DUHR / Manternach



DLG LUNDI PP*, Best bemuskelttes Tier (Bullen)
Z.u.B.: P. & R. DUHR / Manternach

CHAMPIONATE

Ktlg.-Nr.	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Ehrenpreis der Rinder					
84	NILINE LM	LU99624011	IDEAL	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Ehrenpreis der Färsen					
104	DLG MERISSE Pp	LU99498383	MERLIN P	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Championne Ältere Kühe					
105	JOYCE LM Pp	LU99371565	MAURICE VOM EIDERLAND PP*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Ehrenpreis der Jungbullen					
139	NINJA	FR2317118628	JIBSY	GAEC COURTITARAT / St Dizier la Tour (FR)	P. DIDERRICH-STEICHEN / Niederglabach
Rappel de championnat Altbullen					
147	ISAR LM	LU99221764	BADINTER	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelange
Champion Altbullen					
144	LUNIQUE LM	LU99371589	GUATEMALA	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelange

SONDERPREISE

Ktlg.-Nr.	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Bestes weibliches hornloses Tier der Schau					
105	JOYCE LM Pp	LU99371565	MAURICE VOM EIDERLAND PP*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Bestes männliches hornloses Tier der Schau					
142	BOB Pp*	DE0665430281	BONUS	S. KOHLMANN / Eiterfeld (DE)	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Championne Ältere Kühe					
105	JOYCE LM Pp	LU99371565	MAURICE VOM EIDERLAND PP*	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Bestbemuskelttes Tier					
Rinder					
87	DLG NIBETTE	LU99594477	JIBUS BEN	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Bullen					
143	DLG LUNDI PP*	LU99446866	MAURICE VOM EIDERLAND PP*	P. & R. DUHR / Manternach	P. & R. DUHR / Manternach
Bestes Tier der Schau					
84	NILINE LM	LU99624011	IDEAL	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange	M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange

BETRIEBSLOSE



1. Preis
M. & B. MAJERUS-CLEMES / Wickrange
Ktlg.-Nrn.: 84, 85, 99, 142



2. Preis
P. & R. DUHR / Manternach
Ktlg.-Nrn.: 104, 107, 109, 143



3. Preis
F. MOOTZ-MOUSEL / Leudelange
Ktlg.-Nrn.: 89, 90, 97, 137

PRÄMIERUNGSERGEBNISSE DER NATIONALEN AUBRAC-WETTBEWERBE

EINZELWETTBEWERBE

Ktlg.-Nr.	Preis	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Kategorie 01: Rinder geboren 01.12.2017 – 30.06.2018						
3	1	ONLEY	LU99626627	HENRY	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess
5	2	ORCHIDEE	LU99575513	IMPACT	P. URHAUSEN / Gralingen	P. URHAUSEN / Gralingen
6	3	NELLOKITTY	LU99635821	IDEFIX	J. THILL / Dippach	J. THILL / Dippach
4	4	ODYSSEE	LU99575516	IMPACT	P. URHAUSEN / Gralingen	P. URHAUSEN / Gralingen
1	5	ORELIE	LU99613322	DELUGE	M. TASCH-LAUX / Emerange	M. TASCH-LAUX / Emerange
Kategorie 02: Rinder geboren 01.08.2017 – 30.11.2017						
7	1	NICE	LU99546493	GAILLARD	M. TASCH-LAUX / Emerange	M. TASCH-LAUX / Emerange
8	2	NOIRE	LU99438638	GAILLARD	M. TASCH-LAUX / Emerange	M. TASCH-LAUX / Emerange
Kategorie 03: Rinder geboren 01.07.2016 – 31.12.2016						
9	1	MINSK	LU99479229	EROS	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess
10	2	MERCEDES	LU99475118	HEROS	J. THILL / Dippach	J. THILL / Dippach
Kategorie 04: Tragende Kühe						
entfällt						
Kategorie 05: Junge Kühe mit Kalb bei Fuss						
16	1	MADONNA	FR4816012310	DELUGE	GAEC BATIFOL / Le Buisson (FR)	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess
19	2	JELLOKITTY	LU99344645	FOU DU ROI	J. THILL / Dippach	J. THILL / Dippach
17	3	LOLLIPOP	LU99404278	HEROS	J. THILL / Dippach	J. THILL / Dippach
Kategorie 06: Ältere Kühe mit Kalb bei Fuss						
28	1	GIRONDE	FR1211258813	BIJOU	EARL DURAND du ROC / Brommat (FR)	P. URHAUSEN / Gralingen
26	2	HELly	LU99125222	TRESOR	P. URHAUSEN / Gralingen	P. URHAUSEN / Gralingen
24	3	HOTESSE	LU99169711	EROS	J. THILL / Dippach	J. THILL / Dippach
22	4	J ADORE	FR1534342632	EXTRAVAGAN	GAEC MODENEL de BUZERT / St Martin sous Vigouroux (FR)	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess
25	5	HUGETTE	LU99181269	DUCHES	P. URHAUSEN / Gralingen	P. URHAUSEN / Gralingen
Kategorie 07: Jungbullen geboren 01.11.2017 – 31.08.2018						
29	1	NEPOMUK	LU99575510	EROS	P. URHAUSEN / Gralingen	P. URHAUSEN / Gralingen
Kategorie 08: Altbullen geboren vor dem 01.07.2014						
31	1	IMPACT	FR1533009696	CAPITAIN	GAEC des CHAZETTES / Cezens (FR)	P. URHAUSEN / Gralingen
30	2	JAPON	FR1214006876	GALANT	GAEC du SELVET / Huparlac (FR)	J. THILL & M. TASCH-LAUX

CHAMPIONATE

Ktlg.-Nr.	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Ehrenpreis der Rinder					
9	MINSK	LU99479229	EROS	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess	Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess
Championne Ältere Kühe					
28	GIRONDE	FR1211258813	BIJOU	EARL DURAND du ROC / Brommat (FR)	P. URHAUSEN / Gralingen
Champion Altbullen					
31	IMPACT	FR1533009696	CAPITAIN	GAEC des CHAZETTES / Cezens (FR)	P. URHAUSEN / Gralingen



MINSK, Ehrenpreis der Rinder
Z.u.B.: Y. BRAUN / Bettange-Sur-Mess



GIRONDE, Championne Ältere Kühe
Z.: EARL DURAND du ROC / Brommat (FR)
B.: P. URHAUSEN / Gralingen



IMPACT, Champion Altbullen
Z.: GAEC des CHAZETTES / Cezens (FR)
B.: P. URHAUSEN / Gralingen

BETRIEBSLOSE



1. Preis
P. URHAUSEN / Gralingen
Ktgl-Nrn.: 26, 28, 29, 31



2. Preis
J. THILL / Dippach
Ktgl-Nrn.: 6, 17, 19, 30

PRÄMIERUNGSERGEBNISSE DER NATIONALEN CHAROLAIS-WETTBEWERBE

EINZELWETTBEWERBE

Ktlg.-Nr.	Preis	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Kategorie 09: Rinder geboren 01.02.2018 – 30.06.2018						
36	1	OHLABONNE	FR5812718072	FOREST	P. BERNARDET / Decize (FR)	M. PETER / Pissange
34	2	ORANGEADE	FR2318106325	JOYAU	EARL BUSSIÈRE / Reterre (FR)	M. PETER / Pissange
33	3 DM	CWR ORELIE	LU99636470	JORIS	F. WEILER / Roodt	F. WEILER / Roodt
35	4	OLYMPE Pp	LU99571253	RAMOS PS	J.-P. SCHMITZ / Diekirch	F. WEILER / Roodt
32	5	CWR ODAN	LU99636480	INCROYABLE	F. WEILER / Roodt	F. WEILER / Roodt
Kategorie 10: Rinder geboren 01.10.2017 – 31.01.2018						
37	1	OLONA	FR5812718049	HOUVIEU	P. BERNARDET / Decize (FR)	M. PETER / Pissange
39	2 DM	OCCITANE	FR5812718002	JEROBOAM	P. BERNARDET / Decize (FR)	M. PETER / Pissange
41	3	CWR NIA	LU99553779	LOULOU	F. WEILER / Roodt	F. WEILER / Roodt
40	4	NOSTALGIE	LU99566673	CHIC	C. THEIN / Goebblange	C. THEIN / Goebblange
42	5	NOISETTE Pp	LU99566665	GRIFONDOR	C. THEIN / Goebblange	C. THEIN / Goebblange
Kategorie 11: Rinder geboren 01.12.2016 – 30.09.2017						
47	1	NOUGATINE	FR6364227211	HIMALAYA	GAEC BLANCHARD / St Gervais d'Auvergne (FR)	M. PETER / Pissange
46	2	NOISETTE	FR6363537744	INVICTUS	GAEC CLUZEL HEURTIER / Montel de Gelat (FR)	M. PETER / Pissange
44	3	NEFERTITI	FR7122297820	GARDIAN	B. CUZIN / Perrecy les Forges (FR)	M. PETER / Pissange
45	4	NORVEGE	FR7122297803	GARDIAN	B. CUZIN / Perrecy les Forges (FR)	M. PETER / Pissange
Kategorie 12: Junge tragende Kühe						
48	1	CWR MINELLI	LU99465328	FRENE	F. WEILER / Roodt	F. WEILER / Roodt
49	2	MANADE Pp	FR7122496300	CASTOR	GAEC STAR 2000 / Issy l'Eveque (FR)	F. WEILER / Roodt
Kategorie 13: Ältere tragende Kühe						
148	1	DELIA	FR6868478900	MAJOR	SARL RELAIS SPORT NATURE / Mooslargue (FR)	J. THILL / Dippach
Kategorie 14: Junge kühe mit Kalb bei Fuss						
51	1	MAJESTEE	FR7122186909	JET	M. DESCHAMPS / Issy l'Eveque (FR)	M. PETER / Pissange
52	2	LAVATERE	FR5810815076	GLADIATEUR	P. BERNARDET / Decize (FR)	M. PETER / Pissange
54	3	CWR JAKI	LU99289502	FRENE	F. WEILER / Roodt	F. WEILER / Roodt
Kategorie 15: Ältere Kühe mit Kalb bei Fuss						
58	1	HIRONDELLE	FR7121631265	CRISTAL	M. LAUGERETTE / Marcilly la Gueurge (FR)	M. PETER / Pissange
57	2	IRIS D OR Pp	LU99218086	RAMOS PS	J.-P. SCHMITZ / Diekirch	J.-P. SCHMITZ / Diekirch
55	3	JADE Pp	LU99326250	VALTER PP*	J.-P. SCHMITZ / Diekirch	J.-P. SCHMITZ / Diekirch
56	4	JILL Pp	LU99326225	RAMOS PS	J.-P. SCHMITZ / Diekirch	J.-P. SCHMITZ / Diekirch
Kategorie 16: Jungbullen geboren 01.02.2018 – 31.03.2018						
60	1	OLAF P	LU99571254	RAMOS PS	J.-P. SCHMITZ / Diekirch	J.-P. SCHMITZ / Diekirch
Kategorie 17: Altbullen geboren 01.07.2016 - 30.06.2017						
61	1	NATURALLY	FR7122457842	JUSTIN	GAEC BARGE FEDERICI / Vaudebarrier (FR)	J. THILL / Dippach
63	2	NEBRASKA	FR7122157834	JACQUARD	D. METROP / Grandvaux (FR)	J. THILL / Dippach
Kategorie 18: Altbullen geboren 01.07.2014 - 30.06.2016						
64	1	MAJOR	FR7122065090	FONDATEUR	P. PACAUD / Charolles (FR)	M. PETER / Pissange
Kategorie 19: Altbullen geboren vor dem 01.07.2014						
65	1	RAMOS PS	DE0536301885	RURAL	S. GENENT / Nettetal (DE)	J.-P. SCHMITZ / Diekirch

CHAMPIONATE

Ktlg.-Nr.	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Ehrenpreis der Rinder					
47	NOUGATINE	FR6364227211	HIMALAYA	GAEC BLANCHARD / St Gervais d'Auvergne (FR)	M. PETER / Pissange
Championne Ältere Kühe					
58	HIRONDELLE	FR7121631265	CRISTAL	M. LAUGERETTE / Marcilly la Gueurge (FR)	M. PETER / Pissange
Champion Altbullen					
65	RAMOS PS	DE0536301885	RURAL	S. GENENT / Nettetal (DE)	J.-P. SCHMITZ / Diekirch

SONDERPREISE

Ktlg.-Nr.	Name	HB-Nr.	Vater	Züchter	Besitzer
Bestes hornloses Tier der Schau					
35	OLYMPE Pp	LU99571253	RAMOS PS	J.-P. SCHMITZ / Diekirch	F. WEILER / Roodt
Bestbemuskelttes Tier					
33	CWR ORELIE	LU99636470	JORIS	F. WEILER / Roodt	F. WEILER / Roodt



NOUGATINE, Ehrenpreis der Jungrinder
Z.: GAEC BLANCHARD / St Gervais d'Auvergne (FR)
B.: M. PETER / Pissange



HIRONDELLE, Championne Ältere Kühe
Z.: M. LAUGERETTE / Marcilly la Gueurge (FR)
B.: M. PETER / Pissange



CWR ORELIE, Bestbemuskelttes Tier
Z.u.B.: F. WEILER / Roodt



OLYMPE Pp, Bestes hornloses Tier der Schau
Z.: J.-P. SCHMITZ / Diekirch
B.: F. WEILER / Roodt



RAMOS PS, Champion Altbullen
Z.: S. GENENT / Nettetal (DE)
B.: J.-P. SCHMITZ / Diekirch

BETRIEBSLOSE



1. Preis
M. PETER / Pissange
 Ktgl-Nrn.: 47, 51, 58, 64



2. Preis
F. WEILER / Roodt
 Ktgl-Nrn.: 33, 35, 48, 49



3. Preis
J.-P. SCHMITZ / Diekirch
 Ktgl-Nrn.: 55, 56, 57, 60, 65

DANKE AN ALLE SPONSOREN

Abattoir Ettelbruck
 Agrotechnic
 AI-Total
 Amicale des Anciens LTA
 Anc. Ets. Clos & Kraus
 Bauere Kooperativ
 Bauerenallianz
 BBG Belgian Blue Group
 BGL BNP Paribas
 BIL
 Carnesa
 Chambre d'Agriculture
 Charolais Züchter Lëtzebuerg
 CONVIS-Beratung
 Dairy Gen
 De Verband
 Ets. P. LALOUX Nutrilor
 Ets. Schutz
 European Livestock Service
 Evolution International
 EYE-T S.à r.l.
 FordStore Paul Wengler
 Garage Pepin S.à r.l.
 Gemeng Ettelbreck
 Genes Diffusion
 Genex Deutschland
 GGI Spermex

Inteclux software Engineering AG
 Interlim
 KBS Genetic
 Lëtzb. Schéifergenossenschaft
 Limousin Lëtzebuerg
 Logomotif.lu
 Luxlait
 Luxmetall Bau AG
 Masterrind GmbH
 MBR Lëtzebuerg
 Melkcenter
 Mesacoatings
 MSD – Construction
 Nologues
 Pharmacie Mergen
 PRO CONVIS VVM
 Rinder-Union West eG
 Schaus & Associés S.A.
 Semex Deutschland
 Simon Génétic
 Société Nutral SA
 Spuerkeess
 StG PrismaGen
 UPRA Aubrac
 vit
 WWS Deutschland

Foire Agricole Ettelbruck



Elite-Auktion 2019

Am Samstag, den 6. Juli 2019 fand die 12. Auflage unserer Elite-Auktion auf der Foire Agricole in Ettelbrück statt. Angepasst an den aktuellen Markt, wurden dieses Jahr zunehmend Tiere mit ausgeglichenem bis frühreifem Typ selektiert. Von den 12 Tieren im Katalog wurden 11 aufgetrieben. Davon fanden 9 Tiere einen neuen Besitzer, wobei bis auf ein Rind, alle von luxemburgischen Käufern ersteigert wurden.



Annick Wolter

Tel.: 26 81 20-317
annick.wolter@convis.lu

Die Auktion wurde dieses Jahr von dem erfahrenen Auktionator Gilles Lequeux geleitet.

Der Top Preis der Auktion war der Bulle OLIVIER von Claude Hilgert aus Moesdorf; er ging für 5.300 € an einen luxemburgischen Züchter. OLIVIER wurde 2019 auf der Limousin Jungviehausstellung mit einem 1. Preis ausgezeichnet. Die tragende Färse MAVA von Jean-Claude Risch aus Kahler wurde für 3.800€, was der Höchstpreis unter den Rindern war, von einem niederländischen Käufer ersteigert. Bei den Bullen wurden im Durchschnitt 3.883€ und bei den Rindern 3.333€ erzielt. Wir danken allen Käufern und wünschen ihnen viel Erfolg mit ihren Tieren.

Tabelle: Ergebniss der Fleischrinder Elite-Auktion

Kat.-Nr.	Name	Verkäufer	Verkaufspreis	Käufer
1	DSL ONASSIS	Diderrich, Niederglabach	nicht versteigert	
2	DLG OTESE Pp	Duhr, Manternach	2900 €	LU
3	NANEMA PP*	Schintgen, Asselscheuer	3300 €	LU
4	MAVA	Risch, Kahler	3800 €	NL
5	OCEAN	Risch, Kahler	nicht versteigert	
6	DLG OMAIR PP*	Duhr, Manternach	3700 €	LU
7	OLIVIER	Hilgert, Moesdorf	5300 €	LU
8	OYSTER Pp*	Biren, Luxemburg	3600 €	LU
9	ONCLE	Keup, Weiswampach	3400 €	LU
10	OURS LM	Majerus, Wickrange	3800 €	LU
12	DSL OSLO	Diderrich, Niederglabach	3500 €	LU



Mast-Rationen (2)

Die Ergebnisse der Laboruntersuchungen

Wie bereits im letzten „ziichter“ angekündigt, wird sich dieser Artikel nochmals mit der Fütterung in der Mast beschäftigen. Zur besseren Auswertung wurden einige Rationen im Labor untersucht. Diese Analyse basiert auf einer chemischen Reaktion und ist somit genauer, als die Resultate des AGRI-NIR, die auf der Reflektion des Lichts basieren.



Sven Cox

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

Das Labor hat folgende Merkmale untersucht beziehungsweise errechnet: TM (Trockenmasse), XA (Rohasche), XF (Rohfaser), XP (Rohprotein), nXP (nutzbares Rohprotein), RNB (ruminale Stick-

stoff-Bilanz), XZ (Rohzucker), XS (Rohstärke), XL (Rohfett), NDF (komplette Faserfraktion einer Pflanze), ADF (Säure-Detergenzien-Faser), Verdaulichkeit, NEL (Netto-Energie-Laktation), ME (metabolische Energie). Untersucht wurde die Mast-Ration von 14 Betrieben. In Tabelle 1 wurden diese Werte mit den jeweilig erreichten Zunahmen ergänzt. Mastzunahmen können nur für die Betriebe ausgewiesen werden, deren Tiere gewogen werden.

Auffällig bei den Resultaten sind vor allem die sehr niedrigen Gehalte an Stärke, besonders stechen die in rot umrahmten Rationen (Betriebe 5, 9, 10, 12, 13 und 14) hervor. Die niedrigen Stärkegehalte sind vor allem auf den qualitativ eher durchschnittlichen Mais aus dem letzten Jahr zurückzuführen. Die drei Betriebe mit den geringsten Zunahmen sind auch solche, die geringe Stärke in den Rationen aufweisen (Betriebe 9, 12 und 13). Auf Betrieb

Tab.1: Laborwerte von 14 Mast-Rationen

Betrieb	TM	XA	XF	XP	nXP	RNB	XZ	XS	XL	NDF	ADF	Verd. org. Masse	NEL (MJ)	ME (MJ)	Lebendzunahmen (g)	Mastzunahmen (g)
1	47,2	4,9	21,8	12,1	12,8	-1,1	3,3	19,5	2,8	46,5	26,2	71,2	5,9	10	1164	
2	47,9	6,7	21,6	12,6	13,1	-0,8	1,7	20,3	2,9	44,6	25,7	71,2	6,1	10,2	1307	
3	37,6	5,9	23,2	11,3	12,2	-1,5	0,6	20,5	2,7	47,8	27,5	68,5	5,7	9,6	1228	1327
4	52,4	6,4	12,5	12,3	12,5	-0,4	3,6	22,6	7,6	33,6	16,9	77	5,7	9,8	1206	
5	45,9	7,2	20,3	14,8	14,1	1,1	3,7	17,2	3,3	40,1	23,8	72	6,5	10,8	1170	1311
6	45,1	5,3	22,9	10,9	12	-1,7	3	19,6	2,4	46,2	26,3	69,4	5,5	9,4	1300	1347
7	46,4	4,9	20,1	12,3	12,9	-1	2,8	26,8	2,5	37,4	21,3	71,9	6	10,1	1161	1218
8	45,3	6,9	18,9	13,1	13,8	-1,1	1,9	24,3	3,2	39,1	22,1	73,4	6,5	10,8	1221	1282
9	30,6	5,6	26,8	10,1	10,3	-0,3	3,4	12,8	1,9	53	30,2	65,9	4,6	8	1075	1126
10	45,9	7,2	23,1	12,2	12,5	-0,5	3,1	15,1	2,6	46,6	27,1	69,1	5,7	9,7	1305	
11	36,3	4,9	22,7	10,1	11,5	-2,2	4,3	19,7	2,1	46,3	25,8	69,9	5,3	9,1	1220	1267
12	40,4	7,4	23,2	11,2	11,7	-0,9	4,8	12,6	2,2	49,4	30	71,2	5,4	9,2	993	
13	49,1	7,3	23,9	14,1	12,8	2,1	2,1	15,1	2,6	48,3	28	69,7	5,8	9,7	930	920
14	41,7	6,3	20,6	13	13,5	-0,8	4,1	17,5	3,1	43,4	24,5	71,1	6,3	10,5	1187	
Durchschnitt	43,7	6,2	21,5	12,2	12,6	-0,7	3,0	18,8	3,0	44,5	25,4	70,8	5,8	9,8	1176,2	1224,8

9 (gelb) fällt außerdem auf, dass der Trockenmassegehalt, die Verdaulichkeit und das Rohprotein niedrig sind. Die Rohfaser hingegen ist hoch. Dies ist eine maisbetonte Ration, die mit Stroh ergänzt wurde. In dieser Ration ist wenig bis gar kein Kraftfutter und der Mais war auch nicht von bester Qualität, was diese Werte erklärt. Auf Betrieb 12 ist dieselbe Tendenz zu erkennen.

Betrieb 13 (blau) besitzt hingegen eine etwas höhere Energie, hier liegt die Ursache für die geringe Zunahme eher am Stallsystem. Außerdem fällt auf, dass die ruminale Stickstoffbilanz positiv ist, also ist die Rohproteinzufuhr höher als das nutzbare Rohprotein und das Tier scheidet wieder Stickstoff aus. Dies kommt eher bei grasbetonten Rationen vor.

Auch die Ration von Betrieb 4 (grün) fällt auf. Diese hat den höchsten TM-Gehalt und die höchste Verdaulichkeit. Der Rohfasergehalt ist hingegen sehr gering, hier muss man aufpassen, dass die Tiere keine Azidose bekommen.

Wenn man die Betriebe mit den höchsten Zunahmen (über 1.300 g) betrachtet, kann man feststellen, dass alle eine TM von um die 45 % haben. Außerdem ist genügend Eiweiß vorhanden, die Verdaulichkeit ist hoch und die Energie ist ausreichend.

Unsere Analysen mit dem CONVIS-eigenen AGRI-NIR und der Schüttelbox wurden auch weitergeführt. In Tabelle 2 sind die Resultate der 8 Betriebe aufgeführt, auf denen wir monatlich seit April eine Probe der TMR entnommen haben.

Darin kann man die Änderungen in den Rationen von Monat zu Monat betrachten. Die TM stieg zum Juli an, was durch die höheren Temperaturen im Sommer zu erklären ist. Die Stärke hingegen ging im Juli zurück und Eiweiß blieb weitestgehend konstant. Schüttelboxergebnisse variieren auch je nach Zusammensetzung der Ration. Im Mai war z.B. die Fraktion auf dem oberen Sieb genau so groß wie die auf dem mittleren Sieb, was sich durch den Ersatz von Häckselgrassilage durch Ballengrassilage (länger als Häck-

Tab.2: Monatliche Ergebnisse der Schüttelbox & AGRI-NIR Analysen von 8 Betrieben

Monat	April	Mai	Juni	Juli
Durchschnitt TM (%)	45,8	44,0	44,7	46,2
Durchschnitt Stärke (%)	23,2	23,5	23,1	22,5
Durchschnitt Eiweiß (%)	13,0	12,9	13,3	13,3
Durchschnitte oberes Sieb (%)	14,6	19,4	16,0	18,3
Durchschnitte mittleres Sieb (%)	25,1	19,9	22,4	25,3
Durchschnitte unteres Sieb (%)	21,9	25,4	22,5	21,7
Durchschnitte Boden (%)	37,6	35,3	38,7	34,3

Tab.3: Ø - Ergebnisse der Schüttelbox & AGRI-NIR Analysen

Betrieb	1	2	3	7	8	12	15	16
% oberes Sieb	17,0	18,3	11,5	5,1	1,1	14,6	57,7	11,5
% mittleres Sieb	21,6	22,2	36,5	19,3	39,1	20,9	8,3	17,3
% unteres Sieb	24,3	21,6	24,3	32,1	22,6	30,6	9,9	17,5
% Boden	37,0	37,3	27,4	43,1	36,9	33,0	23,3	53,6
% TM	48,9	46,7	39,8	42,4	44,2	40,6	44,5	54,4
% Stärke	21,6	22,6	21,4	22,0	26,6	21,8	21,8	26,7
% Eiweiß	12,3	13,2	12,8	12,9	14,0	13,0	12,9	14,0
Zunahme leb. (g)	1164	1307	1228	1300	1161	1267	1121	1194
Zunahme Mast (g)			1327	1347	1218	1220	1105	1254

selgut) in diesem Monat (die neue Grassilage muss erst gären) erklären lässt.

In Tabelle 3 sind die Durchschnitte pro Betrieb aufgelistet. Hier sind vor allem die großen Unterschiede bezüglich der Schüttelbox deutlich zu erkennen. Dies reicht von 1 % des Futters bis zu über 50 % des Futters auf dem oberen Sieb je nach Fütterung. Das Problem bei großen Mengen an langem Futter ist, dass dieses viel Volumen im Pansen einnimmt und die Tiere weniger fressen. Dasselbe gilt für die Bodenfraktion. Betrieb 16 hat über 50 % des Futters auf dem Boden. Hier kann es sein, dass die Bullen nicht ausreichend Rohfaser aufnehmen, um ihre Wiederkautätigkeit optimal sicherstellen zu können.

Schlussendlich kann man festhalten, dass es schwierig ist, anhand der Analysen und den Zunahmen kurzfristig eine allgemeine Schlussfolgerung zu ziehen,

da die Proben an einem spezifischen Tag entnommen wurden und die Rationen doch manchmal ändern. Werden aber regelmäßig und über Monate und Jahre die TMR-Proben mit den Zunahmen verglichen, kann man Betriebe individuell beraten.

Außerdem sind die Zunahmen neben der Fütterung auch von anderen Faktoren abhängig, wie dem Tier selbst, dem Stallsystem und dem Klima.

Die Betriebe müssen sich bewusst sein, das abrupte Änderungen in der Ration schnell sechs Wochen bis zwei Monate mehr Mastdauer mit sich bringen. Die Mineralfütterung ist auch in der Bullenmast von wichtiger Bedeutung. Diese Aspekte werden im kommenden Ziichter näher beleuchtet.

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)



Fachtagung Schwein

Leistungen der Sauenherde



Am 18. Juni hat CONVIS zusammen mit Choice zu einer Fachtagung im Bereich Schweinezucht eingeladen: „Wie optimiere ich die Leistungen meiner Sauenherde?“ mit den Schwerpunkten Eingliederung der Jungsau und Abferkelquote.



Ginette Gantenbein

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



Zum Auftakt stellte France Perrot (Directrice Développement International) kurz den Zuchtpartner Choice vor.

■ Potential der Choice-Genetik

Choice gehört zur Groupe Grimaud, die 1966 gegründet wurde und im Sektor Schweinefleisch das Ziel hat, „die beste Schweinegenetik für eine effiziente und nachhaltige Schweinefleischerzeugung zu bieten“. Der Ansatz von Choice ist es, dass die Ferkel von ihrer biologischen Mutter aufgezogen werden. Dabei spielen natürlich die Faktoren wie die Anzahl der Striche, die Kolostrum-Produktion und die Milchproduktion eine wichtige Rolle.

Zurzeit liegt ein Schwerpunkt der Forschung der Groupe Grimaud auf der Frischfleischqualität.

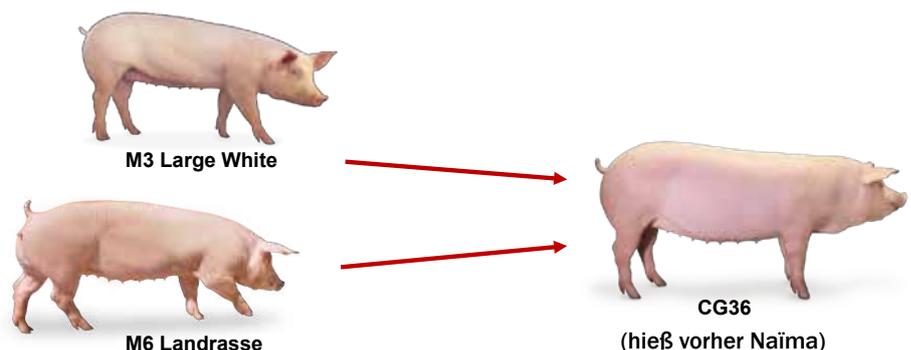
Was an dieser Stelle zu erwähnen ist, ist die neuste Eintragung der Zuchtlinien von Choice. Die Gallia-Sau (Reinzucht Large White) heißt in Zukunft M3 und die Redone-

Was in den letzten Jahren von Choice erreicht wurde:

- Seit 2013 +0,23 lebend geborene Ferkel mehr pro Jahr unter der Berücksichtigung, dass das Geburtsgewicht stabil blieb.
- In 2 Jahren (seit 2016) +2 kg gesamtes Geburtsgewicht mehr.
- Stabiles und hohes durchschnittliches Geburtsgewicht (zwischen 1,3 und 1,4 kg).
- Die Anzahl der Zitzen wurde bei steigender Wurfgröße verbessert und lag 2018 bei 16 Zitzen im Schnitt. Damit ist Choice Marktführer und kann sich auf die Milchkapazität der Sauen konzentrieren.
- Die Qualität der Ferkel beim Absetzen wurde verbessert: in vier Jahren +1,2 Ferkel bei Erst-Wurfsauen abgesetzt und gleichzeitig ist das Absetzgewicht pro Ferkel um 0,2 kg gestiegen. In vier Jahren wurde das Wurfgewicht beim Absetzen um 13 kg gesteigert. Davon entfallen 7 kg auf das mehr abgesetzte Ferkel und 5 kg mehr durch die gesteigerte Milchproduktion.
- Bei den Schlachtschweinen hat man erhöhte Zunahmen erreicht, sodass die Tiere sieben Tage früher schlachtreif sind.
- Die Rückenspeckdicke wurde verringert und die Muskeltiefe gesteigert.

Linie, eine Landrasselinie, wird in Zukunft M6 genannt. Das Produkt daraus kannten wir bisher als Naïma-Sau und es heißt in Zukunft CG36.

Bei der CG36 wurde für die Mütterlichkeit eine hohe Produktivität mit starken Muttereigenschaften kombiniert. Eine effiziente Kolostrum-Aufnahme bringt eine hohe Auf-



zuchtrate von >90,3 % mit sich und mit durchschnittlich 16 Zitzen hat man mit dieser Sau die höchste AufzuchtKapazität. Diese Sau zeichnet sich durch eine gute Robustheit aus. Die Sau ist langlebig, hat gute Fundamente und eine geringe Remontierungsrate. Der Umgang mit dieser Sauenlinie ist einfach: die Sauenverluste liegen unter 2,6 %, die Sau zeigt klare Rauschesymptome und die Geburten sind leicht und erfordern wenige Eingriffe. Diese Sauenlinie adaptiert sich leicht an die verschiedenen Sauenmanagementsysteme. All dies bringt ein besseres Wohlergehen sowohl der Sauen als auch der Ferkel mit sich.

France Perrot zeigte, dass die 10 % besten Betriebe Frankreichs durchschnittlich 85 Ferkel pro Sau in ihrer Lebensleistung absetzen bei durchschnittlich 6,4 Würfen pro Sau. Die Feldergebnisse (ein Produktionsjahr) von einem Betrieb lagen bei 13,77 abgesetzten Ferkeln/Wurf (33,83 abg./prod. Sau/Jahr) und bei einem Wurfgewicht von 106 kg beim Absetzen. Das Durchschnittsalter seiner Abgangssauen lag bei 8,2 Würfen und er hatte eine Abferkelrate von 95 %. Auch die Aufzuchtleistungen dieses Betriebes konnten sich sehen lassen. Er hat 29,1 Schlachtschweine pro Sau und Jahr mit einer globalen Futtermittelverwertung von 2,66 verkauft.

France Perrot stellte außerdem ihren EXCELIUM-Eber vor. Dieser Eber hat mehrere starke Seiten:

- *Kräftige Ferkel*
- *Exzellente Futtermittelverwertung*
- *Guter Muskelfleischanteil*
- *Gleichmäßiger, guter Schinken*

Die sehr gute Futtermittelverwertung liegt im Durchschnitt bei 2. Der beste Excelium-Eber lag bei 1,54.



Im Anschluss übernahm Michel Launay (Responsable de Choice Services Techniques Europe), um ganz praktische Hilfestellung zu geben, wie man die Leistungen seiner Sauenherde optimieren kann.

■ Eingliederung der Jungsau

Eine gute Eingliederung der Jungsau in

den Betrieb ist das A und O, um auch das Potential der Sauen ausschöpfen zu können, denn dieses kann zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr aufgeholt werden. Ziel ist es, bei Erst-Wurfsauen weniger als 5 % von kleinen Würfen (<8 Ferkel im Wurf) zu erhalten. Ein zu hoher Prozentsatz an kleinen Würfen zeigt das Problem der schlechten Eingliederung.

Auch der Rückenspeck ist ein sehr guter Indikator. Bei <11 mm Rückenspeck hat die Sau nicht genug Reserven für die Geburt und die Fruchtbarkeit leidet darunter. Über 16 mm birgt kein Problem für die Fruchtbarkeit, aber auch hier bringt es Geburtsprobleme mit sich.

Nach der Quarantäne sollten >90 % der Sauen tragend sein und dann >15 gesamtgeborene Ferkel aufweisen können.

Um diese genannten Ziele einer erfolgreichen Quarantäne und Eingliederung erreichen zu können, sollten folgende Werte bei den Remontierungssauen erzielt werden:

- **Jungsauankunft**
Gewicht 100 – 125 kg
Alter 170 – 187 Tage
Rückenspeck 7 – 13 mm
Besamung im 3. oder 4. Zyklus, damit eine höhere Fruchtbarkeit mit dem ersten Wurf erreicht wird.
- **Erste Besamung**
Gewicht 140 – 150 kg
Alter 250 – 280 Tage
Rückenspeck 13 – 15 mm
- **Abferkelung**
Gewicht 180 – 200 kg
Alter 365 – 380 Tage
Rückenspeck 16 – 18 mm

Eine gute Quarantäne erfolgt idealerweise in zwei Räumen im 6-Wochenrhythmus. Der erste Raum dient zur Eingliederung, wäh-

rend im 2.ten Raum die Kontaminierung mit den stallspezifischen Keimen erfolgt.

Nicht vernachlässigt werden dürfen eine gute Lüftung, eine gute Beleuchtung von Minimum 12 Stunden am Tag sowie eine ausreichende Temperatur von 22 °C bei einer Haltung auf Spaltenboden bzw. 15 – 17 °C bei Strohhaltung. Sehr wichtig ist es auch, die Jungsau zu zähmen, also an sich zu gewöhnen, denn dies hat einen positiven Einfluss auf das Rauscheverhalten der Sauen. Idealerweise soll man täglich 2 Minuten pro Tag in der Bucht der Jungsau verbringen. Wenn man einen guten Kontakt zu den Tieren aufgebaut hat, kommen die Tiere schneller als in 12 Sekunden zum Menschen, um diesen zu begrüßen. Und diese Tiere zeigen später die Rausche deutlicher und eine kürzere Zeitspanne zwischen der Rausche und dem Eisprung.

Um sich selber zu zwingen, jeden Tag den Kontakt zu den Jungsau zu suchen, kann man auf eine automatische Fütterung verzichten und den Futtertrog soweit wie möglich von dem Kontrollgang entfernt aufstellen, damit man hineingehen muss. Außerdem kann man die Tiere mit einer Spritze gefüllt mit Apfelsaft anlocken, dies erleichtert dann auch die Regumatgabe zu einem späteren Zeitpunkt.

Was die Impfungen der Jungsau anbelangt, so sollte jeder Tierhalter dies mit seinem Betriebstierarzt abklären.

Interessant war die Aussage von Herrn Launay, welches Material das geeignetere ist, um die Jungsau stallspezifisch zu kontaminieren. Die Kontamination erfolgt nach Abschluss der Impfungen. Am besten geeignet sind der Kot (sogar am besten der von den Ferkeln) zusammen mit Speichel oder Nasenausfluss (Tab.1).

Tab. 1: Wie definiere ich den gezielten Kontakt? Wähle das geeignete Material

	MYCO	GRIPPE	SDRP	PCV2	PARVO	STREPTO	APP	COLI/CLOSTRI	LEPTO
Fäkalien			++	++	++			++	+
Urin								+	++
Speichel, Nasenausfluß	++	+++	++	+		++	+++		
Nachgeburt			+	+	+				++

Hier bietet es sich an, die Futterreste aus dem Abferkelstall sowohl von der Sau als auch von den Ferkeln in den Quarantänestall zu bringen. Auch Kauseile oder Jütesäcke, die man bei den Sauen im Abferkelstall hängen hatte, kann man in den Quarantänestall verbringen.

Eine lange Quarantäne (Ankunft der Jungsaugen bis zur Besamung) erhöht die Anzahl der lebend geborenen Ferkel bei den Jungsaugen nachweislich (Tab.2).

Tab. 2: Die Wichtigkeit einer langen Quarantäne

Dauer Ein-stallen bis Besamung (Wochen)	Ø leb geb. bei JS	Ø Differenz / leb. geb. In der Abferkel-gruppe
9	12,9	-1,1
11	13,3	-1,0
13	13,8	-0,6

Herr Launay empfiehlt, den Jungsaugen in der Quarantäne kein Jungsaugenfutter zu füttern, da es zu reich an Protein und Lysin ist, sondern ab einem Alter von 180 Tagen 2 – 2,4 kg Trächtigkeitfutter zu verabreichen. Ein Monat vor der Besamung bzw. mit dem Start der Regumate-Gabe sollte man die Futtermenge auf 2,7 kg steigern, um den Rückenspeck zu erhalten. Die Jungsaugen sollen auf jeden Fall rationiert gefüttert werden, um das Wachstumspotential zu stoppen, denn bei den Jungsaugen braucht man keine Muskelausbildung des Schinkens. Ist die Rückenspeckdicke bei der Besamung der Jungsau >12 mm, gibt es keinen Unterschied in der Anzahl gesamt geborener Ferkel im ersten Wurf. Fällt die Rückenspeckdicke jedoch unter 11 mm verliert man bis zu ein Ferkel. Bei Jungsaugen empfiehlt es sich, alle zwölf Stunden zu besamen. Besamt man Jungsaugen zu jung, dann hat man Leistungseinbußen (auch noch im zweiten Wurf). Angestrebt wird für die Besamung ein Alter von 35 Wochen (Abb.1). Als letztes darf dann zur Fütterung das „Flushing“ vor dem Belegen nicht vergessen werden. Dazu wird vom 4.-2. Tag vor der Besamung 3,5–4,5 kg Futter oder Zucker gefüttert. Optimalerweise verlässt die Jungsau den Quarantänestall eine Woche vor der Regumate-Gabe.

Abb. 1: Fruchtbarkeit in 1. und 2. Wurf abhängig vom Alter bei der ersten Besamung (2400 sows farm) 2018

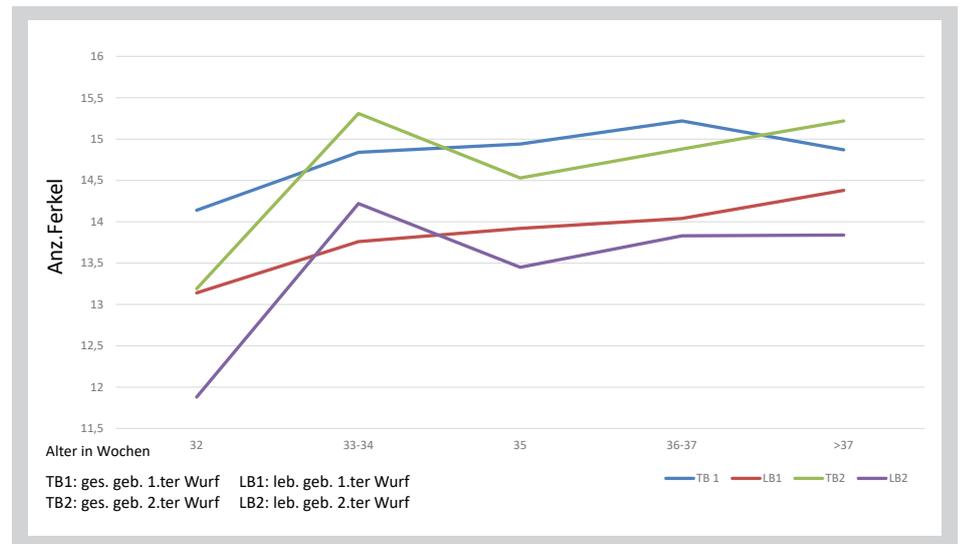


Abb. 2: Zusammenfassung Futterprogramm für Jungsaugen



Futterprogramm für Jungsaugen in der Quarantäne

- Die Futtermenge in der Quarantäne ab 180. Tag auf 2-2,4 kg begrenzen
- Die Futtermenge auf 2,7 kg erhöhen (+400-500g/d) 3 bis 4 Wochen vor Belegung
- Nicht das 'Flushing' vor der Belegung vergessen

■ Abferkelquote

Um dieses Thema in Angriff nehmen zu können, kommt man nicht daran herum, sich die Theorie mal wieder zu verinnerlichen.

Die Trächtigkeit beginnt mit der Befruchtung und endet mit der Geburt. Die Befruchtung findet im Eileiter statt. Die Spermien wandern in weniger als 30 Minuten entlang der Gebärmutterhörner in die Eileiter. Das Eindringen der Spermien in die Eizellen erfolgt 2-3 Stunden nach der Besamung. Sind nun aber die Eizellen zum Zeitpunkt der Befruchtung älter als acht Stunden, sinkt die embryonale Überlebensrate. Eizellen überleben zehn Stunden und Spermien 24 Stunden im Gebärmuttertrakt. Der optimale Zeitpunkt für die künstliche Besamung ist

also zwischen 8 und 12 Stunden vor dem Eisprung. Die befruchteten Eizellen erreichen die Gebärmutter nach zwei Tagen in den Eileitern. In der Gebärmutter werden die Embryonen dann entlang der beiden Gebärmutterhörner verteilt. Bis zum 12. Tag nach der Besamung besteht die Möglichkeit der Migration von einem Horn ins andere. Die definitive Einnistung ist am 18. Tag nach der Besamung abgeschlossen.

Die Fütterung spielt eine wichtige Rolle in der Fortpflanzung, denn Nahrungsdefizite der Sau am Ende der Laktation führen zu qualitativ minderwertigen Follikeln und Eizellen. Die FSH- und LH-Sekretion nimmt ab und damit das folliculäre Wachstum. Daneben hat die Fütterung Auswirkungen auf die Ovulationsrate, das embryonale Überleben und die Homogenität der Fer-

kel bei der Geburt. Die Ursachen der Gewichtsabnahme bei der Sau während der Säugezeit sind:

1. Geringe Aufnahmekapazität
2. Niedrige Körperreserven
3. Die Milchproduktion

Man sollte versuchen, die Gewichtsverluste in der Säugezeit so gering wie möglich zu halten (<13,8 % Gewichtsverlust), damit eine gute Trächtigkeitsrate erzielt werden kann und sich viele Embryonen einnisten können (Tab.3).

Je größer der Verlust der Speckdicke, desto heterogener wird der Wurf bei der Geburt sein. Ein geringer Ernährungszustand der Sauen während der Lutealphase hat kleinere Follikel zur Folge. Eine Unterernährung während der frühen folliculären Entwicklung hat irreversible Auswirkungen auf die Ovulationsrate und das Überleben der Embryos. Daher ist es wichtig, bei den Jungsauen die Futtergabe während der Regumate-Gabe zu steigern.

Zur Förderung der Eiablage sollte man sich das „Flushing“ zu Nutze machen und zwar vom 4.-2. Tag vor der Besamung, also vom Tag nach dem Absetzen bis zum Eintritt der Rausche. Hierzu wird die Futtergabe deutlich gesteigert oder man füttert Zucker mit zu (300 Gramm pro Tag während der drei Tage).

Desweiteren ist während der Säugezeit natürlich auf die Stalltemperatur zu achten und Stress zu vermeiden.

Nach dem Absetzen der Ferkel kommen die Sauen in den Deckstall, wo es zur erneuten Rausche kommt, deren Erkennung ein wesentlicher Bestandteil ist, um gute Reproduktionsziele zu erreichen. Natürlich müssen auch hier optimale Bedingungen im Stall vorherrschen. Zu erwähnen ist das Lichtprogramm. 16 bis 18 Stunden Licht pro Tag fördern eine gute Rausche und einen guten Eisprung.

Bei der Rauscheerkennung sind drei Akteure beteiligt: der Züchter, die Sau und der Eber. Wobei es die Sau ist, die aktiv über ihr Rauscheverhalten entscheidet, wenn sie mit dem Eber in Kontakt kommt.

Wissenschaftler konnten einen deutlichen

Tab. 3: Auswirkungen der Gewichtsabnahme während der Laktation für Erstwurfsauen
Hoving et al 2012

	gering <13,8 %	hoch >13,8 %
Gewichtsverlust in der Säugezeit (kg)	21,9	35,2
Verlust der Speckdicke (mm)	4,6	4,8
Muskelverlust (mm)	5,8	10
Trächtigkeitsrate d 35	96%	75%
Ovulationsrate	21,9%	22,7%
Embryonen d 35	18,9	14,9

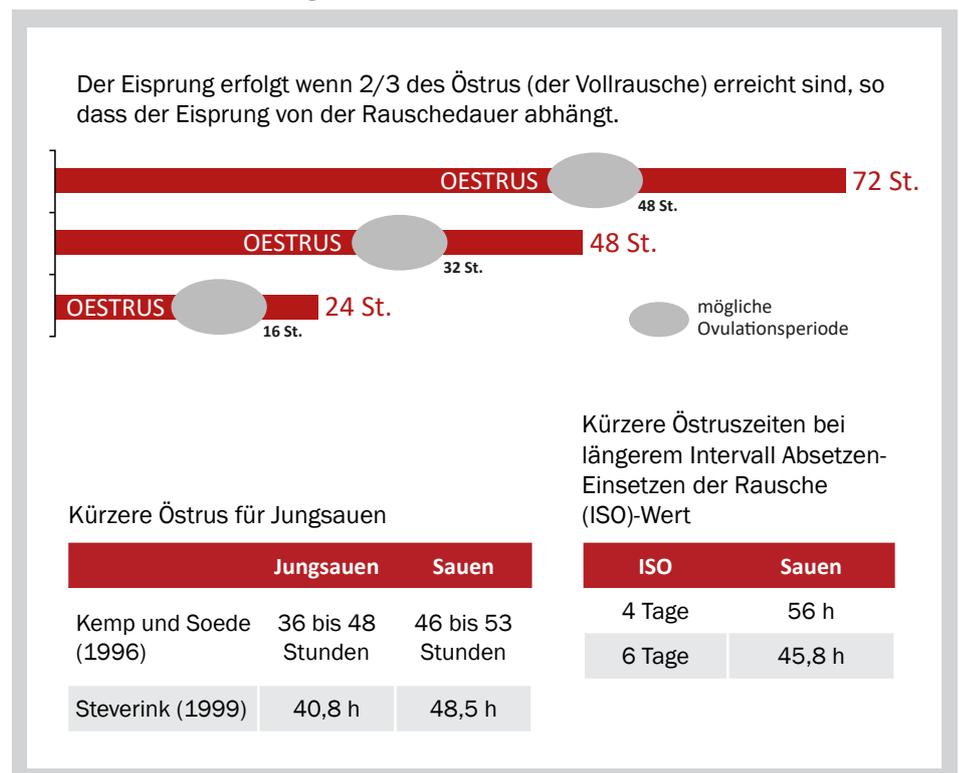
Zusammenhang zwischen dem Absetzen-Östrus-Intervall und der Brunstdauer nachweisen. Sauen mit einem frühen Brunsteintritt (bis zum vierten Tag nach dem Absetzen) zeigen demnach eine längere Duldungsdauer. Für Sauen, die bis zum sechsten Tag in die Brunst kommen, konnte eine kürzere Brunstdauer nachgewiesen werden. Die Dauer vom Absetzen bis zum folgenden Östrus wird von verschiedenen Faktoren, wie der Länge der Säugezeit, der körperlichen Verfassung der Sau, der Jahreszeit und dem Absetzmanagement beeinflusst.

Damit man eine optimale Fruchtbarkeit und Produktivität erreicht, muss man die drei Arten von Rauscheverhalten bei den Sauen kennen:

1. Kurzes Intervall zwischen dem Absetzen und dem Beginn der Rausche, aber lange Vollrausche (lange Duldung) die sogenannten Frührauscher
2. Langes Intervall zwischen dem Absetzen und dem Beginn der Rausche, aber kurze Vollrausche
3. Die Sauen dazwischen

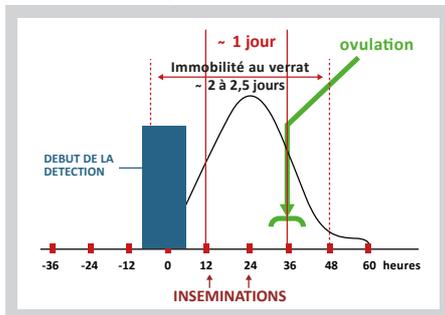
Außerdem ist es wichtig zu wissen, dass der Eisprung immer dann erfolgt, wenn 2/3 der Vollrausche erreicht sind und demnach in Abhängigkeit von der Vollrauschedauer variiert (Abb.3). Dies ist auch der Grund, wieso man bei Frührauschern noch gut Zeit mit der ersten Besamung hat.

Abb. 3: Rauscheerkennung



Wie bereits erwähnt, ist der beste Zeitpunkt der Besamung 12 Stunden vor dem Eisprung, um eine optimale Trächtigkeitsquote und eine gute Fruchtbarkeit zu erzielen. Das Intervall zwischen den Besamungen sollte optimal um 16 Stunden liegen. Im Durchschnitt wird eine Sau 2,5 mal besamt. Siehe dazu den vorgeschlagenen Besamungsplan (Abb.4, in diesem Fall werden die Ferkel mittwochs abgesetzt) von Herr Launay und das Diagramm zu Rauscheerkennung und dem Verlauf der Trächtigkeitsquote (Abb.5).

Abb. 5: Rauscheerkennung und Kurve der Trächtigkeitsquote



Eine Besamung nach dem Eisprung (zu spät) sollte vermieden werden, da sie das Risiko von Gebärmutterinfektionen birgt.

Für die gute Rauscheerkennung sind ein paar Kriterien sehr wichtig:

- Eberkontakt im Kopfbereich der Sauen plus Druck auf den Rücken (Tab.4)
- Der Eber muss vor maximal 5 – 6 Sauen blockiert werden. Ein nicht blockierter Eber birgt die Gefahr, dass je nach dem Latenzverhalten der Sauen einige Sauen nicht erkannt werden, deren Duldung bereits abgeklungen ist, bevor der Züchter bei der Sau ankommt. (Abb.5)
- Der Abstand zwischen dem Eber und der Sau sollte <1 m sein.

Die Rauscheerkennung mit einem Eber sollte 30 Minuten nicht überschreiten, denn der Eber ermüdet und zeigt seine Libido nicht mehr zur Genüge. Das Management des Kontaktes mit dem „Sucheber“ sollte idealerweise folgendermaßen erfolgen: ein Besuch/Tag ab dem Tag nach dem Absetzen (Donnerstag) bis Samstag, dann zwei Besuche morgens und abends mit maximal ½ Stunde ab Sonntag.

Achten Sie auf die Außentemperatur bei der Rauscheerkennung, bevorzugen Sie den

Abb. 4: Vorgeschlagener KB-Plan

Duldungsreflex	1ERE IA	2EME IA	3EME IA, wenn Sau immer noch steht
DIMANCHE MATIN	LUNDI MATIN	LUNDI SOIR	MARDI 14H00
LUNDI MATIN	LUNDI SOIR	MARDI 14H00	MERCREDI MATIN
LUNDI SOIR	MARDI 14H00	MERCREDI MATIN	MERCREDI SOIR
MARDI MATIN	MARDI 14H00	MERCREDI MATIN	MERCREDI SOIR OU JEUDI MATIN
MERCREDI MATIN	MERCREDI MATIN	MERCREDI SOIR	JEUDI MATIN

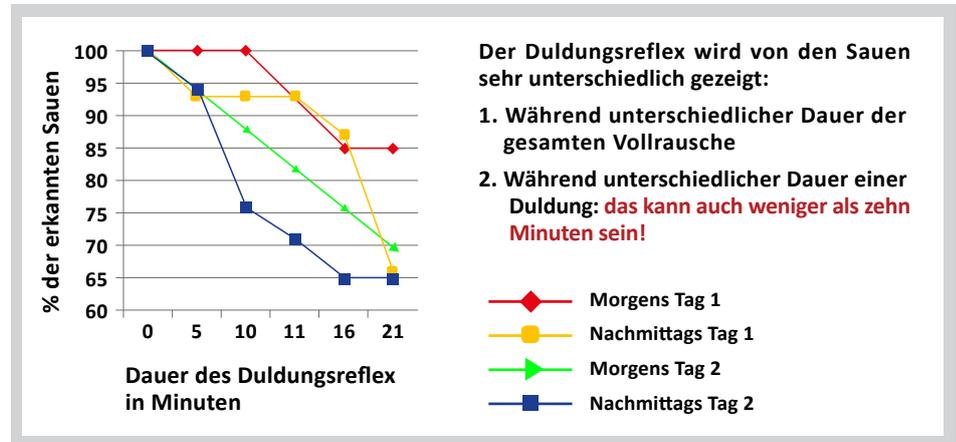
Dieser Plan ist anwendbar, wenn:

- das Absetzen am Mittwochmorgen erfolgt, stehen 80% der Sauen bis Montagabend
- das Absetzen am Donnerstagmorgen erfolgt, stehen 80% der Sauen bis Dienstagmorgen

Tab. 4: Effektivität des Drucks auf den Rücken während des Kontakts mit dem Eber

	Druck auf den Rücken	Anwesenheit des Ebers	Anwesenheit des Ebers + Druck auf den Rücken
% der Sauen in der Rausche	46	56	90
Beginn der Vollrausche (Zeitraum in Stunden nach dem Absetzen)	107	105	99
Dauer der Rausche (Stunden)	22	29	42

Abb. 5: Das Phänomen der Latenzzeit



Der Duldungsreflex wird von den Sauen sehr unterschiedlich gezeigt:

1. Während unterschiedlicher Dauer der gesamten Vollrausche
2. Während unterschiedlicher Dauer einer Duldung: das kann auch weniger als zehn Minuten sein!

- ◆— Morgens Tag 1
- Nachmittags Tag 1
- ▲— Morgens Tag 2
- Nachmittags Tag 2

frühen Morgen im Sommer. Es sollten mehr als zwei Stunden nach der Fütterung vergangen sein. Die Mehrheit der Sauen soll schnell erkannt sein, aber die Mehrheit macht nicht das Ergebnis und wir müssen uns den 10 % atypischen Sauen widmen, indem wir den Sauen z.B. den direkten Kontakt zum Eber gewähren oder einen 2. Eber anbieten. Außerdem kann es ratsam sein, das Rauschverhalten der Sauen zu dokumentieren, um sich bereits anhand der Historie an das Tier anpassen zu können.

Zum Schluss ist noch die Lagerung vom Sperma zu erwähnen. Die ideale Tempe-

ratur liegt bei 17 °C. Es ist wichtig, die Temperatur zu kontrollieren, am besten mit einem Min-Max Thermometer.

Leider war bedingt durch das gute Heuwetter die Tagung nur spärlich besucht. Alle Anwesenden fanden die Tagung jedoch sehr informativ, weshalb angedacht wurde, einen solchen Austausch im Winter zu wiederholen.

Guy Schmit bedankte sich bei den beiden Rednern und für die Organisation der Tagung.

Stand, Verbesserungspotential,
räumliche Variabilität

Eiweißautarkie Luxemburger Milchviehbetriebe

Die Eiweißautarkie ist ein Schlüsselparameter für den Erfolg von Milchviehbetrieben. Diese können nämlich bei höheren Selbstversorgungsgraden an Eiweiß ihre Produktionskosten erheblich senken und dadurch zum Teil beträchtliche Wettbewerbsvorteile gegenüber Betrieben mit niedrigerer Autarkie erzielen. Der folgende Beitrag zeigt die Ergebnisse der Eiweißautarkie von 80 Milchviehbetrieben aus Luxemburg, die Mitglied in der Genossenschaft CONVIS s.c. sind. Die Analyse der Eiweißautarkie findet im Rahmen des Interreg-Projektes „AUTOPROT“ statt, das die Charakterisierung und die Verbesserung der Eiweißautarkie in Milchviehbetrieben der Großregion als Schwerpunkt hat.



Rocco Liroy

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



Jeff Petry

Tel.: 26 81 20-350
jeff.petry@convis.lu



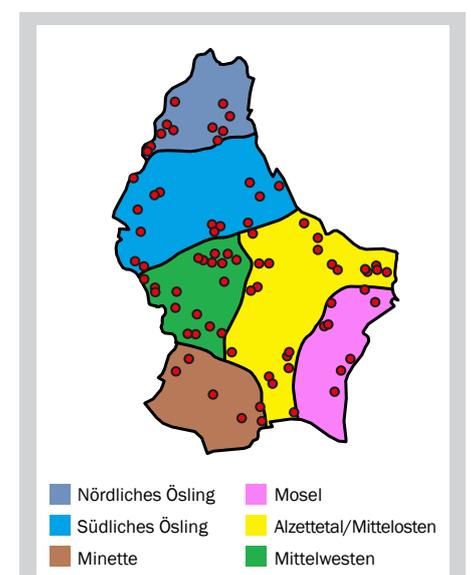
Pierre Laugs

Tel.: 26 81 20-363
pierre.laugs@convis.lu

Tab. 1: durchschnittliche Kennzahlen der ausgewerteten Betriebe

Kennzahl	Einheit	Wert
Futterfläche	ha	87,0
Getreide	ha	8,3
Körnerleguminosen	ha	0,3
Futterrüben	ha	0,2
Silomais	ha	16,4
DGL+FF	ha	61,8
N-Überschuss	kg N/ha	129
N-Ausscheidung	kg N/ha	159
Viehbesatz	GVE/ha	1,6
Milchkühe	Anzahl	84
Verkaufte Milch	kg	653.756
Intensität Milch	kg/ha	7.505
Milchleistung	kg/Kuh	7.802
Grundfutterleistung	kg/Kuh	2.663
Grundfutterleistung-%	%	41%

Abb. 1: Verteilung der Betriebe nach Grünlandregionen



1. Die ausgewerteten Milchviehbetriebe

Die Kennzahlen der ausgewerteten Betriebe (Tab. 1) sowie die im Abschnitt 3 dargestellten Ergebnisse beziehen sich auf den Schnitt der Jahre 2014, 2015 und 2016. Es sei hier auch erwähnt, dass die Analyse auf der Ebene der Produktionssparte Milch durchgeführt wurde. Das bedeutet, dass nur die Flächen und die Zahlen aus den Betrieben betrachtet wurden, die für die Milchproduktion relevant waren. Falls ein Betrieb komplett auf Milch spezialisiert ist, sind die Zahlen des Betriebes identisch mit denen der Milchproduktion. Dies war allerdings bei den hier vorgestellten Betrieben die Ausnahme.

2. Die angewendete Berechnungsgrundlage für die Eiweißautarkie

Die Eiweißautarkie beschreibt den Selbstversorgungsgrad an Eiweiß in der Tierproduktion, sei es die Milchvieh- oder die Fleischrinderherde. Zur Beschreibung der Eiweißautarkie gibt es mindestens zwei Ansätze, die folgendermaßen zusammengefasst werden können:

- Die Eiweißautarkie nach CONVIS (im Folgenden XP-Tier) wird am Bedarf der Tiere an Rohprotein (XP) gemessen. Der Unterschied zwischen Bedarf und Rohproteinzukauf ist die Eigenverwertung an Eiweiß der Herde, das heißt, wie viel an Eiweiß vom Tier in Milch und Fleisch umgesetzt wird. Es wird dabei unterstellt, dass die Verwertung vom Zukaufeiweiß 100 % beträgt, und dass alles was über den Bedarf hinausgeht, Luxuskonsum ist. Ein vergleichbarer Ansatz wird in Belgien (AWE, Association Wallonne de l'Elevage) angewendet. Der einzige Unterschied besteht darin, dass anstelle vom Rohprotein das Verdauliche Eiweiß als Basis der Berechnung verwendet wird.
- Der Parameter XP-Pflanze entspricht dem Ansatz der französischen Kollegen vom IDELE (Institut de l'Élevage). Dieser Parameter drückt aus, wieviel vom Eiweiß im der Herde vorgelegten Futter aus betrieblichen Quellen stammt. Die Aut-

arkie ist also in diesem Fall unabhängig vom Bedarf der Tiere und unterschätzt einen möglichen Luxuskonsum. Diese Vorgehensweise betont vor allem die Leistung des Betriebes bei der Produktion von Eiweiß: Die Autarkie steigt mit dem Eigenanteil an Eiweiß.

XP-Pflanze ist ein Maß für das tatsächlich im Betrieb erzeugte Eiweiß. Im Zusammenspiel mit der Eiweißautarkie nach CONVIS ermöglicht er abzuschätzen, wie viel Eiweiß im Betrieb möglicherweise vergeudet bzw. nicht verwertet wird. Das Ziel ist also, die Harmonisierung der beiden Ansätze und somit eine präzisere Beschreibung der Eiweißautarkie auf Milchvieh- und Fleischrinderbetrieben zu ermöglichen. Dies resultiert letztendlich in der Quantifizierung der Menge an Eiweiß, die eingespart werden kann.

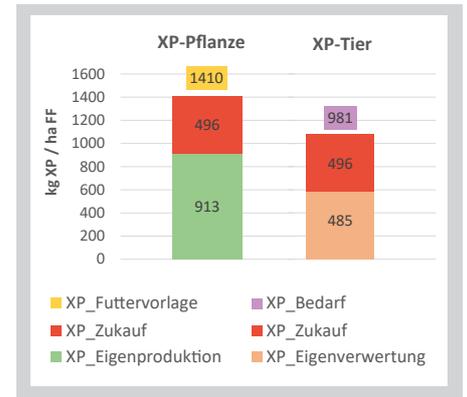
3. Ergebnisse

Die Milchviehbetriebe von CONVIS weisen eine Eiweißautarkie in Höhe von 65 % im Bereich der Pflanzenproduktion und von 49% im Bereich der Tierproduktion aus (Tab.1). Beide Parameter schwanken für die ausgewerteten Betriebe deutlich zwischen dem Minimal- und Maximalwert. Absolut betrachtet liegt die Eigenproduktion durch den Futterbau deutlich höher als die Eigenverwertung durch die Tiere (Abb.2), ein Hinweis darauf, dass die größten Probleme der Betriebe nicht im Futterbau, sondern im Futtermanagement liegen. Diese Aussage ist auch durch die Tatsache bestätigt, dass die Eigenproduktion an XP gut 90 % des Bedarfs Tiere decken könnte. Dies macht somit klar, dass noch etliche ungenutzte Reserven an XP in den Betrieben liegen. Diese Reserven lassen sich auf durchschnittlich 428 kg XP/ha Futterfläche beziffern.

Tab. 2: Relative Eiweißautarkie der Betriebe

	XP-Pflanze	XP-Tier
MW	65%	49%
min	42%	11%
max	91%	87%
median	67%	52%
stabw.	9%	14%

Abb. 2: Absolute Autarkie (Schnitt aller Betriebe)



Ein Blick auf die Erträge der Futterfläche (Tab.3) macht deutlich, dass bei Futterrüben, Silomais und im Grünlandbereich (Dauergrünland und Feldfutter) die Werte als durchschnittlich hoch angesehen werden können, während sie bei Getreide und Körnerleguminosen eher unter den Erwartungen bleiben. Letzteres ist u.a. das Ergebnis von mindestens zwei Ernten, die im betrachteten Zeitraum witterungsbedingt niedrig ausgefallen sind.

Tab. 3: Pflanzenbauliche Erträge der Betriebe

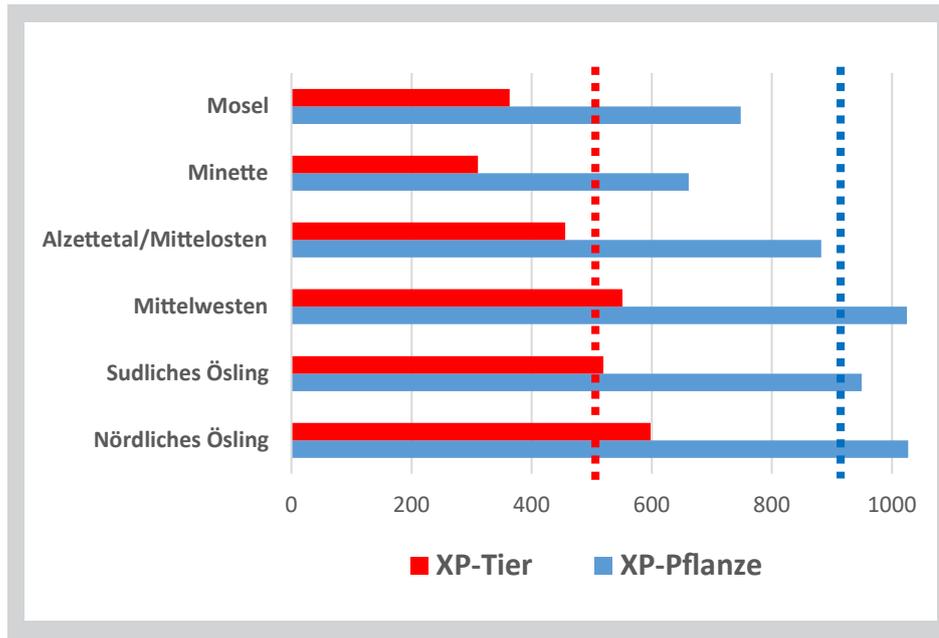
Ertrag	Einheit	Wert
Futtergetreide	t/ha	5,8
Körnerleguminosen	t/ha	2,0
Futterrüben	t/ha	80
Silomais	t TS/ha	12,3
DGL+Feldfutter	t TS/ha	6,9

Eine räumliche Differenzierung der Erträge von Mais und Gras nach Grünlandregion (Tab. 4) zeigt, dass gemessen am Durchschnittsertrag aller Betriebe (100 %) die Betriebe im Ösling sowie im Mittelwesten besser abschneiden als die Betriebe im Alzettetal/Mittelosten, Mosel- und Minette-Gebiet. Die unterschiedlichen Erträge im Mais- und Gras-Bereich schlagen sich auch auf die Ergebnisse der Eiweißautarkie nieder.

Tab. 4: Abweichung der Erträge nach Region relativ zum Schnitt aller Betriebe

Region	Mais	Gras
Nördliches Ösling	102%	115%
Südliches Ösling	106%	102%
Mittelwesten	106%	112%
Alzettetal/Mittelosten	95%	95%
Minette	89%	70%
Mosel	97%	78%

Abb. 3: Absolute XP-Autarkie nach Region



Diese Ergebnisse spiegeln sich auch im Resultat der regionalen Eiweißautarkie wieder: Abb.3 zeigt diese Ergebnisse im Vergleich zum Schnitt aller Betriebe, dargestellt durch die unterbrochenen Linien. Die Betriebe aus den Regionen mit den besten Mais- und Gras-Erträgen weisen auch die besseren Autarkiegrade im Bereich des

Rohproteins auf. Besonders benachteiligt, wenn auch aus unterschiedlichen Gründen, sind die südlichen Luxemburger Gebiete Minette (schwere Böden mit eher niedriger Eignung zum Futterbau) und Mosel (hohe Temperaturen mit niedrigem Niederschlagsniveau, was die Ertragslage nicht begünstigt).

■ 4. Schlussfolgerungen

Die Eiweißautarkie Luxemburger Milchviehbetriebe weist ein zum Teil erhebliches Verbesserungspotential auf. Die Berechnung zweier Autarkieparameter, ein pflanzenbaulicher und ein tierproduktionsbezogener Parameter, ermöglicht es, genau zu definieren, wie hoch der Verlust an Eiweiß im Betrieb ist. Dabei hat sich herausgestellt, dass die betriebliche Eiweißproduktion unterschätzt wird. Hier liegt einer der Schwerpunkte der künftigen Beratungsarbeit. Weiter konnte festgestellt werden, dass abhängig vom Standort zum Teil große Unterschiede im Selbstversorgungsgrad der Betriebe auftreten. In Luxemburg schneiden die Regionen das nördlichen Öslings und der Mittelwesten besonders gut ab: Hier werden die besseren Autarkieergebnisse gepaart mit höheren Erträgen auf der Futterfläche (vor allem Mais und Gras) erzielt. Besonders benachteiligt als Standort sind dagegen die Gebiete Minette und Mosel, wobei auch hier Managementfehler nicht ausgeschlossen sind. Ziel künftiger Untersuchungen wird es sein, das Gewicht von Standort und Management auseinander zu halten.



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

Annick Wolter
Tel.: +352 26 81 20-317
annick.wolter@convis.lu

» Nutz- & Schlachtvieh, Kälber

Frédéric Bellini GSM: +352 661 266 804
Tom Elsen GSM: +352 621 246 498
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

Dairyclim



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



LIFE
DAIRYCLIM

Kraftfuttertest in Dänemark mit Luxemburger Beteiligung

Im Rahmen des EU LIFE Projektes Dairyclim wurde das belgische Spezialkraftfutter «NUTEX» auch in kommerziellen Betrieben in Dänemark eingesetzt, um Erkenntnisse über die Auswirkungen auf die Herdenproduktivität und Methanemissionen in verschiedenen Produktionssystemen zu sammeln. CONVIS führte dabei die notwendigen Methanbestimmungen durch. Dieser Artikel gibt das Ergebnis des Tests auf einem konventionellen Pilotbetrieb in Dänemark im Frühjahr 2019 wieder.



Romain Reding

Tel.: 26 81 20-358
romain.reding@convis.lu



Troels Kristensen

Tel.: 0045 87 15 80 14
troels.kristensen@agro.au.dk



Der Testbetrieb

Auf dem Betrieb werden 60 laktierende Kühe gehalten und mit einem Lely Melkroboter gemolken. Gefüttert wird recht klassisch mit einer Teil-TMR und Kraftfuttergaben im Melkroboter. Die Herdenleistung lag die letzten 12 Monaten bei ca. 12.000 kg mit 33 % der Kühe in der ersten Laktation. Bei Testbeginn hatten die Tiere ein Durchschnittsgewicht von 645 kg bei einer Leistung von 39 kg Milch.

Testbedingungen

Der Test wurde als Vorher-Nachher-Test mit vier Wochen Vorperiode, zwei Wochen Übergang, sowie vier Wochen Testzeit gefolgt von vier Wochen Nachperiode mit allen laktierenden Kühen durchgeführt. Während der Übergangszeit wurden die Kühe mit

50/50 Standardkonzentrat und Nutex gefüttert. Diese Übergangsmischung wurde speziell für diesen Versuch vor Ort gemixt. Während dieser Zeit wurden auch einige Bauarbeiten im Stall durchgeführt, die sich leicht negativ auf den Kuhverkehr vom Roboter auswirkten.

■ Fütterung

Neben der Änderung der Art der Kraftfutterfütterung waren die Melk- und andere Herdenmanagementparameter unter kommerziellen Bedingungen so stabil wie möglich. Alle Rauhfuttermittel stammten während des gesamten Zeitraums aus derselben Ernte und demselben Silo sowie aus denselben Kraftfuttersorten in der Teil-TMR, einschließlich Getreide der gleichen Art. Mit der geplanten Höhe der Aufnahme von Kraftfutter im Melkroboter in Kombination mit der Teil-TMR wurde die Teil-TMR stets so zusammengestellt, dass die Gesamtration den gleichen Gehalt an Protein, Fett und Stärke sowie den gleichen Nettoenergiegehalt hatte, unabhängig davon ob Spezialkraftfutter oder das Standardkraftfutter gefüttert wurde. Dies hat im Endeffekt zu einer geringfügigen Änderung der Teil-TMR Zusammensetzung mit mehr Getreide, weniger Rapskuchen und Lipitec (Futterfett) geführt. Zu erwähnen bleibt auch noch der in Dänemark derzeit sehr verbreitete NaOH behandelte Roggeneinsatz im Mischwagen, bedingt durch eine recht günstige Preissituation vom Roggen.

■ Datenaufzeichnung

Die letzte Woche in jeder Periode wurde als Stichprobenzeitraum verwendet, und der Effekt wird als Differenz zwischen der Stichprobenperiode und der Vor- und Nachperiode gemessen, mit Korrekturen für die Herdendynamik wie Parität und Laktationsstadium. Besondere Ereignisse wie die Behandlung von Krankheiten und Besamung sowie Veränderungen im Kuhverkehr und der Nutzung des Roboters sowie bei der Futteraufnahme werden als Effekt der Studie angesehen. Die Futteraufnahme (kg pro Futterart) wurde auf Herdenniveau (laktierende Kühe) basierend auf dem Gewicht des Futterwagens und je Einzeltier über die Menge des im Roboter zugeführten Kraftfutters gemessen. Die täglich abgelehnte Menge der Teil-TMR wurde vom Landwirt geschätzt. Die Teil-TMR wurde von der dänischen Agrarberatung SEGES im Rahmen „KMP fuldfoder“ Analyseangebot untersucht. Dieses spezielle Futterberatungsangebot bietet eine systematische Überwachung der Fütterung von Milch-

Tab. 1: Futterwerte der Teil-TMR

	Vorperiode		Testperiode		Nachperiode	
	geplant	effektive NIR-Messung by SEGES (DK)	geplant	effektive NIR-Messung by SEGES (DK)	geplant	effektive NIR-Messung by SEGES (DK)
TS %	35,4	32,7	35,3	34,3	35,4	34,2
Eiweiss g/kg TS	169	160	164	160	169	178
Stärke g/kg TS	171	176	184	174	171	162
Rohfett g/kg TS	43	44	36	33	43	42
NDF g/kg TS	317	323	316	317	317	307
Verdaulichkeit %	80	78	80	80	80	78

Tab. 2: Produktionstechnische Daten vom Roboter und der Fütterung

	Vorperiode	Testperiode	Nachperiode
Anzahl Kühe / in der Herde	66	63	65
Melkungen	2,61	2,87	2,83
Abgelehnte Kuhvisiten	0,7	1,9	1,1
zum Roboter getriebene Kühe	4,9	1	1,7
KF im Roboter kg TS	3,5	3,4	3,5
kg TS aus Teil-TMR	23,3	22,8	22,6
kg TS total	26,8	26,2	26,1

Tab. 3: Resultate

	Vorperiode	Testperiode	Nachperiode
Anzahl Kühe / auswertbar	50	50	50
Milch kg/Tag	35,7	37,5	36,7
Fett-%	4	3,82	3,83
Eiweiss-%	3,7	3,69	3,66
Milch kg/Tag	36,2	37,1	36,2
Methane (g/Tag)	498	472	486
Methane (g/Tag/kg Milch)	14,4	13,1	13,8

viehherden und analysiert sämtliche Futtermittel mit einem NIR-Scanner der Firma BrukerOptik GmbH mit einer Kalibration basierend auf der Methode von Steins.

Zwecks Bestimmung vom kuhindividuellen Methanausstoß wurden zum einen die Milchproben während der drei Monate postalisch zu CONVIS gesendet, wo der Methanausstoß spektral mit der Methode von Vanlierde et al 2016. bestimmt wurde. Parallel dazu wurden die Werte mit Atemsensoren nach der Methode von Lassen et al. 2012 in Dänemark gemessen.

Die Bewertung der Tierkörperbeschaffenheit erfolgte durch geschultes tech-

nisches Personal auf einer Skala von 1 bis 5 mit einem Intervall von 0,25.

Erwähnt werden soll auch noch, dass von sämtlichem Kraftfutter während der Testperiode der Fettgehalt und die Fettsäurezusammensetzung analysiert wurde.

■ Ergebnisse

Die Fütterung und das Herdenmanagement wurden während des Testzeitraums nicht verändert. Die Nährwertparameter der Teil-TMR war während der drei Zeiträume für das erwartete Niveau konstant (Tabelle 1).

Von besonderer Bedeutung für Methan war der Rohfettgehalt, der während des Testzeitraums sogar etwas niedriger war als geplant. In Kombination mit dem Unterschied in der Aufnahme und dem Fettgehalt in den beiden Arten von Kraftfutter betrug der geschätzte Fettgehalt in der gesamten Trockenmasseaufnahme 46, 41 und 44 g pro kg TS in den drei Perioden.

Während der Testphase erhöhte sich die Melkfrequenz im Vergleich zur Vorperiode (Tabelle 2), und auch die Anzahl der abgelehnten Besuche nahm zu, was zusammen mit einer reduzierten Anzahl extra geholter Kühe darauf hindeuten konnte, dass das Testkraftfutter insgesamt einen positiven Einfluss darauf hatte, die Kühe zum Roboter zu ziehen. Betrachtet man die Ergebnisse in der Nachsaison, so blieb der positive Effekt im Vergleich zur Vorperiode mit der gleichen Fütterung bestehen, was andererseits darauf hindeuten könnte, dass vielleicht nur eine Änderung des Kraftfutters die positiven Auswirkungen auf den Kuhverkehr erklären könnte.

Die durchschnittliche Futteraufnahme der Herde entsprach den Erwartungen, wobei die gesamte Trockenmasseaufnahme in den drei Perioden zwischen 26,1 und 26,8 kg lag.

Erwähnt werden muss auch, dass aufgrund von Kalbungen, Trockenstellen und Ausmerzen insgesamt nur 50 Kühe ausgewertet werden konnten: alle Kühe, die während der ganzen Test-Periode in der Laktation waren.

Während des Testzeitraums produzierten die Kühe zahlenmäßig, aber nicht statistisch signifikant, 0,9 kg Milch mehr als vor und nach der Testperiode. Methan wurde während der Testphase signifikant reduziert und erhöhte sich nach dem Testzeitraum wieder zahlenmäßig, aber nicht statistisch signifikant. Eine ergänzende statistische Prüfung von der Differenz zwischen der Prüfzeit und dem Durchschnitt der Vor- und Nachlaufzeit ergab dann aber ein statistisch signifikant niedrigeres Niveau in der Prüfzeit. Zwischen Vor- und Testzeitraum wurde der tägliche Methanausstoß pro Kuh um 5% reduziert. Die Methanreduktion pro kg Milch

lag bei 9%, da die Milchleistung in der Testphase mit 37,5 kg höher war als in der Vorperiode mit nur 35,7 kg. Wichtig erscheint auch, dass es nicht nur auf die Rohfettmengen ankommt, sondern das Fettsäuremuster im Futter und die physikalische Kraftfutterbehandlung, in diesem Fall Extruder, sind ebenfalls wichtig. Dies wurde klar nachgewiesen, da die reine Rohfettmenge im Futter während der Testperiode rein rechnerisch sogar etwas niedriger war.

In Belgien konnte für ähnliche Versuche eine Reduktion von ca. 10% festgestellt werden und somit kann man von einer Bestätigung der Resultate ausgehen.

Eine vergleichbare Versuchsreihe wurde Anfang 2019 auch auf den Luxemburger Pilotbetrieben Jean-Marie Godelet in Eil und Antoine Wijne in Belvaux durchgeführt.



en vouloir plus

C'EST NATUREL

OPERA PLUS

 **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

Banque Raiffeisen, société coopérative



Lebensgrundlage Boden

Fit unter den Füßen



Gewohnheitsmäßig wird der Erfolg im Pflanzenbau nur an der oberirdischen Leistung gemessen. Was sich unter der Bodenoberfläche abspielt, wird dabei leider allzu oft vergessen. Der Boden ist mehr als nur Standplatz für Pflanzen. Durch ihn werden Nährstoffe vor Abtrag oder Auswaschung geschützt und den Pflanzen zur Verfügung gestellt. Er ist Speicherplatz für Wasser, Luft und Lebensraum für mindestens 10 Tonnen Makro- und Mikroorganismen pro Hektar in der oberen Bodenschicht, die die Pflanzen ebenfalls unterstützen. Dies zu erhalten und zu optimieren, nennt sich Bodenfruchtbarkeit.



Dorothee Klöcker-Viersch

Tel.: 26 81 20-338
dorothee.kloecker@convis.lu



Pierre Laugs

Tel.: 26 81 20-363
pierre.laugs@convis.lu

■ Was bedeutet Bodenfruchtbarkeit?

Gisi et al. (1997) definieren Bodenfruchtbarkeit als „die Fähigkeit eines Bodens, Frucht zu tragen, d.h. den Pflanzen als Standort zu dienen und nachhaltig regel-

mäßige Pflanzenerträge von hoher Qualität zu erzeugen“.

Um den Pflanzen als Standort zu dienen, müssen sich Pflanzen im Boden verankern können, d.h. die Wurzel muss in der Lage sein, sich ohne Widerstand im Boden ausbreiten und in tiefere Bodenschichten vorzudringen zu können. Dabei kann sie Wasser und Nährstoffe, die im Boden gespeichert sind, aufnehmen und zum Wachstum verwenden. Ein „barrierefreies“ Wurzelwachstum ist fast nicht möglich, denn unsere Böden bestehen nicht nur aus Sand, sondern sind in Abhängigkeit von der Bodenstruktur und Bodenentwicklung mehr oder weniger tiefgründig, tonig, durchlässig, erwärmen sich leichter, können besser Nährstoffe speichern und vieles mehr.

Auf die Bodenentwicklung haben wir nur



einen sehr geringen Einfluss, die Bodenstruktur und die Bodenfruchtbarkeit kann jedoch besonders durch die landwirtschaftliche Bewirtschaftung beeinflusst werden.

Die Erhaltung von landwirtschaftlichen Böden soll auf EU-Ebene über die Richtlinien des Cross Compliance und die gute fachliche Praxis geregelt werden. Dazu gehören:

- Verhinderung von Bodenabträgen durch Wasser- und Winderosion
- Vermeiden von schädlichen Verdichtungen
- Förderung der biologischen Aktivität des Bodens
- langfristige Sicherung des standorttypischen Humusgehaltes

- pflanzenbedarfsgerechte und standortangepasste Düngung und Kalkung
- Vermeidung von Schadstoffeinträgen

■ Wasser- und Winderosion

Die Starkregenereignisse der letzten Jahre und die neuesten Verwüstungen durch Wind, die nicht nur den Boden, sondern ganze Dächer mitgenommen haben, sind sicherlich nicht der Regelfall. Aber schon starke Regengüsse führen auf manchen Flächen zu Bodenabtrag und damit zu Nährstoffeintrag in Oberflächengewässer. Je nach Stärke können pro Erosionsereignis bis zu 1,5 Tonnen Boden abgetragen werden.

Winderosion ist bei uns weniger bekannt und spektakulär, sie findet jedoch regelmäßig statt. Bei Trockenheit sind die einzelnen Bodenteilchen aufgrund des Wassermangels wesentlich leichter. Findet dann eine intensive Bodenbearbeitung statt, werden die Bodenaggregate zerkleinert und leichte kleinste Bodenteilchen werden durch den Wind davongetragen und dann an anderer Stelle wieder abgelagert. So kommt es zum Austrag von Feinmaterial, organischer Substanz und zum Nährstoffaustrag. Die Bodenstruktur wird durch den Bodenaustrag geschädigt.

Winderosion kann durch Flächennutzung und Flächenmanagement beeinflusst werden. Böden sollten nach Möglichkeit immer bedeckt sein (Zwischenfrüchte, Unter-

saaten), die Bearbeitung sollte besonders bei Trockenheit nur grobschollig erfolgen, so dass eine raue Bodenoberfläche entsteht. Hecken und kleinräumige Strukturen schützen vor Winderosion, weil sie den Wind brechen und somit die Kraft des Windes reduzieren.



Steine verhindern Wassererosion

Wesentlich offensichtlicher ist bei uns die Wassererosion. Auslöser sind Niederschläge, die eine gewisse Intensität und Menge überschreiten. Niederschläge von mehr als 10 mm Gesamtregen gelten bereits als erosiv. Am häufigsten finden solche Niederschläge im Zeitraum von Mai bis September statt. Während dieser Zeit sollte unbedingt auf eine Bodenbedeckung durch Pflanzenbestände oder eine Mulchdecke geachtet werden. Mais- und Rübennbestände, bei denen lange Zeit die Bodenoberfläche nicht durch die Blätter geschlossen ist, sind besonders erosionsgefährdet. Im Winter besteht die Gefahr des Bodenabtrags eher durch langan-



Winderosion

haltende Niederschläge bei wassergesättigten oder gefrorenen Böden.

Auch die Topologie also die Hanglänge und die Neigung beeinflussen die Bodenerosion. Bereits ab einer Hangneigung von 2 % kann Erosion entstehen. Lange Hangflächen sollten durch Erosionsschutzstreifen unterbrochen werden, was allerdings die maschinelle Arbeit erschwert. Die Bodenbearbeitung entgegen der Hangneigung wirkt auch erosionsmindernd.

Ein weiterer Einflussfaktor ist die Bodenzusammensetzung, die Korngrößenzusammensetzung ist hier kaum beeinflussbar.

Schnell gelesen:

- Der Boden ist der wichtigste Produktionsfaktor eines landwirtschaftlichen Betriebs, der unbedingt mit einer guten Bodenfruchtbarkeit erhalten werden muss.
- Bodenfruchtbarkeit bedeutet die Fähigkeit eines Bodens, konstant gute Frucht und dem Standort angepasste Erträge zu bringen.
- Bodenfruchtbarkeit kann durch falsche Bearbeitung zerstört werden. Als Folge entsteht Erosion durch Wind und Wasser.
- Erosionshemmend wirken das Erhalten der Bodenstruktur durch Zwischenfrüchte, konservierende Bodenbearbeitung, Kalkung und Humusmehrung.
- Bodenverdichtungen wirken sich ebenfalls negativ auf die Bodenfruchtbarkeit aus.
- Schadverdichtungen sind Bodenverdichtungen, die durch Befahren mit zu schwerem Gerät und zum falschen Zeitpunkt entstanden sind.
- Schadverdichtungen können vermieden werden (Technik und Zeitpunkt der Bewirtschaftung)
- Schadverdichtungen zu beheben, ist aufwendig und langwierig.

Je höher der Anteil an Schluff und Sand ist, umso erosionsanfälliger sind die Böden und je höher der Steingehalt ist, umso geringer ist der Bodenabfluss.

■ Verschiedene Maßnahmen wirken der Erosion entgegen

Humus stabilisiert die Bodenaggregate und fördert die Infiltrationsfähigkeit. Durch Wurzeln, Mikro- und Makrolebewesen und die Nährstoffzufuhr durch organische Substanz wird der Bodenaufbau gefördert, es entstehen Poren unterschiedlicher Größe und ein Bodengefüge mit der Fähigkeit, Luft und Wasser zu speichern. Bodenlebewesen benötigen Nahrung, die über die organische Substanz, hauptsächlich Wurzeln, in den Boden gelangt. Je höher der Anteil organischer Substanz im Boden ist, umso stabiler wird dieser. Zur Erosionsminderung ist also eine lange Pflanzenbedeckungszeit und eine gute Durchwurzelung notwendig. Fruchtfolgegestaltung und der Anbau von Zwischenfrüchten sind hierbei die Hauptgrößen, allerdings geht es nicht nur um die oberirdische Masse, die gebildet wird, sondern auch um die Wurzelmasse. Bei den Wintergetreiden bildet der Roggen z.B. tiefere Wurzeln als Weizen. Auch innerhalb einer Art gibt es unterschiedliche Wurzeltypen. Sorten mit einem größeren Wurzelsystem kommen besser an tiefer liegende Nährstoffe und



Eine gut durchwurzelte krümelige Bodenstruktur mindert die Erosionsgefahr

bei Trockenheit an Wasser heran. Leguminosen wie Erbsen, Bohnen aber auch Luzerne und Kleearten können tief wurzeln. Die Integration von Sommerungen in die Fruchtfolge macht den Anbau von Zwischenfrüchten möglich und bringt somit ober- und unterirdisch weitere Vielfalt in die Fruchtfolge. Sowohl bei der Sortenwahl aber auch bei der Wahl der anzubauenden Kultur sollte die Bildung von organischer Masse berücksichtigt werden, wenn die Betriebsstruktur dieses zulässt. Monokulturen oder enge und einseitige Fruchtfolgen wirken nicht bodenaufbauend.

Eine weitere acker- und pflanzenbauliche Maßnahme zur Erosionsminderung ist die konservierende Bodenbearbeitung, die im Gegensatz zum Pflug den Ackerboden in seinem Aufbau belässt. Stroh, Reste von Zwischenfrüchten und anderes organisches Material wird hier nur flach eingearbeitet und kann in der oberen Bodenkrume verrotten, so entsteht eine dichte Decke an Pflanzenresten, die der Erosion entgegenwirkt. Konservierende Bodenbearbeitung bedeutet jedoch nicht nur den Pflug gegen ein nicht wendendes Bodenbearbeitungsgerät auszutauschen, sondern hier muss auch die Fruchtfolge angepasst werden. Die Bodenlockerung muss nämlich dann über die Wurzeln und Bodenorganismen erfolgen und nicht mehr über den Pflug.

Bei engen Maisfruchtfolgen ist die konservierende Bodenbearbeitung jedoch nicht immer sinnvoll, hier ist es wichtig, nach der Getreideernte flach zu pflügen und direkt Zwischenfrüchte einzusäen. Die Maisausaat erfolgt dann im nächsten Frühjahr direkt in die Mulchdecke, die den Boden vor Erosion schützt, bis der Mais die Reihen schließt.

Auch die Kalkung wirkt erosionshemmend: durch das Kalzium (Ca) im Kalk werden sogenannte Ton-Humuskomplexe miteinander verbunden. Die Vernetzung und Verbindung zwischen Ton und Humus wird mit zunehmendem Ca-Gehalt im Boden verstärkt. Die Aggregat- und Porenstabilität werden dadurch gefördert und der Boden hat somit eine bessere Wasserspeicherkapazität. Besonders schluffige Böden (Böden mit einem hohen feinkörnigen Anteil) verschlämmen weniger bei ausreichendem Ca-Gehalt im Boden. Die Kalkung sollte regelmäßig bei der Düngeplanung mit dem Berater abgesprochen werden.

■ Verdichtungen im Boden

Ein weiterer wichtiger Faktor, der Einfluss auf die Bodenfruchtbarkeit hat, ist die Bodenverdichtung. Dabei muss zwischen verschiedenen Arten von Verdichtungen unterschieden werden. Einerseits können natürliche Eigenverdichtungen entstehen, andererseits kommen anthropogene Verdichtungen immer häufiger vor. Diese werden dann auch als Schadverdichtungen bezeichnet.

Bodenverdichtung wird allgemein definiert als dauerhafte Schädigung des Bodengefüges, bei der die festen Bodenbestandteile enger zusammengeschoben werden.

Je tonhaltiger der Boden ist, desto größer ist das Risiko einer Verdichtung. Leichte Sandböden bestehen aus größeren Bodenteilchen, die bei einer Verdichtung immer noch kleinere Poren bestehen lassen.

Am häufigsten werden Verdichtungen bei der Düngung oder bei der Ernte verursacht. Die erste Düngung wird möglichst zu Vegetationsbeginn und bei der organischen Düngung mit schwerem Gerät ausgebracht. Die Bodenverhältnisse sind zu diesem Zeitpunkt noch recht feucht und der Boden somit nicht immer optimal zum Befahren.

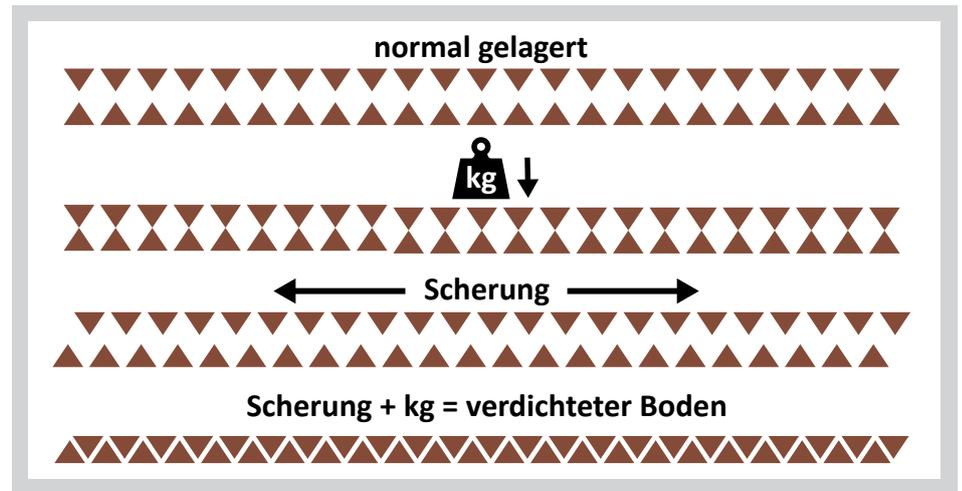
Auch bei der Maisernte kommt es öfters zu Verdichtungen, wenn die Wetterbedingungen zur Ernte im Herbst unbeständig werden.

Abbildung 1 veranschaulicht die Zusammensetzung der Bodenteilchen in vereinfachter Form und in verschiedenen Belastungsformen. Teil 1 zeigt die Formation der Bodenteilchen bei natürlichem, nicht verdichtetem Boden.

In Teil 2 wird der Boden bei Belastung geringfügig verdichtet, es sind aber immer noch Poren zwischen den Teilchen zur Luft und Wasserführung vorhanden. In der Praxis wird diese Form bei einer Befahrung unter trockenen Bedingungen vorgefunden.

Wirken Scherkräfte durch Schupf beim Befahren des Bodens, so verschiebt sich die obere Schicht des Bodens. Das Gefüge wird unstabil und die einzelnen Teilchen können unter Belastung wie eine Verzahnung in einander greifen. Das Luftvolumen wird verdrängt und es sind keine Räume mehr zur

Abb. 1: Wirkungsschema von Scherung und Gewicht auf die Bodenteilchen; Klaus-D. Blank



Wasserführung vorhanden, sodass eine Verdichtung auftritt.

Verdichtungen im Oberboden werden hauptsächlich durch eine zu geringe Auflagefläche und hohe Reifendrucke der Maschinenräder verursacht. Die Unterbodenverdichtungen entstehen häufig durch zu hohe Radlasten und dem Befahren bei ungünstigen Bedingungen.

■ Auswirkungen von Bodenverdichtungen

Verdichtungen im Oberboden zeigen sich durch eine verringerte Infiltration des Was-



Extreme Bodenverdichtung... wenn sogar der Ampfer leidet

sers an der Oberfläche. Folglich entsteht vermehrt Oberflächenverkrustung und Erosion. Zusätzlich können die Bodenlebewesen durch fehlenden Sauerstoff und langsamere Erwärmung weniger Nährstoffe aus dem Boden pflanzenverfügbar umwandeln.

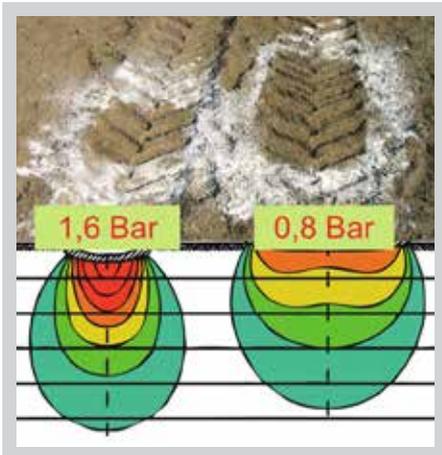
Reichen die verursachten Verdichtungen bis unter die Krume in den Unterboden, so hat das Folgen auf die Produktivität über mehrere Jahre. Die staunassen Stellen trocknen wegen verringerter Versickerung des Wassers langsamer ab. Wobei Oberbodenverdichtungen durch eine Bodenbearbeitung mit dem Grubber oder Pflug wieder größtenteils beseitigt werden können, gelangt man nur mit sehr schwerem Spezialgerät bis in den Unterboden, um dort die Verdichtungen zu beheben. Die anschließende Regeneration und Stabilisierung durch Bodenlebewesen zieht sich über längere Zeit.

■ Verdichtungen vermeiden

Vor allem am Vorgewende ist das Vorkommen von Verdichtungen durch mehrere Überfahrten der gleichen Spuren am häufigsten zu beobachten. Um Verdichtungen auf ein Minimum zu reduzieren, sollten die Böden möglichst nur bei tragfähigen Bedingungen befahren werden. Außerdem kann die Anzahl der Überfahrten reduziert werden.

Die heutige Technik bietet eine breite Palette an Möglichkeiten, die Auflagefläche zu erhöhen, sowie die Anzahl der Überfahrten zu reduzieren.

Abb. 2: Reifendruckverteilung im Boden dargestellt anhand „Druckzwiebel“
Quelle: firstclaasrental.claas.com



Die Anzahl der Überfahrten kann reduziert werden, indem mit den Maschinen spurversetzt, sprich im Hundegang gefahren wird. Zusätzlich kann das Vorgewende ausreichend breit angelegt werden, oder die Spurbfolge entsprechend gewählt werden, so dass ohne großes Rangieren in die nächste Spur gefahren werden kann.

Die Bodenkontaktfläche sollte aus mehreren Gründen vergrößert werden. Der Druck verteilt sich somit über eine größere Fläche und wirkt in tiefere Bodenschichten und der Kontaktflächendruck wird reduziert. Abbildung 2 zeigt die unterirdische Druckverteilung anhand von Druckzwiebeln. In dem Beispiel wird die Kontaktfläche durch einen niedrigeren Reifennendruck erreicht. Mit einer Reifendruckregelanlage an Schlepper und Anhängergerät kann der Reifendruck schnell zwischen Straße und Acker je nach Gegebenheit angepasst werden.

Vor allem bei Erntemaschinen werden immer häufiger Raupenlaufwerke als Option von den Herstellern angeboten. Diese Technik kann auch bei vielen Schleppern nachgerüstet werden. Ähnliches kann auch durch Zwillingsbereifung erreicht werden.

Die erhöhte Bodenkontaktfläche hat außerdem den Effekt, dass die Maschinen eine bessere Traktion auf dem Acker haben und weniger Kraftstoff infolge des geringeren Zugleistungsbedarfs verbraucht wird.

Wenn diese Methoden angewendet werden, können Bodenverdichtungen verringert und vor allem Verdichtungen des Unterbodens vermieden werden. Es ist jedoch

kein Freifahrtschein, um bei ungünstigen Bedingungen trotzdem aufs Feld zu fahren. Zwar ist die Traktion auch bei sehr nassen Bedingungen bei einem Raupenlaufwerk besser als bei Rädern, allerdings können auch mit der Technik erhebliche Schäden an der Bodenkrume inklusive Verdichtungen im Unterboden angerichtet werden.

Dem Boden als wichtigstem Produktionsfaktor in der Landwirtschaft muss immer Beachtung geschenkt werden. Wird der

Boden nicht ordnungsgemäß behandelt, werden weitere Produktionsschäden folgen, die sich auch finanziell negativ auf das Betriebsergebnis auswirken werden.

Neben der Vermeidung von Erosion und Schadverdichtung gibt es noch weitere Bodengesundheitsaspekte die im nächsten „ziichter“ behandelt werden. Also dranbleiben!



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

GVO-frei


 Ihr deuka-Beratungsdienst

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

www.deuka.de

Milchviehfütterung

(Zu) Starke Kost?

Die Energieversorgung der Milchkühe stellt eine der größten Herausforderungen in der modernen Milchviehfütterung dar. Mit steigenden Herdenleistungen wachsen auch die Ansprüche an die Energieversorgung der Tiere. Tagesleistungen von 50 Litern Milch pro Kuh und Tag sind heute keine Seltenheit mehr. Da das Futteraufnahmevermögen in den ersten Laktationswochen noch eingeschränkt, der Energiebedarf für die Bildung hoher Milchmengen jedoch hoch ist, hat die Verabreichung hochwertiger Grundfutter und energiereicher Konzentratfuttermittel eine hohe Bedeutung. Zu hohe Kraftfuttergaben bergen allerdings das bekannte Risiko der Pansenübersäuerung, welche einen Rattenschwanz an Folgeerscheinungen nach sich zieht.



Jeff Petry

Tel.: 26 81 20-350
jeff.petry@convis.lu



Charel Thirifay

Tel.: 26 81 20-353
charel.thirifay@convis.lu



Audrey Feyder

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

In letzter Zeit ist vermehrt festzustellen, dass das Prinzip einer wiederkäuergerechten und grundfutterbasierten Fütterung vielerorts eher in die Theorie verbannt wird, als dass sie in der Praxis konsequent nach bestem Wissen und Gewissen umgesetzt wird. Die Aussicht auf hohe Tagesleistungen mögen zwar auf den ersten Blick zu einer intensiveren Fütterung verlocken, allerdings sollten Ziele wie etwa die Langlebigkeit der Kühe, die ja auch mindestens zwei Jahre der Aufzucht und die damit verbundenen Kosten beinhaltet, nicht aus den Augen verloren werden. Außerdem sind

sehr intensive Milchkuhrationen neben den tiergesundheitlichen Risiken auch mit relativ hohen Kosten verbunden.

Da es bei der Ernährung eines Wiederkäuers neben einer ausreichenden Energieversorgung gleichzeitig wichtig ist, einen ausreichend hohen pH-Wert in den Vormägen aufrecht zu halten, damit die dort wirkenden Mikroorganismen (MO) optimale Lebensbedingungen vorfinden und für eine bestmögliche Verwertung des aufgenommenen Futters sorgen, sind der Verabreichung hoher Mengen an Kraftfutter physiologische Grenzen gesetzt. Umso wichtiger erweist sich die Kombination von Energiequellen mit unterschiedlicher Abbaugeschwindigkeit im Pansen und die Versorgung mit darmverfügbarer Energie. Der folgende Beitrag beleuchtet die schmale Gratwanderung zwischen Energiedefizit und einer Übersäuerung der Vormägen.

■ Kohlenhydrate für Energie

Kohlenhydrate (KH) stellen die wichtigste Stoffgruppe für die Lieferung von Energie dar. Zu den bekanntesten KH zählen die Nicht-Faser-KH (Stärke und Zucker, Pektin), welche verhältnismäßig schnell im Pansen abgebaut werden. Die Faserfraktionen ADF (Säure-Detergenz-Faser = Zellulose und Lignin) und NDF (Neutrale-Detergenz-Faser = ADF und Hemizellulose) können von den faserverdauenden Bakterienstämmen „geknackt“ und energetisch genutzt werden. Ausnahme ist Lignin, welches für die MO unverdaulich ist. Ausreichende Anteile an Fasermaterial sind im Pansen wichtig, damit sich die Fasermatte im Pansen bilden kann. Faser allein reicht allerdings nicht aus, um die Pansenfunktion aufrecht zu erhalten; die Strukturwirkung spielt ebenfalls eine Rolle. Physikalische Reize von größeren Futter-Partikeln bewirken Kontraktionen der Pansenschleimhaut und eine Durchmischung des Panseninhaltes, um die Pansenbakterien mit dem zu verdauenden Futtermaterial zu vermischen. Außerdem wird so der Vorgang des Wiederkauens angeregt, bei dem das Futter beim erneuten Kauen mit Speichel und dem darin enthalte-

nen Natriumbikarbonat (Natriumhydrogenkarbonat) vermischt wird. Dieses puffert anschließend die kurzkettigen Fettsäuren ab, welche bei der Fermentation von Stärke und Zucker gebildet werden.

■ Pansen im Gleichgewicht halten

Die Kunst ist es, eine hochleistende Kuh vor einem Energieloch und somit vor einer Ketose zu bewahren und gleichzeitig den Pansen durch überhöhte Kraftfuttermengen nicht zu übersäuern. Die Zuteilung von Konzentratfutter nach dem Kalben und die Steigerung der Mengen in den ersten Laktationswochen erfordern deshalb viel Fingerspitzengefühl. Wie acidogen eine Ration ist kann aber auch durch die Auswahl von passenden Komponenten beeinflusst werden. So manch einer würde sich wundern, wenn er herausfinden würde, dass es neben Maismehl und Getreide auch noch andere, sehr hochwertige Energiefuttermittel gibt. Vielen Kühen täte es gut, wenn ihre Futtermengen zucker- und stärkemäßig entlastet würden, indem etwa durch Pressschnitzel oder Rübentrockenschnitzel ein Teil des Getreides oder des Körnermais ersetzt würde.

■ Wie viel Energie aus Stärke und Zucker?

Der Bedarf an leicht-fermentierbaren (pansenabbaubaren) Kohlenhydraten und beständiger Stärke (pansenstabile/ by-Pass Stärke) steigt mit zunehmender Milchleistung. Beim Prinzip den Pansen zu entlasten und einer Übersäuerung aus dem Weg zu gehen, indem vermehrt by-Pass Stärke in Form von Körnermais in den Rationen eingesetzt wird, dürfen die physiologischen Grenzen der Hochleistungskuh nicht überschritten werden. Die maximal absorbierbare Stärke im Dünndarm (by-Pass Stärke) beläuft sich auf etwa 1.500g/Tag (je nach Studien 800-2.000 g). Weiterhin gilt unter dringender Beachtung der Struktur- und Faserversorgung eine maximal zulässige Menge an pansenverfügbarer Stärke und Zucker

von 5.500 g/Tag. Höhere Mengen und/oder mangelnde Struktur- und Faserversorgung rufen zwangsweise die oben erwähnte Pansenacidose mit den für die Tiere einhergehenden Folgen hervor.

Sind diese maximal tolerierbaren Mengen eingehalten, so kann es bei hohen Milchleistungen dennoch unweigerlich zu Verdauungsstörungen mit daraus resultierenden teils gravierenden gesundheitlichen Problemen bei den Tieren führen. Steigende Milchleistungen bringen auch steigende Futtermengen und somit steigende Passageraten im Pansen mit sich. Dabei erhöht sich die Passagerate zusätzlich durch den hohen Einsatz an leichtverdaulichen Kraftfuttermitteln. Die in hohen Mengen anfallende Stärke wird durch eine geringere Verweilzeit und somit geringere Pansenverdaulichkeit vom Vormagen in den Darm verlagert. Da die maximal absorbierbare Menge an Stärke im Dünndarm in solchen Rationen in vielen Fällen bereits überschritten ist, gelangt die Stärke in den Dickdarm, wo es durch die dort vorhandenen Mikroorganismen zu einer Dickdarmfermentation kommt. Diese verursacht einen pH-Wert Abfall und eine Schädigung der Darmschleimhaut, wodurch schädliche Substanzen (Bakterien, Toxine u.a.) ähnlich wie bei der Pansenacidose in den Blutkreislauf gelangen. Die Folge ist eine enorme Beanspruchung des Immunsystems, welches unter hohem Energieverbrauch Höchstleistungen vollbringen muss. Weitere Überschüsse an Stärke werden über den Kot ausgeschieden. Resultat: Trotz hoher Energiekonzentrationen im Futter leidet die Kuh unter starkem Energiemangel. Diese physiologischen Zusammenhänge beleuchten noch prägnanter die Gratwanderung zwischen Acidose und Energiemangel!

■ Effizient statt riskant

Neben den tiergesundheitlichen Risiken ist auch die Ökonomie intensiver Milchkuhrationen nicht aus den Augen zu verlieren, diese sind nämlich längst nicht immer rentabel. Bis zu einem gewissen Grad wird durch Verabreichung von Konzentratfutter ein

merklicher Effekt der Leistungssteigerung erreicht. Irgendwann wird allerdings der Punkt erreicht, bei dem zusätzliche Kraftfuttergaben nicht mehr ausreichend viel zusätzlichen Milchertrag bringen und sogar unwirtschaftlich werden, da sie in stärkerem Maße die Aufnahme von Grundfutter verdrängen und somit das Risiko der Pansenübersäuerung stark erhöhen. Wieso also den Fokus nicht vermehrt auf die Effizienz der Ration, statt auf die höchstmögliche Milchleistung richten. Die Kühe werden es Ihnen bestimmt danken.



Beratung

Bei Fragen dazu können Sie sich gerne an unsere Berater wenden:
Tel.: 26 81 20-314.



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

GARAGE DELTGEN ETTTELBRUCK

DRIVEN BY PASSION

since 1981



TOYOTA

ALWAYS A
BETTER WAY



Toyota C-HR

14, rue Jean-Pierre Thill - L-9085 Ettelbruck
Tél. 81 82 04-1 - info@deltgen.lu

www.deltgen.lu



Fütterung und Tiergesundheit

- » Individuelle, unabhängige Futterberatung und Rationsberechnung für Milchkühe, Mutterkühe, Jungvieh und Mastbullen
- » Futteranalysen und Futterbauberatung
- » Eutergesundheit und Fruchtbarkeit
- » Produktionstechnik und Stallbau



Düngepläne und Pflanzenbau

- » Düngeplanung
- » Pflanzenbauberatung
- » Grünlandberatung
- » Wasserschutzberatung



Antragswesen

- » Flächenanträge
- » Agrarumweltprogramme
- » GAP - Reform 2015
- » Cross-Compliance



Weitere Dienstleistungen unserer Beratungsabteilung

- » Nachhaltigkeitsmonitoring / Nährstoff- und Energiebilanzen
- » Ökonomische Betriebszweiganalyse
- » Biogas und erneuerbare Energieträger
- » Qualitätsmanagement: QM-Milch, Arlagärden, QS
- » R+V - Ertragsschadens - Versicherung
- » CONVIS-Cloud
- » CONVIS-App

IHRE CONVIS-BERATER STEHEN IHNEN GERNE JEDERZEIT ZUR VERFÜGUNG.

» Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren:

Maryse Heinen
Tel.: 26 81 20-314
maryse.heinen@convis.lu

Kompetent und Innovativ

Fütterung

Phosphor in der Fütterung der Milchkuh

Phosphor in der Landwirtschaft ist seit einiger Zeit das Thema schlechthin. Besonders in viehstarken Regionen können durch Oberflächenabflüsse nicht nur Stickstoffverbindungen, sondern auch Phosphate aus den ausgebrachten Wirtschaftsdüngern in Oberflächengewässer gelangen und zu deren Eutrophierung führen. Dass dieses Umweltproblem nicht einfach ignoriert werden kann, zeigte die Einführung der einzelbetrieblichen Phosphatquote in den Niederlanden.



Audrey Feyder

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

Wenngleich den Phosphatemissionen in der hiesigen Landwirtschaft eine weniger bedeutende Rolle zukommt (Züchter N° 1 März 2019), sollten überflüssige Phosphorausscheidungen in der Tierhaltung vermieden werden. Außerdem stellt mineralischer Phosphor, welcher aus endlichen Rohphosphorquellen gewonnen wird, jetzt schon eine der teuersten Komponenten in Rinderrationen dar und es ist davon auszugehen, dass die Preise in Zukunft noch weiter steigen werden. Nun stellt sich die Frage nach dem Phosphorbedarf einer Milchkuh und den Möglichkeiten, diesen Bedarf mit einem minimalem Einsatz von zusätzlichem mineralischem Phosphor zu decken.

■ Phosphor im Stoffwechsel der Milchkuh

Im Körper ist Phosphor (P) zu 80 % im Knorpel gespeichert. Als essentielles Mineral ist P das Mineral, welches an den

meisten unterschiedlichen Funktionen im Organismus beteiligt ist. P ist am Energiestoffwechsel beteiligt, fungiert als Baustein des Skeletts, der Zellwände, zahlreicher Koenzyme sowie der DNA und RNA und reguliert den pH-Wert im Blut und im Pansen. Beim Wiederkäuer muss außerdem beachtet werden, dass auch die Mikroorganismen im Pansen mit ausreichend P versorgt werden müssen. Der Bedarf der Milchkuh an P wird faktoriell abgeleitet aus dem Erhaltungsbedarf, der Abgabe in der Milch und den unvermeidlichen Verlusten. Nach den Vorgaben der GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie) wird bei der Schätzung des P-Bedarfs eine Verwertung des P aus den Futtermitteln im Stoffwechsel der Milchkuh von 70 % angenommen. Der Erhaltungsbedarf einer 600 kg schweren Milchkuh mit einer Trockenmasseaufnahme von 11 kg liegt bei 16 g P pro Tag. Für die Ermittlung des Gesamtbedarfs müssen Trockenmasseaufnahme und Milchleistung mit einem Faktor von 1,43 multipliziert werden. Eine Kuh von 600 kg Lebendgewicht, einer TM-Aufnahme von 20 kg und einer Leistung von 30 l Milch/Tag hat einen P-Bedarf von 71 g/Tag, was einem P-Gehalt von 3,6 g/kg TM in der Ration entspricht. In der praktischen Rationsplanung werden allerdings Gehalte von 4 g/kg TM angestrebt.

P wird im Dünndarm absorbiert, wobei die Absorption je nach Versorgungsgrad gesteuert werden kann. Außerdem hängt die P-Absorption von dem Ca:P-Verhältnis im Verdauungstrakt ab (Ca = Calcium). Bei einem weiten Verhältnis von $> 2,5$ kann es zur Bildung schwerlöslicher Ca-Phosphate kommen. Ebenso wirken hohe Zufuhren an Magnesium, Eisen und Aluminium reduzierend auf die P-Aufnahme im Dünndarm. Ausgeschieden wird P größtenteils im Kot; die Ausscheidung im Harn kommt nur bei sehr engem Ca:P-Verhältnis oder einem starken pH-Abfall vor. Unter normalen physiologischen Bedingungen wird P im Tubulussystem der Niere fast vollständig rückabsorbiert. Zusätzlich gelangt beim Wiederkäuer P, welcher im Dünndarm absorbiert, aber nicht sofort im Stoffwechsel „verbraucht“ wurde, mit dem Speichel zurück in den Pansen. Der Wiederkäuer kann also P rezyklieren, sodass täglich 50-60 g P über den Speichel zurück in den Pansen gelangen. Das bedeutet auch, dass das Ca:P-Verhältnis im Dünndarm nur zum Teil von den Futtermitteln in der Ration bestimmt wird. Trotzdem sollte ein Verhältnis von 3:1 nicht überschritten werden.

Die Gefahr einer P-Übersorgung ist recht gering, da in einer Überschusssituation die P-Absorption gesenkt und die P-Aus-

scheidung erhöht wird. Dagegen kann ein P-Mangel zu reduzierter Futteraufnahme, reduzierten Zunahmen, Fruchtbarkeitsstörungen, Knochenbrüchigkeit, Lecksucht, und sonstigen Stoffwechselstörungen führen. Dazu kommt, dass eine P-Unterversorgung der Pansenmikroorganismen eine reduzierte Pansenfunktion zur Folge hat und somit auch der Abbau der Futtermittel im Pansen nicht vollständig ablaufen kann.

■ Phosphor-Gehalt in der Ration

Allgemein werden in Rationsberechnungen für Milchkühe P-Gehalte von mindestens 4 g/kg TM angestrebt, was aus den ehemaligen Versorgungsempfehlungen hervorgeht. Einige Untersuchungen zeigen, dass Milchrationen mit hohen Anteilen an Raps- und Sojaextraktionsschrot ausreichend verdaulichen P enthalten, um den Bedarf der Milchkühe zu decken, ohne P als Mineralfuttermittel ergänzen zu müssen. Besonders der Trend zum vermehrten Einsatz von Rapsextraktionsschrot im Zuge der GVO-freien Fütterung ergibt Rationen mit einem deutlichen höheren P-Gehalt. Eine Ergänzung mit mineralischem P ist in solchen Rationen nicht erforderlich, deren P-Gehalt zu reduzieren aber schwierig. Die Landesversuchsanstalt in Iden (Sachsen-Anhalt) hat zu diesem Thema im Jahr 2011 einen Versuch durchgeführt, in dem zwei Rationen auf Basis von Gras-, Luzerne-, Maissilage sowie Getreide und Extraktionsschroten, einmal mit und einmal ohne mineralische P-Ergänzung über 25 Wochen an 38 Milchkühe verfüttert wurden. Die Ration ohne mineralische P-Ergänzung enthielt 4 g P/kg TM, die Ration mit zugesetztem P hatte einen Gehalt von 4,5 g/kg TM. Für die Tiere, welche die Ration mit dem geringeren P-Gehalt erhielten, konnten keine negativen Auswirkungen auf die Leistung und Futteraufnahme beobachtet werden, sie schieden allerdings weniger P im Kot aus als die andere Gruppe. Aus weiteren Untersuchungen ist bekannt, dass mit einem P-Gehalt von 3,5 bis 3,8 g/kg TM in der Ration eine ausreichende P-Versorgung der Milchkühe gewährleistet ist und keine negativen Effekte auf Milchleistung, Fruchtbarkeit, Zellzahlen oder Futteraufnahme zu erwarten sind. Zu betonen ist, dass diese Versorgungs-

Tab. 1: Gehalt an Gesamt-P und Anteil des Phytat-P am Gesamt-P in unterschiedlichen Futtermitteln

Futtermittel	Gesamt-P (g/kg)	Anteil Phytat-P am Gesamt-P (g/g)
Getreide		
Mais	2,7 (2,3-3,2)	0,71 (0,57-0,85)
Hafer	3,4 (2,9-3,7)	0,60 (0,56-0,67)
Roggen	3,5 (3,4-3,6)	0,62 (0,59-0,67)
Weizen	3,5 (2,9-4,2)	0,68 (0,55-0,79)
Gerste	3,6 (3,1-4,2)	0,59 (0,54-0,63)
Körnerleguminosen		
Erbsen	4,0 (3,8-4,3)	0,58 (0,45-0,72)
Lupinen	3,8 (2,5-5,7)	0,44 (0,20-0,63)
Bohnen	4,5 (3,3-5,7)	0,49 (0,21-0,70)
Sojabohnen	6,3 (5,7-7,3)	0,51 (0,45-0,62)
Ölschrote		
Sojaschrot	6,7 (5,7-8,4)	0,57 (0,47-0,65)
Rapsschrot	11,5 (10,5-13,4)	0,60 (0,36-0,72)
Baumwollsamenschrot	11,0 (6,4-13,5)	0,66 (0,51-0,77)
Sonnenblumenextraktionsschrot	3,4 (2,9-3,7)	0,60 (0,56-0,67)
Getreidenebenprodukte		
Weizenkleie	10,5 (8,8-11,6)	0,77 (0,50-0,96)
Roggenkleie	7,7 (5,8-9,6)	0,81 (0,76-0,85)

werte auch einen Sicherheitszuschlag beinhalten.

■ Phosphor in Futtermitteln

In Futtermitteln kann P in drei unterschiedlichen Formen vorliegen: anorganischer P, organisch gebundener Nicht-Phytin-Phosphor und organisch gebundener Phytin-Phosphor, wobei anorganischer P am besten absorbiert werden kann. Phosphor ist in allen Futtermitteln enthalten (Tabelle 1), besonders hoch ist der Gehalt jedoch in Körnerleguminosen (3,8 bis 6,3 g/kg) und Ölschroten (3,7 bis 11,5 g/kg). In Pflanzensamen sind jedoch 60 bis 80 % des P in Form von Phytat organisch gebunden (siehe Tabelle 1). Letzteres ist ein Salz der Phytinsäure (Abb. 1), welche Mineralien in der Pflanze bindet und speichert. Damit Phytat-gebundenes P für das Tier absorbierbar wird, müssen entsprechende Enzyme, die Phytasen, die Phosphatgruppen vom Phytatmolekül abspalten. Durch die Symbiose des Wiederkäuers mit Mikro-

organismen im Pansen ging die Wissenschaft lange Zeit davon aus, dass die Mikroorganismen alle notwendigen Enzyme freisetzen, um P aus den organischen Verbindungen zu lösen. Mit der Leistungssteigerung der Milchkühe und dem höheren Einsatz von leichtverdaulichem Getreide und Extraktionsschroten, hat sich die Passagerate der Ration im Pansen erhöht.

Abb. 1: Phytinsäure (Quelle: <https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Phytate>)

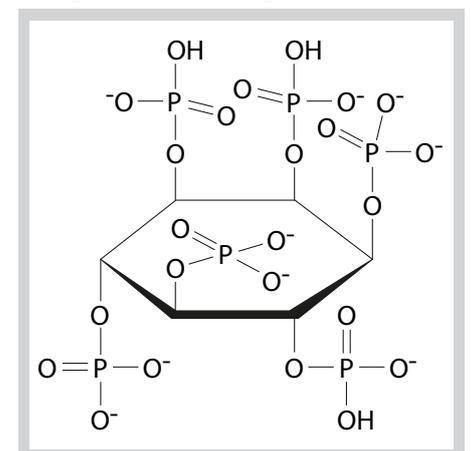


Abb. 2: Pansenfistulierte Milchkuh
(Quelle: Universität Hohenheim)



Folglich ist die Verweilzeit des Futters im Pansen reduziert und es bleibt weniger Zeit für die Enzyme, den P aus den organischen Verbindungen zu lösen. An der Universität Hohenheim wurde in einem *in situ* Versuch an pansenfistulierten Milchkühen (Abb. 2) die Abbaubarkeit des P in Form von Phytat in unterschiedlichen Kraftfuttermitteln untersucht. Dabei wurden die Futtermittel einzeln in Beuteln im Pansen inkubiert und nach bestimmten Zeitabständen auf die Restmenge an Phytat-P analysiert. Dadurch lassen sich neben der Gesamtabbaubarkeit auch die Abbauraten und die effektive Abbaubarkeit bei einer Passagerate von 8 %/h (abgekürzt als: eAb8) berechnen.

Wie in Tabelle 2 ersichtlich ist, haben die Getreide zwar die niedrigsten Phytat-P-Gehalte, der Phytat-P wird aber bei einer Passagerate von 8 % zu mehr als 78 % abgebaut. Dagegen enthalten die Extraktionsschrote wesentlich mehr Phytat-P, welcher aber zu weniger als 66 % abgebaut wird. Es ist anzunehmen, dass durch das Extraktionsverfahren des Öls das Phytat in Proteinen eingeschlossen wird und somit der daran gebundene P schwerer abbaubar wird. Die Ackerbohnen fallen dadurch auf, dass sie viel Phytat-P enthalten, welches bei einer Passagerate von 8 % zu 91,6 % abgebaut wird. Die beiden Milchleistungsfutter (MLF) hatten einen ähnlichen Phytat-P-Gehalt, die effektive Abbaubarkeit unterschied sich jedoch wesentlich. Der Grund ist die Zusammensetzung der MLF. Die Variante mit 22 % XP enthielt nur 5 % Sojaextraktionsschrot, während das 24ger MLF 8 % Soja-, 10 % Sonnenblumen- und 17 % Rapsextraktionsschrot enthielt. Somit hängt die effektive Abbaubarkeit des Phytat-P sehr stark mit den Einzelkomponenten zusammen; je stärker die Behandlung desto schwerer scheint das Phytat-P im Pansen abgebaut werden zu können.

Tab. 2: Phytat-P-Gehalt und effektive Abbaubarkeit des Phytat-P bei einer Passagerate von 8 %/h in verschiedenen Kraftfuttermitteln

Futtermittel	Phytat-P-Gehalt in g/kg TM	eAb8 des Phytat-P in %/h
Mais	7,03	89,6
Weizen	8,18	81,0
Gerste	6,31	78,5
Sojabohne	14,42	84,9
Sojaextraktionsschrot	17,0	66,5
Sonnenblumenextraktionsschrot	32,93	64,9
Ackerbohnen	14,35	91,6
Rapsextraktionsschrot	23,46	45,5
Trockenschlempe	4,59	89,4
MLF mit 22 % XP pelletiert	9,33	89,3
MLF mit 24 % XP pelletiert	9,25	73,9

Die wichtigste P-Quelle ist neben den Kraftfuttermitteln immer noch das Grundfutter. Da die P-Gehalte je nach Standort und Bodentyp, Vegetationsstadium und Düngung stark schwanken können, ist die Analyse des P-Gehaltes in den Grundfuttern unerlässlich.

In Grassilagen sind etwa 3,3 g P/kg TM (+/- 0,63) enthalten (langjähriges Mittel über 12 Jahre und 15.200 Proben), während die Maissilage einen P-Gehalt von etwa 2 g/kg TM (Schwankungsbreite zwischen 1,5 und 2,4 g/kg TM) hat.

Fazit

Es ist nicht möglich, eine allgemeine Aussage bezüglich der P-Supplementierung in Rationen von Milchkühen zu treffen, es ist aber zu erwarten, dass in Rationen mit hohen Anteilen an Maissilage in Kombination mit Rübenschnitzeln und Sojaextraktionsschrot eine P-Supplementierung notwendig ist. Dagegen enthalten grasbetonte Rationen mit Rapsextraktionsschrot oftmals ausreichend P, so dass von einer mineralischen P-Ergänzung abgesehen werden kann. In jedem Fall ist es zu empfehlen, die Mineralstoffgehalte in den Grundfuttern zu analysieren, da so gegebenenfalls nicht nur Umweltschäden, sondern auch Kosten gespart werden können. Die CONVIS Berater stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihnen bei jeglichen Fragen zur Fütterung und Rationsplanung weiterzuhelfen.

Quellen:

Agroscope. (2010). *Bedarf an Phosphor unter der Lupe*. Bauernzeitung, S. 19. www.agroscope.admin.ch

Bravo, D., Meschy, F., Bogaert, C., & Sauvant, D. (2000). *Ruminal phosphorus availability from several feedstuffs measured by the nylon bag technique*. *Reproduction Nutrition Development*, S. 40:149–162

Dipl.-Ing. agr. Miller, A. (2017). *Phosphor in der Milchviehfütterung- Zu viel? Zu wenig? Wohin geht der Weg? Sonderdruck aus Zuchtwal und Besamung*, 178.

Feyder Audrey, (2018). *Untersuchung des ruminalen Abbaus von Phytat verschiedener*

Milchleistungsfutter und deren Einzelkomponenten, Universität Hohenheim Institut für Nutztierwissenschaften Fachgebiet Tierernährung

Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (GfE) (1993). *Überarbeitete Empfehlungen zur Versorgung von Milchkühen mit Calcium und Phosphor*. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology*, S. 1: 108-113.

Kirchgeßner, M., überarbeitet von Roth, F., Schwarz, F., & Stangl, G. (2011). *Tierernährung*. Frankfurt am Main: DLG-Verlag.



Grupp Zuucht



Luxembourg Summer Classics Junior Open 2019

7. Ausgabe auf der Foire Agricole in Ettelbrück



Marylène Weis
Grupp Zuucht

Trotz deutlich erschwelter sanitärer Bedingungen (IBR, BVD und Blauzungen-Impfungen) ist es uns gelungen, eine tolle Schau mit sehr hoher Qualität zu organisieren. Dieses Jahr sind insgesamt 75 Rinder aus fünf verschiedenen Ländern angereist. Außerdem konnte mit Brown Swiss eine zusätzliche Rasse in den Wettbewerb aufgenommen werden. Im Vorführowettbewerb haben sich 60 Teilnehmer aus sechs verschiedenen Ländern angemeldet: Belgien, Deutschland, Frankreich, Luxemburg, Niederlande und Österreich. Um dem Wettbewerb noch einen zusätzlichen internationalen Touch zu verleihen, wurde Torben Melbaum aus Deutschland als Preisrichter eingeladen. Dieser erledigte gemeinsam mit seinen Ringassistenten Antoine Janssen und Jean-Paul Flammang einen hervorragenden Job.

Im Rinderwettbewerb wurden acht Holstein-Klassen und eine Brown Swiss Klasse gerichtet. Da es nur eine Brown Swiss Klasse gab, wurden die Sieger sofort ausgewählt: Die Genox-Boy Tochter HIHU Layla von

HIHU Holsteins aus Österreich lief vor der Blooming Tochter WTS Blooming Jamille von dem Betrieb Attert Holsteins aus Redange. Die Arrow Tochter Anabell von Knapp Florian aus Österreich bekam den Titel Honorable Mention. Im internationalen Finale der Holstein Rinder konnte sich die rotbunte Incredibull Tochter De La Gardedieu Peluche Red von dem Betrieb De La Gardedieu aus Belgien vor der vielversprechenden Awesome Tochter Hullcrest Awesome Sublime von Holstein Bosseler aus Limpach durchsetzen. Erwähnenswerte Dritte wurde die Solomon Tochter Bel Solomon Cri von Hullcrest Holsteins aus den Niederlanden. Die Awesome Tochter Hullcrest Awesome Sublime von Holstein Bosseler aus Limpach konnte sich später den Titel der nationalen Siegerin sichern und lief somit vor der rotbunten Goldwyn P Tochter AMH Aldesi von Antimonium Holsteins aus Goesdorf, welche bereits etliche Schausiege in ihrer Karriere einfahren konnte.

Die erste Klasse des Vorführowettbewerbs bestand aus unseren jüngsten Teilnehmern, die zwischen 4 und 8 Jahre alt sind. Sie leisteten einen hervorragenden Job und erhielten somit alle den ersten Platz. Auch

die älteren Jungzüchter machten einen sehr guten Eindruck, sodass es dem Preisrichter schwer fiel, eine Entscheidung zu treffen. Im Junior Championship entschied er sich für Lenya Sophie Luise Nagel aus Deutschland vor Andreas Eberl aus Österreich. Bei den älteren Teilnehmern war es Lukas Hirschhuber ebenfalls aus Österreich, der sich vor Leon Bäurich aus Deutschland durchsetzen konnte. Den Titel Supreme Champion konnte sich Lukas Hirschhuber (AUT) ergattern. Der Preisrichter betonte in seiner Schlussrede noch einmal, auf welchem hohen und professionellen Niveau die Jungzüchter vorgeführt haben und lobte alle Teilnehmer für ihre Arbeit.

Die „Grupp Zuucht“ dankt allen Sponsoren, Mithelfern und Teilnehmern, ohne die eine solche Veranstaltung nicht möglich ist. Mithilfe unserer Schau können die Teilnehmer die Qualität ihrer Tiere mit anderen messen, neue Freundschaften schließen und vor allem Spaß haben. Weitere Infos, Fotos und die kompletten Resultate finden Sie unter www.lscjunioropen.lu oder auf unserer Facebook Seite. Wir freuen uns schon auf die nächste Ausgabe!

Fleischrinder Jungzüchter

Internationaler Wettbewerb auf hohem Niveau



Gerry Ernst

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

Wie schon gewohnt fand Sonntag-nachmittags auf der FAE der internationale Fleischrinder Wettbewerb der Jungzüchter statt.

Es waren 18 Jungzüchter aus fünf Ländern gemeldet. Die aus dem Ausland angereisten Jungzüchter beeindruckten mit einem sehr hohen Niveau. Auch unsere Luxemburger Jungzüchter konnten mit sehr guten Leistungen überzeugen, obwohl hier noch der letzte Schliff fehlt, um ganz nach vorne zu kommen. Es bleibt zu hoffen, dass die Luxemburger Fleischrinder Jungzüchter als Verein in der kommenden Wintersaison wieder einen Workshop veranstalten, um sich in der Kunst des Vorführens noch weiter zu verbessern.

Besonders die Klassen der jungen Vorführer waren sehr gut besetzt und auch auf einem international sehr hohen Niveau. Jérôme Reuter als ehemaliger Mitarbeiter der Fleischrinder Abteilung von CONVIS, als erfahrener Jungzüchter, als Vorführer und auch als Organisator im Bereich Milch- und Fleischrinder brachte jede Menge Erfahrung mit und richtete souverän.

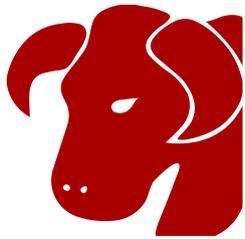
Ein großer Dank richtet sich an die Zuchtbetriebe, die den Jungzüchtern Tiere zur Verfügung zu stellen. Auch einen besonderen Dank an Mara Lang, Maité Zimmer, Laurent Zeimet und Ben Majerus für ihre

spontane Hilfe. Last but not least einen großen Dank an die Rassenverbände BAZL, CZL und ELBL für die Stiftung der Pokale.

Die Resultate des Jungzüchterwettbewerbs vom 7 Juli 2019

Klassierung	Nr.	Name	Vorname	Ort	Land
Kategorie 1: ab 15 Jahre					
1	4	BURGSTALLER	Jakob	Millstatt am See	AT
2	1	URHAUSEN	Claude	Gralingen	LU
3	3	THEIN	Philip	Goebblange	LU
4	5	THILL	Sara	Dippach	LU
5	2	NITTLER	Leoni	Palzem	DE
Kategorie 1: ab 15 Jahre					
1	6	NAGEL	Lenya Sophie Luise	Frohburg	DE
2	10	THILL	Hanna	Dippach	LU
3	9	THILL	Emma	Dippach	LU
4	7	KOHNER	Lena	Waldbillig	LU
4	8	VALENTE	Max	Heffingen	LU
4	11	LOGTENBERG	Ida	Kahler	LU
Kategorie 1: ab 15 Jahre					
1	14	PERARD	Lilou	Vance	BE
2	15	RISCH	Léo	Kahler	LU
3	13	GOFFINET	Line	Rahier	BE
4	12	NAGEL	Amarence Celine	Milowerland	DE
4	16	LAUX	Noélie	Reckange	LU
4	17	GOFFINET	Loris	Rahier	BE





AGRO - PROJEKT von ALCOVIT

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

ICAR

ICAR Konferenz in Prag



ICAR & IDF/ISO
CONFERENCE ANALYTICAL WEEK
2019 PRAGUE
CZECH REPUBLIC

Die ICAR-Konferenz wurde zum ersten Mal in Tschechien in der wunderschönen Stadt Prag organisiert. Vom 17. -21. Juni wurde ein umfangreiches Programm mit vielen Arbeitsgruppen, Vorträgen und Besichtigungen angeboten und rund 450 Teilnehmer aus allen Teilen der Welt waren anwesend.



Armand Braun

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

ICAR steht grundsätzlich für Standards in Tieridentifikation, Leistungskontrolle, Herdbuchführung, ... Mittlerweile sind die Themen aber vielseitiger und auch wissenschaftlicher geworden, die Anfragen kommen dennoch fortlaufend aus der Praxis.

Neben den neuesten Entwicklungen in den klassischen Leistungskontrollen waren natürlich neue Parameter von großem Interesse, die man aus den Milchanalysen ableiten kann. Seit einigen Jahren wird versucht, aus allen vorliegenden Informationen optimierte Berichte an die Betriebe weiterzugeben, um das Management zu vereinfachen und zu verbessern. Nicht nur die klassische Leistungskontrolle, auch die

Entwicklung in der genomischen Selektion und die Kombination von beidem werden in Zukunft neue Wege öffnen, um noch gezielter und noch präziser und schneller Entscheidungen treffen zu können. Als Beispiel sei ein interessanter Vortrag über die Eutergesundheit von Kollegen aus Frankreich genannt. Anhand der DNA in der Tankmilch können sie die euterkranken Kühe in einer Herde mit hoher Sicherheit ausfindig machen, vorausgesetzt von allen gemolkenen Kühen liegt eine genomische Untersuchung (DNA-Untersuchung) vor.

Weiterhin wurden interessante Versuche über Tiergesundheit mit Themen in Bezug auf Fütterung, Metabolismus, Eutergesundheit, Klauengesundheit und natürlich auch die Haltungsformen vorgestellt. Alles das sind Themen, die mittlerweile auch immer wieder bei den Konsumenten in der Kritik und Diskussion sind. „Animal Welfare“ ist das passende Stichwort hier-

zu und genau wie wir auch aktuell bei CONVIS bestrebt sind, aus den uns bereits vorliegenden Daten und Informationen Bewertungsmaßstäbe für die Zukunft aufzubauen, um unseren Betrieben eine Orientierung und idealerweise eine Vergleichbarkeit an die Hand zu geben, wurde das auch in Beiträgen ähnlich vorgestellt. Sicher bedarf es noch der Erfassung zusätzlicher Kriterien, um im Bereich Animal Welfare komplett zu sein. Das Ziel muss es sein, ein Monitoring aufzubauen, was einfach und rationell zusammengestellt ist und eine sichere Bewertung liefert.



Termin

Die nächste ICAR Konferenz wird im Juni 2020 in Toledo (Spanien) stattfinden.



German Dairy Show 2019

Mit neuem Schau-Konzept alle Milchrinderrassen in Oldenburg am Start

GERMAN
DAIRY
SHOW

Der 26. und 27. Juni war in Oldenburg in der EWE-Arena für die deutschen Milchrinderzüchter und die Nationalschau für Milchkühe reserviert. Aus Luxemburg und Österreich war auch dieses Jahr wieder jeweils eine kleine Delegation an Schaukühen zugelassen.



Armand Braun

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

Über zwei Tage verteilt hatte der im letzten Jahr neu gegründete Bundesverband Rind und Schwein (BRS) das neue Konzept der German Dairy Show geplant. Neben den Rassen Holstein Rotbunt und Schwarzbunt starteten auch Brown Swiss, Fleckvieh, Rotvieh und Jersey in den Wettbewerben. Unsere Luxemburger Delegation bestehend aus drei Schaukühen von Jean-Paul Flammang und Joe Schweigen konnte bei der Siegerauswahl der jungen Kuhklassen Schwarzbunt jubeln, mit dem Reservesiegerpreis der Long-P Tochter DANDY von Joe Schweigen, Hupperdange. Sie hatte gegen die spätere Grand Champion der Schau, die sehr körper- und vor allem euterstarke Armani-Tochter Alessja im Syndikatsbesitz von Lohmöller, Mehlbaum, Nosbisch, Blaise bereits in der Klasse das Nachsehen. Insgesamt sah man bei den Holsteins in den einzelnen Klassen enorm starke Euterkühe, wie es bereits auf der Europaschau in Libramont der Fall gewesen war.

Bei den Nachzuchtpräsentationen waren vor allem die beiden älteren Sammlungen



Die Grand Champion ALESSJA, Syndikat Lohmöller, Mehlbaum, Nosbisch, Blaise und daneben die Long-P DANDY, Reservesiegerin „Jung“ von Joe Schweigen in der Klasse der Zweikalbigen.

der BEART- und GODEWIND-Töchter beeindruckend. BEART (Beacon x Goldwin) präsentierte Dritt- und Viertkalbskühe aus dem Testeinsatz: Kühe mit viel Körper, tadellosen Fundamenten und sehr korrekten Eutern. BEART ist einer der besten verfügbaren geprüften Bullen für Gesundheits- und Fruchtbarkeitsmerkmale

und findet nach wie vor viel Zuspruch in unserem Bullenangebot. Die Nachzucht von GODEWIND RF (Gold Chip x Sanchez) bestand aus rotbunten und schwarzbunten Zweikalbskühen, auch diese waren absolut beeindruckend. Sie zeigten noch mehr Breite im Körper und hatten ebenfalls sehr korrekte Fundamente und Euter.



Viertalksbühe von BEART



Nachzuchtgruppe von BONUM

Von den neuen Bullen mit Töchtern gefielen uns die Nachkommen von BONUM (Balisto x Epic) sehr gut. Erstkalbskühe mit viel Länge im Körper, korrekt gestellten Fundamenten und kleinen, festen Euterkörpern. Abzuwarten bleibt, was sein Zuchtwert im August machen wird. Bonum hatten wir auch in Luxemburg als genomischen Bullen im Einsatz. Ebenfalls sehr gefällig zeigten sich die Töchter von COL TREND (Tribune x Mogul). Vor allem die hoch angesetzten Euter fielen ins

Auge. Auch sie waren stabil im Körper mit etwas mehr Knochensubstanz im Bein und korrekter Stellung. Die einzige rotbunte Sammlung wurde von ST PRESENT (Perfect Aiko x Logan) vorgestellt. Ansprechende Färsen in mittlerem Rahmen mit guter Körperstärke. Sie bewegten sich auf korrekt gestellten Fundamenten und zeigten gut geformte, mittelhoch angesetzte Euter.



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

Annick Wolter
Tel.: +352 26 81 20-317
annick.wolter@convis.lu

» Nutz- & Schlachtvieh, Kälber

Frédéric Bellini	GSM: +352 661 266 804
Tom Elsen	GSM: +352 621 246 498
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



DS STORE ROOST *by petrymobil*

Z.A.C. Jauschwis - 7759 Roost - 28 55 74 211 - dsstore@petrymobil.lu

DS7 Crossback E-Tense: Autonomie électrique max. 68 km / Consommation: 1,5 L/100 KM / Emission de CO2: 34G CO2 /KM (NEDC)
Autonomie électrique max. 58 km / Consommation: 1,4 L/100 KM / Emission de CO2: 31G CO2 /KM (WLTP)

EDF Kongress 2019, Kolding (Dänemark)

Efficient farming on the edge

Der EDF Kongress 2019 fand in der letzten Juni Woche in Kolding im südlichen Dänemark statt. 370 Interessierte kamen der Einladung nach und konnten sich bei einer sehr gut organisierten Konferenz bei interessanten Vorträgen, Workshops und Betriebsbesuchen austauschen.



Steffi Wille-Sonk

European Dairy Farmers e. V.,
Rendsburg
steffi.willesonk@dairyfarmer.net



Aline Lehnen

Tel.: 26 81 20-349
aline.lehnen@convis.lu



Für die Nahrungsmittel- und Tierproduktion werden 60 % der Landfläche Dänemarks genutzt. Landwirtschaft und Nahrungsproduktion sind ein sehr wichtiger Teil der dänischen Wirtschaft: Dänemark produziert Nahrungsmittel für ca. 15 Millionen Menschen! Der Landwirtschaftssektor trägt ein Viertel zum gesamten dänischen Export bei. 2/3 der dänischen Milch-erzeugnisse werden exportiert.

Gute Klimakonditionen, viel Niederschlag und milde Temperaturen sind typisch für die Region Kolding und auch den Rest Dänemarks und somit ideal für die Milchproduktion. Allerdings benötigen die sandigen Böden, die auch durch den Wind stark austrocknen, im Sommer oft Beregnung. Die Betriebe haben wenig Dauergrünland. Futter für die Kühe wird überwiegend auf Ackerland produziert. Maissilage ist ein essentieller Teil von Futtermitteln.

Dänemark ist ein teures Land. Preise für landwirtschaftliche Nutzfläche und Arbeitskräfte gehören zu den teuersten in Europa. In 2018 lagen die durchschnittlichen Pachtpreise/Hektar für die Futterproduktion bei 579 EUR und die Arbeits-

stunde wurde durchschnittlich mit 23,4 EUR vergütet. Dies erfordert einen effizienten Einsatz dieser Betriebsmittel.

Wie in anderen Ländern auch, gab es einen Strukturwandel hin zu größeren Betrieben, wobei dieser hier sehr ausgeprägt war. Mit im Schnitt 207 Kühen/Betrieb liegen die dänischen Betriebe weit über den anderen europäischen Ländern. Dies trifft auch auf die 11 EDF Betriebe zu, die ihre Türen für die Kongressteilnehmer öffneten. Sie zeigen, wie die anderen dänischen EDF-Betriebe auch, die Stärken des dänischen Milchsektors: hohe Milchmenge mit hohen Inhaltsstoffen (11.826 kg ECM) bei verhältnismäßig geringem Kraftfuttermitteleinsatz (354 g/kg ECM) und einer hohen Futtereffizienz. Innerhalb des EDF Netzwerkes haben die dänischen Betriebe diesbezüglich die besten Resultate. Nur die spanischen Betriebe haben eine ähnliche Leistung pro Kuh.

■ Umwelteffizienz?

Aber nicht nur Produktion-, Futter- und Arbeitseffizienz sind wichtig für die

dänischen Betriebe, auch der effiziente Umgang mit natürlichen Ressourcen spielt eine große Rolle. Dänische Betriebe waren schon immer mit höheren Umweltauflagen, verglichen mit anderen europäischen Ländern, konfrontiert. Und das wird sich zukünftig auch nicht ändern. Laut Ida Storm vom dänischen „Agriculture and Food council“ hat sich Dänemark zum Ziel gesetzt, dass die Landwirtschaft bis zum Jahr 2050 klimaneutral sein soll.

Dies bestätigt auch Morten Hoyer (Danish Agriculture and Food council). Heute werden bei einem geringeren Einsatz von Betriebsmitteln signifikant mehr Lebensmittel produziert. Allerdings ist es der dänischen Landwirtschaft nicht gelungen, die Treibhausgas-Emissionen weiter zu reduzieren und dies muss sich jetzt, nicht zuletzt aufgrund des öffentlichen Drucks, ändern. Aber eins ist klar: Landwirte sind Teil der Lösung, um diese Probleme anzugehen.

Aber nicht nur in Dänemark müssen sich Landwirte mit diesen Problemen auseinandersetzen. Auch in anderen Teilen der Welt gibt es ähnliche Ziele: die landwirt-

schaftliche Produktion muss profitabel und nachhaltig sein, aber unter den jeweils vorherrschenden Bedingungen kann der Schlüssel zum Erfolg ein ganz anderer sein. Nur mit den richtigen Fähigkeiten und betrieblichen Ausrichtungen können wir die richtigen Dinge tun und das bestmöglich. Auf dem Produktionslevel zeigen die EDF Betriebe schon beeindruckende Leistungen, wie auch in Dänemark zu sehen war. Aber auf diesem Erfolg kann man sich nicht ausruhen. Diese Thematik wird auch auf dem nächsten EDF Kongress 2020 in Cork, Irland, aufgegriffen. Motto: Nachhaltiges Wachstum.

Tab. 1: Ausgewählte CoP-Zahlen dänischen EDF Betriebe im Vergleich zu den gesamten EDF Betrieben.

	EDF Dänemark 21 Betriebe	EDF Europa 273 Betriebe
Milch Produktion pro Kuh	10962 kg	9597 kg
	4,16 % Fett	4,09 % Fett
	3,55 % Eiweiß	3,46 % Eiweiß
ECM pro Kuh	11286 kg	9744 kg
Milchpreis pro kg ECM	35,7 Cent	35,3 Cent
Break-Even pro kg ECM	32,7 Cent	32,7 Cent
Unternehmergewinn pro kg ECM	2,9 Cent	2,6 Cent
Entkoppelte Prämien	2,3 Cent	2,2 Cent

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



SCHILLING

HÉICHBAU • DÉIFBAU • BËTONG

- Buedemaarbechten
- Réibau
- Embauarbechten
- Baussenaarbechten
- Agrarbau
- Schlëselfäerdeg Gebaier
- Fäerdege Bëtong
- Bëtongspompe 36m
- Betonnière mat 24m Pompe
- Betonnière mat 17m Pompe
- 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



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

Ausland

11.09.2019	UK Dairy Day	Telford (GB)
10.-13.09.2019	SPACE	Rennes (F)
20.-22.09.2019	Concours National Limousin	Périgueux (F)
26.-29.09.2019	Spanish National Show	Gijon (E)
01.-05.10.2019	World Dairy Expo	Madison (USA)
02.-04.10.2019	Concours National Blonde d'Aquitaine	Cournon (F)
02.-04.10.2019	Sommet de l'élevage	Cournon (F)
18.10.2019	German Master Sale	Fliessem (D)
19.10.2019	National Dairy Show	Cork (IR)
23.-25.10.2019	AGRIMAX *	Metz (F)
23.-26.10.2019	National Holstein Show	Cremona (I)
24.10.2019	RUW- Schau	Hamm (D)
01.-10.11.2019	Royal Winter Fair	Toronto (CA)
16.11.2019	Masterrind Exclusive Sale *	Lingen (D)
29.11.2019	VOST Select Sale	Leer (D)
06.-07.12.2019	Holland Holstein Show	Zwolle (NL)
06.-07.12.2019	Junior Expo Bulle	Bulle (CH)

* mit luxemburgischer Beteiligung



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.



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.

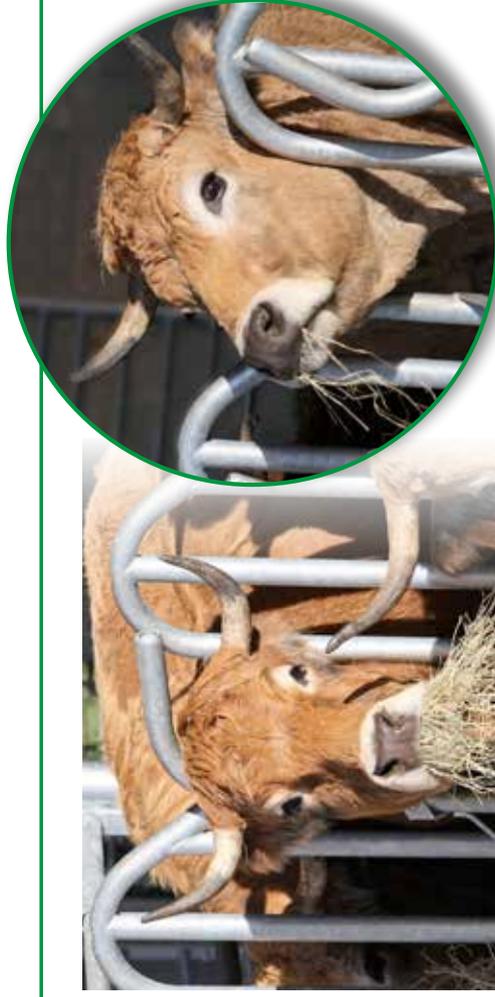
Die NEUE

Generation Fressgitter



Innovative Details für mehr Komfort.

agrotechnic



- ✓ besonders schwere Ausführung
- ✓ Stierplatz mit verstellbarer Halsweite
- ✓ viele Einbaumaße lieferbar

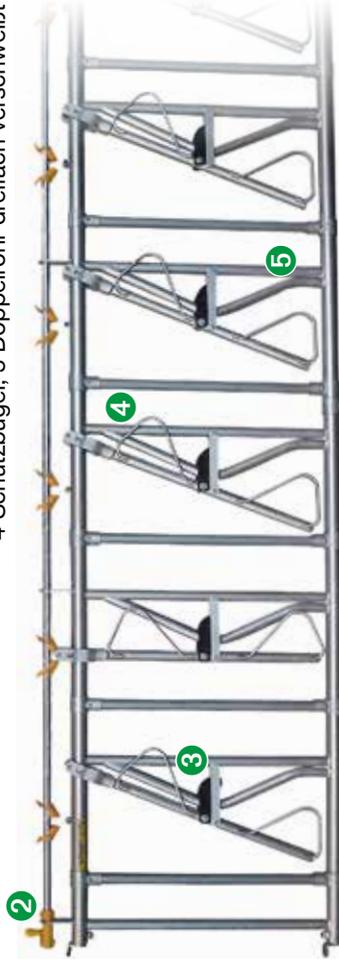


Schwedengitter „Komfort“

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 „Wënzer“

Zweigstelle Grevenmacher
2, place du Marché
L-6755 Grevenmacher
T: (+352) 2459-7101

Zweigstelle Remich

6, rue Enz
L - 5532 Remich
T: (+352) 2459-7501

Kompetenzzentrum „Bauern“

Zweigstelle Ettelbrück
58, Grand Rue
L-9050 Ettelbruck
T: (+352) 2459-5636
T: (+352) 2459-5634
T: (+352) 2459-5622

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