

Wissens Schaffer

Unser Support für Ihren Erfolg



Gut zu wissen

Eggs, eggs, eggs being eggstraordinary

Am 8. Oktober war es so weit, der Welt-Ei-Tag fand wieder statt. Einst ein Aktionstag mit dem Hauptziel den Eierkonsum anzukurbeln, stellt der Welt-Ei-Tag heute mehr als ein Werbetooldar. Denn in vielen Ländern sind Eier ein wertvoller Bestandteil der Ernährung.

Doch was macht Eier so außergewöhnlich?

Eier enthalten viele wichtige Nährstoffe wie Proteine und Mineral- und Spurenelemente. Außerdem enthalten Sie lebensnotwendige Fettsäuren, sind haltbar und sehr stabil.

Mineralien and Vitamine (A, B5, B12, D, E)



Wer stellt diese außergewöhnlichen Eier her?

Derzeit gibt es ca. 50 Millionen Haltungspätze für Legehennen in Deutschland. Während die Bodenhaltung den überwie-

genden Anteil darstellt, entfallen die anderen Haltungspätze auf Freiland und ökologische Haltung mit gleichen Anteilen (BMEL, 2019).

Wie entsteht dieses außerordentliche Grundnahrungsmittel?

Eine Kernrolle über alle Haltungen hinweg stellt die Fütterung dar, denn sie liefert die Nährstoffe, die zur Ei-Produktion benötigt werden. In konventionellen Haltungsformen kann die Rezepturgestaltung mit freien Aminosäuren ideal optimiert werden, dies ist nicht nur äußerst ressourcenschonend, sondern liefert den Hennen das ideale Nährstoffverhältnis ohne ihren Stoffwechsel zusätzlich zu belasten.

Warum ist Methionin so entscheidend?

Besondere in der Geflügelernährung ist vor allem das Methionin von hoher Bedeutung, da es die erstlimittierende Aminosäure für Geflügel darstellt. Die ökologische Fütterung steht hier vor einer Herausforderung, denn sie kann nicht auf freie Amino-

säuren zurückgreifen. Hier wird mit verschiedenen Systemen wie Erhöhung des Rohproteingehaltes oder Reduktion des Energiegehaltes gearbeitet, um den Hennen die benötigten Aminosäuren zur Verfügung zu stellen.

Wie kann METHPLUS helfen diese Lücke zu füllen?

Unser METHPLUS ist in der ökologischen Fütterung zugelassen und stellt wertvolles Methionin zur Verfügung. Zusätzlich unterstützt es den Methionin-/Cystein Stoffwechsel und wirkt als Methionin Adjunvans. So können die Proteingehalte im Futter gesenkt und wertvolle Proteinträger erfolgreich reduziert werden.



PUCOADD® METHPLUS E FC

Natürliches Ergänzungsfuttermittel zur Verbesserung der Bioverfügbarkeit von Methionin



● Erhöht die Methionin-Zufuhr im Stoffwechsel

● Erleichtert die Formulierung von Bio-Futtermischungen

● Im ökologischen Landbau einsetzbar

Wissenschaftlicher Fortschritt für den Umweltschutz:



Kein Scherz, sondern wissenschaftlicher Fortschritt. Der Klimawandel schreitet fort und es wird dauerhaft an neuen Ideen geforscht, um die Umwelt zu unterstützen. So haben Wissenschaftler Kälber darauf trainiert, ihren Urin erst auf einer „Toilette“ abzulassen.

Nachhaltiger Ansatz

Kuhurin ist sehr reich an Stickstoff, dieser wird im Boden zu Nitrat oder Lachgas abgebaut – beides starke Treiber des Klimawandels. So erschien es Forschern sinnvoll, diese Belastung zu verringern. Sichert Nitrat in Gewässern, steigert dies das Wachstum von Algen in Seen und Flüssen. Lachgas ist ein

langlebiges Treibhausgas, welches beispielweise zwölf Prozent der neuseeländischen Treibhausgasemissionen ausmacht.

Punktgenaue Konditionierung

Die Wissenschaftler haben 16 Kälber auf einem Hof trainiert, der vom Forschungsinstitut für Nutztierbiologie in Dummerstorf betrieben wird. Alle 16 Kälber bekamen Halsbänder und lernten zunächst ihren Urin zu halten. Urinierten die Kälber an falscher Stelle, ließen die Forschenden ihr Halsband vibrieren (Beschreibung der Studie im Fachmagazin „Current Biology“). Ließen die Tiere jedoch zum Urinieren in den Latrinestall, wurden sie mit Futter

Wie Kühe lernen können auf die Toilette zu gehen

belohnt. Der Latrinestall, eine einzelne Box, unterschied sich durch eine leuchtend grüne Farbe von den anderen Boxen.

Das Ergebnis nach 15 Tagen Training: Drei Viertel des Urins von drei Viertel der Kälber landete im Latrinestall.

Die von einigen als verrückte Wissenschaftler bezeichneten Forscher stehen nun vor der Herausforderung, das Training von Millionen von Kühen wirtschaftlich umzusetzen. Denn das Experiment hat den Grundstein für weitere Forschung gelegt.

Grüße von der



digitalen BAT-Tagung 2021

Bereits zum zweiten Mal versammelten sich pandemiebedingt die Teilnehmer an der BAT-Konferenz vor ihren Bildschirmen, um „digital“ ihren Wissensstand im Bereich der Nutztierforschung für den deutschsprachigen Raum zu aktualisieren. Für den 12. Oktober 2021 hatte die Bayerische Arbeitsgemeinschaft Tierernährung in Zusammenarbeit mit der LfL und der TUM zu einem abwechslungsreichen, eintägigen Programm eingeladen.

Unser herzlicher Dank gilt der Firma **Animine**, unserem Partner für Präzisions-Spurenelemente, die gemeinsam mit uns die Tagung unterstützt haben. Neben dem fachlichen Programm mit Vorträgen und Posterpräsentationen konnten sich die Tagungsteilnehmer im erstmalig eingerichteten, virtuellen Sponsorenbereich über die Aktivitäten von **PULTE** und **Animine** informieren.

Auf fachlicher Ebene waren wir mit drei Beiträgen vertreten: Anne Oberdorf, Produktmanagerin für den Bereich

PUCOPHYT, berichtete über positive Effekte unseres Traubentrockenextraktes **NOR-GRAPE 80** auf die Kolostrum-Qualität von Sauen und die Absetzgewichte von Ferkeln auf Basis einer aktuellen Studie mit 305 Sauen einer französisch-kanadischen Arbeitsgruppe.

Konstanze Kraft, die unseren Bereich **Siliermittel** vertritt, stellte einen Beitrag zur Optimierung des Silierprozesses mit

Energie (in Form von Milchsäure) und mehr Trockenmasse konserviert werden und durch den Einsatz von *L. brevis* und *L. fermentum* konnte die aerobe Stabilität signifikant erhöht werden.

Im dritten Beitrag berichtete Dr. Petra Philipps, zuständig für unsere **PUCO-TRACE** Produktpalette, über eine Studie mit Milchkühen im Rahmen des internationalen „Smartcow-Projektes“.

In dieser Untersuchung wirkten sich Zulagen mit dem potenzierten Zinkoxid **HIZox®** innerhalb des futtermittelrechtlichen Rahmens positiv auf die Mastitis-Inzidenz aus. Dies sind äußerst interessante Ergebnisse hinsichtlich Tierwohl und um den Einsatz von Antibiotika zu verringern.

Unser Produktmanagement sendet Ihnen gerne detaillierte Informationen zu den Beiträgen zu.

„ Futter und Fütterung im Hinblick auf Klimarelevanz und die Vermeidung von Nahrungskonkurrenz “

Hilfe zweier homofermentativer und zweier heterofermentativer Stämme vor, die jeweils nachweislich den Silierprozess verbesserten. Zahlenmäßig wurde dies belegt durch deutlich verringerte Verluste und eine bessere aerobe Stabilität. Durch den Einsatz von *L. plantarum* und *P. acidilactici* konnte signifikant mehr

Brandneues Flüssig-Säure-Werk



mit neuester Anlagentechnik & Prozesssteuerung

Bereits vor 2 Jahren hat unser Partner **FF Chemicals** ein neues Werk auf der „grünen Wiese“ in der Nähe von Rotterdam errichtet. Dort wurden räumlich und technisch die Voraussetzungen geschaffen, um die Kriterien für unser breites und tiefes **PUCOCID-Portfolio** zu erfüllen.

Unsere Philosophie, unseren Kunden die Entscheidung zu überlassen, ob sie Standard-Misch- und -Einzelsäuren von A-Z (Ameisensäure bis Zitronensäure) bei Wahl jeglicher Gebindeform (vom Kanister und Sack bis zur Lose-Anlieferung) einsetzen wollen, kann hier ideal erfüllt werden.

Unser größte Stärke ist sicherlich die Erfüllung individueller Kundenwünsche: Stichworte „Tailormade“ und „Private Label“. Gerade die aktuelle Verfügbarkeit von Futtermittel-Rohwaren zeigt, wie wichtig es ist, Alternativen aufzeigen zu können. Nun wurde in ei-

nem zweiten Bauabschnitt in direkter Nachbarschaft das neue Flüssig-Säure-Werk erstellt. Es stehen jetzt mehr und größere Tanks für den Rohwarenbestand zur Verfügung, womit Verschleppungen und Produktionsengpässe reduziert werden.

Mit vier getrennten Mischlinien wird nicht nur die Kapazität und Geschwindigkeit in der Produktion verbessert, sondern auch sichergestellt, dass es keine Vermischungen bei der Herstellung von dunklen und weißen/klaaren Blends gibt; alles selbstverständlich mit neuester Anlagentechnik und Prozesssteuerung. Diese Trennung der Warenströme wurde auch bei der An- und Auslieferung mit getrennten Spuren für die Silozüge umgesetzt. Unsere Produktmanagerin Anne Oberdorf (links) und Dr. Ulrich Steinruck waren bei einem Besuch des neuen Werks mit einer umbauten Fläche von mehr als



20.000 m² von den wohl durchdachten Abläufen in der Produktion unter Berücksichtigung der hohen Sicherheitsstandards sehr beeindruckt. Spätestens zum 1. Dezember dieses Jahres soll das Werk unter Volllast laufen.

Wir wünschen unserem Partner viel Erfolg!



Am 7. September war es so weit: Unser französischer Partner **NOR-FEED** eröffnete feierlich die neu erbaute Produktionsanlage. Und wir waren dabei!

An den anschließenden beiden Tagen gab es zahlreiche Vorträge. Wir erfuhren viel Interessantes über die neuesten Produktentwicklungen und erhielten Details zu den Forschungsergebnissen, sowie viele Berichte aus der Praxis.

NOR-FEED MEETING



In Workshop-Atmosphäre konnten wir uns mit weiteren **NOR-FEED** Distributoren aus ganz Europa und Lateinamerika intensiv über Erfahrungen und Best-Practices austauschen. Die Abende wurden durch leckeres Essen in historischem Ambiente perfekt abgerundet.

Wir freuen uns über den Besuch dieses erfolgreichen und interessanten Partners-Meeting, und natürlich auch darüber, unseren Kunden in Zukunft mit unserem breiten Portfolio aus phylogenen Lösungen einen noch größeren Mehrwert zu bieten.

Gut zu wissen

PUCODETOX in Zeiten des Klimawandel

Hätten Sie es gewusst? Schimmelpilzgifte in der Kuhmilch könnten in Zukunft zu einer zunehmenden Gefahr werden – bedingt durch den Klimawandel. Eine Studie von Forschern der Universität Wien kommt zu folgenden Ergebnissen:

Je wärmer es wird, desto höher ist die Produktion von Mykotoxinen. Werden diese Giftstoffe von Weidetieren mit dem Gras oder auch mit dem Grundfutter aufgenommen, können sie auch für den Menschen zum Problem werden.

Mykotoxine, also toxische Stoffwechselprodukte aus Pilzen, stellen ein oftmals unterschätztes Risiko für die Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Fortpflanzung von Weidetieren dar.

Insgesamt identifizierten die Forscher unter Leitung von Quendrim Zebeli 68 schädliche Stoffe in den entnommenen Weideproben.

Das Team hatte von April bis Oktober 2019 repräsentative Proben von 18 österreichischen Milchviehbetrieben genommen und diese mittels hochauflösender Massenspektrometrie analysiert. Zwar wurden bei keiner der untersuchten Proben die EU-Grenzwerte für Mykotoxine überschritten, dennoch kann der Eintrag von Mykotoxinen in die Futtermittelkette durch die Übertragung in tierische Produkte ein Gesundheitsrisiko für Tier und Mensch darstellen.

Die Mykotoxinbelastung nimmt nach Einschätzung der Experten wahrscheinlich noch weiter zu

Bei Auswertung der Daten fiel auf, dass die Zahl giftiger Pilzmetaboliten mit der Umgebungstemperatur linear anstieg. Mit dem fortschreitenden Klimawandel wird also auch die Mykotoxinkonzentration weiter zunehmen.

Unser Mykotoxinbinder **PUCODETOX® FORTE** bietet durch seine 5-Komponen-

ten-Kraft eine Möglichkeit, die Mykotoxinbelastung im Futtermittel zu reduzieren und die Gesundheit des Tieres zu unterstützen:

- Aktivierter Bentonit und Algenkalk bieten maximale Fixierung polarer Mykotoxine im Verdauungstrakt
- Antioxidantien unterstützen den Organismus bei oxidativem Stress, verursacht durch Mykotoxine
- Phytogene Substanzen unterstützen die körpereigene Widerstandskraft sowie das Immunsystem
- Hefezellwände tragen zur effektiven Bindung von Mykotoxinen bei und wirken durch einen hohen Gehalt an β -Glucanen und Mannan-oligosacchariden (MOS) Darmflora stabilisierend
- Spezifische Enzyme führen zu einer Biotransformation von Mykotoxinen in nicht-giftige Verbindungen

Die Hauptpublikation finden Sie hier: <https://www.mdpi.com/2072-6651/13/7/460>



PUCODETOX® FORTE & MEZZO

Bewährte Mykotoxinbinder gegen Schimmelpilzgifte bei aktueller Belastung oder als Prophylaxe.

www.pulte.de

Infos unter +49 - (0)89 - 64 962 890 oder email@pulte.de

Immer in Höchstform! Sicher & ohne Belastung.

PULTE intern

Es ist so weit. Seit diesem Monat sind wir mit einigen unserer Produkte bei der führenden, unabhängigen Agrarhandelsplattform Agrando gelistet. Wir freuen uns, dass wir Sie wie gewohnt und zusätzlich auch auf diesem Wege digital unterstützen werden.

Und wer ist Agrando?

Agrando ist der führende, unabhängige Lösungsanbieter für den digitalen Agrarhandel. Auf Deutschlands größter Handelsplattform bringt Agrando alle beteiligten Akteure zusammen, vereinfacht traditionelle Handelsprozesse

PULTE goes

Agrando



Kommen Sie mit!

und hilft Betrieben jeder Art dabei, in der komplexen Agrarwirtschaft langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben.

Detaillierte Informationen erhalten Sie auch unter www.pulte.de und unter www.agrando.de.

Willkommen im Team

Zuerst hatten wir uns.

Dann haben wir Dich bekommen.

Jetzt haben wir alles.

Unser Sohn Paul Metzler ist am 08. August 2021 mit einem Startgewicht von 3.150 Gramm und 53cm auf die Welt gekommen. Wir sind übergelukkig und freuen uns jeden Tag, dass Du unser Leben bereicherst. Du entdeckst die Welt mit Deinen Augen und lässt uns viele Dinge noch einmal aus einem anderen Blickwinkel betrachten. Wenn Du lachst, freut sich die Welt mit Dir.

