

Wissens Schaffer



Unser Support für Ihren Erfolg



Ein österreichisches Forschungsteam hat herausgefunden, dass die im Pansen lebenden Mikroben bestimmte Plastiksorten verdauen können. Vielleicht eine Möglichkeit Plastikmüll umweltfreundlicher zu verwerten.

Kühe werden bereits mit natürlich vorkommenden pflanzlichen Polyestern gefüttert. Das brachte ein österreichisches Forschungsteam auf die Idee, dass das Verdauungssystem von Kühen in der Lage sein könnte, auch ähnliche Materialien wie synthetische Kunststoffe abzubauen.

Aufgrund der Vielfalt von Mikroben im Pansen vermutet Dr. Doris Ribitsch (Universität für Bodenkulturen Wien), dass einige von eben diesen zur Polyester-Hydrolyse genutzt werden könnten. Ribitsch und ihre Kollegen untersuchten den Abbau von von drei Polyesterarten: Polyethylenterephthalat (PET), Polybutylenadipat-Terephthalat (PBAT) und Polyethylenfuranoat (PEF). Hierbei wurden die Kunststoffe jeweils in pulverisierter Form und als Folie mit der Pansenflüssigkeit von einem österreichischen Schlachthof versetzt und bebrütet. So konnten das Forschungsteam den Wirkungsgrad des Zersetzungsprozesses besser beurteilen.

Dr. Ribitsch und ihre Kollegen*innen fanden heraus, dass sich in der Pansenflüssigkeit ein effektiver Enzym-Mix verbirgt, der Plastik abbauen kann. Die

iDie im Fachjournal Frontiers in Bioengineering and Biotechnology veröffentlichte Studie*1 beweist, dass Pansenmikroben Plastik verdauen können, das Kunststoffpulver schneller als die Folie. Außerdem zeigt die Studie auf, dass der Enzym-Mix aus dem Pansen effektiver ist als Versuche mit einzelnen Enzymen. Die Versuche und Untersuchungen von Mikroben als umweltfreundliche Möglichkeit zur Reduzierung von Plastikmüll sind zurzeit noch am Anfang. Dr. Doris Ribitisch möchte aber weiterhin zu diesem Thema Forschung betreiben und freut sich schon auf weitere Erkenntnisse, denn als potenzielle umweltfreundliche Ressourcen sind mikrobielle Gemeinschaften noch zu wenig erforscht.

^{*1}Lesen Sie hier mehr dazu: https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2021.684459/full)

Wissens**Vorsprung**

NATÜRLICH haben wir es nicht anders erwartet.

Kurz vor Veröffentlichung des aktuellen PULTE-Wissenschaffers erreichte uns die gute Nachricht, dass unserem bewährten Verdaulichkeitsförderer AMAFERM® umfassende Sicherheit für Tier, Verbraucher und Umwelt bescheinigt wurde:

AMAFERM® Sicher. Bewährt. Effektiv.

von Dr.Petra Philipps-Wiemann, PULTE

EFSA Journal 2022;20 (2):6983 Safety of the fermentation product of Aspergillus oryzae NRRL 458 (Amaferm®) as a feed additive for dairy cows (Biozyme Inc.) | EFSA (europa.eu)

AMAFERM® ist ein natürliches Fermentationsprodukt aus Aspergillus oryzae für Milchkühe zur Optimierung der Pansenfermentation, der Milchleistung und der Futtereffizienz.

Wirkmechanismus, Wirksamkeit im Tier und Einsatzvorteile in der Fütterung von AMAFERM® standen nie in Frage, schließlich ist es das einzige Aspergillus oryzae-Fermentationsprodukt mit EU-Zulassung als zootechnischer Verdaulichkeitsförderer für Milchkühe (4a2).

Mit Hilfe modernster Analyseverfahren konnte der Hersteller Biozyme – im Zuge des regulär stattfindenden Re-Evaluierungs-Prozesses – die Fragen der EFSA zur Identität und Sicherheit des Produktionsstammes umfassend beantworten und die strikte Einhaltung aller Sicherheitsaspekte belegen.

AMAFERM® wird auf Basis eines isolierten, hochreinen, sicheren Produktionsstammes unter standardisierten und streng kontrollierten Bedingungen fermentiert. Der Stamm bildet nachweislich keine Toxine. Sicherlich ist dies ein weiterer Aspekt zur ohnehin deutlichen Abgrenzung zu diversen auf dem Markt befindlichen Fermentationsprodukten.

Mehrstufige Fermentation des firmeneigenen Aspergillus oryzae Stammes zur Herstellung von AMAFERM® bei der Firma Biozyme®

Blick in die Produktionsstätte

BIOZNE® in den USA, St. Joseph, Missouri

AMAFERM® – Ihr **PULTE**-Garant für Qualität, Leistung und Sicherheit. **Holen Sie mehr Milch aus jedem Halm.**





Hier finden Sie den Originaltext der Zulassung der EFSA: https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2022.6983

Fragen zum Produkt beantwortet gerne: petra.philipps@pulte.de



Gut zu Wissen

Balance für den Geflügeldarm?

von: Anne Oberdorf, PULTE

Schon bei den ersten Anzeichen von Darmproblemen trinken die meisten von uns einen Kamillentee und essen Zwieback. Unser Geflügel kann das nicht. Doch keine Sorge - es gibt eine natürliche Unterstützung für die Aufrechterhaltung der Darmgesundheit und Leistung.

Wird die Darmflora z.B. durch Stress und damit verbundene reduzierte Futteraufnahme aus ihrer natürlichen Balance gebracht, haben pathogene Bakterien und protozoale Erreger leichtes Spiel. Protozoen verursachen parasitäre Erkrankungen wie Kokzidiose, während Bakterien beispielsweise eine Enteritis (Darmentzündung) auslösen.

Kokzidiose ist eine ernstzunehmende Erkrankung, die den Darmtrakt der Tiere beschädigt und jährlich weltweit rund 40 Milliarden Hühner trifft. Die entstehenden wirtschaftlichen Verluste werden auf bis zu 3 Milliarden US\$ geschätzt.

Wussten Sie, dass die Sterberate bei Küken bei einer Eimeria-Infektion bei nahezu 80% liegt? Derzeit eingesetzte Kokzidiostatika können einen Ausbruch der Erkrankung verhindern, bedeuten GANZ **NATÜRLICH**

jedoch auch hohe Kosten. Zudem nehmen die Debatten um mögliche Resistenzbildung der Erreger bei Einsatz dieser chemischen Produkte zu.

Natürliche Unterstützung ist gefragt

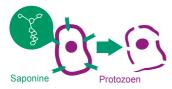
Im Sinne der Nachhaltigkeit sollte der prophylaktische Einsatz von Kokzidiostatika überdacht werden – ohne Leistungseinbußen oder höhere Tierverluste in Kauf nehmen zu müssen. Einen Baustein stellt die Aufrechterhaltung einer gesunden Darmflora dar. Eine auf diese Weise gestärkte Darmintegrität macht das Tier widerstandsfähiger gegenüber pathogenen Keimen und verhilft zu einer hohen Leistungsfähigkeit.

Um den Geflügeldarm während herausforderner Situationen effektiv zu unterstützen, greifen wir auf die Natur zurück:

Pflanzliche sekundäre Inhaltsstoffe leisten einen wertvollen Beitrag bei der Abwehr von Erregern und Förderung eines stabilen Darmmikrobioms.

Genau hier setzt auch CITRONIN XO andie spezifische, standardisierte Mischung aus pflanzlichen Saponinen und Citrusextrakten:

Saponine greifen direkt die Zellmembran der Protozoen an und führen zu deren Zelllyse, was den Protozoenbefall verringert.



Gleichzeitig regulieren Citrusextrakte mit ihrer präbiotischen Aktivität die Darmflora. Durch die Förderung des Wachstums der Milchsäurebakterien werden pathogene Bakterien kontrolliert.



Mit dieser synergistischen Wirkung wird der Verdauungstrakt gesund und leistungsfähig erhalten.

Im Geflügeldarm können sie als wertvoller Beitrag zum Kokzidiosemanagement agieren und die Darmflora gesund erhalten, ohne Nebenwirkungen, Wartezeit oder die Gefahr von Resistenzbildung.

Schon gewusst?

CITRONIN XO unterstützt auch den Kälberdarm während herausfordernden Situationen:

FAZIT:

CITRONIN XO ist ein natürliches
Ergänzungsfuttermittel mit einer
einfachen Applikation über das Tränkwasser oder zum Einsatz ins Futtermittel.
Es unterstützt die Darmgesundheit während
kritischer Phasen und ermöglicht so das
Ausschöpfen des genetischen Leistungspotentials. Die Wirkung auf Oozysten sowie der
positive Effekt auf Futterverwertung und
Zunahmen konnte in mehreren Versuchen
gezeigt werden.

Einfluss von CITRONIN XO auf Kryptosporidiose in Kälbern

Ergebnisse: Einfluss auf die Wachstumsleistung



Untersuchungen bei Mastkälbern zeigten einen Rückgang der Ausscheidung von Cryptosporidium-Oozysten nach Supplementierung von CITRONIN XO um 13% im Vergleich zur Negativkontrolle.

Auch das Endgewicht sowie die durchschnittliche tägliche Gewichtszunahme wurde durch CITRONIN XO deutlich verbessert. Dies kann durch die positive Wirkung von CITRONIN XO auf das Darmmikrobiom erklärt werden.

PUCOPHYT

CITRONIN XO - Die Vorteile auf einen Blick





Hilft, medikamentöse Behandlungen zu reduzieren



einsetzbar





Geeignet für Geflügel, Rind & Schwein

Fragen zum Produkt beantwortet gerne: anne.oberdorf@pulte.de

Gut zu Wissen

Was erwartet uns

denn dieses Jahr?

von Konstanze Kraft, PULTE

Pflege

Vielerorts blinzeln schon die Schneeglöckchen und erwecken den Anschein eines frühen Wachstumsbeginns. Was uns allerdings bis Ende April - Anfang Mai wirklich erwartet, ist unklar.

Durch die ergiebigen Niederschläge vieler Ortes und die hohen Wassermengen im letzten Jahr scheinen zumindest die Wasserreserven aufgefüllt. Bei entsprechenden Witterungsbedingungen und Düngeniveaus, könte auch dieses Jahr wieder ertragreich werden. Doch nun stehen viele Landwirte vor der nächsten Herausforderung.

Hohe **Preise**

auf dem Düngemarkt

Die derzeitige Marksituation bei mineralisch-Düngemitteln,

die Begrenzungen beim Einsatz organischer Dünger und die mengenmäßig guten Ernten im letzten Jahr führen wohl eher zu einer zurückhaltenden Düngung.. Dabei ist eine ausreichende N-Versorgung besonders wichtig, um einen qualitätvollen Aufwuchs zu erhalten.



Wussten Sie, dass es Güllezusätze gibt, die das Ausgasen von Stickstoff stark reduzieren und so mehr Stickstoff in der Gülle binden

Unser Tipp:

Achten Sie trotz hoher Düngerpreise auf eine ausreichende N-Zufuhr, um einen qualitätvollen Aufwuchs zu erhalten



Während bei optimalen und trockeneren Bedingungen Schmutzeintrag in der Regel geringer

ist, wird die Qualität der Verdichtung oftmals unterschätzt. Auch bei ausreichender Verdichtung können dennoch Gärschädlinge wie Buttesäurebakterien die Proteinqualität stark mindern.

Unser Tipp:

Beugen Sie Qualitäts- bzw. Proteinverlusten durch passende Siliermittel vor!



Neben den klimatischen Bedingungen beeinflusst auch die Grün-

Klima

Temperatur und

Witterung

landbewirtschaftung die spätere Qualität des Aufwuchses. Die Grünlandzusammensetzung hinsichtlich der Futtergräser, aber auch die auf den Standort optimal abgestimmte Schnittfrequenz beeinflussen die jährliche Erntemengen.

Unser Tipp:

Empfehlen Sie eine genauere Begutachtung des Grünlandes!

Erntebedingungen

Ein qualitätsbeeinflussender Faktor sind auch die Erntebedingun-

gen. Eine optimale Balance zwischen Erntemenge und Nährstoffdichte ist nicht immer zu erreichen.

Nasse Erntebedingung

Bei nassen Erntebedingungen stellt ein höherer Schmutzeintrag eine echte Gefahr für die Silage dar, ebenso der Verlust von Nährstoffen über Sickersäfte. Zudem zeigen nasse Silagen einen geringen nativen Gehalt an Milchsäurebakterien.

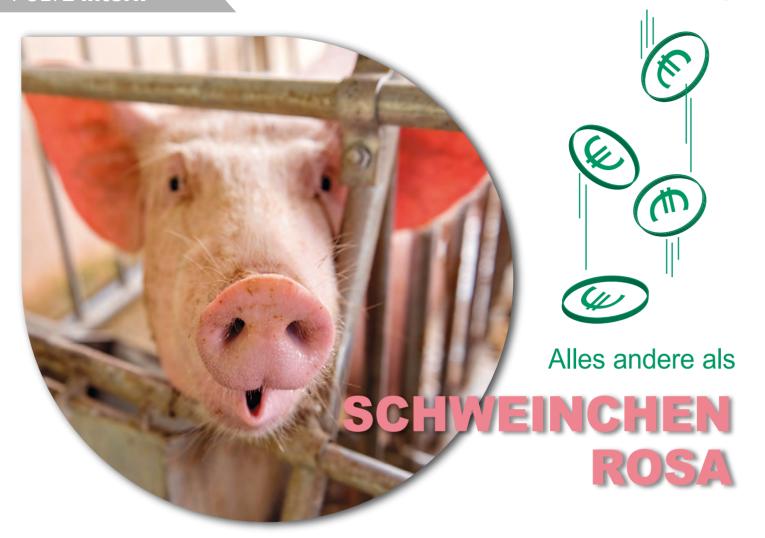
Unser Tipp:

Achten Sie auch bei nassen Silagen unbedingt auf den Einsatz eines Siliermit-





PULTE intern



Die aktuelle Lage auf dem Schweinemarkt von Dr. Petra Philipps-Wiemann, PULTE

Der extreme Abwärtstrend aus 2020 setzte sich in 2021 unaufhaltsam fort.

Langfristig sehr geringe Ferkelpreise strapazierten die Sauenhalter und führten trotzdem zu bescheidenen Erlösen für die Mäster im Jahr 2021. Die gesamte Branche war und ist gezwungen zu reagieren.

In den kommenden Monaten wird sich zeigen, ob und in welcher Form ein grundsätzlicher Umbau in der Schweinehaltung in Deutschland und angrenzenden Ländern stattfinden wird. Es kommt nun besonders darauf an, wie die Weichen zukünftig gestellt werden und wie wir uns auf die neue Situation einstellen können.

Dies gilt für uns alle. Dazu ist es besonders wichtig, die richtigen Informationen zur Hand zu haben.

Ganz aktuell haben wir für Sie den Jahresbericht 2020/2021 des rheinischen Erzeugerrings für Mastschweine gelesen.

Hierin sind eine Vielzahl an Informationen über den Schweinemarkt aufbereitet. Es wird die Situation bei der Ferkelvermarktung geschildert und dazu werden eine Menge praktischer Tipps zur Haltung und Fütterung aufgezeigt.

Darunter finden Sie auch einen Bericht über die gemeinsame Infoveranstaltung der Firma **PULTE** mit dem Erzeugerring zum Thema Alternativen für pharmakologische Zinkdosierungen, die am 29.06.2021 stattfand.



Informieren Sie sich unter diesem Link, was die renommierten Experten aus dem Rheinland Dr. Frank Greshake und Bernd Schiefer mit ihrem Team für ihre Tierhalter und für uns zusammengestellt haben.



https://viehvermarktung-online.de/Downloads/Jahresbericht 20 21.pdf



PULTE intern

Das PULTE Neujahrs-Kochevent

von: Annik Spreckelmeyer, PULTE



und seine Lieben zaubern können. Super schnell, super lecker. Es gab im Anschluss noch viel zu erzählen, wir hatten uns ja lange nicht mehr im kompletten Team gesehen.

Das nächste Mal hoffentlich wieder vor Ort, aber trotzdem schön sich mit allen auszutauschen.

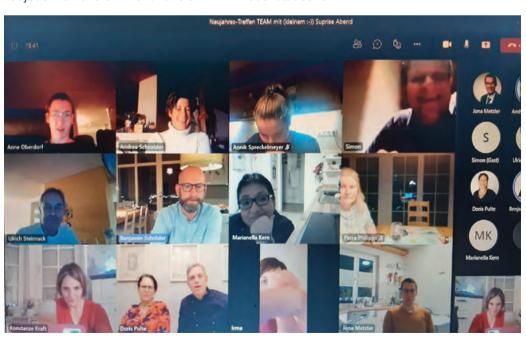
Der eigentliche Plan für unser Neujahrsevent, sich vor Ort in München zu treffen, wurde aufgrund der pandemischen Lage gestrichen. Dennoch wollten wir das Get-together nicht ganz absagen, und so hat sich unsere Geschäftsführerin Doris Pulte eine Alternative überlegt.

Mitte Januar wurde jedem von uns ein Paket nach Hause geliefert mit leckeren und frischen Zutaten für ein Pasta-Gericht.





Dank TEAMS konnten wir uns nach dem gemeinsamen Aperitif, mit unseren Laptops und den Lebensmitteln in die jeweiligen Küchen begeben, um zusammen zu kochen. Durch eine super Anleitung unseres "Fernseh"-Kochs Uwe Franz hat jeder von uns ein Menü für sich



Das besondere Neujahrs Kochevent: Jeder in seiner eigenen Küche und doch zusammen.