

# Sano

## MAGAZIN

Informationen und Praxistipps rund um  
moderne Tierernährung

**RIND 1 • 2024**



**UNSERE WEBSITE UND UNSER  
ONLINE-SHOP IM NEUEN GEWAND**

**Sano24 – Kompetente Beratung  
für Sie und Ihren Betrieb**

Seite 6

## IMPRESSUM

Sano Magazin Rind

Informationen und Praxistipps  
rund um moderne Tierernährung

### Herausgeber

Sano – Moderne Tierernährung GmbH  
Grafenwald 1  
84180 Loiching  
Telefon: +49 8744 9601-0  
Fax: +49 8744 9601-99  
E-Mail: info@sano.de

### Geschäftsführung:

Richard Waldinger

### Redaktionsleitung:

Belinda Wilhelm

### Layout, Satz:

Michaela Adler, 84347 Pfarrkirchen

### Bildmaterial:

Sano – Moderne  
Tierernährung GmbH,  
AdobeStock:  
yusufdemirci/north100/Bokica/  
Miша Герба/Kaspars Grivalds/  
Countrypixel/Klara Viskova/jihane37/  
tigatelu/Moriz/djvstock/Kaya/  
Oleksandr Pokusai/Bhonard21

**Auflage:** 9.000 Stück

Nachdruck nur mit ausdrücklicher

Genehmigung des Herausgebers

sowie Angabe der Quelle und

Belegexemplare.

Namentlich gekennzeichnete Beiträge

geben nicht in jedem Fall die Meinung

des Unternehmens wieder.



Mehr zur SDN-Beratung  
erfahren Sie hier:



Jetzt scannen

## SOMMER – SONNE – SMART DAIRY NUTRITION

Mit dem SDN-Beratungskonzept  
erfolgreich durch die heiße Zeit

- ✓ Pansen optimal füttern
- ✓ Futteraufnahmen hochhalten
- ✓ Nährstoffeffizienz steigern
- ✓ Leistungs- & Fruchtbarkeitsknick vorbeugen

“

**ALS STARKER  
PARTNER  
AN IHRER SEITE**



**FLORIAN SCHMIDBAUER**

### Liebe Leser:innen,

Sie kennen das wahrscheinlich nur zu gut: Der alte Traktor hat über lange Jahre hinweg beste Dienste geleistet und war bei gutem wie bei schlechtem Wetter ein treuer Begleiter auf dem Feld. Aber so sehr Sie auch an ihm hängen, irgendwann kommt der Moment, an dem der nächste Schritt fast unvermeidbar ist. 200 PS statt 100, effizienteres Bremssystem, niedrigerer Verbrauch, kurzum, ein bisschen besser.

Genau an diesem Punkt waren auch wir bei Sano, als wir uns Anfang 2023 dazu entschlossen haben, unseren Internetauftritt rundzuerneuern. In unserer täglichen Zusammenarbeit mit Ihnen, unseren Kund:innen, haben Sie uns in den vergangenen Jahren immer wieder wertvolle Hinweise darüber mitgegeben, was Sie sich von Sano in der digitalen Welt erwarten. Wir haben aufmerksam zugehört und mitgeschrieben.

Knapp ein Jahr ist jetzt vergangen, in dem wir bei uns im Website Team intensiv am neuen Sano24 gearbeitet haben. Heute sind wir mächtig stolz, Ihnen das Resultat unserer Arbeit präsentieren zu dürfen. Denn wir sind davon überzeugt: Das neue Sano im Netz bietet einen echten Mehrwert für Sie.

Das Allerwichtigste für uns ist es dabei, auch online als starker Partner an Ihrer Seite in jeder Situation bestmöglich für Sie da sein zu können. Ihnen Arbeit abzunehmen und wertvolle Zeit zu sparen. Darauf haben wir unseren Einsatz für Sano24 ausgerichtet. Und jetzt sind wir natürlich gespannt, wie Sie diesen Einsatz bewerten. Auf Seite 6 und 7 verraten wir Ihnen deshalb ganz genau, wie wir an unsere Mission Website Relaunch herangegangen sind und was unser neuer Internetauftritt im Detail so alles für Sie bereit hält.

Allen von Ihnen, die das neue Sano24 noch nicht kennen, wünsche ich auf diesem Weg schon einmal ganz viel Freude beim Entdecken. Und denen von Ihnen, die sich bereits von unserer neuen Online-Präsenz überzeugt haben, kann ich nur empfehlen: Tun Sie es gerne noch ein zweites, drittes oder viele Male mehr. Denn noch eins haben Ihr neuer Traktor und unsere neue Webseite gemeinsam. Sie bringen uns nur dann wirklich weiter, wenn wir sie regelmäßig und intensiv nutzen.

In diesem Sinne, ein angenehmes Lesevergnügen mit Ihrem neuen Sano Magazin.

Ihr Florian Schmidbauer  
Online Marketing Manager

# FAKTEN

## SANO WERK UND PRODUKTION

2023 wurden im Sano Werk Grafenwald

# 56.291 Tonnen

produziert. Das ist eine Steigerung von über

# 4%

im Vergleich zum Vorjahr.

Auch die **tägliche Produktionsleistung** stieg 2023 sogar an, und zwar um über

# 7%



Insgesamt werden **täglich** bis zu

# 30 LKW

mit Abholungen sowie Anlieferungen **abgefertigt.**



Durch unsere Kooperation mit der Interzero Repasack GmbH können Sie Ihre leeren **Produktsäcke und BigBags kostenfrei recyceln** und in den Stoffkreislauf schließen. So konnten wir gemeinsam mit Ihnen im Jahr 2022 rechnerisch

# 999 Tonnen

Primärressourcen und

# 71.222 kg

Treibhausgase einsparen\*.

\* Berechnungsmethodik Fraunhofer UMSICHT basierend auf Daten für 2021



**Kolleg:innen\*** arbeiten insgesamt in der Produktion, Verladung und dem Logistik-Kundenmanagement für einen reibungslosen Ablauf Ihrer Bestellungen.

\* in Voll- und Teilzeit



2023 konnten

# 94%

**der Wunschtermine** bei den Lieferungen eingehalten werden.



Wir haben den **Stromverbrauch pro Tonne** 2023 im Vergleich zum Vorjahr um über

# 6%



senken können. Dies lag unter anderem an der Umstellung auf LED-Leuchten und der Installation von Bewegungsmeldern im kompletten Innen- und Außenbereich.

## INHALT

### SANO AKTUELL

- 26 **Wir stehen an eurer Seite!**  
Demonstration der Landwirte am 8. Januar

### SANO DIGITAL

- 06 **Unsere neue Website – Sano24**  
Kompetente Beratung für Sie und Ihren Betrieb

### AGRAR INSTITUT RIND

- 16 **Neues aus dem Sano Agrar Institut**  
Praktische Erfahrungen aus dem Siliermanagement
- 20 **Erleben Sie das Sano Agrar Institut**  
Unsere Kundenreise nach Ungarn

### PRODUKT UND MARKT

- 12 **Grünfütterernte erfolgreich gestalten**  
Grundfutter in bester Qualität
- 22 **Von der Idee zum fertigen Sack**  
So entstehen die Sano Produkte

### FOKUS PRAXISBETRIEBE

- 08 **Mit Vertrauen, Neugier und kritischem Hinterfragen**  
Betrieb Wisgickl profitiert von Linolac und Mipro®

### SANO KINDERSEITE

- 27 **Kennt ihr Scharade?**



## SANO24 – DIE VORTEILE

**BONUSPUNKTE:** Online kaufen über Sano24 spart Geld – bei jeder Bestellung über Sano24 sammeln Sie Bonuspunkte, die Sie im nächsten Einkauf direkt einlösen können.

**ZERTIFIKATE:** VLOG-Prüfung steht an? Laden Sie bequem über den Schnellzugriff auf der Homepage unter „Zertifizierungen“ die notwendigen Zertifikate für die eigenen Betriebsunterlagen herunter.

**24/7 ERREICHBAR:** Bestellungen können jederzeit getätigt werden.

**EINFACHE BESTELLWIEDERHOLUNG:** Sie möchten regelmäßig den gleichen Warenkorb bestellen? Einfach über „Meine Bestellungen“ mit einem Klick die Bestellung wiederholen und Zeit beim Bestellvorgang sparen.

**DEKLARATIONEN UND PRODUKTINFORMATIONEN:** Weiterführende Informationen zu Produkten gewünscht? Als registrierte:r User:in haben Sie immer Zugang zu den aktuellen Deklarationen und Informationen der Sano Produkte.

**MERKZETTEL:** Interessante Produkte per Klick auf Merktzettel für den nächsten Besuch oder die nächste Bestellung vormerken.

**AKTUELLE PREISE:** Als registrierte:r User:in sehen Sie stets die aktuellen Produktpreise.

**BERATER:IN FINDEN:** Finden Sie einfach und schnell die Kontaktdaten für Ihre:n zuständige:n Sano Fachberater:in für schnellen und direkten Support.

**N- & P-RECHNER:** Die jährliche Nährstoffstrom-Dokumentation steht an? Über den Sano N- und P-Rechner die bezogenen Sano Produkte auswählen, die Bezugsmenge und den Bezugszeitraum eingeben und schon erhalten Sie innerhalb kurzer Zeit einen Ausdruck mit den Stickstoff- und Phosphoreinträgen auf Ihrem Hof über die bezogenen Sano Produkte.

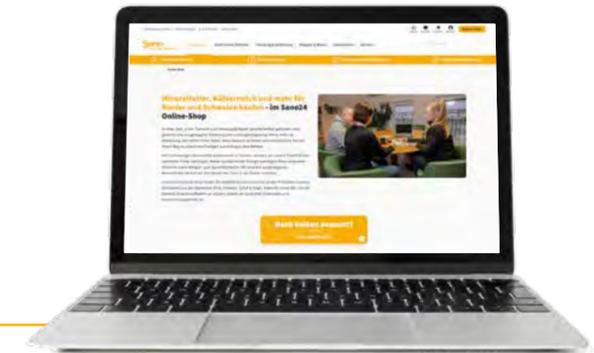
**LABORPROBEN:** Sie können kostenlose Probenahmesets bestellen und über Schnellzugriff Ihre Analyse nun noch schneller und einfacher anmelden.

**RATGEBER & WISSEN:** Nach der Registrierung haben Sie uneingeschränkten Zugriff auf unsere Expertentipps, Blog-Beiträge, Fütterungskonzepte, Web-Seminare und Sano Magazine mit hilfreichen Infos rund um Fütterung und Management.

**WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG:** Was passiert in unseren Sano Agrar Instituten Rind und Schwein? Welche neuen Erkenntnisse aus Wissenschaft, Forschung und Praxis können wir mit Ihnen teilen? In der Rubrik „Forschung und Entwicklung“ halten wir Sie auf dem Laufenden.

**SMART ANIMAL NUTRITION:** Erfahren Sie mehr über unsere praktische Beratungsarbeit bei Ihnen auf dem Betrieb.

**PRAKTISCHE ANWENDUNGEN WIE DER MAISSORTENKONFIGURATOR** unterstützen in der betrieblichen Entscheidungsfindung. Freuen Sie sich hier auch auf weitere tolle Tools!



## ENTDECKEN SIE UNSERE NEUE WEBSITE UND DEN ONLINE-SHOP SANO24

Sano24 – Kompetente Beratung für Sie und Ihren Betrieb.

Pünktlich zum Jahreswechsel konnten wir unseren Internetauftritt in ein neues Gewand hüllen. Warum? Die digitale Welt steht unter stetigem Wandel und so war es auch für uns an der Zeit, unseren digitalen Auftritt an den neuesten Stand anzupassen. Ein Frischekick sowie die Vereinigung unserer zwei Websites zu einer. Über sano24.de bzw. sano24.at können Sie unseren neuen Internetauftritt einsehen. Doch wie profitieren Sie davon? Hier listen wir Ihnen noch einmal alle Vorteile auf, die Sie auf unserer Website und unserem Online-Shop genießen.

### SO ERHALTEN SIE ZUGANG ZU SANO24:

1. Über folgenden QR-Code gelangen Sie direkt zum Registrierungsformular für sano24:



2. Nachdem Sie das Formular erfolgreich ausgefüllt haben, erreicht Sie über Ihre eingetragene Mailadresse eine Bestätigungs-E-Mail.

3. Klicken Sie in der E-Mail auf „Anmeldung abschließen“. Sie werden direkt auf Ihre persönliche Nutzeroberfläche in sano24 weitergeleitet.

4. Die Einsicht in Preise und weiterführende Produktinformationen erfolgt, sobald Sie vom System erfolgreich verifiziert wurden.

## MIT VERTRAUEN, NEUGIER UND KRITISCHEM HINTERFRAGEN

Betrieb Wisgickl profitiert vom Kombi-Kraftpaket Linolac und Mipro®

Die Veränderungen in der Landwirtschaft, auf den Betrieben oder in der Marktsituation sind ein stetiger Begleiter in der täglichen Arbeit unserer Fütterungsexperten und Partnerbetriebe. Daher streben wir jeden Tag nach noch besseren und optimierten Lösungen in unserer Beratung und unserem Produktportfolio. Seit 2017 begleitet Spezialberater Benjamin Eder Familie Wisgickl in Sachen Management und Fütterung ihrer knapp 90 Milchkühe. Seit einigen Monaten setzt der Betrieb auf den Einsatz eines Mipro® Mineral- und Wirkstoffkomplexes sowie das neue Sano Futterfett LinoLac. Dabei war Familie Wisgickl zunächst kritisch – doch die Zahlen überzeugen!

Reinhold Wisgickl betreibt in Hirschau, in der Oberpfalz, gemeinsam mit seinen vier Söhnen einen landwirtschaftlichen Betrieb mit Grünland, Ackerbau und 87 Fleckviehkühen inklusive Nachzucht. Die vier Söhne Jonas, Niklas, Leon und Valentin sind dabei schon gut in die alltägliche Arbeit integriert. Jonas kümmert sich als Herdenmanager federführend um die Milchkühe. Niklas unterstützt in der praktischen Fütterung und Leon hilft neben seiner Ausbildung zum Landwirt ebenfalls auf dem Betrieb aus. Mit Sano Spezialberater Benjamin Eder arbeitet die Familie bereits seit 2017 erfolgreich zusammen. Der Fokus liegt



### BETRIEBSSPIEGEL

#### Landwirtschaftliche Nutzfläche:

40 ha Grünland  
35 ha Ackerland (15 ha Silomais, 20 ha Klee gras)

#### Tierbestand:

87 Milchkühe

#### Arbeitskräfte:

Reinhold Wisgickl (Betriebsinhaber)  
Jonas Wisgickl (Herdenmanagement)  
Niklas Wisgickl (Fütterung)  
Leon Wisgickl (Aushilfe, aktuell in Ausbildung zum Landwirt)  
Valentin Wisgickl (Hilfe in der Außenwirtschaft)

#### Melksystem:

2 Melkroboter Lely A4

#### Probemelkergebnisse:

	08.11.2023	21.02.2024
Mkg:	29,7	33,5
Fett-%:	4,50	4,00
Eiweiß-%:	3,45	3,30

seit Beginn der Zusammenarbeit klar auf Tiergesundheit und Wirtschaftlichkeit – unkompliziert soll die Herde laufen.

#### EIN NEUES PRODUKT BRINGT NEUE IDEEN

Der Betrieb melkt seit 2014 mit Melkroboter. 2019 wurde ein zusätzlicher Lely A4 installiert. Seit Beginn der Zusammenarbeit wurde so das Leistungsniveau angehoben, die Grundration am Trog, sowie die Roboterfütterung feinjustiert. Am Roboter wurde vor allem auf den Einsatz hochwertiger Futtermittel wie Körnermais, sowie den Einsatz einer Boostermischung für ▶



Seit 2017 teilen Familie Wisgickl und Benjamin Eder an der Ration der Milchkühe.

die Frischmelker bis zum 100. Laktationstag geachtet. Diese Boostermischung setzte sich zusammen aus Körnermais, Getreide, 40/4er Milchleistungsfutter und dem Sano Futterfett **DextroFat® Protect**. Neben pansengeschütztem Zucker, welcher die Zuckerversorgung am Dünndarm optimiert, liefert dieses Futterfett auch pansengeschütztes Fett. Gerade im ersten Laktationsdrittel unterstützt der Einsatz von **DextroFat® Protect** die Vorbeugung von Stoffwechselerkrankungen wie Ketose und unterstützt die Fruchtbarkeit durch Erhöhung der Energiekonzentration.

Durch die umgesetzten Fütterungs- und Managementempfehlungen verbesserte sich die Leistung der Herde nachhaltig. Jedoch störte Wisgickls das weite Verhältnis von Milchfett zu Milcheiweiß. Dieses lag in den drei Monaten vor der Umstellung der Boostermischung im Mittel bei 4,38 % Fett zu 3,49 % Eiweiß. Hier kam die Produktneuheit **LinoLac** im Sommer 2023 genau richtig. **LinoLac** liefert über das enthaltene pansengeschützte Fett Energie zur Erhöhung der Energiekonzentration der Ration. Zudem enthält **LinoLac** pansengeschützte konjugierte Linolsäure. Diese bewirkt, dass der Milchfettgehalt pro kg Milch und somit der Energiebedarf pro kg Milch gesenkt wird. Somit wird der Stoffwechsel der Kühe entlastet und sie danken es mit einer höheren Milchleistung. Seit Mitte November 2023 setzt Familie Wisgickl **LinoLac** in der Boostermischung am Roboter an Stelle von **DextroFat® Protect** ein. Die Tankproben (Abbildung 1) zeigten bereits zwei Wochen nach dieser Umstellung deutlich, dass der Milchfettgehalt sinkt. Gleichzeitig stieg durch die verbesserte Energiebilanz sowie den stabileren Stoffwechsel die Milchleistung der Herde deutlich.

### WIRTSCHAFTLICHKEIT VON LINOLAC

Für Familie Wisgickl war beim Umstieg von **DextroFat® Protect** zu **LinoLac** wichtig, dass sich das Produkt auch wirtschaftlich rechnet. „Für eine sichere Bewertung haben wir die Ration ansonsten nicht geändert – nur **LinoLac** ersetzte das vorher eingesetzte Fett. Nur so können wir die Wirtschaftlichkeit auch wirklich bewerten“, erklärt Benjamin Eder. Also wurde nach einem Monat Bilanz gezogen. Das Ergebnis: in der kurzen Zeit reduzierte sich der Milchfettgehalt um 0,3 % und gleichzeitig stieg die Leistung um zwei Liter an. Das bedeutet eine Milchleistung von 31,8 Liter, sowie einen höheren Milcherlös von 60 Cent pro Kuh und Tag. Durch den Einsatz von **LinoLac** erhöht sich der IOFC (Gewinn aus Milcherlös nach Abzug der Futterkosten) um 45 Cent pro Kuh und Tag! „**LinoLac** ist damit eines der wirtschaftlichsten Produkte, die ich je im Einsatz hatte“, schlussfolgerte Jonas Wisgickl und ist überzeugt. **LinoLac** hat sich in der aktuellen Situation bezahlt gemacht. Dazu kommen die langfristigen Vorteile auf Stoffwechsel, Fruchtbarkeit und Gesundheit.



**LinoLac ist damit eines der wirtschaftlichsten Produkte, die ich je im Einsatz hatte.**

Jonas Wisgickl

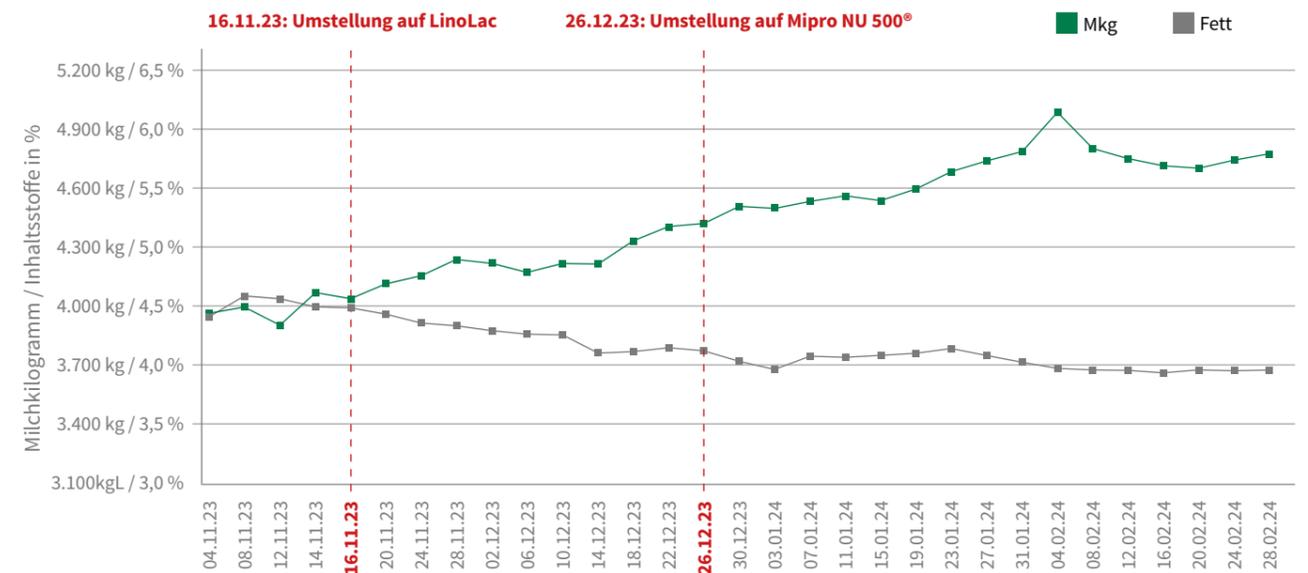
### MIPRO® – MEHR ALS DIE SUMME SEINER TEILE

Anschließend an die erfolgreiche Umstellung auf **LinoLac**, konnte Ende Dezember auch die Grundration feingeschliffen werden. Hinsichtlich der Fruchtbarkeit empfahl Benjamin Eder den Umstieg auf den Mineral- und Wirkstoffkomplex **Mipro® NU 500**. Die **Mipro®-Linie** ist mehr als nur ein Mineralfutter. Es beinhaltet funktionelle Wirkstoffe, wie Lebhendhefen, **RumenSAN®** für einen gesunden Pansen, Polyphenole und pansengeschütztes Methionin. Diese unterstützen Pansen und Stoffwechselprozesse und führen damit zu höheren Leistungen, Gesundheit und Fruchtbarkeit. Auch dies beweisen die Tankproben (Abbildung 1). Melkte die Herde vor der Umstellung auf **Mipro®** noch im Schnitt 31,8 Liter sattelte **Mipro®** beim Durchschnittsgemelk nochmal knapp zwei Liter drauf. Zusammenfassend erzielte das Kraftpaket **Mipro®** und **LinoLac** auf dem Betrieb Wisgickl innerhalb von drei Monaten also vier Liter mehr Milch pro Kuh und Tag und erhöhte den IOFC um mindestens 60 Cent pro Kuh und Tag.

### ZUVERSICHTLICH IN DIE ZUKUNFT

Die Landwirtschaft steht nie still. Es gibt ständig neue Herausforderungen zu meistern, gleichzeitig gibt es immer wieder neue Erkenntnisse, wie man die Tierhaltung und Fütterung, im

ABBILDUNG 1: Entwicklung der Tankmilch über den Zeitraum der Rationsumstellung auf Mipro NU 500® und LinoLac.



#### RATION DER LAKTIERENDEN: vor der Umstellung    nach der Umstellung ab 26.12.2023

Grassilage (16,5 % TS)	39,0 kg	39,0 kg
Maissilage (35,8 % TS)	21,0 kg	21,0 kg
Stroh	0,5 kg	0,5 kg
Getreide	0,8 kg	0,8 kg
Körnermais	1,2 kg	1,2 kg
Rapsextraktionsschrot	2,6 kg	2,6 kg
<b>Camisan® PF</b>	<b>270 g</b>	
<b>Kristall Hefe®</b>	<b>50 g</b>	
<b>Mipro NU 500®</b>		<b>500 g</b>

#### BOOSTERMISCHUNG AM ROBOTER (MAX. 5 KG): vor der Umstellung    nach der Umstellung ab 16.11.2023

Getreide	1,45 kg	1,45 kg
Körnermais	1,75 kg	1,75 kg
MLF 40/4	1,30 kg	1,30 kg
<b>DextroFat Protect®</b>	<b>500 g</b>	
<b>LinoLac</b>		<b>500 g</b>

#### LINOLAC – DER BOOSTER FÜR STOFFWECHSEL UND MILCHLEISTUNG

- ✓ Speziell für den Einsatz bei hochleistenden Milchkühen entwickelt
- ✓ Pansengeschützte konjugierte Linolsäure
- ✓ Senkt den Milchfettgehalt
- ✓ Senkt damit den Energiebedarf pro Liter Milch
- ✓ Pansengeschütztes Fett
- ✓ Erhöht die Energiekonzentration der Ration
- ✓ Verbessert Energiebilanz
- ✓ Entlastet Stoffwechsel
- ✓ Stabilisiert Körperkondition



Für mehr Informationen zu LinoLac einfach den QR-Code scannen:



Sinne von Mensch und Tier, noch besser und effektiver gestalten kann. Die Erfahrungen von Benjamin Eder und dem Betrieb Wisgickl zeigen dies deutlich. Manchmal muss Neues ausprobiert werden, um zu sehen, ob es passt und einen weiterbringt.

Durch eine enge, vertrauensvolle Zusammenarbeit, ein gesundes Maß an Neugier und ein kritisches Hinterfragen konnte in diesem Fall eine noch bessere Lösung für den Betrieb gefunden werden. Gemeinsam werden sie das auch in Zukunft tun und wir wünschen weiterhin viel Erfolg und eine gute Zusammenarbeit! ■



#### Benjamin Eder

Spezialberater  
Sano Kompetenzzentrum Süd  
benjamin.eder@sano.de  
Mobil: +49 160 90143086



GRUNDFUTTER IN BESTER QUALITÄT VON ACKER UND WIESE FÜR DIE KÜHE HALTBAR MACHEN

## GRÜNFUTTERERNT ERFOLGREICH GESTALTEN

Hören Sie schon das Gras wachsen? Die Natur erwacht aus ihrem Winterschlaf und die Vegetation beginnt. Die Mähwerke, Traktoren und Häcksler werden einsatzbereit gemacht und die Siloplatze vorbereitet. Die Ernte steht in den Startlöchern. Doch wie gelingt die perfekte Ernte? Wann ist der perfekte Erntezeitpunkt und was gilt es noch zu beachten? ►



### FAUSTREGELN SILIERMANAGEMENT

- Mindestschnitthöhe 7 – 10 cm (Höhe einer Scheckkarte)
- Saubere Reifen und Silovorplatz beim Verdichten
- Walzschleppergewicht min. 1/3 der stündlichen Bergeleistung in Tonnen Frischmasse (FM)
- Reifendruck so hoch wie möglich – mindestens 2 bar
- Maximale Walzgeschwindigkeit: 3 – 4 km/h
- Schichtdicke im Silo 20 cm (je trockener, desto geringere Schichtdicke)
- Häcksellänge an den Trockensubstanz-Gehalt anpassen

**GRÜNFUTTER VON WIESE UND ACKER**

Grünfuttersilagen sind wichtiger Bestandteil von Milchviehrationen. Diese gilt es in optimaler Qualität zu ernten und im Silo haltbar zu machen. Gerade beim Grünland ist der erste Schnitt der wichtigste Schnitt im ganzen Jahr. Ackerfutterquellen, wie GPS, Grünschnittsilagen oder auch Leguminosensilagen, wie Luzerne- oder Kleegrassilagen, stellen je nach Region ebenfalls eine sehr bedeutende Futterquelle dar.



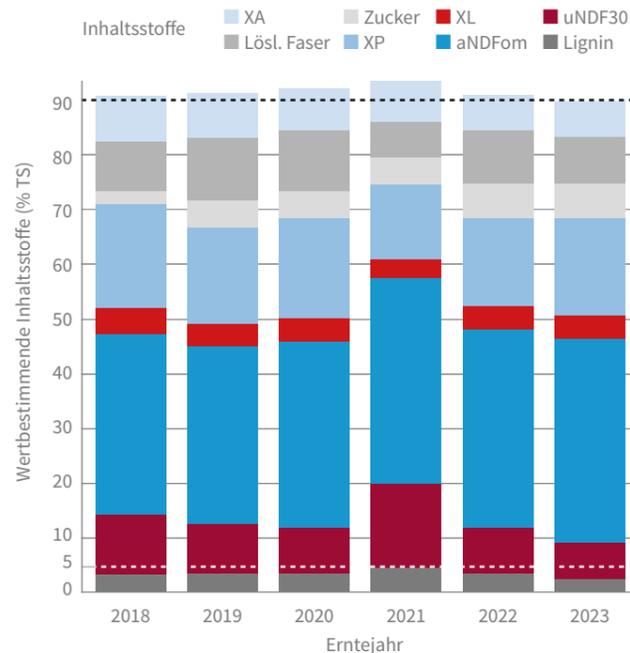
Sano Prüfkarte für optimale Häckselseinstellung von Gräser-silagen.

**SCHLÜSSELPUNKT FÜR DIE QUALITÄT – WIE FINDE ICH DEN RICHTIGEN SCHNITZITZPUNKT BEI GRASSILAGEN?**

Der optimale Schnitzeitpunkt ist auf wenige Tage begrenzt und darüber hinaus regional sehr unterschiedlich. Die oft genannte Bierflaschen-Methode (Schnittreife ist erreicht, sobald der Aufwuchs die Höhe einer stehenden Bierflasche erreicht hat) gibt zwar eine grobe Orientierung, jedoch ist die Wuchshöhe von vielen verschiedenen Faktoren wie dem botanischen Bestand auf der Fläche, dem Boden oder der Düngung abhängig. Ein genaueres Hilfsmittel ist die Grünlandtemperatursumme. Erreicht die Summe einen Wert von mehr als 200° Celsius ist der Vegetationsbeginn erreicht. Die Schnittreife der Pflanzen ist zwischen dem 30. bis 50. Tag nach dem Vegetationsbeginn erreicht. Trotzdem müssen die Pflanzenbestände genau beobachtet werden. Die Hauptbestandbildner sollten kurz vor dem Beginn des Ähren- und Rispschiebens stehen, um eine optimale Silage mit hervorragenden Futterwerten zu ernten. Die optimale Häcksellänge hängt vom Trockensubstanzgehalt der Silage ab. Für sehr trockene und rohfaserreiche Silagen mit einer Trockensubstanz (TS) von mehr als 40 % muss die Häcksellänge unbedingt auf 10 mm angepasst werden. Anwelksilagen mit einem TS-Gehalt zwischen 30 und 35 % werden mit 20 bis 40 mm gehäckselt. Für Nass-Silagen mit TS-Gehalten von weniger als 28 % muss die Häcksellänge auf 40 bis 60 mm verlängert werden.

Eine Auswertung unseres Sano Labors aller eingegangenen ersten Schnitte aus Deutschland der letzten sechs Jahre zeigt, wie sehr die Qualitäten des ersten Schnittes schwanken können. Besonders hervorzuheben das Jahr 2021. Ein deutlich kühler Start ins Frühjahr bewirkte, dass getätigte Düngemaßnahmen nicht ihre (volle) Wirkung entfalten konnten. Zudem wurde die Wahl des Schnitzeitpunktes stark durch die Witterung (anhaltender Regen) beeinflusst. Der erste Schnitt konnte so in vielen Betrieben erst spät eingefahren werden. Die Futterqualität litt stark: die Faserverdaulichkeit sank (erhöhte uNDF30), Eiweißgehalte lagen deutlich unter den Erwartungen. Dies zeigt, dass das passende Erntezeitfenster oft sehr kurz ist und schnelle Handlung erfordert, da die Auswirkungen auf die Silagequalitäten enorm sind. Bis auf das Jahr 2021 zeigt sich, dass die Gehalte Rohprotein, Rohfett und aNDFom relativ stabil bleiben. Gleichzeitig sinken die Gehalte an unverdaulicher Faser (uNDF30) und Lignin deutlich. Dies zeigt sich in höheren Verdaulichkeiten des ersten Schnittes.

**ABBILDUNG 1: AUSWERTUNG ALLER EINGEGANGENEN 1. GRÜNLANDSCHNITTE AUS DEUTSCHLAND IM SANO LABOR DER LETZTEN SECHS JAHRE; XA = ROHASCHGE; XL = ROHFETT; XP = ROHPROTEIN; UNDF30 = UNVERDAULICHE NDF NACH 30H**



**ACKERFUTTER ALS WEITERER WICHTIGER FUTTERLIEFERANT**

Ganzpflanzensilagen, Ackergräser, Luzernesilagen oder auch Grünschnittsilagen sind ein weiterer wichtiger Bestandteil der betrieblichen Grundfuttersicherung. Wie bei Grassilagen vom Grünland gilt auch bei Ackerfuttersilagen die absolute Empfehlung von Ein-Tages-Silagen. Die Schnitthöhe sollte bei 10 cm liegen. Besonderes Augenmerk ist bei diesen Silagearten auf das Anwelken zu legen. Nach dem Schnitt sollte das Ernte-

	Ganzpflanzensilagen (GPS)	Grünschnittsilage / Ackergräser / Grassilagen vom Grünland	Leguminosensilagen
Besondere Herausforderungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gefahr von Nacherwärmung durch hohen Stärkegehalt</li> <li>evtl. höherer Schmutzeintrag, erhöhte Feuchtegehalte je nach Witterung bei Ernte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>evtl. höherer Schmutzeintrag und erhöhte Feuchtegehalte je nach Witterung bei Ernte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>erschwerter Silierung durch hohe Eiweißgehalte</li> <li>evtl. höherer Schmutzeintrag und erhöhte Feuchtegehalte je nach Witterung bei Ernte</li> </ul>
Sano Siliermittel	<b>Labacsil® Stabil / Labacsil® / Labacsil® Duo</b>	<b>Labacsil® / Labacsil® Duo</b>	<b>Labacsil® Luzerne Trio</b>

gut breitflächig abgelegt werden, um ein schnelles Anwelken der Pflanze gewährleisten zu können. So wird der Effekt der „photosynthetischen Trocknung“ genutzt. Die Pflanze bildet Zucker und dabei wird Wasser verbraucht. Zum anderen verdunstet Feuchtigkeit über die Spaltöffnungen der Blätter mit dem gebildeten Sauerstoff. So welkt das Pflanzenmaterial innerhalb weniger Stunden auf einen optimalen TS-Gehalt (35 %) an.

Erntezeitpunkte von Ackergras- und Leguminosensilagen hängen stark von der Mischungszusammensetzung ab, ebenso die Ertragserwartung. Dahingegen ist der Erntezeitpunkt von Ganzpflanzensilagen und Grünschnittsilagen aus eindeutigen Empfehlungen abzuleiten. Ganzpflanzensilage wird in der Regel zum Ende der Milchreife, Anfang Teigreife gehäckselt, wohingegen Grünschnittsilage deutlich früher nach vollständigem Ausbilden des Fahnenblattes (EC 39) geerntet wird. Grünschnittsilagen weisen zwar einen deutlich geringeren Ernteertrag (4 – 9 t TS/ha) auf, dennoch liefern sie je Tonne Erntegut mehr hochverdauliche Faser und mehr Protein als Ganzpflanzensilagen und stellen dadurch erstklassiges Grundfutter für leistungsstarke Herden dar. Zu beachten: die Aussaat von Grünschnittsilage (meist aus Triticale) sollte für sichere Erträge bereits in den ersten Septemberwochen des Vorjahres erfolgen.

**WELCHES SILIERMITTEL FÜR WELCHES SILIERGUT?**

Egal ob Ackerfutter oder Grünland – ein optimaler Silierverlauf ist das A und O für langanhaltende Qualität im Silostock. Auf dem Siliergut befindet sich ein natürlicher Besatz an Milchsäurebakterien, die den Silierprozess unterstützen. In welcher Größenordnung sich die natürlichen Milchsäurebakterien auf dem Siliergut befinden, kann weder getestet noch vorausgesagt werden. Deshalb sollten Milchsäurebakterien über Siliermittel zugegeben werden, um einen sicheren Silierprozess zu gewährleisten. Unsere Siliermittel der **Labacsil®**-Reihe sind bestens auf die verschiedenen Silierbedingungen abgestimmt. ■

Detaillierte Infos zu unseren Siliermitteln erhalten Sie in unserem Online-Shop, der Beratungs- und Serviceplattform Sano24. Für die Überprüfung von Häcksellänge, Mindestschnitthöhe und TS-Gehalt haben wir unsere Prüfkarte für Gräser-Silage entwickelt. Fragen Sie Ihre:n Fachberater:in nach Ihrer Prüfkarte.

**ERMITTLUNG DER GRÜNLAND-TEMPERATURSUMME**

Die Grünlandtemperatursumme von 200° Celsius beschreibt den Vegetationsbeginn auf den Flächen. Für die Ermittlung der Summe werden alle positiven Tagesmitteltemperaturen zusammen addiert. Die Monate Januar und Februar werden mit einem Korrekturfaktor belegt. Im Januar werden die Temperaturen mit dem Faktor 0,5 multipliziert und im Februar mit dem Faktor 0,75. Ab März werden die Temperaturen normal zusammengerechnet. Viele Wetterdienste und Landwirtschaftskammern bieten die Werte der Grünlandtemperatursumme auf ihrer Website an.

**Bei Interesse und Fragen zum Thema wenden Sie sich gerne an Ihre:n zuständige:n Fachberater:in oder melden Sie sich unter [beratung@sano.de](mailto:beratung@sano.de)**

Scannen Sie den QR-Code und lesen Sie hier noch mehr über den Anbau von Wintertriticale als Grünschnittsilage.



**Katharina Wehr**  
Produktmanagement  
katharina.wehr@sano.de  
Mobil: +49 151 16795412

## NEUES AUS DEM SANO AGRAR INSTITUT

Praktische Erfahrungen aus dem  
Siliermanagement



Hochwertiges Grundfutter bildet das stabile Fundament einer gesunden und leistungsfähigen Fütterung. Gleichzeitig gilt es bei jeder Ernte aufs Neue, sich als Team den Herausforderungen von Vegetation, Wetter und Technik zu stellen, um das bestmögliche Ergebnis einzufahren. Lassen Sie uns gemeinsam die Erfahrungen bei der Grundfutterproduktion im Sano Agrar Institut Rind rekapitulieren.

Vor mittlerweile über zwei Jahren lasen Sie an dieser Stelle den ersten Bericht über die Optimierungen der Grundfütterernte im Sano Agrar Institut Rind in Ungarn und die Inbetriebnahme der neuen Fahrsiloanlage am Standort Komárom. Seitdem ist vieles zur Routine geworden und die entscheidendsten Resultate liegen vor: die Auswirkungen auf unsere Milchviehherde. Rekapitulieren wir kurz die wesentlichen Optimierungsschritte.

### WEITERENTWICKLUNG DURCH KLARE ZIELE UND STRIKTE PROZESSE

Seit der Mäisernte 2021 stehen am Standort Komárom fünf neue Fahrsilokammern (je 20 m Breite, 140 m Länge, 5 m hohe Betonwände) mit einer Gesamtbergekapazität von rund 65.000 Kubikmetern zur Verfügung. Entscheidende Änderungen waren die Anpassung des Erntezeitpunktes beim Silomais von ►

ehemals 36 % Trockensubstanz (TS) auf 32 % TS sowie eine Verdopplung der Walzkapazitäten. Letztere richten wir an der maximal angelieferten Erntemenge Frischmasse (FM) pro Stunde aus, mit dem Ziel, ein Drittel der stündlichen Bergleistung als Walzgewicht im Silo vorzuhalten. Darüber hinaus konnten wir die Aufbereitungsqualität der Maissilage deutlich verbessern, mit dem Ziel von maximal zwei halbierten Körnern pro Liter Erntematerial und einer intensiven Restpflanzenaufbereitung bei einer tatsächlichen Schnittlänge von 7 – 8 mm. Bei Gras- und Getreidesilagen häckseln wir abhängig vom TS-Gehalt auf 15 – 40 mm tatsächliche Schnittlänge. In allen Silagen setzen wir zudem auf die bewährten **Labacsil®** Siliermittel. Eine sehr große Weiterentwicklung haben wir bei der Abdeckung vollzogen. Seit 2021 wurden zudem die Reifen zur sicheren Fixierung und Abdichtung der zweilagigen Silofolien durch Sandsäcke und Siloschutznetze abgelöst.

**NEUE ARBEITSWEISE BEIM ABDECKEN**

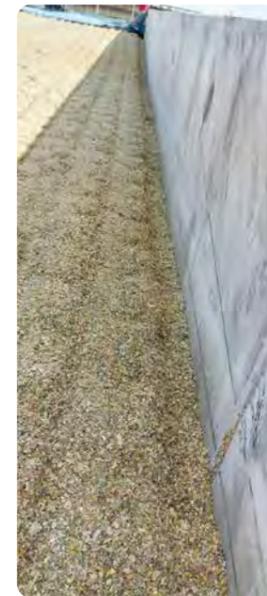
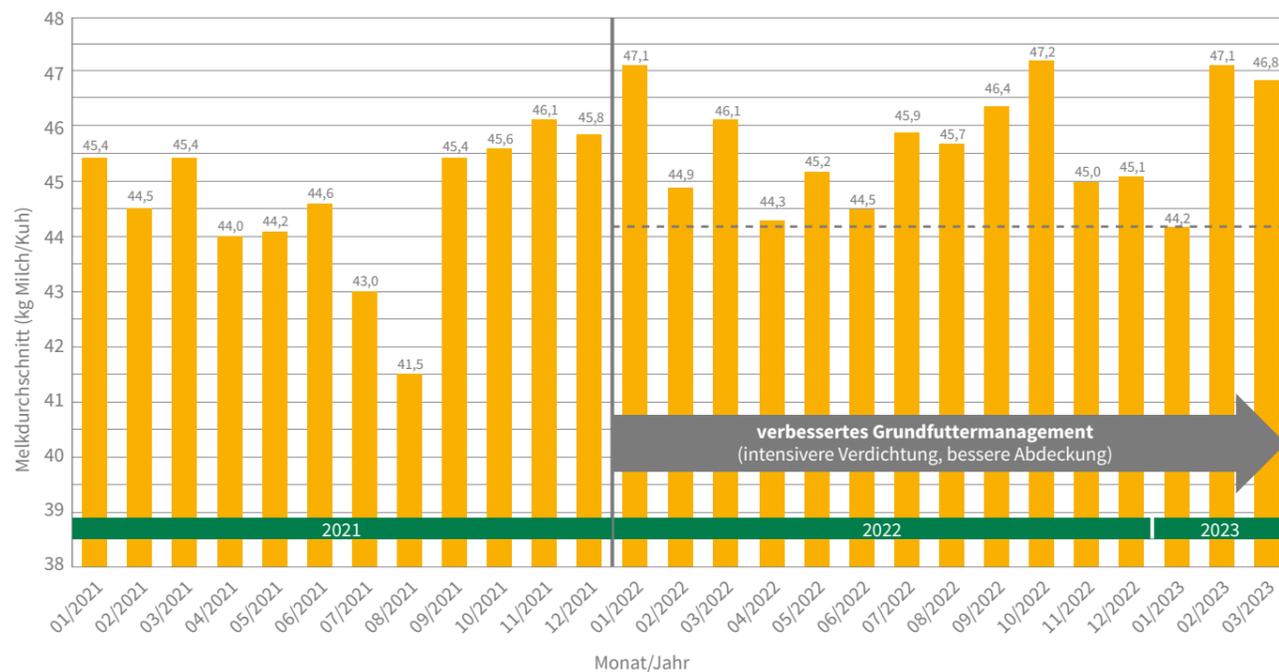
Insbesondere der Vorbereitung der Silomiete zwischen dem Ende der Befüllung und dem eigentlichen Aufziehen der Folien schenken wir heute höchste Aufmerksamkeit. Denn nur sorgfältig eingeebnete Silooberflächen und sauber ausgeformte Rinnen entlang der Seitenwände ermöglichen eine sichere Positionierung der Sandsäcke und gewährleisten einen luftdichten Abschluss. Diese Vorbereitungen sind zwar zum Großteil nur in Handarbeit mit Gabel oder Schaufel durchführbar, die Mühe zahlt sich aber über die Minimierung von Verlusten

in den üblicherweise kritischen Rand- und Oberschichten und eine Verbesserung der Gärqualität um ein Vielfaches über die gesamte Entnahmeperiode aus. Zum Jahresende 2021 haben wir begonnen, die auf diese Weise produzierten Silagen zu verfüttern. Die bessere Futterhygiene war von Beginn an sowohl sichtbar als auch über ein optimales Gärsäuremuster mit hohen Milchsäuregehalten und einer einwandfreien Sensorik messbar. Die weitreichenden Vorteile der besseren Futterhygiene wurden spätestens im darauffolgenden Jahresverlauf vollständig deutlich, denn gegenüber den Vorjahren blieb die Anschnittfläche auch im Rekordsommer 2022 stabil. Dies galt auch für die komplette Voll-TMR am Trog. Der bewusst früher gewählte Erntezeitpunkt bei 32 % TS, bei dem die Kolben bis etwa 50 % Milchlinie abgereift sind und die Restpflanze gleichzeitig noch grün und vital ist, sorgte für hohe Faser- und Stärkeverdaulichkeiten.

**SORGFALT, DIE SICH AUSZAHLT**

Das erwartete Resultat aus besserer Futterhygiene und höheren Nährstoffgehalten und -verdaulichkeiten war eine deutlich leistungsfähigere und gesündere Herde. Abbildung 1 zeigt die durchschnittlichen Milchleistungen der monatlichen Milchleistungsprüfung (kg Milch/gemolkene Kuh) für den Standort Komárom seit Januar 2021. Durch das verbesserte Grundfuttermanagement wurden mit über 47 kg Milch pro Kuh und Tag neue Spitzenwerte im Betrieb erreicht. Gleichzeitig fiel die Milchleistung auch in den heißen Sommermonaten nie

**ABBILDUNG 1: MILCHLEISTUNGSPRÜFUNGEN SANO AGRAR INSTITUT KOMÁROM SEIT 2021**



Eine sorgfältige Ausformung der Rinne entlang der Wand sichert eine optimale Lage der Sandsäcke (unten links). Die strikte Prozesskontrolle der Aufbereitungsqualität ist ein Schlüssel für hohe Verdaulichkeiten (unten mittig und rechts).

unter 44 kg. So durchbrach die Milchviehherde am Standort Komárom mit dem MLP-Jahresabschluss 2022 erstmals die 15.000 kg-Marke und schloss mit einer 305-Tage-Leistung von 15.025 kg Milch bei 1.015 kg Fett + Eiweiß ab. Dies war eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr von über 850 kg Milch. Besonders zu erwähnen ist, dass diese Leistungssteigerung ohne eine zusätzliche Erhöhung der Kraftfuttermenge erreicht wurde. Gleichzeitig verbesserten sich auch die Herdengesundheit und -fruchtbarkeit, trotz vermehrten Einsatzes von gesextem Sperma bei den Kühen seit 2022.

**FAZIT**

Wir konnten im eigenen Betrieb eindrücklich erleben, welche enormen Ressourcen sich bei der Grundfutttergewinnung,

selbst in einem internationalen Spitzenbetrieb, noch mobilisieren lassen. Entscheidende Erfolgsfaktoren für diesen beeindruckenden Entwicklungsschritt sind rückblickend vor allem die hohe Motivation und das Engagement unserer Kolleg:innen im Betrieb sowie deren enge Zusammenarbeit zwischen den Bereichen Pflanzenbau und Milchproduktion. ■



**Dr. med. vet. Norbert Göres**  
 Director Business Development  
 EU Market – SmartDairyNutrition  
 norbert.goeres@sano.de  
 Mobil: +49 151 65652126



## ERLEBEN SIE DAS SANO AGRAR INSTITUT

Unsere Kundenreise nach Ungarn

**Wir berichten nun schon seit mehreren Jahren in unseren Sano Magazinen über unser Sano Agrar Institut in Ungarn. Seit dem letzten Jahr öffnen wir unsere Pforten auch für Sie – unsere Kund:innen und Partnerbetriebe. In vier Tagen lernen Sie Praxis, Fachexpertise und das Land Ungarn kennen.**

Das Sano Agrar Institut Rind besteht aus zwei Standorten mit insgesamt 2.300 Milchkühen der Rasse Holstein und ihrer weiblichen Nachzucht. Beide Betriebe zählen zu den besten Betrieben in ganz Ungarn, mit einer Milchleistung von über 14.000 kg Milch. Zum gesamten Sano Agrar Institut zählen neben der Milcherzeugung mit Futterbau noch weitere Standbeine wie Marktfruchtanbau, Kartoffelproduktion und Packmittelfabrikation.

### BETRIEBSBESICHTIGUNGEN UND UNGARISCHER ABEND

Am ersten Tag nach der Anreise besichtigen Sie die Betriebe des Sano Agrar Institutes Rind an den Standorten Komárom und Csém. Von Siloanlagen über den Kuhstall bis hin zum neuen Kälberstall können Sie die beiden Betriebe besichtigen. Die Betriebsleiter Balázs Komlósi und Ferenc Mészáros teilen

dabei ihre Erfahrungen und Erfolgsfaktoren zur Silierung, Haltung, Fütterung und den Betriebsabläufen und stehen gleichzeitig für Fragen zur Verfügung. Ein kulturelles Highlight der Reise erwartet sie beim ungarischen Abend mit traditionellem Essen und Tanzvorführungen.

### FACHAUSTAUSCH UND BLICK HINTER DIE KULISSEN

Der folgende Tag steht ganz im Zeichen des Fachaustausches. Sie können die Erlebnisse des vorherigen Tages Revue passieren lassen und offene Fragen klären. Nachmittags besichtigen Sie das Sano Werk und bekommen exklusive Einblicke in die Sano Produktion. Anschließend folgt ein kurzer Abstecher ins nahegelegene Sano Agrar Institut Schwein wo sie im „gläsernen Stall“ Einblicke in die moderne Schweineproduktion erhalten.



### BUDAPEST UND ABREISE

Zum Abschluss darf auch ein Besuch in Budapest nicht fehlen. Vor der gemeinsamen Abreise machen Sie daher noch einen Abstecher in das „Paris des Ostens“. ■

**Überzeugen auch Sie sich vor Ort von unserer ganzheitlichen Beratung und Arbeitsweise. Sprechen Sie Ihre:n Fachberater:in auf unsere Reise ins Agrar Institut an!**

## TERMINE

**08. bis 11. September 2024**

**01. bis 04. Dezember 2024**



## BETRIEBSSPIEGEL

### Unternehmensbereiche:

Milchproduktion  
Futterbau  
Kartoffelproduktion  
Packmittelfabrikation  
Marktfruchtanbau

### Landwirtschaftliche Nutzfläche:

3.100 ha bewirtschaftete Fläche  
1.750 ha Futterbau  
350 ha Kartoffelanbau  
1.000 ha Marktfruchtanbau

### Tierbestand:

2.300 Milchkühe  
2.900 Kälber und Färsen  
Jahresmilchleistung der Milchkühe: >14.000 kg pro Tier

### Stallungen:

Höchster Tierkomfort  
Klimatisierte Ställe  
Reinigung über Flushing-System  
Geringe Emissionen  
Erstklassige Luftqualität  
Digitale Datenerfassung und smarte Softwarelösungen

## PROGRAMM

Tag 1	Anreise
Tag 2	Betriebsbesichtigungen im Sano Agrar Institut: <ul style="list-style-type: none"> <li>Standort Komárom (1.100 Kühe)</li> <li>Standort Csém (1.200 Kühe)</li> <li>Tagesabschluss im Hotel mit einem ungarischen Abend</li> </ul>
Tag 3	Fachaustausch Besichtigung Sano Werk Besichtigung Sano Agrar Institut Schwein
Tag 4	Stadtbesuch in Budapest und Abreise



SO ENTSTEHEN DIE SANO PRODUKTE

## VON DER IDEE ZUM FERTIGEN SACK

„Den blauen Sack bekommen die Trockensteher, das Mineral im roten ist für die Laktierenden und die Robotermischung muss mit dem lila Sack ergänzt werden“, so könnte es auch auf Ihrem Betrieb manchmal klingen. Unsere Sano Produkte fallen auf den ersten Blick durch die verschiedenen Farben auf. Auf den zweiten Blick punkten Sie mit deutlich mehr. Ob durch die Sano Wirkkomplexe oder ausgeklügelte Produktlösungen für besondere Herausforderungen – stets mit dem Ziel, die Fütterung auf Ihrem Betrieb bestmöglich zu unterstützen. Doch wie sieht die Entstehung unserer Sano Produkte genau aus? Welche Arbeitsschritte, Herausforderungen und Ziele stecken dahinter? Wie überall setzen wir auch hier auf Teamwork! ►



### DER SANO ANSPRUCH AN UNSERE PRODUKTE

- ✓ Rohstoffe höchster Qualität
- ✓ auf Lebens- und Leistungsphasen abgestimmte Rezepturen
- ✓ gezielter Einsatz von Wirkkomplexen für individuelle Betriebsziele
- ✓ Unterstützung von Tiergesundheit, Fruchtbarkeit und Leistung
- ✓ passend zur Marktsituation und aktuellen Herausforderungen
- ✓ einfache Anwendung
- ✓ passend zum betrieblichen Fütterungskonzept und Betriebszielen

Mehr als die Summe seiner Teile - die Sano Mineralfutter decken nicht nur den Bedarf an Mineralstoffen, Vitaminen und Spurenelementen. Vielmehr steckt hinter jedem Produkt der Anspruch, gezielt Gesundheit, Leistung und Fruchtbarkeit der Tiere zu unterstützen und damit den Stoffwechsel und die Leistungsfähigkeit unserer Tiere zu fördern. Produkte mit Sinn und einem klaren Mehrwert für Ihre Tiere, Ihren Betrieb und der Landwirtschaft.



### HOCHWERTIGE ROHSTOFFE

Alle Sano Produkte enthalten hochwertige, wertgebende Inhaltsstoffe, damit die Tiere genau die Nährstoffe erhalten, die sie für Gesundheit und hohe Leistungen brauchen. Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit werden dauerhaft geprüft und optimiert.

### UNSER QUALITÄTSANSPRUCH

Sano steht seit jeher für Qualität. Einerseits bedeutet dies, dass unsere Produkte ausschließlich mit hochwertigen, zertifizierten und streng kontrollierten Rohstoffen entwickelt und produziert werden. Die Produkte müssen den futtermittelrechtlichen Vorschriften entsprechen, praktischen Nutzen in der Fütterung aufweisen und vor allem in den Sano Produktionsanlagen gut mischbar sein. Die Feinheit, das Verhalten in der Mischung sowie Lagereigenschaften sind essenziell. Am Ende muss in jedem Sack genau das sein, was auch auf der Deklaration steht und bei vorgeschriebener Lagerung bis zur Mindesthaltbarkeit in einwandreier Qualität sein. So garantieren wir Produkte, welche gleichbleibend in der Qualität und sicher in der Anwendung sind.



### GEPRÜFTE QUALITÄT INTERN UND EXTERN

An jedem Sano Produktionsstandort tragen speziell für die Qualitätssicherung zuständige Kolleg:innen die Verantwortung für unsere Futtermittel. Die freiwilligen Zertifizierungen durch viele unabhängige Organisationen bestätigen unseren Qualitätsanspruch.

### LANGFRISTIGE WIRKSAMKEIT UND BERATUNG

Weiterhin ist unser Anspruch, dass unsere Produkte Sie lange begleiten - nachhaltig wirksame Produkte, die in der Praxis Ihren Nutzen beweisen. Unser Anspruch ist es, Ihre Tierhaltung und -produktion zu fördern und zu verbessern. Durch langfristige Beratungsbeziehungen sehen wir uns als Partner an Ihrer Seite, um gemeinsam Ihren Betrieb voranschreiten zu lassen.

Das beinhaltet auch, dass unsere Produkte speziell auf die Ziele und Gegebenheiten der landwirtschaftlichen Betriebe angepasst sind.



### WISSENSCHAFT UND PRAXIS

Die praxisnahe Forschung in unseren Sano Agrar Instituten erfolgt stets auf Basis neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse und ermöglicht uns die stetige Weiterentwicklung der modernen und nachhaltigen Tierernährung.

### IDEEN AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS

Die Gründe für ein neues Produkt sind vielfältig. Doch die meisten Ideen für neue oder verbesserte Produkte kommen direkt aus unseren Beratungsteams, also von den landwirtschaftlichen Betrieben, die wir tagtäglich begleiten. Ob Fruchtbarkeitsprobleme, schlechte Futteraufnahmen, mangelhafte Grundfutterqualitäten oder die aktive Beeinflussung von Milchinhaltstoffen über funktionale Fettsäuren. Jedes unserer Produkte verfolgt dabei ein Ziel. Ob es um die Lösung eines Problems, wie z.B. die Verbesserung von Futteraufnahmen geht, oder speziell auf eine bestimmte Lebens- und Leistungsphase, wie z.B. den Trockenstand oder den Laktationsstart ausgerichtet ist. So entstehen aus den praktischen Erfahrungen und Bedürfnissen auf den Betrieben vor Ort gemeinsam mit der Sano Forschung und dem internationalen Wissensnetzwerk neue und innovative Produktlösungen mit einem echten Mehrwert.



### HÖCHSTE STANDARDS FÜR SICHERHEIT

Sicherheit schafft Vertrauen. Deshalb hat sie bei uns oberste Priorität. Wir setzen die höchsten Standards in der Arbeitssicherheit für all unsere Mitarbeitenden

### VON VERTRIEB BIS PRODUKTION – TEAMWORK BESTIMMT DIE PRODUKTENTWICKLUNG

Häufig ergeben sich aus einer Idee mehrere Lösungsmöglichkeiten. Nun stellt sich die Frage nach Umsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit. Auch hier blickt Sano auf über 45 Jahre Erfahrung zurück. Wie ist das Produkt umsetzbar – sowohl in der Produktion als auch auf den Betrieben vor Ort? Haben wir alle benötigten Rohstoffe? Sind die Rohstoffe praktikabel und zertifiziert? Ist die Rezeptur praktikabel und können wir als Futtermittelhersteller sicherstellen, dass wir ein stets einwandfreies Produkt liefern?



Außerdem müssen alle rechtlichen Fragen geklärt und alle notwendigen Unterlagen sowohl für Prüfungen unseres Futtermittelwerks als auch für unsere Kund:innen bei eventuellen Kontrollen bereitstehen. Fragen, die nur gemeinsam bestmöglich beantwortet werden können. Durch eine enge Zusammenarbeit des Entwicklungsteams mit der Produktion, dem Einkauf oder dem Qualitätsmanagement können diese Fragen best- und schnellstmöglich beantwortet werden. Erst wenn diese und noch viele weitere Punkte sicher geklärt sind, startet die Testproduktion.



### MODERNSTE TECHNIK IN PRODUKTION

Unsere Produktion ist vollständig computergesteuert, mit einem laufenden Abgleich zwischen dem SOLL- und IST-Zustand. Im Rahmen der kontinuierlichen Auswertung stellen unsere Kolleg:innen in der Produktion sicher, dass nur einwandfreie Ware die Fertigung verlässt

### IM WISSENSNETZWERK IN DIE ZUKUNFT

So, wie sich die Landwirtschaft stetig weiterentwickelt, entwickeln sich auch unsere Beratung und unsere Produkte weiter. Wir profitieren dabei stark von den Erfahrungen unserer Sano

Länder, unseren Sano Agrar Instituten, sowie unseren internen Fachexpert:innen und Kooperationspartnerschaften. In regelmäßigen Schulungen stellen wir sicher, dass wir alle auf dem gleichen und bestmöglichen Wissensstand sind. So können wir Ihnen stets die beste Beratung garantieren.



### GESCHLOSSENE KREISLÄUFE

Zur Vermeidung von unnötigem Verpackungsmüll arbeiten wir von Sano mit REPASACK zusammen. Dadurch können unsere Kund:innen ihren Verpackungsmüll kostenfrei und einfach abgeben.

Ob bei der Rezepturerstellung, Preiskalkulation, der Rohstoffauswahl oder der finalen Sackfarbe. Bei der Entwicklung eines neuen Produktes ist uns wichtig, dass alle beteiligten Bereiche aktiv mitwirken. So können wir sicherstellen, Ihnen stets die bestmöglichen Produktlösungen für eine einfache und wirksame Anwendung vor Ort anzubieten.

Am besten funktionieren unsere Produkte im Sano Beratungskonzept. Sie wollen Ihre Fütterung auch auf das nächste Level heben? Dann sprechen Sie Ihre:n Fachberater:in an. ■

# WIR STEHEN AN Eurer SEITE

## DEMONSTRATIONEN DER LANDWIRTE

### AM 8. JANUAR

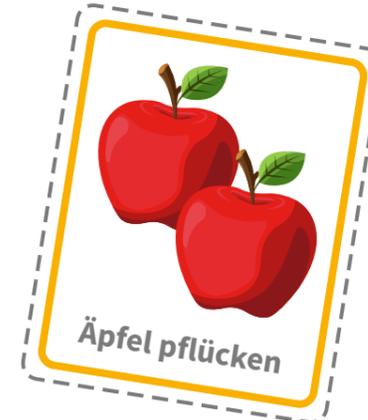
Auch wir, Sano, sind ein Teil der Landwirtschaft. Darum entschieden wir uns Anfang dieses Jahres, die Proteste der Landwirte zu unterstützen und Flagge zu zeigen. Die Entwicklung der Landwirtschaft betrifft jeden bei Sano. Ob aus der Fachberatung, der Produktion oder dem Innendienst – quer durch Deutschland standen unsere Mitarbeiter:innen an der Seite unserer Partnerbetriebe. Dabei hielten wir zusätzlich unsere internen Betriebsabläufe aufrecht, um Sie weiterhin bestmöglich zu versorgen. Ob im Norden, Süden, Westen oder Osten – wir waren gemeinsam mit Ihnen dabei!



# Kennt ihr Scharade?

Erratet gegenseitig, was dargestellt wird ...  
(für zwei und/oder mehr Spieler:innen)

1. Kärtchen ausschneiden
2. Abwechselnd eine Karte ziehen und den Begriff pantomimisch darstellen
3. Wer die meisten Begriffe errät, gewinnt



Einfach QR-Code  
scannen und direkt  
zum Aktionsartikel auf  
sano24.de:



Weideaktion 2024

**5 LECKEIMER GRATIS!**

Bei einer Bestellung von 40 Sano Leckeimern  
erhalten Sie 5 Leckeimer davon kostenlos.

Aktion gültig bis zum 31.05.2024