

ULTRASORB R 3.0

MYKOTOXIN-REMIEDIATOR UND ENDOTOXIN-BINDER



RUMINANT

LEISTUNG SICHERN – WIRTSCHAFTLICHKEIT STEIGERN



ULTRASORB R 3.0

MYKOTOXIN-REMIEDIATOR UND ENDOTOXIN-BINDER

ULTRASORB R 3.0 ist die nächste Generation eines Mykotoxin-Remediators und Endotoxin-Binders für Milchviehhalter, die eine zuverlässige und langfristige Lösung suchen, um die Gesundheit und Leistung ihrer Kühe nachhaltig zu verbessern.

In über drei Viertel aller Futtermittelproben, die in unserem Labor untersucht wurden, sind Mykotoxine nachweisbar. Diese Toxine gefährden die Leistung der Tiere. UltraSorb R 3.0 neutralisiert ein breites Spektrum dieser Schadstoffe, schützt die Herdengesundheit und Fruchtbarkeit und lenkt mehr Energie in die Milchproduktion.

Landwirte beobachten im Laufe der Zeit typischerweise Milchleistungssteigerungen von 1-2 Litern pro Kuh und Tag - mit einer Rendite von etwa 7:1. Im Gegensatz zu vielen anderen leistungssteigernden Maßnahmen erfordert **UltraSorb R 3.0** keine großen Investitionen - einfach der Ration beimischen.

PERFORMANCE UND RENDITE

Die unsichtbaren Kosten von Mykotoxinen und Endotoxinen

- Mykotoxine werden in mehr als drei Vierteln der mittels Mycocheck untersuchten Futtermittelproben gefunden
- Unsichtbare Einbußen treten lange vor klinischen Symptomen auf
- Kühe verbrauchen Energie für die Abwehr von Toxinen - statt für die Milchproduktion

moderate Mycotoxinbelastungen zu Verlusten von über 25.000 € pro Jahr führen

- Milchkontamination mit Aflatoxin B1 (kanzerogen)

Der Schaden, den man nicht sieht – aber immer bezahlt:

- 1–2 Liter weniger Milch pro Kuh und Tag
- Schlechtere Fruchtbarkeit und mehr Güsttage
- Erhöhte Mastitis-, Lahmheits- und Abgangsraten
- Darminflammation führt zu geringerer Futtereffizienz
- Endotoxine (LPS) erhöhen die Stressbelastung
- Bei einer Herde von 300 Kühen können selbst

Anzeichen und Symptome einer Exposition

- Verringerte Milchleistung
- Beeinträchtigte Pansenfunktion
- Geringeres Wachstum und reduziertes Körpergewicht
- Verminderte Fruchtbarkeit, Aborte
- Unterdrückung oder Fehlsteuerung des Immunsystems
- Schleimauflagerungen im Kot
- Beeinträchtigte Eutergesundheit
- Erhöhte Zellzahlen

ULTRASORB R 3.0

Dreifachschutz – speziell für Wiederkäuer entwickelt

- Binden – Mineralische Komponenten binden planare Mykotoxine wie Aflatoxine
- Transformieren – Hefefractionen binden oder entgiften komplex geformte Mykotoxine
- Abbauen – Biologisch aktive Komponenten bauen Toxine wie DON und ZON zu unschädlichen Verbindungen ab

Warum UltraSorb® R 3.0 überzeugt

- Nachgewiesen: 1-2 Liter mehr Milch pro Kuh und Tag
- Zuverlässige Rendite (typisch 7:1)
- Schutz vor Mykotoxinen und Endotoxinen
- Schützt Gesundheit, Fruchtbarkeit und Immunität der Herde
- Einfache Anwendung - keine Kapitalinvestitionen, einfach der Ration beimischen

Der Mehrwert

UltraSorb R 3.0 verhindert nicht nur Verluste – es erschließt zusätzliches Gewinnpotenzial:

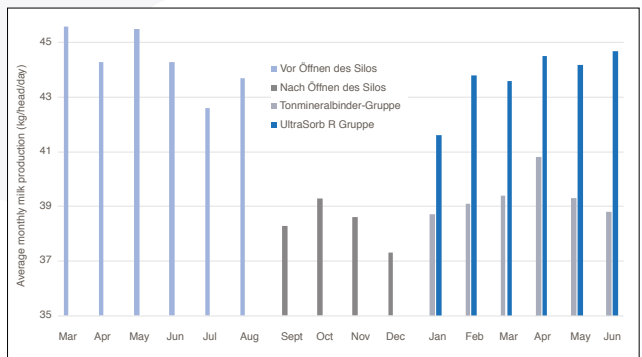
- Höhere Milchleistung und bessere Milch Inhaltsstoffe
- Bessere Fruchtbarkeit und höhere Lebensleistung der Kühe
- Geringere Tierarzt- und Abgangskosten
- Konstante Leistung auch in risikoreichen Jahren

Getestet und bewährt

Die UltraSorb

Produktreihe wurde unter Praxisbedingungen umfassend erprobt. In einer italienischen Studie erzielten Kühe, die mit DON, T2-Toxin und ZON belastetes Futter erhielten, bei Einsatz von **UltraSorb® R** eine um 2-4 Liter höhere tägliche Milchleistung als Kühe, die einen herkömmlichen Tonmineral-Binder bekamen (Abbildung 1).

Abbildung 1. Durchschnittliche Milchleistung einer Herde mit Mykotoxinbelastung (mittleres Risiko gemäß der Mycocheck-Risikobewertung für DON, T2-Toxin und ZON) nach der Verfütterung einer kontaminierten Maissilage.



Zusätzlich 2-4 Liter/Kuh/Tag durch den Einsatz von **UltraSorb R**



Mykotoxin-Management

UltraSorb R 3.0 bietet zuverlässigen Schutz vor den wichtigsten Mykotoxinen bei Wiederkäuern. Mithilfe eines fortschrittlichen Screening-Verfahrens bewertet Volac die Bindungskapazität potenzieller Wirkstoffe bei drei relevanten pH-Werten (pH 3, 5,6 und 6). Dadurch werden gezielt die leistungsfähigsten Binder für die unterschiedlichen Bedingungen im Verdauungstrakt ausgewählt, um Tiergesundheit, Leistung und Milchproduktion optimal zu unterstützen.

Biotransformation

Nicht alle Mykotoxine lassen sich gut binden. Deshalb enthält **UltraSorb R 3.0** jetzt lebende Hefen für eine verbesserte Biotransformation schwer bindbarer Toxine. Dies schützt die Leistung der Kühe zusätzlich und steigert die Effizienz.

Endotoxin-Bindung

UltraSorb R 3.0 wurde speziell zur effektiven Bindung von Endotoxinen (LPS) entwickelt, die Entzündungen fördern und die Produktivität beeinträchtigen können. *In-vitro*-Tests belegen eine deutlich höhere LPS-Bindung im Vergleich zu anderen Bindern. So unterstützt **UltraSorb® R 3.0** die Gesundheit der Tiere und hilft, die Herdenleistung auch in Stresssituationen zu sichern.

Abbildung 2. Unterschiede in der Bindungswirksamkeit in-vitro von Materialien bei pH 3, pH 5,8 und pH 6,5

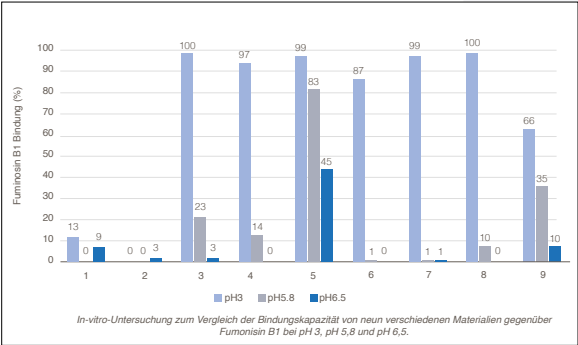


Abbildung 3. Biotransformation von ZON durch **UltraSorb R 3.0**

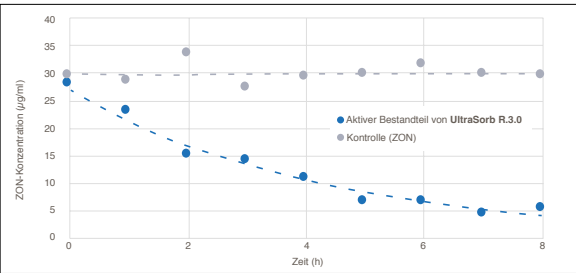
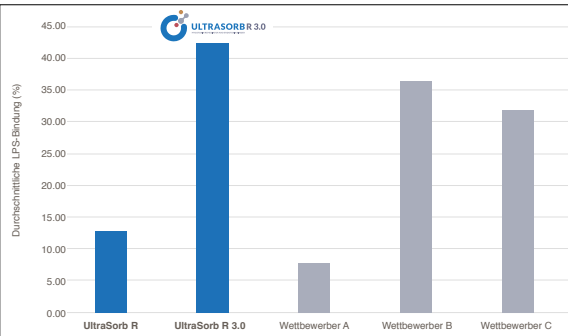


Abbildung 4. Höhere Endotoxin-Bindungs-kapazität von **UltraSorb R 3.0** gegenüber UltraSorb R 2.0 und Wettbewerbsprodukten.





MYCOCHECK SERVICE

Mycocheck®: Versteckte Gefahren frühzeitig erkennen

Mycocheck® ist Volacs spezialisierter Service zur Ermittlung des Mykotoxinrisikos im Futter. Er gibt Beratern, Futtermittelherstellern und Landwirten ein klares Bild der potenziellen Risiken in Silagen, TMR und Rohstoffen.

Gute Gründe für Mycocheck®?

- Erfasst die wichtigsten Mykotoxine in der Wiederkäuerfütterung
- Unabhängige Risikobewertung (niedrig / mittel / hoch / sehr hoch)
- Unterstützt die Rationsgestaltung
- Akkreditierte Labormethoden mit hoher Zuverlässigkeit
- Ergebnisse innerhalb **von 10 Arbeitstagen**

Funktionsweise

- Probenahme-Set mit klarer Anleitung
- Einsendung der Proben (Silage, TMR, Futter oder Rohstoffe)
- Laboranalyse mittels moderner Chromatographie
- Praxisnaher Risikobericht zur Unterstützung von Rationsgestaltung und Herdenmanagement

Von der Risikoanalyse zur Lösung mit UltraSorb R 3.0

Mycocheck hilft Beratern und Landwirten, Mykotoxinrisiken frühzeitig zu erkennen und deren Auswirkungen auf den Betrieb einzuschätzen. Auf Basis des ermittelten Risikoniveaus wird die optimale Dosierung von **UltraSorb® R 3.0** empfohlen, um die Herde zu schützen und die Rentabilität des Betriebs zu steigern.





ULTRASORB R 3.0

MYKOTOXIN-REMEDIATOR UND ENDOTOXIN-BINDER



Zusammensetzung

UltraSorb R 3.0 ist ein mineralisches Ergänzungsfuttermittel für Wiederkäuer und enthält ausgewählte Futtermittel-Ausgangserzeugnisse sowie zootechnische und technologische Zusatzstoffe.

Lagerung

In der original verschlossenen Verpackung kühl und trocken lagern. Sack nach Gebrauch wieder verschließen. Mindestens haltbar bis 24 Monate nach Herstellungsdatum.

Fütterungsempfehlung

		Mykotoxinrisiko*	
		Niedrig - Mittel	Hoch - Sehr hoch
Milchkühe & Mastrinder	Tier/Tag	10g	20g
Kälber	Tier/Tag	3 - 5g	6 - 10g

*Risikostufen gemäß Mycocheck-Analyse/Zertifikat

ÜBER VOLAC

Volac entwickelt innovative, produktbasierte Lösungen für die Landwirtschaft sowie tierartspezifische Programme zur Verbesserung von Tiergesundheit und Leistung.

Mycocheck® - der Mykotoxin-Analyseservice von Volac.

Weitere Informationen finden Sie unter volac.com/feed-additives



Volac International Ltd
50 Fishers Lane, Orwell,
Royston, Hertfordshire,
SG8 5QX, UK
www.volac.com

✉ enquire@volac.com
☎ +44 (0)1223 208021

UFAS Approval No.: 246