BEYERS
BELGIUM
SINCE 1908

WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT

ENZYMIX MODERN SYSTEM

MEHR AUS JEDEM KORN

Die Verbindung hochwertiger Körner mit moderner bakterieller Enzymtechnologie für die Brieftaube von heute.



ENZYMIX

THE POWER OF ENZYMES - DIE KRAFT DER ENZYME



MODERNER BRIEFTAUBENSPORT BRAUCHT MODERNE ERNÄHRUNG

Spitzenleistungen beginnen mit hochwertigen Rohstoffen. Doch selbst die besten Körner können ihren vollen Nährwert nur entfalten, wenn sie optimal verwertet werden.

Deshalb hat **BEYERS** das **ENZYMIX MODERN SYSTEM** entwickelt.

Eine innovative Verbindung hochwertiger Körner mit moderner Enzymtechnologie, die die natürliche Verdauung unterstützt und dazu beiträgt, mehr Nährstoffe aus dem Futter verfügbar zu machen.



DIE 3 SÄULEN DES ENZYMIX MODERN SYSTEM

1. UNLOCK

Mehr verfügbare Energie

2. BALANCE

Unterstützung der Darmflora

3. PERFORM

Optimale Futterverwertung für bessere Leistungen

1. UNLOCK: MEHR VERFÜGBARE ENERGIE

WAS SIND ENZYME UND WAS BEWIRKEN SIE?

Enzyme sind natürliche Eiweiße, die als Katalysatoren wirken: Sie helfen, bestimmte Futterbestandteile in kleinere Teile zu zerlegen, ohne dabei selbst verbraucht zu werden.

Körner und Saaten enthalten wertvolle Nährstoffe wie Kohlenhydrate, Eiweiße und Fette. Ein Teil davon ist jedoch in komplexen Strukturen des Korns eingeschlossen.

Enzyme helfen, bestimmte Strukturen abzubauen. Dadurch können Nährstoffe leichter verfügbar werden und besser verwertet werden.

Einfach gesagt: Enzyme helfen der Taube, mehr aus ihrem Futter herauszuholen.



Korn

Enzym

Komplexe Strukturen werden abgebaut

Nährstoffe werden leichter verfügbar

WIE WIRKEN ENZYME IN EINER TAUBENFUTTERMISCHUNG?

Von der trockenen Mischung zur Enzymwirkung in der Taube.

Bei der Herstellung der **ENZYMIX MODERN SYSTEM** Mischungen wird während des Mischens ein flüssiges Enzympräparat gleichmäßig auf Körner und Saaten aufgebracht.

In der trockenen Mischung sind die Enzyme weiterhin vorhanden, doch mit den Körnern und Saaten geschieht nichts. Enzyme brauchen ausreichend Feuchtigkeit, um wirken zu können. Solange die Mischung trocken und kühl gelagert wird, bleiben die Körner und Saaten daher intakt.

Nach der Aufnahme wird das Futter **im Kropf** befeuchtet und aufgeweicht. Dort ist die Enzymwirkung noch begrenzt. **Im Magen** bremst das saure Milieu die Wirkung weiter. Die Hauptwirkung findet **im Dünndarm** statt, wo Feuchtigkeit, Temperatur und Säuregrad für die Enzyme deutlich günstiger sind.

IM DÜNNDARM WERDEN DIE ENZYME RICHTIG AKTIV

Sack
Trocken gelagert : Enzyme sind vorhanden, aber nicht aktiv, daher kein Abbau

Kropf
Futter wird befeuchtet und aufgeweicht: begrenzte Enzymwirkung

Magen
Saures Milieu: Enzymwirkung gebremst

Dünndarm
Günstige Bedingungen: Enzyme werden voll aktiv und komplexe Faserstrukturen werden abgebaut. Nährstoffe leichter verfügbar + Bildung von AXOS

DIE KRAFT DER BAKTERIELLEN XYLANASE

Xylanase ist das Enzym in **ENZYMIX**. Es schließt die Fasern in den Körnern auf.

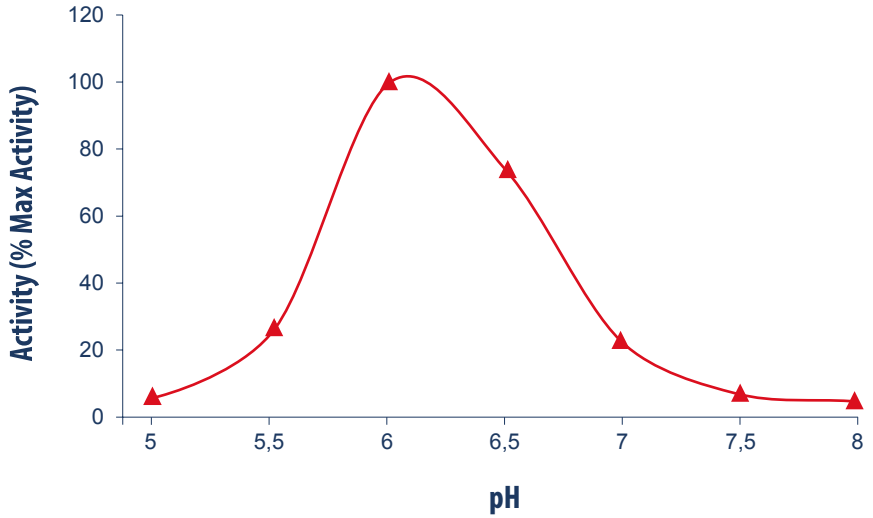
ENZYMIX MODERN SYSTEM Mischungen enthalten bakterielle Endo-1,4-β-Xylanase. Dieses Enzym wirkt gezielt auf Xylane/Arabinoxylane: komplexe Faserstrukturen, die natürlicherweise in pflanzlichen Rohstoffen vorkommen.

Die bakterielle Endo-1,4-β-Xylanase in den **ENZYMIX** Mischungen wirkt am stärksten bei etwa **pH6**. Die optimale Temperatur liegt bei ungefähr **50°C**, doch das Enzym ist auch bei der Körpertemperatur der Taube von etwa 40–42°C deutlich aktiv. Die Dosierung ist darauf abgestimmt, auch bei dieser Körpertemperatur eine ausreichende Enzymwirkung sicherzustellen.

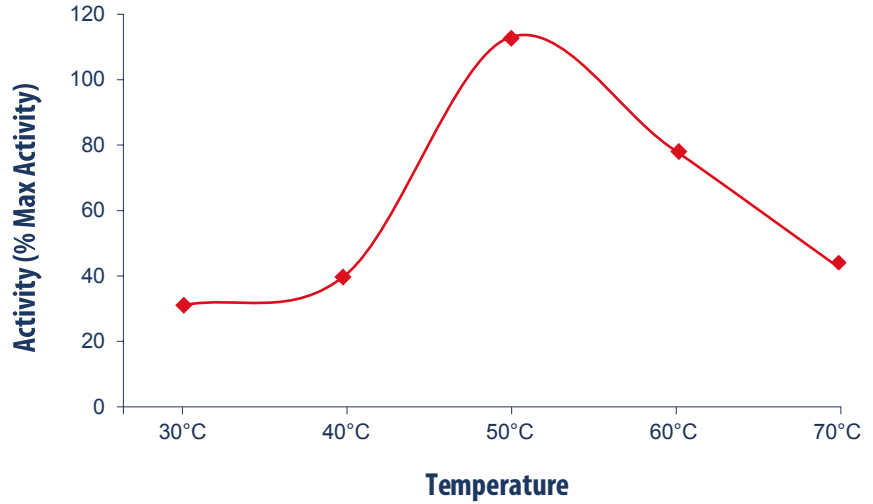
Durch den Abbau von Arabinoxylanstrukturen können Nährstoffe leichter verfügbar werden. Dabei entstehen unter anderem AXOS, die im weiteren Verlauf dieser Broschüre erläutert werden.



Xylanaseaktivität in Abhängigkeit vom pH bei 50°C



Xylanaseaktivität in Abhängigkeit von der Temperatur bei pH6



2. BALANCE : UNTERSTÜTZUNG DER DARMFLORA



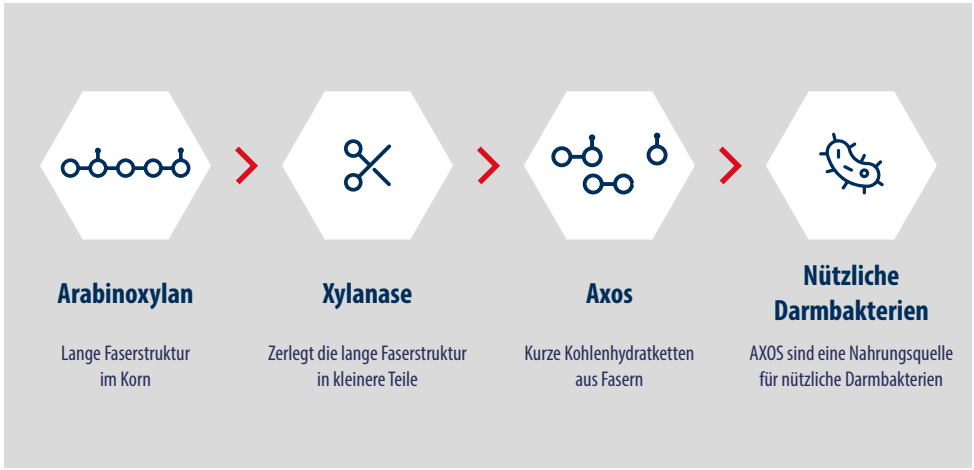
Die Wirkung der Xylanase geht über das bessere Zugänglichmachen von Nährstoffen hinaus. Beim Abbau komplexer Faserstrukturen aus Körnern entstehen unter anderem AXOS.

WAS SIND AXOS?

AXOS steht für Arabinoxylo-Oligosaccharide.
Das klingt kompliziert, doch es handelt sich einfach um kurze Kohlenhydratketten, die entstehen, wenn Xylanase größere Faserstrukturen aus Körnern in kleinere Stücke zerlegt.

Diese AXOS werden von der Taube selbst nicht vollständig verdaut. Sie gelangen in nachfolgende Abschnitte des Verdauungstrakts, wo sie nützlichen Darmbakterien als Nahrungsquelle dienen können.

So unterstützt die Enzymwirkung nicht nur die Futterverwertung, sondern auch eine ausgewogene Darmflora.



UNTERSTÜTZUNG DES DARMMILIEUS DURCH KURZKETTIGE FETTSÄUREN

Im Darm der Taube leben Milliarden nützlicher Bakterien, die AXOS als Nahrungsquelle nutzen und weiter abbauen. Dieser Vorgang heißt Fermentation. Dabei bilden die Bakterien **kurzkettige Fettsäuren**, auch SCFA's genannt, darunter **Essigsäure, Propionsäure und Buttersäure**.

Diese Fettsäuren ernähren die Zellen der Darmwand. So unterstützen sie die Darmwand und tragen zu einem günstigen Darmmilieu und einer guten Darmgesundheit bei. Ein gesunder Darm sorgt für eine optimale Nährstoffaufnahme, bildet eine natürliche Barriere und beherbergt Milliarden nützlicher Bakterien.

Eine gute Darmgesundheit ist besonders in Phasen erhöhter Belastung wichtig, etwa während der Zucht, in anstrengenden Reisephasen und während der Regeneration, aber auch bei wechselhaften Wetterbedingungen oder nach Stresssituationen.



3. PERFORM : OPTIMALE FUTTERVERWERTUNG FÜR BESSERE LEISTUNGEN

Die bakterielle Enzymtechnologie in **ENZYMIX** Mischungen hilft, komplexe Strukturen in Körnern und Saaten abzubauen. Dadurch können Nährstoffe leichter verfügbar werden, und die Taube kann das Futter und die darin enthaltene Energie optimal nutzen.

Diese effiziente Verwertung ist in jeder Phase wichtig:

ZUCHT

Unterstützung für Elterntiere und Jungtauben

Während der Zucht steigt der Bedarf an hochwertigen Nährstoffen. Eine optimale Futterverwertung unterstützt Wachstum und Entwicklung der Jungtauben und hilft den Elterntieren, auch bei mehreren aufeinanderfolgenden Zuchtrunden in guter Kondition zu bleiben. Die Bildung von AXOS und organischen Säuren kann zudem die Calciumverwertung unterstützen. In Versuchen mit Legehennen wurde ein positiver Effekt auf die Eischalenqualität beobachtet.

REISE

Energie für Leistungen

Während Training und Wettflügen ist eine optimale Energieversorgung entscheidend. **ENZYMIX** Mischungen helfen, Nährstoffe und Energie aus der Mischung besser verfügbar zu machen. So kann die Taube die verfügbare Energie gezielt für die Anstrengung, die Regeneration und die nächste Leistung nutzen.

MAUSER

Nährstoffe für ein neues Federkleid

Die Bildung eines vollständig neuen Federkleids beansprucht den Körper erheblich. Eine optimale Verwertung von Energie, Eiweißen und weiteren Nährstoffen unterstützt die Taube in dieser intensiven Phase und trägt zu einer reibungslosen Mauser bei.



ENZYMIX IN DER PRAXIS

Entdecken Sie die Wirkungsweise, unsere Fütterungspläne und die Erfahrungen eines Champions.



DIE WIRKUNGSWEISE ENTDECKEN

Wie helfen Enzyme der Taube, mehr aus ihrem Futter herauszuholen? Erfahren Sie es in unserem **ENZYMIX** Werbefilm.

Scannen und den Film entdecken



DIE FÜTTERUNGSPLÄNE ENTDECKEN

Welche **ENZYMIX** Mischung passt zu welcher Phase? Entdecken Sie unsere Fütterungspläne und stimmen Sie das Futter auf die Bedürfnisse Ihrer Tauben ab.

Scannen und die Fütterungspläne entdecken



BENNY STEVENINCK KENNENLERNEN

Lernen Sie **BEYERS-AMBASSADOR** Benny Steveninck kennen und entdecken Sie seine Erfahrungen mit den **ENZYMIX** Mischungen.

Scannen und seine Geschichte entdecken

UNSERE ENZYMIX MODERN SYSTEM MISCHUNGEN

ENZYMIX MODERN SYSTEM MISCHUNGEN

Jede **ENZYMIX MODERN SYSTEM** Mischung verbindet:

- Hochwertige Körner
- Vierfache Reinigung
- Eine ausgewogene Zusammensetzung
- Moderne bakterielle Enzymtechnologie

So wird nicht nur auf die Qualität der Rohstoffe geachtet, sondern auch darauf, wie gut die Taube sie verwertet. Jede Mischung ist auf eine bestimmte Phase im modernen Brieftaubensport abgestimmt.



ÜBERSICHT DER ENZYMIX MODERN SYSTEM MISCHUNGEN



ART. 21839

ENZYMIX 7/40 MS STARTER

20 KG



ART. 070048

ENZYMIX 7/48 MS RECUP

20 KG



ART. 070043

ENZYMIX 7/43 MS EXTRA AUFBAU

20 KG



ART. 070047

ENZYMIX 7/47 MS ENERGY

20 KG



ART. 070033

ENZYMIX 7/33 MS DEPURATIVE

20 KG



ART. 070078

ENZYMIX 7/78 MS HIGH-DIGEST ENERGY

20 KG



ART. 070057

ENZYMIX 7/57 MS SÄMEREIEN FEIN

20 KG



ART. 070050

ENZYMIX 7/50 MS MAUSER METHIONIN

20 KG

DIE ZUCHTMISCHUNG



20 KG

ART. 21839

ENZYMIX 7/40 MS STARTER

Die erste ENZYMIX Mischung für die gesamte Zucht-, Absetz- und Aufzuchtphase

Eine erfolgreiche Zucht beginnt mit optimaler Ernährung. **ENZYMIX 7/40 MS STARTER** ist eine sehr vielseitige Premium-Zuchtmischung, die speziell für Zuchttauben und heranwachsende Jungtauben entwickelt wurde. Die Kombination hochwertiger Körner, Hülsenfrüchte, Ölsaaten und bakterieller Enzymtechnologie unterstützt ein optimales Wachstum und eine optimale Entwicklung.

WARUM ENZYMIX 7/40 MS STARTER WÄHLEN?

- Sehr vielseitige Zusammensetzung mit kleinen Körnern, Hülsenfrüchten und Saaten
- Feine Struktur für eine maximale Futteraufnahme bei Zuchttauben und heranwachsenden Jungtauben
- Ideal für einen reibungslosen Übergang zur selbstständigen Futteraufnahme nach dem Absetzen
- Ein hochwertiger Rohproteingehalt von 17,10% unterstützt Wachstum und Muskelentwicklung
- Ölsaaten sorgen für eine schrittweise Energieversorgung
- Mit Mariendistel zur Unterstützung der Leberfunktion und Vitalität
- Die bakterielle **ENZYMIX** Enzymtechnologie unterstützt eine optimale Futterverwertung

MEHR ERFAHREN

ZUCHT
ART. NR. 21839

NEU

ENZYMIX 7/40 MS STARTER





ANALYTISCHE BESTANDTEILE

Kohlenhydrate	53,50%
Rohprotein	17,10%
Rohfett	7,80%
Rohfaser	7,10%
Rohasche	2,60%

DIE REISEMISCHUNGEN

JEDE PHASE DER WOCHE ERFORDERT EINE ANGEPASSTE FÜTTERUNG

Von der Regeneration über den Aufbau bis zur maximalen Energieversorgung vor dem Einkorben. Die **ENZYMIX** Reisemischungen ergänzen sich ideal.

RECUP > AUFBAU > ENERGIE



20 KG

ART. 070048

ENZYMIX 7/48 MS RECUP

Die Regeneration beginnt direkt nach der Heimkehr

Eine leicht verdauliche, proteinarme Mischung, die die Regeneration nach dem Wettflug unterstützt. Auch bei Spezialisten für Kurzstrecken sehr beliebt.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Leicht verdauliche Zusammensetzung
- Geschälte Gerste und geschälter Hafer für eine optimale Aufnahme
- Hoher Kohlenhydratgehalt zur schnellen Wiederauffüllung der Energiereserven
- Ideal für die ersten Fütterungen nach der Heimkehr
- **ENZYMIX** unterstützt eine effiziente Futterverwertung



20 KG

ART. 070043

ENZYMIX 7/43 MS EXTRA AUFBAU

Die Verbindung zwischen Regeneration und Leistung

Eine ausgewogene Aufbaumischung, die Tauben auf den nächsten Wettflug mit mehr als 3 Flugstunden vorbereitet.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Optimale Balance zwischen Kohlenhydraten und Eiweißen
- Schrittweiser Aufbau der Energiereserven
- Hochwertige Hülsenfrüchte und Körner
- Geeignet für die Wochenmitte
- Unterstützt Muskelregeneration und Kondition
- **ENZYMIX** fördert die Nährstoffverwertung



20 KG

ART. 070047

ENZYMIX 7/47 MS ENERGY

Maximaler Treibstoff vor dem Einkorben

Eine fettreiche Energiemischung für die letzten Fütterungen vor dem Wettflug.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Hoher Fettgehalt von 12,7%
- Reich an Ölsaaten
- Unterstützt eine lang anhaltende Energieversorgung
- Flexibel einsetzbar je nach Entfernung und Schwierigkeit des Wettflugs
- Ideal für den letzten Aufbau vor dem Einkorben
- **ENZYMIX** hilft, die Energie aus dem Futter bestmöglich verfügbar zu machen

ENZYMIX FÜR REGENERATION UND RUHE



20 KG

ART. 070033

ENZYMIX 7/33 MS DEPURATIVE

Leicht, faserreich und funktionell

Eine Reinigungsmischung, die speziell für längere Regenerations- und Ruhephasen entwickelt wurde.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Hoher Kohlenhydratgehalt
- Relativ niedriger Protein- und Fettgehalt
- Reich an natürlichen Faserstoffen
- Unterstützt eine gute Darmfunktion
- Ideal für längere Ruhephasen
- **ENZYMIX** trägt zur optimalen Verwertung faserreicher Rohstoffe bei



20 KG

ART. 070078

ENZYMIX 7/78 MS HI-DIGEST ENERGY

Leicht verdaulich und energiereich

Eine moderne Hi-Digest Energy Mischung, die zu Wochenbeginn eine schnelle Regeneration und einen reibungslosen Aufbau für den nächsten Wettflug unterstützt.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Leicht verdauliche Körner und Saaten
- Hoher Anteil an Kardisaat
- Zusätzliche Hanfsaat, Leinsaat, Buchweizen und Mungbohnen
- Gute Balance zwischen Energie und hochwertigen Eiweißen
- Für Regeneration und Aufbau geeignet
- Auch als Ergänzung vor dem Einkorben einsetzbar
- **ENZYMIX** unterstützt eine effiziente Nährstoffaufnahme



SPEZIALITÄTEN ZUR ERGÄNZUNG, BELOHNUNG UND MAUSER



20 KG | 365

ART. 070057

ENZYMIX 7/57 MS SÄMEREIEN FEIN

Der schmackhafte Energieschub

Eine reichhaltige Kombination feiner Ölsaaten und Körner, die gerne aufgenommen werden.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Hoher Anteil an Ölsaaten
- Ganze 12% Leinsaat
- Unterstützt ein glänzendes und weiches Federkleid
- Ideal als tägliche Belohnung oder Ergänzung
- Auch während der Mauser besonders geeignet
- **ENZYMIX** unterstützt die Verwertung dieser hochwertigen Saaten



20 KG

ART. 070050

ENZYMIX 7/50 MS MAUSER METHIONIN

Für eine perfekte Mauser

Eine hochwertige Mausermischung, die den Aufbau eines kräftigen und gesunden Federkleids unterstützt.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Hochwertige Proteinquellen für die Federbildung
- Hoher Anteil an Ölsaaten
- Zugesetztes Methionin für eine optimale Mauser
- Ausgewogenes Verhältnis zwischen Aminosäuren und Eiweißen
- Zusätzliche Fasern verhindern eine übermäßige Verfettung
- Ideal zur Vorbereitung auf die nächste Zucht
- **ENZYMIX** unterstützt eine optimale Verwertung der Baustoffe



@ 26000618/DE

MEHR ALS 100 JAHRE ERFAHRUNG MIT PREMIUM TAUBENFUTTER

Bei **BEYERS** arbeiten Taubenzüchter für Taubenzüchter. Unsere Mischungen werden gemeinsam mit absoluten Spitzenspielern des Brieftaubensports entwickelt und anhand praktischer Erfahrungen kontinuierlich optimiert.

Wenn Sie nach der Lektüre dieser Broschüre Fragen zu unseren Mischungen oder unserem **CONDITION & CARE** Sortiment haben, nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.

Mit Dank an Sven De Vos (R&D Engineer bei Inve Belgien) für die Bereitstellung von Bildmaterial und die wissenschaftliche Unterstützung.

GROUPDEPRE
PETFOOD

BEDUCO NV – Wasserijstraat 25 – B 2900 Schoten
T. +32 3 326 07 10 – info@beyersbelgium.be – www.beyersbelgium.be

BEYERS Promotors & Technical consultants:

Niederlande – Dänemark – Großbritannien: Dick de Leeuw (+31 651 35 84 57)
Deutschland – Polen – Rumänien: Ludo Wille (+32 497 58 09 63)
Weitere Länder: +32 3 326 07 10 – info@beyersbelgium.be

BEYERS
BELGIUM
SINCE 1908

MEISTER ENTSCHEIDEN SICH FÜR QUALITÄT
MEISTER ENTSCHEIDEN SICH FÜR BEYERS