



EXCELLENCE IN EQUINE NUTRITION



# KURASYN 360X

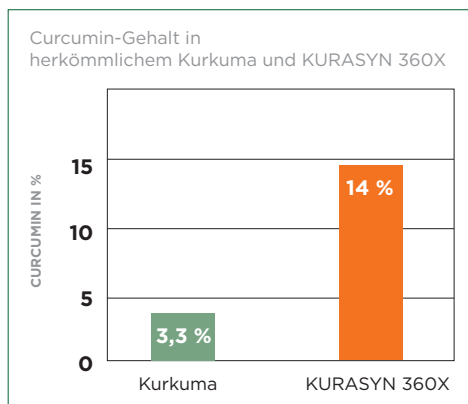
FUTTERZUSATZ MIT CURCUMIN UND  
HYALURONSÄURE ZUR UNTERSTÜTZUNG  
DER GESUNDHEIT

# KURASYN 360X

Ergänzungsfuttermittel für Pferde mit hoch bioverfügbarem Curcumin in Kombination mit Hyaluronsäure. Zur Verabreichung an Pferde als ernährungsphysiologische Ergänzung.

## CURCUMIN AKTIVES KURKUMA

Curcumin ist die aktive Komponente von Kurkuma, einem bekannten Gewürz mit antioxidativen Eigenschaften, und unterstützt den Verdauungstrakt, Bewegungsapparat und das Immunsystem. Kurkuma enthält etwa 1,6-3,3 % Curcumin, wird jedoch im Körper schlecht absorbiert; der Curcuminanteil des aktiven Materials in KURASYN 360X enthält hingegen 14 % Curcumin und weist eine vielfach höhere Bioverfügbarkeit auf.



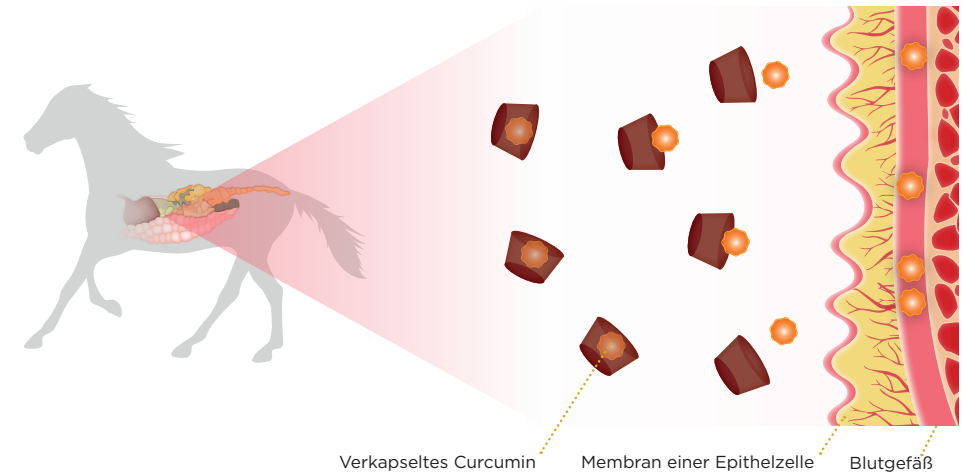
# 4,24X

Das aktive Material in KURASYN 360X enthält 4,24-mal mehr Curcumin als herkömmliches Kurkuma.

## WIE CURCUMIN WIRKT & BIOVERFÜGBARKEIT

Die Vorteile von Curcumin werden durch seine geringe Wasserlöslichkeit und entsprechende Absorption im Darm begrenzt. Untersuchungen an Tieren haben gezeigt, dass natürliches bzw. herkömmliches Curcumin-Extrakt rasch verstoffwechselt und mit dem Kot ausgeschieden wird, wodurch es eine niedrige systemische Bioverfügbarkeit hat. Curcumin muss über einen Carrier verabreicht werden, um die Bioverfügbarkeit und Absorption in Blut und Gewebe zu verbessern.

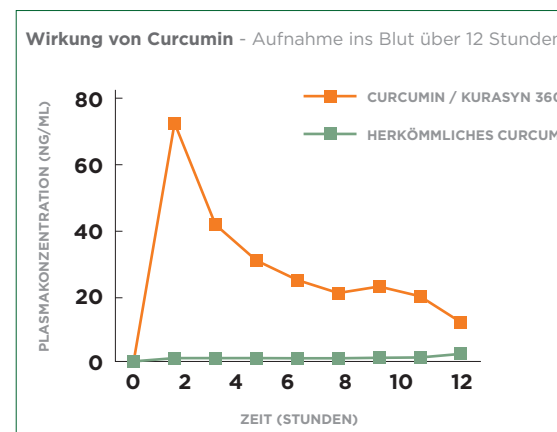
## KURASYN 360X - CURCUMIN IM DARM



Bestimmte Strategien wie die Verkapselung von Curcumin mit natürlichen Oligosacchariden verbessern die Wasserlöslichkeit, Dispergierbarkeit und Absorption. Die einzigartige dreidimensionale Struktur dieses Oligosaccharids erzeugt einen inneren hydrophoben Hohlraum, in welchem die Curcumin-Moleküle in den Darm transportiert werden. Die hydrophile Außenschicht stellt ihrerseits die Kompatibilität in wässrigen Systemen sicher.

Das Curcumin wird unverändert durch den Magen in den oberen Darmtrakt transportiert, wo die Curcumin-Moleküle von der Membran der Epithelzellen absorbiert werden.

Eine Studie zur Bioverfügbarkeit des in KURASYN 360X enthaltenen Curcumin zeigte, dass dieses im Vergleich zu herkömmlichem, aus Kurkuma gewonnenem Curcumin-Pulver **85-mal effizienter** ins Blut aufgenommen wurde. (Purpura et al.).



# 85X

Schnellere und effizientere Absorption als herkömmliches Curcumin.

## HOCHWIRKSAMES ANTIOXIDANS FÜR EINE SCHNELLE REGENERATION

Turniersport und anspruchsvolles Training führen verstärkt zum Auftreten von Muskel- und Gelenkschmerzen. Dies kann die Leistung im Training und in der Folge auf dem Turnier einschränken.

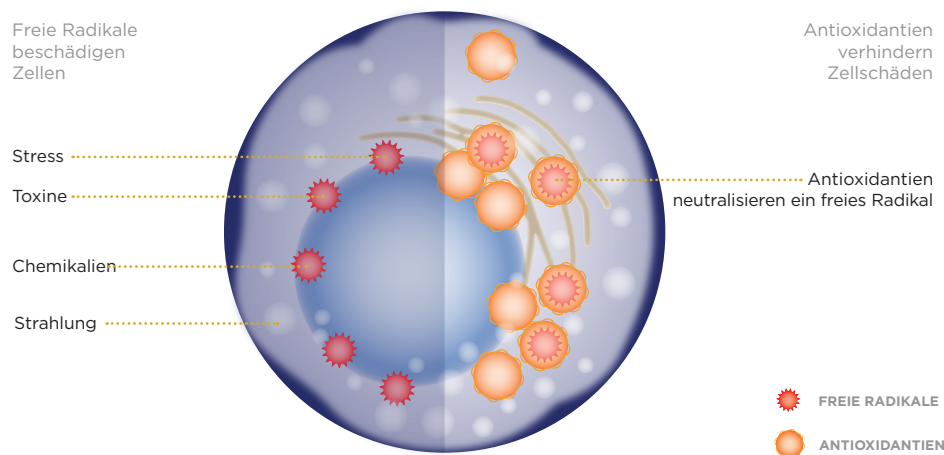
Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass bei intensivem Training erhebliche Mengen von reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) gebildet werden. Zwischen der trainingsbedingten Bildung von ROS und dem Auftreten von Muskelschäden und -schmerzen wird ein Zusammenhang gesehen. Während des körperlichen Trainings wird verstärkt Sauerstoff zu den aktiven Skelettmuskeln geleitet, was zu einer erhöhten Produktion von ROS, freien Radikalen und schließlich oxidativem Stress führt. (Kinnunen et al., 2005).

Über oxidativen Stress als Folge von Training beim Pferd gibt es bereits zahlreiche Untersuchungen, die einen Zusammenhang mit einer verringerten körperlichen Leistungsfähigkeit, Muskelermüdung, Muskelschäden und Übertraining sehen. Um oxidativen Stress zu vermeiden, verfügt der Körper über eine große Bandbreite an Antioxidantien, die entweder die Bildung von ROS verhindern oder freie Radikale fangen.

Anstrengendes körperliches Training mit erhöhtem Sauerstoffverbrauch kann zu oxidativem Stress führen. (FisherWellman und Bloomer, 2009b). Abwehrmechanismen gegen oxidativen Stress beruhen in erster Linie auf dem Synergismus mehrerer endogener und mit der Nahrung aufgenommener Antioxidantien. (Sen et al., 2000).

Curcumin verfügt über eine bemerkenswerte antioxidative Aktivität, wobei seine wichtigste Wirkungsweise im Abfangen freier Radikale besteht. Es hat sich als wirksamer als Vitamin C, Vitamin E und Superoxiddismutase erwiesen (Sharma OP). Bei gleicher Konzentration weist es eine etwa doppelt so hohe antioxidative Aktivität wie das Polyphenol Resveratrol auf (Aftab & Viera).

### Antioxidantien bei der Arbeit



## HYALURONSÄURE

Hyaluronsäure ist in weiten Teilen des Körpers verteilt und findet sich im Bindegewebe sowie im Epithel- und neuronalen Gewebe. Sie ist einer der wichtigsten Bestandteile der extrazellulären Matrix im Gelenk. Hyaluronsäure ist verantwortlich für die Viskosität und Schmiereigenschaften der Gelenksflüssigkeit, welche für die korrekte und reibungslose Bewegung des Gelenkes sorgt.

Ihre Funktion besteht darin, Wasser zu binden und bewegliche Teile des Körpers wie Gelenke und Muskeln zu schmieren. In der Knorpelmatrix bindet sich Aggrecan, ein wichtiges Proteoglykan, an die Hyaluronsäure und Linkproteine und sorgt für eine Gelstruktur, die dem Knorpel die Fähigkeit verleiht, Gewicht zu tragen (Kiani et al., 2002). Hyaluronsäure beseitigt darüber hinaus wirksam freie Radikale und zelluläre Ablagerungen in den Gelenken

(Laurent et al., 1996, 1995).

In einer am Rood and Riddle Equine Hospital in Lexington durchgeführten Studie wird berichtet, dass oral verabreichte Hyaluronsäure einen Gelenkerguss, der postoperativ nach der arthroskopischen Entfernung einer OCD-Läsion im Sprunggelenk auftrat, verminderte. In einer anderen Studie wiesen Pferde, denen täglich 100 mg Hyaluronsäure oral verabreicht wurde, insgesamt verbesserte Gesundheitsparameter auf.

Es gibt viele Arten von Hyaluronsäure, zum Beispiel gereinigte HS aus Hahnenkamm oder hydrolysiertem Hühnerknorpel; sie erreicht jedoch nicht die biologischen Eigenschaften nativer, im Körper vorhandener Hyaluronsäure. Bei der in KURASYN 360X verwendeten Hyaluronsäure handelt es sich um gereinigte HS aus mikrobieller Fermentation, die mit nativer Hyaluronsäure nahezu identisch ist.

Es gibt Veröffentlichungen, welche die orale Absorption belegen, so untersuchte etwa das Journal of Agriculture Food and Chemistry die Aufnahme von Hyaluronsäure bei Tieren. Die Studie zeigte, dass Hyaluronsäure in den Blutstrom und ins Gewebe aufgenommen wird, insbesondere ins Bindegewebe nach oraler Einnahme von gereinigter Hyaluronsäure aus mikrobieller Fermentation.



# KURASYN 360X

## Futterzusatz mit Curcumin und Hyaluronsäure zur Unterstützung der Gesundheit

KURASYN 360X ist ein Ergänzungsfuttermittel für Pferde mit einer bioverfügbaren Kombination aus Kurkumin und Hyaluronsäure. Es enthält einen schnell wirkenden Kurkuma-Extrakt in Verbindung mit einem natürlich vorkommenden Oligosaccharid.

### Anweisungen zum richtigen Gebrauch:

KURASYN 360X sollte zur üblichen Ration über das Futter gegeben werden.

Dauergabe 25ml täglich, in Zeiten intensiver Anstrengung und während der Rekonvaleszenz füttern Sie 50ml täglich.

Seien Sie vorsichtig bei der Fütterung an Pferden mit weißen Nasen, da dieses Produkt abfärben kann. Es wird empfohlen das Produkt direkt ins Pferdemaul zu geben.

<b>Zusammensetzung</b>	<b>pro 50 ml</b>
Natrium Hyaluronat	155 mg
(Hyaluronsäureanteil 150mg/50ml)	
Sorbitol, Glycerin.	

<b>Zusatzstoffe</b>	<b>pro 50 ml</b>
Curcuma longa L.	1500 mg

### Analytische Bestandteile:

Rohprotein 0,1%, Rohöl und -fette 0,5%, Rohfaser 0,4%, Rohasche 0,3%, Feuchtegehalt 64,9%, Natrium 0,0537%.

Laut FEI nicht dopingrelevant.

ERHÄLTICHE PACKUNGSGRÖSSEN:

1L

2L

## KURASYN 360X

- Enthält leistungsstarke & natürliche Antioxidantien.
- Das aktive Material in KurasyN 360X enthält mehr als das Vierfache an aktivem Curcumin im Vergleich zu Kurkuma.
- Das Curcumin in KurasyN 360X weist eine 85-mal höhere Bioverfügbarkeit auf als herkömmliches Curcumin aus Kurkuma.
- Enthält 150 mg Hyaluronsäure pro 50 ml Futtermittel, welche zur Erhaltung der Gelenkflüssigkeit bzw. Gelenkschmiere beitragen kann.
- Enthält keine verbotenen Substanzen.

## ANWENDUNGSGEBIETE

- ☑ Vor und nach Zeiten körperlicher Belastung.
- ☑ Kontinuierlich für Pferde in harter Ausbildung und intensiven Wettbewerb.
- ☑ Für die Aufrechterhaltung der normalen Funktion der Gelenke.
- ☑ Während der Rekonvaleszenz.

