

Ohne Magnesium „läuft“ praktisch nichts!

Erlaubt ist, was entspannt...

# NUPAFEED<sup>®</sup>

HORSE<sup>®</sup>

Ergänzungsfuttermittel für Ihr Pferd

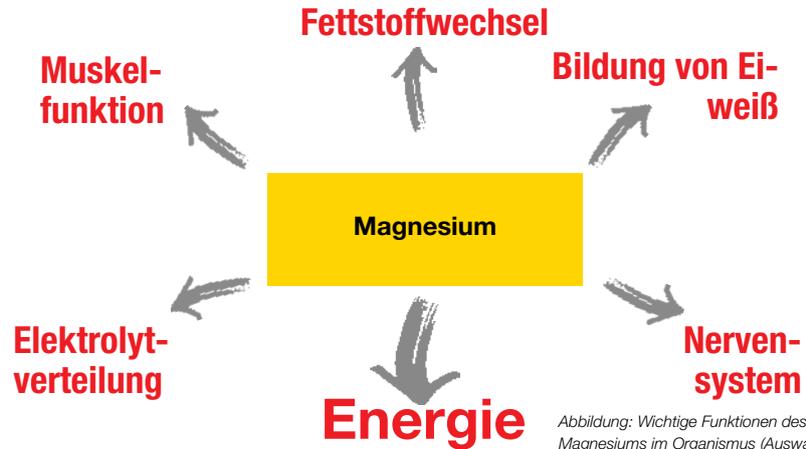




Magnesium kommt in der Natur in vielen Formen nahezu überall vor und ist entscheidend für unser Ökosystem – ob in der Erdkruste, im Meerwasser oder im Getreide. Als Bestandteil des grünen Farbstoffs Chlorophyll in den Pflanzen ermöglicht es die Photosynthese und damit die Fähigkeit der Pflanzen, Sauerstoff zu produzieren.



**MAGNESIUM** So wichtig ist



### Wichtige Funktionen des Magnesiums im Organismus

Die durch den Abbau der Hauptnährstoffe (Kohlenhydrate, Fett, Eiweiß) gewonnene Energie wird in den Körperzellen in Form von so genannten energiereichen Phosphaten gespeichert. Die hauptsächlich und direkt verwertbare Substanz ist das Adenosintriphosphat (ATP). Es ist die einheitliche „Energiewährung“ für den gesamten Organismus. Magnesium wird sowohl für die Bildung von ATP als auch für dessen Nutzbarmachung und Regeneration benötigt. **Somit ist jeder energieabhängige Vorgang im Körper, von der Muskeltätigkeit bis hin zu den Leistungen der inneren Organe, an die Anwesenheit von Magnesium gebunden.**

Zudem können viele Enzyme, so genannte Biokatalysatoren, ihre Stoffwechselfunktionen nur dann erfüllen, wenn ihnen Magnesium zur Verfügung steht. Als Aktivator dieser Enzyme greift Magnesium in den Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsel ein, spielt eine wichtige Rolle im Stoffwechsel von Hormonen und ist an der Bildung von körpereigenem Eiweiß beteiligt. Des Weiteren ist Magnesium in den Zellen für das Funktionieren von Pumpen erforderlich, die für eine optimale Verteilung der Elektrolyte Natrium, Kalium und Calcium sorgen – eine wichtige Voraussetzung für die Funktion von Muskeln und Nerven. Und schließlich wird Magnesium an Membranen (die äußeren Umhüllungen von Zellen und Zellbestandteilen) gebunden und trägt dadurch zur Stabilisierung der Körperzellen bei.

Aufgrund der zentralen Rolle im Organismus von Mensch und Tier wird Magnesium auch oft als **Powermineral, Muskelmineral oder Anti-Stress-mineral** bezeichnet. Ob ein ausgeglichener Magnesiumhaushalt vorliegt, hängt in erster Linie davon ab, ob ausreichend Magnesium mit der Nahrung bzw. dem Futter aufgenommen wird. Kein Körper kann Magnesium selbst bilden.

**Ohne Magnesium „läuft“ praktisch nichts!**



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)



Ein Magnesium-Mangel entsteht...

- wenn nicht genügend zugeführt wird
- wenn ein erhöhter Bedarf besteht
- wenn belastungsbedingt zu viel ausgeschieden wird

**VORSORGEN** rechtzeitig

## Der Magnesiumhaushalt wird beeinflusst durch:

**Ausscheidung  
Verluste**

**Bedarf**

**Zufuhr**

**Aufnahme**



Magnesium spielt zusammen mit Calcium eine wichtige Rolle bei der Muskelarbeit. Während Calcium die Muskulatur anspannt, sorgt Magnesium für Entspannung – das heißt, es lockert die Muskulatur. Das Pferd benötigt jeden Tag seine Portion Magnesium, die es in der Regel mit dem Raufutter und Kraftfutter angeboten bekommt. Durch Düngemethoden und Umwelteinflüsse (z.B. saurer Regen) ist eine ausreichende Magnesiumversorgung über das Futter nicht immer gesichert. Die Natur sorgt vor – Pferde greifen auf ihre Magnesiumdepots in den Knochen zurück. Ein Prozess, der sprichwörtlich an die Reserven geht (Demineralisation). Weil z.B. junges Gras nur wenig Magnesium enthält, ist besonders im Frühjahr auf eine zusätzliche Magnesiumzufuhr zu achten. Dies betrifft vor allem Pferde mit ausschließlichem Weidegang.



Magnesium ist nicht nur ein Bestandteil des Skeletts und der Zähne, sondern auch Aktivator von zahlreichen Enzymen. Es ist ein Faktor in der Informationsübermittlung zwischen Nerven und Muskeln und notwendig für die Eiweißsynthese. Nach konsequenter Fütterung mit **Nupafeed® liquid** nahmen Stuten besser auf, waren Berichten zufolge während der Trächtigkeit in optimaler Verfassung und hatten leichte Geburten. Die Laktationszeit überstanden sie problemlos. **Tragende und laktierende Stuten brauchen mehr Magnesium.**

Tagesbedarf während der Hochträchtigkeit ca. 11 g, in der Laktation 18-20g Magnesium.



**Magnesiumdefizite führen u.a. zu Unruhe, Übererregbarkeit und einer Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit.**



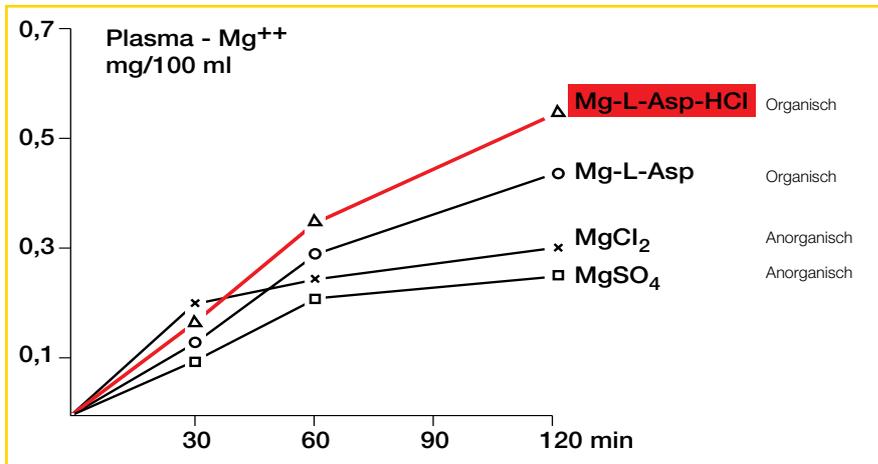
[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)

...tierische gut!



Das Nupafeed®-Sortiment wurde aufgrund langjähriger wissenschaftlicher Erkenntnisse über **MAH®** entwickelt. **MAH®** ist einzigartig und eine von Verla-Pharm patentierte Magnesiumverbindung. Sie zeichnet sich durch eine optimale Aufnahme im Körper aus. Auch in hohen Dosierungen nimmt sie keinen Einfluss auf den wichtigen Säure-Basen-Haushalt.

**MAGNESIUM MAH®** Organisches



H.G.Classen et al.,  
Vergleichende tierexperimentelle Untersuchung über die Resorption von Magnesium als Sulfat, Chlorid, Aspartat und Aspartat-Hydrochlorid aus dem Magen-Darm-Trakt. *Arzneim.-Forsch. (Drug Res.)* 23 (1973) 267-271.

## **MAH® – das einzige und patentgeschützte Magnesium-Aspartat-Hydrochlorid**

Für die Aufnahme und gute Verwertbarkeit ist das Magnesiumsalz wichtig. Allgemein gilt: Magnesium ist nicht gleich Magnesium – anorganisches Magnesium (z.B. Magnesiumoxid, -sulfat, -carbonat) ist nicht so effizient wie organisches. Es wird weniger gut vom Körper aufgenommen und deshalb schneller über den Kot ausgeschieden. Da Magnesium im Darm Wasser anzieht, führt anorganisches Magnesium deshalb leichter zu Durchfall. Fehlendes Magnesium ist im Organismus nur sehr aufwendig im Blut nachzuweisen. Pferdehalter sollten ihr Athleten-Pferd im Blick behalten und stets auf erste äußere Warnsignale achten, die Folge einer Unterversorgung an Magnesium sein können:

- Nervosität
- Unmut bei der Arbeit
- reduzierte Ausdauer
- schlechtes Haarkleid

Nupafeed® mit MAH® kann bedenkenlos langfristig gefüttert werden, da sich der Magnesiumspiegel über die Niere reguliert. Nichtverwertetes Magnesium wird automatisch ausgeschieden.

**Nupafeed®-gefütterte Pferde sind besonders!**

**Wir machen mehr aus Magnesium mit MAH®**



Mineralstoffkompetenz von Verla-Pharm  Arzneimittel.  
Marktführer\* mit Magnesium in der Apotheke  
(Magnesium Verla®, Magnesiocard®)

\*IMS 12/2014



www.magnesium.de



- für eine optimale Magnesiumversorgung
- fördert Gelassenheit
- unterstützt die gesamte Stoffwechselsituation
- ideal zur Vorbereitung auf körperliche Belastungen wie Training, Wettkampf, stressende Transporte

# CALMER



Hochdosiertes organisches Magnesium MAH® – flüssig über das Futter oder als Maulinjektor



## Nupafeed® liquid/-booster

Es ist eine allgemein bekannte Tatsache, dass durch Stress und Nervosität die Leistungsfähigkeit der Pferde dramatisch abnehmen kann. Beruhigung ist gefragt – Lockerheit im Parcours und im Viereck sind gewünscht. Auf der Suche nach Ursachen sollte immer auch der Mineralstoffhaushalt beim Pferd berücksichtigt werden. Futter mit niedrigem Magnesiumgehalt, intensives Training und häufige Transporte können einen Magnesiummangel verursachen, der zu Übererregbarkeit und Nervosität führen kann. Durch Gabe von **Nupafeed® liquid** wird dem Organismus gut verfügbares, organisches Magnesium **MAH®** zugeführt. Mögliche Ungleichgewichte im Mineralstoffhaushalt werden ausgeglichen und das Pferd optimal auf Belastung eingestellt. Bei optimaler Magnesiumversorgung werden Pferde besser mit Stress-Situationen fertig und sind so in der Regel leistungsfähiger. **Nupafeed® liquid** kann individuell und bedarfsgerecht dosiert werden. Es ist auch zur Langzeitanwendung geeignet. Der handliche Maulinjektor enthält **MAH®** in höherer Dosierung und wurde speziell für den Turniersport entwickelt. Wichtig ist, dass der **Nupafeed® booster** rechtzeitig verabreicht wird, denn es dauert eine gewisse Zeit, bis die Magnesiumspeicher im Organismus optimal gefüllt sind. Also nicht erst warten, bis die Pferde bereits übererregt und gestresst sind. Auf längere Sicht empfiehlt es sich, die Magnesiumspeicher mit **Nupafeed® liquid** aufzufüllen.

## Handelsformen:

- Nupafeed® liquid**
- 1 Liter/3 Liter/5 Liter**
- Nupafeed® booster**
- 10 Maulinjektoren**



Die wirksame Magnesiumformel – denn vor allem in der Ruhe liegt die Kraft!



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)



- wichtig für den Energie- und Fettstoffwechsel
- unterstützt die Ausdauerleistung und die körperliche Belastbarkeit
- fördert die Regeneration nach starker Muskelarbeit

  
**STAYING  
POWER**



Sinnvoll kombiniert –  
flüssig über das Futter oder  
als Maulinjektor



### Nupafeed® L-Carnitin/-booster

Beide Produkte sind eine Weiterentwicklung des patentgeschützten **MAH®** auf Wunsch vieler Sportpferdebesitzer. Das zugesetzte L-Carnitin wird zur Energiegewinnung aus Fettsäuren benötigt. Dabei transportiert die vitaminähnliche Substanz langkettige Fettsäuren in die Mitochondrien – auch „Kraftwerke der Körperzellen“ genannt. Die einzigartige Kombination von **MAH®** und L-Carnitin ist sinnvoll, weil sich beide Substanzen im Energie- und Fettstoffwechsel ergänzen. **Nupafeed® L-Carnitin** unterstützt daher die körperliche Belastbarkeit, Regenerationsfähigkeit und Ausdauerleistung. Für eine Kuranwendung ist die flüssige Form **Nupafeed® L-Carnitin** empfehlenswert. Der Maulinjektor **Nupafeed® L-Carnitin-booster** sollte für Regenerationspausen in der Turnierkiste nicht fehlen.

Viele international bekannte Reiter kennen den Effekt von Magnesium + L-Carnitin und sorgen durch eine gezielte Gabe von **Nupafeed® L-Carnitin** mit **MAH®** für eine optimale Konditionierung ihrer Pferde.

**Am besten Sie testen selbst!**

**Handelsformen:**  
**Nupafeed® L-Carnitin**  
**1 Liter/3 Liter**  
**Nupafeed® L-Carnitin**  
booster  
**10 Maulinjektoren**



**Die einzigartige Magnesium-Kombination für schnellere  
Regeneration bei Training und Wettkampf.**



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)



- unterstützt die Beweglichkeit und Leistungsbereitschaft
- empfehlenswert bei stark beanspruchten Gelenken (Knorpel, Sehnen, Bänder)
- mit neuseeländischem Grünlippmuschel-Pulver + Vitamin E, Selen, MAH® und Calcium

# flex



Grünlippmuschel-Pellets  
mit Dosierbecher zur  
täglichen Fütterung  
mit dem Kraftfutter

## Nupafeed®-GLM

Die neuseeländische Grünlippmuschel enthält wichtige Vitalstoffe für Gelenke, Sehnen und Bänder. In Nupafeed®-GLM sind die hochwertigen Grünlippmuscheln in pulverisierter Form zusammen mit einer Mineralfuttermischung enthalten.

Diese besondere Muschelart wird schon seit langem bei Mensch und Tier mit Erfolg zur Unterstützung der Gelenkfunktion eingesetzt.

Die konsequente Langzeitverabreichung von neuseeländischem Grünlippmuschel-Pulver wirkt sich günstig auf die Beweglichkeit von Pferden aus (Studie von Dörrzapf A., 2001). **Nupafeed®-GLM** liefert zusätzlich wichtiges **MAH®** und Calcium für einen gesunden Mineralstoffwechsel und die ausgewählten Antioxidantien Vitamin E und Selen für gesunde Gelenke.

Mit dem Naturprodukt **GLM** (Green-Lipped Mussel) können auch trainingsbedingte Elastizitätsverluste positiv beeinflusst werden. Eine Langzeitfütterung ist bedenkenlos und über mindestens 3 Monate empfehlenswert.

Handelsformen:  
**Nupafeed® GLM flex**  
**Pellets: 2 kg**  
**4 kg**



Prädestiniert für Grünlippmuschel-Pulver sind besonders Tiere, die regelmäßig auf hartem Boden trainiert werden.



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)



- Das Nupafeed®-Sortiment basiert auf dem natürlichen, lebensnotwendigen Mineralstoff Magnesium.
- Die Produkte stellen keine künstlichen Leistungsförderer dar und sind uneingeschränkt für den Turniersport geeignet.

**BLICK** auf einen



**totally legal**



pellets

**calmer**

Nupafeed **-liquid** flüssiges Magnesium MAH®

**calmer**

Nupafeed **-booster** Maulinjektor® MAH®

**staying Power**

Nupafeed **-L-Carnitin** flüssiges Magnesium MAH®+ L-Carnitin

**staying Power**

Nupafeed **-L-Carnitin booster** Maulinjektor® MAH®+ L-Carnitin

**flex**

Nupafeed **-GLM** Grünlippmuschel-Pulver  
+ Vitamin E + Selen + MAH® + Calcium

Herstellung und Vertrieb:  
Verla-Pharm  
Abt. Futtermittel  
D-82324 Tutzing  
Info/Bestellung:  
Tel. ++49 (0) 81 58-2 57-2 52,  
Fax: 2 57-2 56  
nupafeed@verla.de  
www.nupafeed.de

Weitere Informationen, Preise und Bezugsquellennachweis erhalten Sie direkt vom Hersteller. Fragen Sie nach Nupafeed® beim Tierarzt, im Pferdefachhandel oder bestellen Sie direkt auf [www.nupafeed.de](http://www.nupafeed.de)!



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)

Ohne Magnesium „läuft“ praktisch nichts!

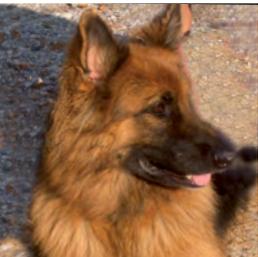
Erlaubt ist, was entspannt...

# NUPAFEE<sup>®</sup>

DOG

®

Ergänzungsfuttermittel für Ihren Hund



[www.verla.de](http://www.verla.de)



Liebe Leserin, lieber Leser,  
Verla-Pharm ist unzertrennlich mit dem Mineralstoff Magnesium verbunden. Magnesium Verla®-Produkte für Menschen sind bereits seit 1957 im Handel und Marktführer in der Apotheke (IMS 12/2014). Darauf aufbauend wurden vor mehr als 20 Jahren erfolgreich Magnesium-Produkte für Pferde mit der organischen Verbindung **MAH®** – Magnesiumaspartat-hydrochlorid – eingeführt. Diese große Erfahrung führte schließlich zur Entwicklung von **MAH®**-Produkten speziell für Hunde auf der Basis wissenschaftlicher Studien.

Das lebenswichtige Magnesium wird für eine Vielzahl an Körperfunktionen benötigt. Jeder energieabhängige Vorgang im Körper ist von Magnesium abhängig. Besonders wichtig ist Magnesium für die Funktion der Muskeln und Nerven, für den Elektrolythaushalt und für den Energie-/Fett- und Eiweißstoffwechsel.

Eine Unterversorgung mit Magnesium kann sich „an allen Ecken und Enden“ bemerkbar machen, z.B. Muskelverspannungen, Bewegungsstörungen, Nervosität, Übererregbarkeit, erhöhte Stressempfindlichkeit oder reduzierte Leistungsfähigkeit. Magnesium-Defizite sind u.a. durch erhöhte körperliche Belastung oder Stressphasen möglich.

**MAH® – Magnesiumaspartat-hydrochlorid** – ist eine einzigartige, patentgeschützte Magnesiumverbindung, die sich insbesondere durch folgende Eigenschaften auszeichnet:

- hervorragende Aufnahme in den Organismus (Bioverfügbarkeit)
- auch bei hoher Dosierung kein Einfluss auf den Säure-Basen-Haushalt



**Wichtig:** Für die Aufnahme und Verwertbarkeit von Magnesium ist die Art der Magnesiumverbindung von großer Bedeutung. Die organische Verbindung **MAH®** – Magnesiumaspartat-hydrochlorid – wird besser aufgenommen als anorganische Verbindungen, wie z.B. Magnesiumoxid oder Magnesiumsulfat. In allen **Nupafeed®**-Produkten wird deshalb ausschließlich hochwertiges, organisches **MAH®** eingesetzt.

**stress-less**

Magnesium MAH®  
Liquid und Tabletten

**L-carnitin**

flüssiges MAH®+ L-Carnitin

**flex GLM**

Grünlippmuschel-Pulver  
+ Vitamin E  
+ Selen  
+ MAH®  
+ Calcium



**MAGNESIUM** So wichtig ist

**BLICK** auf einen

...ohne Magnesium „läuft“ praktisch nichts!  
Qualität schafft Vertrauen!

**VERLA**  
www.magnesium.de



- wertvoll bei stress-bedingten Verhaltensauffälligkeiten wie Ängstlichkeit, Nervosität,
- Geräuschempfindlichkeit, Aggressivität<sup>1</sup> zur optimalen Magnesium-Versorgung
- ideal bei eingeschränkter Beweglichkeit aufgrund muskulärer Probleme<sup>1</sup>

# Stress-less



## Nupafeed® Dog Stress-less

Ergänzungsfuttermittel mit organischem Magnesiumaspartat-hydrochlorid (**MAH**®)

Magnesium wird für viele lebenswichtige Stoffwechselprozesse benötigt. Eine Unterversorgung kann sich u.a. in Übererregbarkeit, Stressempfindlichkeit, eingeschränkter Leistungsfähigkeit oder Muskelverspannungen äußern. MAH®, die wirksame Magnesiumformel, unterstützt den Stoffwechsel, fördert Gelassenheit und Leistungsbereitschaft – ideal für nervöse, ängstliche Hunde und bei muskulären Problemen.

Handelsformen:  
Nupafeed® Stress-less  
Liquid: 100 ml  
200 ml  
500 ml  
Tabletten: 100  
200



*„Wir haben über einen längeren Zeitraum **MAH**® in unserer Praxis als unterstützende Maßnahme eingesetzt. Gerade bei Hunden, die zu muskulären Verspannungen neigen, hat dies zu deutlichen Verbesserungen geführt. Die Lösung kann unter das Futter gemischt werden und wurde von allen Hunden problemlos akzeptiert.“  
Dr. U. Neff, Tierärztin mit Zusatzbezeichnung „Physikalische Therapie“*

<sup>1</sup>Studie mit Nupafeed® Dog Stress-less liquid (Neff U et al. KTM/Ernährung-Spezial 2012; 1: 1-5)



## ...wenn Entspannung im Vordergrund steht



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)



- zur optimalen Magnesium-Versorgung und Ergänzung mit L-Carnitin
- mit positiven Effekten auf die körperliche Belastbarkeit<sup>2</sup>
- ideal für Hunde, die viel leisten müssen z.B. Renn-, Jagd- und Rettungshunde, Agility<sup>2</sup>

# L-Carnitin



Sinnvoll kombiniert –  
flüssig über das Futter  
mit der Dosier-Spritze



## Nupafeed® Dog L-Carnitin

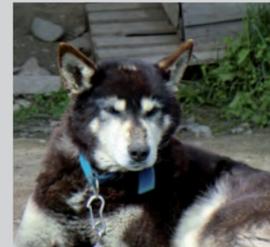
Ergänzungsfuttermittel mit organischem Magnesiumaspartat-hydrochlorid (**MAH**®) + L-Carnitin

Nupafeed® L-Carnitin dient zur optimalen Versorgung mit Magnesium und gleichzeitigen Ergänzung mit L-Carnitin - ideal für Hunde, die viel leisten müssen (z.B. Sport- und Arbeitshunde). Flüssiges Magnesium und L-Carnitin sind entscheidend für den Energie- und Fettstoffwechsel. Die Kombination unterstützt die Ausdauer, Kraft und schnelle Regeneration und sorgt für eine hohe Leistungsbereitschaft.

<sup>2</sup> Studie mit Nupafeed® Dog L-Carnitin liquid (Neff U et al. Kleintier konkret 2011; 6: 3-6)

Handelsformen:

Nupafeed® L-Carnitin  
Liquid: 100 ml  
200 ml  
500 ml



...wenn Leistungsbereitschaft im Vordergrund steht



www.magnesium.de



- für gesunde Gelenke
- ideal für Hunde unter körperlicher Belastung und ältere Hunde
- mit neuseeländischem Grünlippmuschel-Pulver + Vitamin E, Selen und MAH®

flex GLM



### Nupafeed® Dog flex GLM

Ergänzungsfuttermittel mit Grünlippmuschel-Pulver + Selen, Vitamin E und Magnesiumaspartat-hydrochlorid (**MAH**)

Die neuseeländische Grünlippmuschel ist speziell für ihre günstigen Eigenschaften auf die Beweglichkeit bekannt. In Nupafeed®-Dog flex GLM sind die hochwertigen Grünlippmuscheln in pulverisierter Form zusammen mit einer Mineralfuttermischung enthalten. Diese besondere Muschelart wird schon seit langem bei Mensch und Tier mit Erfolg zur Unterstützung der Gelenkfunktion eingesetzt. Sie enthält wichtige Vitalstoffe für Gelenke, Sehnen und Bänder. Die Pellets enthalten zusätzlich wichtiges MAH® und Calcium für einen gesunden Mineralstoffwechsel und die ausgewählten Antioxidantien Selen und Vitamin E.

Handelsformen:  
Nupafeed® GLM flex  
Pellets: 200g  
480g



...wenn der Bewegungsapparat im Vordergrund steht



[www.magnesium.de](http://www.magnesium.de)