



Unsere ausgewählten  
Supplemente basieren  
auf wissenschaftlichen  
Erkenntnissen und sind  
in ihrer Zusammen-  
setzung und Wirkung  
nachweislich geprüft.

## Marstall Vet-Line: Hochwertige Supplemente für Ihr Pferd



**Knowhow aus Newmarket! Hochburg des Pferde-Hochleistungssports.**

Der Supplemente-Markt ist dicht und nicht leicht zu überblicken. Die Beurteilung der Qualität von Produkten, deren Inhaltsstoffe und Wirkungen sind meist nicht möglich. Vielen Produkten liegen subjektive Einschätzungen aus Tests und verschiedene Bewertungskriterien zugrunde. Produkte, deren **Wirkung wissenschaftlich belegt** ist, sind kaum zu finden.

Dagegen steht die **Marstall Vet-Line!** Unsere Supplemente wurden von Dr. David Marlin entwickelt und die Wirkung jeweils in wissenschaftlichen Studien geprüft und belegt.



Marstall  
FlexoFit



Marstall  
ElectroDyl



Marstall  
SensitiveSalt

## Marstall Vet-Line: Know-How aus Newmarket



Dr. David Marlin, international anerkannter Experte der Fütterung im Hochleistungspferdesport. Berater des Britischen und internationalen Profisports seit mehr als 20 Jahren. Autor von über 200 wissenschaftlichen Studien.

*Dr. David Marlin*

Akademischer Grad: Professor für Physiologie an der Oklahoma State University. Zusammenarbeit mit der FEI und mit dem Internationalen Olympischen Komitee, u.a. Leiter des „Atlanta Project“ 1996. Zeitweise berufliche Anstellung als Trainings-Physiologe in der Rennsportszene. Langjährige Zusammenarbeit und zeitweise Leiter des „Animal Health Trust“-Centers, Newmarket.

**Auf der Klappseite finden Sie den wissenschaftlichen Hintergrund zu den Produkten.**

Newmarket – Wer Pferde aus bester englischer Vollblutzucht kaufen möchte, fährt dorthin. Alles dreht sich hier ums Pferd. Das englische Städtchen, das eigentlich nur aus einer einzigen Straße besteht, um die herum sich die Stallungen in alle Windrichtungen erstrecken, war von alters her eine wichtige Poststation, wo man die Pferde wechselte. Das Rennpferd ist noch heute Newmarkets Haupteinkommen. Newmarket ist eine der ältesten englischen Rennbahnen und Mittelpunkt des Englischen Vollblut-Rennsports. Über 60 Trainer und mindestens 2000 trainierte Pferde leben hier.

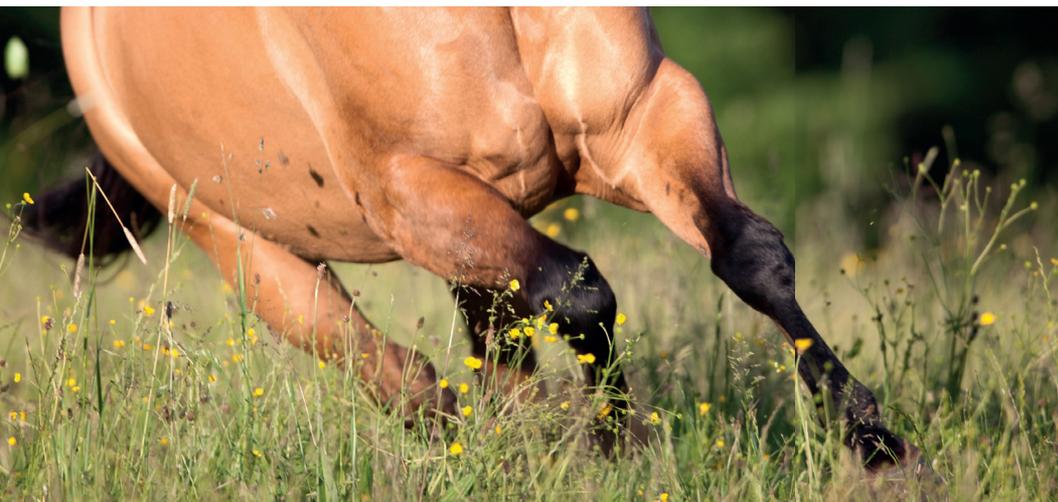


Marstall  
EasyGoing

Marstall ElectroPulmin  
und PowerBoost

**marstall®**  
Premium Pferdefutter

# FlexoFit - Zur Unterstützung der Gelenksfunktionen



Marstall FlexoFit, die Nährstoffversorgung für strapazierte Gelenke. Schnelle Unterstützung der Beweglichkeit und der physiologischen Gelenksfunktionen. Versorgung strapazierter Gelenke. Schnelle Verfügbarkeit!

**Versorgt strapazierte Gelenke. Für Pferde im Wachstum, Sport- und Seniorpferde.**

FlexoFit ist wissenschaftlich geprüft und in Pferdekliniken getestet. Die Wirkung zeigt sich (bei empfohlener Anfangsdosierung) innerhalb von 14 Tagen. Hervorragend geeignet für wachsende Pferde, Sportpferde und Seniorpferde. Marstall FlexoFit bietet einzigartige Komponenten in höchster Qualität mit garantierten Wirkstoffgehalten.

## Besondere Wirkstoffe in FlexoFit:

- MSM (Methylsulfonylmethan) organische, biologisch aktive Form des Schwefels. MSM wird entzündungshemmende und antioxidative Wirkung nachgesagt.
- Vitamin C in stabiler Verbindungsform (Ascorbylphosphat). Vitamin C ist ein hochwirksames Antioxidans.
- Glucosamine = Glykosaminglykane (Abk. GAG) sind langkettige Aminosucker und wichtige Bausteine im Bindegewebe, wo sie den verbindenden Teil der gallertigen Grundsubstanz darstellen.
- Chondroitinsulfat sind GAGs, die Schwefel enthalten. Sie haben hohes Wasserbindungsvermögen und sind Hauptbaustein der Knorpel. Je kleiner die Moleküle von Chondroitinsulfat in der Nahrung, desto besser durch den Körper verdaulich und resorbierbar. FlexoFit enthält niedermolekulares Chondroitinsulfat.
- DHA (Omega-3 aus Algen) Docosahexaensäure: wichtig als Baustein der Zellmembranen.
- EPA (Omega-3 aus Fischöl) Eicosapentensäuren: Vorstufe von Prostaglandinen. Übertragen von anderen Spezies, gehen wissenschaftliche Studien von einem immunologischen und entzündungshemmenden Effekt oral verabreichter Omega-3-Fettsäuren auch beim Pferd aus.

Wirksamkeitsstudie zu FlexoFit wurde beim BEVA-Kongress 2013 offiziell vorgestellt.



Wirkstoffe in 100 g FlexoFit	
MSM	13,5 g
Vitamin C	4,2 g
Glucosamine	10 g
Chondroitinsulfat	8,5 g
DHA	3,5 g
EPA	1,8 g

## Gebindegrößen:

Eimer	1,5 kg
-------	--------

1 Eimer ausreichend für 20-30 Tage (Warmblut).

# EasyGoing - Für Ruhe, Gelassenheit und Präzision

Die Innovation für nervöse, gestresste und unkonzentrierte Pferde. Für Ruhe, Gelassenheit und Präzision!



Nur losgelassene und konzentrierte Pferde können ihr Potenzial entfalten und Hochleistung abrufen! Marstall EasyGoing – Innovation der Futtermittel mit beruhigendem und konzentrationsverbesserndem Effekt. EasyGoing hilft durch 4 innovative, leicht verdauliche Zutaten nachweislich, Nervosität und Überreaktionen abzubauen. Nicht sedierend. Ohne Tryptophan, Magnesium, Baldrian etc.

Der Effekt von EasyGoing tritt nach ca. 30 Minuten ein und kann bis zu 4 Stunden anhalten. Abhängig vom Nervenkostüm des Pferdes und von der Dosis, verändert sich die Intensität der Wirkung. Die ideale Dosierung kann von Pferd zu Pferd sehr verschieden sein und wird am besten durch umsichtige Mengensteigerung ermittelt.

Für Ruhe, Gelassenheit und Präzision!

## Einsatz und Dosierung von EasyGoing:

- Niedrige Dosis = für Ausgeglichenheit.
- Mittlere Dosis = für präzisere Leistung, zur Beruhigung und Konzentrationsverbesserung.
- Hohe Dosis = Wirkung „auf den Punkt“ (z. B. Huf-Beschlag, Transport).
- Fütterung der Paste direkt ins Maul oder aus der Hand. Das Pulver direkt mit dem Trogfutter oder Mash verabreichen.



Fütterungsempfehlung pro Tag					
Zustand Pferd	ruhig	leicht nervös	sehr nervös	Injektor	
250 kg	1 ML*	2 ML*	3 ML*	0,5	
500 kg	2 ML*	4 ML*	6 ML*	0,5-1	
750 kg	2-4 ML*	6 ML*	8 ML*	1	

\*1 ML = Messlöffel (Für die Schweiz: Injektor = Tube)

Gebindegrößen:	
Beutel	192 g
Beutel	10 x 192 g
Injektor	60 g
Injektor	10 x 60 g

1 Beutel = 12 ML

# ElectroDyl - Zum Ausgleich von Elektrolytverlusten



Marstall Kunde Christoph Sandmann

Unser perfekt balanciertes Elektrolyt-Produkt zum Ausgleich leistungsbedingter Elektrolytverluste bei empfindlichem Magen. Enthält alle wichtigen Elektrolyte in richtigem Verhältnis. Für Hochleistungspferde aller Disziplinen. Sichert die Leistungsfähigkeit. Extra magenschonend und geschmacksneutral **durch MicroBead™ Technologie.**

Elektrolyte wie z.B. Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Chlorid, Phosphat sind im flüssigen Inneren der Zellen (Zytosol) enthalten und spielen für den Erhalt des gesunden Wassergehalts der Zellen eine herausragende Rolle.

Sichert die Leistungsfähigkeit und versorgt Hochleistungspferde aller Disziplinen mit allen wichtigen Elektrolyten in richtigem Verhältnis. Geschmacksneutral und magenschonend.



Alle Zellfunktionen hängen von einer ausreichenden Versorgung mit Elektrolyten ab. Zu wenig Elektrolyt-Aufnahme verursacht Leistungseinbrüche bei Hochleistungspferden. Schlechte Schmackhaftigkeit oder Magenirritationen führen bei Elektrolytprodukten oft dazu, dass in den wichtigen Situationen zu wenig Elektrolyte und Wasser aufgenommen werden. Dagegen ist Marstall ElectroDyl magenschonend und wird gerne gefressen.

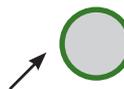
## Besonderheiten von Marstall ElectroDyl:

- Mikroverkapselte Elektrolyte, magenschonend, geschmacksneutral, und anwenderorientiert.
- Nicht auf Zuckerbasis. Individuell dosierbar. Trocken zu verfüttern.
- Mit Krippenfutter in 1 oder mehreren Teilgaben / Tag. Danach unbedingt Wasser zur freien Aufnahme anbieten!

### Die SSL MicroBead™ Technologie.



Normales Salzkorn mit aggressiver Wirkung auf die Schleimhäute.



Fettummanteltes Salzkorn.



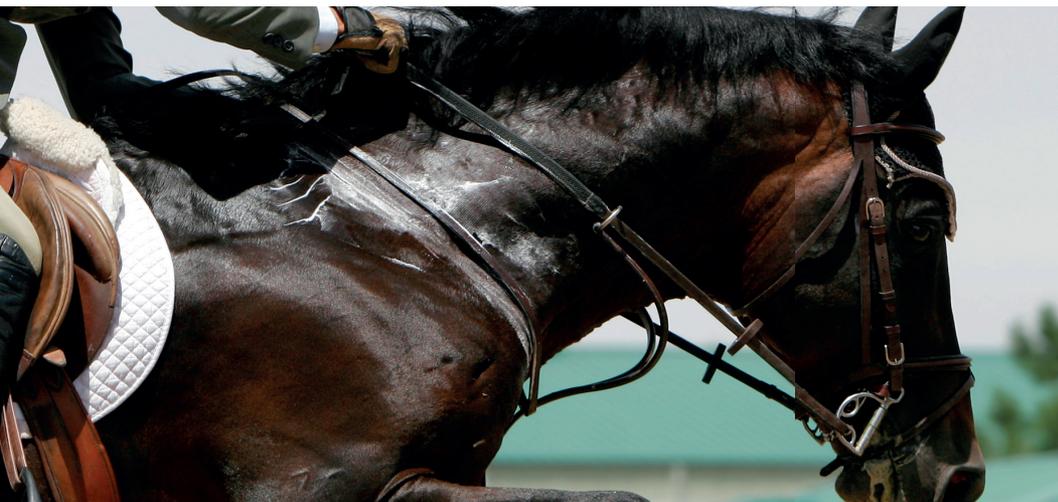
Elektrolytgehalte in einem ML* (25 ml/20 g)	
Natrium	4,1 g
Chlorid	7,7 g
Kalium	1,7 g
Magnesium	0,1 g
Calcium	0,1 g

\*1 ML = Messlöffel

Gebindegrößen:	
Eimer	1,8 kg

1 Eimer ausreichend für 60 Tage (Warmblut).

# SensitiveSalt - Zur Versorgung mit Natriumchlorid

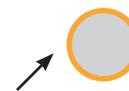


Salz (NaCl) ist als Hauptelektrolyt im Körper unentbehrlich für die Regulation des Wasserhaushalts, den Stoffaustausch der Zellen, für die Funktionen von Nerven, Muskeln, Lunge, Herz, etc.

## Die SSL MicroBead™ Technologie.



Normales Salzkorn mit aggressiver Wirkung auf die Schleimhäute.



Fettumanteltes Salzkorn.

Für Hochleistungs-  
pferde aller Diszi-  
plinen. Sichert die  
nötige Salzzufuhr und  
fördert die Wasser-  
aufnahme

Unser SensitiveSalt ist reines, mikroverkapseltes Natriumchlorid (NaCl) zum Ausgleich leistungsbedingter Salzverluste bei empfindlichem Magen. Extra magenschonend und geschmacksneutral durch **MicroBead™ Technologie**. Es sichert die nötige Salzzufuhr für Hochleistungspferde aller Disziplinen und fördert die Wasseraufnahme.

Da im Grundfutter sehr wenig NaCl enthalten ist, ist die ausreichende Salzzufuhr vor allem bei stark schwitzenden Pferden wichtig. Die verkapselten Salzkristalle werden erst im Darm wirksam und verhindern schmerzhafte Magenirritationen durch direkten Salzkontakt.



### Natriumchloridgehalt in einem ML\* (25 ml/28 g)

Natrium	9,0 g
Chlorid	13,4 g

\*1 ML = Messlöffel

### Gebindegrößen:

Eimer	1,8 kg
-------	--------

1 Eimer ausreichend für 40 Tage (Warmblut).

### Besonderheiten von Marstall SensitiveSalt:

- Mikroverkapseltes Salz.
- Magenfreundlich, geschmacksneutral, und anwenderorientiert.
- Individuell dosierbar.
- Trocken zu verfüttern. Mit Krippenfutter in 1 oder mehreren Teilgaben / Tag. Danach unbedingt Wasser zur freien Aufnahme anbieten!

# ElectroPulmin - Zum Ausgleich von Elektrolytverlusten



Sichert die Elektrolytversorgung und Leistungsfähigkeit. Unterstützt die physiologische Funktion der Atemwege.



Unser perfekt ausbalanciertes Elektrolyt-Produkt als Injektor! Gleich leistungsbedingte Elektrolytverluste aus. Praktisch für unterwegs. Sichert die Leistungsfähigkeit bei Hochleistungen. Praktisch im Handling für die schmackhafte Elektrolytgabe direkt nach der Arbeit oder in längeren Wettkampfpausen. Auch bei Kälte noch gut viskos und einfach zu füttern.

Schmackhafte Elektrolyte & freier Atem.

Mangelhafte Elektrolyt-Aufnahme verursacht häufig Leistungseinbrüche bei Hochleistungspferden. Marstall ElectroPulmin ist schmackhaft und anwenderfreundlich. Die praktische und sichere Elektrolytversorgung für unterwegs. Zudem unterstützt das Pfefferminzöl in ElectroPulmin die physiologische Funktion der Atemwege (ADMR-konform).

## Besonderheiten von Marstall ElectroPulmin

- Marstall ElectroPulmin: schmackhaft und praktisch, auch bei Kälte gut viskos.
- Sorgt für freien Atem.
- 1 Injektor (60 g) = 1 Dosis für ein 500 kg Pferd bei mittlerer Arbeit und starkem Schwitzen.
- Fütterung der Paste direkt ins Maul oder aus der Hand.

# ElectroPulmin

Elektrolytgehalt je Injektor (60 g)	
Natrium	10,0 g
Chlorid	19,0 g
Kalium	3,8 g
Magnesium	0,1 g
Calcium	0,3 g

Gebindegrößen:	
Injektor	60 g
Injektor	10 x 60 g



# PowerBoost - Zur kurzfristigen Zusatz-Energieversorgung

Energiebooster für schnelle & sichere Energiezufuhr. Insulinantwort halbiert. Kein „Zuckerloch“. Ermöglicht Ausdauerleistung.



PowerBoost ist glykogensparend und liefert extra Energie für Ausdauer und Höchstleistung! Der „Speicherzucker“ in den Muskeln, das so genannte Glycogen, wird bei sportlicher Leistung zur Energieversorgung der Zelle „verbrannt“. Bei Ausdauerleistung werden diese Glykogenspeicher besonders stark geleert. Da das Pferd lange braucht, leere Glykogendepots wieder aufzufüllen, ist es besonders beim Hochleistungspferd wichtig, Glykogen während des Wettkampferlaufs bestmöglich zu sparen. Dabei hat ein zusätzlicher Energieschub gerade gegen Ende der Belastung oft siegentscheidende Wirkung!

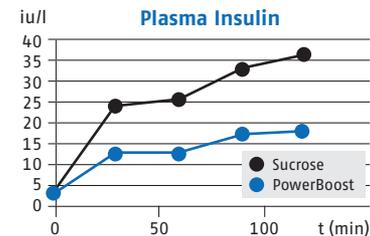
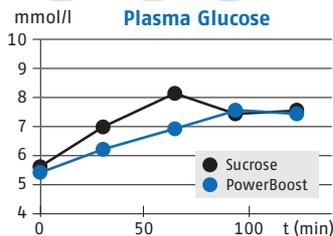
Wird der Energieschub über normale, spontan verfügbare Zucker (z.B. auf Melassebasis) geliefert, reagiert der Körper sofort mit einem starken Insulin-Anstieg, der Blutzucker wird schnell wieder gesenkt, es kommt zum „Zuckerloch“ und Leistungsabfall.

**Schneller & sicherer Energiebooster!**

## Einsatz und Dosierung von PowerBoost:

- Marstall PowerBoost stellt die Energie kontrolliert und ohne nachfolgendes „Zuckerloch“ zur Verfügung. Der Blutzuckerspiegel steigt langsamer, aber sicher und effektiv - und mit halbiertem Insulinreaktion!
- PowerBoost eignet sich hervorragend als Energieschub, vor allem für Distanz-, Western-, Spring-, Vielseitigkeits-, Polo- und Dressurpferde. PowerBoost kann zu jeder Zeit des Wettkampfs gegeben werden (Beginn, Pausen, Ende), ist aber besonders gegen Leistungsende empfehlenswert. Wenn zu Beginn gegeben, bitte nicht länger als 15 bis 30 min. vor dem Start! Gleich nach dem Wettkampf gefüttert, unterstützt PowerBoost die Erholung.
- Ebenfalls für alle Pferde geeignet, die nicht fressen, z.B. bei Transportstress oder nach Operationen.
- 1 Injektor (60 g) = 1 Dosis für ein 500 kg Pferd. Immer die ganze Dosis auf 1 x füttern. Fütterung der Paste direkt ins Maul oder aus der Hand.

# PowerBoost



Analytische Bestandteile und Gehalte je kg	
Spezielle Disaccharide	64,3 %
Energie	ca. 1,1 MJ DE

Gebindegrößen:	
Injektor	60 g
Injektor	10 x 60 g



# Wissenschaftliches zu unseren Produkten

## Rezepturen:

- Pragmatisch und schlicht
- Ehrlich
- Hochwertige, zertifizierte Zutaten

## Das wurde wissenschaftlich bewiesen:

### EasyGoing (Helme & Dumbell, 2009)

**Studie:** doppelblind Placebo, d.h. weder Pfleger, noch Ausbilder wissen, welches Pferd das Placebo und welches Pferd EasyGoing erhält. Untersucht wurden die Art und die Heftigkeit der Reaktion der Pferde auf ein „unbekanntes Objekt“ vor und nach 7-tägiger Fütterung von EasyGoing/Placebo.

**Ergebnisse:** Pferde mit 7 Tagen EasyGoing-Fütterung gewöhnten sich signifikant schneller an das „unbekannte Objekt“ als 1. noch vor der Testfütterung und 2. als die Placebo-Pferde. 7-Tage-Fütterung von EasyGoing wirkt beruhigend. Es treten sowohl objektive als auch subjektive Verhaltens-Verbesserungen ein, die wünschenswert sein können im Umgang mit den Pferden, beim Reiten sowie in Training und Wettkampf. 7-Tage-Fütterung von EasyGoing wirkt konzentrationsverbessernd.

### EasyGoing (Lawson, Edwards, Marlin, 2012)

**Studie:** 3 Gruppen – keine Behandlung, Placebo und EasyGoing. Jedes Pferd ist einmal in jeder Gruppe. Dazwischen genug Wartezeit als „Wash-out-period“.

21 Dressurpferde wurden in allen Gangarten durch ihre üblichen Reiter geritten. Die Bewegungen wurden gefilmt und crossover, mehrfach Dressur-Richtern zur Leistungsbeurteilung vorgeführt.

**Ergebnis:** Mit EasyGoing sind die Bewegungen der Dressurpferde engagierter und präziser.

### FlexoFit (Murray et al., 2013)

**Studie:** dreifachblind „Crossover-Placebo“, d.h. weder Pfleger, noch Ausbilder, noch Auswertende wissen, welches Pferd das Placebo und welches Pferd FlexoFit erhält. Jedes Pferd ist einmal in der Versuchs- und in der Placebo-Gruppe. Dazwischen genug Wartezeit als „Wash-out-period“. Untersucht wurden der Lahmheitsgrad und die Qualität/Leichtigkeit der Bewegung der Pferde, die Beweglichkeit und der Muskeltonus vor, nach 21-tägiger und 42-tägiger Fütterung von FlexoFit/Placebo. Wirksamkeitsstudie zu FlexoFit wurde beim BEVA-Kongress 2013 offiziell vorgestellt.

**Ergebnisse:** Pferde der FlexoFit-Gruppe zeigten einen geringeren Lahmheits-Grad, deutlich verbesserte Beweglichkeit und

Muskeltonus gegenüber dem Ausgangswert. Signifikant bessere Bewertung durch die Reiter bzgl. Rittigkeit und Bodenarbeit. Signifikante Verbesserung der Leichtigkeit der Bewegung. Längerfristige Fütterung von FlexoFit ist verbunden mit weniger Lahmheit, verbesserte Rittigkeit und Leichtigkeit der Bewegung, sowie mit der Verbesserung der Beweglichkeit und des Muskeltonus.

### PowerBoost

**Studie:** 3 x 3 doppelblind „Crossover“-Design, Alle Pferde einmal in jeder Versuchsgruppe. Vergleich von PowerBoost (langsamer verfügbare Disaccharide) mit reiner Saccharose (Zucker). Untersucht wurden die unterschiedliche glykämische und insulinämische Antwort bei PowerBoost im Vergleich zum „Referenz-Kohlenhydrat“ Saccharose.

**Ergebnisse:** Geringerer Anstieg des Blutzuckerspiegels. Niedrigerer und zeitverzögerter Blutzuckerspiegel-Peak. Halbierte Insulin-Antwort. PowerBoost erhöht den Blutzuckerspiegel mit deutlich geringerer Insulinantwort. Dadurch bleibt der Blutzuckerspiegel konstant (kein „Zuckerloch“) und stellt den Zucker den Muskeln und dem Gehirn als Energieversorgung zur Verfügung. Zudem Glykogen-Sparkeffekt und vermutlich bessere Wiederauffüllung der Glykogenspeicher (unveröffentlichte Ergebnisse).

### MicroBead™ Technologie

**Extra magenschonend und schmackhaft!** Nahezu alle Rennpferde und mehr als die Hälfte sonstiger Sportpferde aller Disziplinen leiden an Magengeschwüren (Div. Autoren. z.B. Bach et al., 2013). Diese Magenirritationen und Wunden werden durch direkten Salzkontakt häufig schmerzhaft verstärkt, was bei Hochleistungspferden häufig dazu führt, dass sie letztlich zu wenig Salz aufnehmen. Durch MicroBead™ Technologie werden die einzelnen Salz- oder Elektrolytkörnchen fettummantelt, also mikroverkapselt. Dieser Fettmantel wird noch nicht im Magen, sondern erst in den nachfolgenden Dünndarmabschnitten verdaut und somit wird das Salz erst dort freigesetzt, wo es auch letztlich ins Blut aufgenommen wird. Magenirritationen werden daher weder tangiert noch verstärkt.

### Allgemeines zur Elektrolyt-Aufnahme:

Direkt nach der Leistung sind die Muskelzellen dehydriert. Alle, zur Erholung und Wiederauffüllung der Speicher, notwendigen Zellstoffwechsel-Vorgänge können erst dann wieder optimal ablaufen, wenn die Zelle genügend Elektrolyte und Wasser aufgenommen hat. Wissenschaftliche Studien belegen, dass eine sofortige und bedarfsdeckende Elektrolyt- und Wassergabe nach der Leistung (und noch vor der Fütterung) die Wiederauffüllung der Glykogenspeicher beschleunigt (Waller, 2009). Dies ist vor allem bei mehrtägigen Wettkämpfen wichtig!