

# Endurance\_B4

## Für längere Arbeit

Im Distanzreitsport ist Ausdauerleistung über viele Stunden gefragt. Der Stoffwechsel arbeitet kontinuierlich unter hohem Sauerstoffverbrauch und die Muskulatur ist vor allem auf die Verbrennung von Fettsäuren ausgelegt. Zur Vermeidung der Muskelübersäuerung ist eine Fütterung im niederglykämischen Bereich unter begrenzter Zufuhr von Kohlenhydraten von Vorteil. Daher basiert Endurance\_B4 in einem hohen Maß auf leicht fermentierbarer Rohfaser und hochwertigen Fettkomponenten als Energielieferanten.

### Zusammensetzung

Zuckerrübenschnitzel, Vollkornhafer getoastet, Mais flockiert, Gerste getoastet, Weizen getoastet, Zuckerrübenmelasse, Sojaschrot, Reiskleie, Johannisbrot, Sojaöl, Sonnenblumenöl, Olivenöl, Nussöl, Leinöl, Diamond V Hefe, Dicalciumphosphat, Vitamin- und Spurenelementvormischung

### Nährstoffgehalte

Rohprotein	9,8%
Rohasche	4,1%
Rohfaser	9,4%
Rohfett	7,5%
Verdauliche Energie Pferd VEP	12,5MJ/kg



### Gehalte an Inhaltsstoffen

Vitamin A	11'000 I.E./kg	Cholinester Betain organisch	74mg/kg
Vitamin D-3	1'100 I.E./kg	Eisen	40mg/kg
natürliches Vitamin E	178mg/kg	Mangan	41mg/kg
Vitamin B-1	6,6mg/kg	Mangan organisch	21mg/kg
Vitamin B-2	11mg/kg	Zink	74mg/kg
Vitamin B-6	3,3mg/kg	Zink organisch	36mg/kg
Vitamin B-12	33mcg/kg	Kupfer	25mg/kg
Vitamin K-3	2,5mg/kg	Kupfer organisch	12,5mg
Ca-Pantothenat	13,2mg/kg	Jod	0,5mg/kg
Nikotinsäure	13,2mg/kg	Kobalt	0,1mg/kg
Folsäure	3,3mg/kg	Selen organisch	0,5mg/kg
Biotin	1,37mg/kg	Chrom organisch	0,5mg/kg
		B4	5,0g/kg

### Fütterungsempfehlung

Leistungspferde: 2-4 kg pro Tier und Tag zu Getreideflocken, Optibeets, MaxEGlo und/oder Öl oder als Alleinkraftfutter

Dieses Futtermittel darf an Pferde wegen seines gegenüber Alleinfuttermitteln erhöhten Gehaltes an Spurenelementen nur bis zu 70 % der Gesamttagesration (inkl. Heuanteil) verfüttert werden.

### Zusätzliche Produktinformation

Die genannten Werte der Vitamine und Spurenelemente beinhalten nur die zugesetzten Mengen.

Hersteller: Allfarm AG, 4148 Pfeffingen  
Erhältlich bei: Optimera AG, Peyerland 16, 4665 Oftringen  
Tel. 062 797 78 94 info@optimera.ch / www.optimera.ch





### **PSB: Bausteine der Zellteilung**

Jeder Organismus lebt durch Zellteilung. Um neue Zellen zu bilden werden vier verschiedene PSB in grossen Mengen benötigt  
(Adenin, Cytosin, Guanin, Urazil/Thymin)

### **Zellteilung bedeutet Neuzellbildung:**

Bei der Zellteilung muss sich die Zelle verdoppeln.  
Das heisst: Die doppelte Anzahl an PSB-Bausteinen wird benötigt.

**Alle Zellteilungsvorgänge hängen somit von einer ausreichenden Verfügbarkeit von PSB ab.**

**Für den gesunden Organismus gilt:**

## **Zellteilung bestimmt das Leben**

### **Immunsystem:**

- Schutz der Gesundheit einer Vielzahl kompetenter Zellen (z.B. Makrophagen, Killerzellen, Lymphozyten, Supressorzellen, Produktion von Antikörpern, etc.)
- Je mehr Immunzellen vorhanden sind, desto effektiver kann das Immunsystem reagieren.

### **Vitalität:**

- Rote Blutkörperchen versorgen die Organe mit sauerstoff
- Je mehr rote Blutkörperchen der Organismus bilden kann, desto besser ist seine Sauerstoffversorgung und Leistungsfähigkeit

### **Regeneration:**

- Die ständige Regeneration eines gesunden Organismus erfordert fortlaufend Zellteilung
- Die ausreichende Versorgung mit PSB begünstigt die Zellerneuerung und damit die Regeneration

### **Verdauung:**

- Die Anzahl an Darmzellen bestimmt die Grösse der Darmoberfläche
- Je grösser die Darmoberfläche desto effektiver ist die Nährstoffaufnahme
- Eine ausreichende Verfügbarkeit an PSB ist eine Grundvoraussetzung für den optimalen Aufbau der Darmwand. Frei verfügbare PSB im Darm begünstigen die Vermehrung positiver Laktobazillen und Bifidobakterien