Was ist drin im Futtersack?

–

Futtermitteldeklaration verstehen

Dr. Celina Hofmann, Tierärztin
Forschung & Entwicklung
Fa. AGROBS GmbH & Co KG

AGROBS®

AGROBS®

Das Alpenvorland im Futtersack!

- seit über 30 Jahren hochwertige Rohfaserprodukte
- für Pferde, Heimtiere, Landschildkröten, Kameliden und Wildwiederkäuer
- Das Gründerpaar Jakob und Traudl Berger hat das Wissen über alte Wiesengräser und -kräuter an seine Söhne Florian und Simon Berger weitergegeben

Der bäuerlichen Tradition verbunden…

Rauscher Hof in Degerndorf am Starnberger See in Familienbesitz seit dem 16. Jahrhundert

Was macht AGROBS so besonders?

Tradition und Moderne in der Pferdefütterung

- Naturnah
- Bayerisch und regional
- Artgerecht
- Traditionsbewusst
- Wissenschaftlich
- Menschlich

Im Futtermittel-Dschungel

1 Patient, 100 Futtermittel, 0 Plan?

Futterplan

- Hafer, qequetscht: 1,0 kg/Tag
- GoldenMix Energie Plus: 0,9 kg/Tag
- VitalPellet Balance: 0,6 kg/Tag
- MineralCare Komplett: 50 g/Tag
- Hoof & Coat ZK Forte: 25 g/Tag
- LeinGold Pur: 60 ml/Tag
- DigestPlus Stabil: 40 g/Tag
- MuscleFit Amino: 20 g/Tag
- HepatoHerb Clean: 25 g/Tag
- RelaxHerb Balance: 20 g/Tag (bei Bedarf)
- BelaxHerb Balance: 20 g/Tag

Im Futtermittel-Dschungel

1 Patient, 100 Futtermittel, 0 Plan?

Futterplan

- Hafer, qequetscht: 1,0 kg/Tag
- GoldenMix Energie Plus: 0,9 kg/Tag
- VitalPellet Balance: 0,6 kg/Tag
- MineralCare Komplett: 50 g/Tag
- Hoof & Coat ZK Forte: 25 g/Tag
- LeinGold Pur: 60 ml/Tag
- DigestPlus Stabil: 40 g/Tag
- MuscleFit Amino: 20 g/Tag
- HepatoHerb Clean: 25 g/Tag
- RelaxHerb Balance: 20 g/Tag (bei Bedarf)
- BelaxHerb Balance: 20 g/Tag

Die Rettung:

der Blick
auf's

Etikett

KAPITEL 4

KENNZEICHNUNG, AUFMACHUNG UND VERPACKUNG

Artikel 11

Grundsätze für Kennzeichnung und Aufmachung

(1) Kennzeichnung und Aufmachung von Futtermitteln dürfen den Verwender nicht irreführen, insbesondere

a) hinsichtlich des vorgesehenen Verwendungszwecks oder der Merkmale des Futtermittels, insbesondere der Art, des Herstellungs- oder Gewinnungsverfahrens, der Beschaffenheit, der Zusammensetzung, der Menge, der Haltbarkeit oder der Tierarten oder -kategorien, für die es bestimmt ist,

b) durch Angabe von Wirkungen oder Eigenschaften, die das Futtermittel nicht besitzt, oder indem zu verstehen gegeben wird, dass es besondere Eigenschaften besitzt, obwohl alle vergleichbaren Futtermittel dieselben Eigenschaften besitzen, oder

c) hinsichtlich der Kennzeichnung entsprechend dem Gemeinschaftskatalog und den gemeinschaftlichen Kodizes gemäß den Artikeln 24 und 25.

(2) Einzelfuttermitteln oder Mischfuttermitteln, die lose oder in nicht verschlossenen Verpackungen oder Behältnissen gemäß Artikel 23 Absatz 2 in Verkehr gebracht werden, ist ein Begleitpapier beizufügen, das alle verbindlichen Kennzeichnungsangaben gemäß der vorliegenden Verordnung enthält.

(3) Wird ein Futtermittel über eine Fernkommunikationstechnik gemäß Artikel 2 der Richtlinie 97/7/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Mai 1997 über den Verbraucherschutz bei Vertragsabschlüssen im Fernabsatz [1] zum Verkauf angeboten, müssen die durch die vorliegende Verordnung vorgeschriebenen Kennzeichnungsangaben mit Ausnahme der in Artikel 15 Buchstaben b, d und e, in Artikel 16 Absatz 2 Buchstabe c und in Artikel 17 Absatz 1 Buchstabe d genannten

Deklaration: rechtlich genau vorgeschrieben

- Kennzeichnung von Futtermitteln: VO (EG) Nr. 767/2009
- Pflichtangaben auf der Verpackung u. a. zu:
  - ✓ Art des Futtermittels
  - ✓ Tierart
  - ✓ Zusammensetzung
  - ✓ Analytische Bestandteile
  - ✓ Zusatzstoffe
  - ✓ Fütterungsempfehlung
  - ✓ Mindesthaltbarkeitsdatum
  - ✓ Chargennummer
  - ✓ Hersteller
- Darüber hinaus: freiwillige Angaben möglich

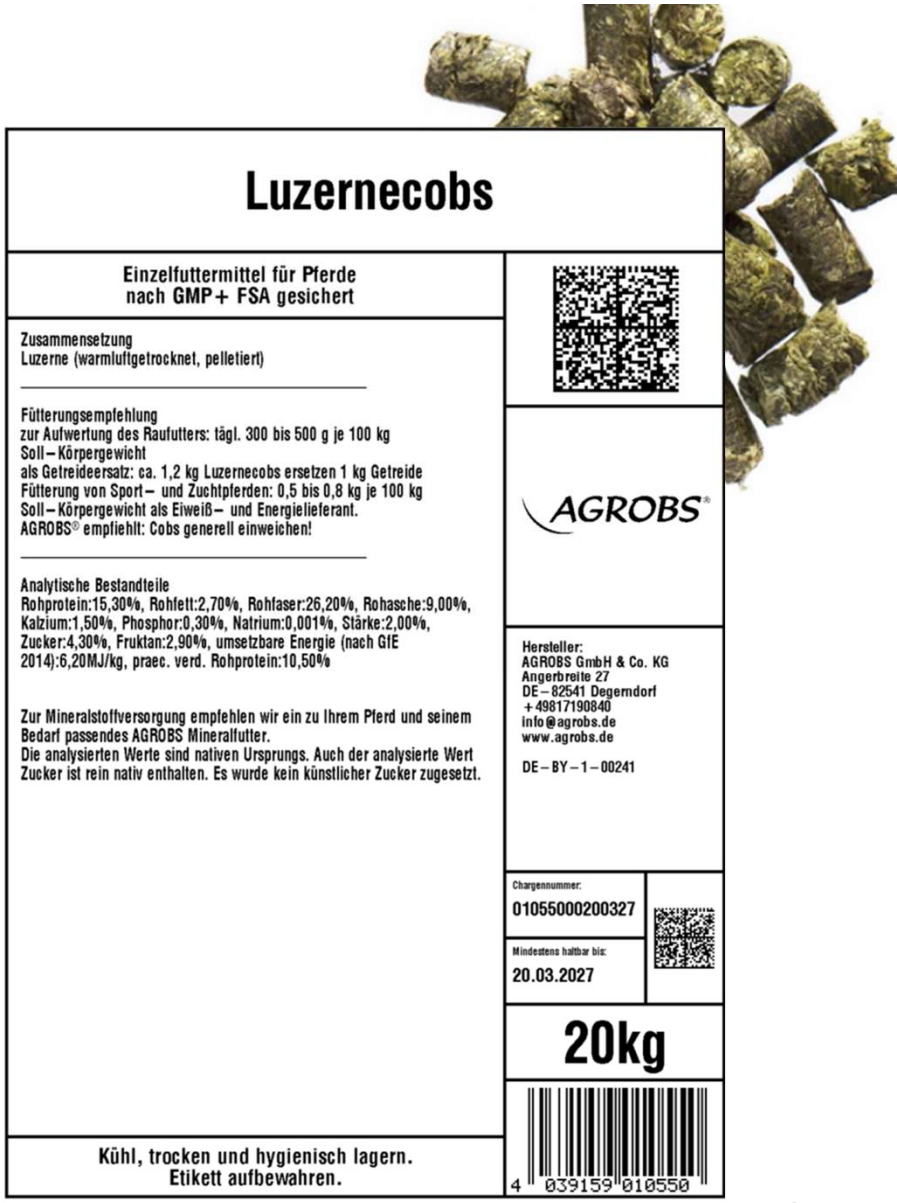
  → hier ist nicht immer alles erlaubt

- **Art des Futtermittels:**
  - ✓ Alleinfuttermittel
  - ✓ Einzelfuttermittel
  - ✓ Mischfuttermittel
  - ✓ Ergänzungsfuttermittel
  - ✓ Mineralfuttermittel
  - ✓ Diätfuttermittel

- **Tierart:**
  - ✓ für Pferde
    (= potenziell lebensmittelliefernde Tierart)

- **Zusammensetzung:**
  - ✓ Auflistung aller enthaltenen Einzelfuttermittel nach VO (EU) Nr. 68/2013
    = Katalog der Einzelfuttermittel

- **Analytische Bestandteile:**
  - ✓ Obligatorische Angaben (Rohnährstoffe, ggf. Mineralien)
  - ✓ Freiwillige Angaben (z.B. Kohlenhydrate, Energie)



Luzernecobs

Einzelfuttermittel für Pferde
nach GMP+ FSA gesichert

Zusammensetzung
Luzerne (warmluftgetrocknet, pelletiert)

Fütterungsempfehlung
zur Aufwertung des Raufutters: tägl. 300 bis 500 g je 100 kg Soll–Körpergewicht
als Getreideersatz: ca. 1,2 kg Luzernecobs ersetzen 1 kg Getreide
Fütterung von Sport– und Zuchtpferden: 0,5 bis 0,8 kg je 100 kg Soll–Körpergewicht als Eiweiß– und Energielieferant.
AGROBS® empfiehlt: Cobs generell einweichen!

Analytische Bestandteile
Rohprotein:15,30%, Rohfett:2,70%, Rohfaser:26,20%, Rohasche:9,00%, Kalzium:1,50%, Phosphor:0,30%, Natrium:0,001%, Stärke:2,00%, Zucker:4,30%, Fruktan:2,90%, umsetzbare Energie (nach GfE 2014):6,20MJ/kg, praec. verd. Rohprotein:10,50%

AGROBS®

Hersteller:
AGROBS GmbH & Co. KG
Angerbreite 27

Zusammensetzung:
Etikett und erster Blick

Zusammensetzung
Wiesengräser und –kräuter (warmluftgetrocknet, gehäckselt)², Leinkuchen (pelletiert), Sonnenblumensaat, Apfeltrester (gepresst, getrocknet), Schwarzkümmelkuchen (pelletiert), Karotte (getrocknet), Hagebutte (getrocknet), Leinöl, Pastinake (getrocknet), Rote Beete (getrocknet), Ringelblumenblüten (getrocknet), Himbeerblätter (getrocknet), Brombeerblätter (getrocknet), Kornblumenblüten (getrocknet), Leindotteröl

mit oder ohne Getreide?

„kritische“ Rohstoffe? (z.B. Seealgenmehl)

„Zuckerbomben“? (Sirup, Honig, Melasse)

geeignet für Zahnpatienten? (Häcksel, harte Pellets)

Zusammensetzung:
Etikett und erster Blick

Zusammensetzung
Wiesengräser und –kräuter (warmluftgetrocknet, gehäckselt)², Leinkuchen (pelletiert), Sonnenblumensaat, Apfeltrester (gepresst, getrocknet), Schwarzkümmelkuchen (pelletiert), Karotte (getrocknet), Hagebutte (getrocknet), Leinöl, Pastinake (getrocknet), Rote Beete (getrocknet), Ringelblumenblüten (getrocknet), Himbeerblätter (getrocknet), Brombeerblätter (getrocknet), Kornblumenblüten (getrocknet), Leindotteröl

Halboffene Deklaration:
Absteigende Reihenfolge

mit oder ohne Getreide?

„kritische“ Rohstoffe? (z.B. Seealgenmehl)

„Zuckerbomben“? (Sirup, Honig, Melasse)

geeignet für Zahnpatienten? (Häcksel, harte Pellets)

Analytische Bestandteile

Was können sie mir verraten?

Rohnährstoffe	Mineralien	Sonstige Angaben
• Rohfaser • Rohprotein • Rohfett • Rohasche	• Calcium • Magnesium • Natrium • Spurenelemente (immer: Summe aus nativ enthalten + ggf. zugesetzt)	• Energie • pcv. Rohprotein • Stärke • Zucker • Fruktan

Analytische Bestandteile

Was können sie mir verraten?

Rohnährstoffe	Mineralien	Sonstige Angaben
• Rohfaser • Rohprotein • Rohfett • Rohasche	• Calcium • Magnesium • Natrium • Spurenelemente (immer: Summe aus nativ enthalten + ggf. zugesetzt)	• Energie • pcv. Rohprotein • Stärke • Zucker • Fruktan

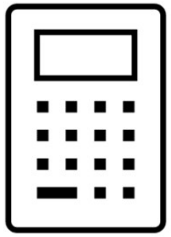
Umsetzbare Energie nach GfE:

→ mithilfe der Rohnährstoffe, Schätzen der Trockensubstanz und Errechnung der stickstoff-freien Extraktstoffe abschätzbar

Abschätzen des Energiegehalts
bei fehlender oder veralteter Angabe in DE

- Schätzen der Trockensubstanz (TS):

  880 – 920 g/kg bei den meisten Produkten



- Errechnung der stickstoff-freien Extraktstoffe (NfE):

  NfE = TS – (Rfa + Rp + Rfe + Ra)

- Schätzformel für die Energie in MJ ME (GfE 2014):

  ME (MJ/kg) = (-3,54 + 0,0129 Rp + 0,0420 Rfe - 0,0019 Rfa + 0,0185 NfE)
  *TS/1000

Analytische Bestandteile

Was können sie mir verraten?

Rohnährstoffe	Mineralien	Sonstige Angaben
• Rohfaser • Rohprotein • Rohfett • Rohasche	• Calcium • Magnesium • Natrium • Spurenelemente (immer: Summe aus nativ enthalten + ggf. zugesetzt)	• Energie • pcv. Rohprotein • Stärke • Zucker • Fruktan

Praecaecal verdauliches Rohprotein:

→ bei Heu / Grünfaserprodukten i.d.R. 60–65 % des Rohproteins

→ bei Getreide, Ölsaaten, Extraktionsschroten höher: ca. 70–80 % des Rp

Analytische Bestandteile

Was können sie mir verraten?

Rohnährstoffe	Mineralien	Sonstige Angaben
• Rohfaser • Rohprotein • Rohfett • Rohasche	• Calcium • Magnesium • Natrium • Spurenelemente (immer: Summe aus nativ enthalten + ggf. zugesetzt)	• Energie • pcv. Rohprotein • Stärke • Zucker • Fruktan

Wasserlösliche Kohlenhydrate:

→ bei Heu / Grünfaserprodukten:
Summe aus Zucker, Fruktan, Stärke kann stark schwanken! (ca. 10–25 %)

→ Faustzahlen für Stärke in Getreide:
Hafer ca. 38 %, Gerste ca. 52 %, Mais ca. 64 %

„Zuckerbomben“ im Pferdefutter

welche Hinweise aus der Zusammensetzung gibt es?

- **Halboffene Deklaration:** Was vorne steht ist auch mehr drin → Zuckerkomponenten am Anfang der Liste bringen mehr Kohlenhydrate ins Futter als an den hinteren Stellen
  → Hersteller müssen Prozentanteile herausgeben, wenn man sie anfragt

- **Relevante Zuckerquellen:** Melasse (ca. 50 %), Fruchtsirup (ca. 60–65 %), Honig (ca. 80 %), getrocknetes Obst, Obsttrester (sehr variabel), Trockengrün/Heu/Gras; teils versteckt: Fachbegriffe für bestimmte Zucker oder Markennamen
  Rübenschnitzel nur, wenn melassiert!

- **Relevante Stärkequellen:** Getreide ca. 38–64 % (Mais > Gerste > Hafer), Kleie ca. 15–20 % (auch Reiskleie!), Maniok, Erbsenflocken, Banane

- **Relevante Quellen für Fruktane:** Tobinambur, Trockengrün/Heu/Gras
  Fructooligossaccharide/Inulin

- **Stichwort Raufutter:** auch tendenziell zucker-/fruktanarme Grassorten können u.U. reich an Kohlenhydraten sein; Luzerne, Esparsette und alternative Grünpflanzen (Teff, Grünhafer) sind oft deutlich zuckerärmer als Heu/Gras

Zusatzstoffe

- Zweck:
  - ✓ ernährungsphysiologische Zusatzstoffe
  - ✓ technologische Zusatzstoffe

- Relevante Fragen für die Praxis:
  - ✓ werden verschiedene Futter mit ernährungsphysiologischen Zusatzstoffen kombiniert?
  - ✓ passen die aufgenommenen Mengen zur Versorgungsempfehlung?
  - ✓ gibt es in Sachen Nährstoffgehalt zusätzlich „relevante Unbekannte“ aus der Zusammensetzung?
    z.B. potenzielle Jodaufnahme über Seealgenmehl

Futterplan

- Hafer, qequetscht: 1,0 kg/Tag
- GoldenMix Energie Plus: 0,9 kg/Tag
- VitalPellet Balance: 0,6 kg/Tag
- MineralCare Komplett: 50 g/Tag
- Hoof & Coat ZK Forte: 25 g/Tag
- LeinGold Pur: 60 ml/Tag
- DigestPlus Stabil: 40 g/Tag
- MuscleFit Amino: 20 g/Tag
- HepatoHerb Clean: 25 g/Tag
- RelaxHerb Balance: 20 g/Tag (bei Bedarf)
- BelaxHerb Balance: 20 g/Tag

Gipfelstürmer Mineral

Ergänzungsfuttermittel für Pferde
nach GMP+ FSA gesichert

Zusammensetzung
Wiesengräser und –kräuter (warmluftgetrocknet, gemahlen)[1], Calcium–Natrium–Phosphat, Leinkuchen (granuliert), Apfeltrester (gepresst, getrocknet), Magnesiumfumarat, Calciumcarbonat, Magnesiumoxid, Karotte (getrocknet), Spirulina Alge, Bockshornkleesaat, Anissaat

Fütterungsempfehlung
10 – 15 g pro 100 kg Körpergewicht, (600 kg Pferd = 60 bis 90 g)

1 gestrichener Messlöffel entspricht 15 g

Analytische Bestandteile
Rohprotein:20,2%, Rohfett:2,8%, Rohfaser:7,9%, Rohasche:30,8%, Kalzium:7,60%, Phosphor:2,90%, Magnesium:2,60%, Natrium:0,80%, Kalium:0,60%, Stärke:2,00%, Zucker:6,30%, Fruktan:5,00%, umsetzbare Energie (nach GfE 2014):6,10MJ/kg, praec. verd. Rohprotein:17,10%

Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe je kg
Vitamin A (3a672a):50000I.E., Vitamin D3 (3a671):3000I.E., Vitamin C (3a300):20000mg/kg, Vitamin E (3a700):15000mg/kg, Vitamin B1 (3a821):600mg/kg, Vitamin B2 (3a825ii):400mg/kg, Vitamin B12 / Cyanocobalamin (3a835):1000mcg/kg, Beta–Carotin (3a160(a)):400mg/kg, Biotin (3a880):15000mcg/kg, Kupfer als Kupfer(II)–Protein–Hydrolysatchelat (3b407):1500mg/kg, Mangan als Proteinhydrolysate–Manganchelat (3b505):4000mg/kg, Zink als Proteinhydrolysate–Zinkchelat (3b612):6500mg/kg, Selen als Selenhefe aus Saccharomyces cerevisiae CNCM I–3060, inaktiviert (3b810):20mg/kg, Jod als Kalziumjodat, wasserfrei (3b202):20mg/kg, L–Lysin–Monohydrochlorid (technisch rein) (3c322):35000mg/kg, DL–Methionin (technisch rein) (3c301):27000mg/kg, L–Threonin (3c410):65000mg/kg, L–Carnitin (3a910):10000mg/kg

Dieses Ergänzungsfutter darf aufgrund seines gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehalts an Spurenelementen und Vitaminen nur an Pferde in einer Menge von bis zu 120 g (bezogen auf ein 600 kg schweres Pferd) pro Tag verfüttert werden.

[1]Prenatura© Trockengrünfasern

Kühl, trocken und hygienisch lagern.
Etikett aufbewahren.

AGROBS®

Hergestellt für:
AGROBS GmbH & Co. KG
Angerbreite 27
DE–82541 Degerndorf
+49817190840
info@agrobs.de
www.agrobs.de

DE–BY–100002

Chargennummer:
01165000200327

Mindestens haltbar bis:
20.03.2027

600g

4 039159 011656

Beispiel: Gipfelstürmer Mineral

Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe je kg
Vitamin A (3a672a):50000I.E., Vitamin D3 (3a671):30000I.E., Vitamin C (3a300):20000mg/kg, Vitamin E (3a700):15000mg/kg, Vitamin B1 (3a821):600mg/kg, Vitamin B2 (3a825ii):400mg/kg, Vitamin B12 / Cyanocobalamin (3a835):1000mcg/kg, Beta–Carotin (3a160(a)):400mg/kg, Biotin (3a880):15000mcg/kg, Kupfer als Kupfer(II)–Protein–Hydrolysatchelat (3b407):1500mg/kg, Mangan als Proteinhydrolysate–Manganchelat (3b505):4000mg/kg, Zink als Proteinhydrolysate–Zinkchelat (3b612):6500mg/kg, Selen als Selenhefe aus Saccharomyces cerevisiae CNCM I–3060, inaktiviert (3b810):20mg/kg, Jod als Kalziumjodat, wasserfrei (3b202):20mg/kg, L–Lysin–Monohydrochlorid (technisch rein) (3c322):35000mg/kg, DL–Methionin (technisch rein) (3c301):27000mg/kg, L–Threonin (3c410):65000mg/kg, L–Carnitin (3a910):10000mg/kg

Gipfelstürmer Mineral

Ergänzungsfuttermittel für Pferde
nach GMP+ FSA gesichert

Zusammensetzung
Wiesengräser und –kräuter (warmluftgetrocknet, gemahlen)[1], Calcium–Natrium–Phosphat, Leinkuchen (granuliert), Apfeltrester (gepresst, getrocknet), Magnesiumfumarat, Calciumcarbonat, Magnesiumoxid, Karotte (getrocknet), Spirulina Alge, Bockshornkleesaat, Anissaat

Fütterungsempfehlung
10 – 15 g pro 100 kg Körpergewicht, (600 kg Pferd = 60 bis 90 g)

1 gestrichener Messlöffel entspricht 15 g

Analytische Bestandteile
Rohprotein:20,2%, Rohfett:2,8%, Rohfaser:7,9%, Rohasche:30,8%, Kalzium:7,60%, Phosphor:2,90%, Magnesium:2,60%, Natrium:0,80%, Kalium:0,60%, Stärke:2,00%, Zucker:6,30%, Fruktan:5,00%, umsetzbare Energie (nach GfE 2014):6,10MJ/kg, praec. verd. Rohprotein:17,10%

Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe je kg
Vitamin A (3a672a):50000I.E., Vitamin D3 (3a671):3000I.E., Vitamin C (3a300):20000mg/kg, Vitamin E (3a700):15000mg/kg, Vitamin B1 (3a821):600mg/kg, Vitamin B2 (3a825ii):400mg/kg, Vitamin B12 / Cyanocobalamin (3a835):1000mcg/kg, Beta–Carotin (3a160(a)):400mg/kg, Biotin (3a880):15000mcg/kg, Kupfer als Kupfer(II)–Protein–Hydrolysatchelat (3b407):1500mg/kg, Mangan als Proteinhydrolysate–Manganchelat (3b505):4000mg/kg, Zink als Proteinhydrolysate–Zinkchelat (3b612):6500mg/kg, Selen als Selenhefe aus Saccharomyces cerevisiae CNCM I–3060, inaktiviert (3b810):20mg/kg, Jod als Kalziumjodat, wasserfrei (3b202):20mg/kg, L–Lysin–Monohydrochlorid (technisch rein) (3c322):35000mg/kg, DL–Methionin (technisch rein) (3c301):27000mg/kg, L–Threonin (3c410):65000mg/kg, L–Carnitin (3a910):10000mg/kg

Dieses Ergänzungsfutter darf aufgrund seines gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehalts an Spurenelementen und Vitaminen nur an Pferde in einer Menge von bis zu 120 g (bezogen auf ein 600 kg schweres Pferd) pro Tag verfüttert werden.

[1]Prenatura© Trockengrünfasern

Kühl, trocken und hygienisch lagern.
Etikett aufbewahren.

AGROBS®

Hergestellt für:
AGROBS GmbH & Co. KG
Angerbreite 27
DE–82541 Degerndorf
+49817190840
info@agrobs.de
www.agrobs.de

DE–BY–100002

Chargennummer:
01165000200327

Mindestens haltbar bis:
20.03.2027

600g

4 039159 011656

Schüppe?
Schaufel?
Schippe?
Gipfelstürmer Mineral
für Pferde
esichert
ocknet, gemahlen)¹,
(granuliert), Apfeltrester
t, Calciumcarbonat,
pirulina Alge, Bockshornkleesaat,
(600 kg Pferd = 60 bis 90 g)
15 g
Rohfaser:7,9%, Rohasche:30,8%,
Magnesium:2,60%, Natrium:0,80%,
ucker:5,30%, Fruktan:5,00%, umsetzbare
/kg, praec. verd. Rohprotein:17,10%
tzstoffe je kg
Vitamin D3 (3a671):30000I.E., Vitamin C
E (3a700):15000mg/kg, Vitamin B1
2 (3a825ii):400mg/kg, Vitamin B12 /
0mcg/kg, Beta-Carotin (3a160(a)):400mg/kg,
, Kupfer als
lysatchelat (3b407):1500mg/kg, Mangan als
anchelat (3b505):4000mg/kg, Zink als
helat (3b612):6500mg/kg, Selen als Selenhefe aus
e CNCM I-3060, inaktiviert (3b810):20mg/kg, Jod
frei (3b202):20mg/kg, L-Lysin-Monohydrochlorid
:35000mg/kg, DL-Methionin (technisch rein)
-Threonin (3c410):65000mg/kg, L-Carnitin
ter darf aufgrund seines gegenüber Alleinfuttermitteln
Spurenelementen und Vitaminen nur an Pferde in einer
20 g (bezogen auf ein 600 kg schweres Pferd) pro Tag
engrünfasern
Kühl, trocken und hygienisch lagern.
Etikett aufbewahren.
AGROBS
Hergestellt für:
AGROBS GmbH & Co. KG
Angerbreite 27
DE-82541 Degerndorf
+49817190840
info@agrobs.de
www.agrobs.de
DE-BY-100002
Chargennummer:
01165000200327
Mindestens haltbar bis:
20.03.2027
600g
4 039159 011656

Take Home Messages

- Deklaration wirkt oft unübersichtlich, ist aber kein „Buch mit sieben Siegeln“
- Vor allem Zusammensetzung, Analytische Bestandteile und Zusatzstoffe sind für die Beurteilung eines Pferdefutters relevant
- Alles nachwiegen (lassen)
- Und zu guter Letzt: Ein Praktiker muss kein Futtermittelkundler oder Tierernährungsexperte sein!
  → spezialisierte Kollegen können helfen, „wilde“ Rationen zu überblicken und einzuschätzen, ob sie gesundheitliche Nachteile bedeuten können oder passende Rationen für die gezielte Diätetik zusammenstellen

AGROBS®
Für ein gesundes Pferdeleben.