



*Premiové krmení pro*

Váš obchodník:

**marstall.**

**marstall Europa Zentrale  
marstall GmbH  
Mühlenstraße 15  
87534 Oberstaufen  
Germany  
Tel.: +49 (0) 83 86 / 93 33-15  
Fax: +49 (0) 83 86 / 93 33-22  
E-Mail: info@marstall.eu**

***www.marstall.eu***

**Vá ☐ výrobce:**

**Výrobce Deutschland Süd  
Weissachmühle GmbH & Co. KG  
Mühlenstraße 15  
87534 Oberstaufen  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 83 86 / 93 33-15  
Fax: +49 (0) 83 86 / 93 33-22  
E-mail: info@marstall.eu**

**Vá ☐ prodejce:**

**Hersteller Deutschland Nord  
Bernhard Kreiling GmbH & Co. KG  
Kreilings Weg 11  
49593 Bersenbrück  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 54 39 / 94 54-0  
Fax: +49 (0) 54 39 / 94 54-54  
E-mail: kreiling@marstall.de**



*Prémiové krmivo pro*

**marstall.**



**Správné krmivo pro každého koně**

**2009 / 2010**

Strana      **Obsah**

### Důležité informace ohledně krmení

- 4      **marstall** – Zkušenosti, které se vyplatí  
6      **marstall** – Správné krmivo pro každého koně  
8      **Kůň a krmivo** – Včera a dnes  
10     **ABC marstall** – Pojmy pro vyhledání  
12     **Systém barevného označení a balící jednotky** – Pro snadnou orientaci  
15     **Témata, produkty, doporučení** – Správný produkt ... na první pohled!

### Naše produkty

#### **Universal**

- 16     **Haferfrei** – Klasika mezi müsli pro optimální zaopatření každého koně splňující všechny požadavky  
18     **Freizeit** – Kompletní müsli bez ovsa pro lehce zatěžované koně  
20     **Complete** – Krmení od ročků až po sportovního koně vycházející z praxe  
22     **Naturell** – Premiové müsli s cool energií. Zvláštní müsli extra třídy!  
24     **Vito** – Speciální krmivo pro problémové koně. Snížený obsah škrobu a cukru!  
26     **Senior Plus** – Vitální až do vysokého stáří  
28     **Weidemüsli** – Všechno, co chybí pastvině ...  
30     **Nutri-Pellet** – **marstall** plnohodnotné pelety – cenově výhodné a kompletní, jednoduše ideální

#### **Sport**

- 32     **Amino-Sport Müsli** – krmivo pro vysoký výkon s esenciálními aminokyselinami  
34     **Turnier** – Když se musí jet rychle: Rychle dostupná energie!  
36     **Cornmüsli** – Power-Müsli pro sílu, vytrvalost a mírnost  
38     **Champion** – Chutné high-energy složení!

#### **Zucht**

- 40     **Das marstall Zuchtkonzept** – plnohodnotné **Zuchtmüsli** ... Osvědčené, protože úspěšné!  
42     **Fohlenmüsli** – ... pro vítěze zítřka  
43     **Fohlen-NOT-Paket** a **Fohlen-Milchpulver** – Když máte problémy

Strana      **Obsah**

#### **Individual**

# Správné krmivo pro každého koně.

#### **Impressum**

marstall GmbH  
Mühlenstrasse 15  
D-87534 Oberstaufen  
Tel.: +49 (0) 83 86 / 93 33 15  
E-mail [info@marstall.eu](mailto:info@marstall.eu)  
Internet: [www.marstall.eu](http://www.marstall.eu)

Jednatelé oprávnění k zastupování:  
Michael Köberle, Friedhelm Donde

**Texty:** Jürg Schwägli, Alfred Reichert, Friedhelm Donde, Maike Rakebrandt, Manuela Locher

**Grafické provedení:** Stephan Grundl, Manuela Locher, Günter Fink

**Obrazové zpracování:** Günter Fink, Birgit Auchter

**Tisk:** Holzer Druck und Medien

Druckerei und Zeitungsverlag

Fridolin-Holzer-Str. 22+24

88171 Weiler im Allgäu

[www.druckerei-holzer.de](http://www.druckerei-holzer.de)

1. přeložený náklad

44	<b>Isländer Robust-Müsli</b> – Bohaté na účinné látky, vyvážené a zdravé
46	<b>Western Struktur-Müsli</b> – Ideální pro plemena Quarter, Paint, Appaloosa ...
	<b>Struktur a Naturgold</b>
48	<b>Wiesen-Cobs</b> – Struktura a byliny z Allgäu. Čistá příroda!
49	<b>Basis</b> – Krmivo s vojtěškovitou strukturou bez prachu
50	<b>ProCaval-Struktur</b> – Extrudované, snadno stravitelné a aromatické sušené krmivo!
51	<b>Naturgold Maisflocken</b> und <b>Gerstenflocken</b> – Čistá energie z rozloženého obilí
	<b>PLUS</b>
52	<b>Sinfonie</b> – Tradiční přírodní bylinné müsli. Vitalizující a osvěžující
54	<b>Optimal</b> – Optimální müsli pro vyrovnání dávek podle ročního období!
56	<b>ExZem-Müsli</b> – Speciální müsli pro koně s ekzémem!
57	<b>ExZem-Plus</b> – Nové řešení pro koně postižené ekzémem
58	<b>Mash</b> – Regulátor zažívání. Lehce stravitelná hotová směs
60	<b>Force</b> – Minerální a vitamínový koncentrát
61	<b>Stall-Riegel</b> a <b>Weide-Riegel</b> – Vitamíny a minerály podávané z ruky
	<b>SPEZIAL</b>
62	<b>Huf-Regulator</b> – Rychlý úspěch u nemocných kopyt!
64	<b>Amino-Muskel PLUS</b> – Doplněk aminokyselin pro sílu, vytrvalost a výkon
64	<b>Subito</b> – Elektrolytový komplex – Když se řine pot
65	<b>Lecksteine</b> – Síla života
66	<b>Piano</b> – Magnéziový furamát pro klid a mírnost
66	<b>Allegro</b> – Vitamín E a selen pro srdce a výkon
67	<b>Glissando</b> – Na klouby a chrupavky
67	<b>Rondo</b> – Biotin a zinek na kopyto a srst
68	<b>Magen-Schutz</b> – Klíčky brassicy při žaludečních problémech a u krkavého koně
68	<b>Kabaro</b> – Česnek pro obranu před hmyzem a dobrý zdravotní stav
69	<b>Sonnenlein</b> – Mastné kyseliny omega-3, pro dobré zažívání a mnohem více
69	<b>Lein-Distel-Öl</b> – Lisováno za studena, pro lesk a energii
70	<b>Bonus</b> – Lásky prochází žaludkem - Cenná odměna
72	<b>Příslušenství</b> – Cenné pomůcky pro majitele koní
	<b>Důležité na závěr</b>
74	<b>marstall Service</b> – Analýza krmiva, výpočet dávky, poradenství, váha na koně ...
75	<b>Úplně naposledy</b> – Co nám leží na srdci



# marstall – zkušeno

## **marstall – historie úspěchu**

Před více než 35 lety vyvinul Švýcar Moritz Spring první müsli pro koně a uvedl jej na trh pod názvem „**marstall**“. Tehdy netušil, jaké velikosti produkty **marstall** dosáhnou. Měl avšak jasnou vizi ohledně krmení pro koně. Z malých začátků s výrobním závodem a téměř 20 zaměstnanci se vyvinula evropská podnikatelská skupina se čtyřmi výrobními závody a více než 150 zaměstnanci.

## **marstall-vize – dnes stejně důležitá jako tehdy**

Partnerství mezi koněm a člověkem představuje silné pouto, které je založeno na důvěře. Každý kůň má být krměn přirozeným a individuálním způsobem, aby zůstal dlouhou dobu zdravý a výkonný. Přejeme si, abyste si jako jezdec a majitel koně užil s koněm hodně zábavy. Proto vyvíjíme pro každého koně správné krmivo! Podle tohoto motto pracujeme ve firmě **marstall** každý den.

Jako pionýři v oblasti moderního krmení pro koně jsme již záhy poznali, že koně nemohou být z důvodu ubývající bohatosti druhů v oblasti sušeného krmiva při samotném krmení senem a ovsem dostatečně zásobováni energií a účinnými látkami.

Proto jsme jako první výrobce krmiva v Evropě vyvinuli mnohostranná, přirozená müsli krmiva pro koně s vyváženou potřebou. Základem všech našich müsli je přitom hydrotermicky rozložené obilí.

## **My „marstaller“ – člověk pro koně**

My „**marstaller**“ nevyvíjíme pouze krmivo. Pro všechny zaměstnance v našem týmu je společná myšlenka, že vizi **marstall** realizujeme s nadšením a srdcem. Máme radost ze zdravých a výkonných koní a ze spokojených zákazníků. A jsme rovněž přesvědčeni o našich výrobcích! Pokud by tomu tak nebylo, dělali bychom to jinak.

## **marstall – soustředění na podstatu, na Vašeho koně**

Víte, proč o sobě říkáme, že jsme experty v oblasti krmení pro koně? Protože se staráme výlučně o koně a jeho potřeby. Týden za týdnem, celý rok.

## **marstall – věda a výzkum**

Soustředíme se na nejmodernější zajištěné vědecké poznatky z oblasti krmiva pro koně, nauky o krmivech a techniky. Již desetiletí podporujeme soukromé a státní výzkumné projekty a realizujeme s úspěchem jejich výsledky. Množství skutečných produktových inovací bylo námi uvedeno právě do problematiky krmiva pro koně. Protože neustále čelíme nárokům, problémům a potřebám jezdců a koňů, jsme schopni rychle reagovat na novinky. Pokud vidíme zárodky

problému, ihned se ho snažíme vyřešit.

## **marstall – zkušenost, která se vyplatí**

Celou dobu jsme stále vylepšovali a inovovali naše výrobky. Přitom stále sledujeme myšlenku praktického krmení. Naše výživa přináší ve výsledku užitek Vašemu koni a rovněž Vám. Víme, co koně potřebují.

## **marstall – prémiové krmivo pro koně**

Vyrábíme výlučně krmivo pro koně v prémiové kvalitě. Kvalita je u nás před kvantitou a charakterizuje všechny segmenty krmiva. Jedná se o detaily, které dělají rozdíl. Přesvědčte se sami!

## **marstall – hydrotermický rozklad**

My od firmy **marstall** klademe velký důraz na hydrotermické rozložení našich vloček. Působením vlhkosti, tepla a tlaku se rozkládají cenné živiny obsažené v obilném zrně a mohou být koněm optimálně stráveny a absorbovány. S krmivem firmy **marstall** potřebuje Váš kůň méně doplňkového krmiva a i přesto je optimálně a kompletně zásoben.

## **marstall – technika a výroba**

Vaše prémiové krmivo **marstall** vyrábíme pomocí nejmodernějších výrobních zařízení. Přitom byly před mnoha lety poprvé u nás vyvinuty a implementovány četné technické inovace a zlepšení, které se etablovaly a staly se všeobecným standardem. Dobrá technika slouží samotné výrobě prémiových výrobků, nesmí být avšak postavena do popředí.

## **marstall – tradice**

Naše skupina je dnes řízena z Oberstaufen (Allgäu). Naše centrála „Weissachmühle“ se může pyšnit více než 250-ti letou tradicí mlynářství a krmiv. Rovněž naši ostatní výrobci jsou činní v oblasti výroby krmiv již více generací a mají v této problematice mnoho zkušeností. Toto prospívá jak Vašemu koni tak i Vám!

## **marstall – „čtyři hlavy myslí víc než jedna“**

Díky čtyřem samostatným výrobním závodům se vyznačujeme jedinečnou strukturou v Evropě. Z toho plyne mnoho výhod. Více lidí „více myslí“. Regionální dělení je sice někdy „náročné“, přináší s sebou avšak mnoho nápadů a značné výhody. Například lze identifikovat regionálně rozličné potřeby a tyto poté pokrýt! Pozitivním vedlejším efektem jsou rovněž kratší cesty k zákazníkovi. Tak získáte ještě čerstvější zboží a díky nižším emisím škodlivin je přeprava šetrnější k životnímu prostředí.

## **marstall – certifikovaná bezpečnost**

U **marstall** se nežije pouze myšlenkou na kvalitu,

# st, která se vyplatí

nýbrž si ji necháváme rovněž certifikovat. Každý z našich výrobních závodů má zřízen management jakosti, který zaručuje bezvadnou transparentnost od příjmu surovin až k jednotlivému zákazníkovi. Jsme si vědomi naší odpovědnosti vůči Vám a Vašemu koni.

## **marstall – úspěchy ve sportu a chovu**

Neděláme moc povyku, ale úspěchy nám dávají za pravdu.

Za poslední desetiletí bylo krmeno mnoho koní produkty **marstall**, kteří byli bohatě ceněni při účasti na národních a mezinárodních soutěžích, mistrovství Evropy a světa a při olympiádě v drezúře, skocích, distanci a všestrannosti. Avšak nikoli pouze v klasickém jezdeckém sportu, nýbrž rovněž při westernovém ježdění nebo s islandskými koni byli naši zákazníci schopni dosáhnout vysokých výkonů. Známí chovatelé v tuzemsku a zahraničí důvěřují našim produktům a jsou s nimi velice úspěšní. A každý, kdo krmí produkty **marstall** zdravého a výkonného koně, je v našich očích již nyní vítěz!

## **marstall – kontakt**

Odjakživa udržujeme s našimi zákazníky úzký kontakt. Celoplošná síť kompetentních externích pracovníků, naše přítomnost na nadregionálních veletrzích a výstavách nám zajišťují blízkost k zákazníkovi. Tak zůstáváme ve stálém rozhovoru s Vámi a víme ještě lépe, co koně a jezdci potřebují. Kontaktujte nás, těšíme se na Vás!

## **marstall – prodej**

Více než 1.200 obchodníků udržuje pro Vás produkty **marstall** po celé Evropě čerstvé a dostupné. Pokud neznáte obchodníka ve Vaší oblasti, zeptejte se jednoduše nás nebo jej naleznete na naší homepage. Pokud není daný produkt na skladě, Váš obchodník **marstall** jej zajistí rád objedná nebo nám zavolejte, rádi se o Vás postaráme!

## **marstall – servis**

Krmivo je rozhodující! Teprve ve spojení s dalšími stavebními kameny vzniká pocit, že jsme mysleli na všechno. K tomu Vám nabízíme všechny potřebné pomůcky (viz rovněž str. 74):

Již mnoho let se používá váha na koně **marstall**, pomocí níž se zjišťuje přesná hmotnost koní - předpoklad správného množství krmiva a správného výpočtu dávky.

Poradenství provádíme přímo na místě, a to telefonicky nebo mailem a vytvoříme pro Vás individuální přísun dávek pro Vašeho koně. Naš kompetentní poradenský tým je Vám k dispozici.

Jako zvláštní službu Vám nabízíme možnost

prověření Vašeho základního krmiva za naše režijní ceny.

Naše speciální vozidla Vám dodají Vaše krmivo pro koně rychle a spolehlivě do každé stáje, a to jako Big Bag nebo jako volné zboží.

Stejně tak se můžete rovněž přihlásit na naše odborné bezplatné a veřejné přednášky. Zde se vždy dovíte novinky v oblasti krmení koní.

Měli byste mít pocit, že nám můžete důvěřovat! Vaše rozsáhlé informace, všeobecná transparentnost a dobré poradenství Vám mají umožnit Váš vlastní úsudek. To je pro nás důležité!



# marstall – správné krmivo

## marstall – správné krmivo pro každého koně

Každý hlavní druh krmiva **marstall**, je jedno zda jako univerzální, sportovní nebo chovné krmivo, obsahuje celou sílu a rozmanitost druhů celé přírody. V našich certifikovaných zařízeních vyrábíme výlučně kvalitní, sladěné komponenty rozmanitých a chutných krmných směsí.

S našimi individuálními krmnými směsmi optimalizovanými ve vztahu k danému plemenu, doplňkovým produktům pro konkrétní řešení problému, optimalizaci krmiva a rozmanitosti, strukturovaným produktům jakož i **marstall** speciálním produktům k cílenému příkrmování jsme nejkompletnějším nabízejícím na evropském trhu s koňským krmivem.

## Snadno a hospodárně

Všechny naše kvalitní produkty s hlavním krmivem se jednoduše dávkuje a jsou obzvláště hospodárné, neboť ve většině případů nejsou zapotřebí dodatečné minerální a vitamínové preparáty. Naše krmiva jsou snadno stravitelná a živiny jsou poskytovány Vašemu koni obvyklým způsobem. S krmivem **marstall** nepotřebuje Váš kůň větší množství doplňků a je i přesto kompletně nasycen.

## Chutný a čerstvý

Zcela zvláštní důraz klademe na kvalitní a čerstvé suroviny a krátké dodací cesty do našich výrobních závodů. Neboť k výrobě prémiových krmiv jsou používány pouze čerstvé komponenty. A to chutná Vašemu koni.

## Bezpečnost

Prostřednictvím našeho managementu jakosti ve všech výrobních závodech Vám nabízíme vysokou míru bezpečnosti. Jakost začíná již při pěstování a nákupu surovin. Bezvadná transparentnost a dohledatelnost všech surovin od pole až po zabalené do pytle jsou pro nás samozřejmostí a zaručují Vám bezpečnost při krmení.

## Viditelný účinek

Za pravdu nám dává nejenom mnoho zákazníků a úspěchy. Koně, které jsou krmeny produkty **marstall**, si na tom stojí lépe, jsou výkonnější a zdravější. Přesvědčte se o tom sami ...

## Čerstvé balení a informace

Naše nové vaky jsou koncipovány takovým způsobem, abyste na první pohled získali všechny důležité informace. Náš systém barevného označení (viz str. 13) Vás přitom přehledně provede všemi produktovými segmenty.

Vnitřní fólie všech obalů udržují Vaše **marstall** premiové krmivo pro koně čerstvé od prvního až do posledního dne. To má Váš kůň rád.

## U marstall víte, čím krmíte

Všechny naše druhy krmiva vypadají nejen hezky, nýbrž na první pohled vidíte, co je uvnitř. Rádi Vám prozradíme procentuální složení všech obsažených látek, obsahy vitamínů, množství a stopových prvků. A to v osmi evropských jazycích.

Pro nás je důležitá upřímnost, informování a transparentnost, neboť pro Vás je to předpokladem pro správné krmivo Vašeho koně. A my jsme si jistí: Pouze dobře informovaní zákazníci si mohou být jisti a nám důvěřovat!

## Inovativní produkty pro problémy

U koní se ve zvýšené míře objevují bohužel některé problémy. Tyto jsou např. problémy s trávením, látkovou výměnou, srsti atd. Celá řada z nich je podmíněna krmivem, resp. je možné je ovlivnit krmivem: Lidé z firmy **marstall** vyvinuli nové produkty a vylepšili staré a tak pomáháme sužovaným koním.

## Spokojenost vytváří důvěru

Mnoho zdravých a výkonných koní, stovky tisíců spokojených zákazníků po celé Evropě - a to vše po mnoho desetiletí - jsou pro nás velkou pochvalou, že jsme schopni dostát našim závazkům stability.

## Pytlivé zboží, big bag a volné zboží

Je zcela jedno, jaké balení potřebujete, rádi Vám ho rychle a spolehlivě dodáme až do stáje. Díky našim speciálním vozidlům jsme schopni vyložit i zboží v silu. Toto je nejenom dobré pro kvalitu a živiny, nýbrž i je to velmi ekonomické.

## Konstantní kvalita a receptura

Díky počítačem řízené výrobě můžeme zajistit konstantní výrobu. Složení zůstává stejné a tak se nemusí trávení Vašeho koně přizpůsobovat.

## marstall-obilí

Pro výrobu našich kvalitních müsli vloček můžeme používat pouze nejlepší obilí. Co největší povrch, vysoká hmotnost na hektolitr a nízké proteinové hodnoty jsou předpokladem vločky **marstall**. Po přesné vstupní kontrole je zrno vícekrát čištěno a šetrně zpracováno. My z **marstall** klademe na každého dodavatele všech složek krmiva zvláštní a vysoké požadavky, díváme se mu na prsty a necháme si od něj vše potvrdit.

## Hydrotermický rozklad

Jako pionýři moderního krmení pro koně zavedl **marstall** tuto metodu před více než 35 lety a za poslední desetiletí ji dovedl k dokonalosti. Výsledkem jsou lehce stravitelné a velmi snášenlivé obilné vločky. Živiny jsou koni k dispozici v lehce stravitelném a

# Krmivo pro každého koně

efektivním způsobu: Toto je dobré nejen pro Vašeho koně, nýbrž je to velice ekonomické.. Malé dávky – velký účinek (podrobnosti viz str. 8).

## Snadno stravitelná vlákna

Kůň jako stepní zvíře vyžaduje dobře strukturované surové vlákno pro bezproblémové trávení. Za poslední desetiletí se bohužel zmenšila rozmanitost našich pastvin - a tím pádem rozmanitost objemového krmiva. Stále méně jsou v něm obsaženy různé traviny a byliny. My z firmy **marstall** jsme tento trend rozpoznali již velmi dávno a reagovali jsme na něj. S našimi rozmanitými recepturami a druhy struktury a krmiva specifickými dle daného koně Vám pomůžeme vyrovnat tento nedostatek. Navíc používáme zdroje surových vláken, které obsahují málo škrobu, za to avšak snadno stravitelná vlákna.

## Sekundární rostlinné látky

Rozmanité působení sekundárních rostlinných látek jako např. kladný antioxidační účinek v buňkách, je ještě dalece neprozkoumán resp. je teprve na začátku. Prof. Fahrendorf provádí již mnoho let výzkumy v této oblasti. Speciálním pěstováním rostlin v oblasti brokolice - zelí se mu podařilo získat velmi vysokou hodnotu sekundárních rostlinných látek (zde: sulforophan). Tato obsažená látka vykazuje velmi kladný účinek u koní s problémy žaludku a u krkavých koní (viz str. 68).

## Proteinová kvalita a aminokyseliny

Pro zachování těla, růst a výkon potřebuje kůň životně důležitý surový protein. My z **marstall** klademe zvláštní důraz na vynikající jakost proteinu. Rozhodující je nikoli kvantita nýbrž kvalita. Při volbě čistých rostlinných proteinových nosičů dbáme na zvláště kvalitní vzorec aminokyselin. Zde se jedná o stavební kameny proteinu. Společně s prof. Spounou, který je vedoucím činitelem ve výzkumu aminokyselin v oblasti chovu koní, jsme vyvinuli speciální vzorec aminokyselin. S velkým úspěchem jsme tak na trh uvedli první krmivo müsli s vysoce koncentrovanými aminokyselinami (viz str. 32).

## Řepkový olej a olej z lnu a bodláčí

Určité rostlinné oleje obsahují životně důležité mastné kyseliny a jsou tak kvalitními zdroji energie pro koně. Šetrně získávaný řepkový olej se vyznačuje např. obzvláště vysokým obsahem nenasycených mastných kyselin  $\Omega 3$  a  $\Omega 6$  a je bohatý na vitamín E a karotenoidy.

## Byliny v přírodní kvalitě

Byliny mají již roky zvláštní postavení u našich druhů krmiv **marstall**. Nejen kvůli dobré chuti, nýbrž kvůli rozmanitým kladným účinkům si nelze byliny odmys-

let z krmiva pro koně. Naše používané směsi bylin se osvědčily v praxi. Jsou používány pouze v přírodní podobě, třeny nebo řezány.

## Výtlačky z jablek

„An apple a day keeps the doctor away.“  
Koně žerou jablka velmi rádi, jablka mají kromě toho kladný účinek na organismus. Používáme pouze obzvláště šetrně vyrobené výtlačky jablek, které mají v sobě ještě hodně šťávy. Chutnají dobře – a dělají dobře.

## Přírodní vitamíny a stopové prvky

Koně potřebují každý den dostatek vitamínů a stopových prvků. Pro organismus jsou lépe dostupné v organické podobě. My **marstall** používáme speciální vzorce vitamínů, které se nejlépe osvědčily. Pokud možno obohacujeme rovněž směsi nativními vitamíny, jako např. vitamín C šípkovými slupkami nebo betakaroten vložkami z karotky



# Kůň a krmivo

## včera a dnes

### 1. Historie

Vycházejí z původního koně **Eohippus**, který se v lese živil větvemi a listy, se před zhruba 3 miliony let vyvinul **Equus Przewalski**. Tento vlastně první divoký kůň migroval z lesa do stepi a zde se živil prakticky výlučně přezrálou stepní trávou.



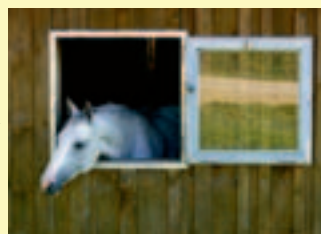
**EQUUS PRZEWALSKI**

### 2. Původ



#### Původ

Jedno, zda před miliony let ve stepi nebo dnes při chovu na pastvinách: Kůň denně stráví přirozeně **12–16 hodin** tím, že pomalu jde a pase se.



#### Domestikace

Často neexistuje neomezený 24 hodinový příjem výživy. Je krmeno v podobě málo a koncentrovaných denních dávek.

### 3. Základ výživy a zažívání

#### Původ

**Stepní tráva.** Podíl surových vláken podle věku. Rozmanité složení bylin a trav.

#### Dnes

**Směšaná dávka.** Je krmeno v málo dílčích dávkách: Objemové krmivo (seno/sláma/tráva/siláž), jaderné krmivo (obilí/pelety/müsli), přísady (minerální látky/vitamíny/vitalizační látky).

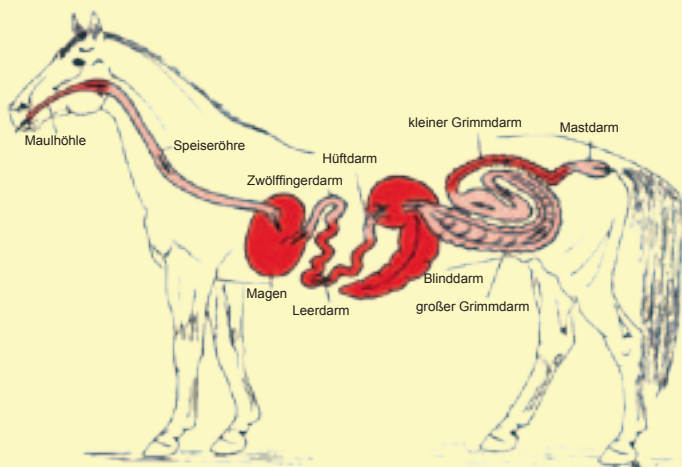
### 4. Trávení uhlovodanů

#### Původ

- Hlavně strukturované uhlovodany (NDF, hemicelulóza, celulózy), odbourávání ve slepém střevě mikroorganismy.
- Nižší podíl škrobu, odbourávání enzymy (amyláza) v tenkém střevě.

#### Dnes

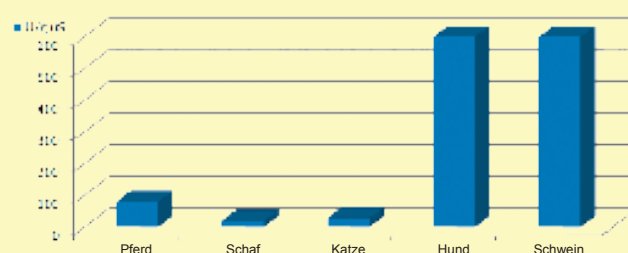
- Větší podíl škrobu, odbourání enzymy podle druhu obilí (amyláza) v tenkém střevě: oves velmi dobře, ječmen, kukuřice obtížně a neúplně.
- Na druhy chudší surové vlákno (hemicelulózy, celulózy) s menší rozmanitostí obsažených látek, odbourání ve slepém střevě mikroorganismy.



**Tenké střevo:** Dvanácterník, lačník

**Tlusté střevo:** Slepé střevo, trakčník a konečník

Amylázová aktivita v trávicím traktu - srovnání druhů



**Amyláza = hlavní enzym při štěpení škrobu**

Kůň není původně zařízen na enzymatické odbourání uhlovodanů škrobu.

Quelle: nach Kleide E. et al. (1994): Activity of amylase in the gastrointestinal tract of the horse. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 72, 234-241

**S menší syntézou amylázy může kůň obilný škrob tedy trávit relativně špatně.**

Pokud se větší množství nestráveného škrobu dostane do slepého střeva, byly by zde odbourány mikroorganismy. Přitom vznikající mastné kyseliny s krátkým řetězcem by citelně snížily pH hodnotu ve slepém střevě. Tím způsobené kyselé prostředí by zvýhodnilo konkurenční mikroorganismy v neprospěch „normální“ bakteriální flóry. Následkem by bylo vadné kvašení, ztráta energie a nedostatek vitamínu B, atd. až po onemocnění, jako acidóza, ostrý zánět kopytní kůže, průjem a kolika.

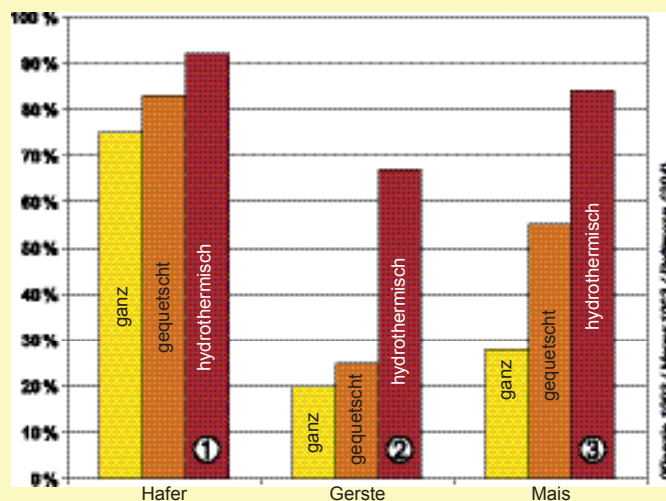


**Krmený škrob se musí dát enzymaticky trávit a absorbovat ve velké míře v tenkém střevě. Takový lehce stravitelný škrob vzniká hydrotermickým výrobním postupem.**

Hydrotermické ošetření obilí  
například kukuřice



Stravitelnost škrobu podle druhu přípravy obilí v oblasti žaludku a tenkého střeva



Originální hydrotermický výrobní postup **marstall** rozkládá obilný škrob teplem a vlhkostí. Toto fyzikální „předběžné trávení“ umožňuje v tenkém střevě rychlejší a jednoznačně vyšší enzymatické trávení škrobu na maltózu. Kůň má tak energii rychleji k dispozici. Optimální kombinace hydrotermicky rozložených druhů jednotlivých obilí tvoří základ krmiv **marstall**. Složení je založeno na množství praktických zkušeností s krmením a nejvyšší vědecké kompetenci.

## Složení dávky

Vyvážená dávka je zásadně založena na:

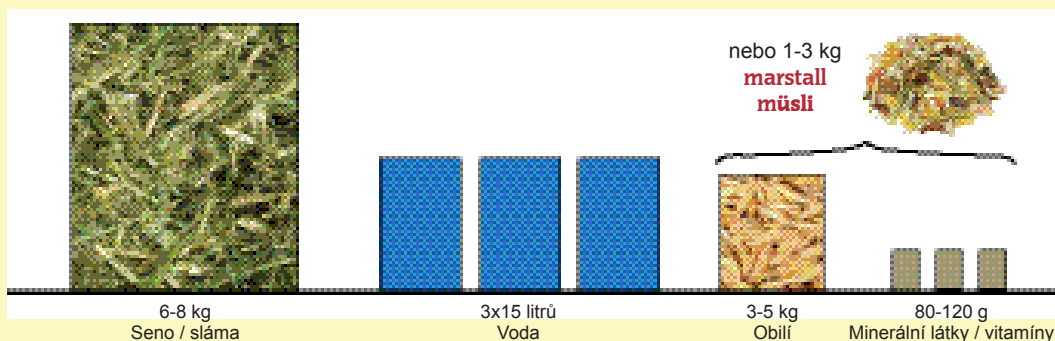
1. Potřeba udržení (řídí se hlavně hmotností koně, viz rovněž koňskou váhu **marstall** str. 74)
  2. Potřeba výkonu (řídí se druhem a obtížností práce jakož i životním stádiem, např. růstem, březostí, laktací atd.)
- Využijte bezplatnou službu výpočtu dávky **marstall** (viz str. 74)

## 3 Pravidla pro krmení koní

Pravidlo 1: Objemové krmivo (seno/sláma/**Basis/ProCaval-Struktur**) v dostatečném množství a více denních dávkách (před jadrným krmivem!)

Pravidlo 2: Jadrné krmivo (obilí/pelety/müsli**marstall**) ve více denních malých dávkách pro doplnění živin

Pravidlo 3: Přísady (minerály/vitamíny/stavební produkty) pro kompletaci celé dávky nebo pro odstranění problémů



Schématické znázornění jednotlivých složek denní dávky pro koně s hmotností 550 kg při lehké až středně těžké práci

# ABC krmení

**Ad libitum (ad lib.):** Volně dostupné

**Aminokyseliny:** Stavební kameny bílkovin, esenciální aminokyseliny jako např. lysin, methionin, threonin, tryptophan musí být podávány v denní výživě (tip: **marstall Amino-Muskel PLUS!** str. 64)

**Anýz:** Při křečích a pro ředění hlenu, podporuje trávení

**Výtlačky z jablek:** Vedlejší produkt zpracování ovoce – velmi bohaté na pektin a surová vlákna!

**Acidóza:** Překyselení (příliš nízká hodnota pH), často ve slepém střevě a trakčníku (tip: **marstall Magen-Schutz!** str. 68)

**Betakaroten:** Přirozený předstupeň k vitamínu A, důležitý pro chovná zvířata/plodnost (tip: **marstall Zuchtmüsli!** str. 40)

**Pivní kvasnice/mláto:** Dobré pro střevo, zvýšení produkce biotinu v těle

**Biologicky vysoce dostupné:** Z důvodu přírodního původu nebo organické struktury lépe přijímané tělem než u anorganických sloučenin (tip: **marstall Huf-Regulator!** str. 62)

**Biotin (Vitamin B7):** Důležité pro kůži a srst (tip: **marstall Rondo!** str. 67)

**Listy břízy:** Podporuje produkci moče a potu, růst chlupů

**Vápník:** Pro tvorbu kostí, funkce nervů a svalů, produkce mléka u kojících klisen

**Chlór:** Viz sodík (tip: **marstall Subito!** str. 64 a **marstall Lecksteine!** str. 65)

**Cholinchlorid:** Viz kyselina pantothenová

**Cushing syndrom:** Nemoc vyvolána nadměrnou produkcí kortizolu (tip: **marstall Vito!** str. 24)

**Špalda:** Tzv. „praobilí“, snadno stravitelné, sytící, mnoho speciálních podílů = mnoho surových vláken (tip: **marstall Naturell!** str.22, **marstall Dinkel Bäckerli!** str. 71)

**Průjem:** Může mít různé příčiny jako např. stálé překyselení, nedostatek vlákniny, špatné krmení, červivost atd. (tip: **marstall Mash!** str. 58 nebo **marstall ProCaval-Struktur!** str. 50)

**Dubová kůra:** S tříslovinami, potlačuje zánět a reguluje trávení, obzvláště dobrá proti průjmu

**Železo:** Tvorba krevních a svalových barviv, vázání a doprava kyslíku

**Bílkovina (protein):** Skládá se z aminokyselin, bílkoviny jsou základními stavebními látkami těla (tip: **marstall Amino-Sport Müsli!** str.32 a **marstall Amino-Muskel PLUS!** str. 64)

**Elektrolyty:** Prvky jako sodík, draslík, chlór, magnézium atd., které se vyplavují potem nebo při průjmu (tip: **marstall Subito!** str. 64)

**Energie:** Uvedena ve stravitelné energii (jednotka =MJ/kg), základní veličina pro výpočet dávky (tip: **marstall Champion!** str. 38)

**Potřeba udržení:** Základní dávka pro zachování veškerých životních funkcí

**Esenciální:** Tělo je nemůže produkovat samo a musí být přijímány s krmivem

**Fenykl:** Aktivuje látkovou výměnu, potlačuje zánět, rozpouští křeč a hlen, močopudný

**Fermentované obilí:** Produkt kvašení kyseliny mléčné s nízkým obsahem škrobu na bázi obilí. Pomáhá opět vytvořit rovnováhu mezi kyselinami a zásadami, podporuje tělní syntézu vitamínů a zhodnocení krmiva (tip: **marstall Optimal!** str. 54 a **marstall Senior Plus!** str. 26)

**Tuky:** Sloučenina z glycerínu a mastných kyselin, vydatný nositel energie (tip: **marstall Lein-Distel-Öl!** str. 69)

**Kyselina listová (vitamin B11):** Látková výměna u bílkovin, růst

**Volné radikály:** Agresivní molekuly, které napadají složky buněk

**Fruktan:** Rostlinné rezervní uhlovodany, rychle fermentovatelné, jsou podezřelé, že způsobují ostrý zánět kopytní kůže. Vysoké hodnoty ve stéblech mladé a posečené, spásané trávy, především při nočních mrazech následovaných teplým, slunečním dnem (tip: **marstall Vito!** str. 24 a **marstall ProCaval-Struktur!** str. 50)

**Ječmen:** Bohatý na škrob (pomalu dostupný), nízký obsah bílkovin a tuků (tip: **marstall Naturgold Gerstenflocken!** str. 51)

**Glykemický index:** Informuje o obsahu „nestrukturovaných uhlovdanů“ krmiva. Objemové krmivo má nižší glykemický index, jadrné krmivo má spíše vyšší glykemický index

**Glykogen:** Látka pro ukládání glukózy ve svalech (viz rovněž PSSM), rovněž nazvána zvířecím škrobem

**Oves:** Snadno stravitelný, pro koně nejsnadněji dostupný škrob, tím rychlá energie („ovesný motor“)

**Ostrý zánět kopytní kůže:** Onemocnění látkovou výměnou s více faktory, možné spouštěče: Nadbytek fruktanů, nestrávený škrob v tlustém střevě, nemoci jako EMS nebo Cushing Syndrom (tip: **marstall Vito!** str.24)

**Hydrotermický rozklad:** Metoda ošetření obilí k rozložení škrobu (viz str. 18)

**Hyperlipidemie:** Porucha látkové výměny u tuků (tip: **marstall Vito!** str.24)

**I.E.:** Mezinárodní jednotky = měrná jednotka pro určité látky, které jsou odměřeny nikoli na základě své hmotnosti, nýbrž na základě své funkce, např. vitamin A a D3

**Inzulínová rezistence:** Redukovaná reakce tělesných buněk na hormon inzulin. Buňky jsou tím pádem zásobovány hůř glukózou a dalšími živinami (tip: **marstall Vito!** str.24)

**Jód:** Funkce štítné žlázy, produkce hormonů

**Draslík:** Viz sodík nebo elektrolyty

**Otruby:** Vnější vrstvy obilného zrna, bohaté na balastní látky, s vysokým obsahem fosforu!

**Česnek:** Ochrana před hmyzem, aktivuje látkovou výměnu, čistí krev a střeva (tip: **marstall Kabaro!** str. 68, **marstall Weidemüsli!** str.28, **marstall ExZem-Müsli!** str. 56)

**Kobalt:** Esenciální stopový prvek, podílející se na mnoha enzymatických procesech v těle jako součást vitamínu B12, tvorba krve, kožní funkce, růst

**Uhlovodany:** Sloučeniny uhlíku jako škrob a cukr avšak rovněž vlákniny. Převážný zdroj energie pro koně

**Kolostrum:** První mléko klisny (mlezivo) s vysokým obsahem imunoglobulinů! (tip: **marstall Fohlen-NOT-Paket!** str. 43)

**Měď:** Vývoj nervů, krve, pigmentů (zbarvení srsti), vazivo a kosti



# koní marstall

**Laktace:** Doba kojení. Doba, kdy klisna kojí! (tip: **marstall Zuchtmüsl!** str. 40, **marstall Fohlen-Milchpulver!** str. 43)

**Lněná semínka:** Potlačují zánět, podporují zažívání, vysoký podíl hlenovitých látek pro sliznici žaludku a střeva. Bohatá na mastné kyseliny omega-3! (tip: **marstall Mash!** str. 58, **marstall Sonnenlein!** str. 69)

**Potřeba podat výkon:** Potřeba (nad rámec potřeby udržení) pro každý druh výkonu, např. zvýšení hmotnosti (svalstvo, růst), produkce mléka, březost, atd. (tip: **marstall Turnier!** str. 34, **marstall Cornmüsl!** str. 36 nebo **marstall Zuchtmüsl!** str. 40)

**Vojtěška:** Luštěnina bohatá na živiny, rostlina objemového krmiva s vysokým podílem listů (tip: **marstall Basis!** str. 49)

**Magnézium:** Stabilizuje klidový stav vybuditelných nervových a svalových buněk, podílí se mnoha enzymatických reakcí jako součást enzymů nebo koenzym (tip: **marstall Piano!** str. 66)

**Kukuřice:** Bohatá na energii a škrob (pomalu dostupné), jako vločky podstatně rychleji a kompletněji stravitelá než nezpracovaná kukuřice (tip: **marstall Naturgold Maisflocken!** str. 51)

**Mangan:** Esenciální stopový prvek, důležitý související faktor mnoha enzymů, důležitý pro syntézu inzulínu, látkovou výměnu tuků, plodnost atd.

**Melasa:** Vedlejší produkt při získávání cukru, chutný, váže prach, bohatý na draslík a sodík!

**Minerální látky:** Životně nutné anorganické látky, které tělo nemůže samo vyrobit. Rozděleno na množstevní prvky jako např. Ca, P, Mg, K a stopové prvky, např. Fe, Cu, Zn, Se (tip: **marstall Force!** str. 60, **marstall Stall-Riegel!** str. 61)

**Mikroorganismy:** (Mikroby) Bakterie, plísňe atd. (u koně především v tlustém střevě)

**Montmorillonit:** Přírodní jílový minerál vznikající při zvětrání sopečného prachu, silně adsorbující, neutralizující toxiny a alergeny ve střevě, lapač radikálů, zásobník kyselin (tip: **marstall ExZem-Plus!** str. 57)

**Sodík:** Důležitý množstevní prvek pro regulaci obsahu vody v těle, přenos vzruchů v nervových a svalových buňkách, aktivace četných enzymů (tip: **marstall Lecksteine!** str. 65))

**NDF:** (neutrálně rozpustná vlákna) slouží k tvorbě celých buněčných stěn, tzv. strukturované uhlovodany. Zejména důležitý pro žvýkání, tvorbu slin (tlumení žaludeční kyseliny) a mikroby v tlustém střevě. Především u koní s poruchou látkové výměny! (tip: **marstall Vito!** str. 24)

**Niacin (vitamin B3):** Důležitá stavební látka různých koenzymů, významná při látkové výměně

**Olej:** Velmi energeticky bohatý a vázající prach. Speciální rostlinné oleje vykazují vysoký obsah esenciálních mastných kyselin omega-3, které jsou důležité pro vývoj mozku plodu, cévní funkce, snížení hodnot tuku v krvi atd. (tip: **marstall Lein-Distel-Öl!** str. 69)

**Kyselina pantothenová (vitamin B5):** Důležitá při látkové výměně uhlovodanů a tuků, tvorba červeného krevního barviva a kyseliny žlučové

**Fosfor:** Tvorba kostí a zubů, vždy ve spojení s vápníkem

**PSSM (ústřel):** Porucha látkové výměny, ukládání glykogenu ve svalstvu. Koně nemají chuť do pohybu, jsou ztuhlí a působí bez energie. Tito koně musí být krmeni výživou s nízkým obsahem cukru a škrobu (tip: **marstall Vito!** str. 24)

**Management jakosti:** **marstall** podléhá nejvyšším požadavkům kladeným na kvalitu a je certifikován podle běžných standardů

**Objemové krmivo:** Krmivo bohaté na surová vlákna jako seno, sláma a siláž. Základ každého krmiva pro koně! Viz NDF (tip: **marstall Basis!** str.49, **marstall Wiesen-Cobs!** str. 48 a **marstall ProCaval-Struktur!** str. 50)

**Hrubá bílkovina:** Viz bílkoviny

**Selen:** Antioxidant, chrání buněčné membrány před poškozením radikály, důležitý rovněž při látkové výměně ve svalech, účinek mj. v kombinaci s vitamínem E, vyšší potřeba u starých koní (tip: **marstall Allegro!** str. 66, **marstall Kabaro!** str. 68, **marstall Senior Plus!** str. 26)

**Jitrocel:** Rozpouští hlen, způsobuje zplaskání otoku a potlačuje zánět, obsahuje třísloviny, křemelinu (silicium), další stopové prvky a mnoho vitamínu C

**Stopové prvky:** Viz minerální látky, musí být podávány v podobě denní výživy (tip: **marstall Force!** str. 60)

**Tymián:** Obsahuje éterické oleje, tiší dráždění ke kašli, rozpouští hlen a mírní křeč, zdravý pro dýchací cesty, reguluje trávení, dezinfikuje (tip: **marstall Sinfonie!** str. 52)

**Nadměrné krmení:** Zatěžuje látkovou výměnu (riziko inzulínové rezistence), kosti a klouby. Dávky podle potřeby!

**Nedostatečné krmení:** Nedostatek všeho druhu vede k různým problémům a nemocím. Vyvážené dávky!

**Stravitelnost:** Rozdíl mezi množstvím živin v krmivu a živinami vyloučenými stolicí

**Vitamin A (Retinol):** Pro růst, látkovou výměnu, vidění, funkci nervů, imunitní systém, funkci a stavbu kůže a sliznic atd. (tip: **marstall Zuchtmüsl!** str. 40)

**Vitamin B1,B2, B6, B12:** Látková výměna uhlovodanů, bílkovin a tuků, růst, posílení imunity

**Vitamin C:** Obrana před infekcemi, ochrana buněčných membrán

**Vitamin D3:** Tvorba kostí, absorpce vápníku a fosforu ze střeva

**Vitamin E:** Ochrana buněčných membrán a tkání, látková výměna u tuků, viz selen (tip: **marstall Allegro!** str. 66)

**Vitamin K:** Srážení krve

**Listy vlašského ořechu:** Pro látkovou výměnu v játrech, celkově aktivuje látkovou výměnu, čistí krev, obsahuje mnoho vitamínu C a E

**Voda:** Životně důležitá pro všechny funkce buněk, musí být vždy čerstvá!

**Pšeničné otruby:** Vnější vrstvy obilného zrna. Vysoký obsah snadno stravitelných surových vláken!

**Luční Cobs:** Čerstvá tráva sušená teplým vzduchem v peletované formě! Tip: Krmit zvlhčené! Obzvláště velmi vhodné pro staré koně a koně s problémy se žvýkáním! (tip: **marstall Wiesen-Cobs!** str. 48)

**Zinek:** Důležitý pro látkovou výměnu uhlovodanů a bílkovin, pro zdravou kůži a kopyta, zdravou srst, podporuje hojení ran

**Řízky z cukrovky:** Vedlejší produkt při výrobě cukru, bohaté na pektin a vápník, nízký obsah bílkovin a fosforu, krmit pouze ve zvlhčené formě!



# System barevného

Náš systém barevného označení, jakýsi průvodce krmivem, Vám jako zákazníkovi poskytuje přehled našich produktů. Tak můžete z našeho rozsáhlého sortimentu najít pro každé plemeno a každý výkonnostní profil to správné krmivo **marstall**. Krmiva lze velmi dobře kombinovat mezi sebou.

Všechny druhy krmiv uzpůsobené danému využití jsou obsaženy ve čtyřech hlavních liniích.

Speciální krmiva **marstall** jsou oproti tomu důležitá pro každého koně každého plemene jakož i pro každou výkonnostní úroveň.

**Universal** = (žluto-zelené) Základní müsli pro každého koně a každý nárok. **Zucht** = (žluto-modrá) optimalizované

## Linie hlavních krmiv

### Universal Žluto-zelená

Doplňkové krmivo pro každého koně a každý nárok. V naší linii **Universal** najdete následující produkty:

- Haferfrei
- Freizeit
- Complete
- Naturell
- Vito
- Senior Plus
- Weidemüsli
- Nutri-Pellet
- Naturgold Mais- und Gerstenflocken



### Sport Žluto-červená

Naše úspěšné prémiové sportovní müsli pro náročné amatérské sportovce a profesionály.

V naší linii **Sport** naleznete následující produkty

- Amino-Sport Müsli
- Turnier
- Cornmüsli
- Champion



## Speciality pro

### Struktur Žluto-světle zelená

Kvalitní náhražky sena bez prachu, extrudované, řezané nebo jako cobs.

### PLUS Žluto-fialová

Řešení problémů a směsi s dodatečnými krmivy pro optimalizaci, zhodnocení a změnu denního objemu krmiva.

### SPEZIAL/Bonus Žluto-červená

Prémiové doplňky výživy pro svaly, šlachy, klouby a mnoho dalších oblastí použití pro speciální posílení a prevenci.

# o označení marstall

směsi krmiv pro vysoce březí a laktující klisny jakož i hříbata, odstavené koně a ročky. **Sport** = (žluto-červená) naše úspěšné prémiové sportovní müsli pro náročné amatérské sportovce a profesionály. **Individual** = (žluto-hnědá) vzhledem k plemeni optimalizované kompletní krmivo (např. pro westernové koně, islandery a robustní koně). **PLUS** = (žluto-fialová) speciální krmné směsi pro optimalizaci, doplnění, zhodnocení a změnu. **Struktur** = (žluto-světle zelená) kvalitní náhražky sena bez prachu, extrudované, řezané nebo jako cobs. **SPEZIAL** = prémiový doplněk výživy pro cílené přikrmování a řešení problémů. **Bonus** = pečivo v nejlepší kvalitě **marstall**.

## podle oblastí použití

### Zucht Žluto-modrá

Optimalizované krmné směsi pro vysoce březí a laktující klisny jakož i vitální hříbata, odstavené koně a ročky.

V naší linii **Zucht** naleznete následující produkty:

- Zuchtmüsli
- Fohlenmüsli
- Fohlen-NOT-Paket
- Fohlen-Milchpulver



### Individual Žluto-hnědá

Vzhledem k danému plemeni optimalizované kompletní krmivo (např. pro westernové koně, islandery a robustní koně).

V naší linii **Individual** naleznete následující produkty:

- Isländer Robust-Müsli
- Western Struktur-Müsli



## každého koně

V naší linii **Struktur** naleznete následující produkty:

- Basis
- Wiesen-Cobs
- ProCaval-Struktur



V naší linii **PLUS** naleznete následující produkty:

- Optimal
- Sinfonie
- Mash
- ExZem-Müsli
- Stall-Riegel
- Weide-Riegel
- Force



V naší linii **SPEZIAL** a **Bonus** naleznete následující produkty:

- Huf-Regulator
- Subito
- Lecksteine
- ExZem-Plus
- Allegro
- Glissando
- Rondo
- Amino-Muskel PLUS
- Kabaro
- Lein-Distel-Öl
- Piano
- Bonus Leckerli
- Sonnenlein
- Magen-Schutz



# Témata, produkty

## Správný produkt

### Sklon k alergiím:

- ExZem-Müsli str. 56
- Vito str. 24
- Basis str. 49
- ProCaval-Struktur str. 50
- Wiesen-Cobs str. 48
- Kabaro str. 68
- Naturell str. 22

### Dýchací cesty, kašel:

- Sinfonie str. 52
- Optimal str. 54

### Alergie na prach:

- ProCaval-Struktur str. 50
- Basis str. 49
- Wiesen-Cobs str. 48

### Nervy:

- Piano str. 66

### Pot, elektrolyty:

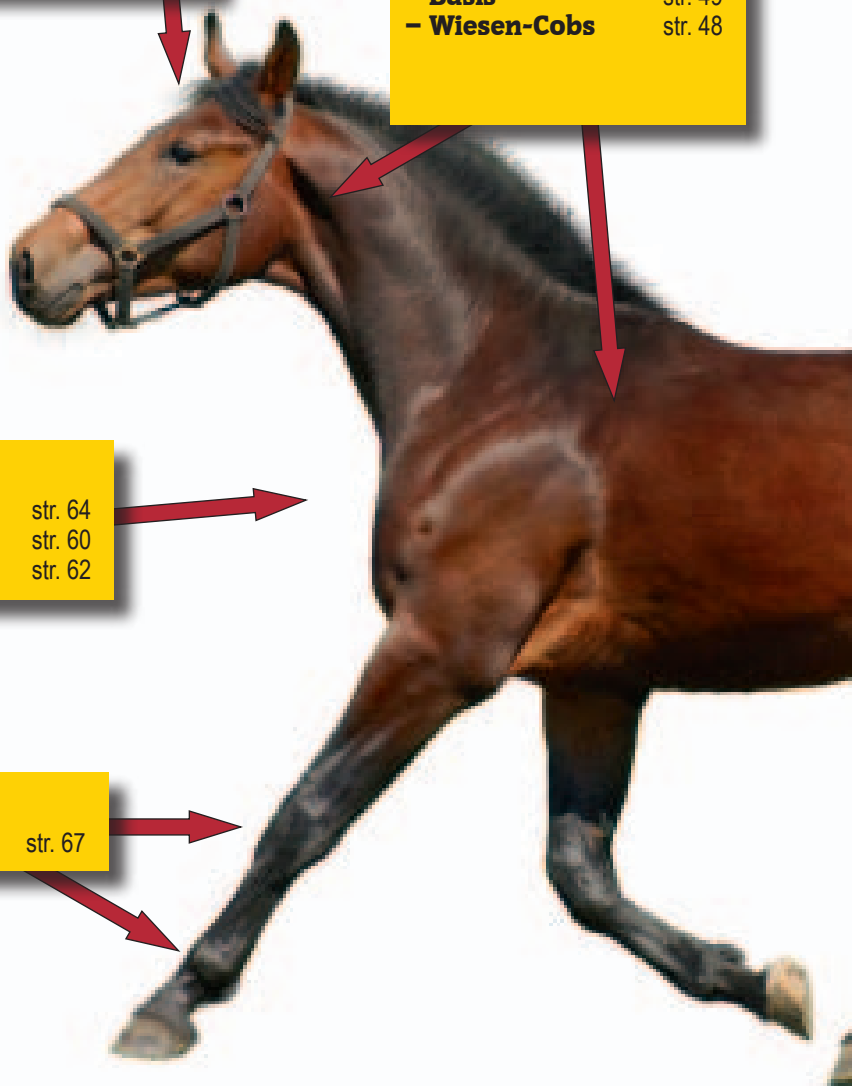
- Subito str. 64
- Force str. 60
- Huf-Regulator str. 62

### Látková výměna:

- Optimal str. 54
- Sinfonie str. 52
- Huf-Regulator str. 62
- Vito str. 24
- ExZem-Müsli str. 56
- Mash str. 58
- Kabaro str. 68

### Klouby:

- Glissando str. 67



### Nízký obsah bílkovin:

- Naturell str. 22
- Weidemüsli str. 28
- Isländer Robust-M. str. 44
- Vito str. 24
- Optimal str. 54
- ExZem-Müsli str. 56
- ProCaval-Struktur str. 50
- Basis str. 49

### Bez ovsa:

- Haferfrei str. 16
- Freizeit str. 18
- Naturell str. 22
- Champion str. 38
- Cornmüsli str. 36
- Western Struktur-M. str. 46
- Isländer Robust-M. str. 44
- Optimal str. 54
- ExZem-Müsli str. 56
- Sinfonie str. 52

### Strukturované krmivo:

- Basis str. 49
- ProCaval-Struktur str. 50
- Wiesen-Cobs str. 48
- Naturell str. 22
- Western Struktur-M. str. 46
- Isländer Robust-M. str. 44
- Vito str. 24

### Sportovní krmivo, krmivo na přísun energie:

- Amino-Sport Müsli str. 32
- Amino-Muskel PLUS str. 64
- Champion str. 38
- Cornmüsli str. 36
- Turnier str. 34
- Naturgold str. 51
- Allegro str. 66
- Lein-Distel-Öl str. 69

# ... na první pohled

## ... na první pohled

**Žaludek, krkavý kůň, zažívání, střevo, průjem, kolika, zvracení vody:**

- Mash	str. 58
- Magen-Schutz	str. 68
- Sonnenlein	str. 69
- Weidemüsli	str. 28
- Vito	str. 24
- ProCaval-Struktur	str. 50
- Lein-Distel-Öl	str. 69
- Kabaro	str. 68

**Kůže, chlupy:**

- Huf-Regulator	str. 62
- Rondo	str. 67
- Sonnenlein	str. 69
- Lein-Distel-Öl	str. 69

**Ekzém, hmyz:**

- ExZem-Plus	str. 57
- ExZem-Müsli	str. 56
- Kabaro	str. 68

**Různé**

**Westernový kůň:**

- Western Struktur-M.	str. 46
- Optimal	str. 54
- Naturgold	str. 51
- Amino-Muskel PLUS	str. 64

**Islandský kůň:**

- Isländer Robust-M.	str. 44
- Optimal	str. 54

**Dieta:**

- Mash	str. 58
- Vito	str. 24
- Optimal	str. 54
- ProCaval-Struktur	str. 50
- Sonnenlein	str. 69

**Bez melasy:**

- Naturell	str. 22
- Vito	str. 24
- Naturgold	str. 51
- Wiesen-Cobs	str. 48
- Mash	str. 58
- Force	str. 60
- Weide- /Stall-Riegel	str. 61

**Peletové krmivo:**

- Nutri-Pellet	str. 30
----------------	---------

**Krmivo na pastvinu:**

- Weidemüsli	str. 28
- Weide-Riegel	str. 61
- Optimal	str. 54
- Kabaro	str. 68

**Byliny:**

- Sinfonie	str. 52
- Optimal	str. 54
- Champion	str. 38
- Naturell	str. 22

**Obilné vločky:**

- Naturgold	str. 51
-------------	---------

**Základní krmná směs:**

- Basis	str. 49
- ProCaval-Struktur	str. 50
- Wiesen-Cobs	str. 48

Váha na koně:	str. 74
Výpočet dávky:	str. 74

**Svaly:**

- Amino-Sport Müsli	str. 32
- Amino-Muskel PLUS	str.

**Kopyto, hnití, zánět kopytní tkáně:**

- Huf-Regulator	str. 62
- Vito	str. 24
- Rondo	str. 67

**Chov, hříbata, odchov:**

- Zuchtmüsli	str. 40
- Fohlen-NOT-Paket	str. 43
- Fohlen-Milchpulver	str. 43
- Fohlenmüsli	str. 42
- Complete	str. 20
- Amino-Muskel PLUS	str. 64
- Force	str. 60
- Rondo	str. 67

**Krmivo pro seniory:**

- Senior Plus	str. 26
- Optimal	str. 54
- Mash	str. 58
- ProCaval-Struktur	str. 50
- Wiesen-Cobs	str. 48
- Glissando	str. 67

**Vitamíny, minerály, stopové prvky:**

- Force	str. 60
- Weide-/Stall-Riegel	str. 61
- Optimal	str. 54
- Huf-Regulator	str. 62
- Allegro	str. 66
- Subito	str. 64
- Lecksteine	str. 65



# Klasika mezi

## Pro optimální krmení pro každého



Gaby Jacobi, již 30 let úspěšná v distančním sportu, Mistrovství Německa 2000 s koněm Milagro :  
*Jednoduše okouzující, u marstall naleznou vždy vhodné krmivo.*

**marstall Haferfrei** – osvědčená a oblíbená klasika müsli bez ovsu. Optimální kombinované krmivo pro hospodárné a individuální upravení dávek v kombinaci s vlastním krmivem. Vhodné rovněž jako samotné doplňkové krmivo. Optimální základ pro každého koně a jakékoli požadavky !

**Haferfrei** je obzvláště chutné a oblíbené univerzální krmivo pro koně ve formě müsli a osvědčuje se již několik generací koní jako základní stavební kámen denního krmiva. Dlouholetá věrnost našich zákazníků nám potvrzuje konstatní dobrou kvalitu receptury.

**Haferfrei** se skládá z vysoce využitelných, hydrotermicky rozložených vloček müsli, speciálních pelet se sníženým obsahem bílkovin s obzvláště vysokým obsahem vitamínů, minerálů, stopových prvků, vitalizačních a účinných látek s chutnou melasou.

Hrubá struktura müsli podněcuje k intenzivnímu žvýkání. Poměr bílkovin vůči energii působí pozitivně na celý organismus koně s ohledem na fyziologii a výživu. **Haferfrei** zvyšuje u koně dobrý zdravotní stav a zprostředkovává pocit připravenosti k podání výkonu za současného krocení temperamentu a lesklé kůže.

**Haferfrei** je oblíben jak u soukromých chovatelů koní tak i u soutěžních a jezdeckých stájí:

Toto vyvážené müsli je nejvhodnější pro svoji cílovou směs 1:1 s vlastním ovsem, pelety a jinými druhy. Tím je dosaženo individuálně vyvážené varianty jaderného krmiva a je tak zhodnocena každá dávka.

**Haferfrei** se jednoduše dávkuje a je nanejvýš hospodárný pro malý stav koní tak i pro soutěžní a jez-

# zi müsli

## o koně a jakékoli nároky

decké stáje. Práve u stájí s větším stavem koní lze efekt dobrého krmiva dobře identifikovat. Po úpravě dávky a krátké době zakrmení lze dávky značně snížit a tím tak ušetřit náklady a náročnost práce.

U lehce krmených koní a koní s malými nároky ohledně výkonu se osvědčilo nasadit doporučené množství **Haferfrei** k dostatečnému množství sušeného krmiva (seno) a upustit od přidání ovsa nebo pelet. **Haferfrei** zásobuje koně podle potřeby také při relativně malém množství krmiva vitamíny a minerálními látkami a obsah bílkovin denní dávky je značně snížen.

Při vyšším výkonu lze **Haferfrei** ideálně doplnit množstvím ovsa. Protože obilí vykazuje velmi těsný poměr Ca:P, je **Haferfrei** se speciálně dimenzovaným poměrem Ca:P 3:1 ideálním kombinovaným krmivem.

Díky svému obsahu cenných vitamínů, minerálních látek a stopových prvků jakož i kvalitních vitalizačních a účinných látek lze při krmení dle potřeby upustit od doplňkového minerálního krmiva.

**Haferfrei** je vyráběn denně čerstvý a je k dostání ve stejně vysoké kvalitě ve všech obchodních formách (pytel 20kg, bigbag 750kg nebo volný od 2000kg).



## Haferfrei

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (30 %), Kukuřičné vločky (20 %)**

### Složení:

**Složky:** Ječmenné vločky (30 %), Kukuřičné vločky (20 %), Jablečná třesť- (15 %), Pšeničné otruby (10 %), Ovesné otruby (6 %), Řepné řízky- (5 %), Pšeničné otruby (5 %), Melasa, (4 %), Calciumcarbonat (1 %), Dicalciumphosphat (1 %), Natriumchlorid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie(na kg):

Stravitelné proteiny	7,20 %
Tuky	2,90 %
Vláknina	9,00 %
Popel	7,50 %
Energie	12,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,90 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,32 %
Magnesium	0,19 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,33 %
Methionin	0,09 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	18.500,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	810,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	350,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	6,50 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	38,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	18,50 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	4,40 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	13,40 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	36,70 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	225,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	6,60 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	180,00 mg
Pantothenäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	20,60 mg
Kyselina nikotinová (Nicotinsäure-Preparat)	30,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	129,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	30,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	210,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	118,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,65 mg
Selen (Natriumselenit)	0,65 mg

### Haferfrei jako samotné krmivo:

Malý kuň Pony	ca. 180 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 310 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 350 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmení dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

#### Haferfrei jako samotné krmivo k senu

bez zátěže	ca. 1,5–1,7 kg
lehká zátěž	ca. 2,0–2,5 kg
střední zátěž	ca. 3,0–3,5 kg

speciální vitamíny a stopové prvky (2,5 %)



1 Liter = 525 Gramm





# Kompletní müsli

Pro lehce namáha

**marstall Freizeit** – kvalitní krmná směs müsli bez ovsa. S nízkým obsahem bílkovin a optimálně zužitkovatelná! Ideální pro lehce namáhané a stojící koně. Plnohodnotné krmení s vitamíny a minerálními látkami. S přidavkem mouky z mořských řas, pивními kvasnicemi a velkým množstvím výtlačků z jablek!

**marstall Freizeit** – kompletní müsli bez ovsa s extra nízkým obsahem bílkovin pro všechny stojící a lehce namáhané koně všech plemen.

Při sníženém energetickém obsahu obsahuje **Freizeit** všechny důležité živiny, vitalizační a účinné látky a je optimálně sladěn s výživně-fyziologickými potřebami koní určených pro volný čas.

Aktivizující složky jako kvalitní výtažky z mořských řas a pивní kvasnice podporují navíc vitalitu a zažívání.

Vysoký podíl výtlačků z jablek zajišťuje dobrou chuť produktu **Freizeit** a podporuje zažívání.

**Freizeit** je univerzálně použitelná nízkoenergetická a nízkobílkovinná krmná směs müsli pro moderního koně určeného pro volný čas.

Produkt **Freizeit** jsou krmeny koně v boxech a s delšími přestávkami v pohybu stejně tak plnohodnotně jako málo namáhané koně na pastvinách a v otevřených stájích. Při vyšší spotřebě energie (např. častějším ježdění, lonžování) lze **Freizeit** nabídnout s přidavkem ovsa a doplňkem vitamínů a minerálních látek jako **marstall Force**, resp. v kombinaci se

sportovním krmivem **marstall**.



# li bez ovsa

## né kon



## Freizeit

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (15 %), kukuřičné vločky (15 %), pšeničné vločky (10 %)**

### Složení:

**Ječmenné vločky** (15 %), **kukuřičné vločky** (15 %), **pšeničné vločky** (15 %), **jablečná třesť** (15 %), **ovesné otruby** (9 %), **řepné řízky** (6 %), **pšeničné otruby** (5 %), **melasa** (4 %), **droždí** (1 %), **mořské řasy** (1 %), **Natriumchlorid** (0,5 %), **Dicalciumphosphat** (0,4 %), **Calciumcarbonat** (0,4 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,80 %
Stravitelné proteiny	7,30 %
Tuky	3,00 %
Vláknina	11,00 %
Popel	7,00 %
Energie	10,70 MJ

### Přísady

Calcium	0,50 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,35 %
Magnesium	0,17 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,40 %
Methionin	0,09 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	10.100,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	445,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	190,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	4,30 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	25,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	13,30 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	3,30 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	9,10 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	24,50 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	152,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	4,55 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	140,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	14,50 mg
Kyselina nikotinová (Nicotinsäure-Preparat)	22,40 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	170,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	25,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	192,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	102,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	1,00 mg
Selen (Natriumselenit)	0,50 mg

### Freizeit jako samotné doplňkové krmivo:

Malý kůň / Pony	ca. 230 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den
Warmblut	ca. 480 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmení dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

#### Freizeit jako samotné krmivo k senu

bez zátěže	ca. 1,5–2,0 kg
lehká zátěž	ca. 2,0–3,0 kg
střední zátěž	ca. 3,0–3,5 kg

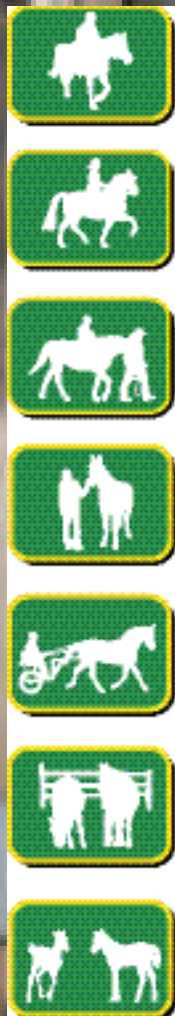
speciální vitamíny a stopové prvky (2,7 %)



1 Liter = 525 Gramm







# Krmivo pro

## Od jednoročníka až po sportovního koně

**marstall Complete** – plnohodnotné vlastní doplňkové krmivo jako müsli, s vyváženou směsí hydrotermicky rozložených ovesných, ječných a kukuřičných vloček. S kompletním mixem vitamínů a minerálů, ideální kompletní krmivo pro koně pro průmyslový a soukromý chov koní!

Jako již jeho předchůdce **Reiterhof**, je rovněž moderní **marstall Complete** ideálním doplňkovým krmivem pro jezdecké, výukové stáje a penziony. Hospodářské výhody tohoto kompletního krmiva rovněž oceňují i jezdecké spolky a soukromí chovatelé.

V individuálně uzpůsobené dávce pokrývá **Complete** kompletní potřebu energie, živin, vitamínů a minerálů u koní určených pro volný čas stejně tak i u malých koní a školních koní až po koně s pravidelným tréninkem a soutěží.

**Complete** umožňuje plynulé a plnohodnotné krmení koní pouze jedním produktem. Přitom se hodí pro koně všech plemen a se všemi požadavky na podání výkonu.

V dobách velké konkurence mezi stájemi penzionů může být kvalitní, jednotný koncept krmení rozhodující konkurenční výhodou.

Jako doplňkové druhy krmiva k **Complete** se nabízejí produkty **marstall Mash**, regulátor zažívání, aromatická směs bylin **Sinfonie** a na účinné látky bohaté optimalizační krmivo **Optimal**.

V dobách zvýšené sportovní namáhy, např. během sezóny s turnaji je bezproblémů možný přechod na

# praxi

## ortovního koně

Ještě jedno upozornění:

Jako varianta bez ovesa pro velkoodběratele je navíc k dispozici **marstall Economy**.

**Economy** dodáváme v balení bigbag a jako volné zboží od 2000 kg.

Další informace na vyžádání.

rovněž kompletní sportovní krmivo **Turnier**.

Při úpravě celých provozů nebo spolků na **marstall Complete** Vám budou rádi nápomocni odborníci z **marstall**.

**Complete** je vhodný pro krmné automaty a je k dostání ve všech formách (pytel 20kg, ekonomický bigbag 750kg a volné zboží od 2000kg).



## Complete

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky upravené obiloviny:** Ječmenné vločky (20 %), kukuřičné vločky (15 %), vločkovaný oves (15 %)

### Složení:

Ječmenné vločky (20 %), kukuřičné vločky (15 %), vločkovaný oves (15 %), jablečná třesť (15 %), pšeničné otruby (12 %), ovesné otruby (6 %), Weizenkleie (5 %), řepné řízky (5 %), melasa (4 %), Calciumcarbonat (0,5 %), Dicalciumphosphat (0,5 %), Natriumchlorid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	10,50 %
Stravitelné proteiny	7,80 %
Tuky	3,20 %
Vláknina	10,00 %
Popel	5,30 %
Energie	12,00 MJ

### Přísady

Calcium	0,40 %
Phosphor	0,20 %
Natrium	0,30 %
Magnesium	0,13 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,35 %
Methionin	0,10 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	11.500,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	450,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	196,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	4,30 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	25,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	12,30 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	4,30 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	8,80 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	24,50 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	147,00 mcg
Kyselina listová	4,40 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	122,55 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	13,73 mg
Kyselina nikotinová	19,61 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	90,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	21,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	145,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	87,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,46 mg
Selen (Natriumselenit)	0,40 mg

**Complete** jako samotné doplňkové krmivo:

Malý kůň / Pony	ca. 230 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 480 g na 100 kg ž.váhy/den

**Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg:**

**Complete** jako samotné krmivo k senu

bez zátěže	ca. 1,5–2,0 kg
lehká zátěž	ca. 2,0–2,5 kg
střední zátěž	ca. 3,0–3,5 kg

speciální vitamíny a stopové prvky (1,5 %)



1 Liter = 525 Gramm





# Prémiové müsli s

**Snížený obsah bílkovin, vyvážená a zvláštní müsli ext**

**marstall Naturell Pelletfrei + Struktur** – „jiné“ müsli pro všechny, kteří hledají pro svého koně něco zvláštního. Přírodní müsli s jablky, mrkví, šípem bez pelet na bázi hydrotermicky rozložených obilných vloček (bez ovsa). Mimořádné doplňkové krmivo, rovněž pro velice citlivé koně se sklonem k alergiím nebo problémy s kůží.

**marstall Naturell** řeší problém, když nemáte po ruce seno. Zatížení životního prostředí, intenzivní hospodářství a kolísající rozmanitost druhů vedou k měnícím se kvalitám strukturovaného krmiva a mohou se negativně projevit u citlivých zvířat. Stále častěji se proto u zvířat vyskytují alergie, ekzémy a špatná snášenlivost pokožkou.

Současně se zvyšují nároky na koně co do vitality, dobrého zdravotního stavu a stále připravenosti podat výkon.

**Naturell** je přírodní mnohostranné, chutné a kompletní müsli pro nízký až střední výkon.

**Naturell** je bez melasy, obsahuje vědomě málo bílkovin a cukru a neobsahuje pelety, ani oves. Toto krmivo zaručuje proto rovněž u velmi citlivých koní se sklonem k alergiím, s problémy s látkovou výměnou a problémy s kůží největší bezpečnost při denním krmení.

Z důvodu svého mnohostranného a na účinné látky bohatého složení lze produktem **Naturell** krmit temperamentní a lehce krmené koně všech plemen, neboť denní spotřeba je pokryta již při malých dávkách krmiva.

Se špaldou, suchými jablky, složkami s vojtěškovitou strukturou, šípky, přírodními bylinami a olejem  $\Omega 3$  je **Naturell** prémiovým müsli s nízkým obsahem bílkovin s neobvyklými složkami a cool energií:

- Hydrotermicky rozložené obilí je lehce stravitelné a zajišťuje optimálně přeměnitelnou energii pro výkonnostní zvířata při kroceném temperamentu.
- Vojtěška bohatá na surová vlákna podporuje intenzivní žvýkání.
- Podíl jádrové špaldy zajišťuje dlouhou dobu žraní a zlepšuje nasycení.
- Chuť je zaručena suchými jablky s hrubou strukturou, pektiny dodatečně podporují střevní baktérie.
- Slupky šípků jsou všeobecně známy pro svůj vysoký obsah vitamínu C a sekundárních rostlinných látek jako osvědčený posilující prostředek.
- Vločky z mrkve doplňují směs jako dodavatel



# cool energií

bohaté na vitalizační látky,  
extra třídy!

přírodního betakarotenu a stopových prvků.

- Slunečnicová semínka a kvalitní rostlinný olej s mastnými kyselinami  $\Omega 3$  zajistí lesklou srst a dobré zažívání.
- Obzvláště u **Naturell** je navíc vyhledávaná směs z 16 přírodních bylin. Zamíchány v drcené podobě vnášejí do krmiva dodatečně zdravé živiny, chuť a mnohostrannost.
- Přírodní müsli je završeno esenciálními aminokyselinami jakož i přísadou všech vitamínů, minerálních látek a stopových prvků. Zvláště minerály, stopové prvky a vitamíny obsažené v přírodních složkách jsou lehce dostupné ve své organické podobě a tím jsou výhodné z hlediska výživy a fyziologie

**Naturell** odpovídá svou mnohostrannou směsí z přírodních složek moderním nárokům kladeným na müsli extra třídy.



## Naturell

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny :Kukuřičné vločky (35 %), ječmenné vločky(30 %)**

### Složení:

kukuřičn vločky (35 %), ječmenné vločky (30 %), sušená jablečná třesť (10,5 %), pšenice-špalda (6 %), vojtěškové seno (6 %), slunečnicová semena (4 %), mrkvové vločky (3 %), řepkový olej raf. (3 %), loupáné šípkové plody (1 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,50 %
Stravitelné proteiny	6,90 %
Tuky	7,50 %
Vláknina	9,00 %
Popel	3,00 %
Energie	13,00 MJ

### Přísady

Calcium	0,40 %
Phosphor	0,20 %
Natrium	0,20 %
Magnesium	0,15 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,30 %
Methionin	0,15 %

### V tukích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	13.500,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	570,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	250,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	4,50 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	27,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	13,20 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	3,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	10,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	25,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	150,00 mcg
Kyselina listová	4,50 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	125,00 mg
Pantothenäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	15,00 mg
Kyselina nikotinová	22,50 mg

### Stopové prvky

Železo (železo)-sulfat, Monohydrat)	98,20 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	23,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	150,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	85,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,55 mg
Selen (Natriumselenit)	0,50 mg

### Naturell jako samotné krmivo:

Malý kůň / Pony	ca. 230 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 380 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den

**Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :**

**Naturell** jako samotné krmivo k senu

lehká zátěž	ca. 1,5–2,5 kg
střední zátěž	ca. 2,0–3,0 kg

speciální vitamíny a stopové prvky (1,0 %), speciální bylinné směsy(0,5 %)



1 Liter = 450 Gramm







# Speciální krmivo pro koně

## S nízkým obsahem škrobu a cukru

marstall **Vito** – nové speciální krmivo marstall pro koně s problémy s látkovou výměnou. Nikoli na bázi obilí, bez melasy s nízkým obsahem škrobu a cukru, bohaté na surová vlákna a cenné obsažené látky. Zaručuje optimální zásobování všemi potřebnými vitamíny, minerálními látkami, stopovými prvky a aminokyselinami i při malých dávkách. Vysoká hodnota díky přírodním složkám jako vločky mrkve (organický betakaroten) a chutné vločky česneku (látková výměna, odstruskování, obrana před hmyzem).

**Vito** je založen na strukturovaných uhlovodanech („NDF“) a jako speciální krmivo s nízkým obsahem škrobu a cukru vykazuje nízký glykemický a inzulinemický index. Je tak ideálním krmivem pro koně se špatnou snášenlivostí cukru a škrobu nebo obecnou citlivostí na fruktan.

**Vito** může být krmeno profylakticky a jako podpora v souladu s veterinární péčí.

Díky vysokému obsahu surových vláken 19,00 % se produktem **Vito** dosáhne dobrého nasycení. Proto je rovněž vhodný jako krmivo s dávkami s redukcí živin.

Při problémech se žvýkacím aparátem a při žraní lze produktem **Vito** krmit rovněž v zvlhčené formě (1 litr **Vito** s 1 litrem vody).

Produktem **Vito** se krmí problémoví koně jako prevence a i v akutních případech!

Veterináři provádějí stále častěji diagnostiku u symptomů jako intolerance ve vztahu k glukóze a inzulinová rezistence u koní. Onemocněními jsou ostrý zánět kopytní tkáně, PSSM, Cushing a ústřel.

Obvykle je za viníka ostrého zánětu kopytní tkáně označen obsah bílkovin v pastvině trávě. Zajímavým dotazem přitom je, proč onemocnění se stávají

i v zimě při spásání.

Spouštěčem mohou být hodnoty fruktanu v trávě na pastvinách.

Fruktany jsou rezervní uhlovodany rostliny. Jejich uložení do rostliny je řízeno světlem, teplotou a vlhkostí. Pokud se fruktany dostanou jako rychle fermentovatelné uhlovodany do tlustého střeva koně, mohou mít negativní vliv na střevní mikroby. Organismus identifikuje takovou poruchu jako otravu a reaguje zhuštěním krve. Protože zhuštěná krev nemůže dostatečně proudit kapilárami kopyta, dojde ke vzniku obávaného ostrého zánětu kopytní tkáně.

Velmi vysoké obsahy fruktanů jsou zjištěny v pastvině trávě při mrazu a ranním slunci. Zde existuje velmi vysoké nebezpečí zánětu.

Vědecké průzkumy doporučují při ostrém zánětu kopytní kůže, PSSM, Cushing, EMS zabránit absorpci „nestrukturovaných“, tedy lehce fermentovatelných uhlovodanů.

Nestrukturované uhlovodany jsou složky škrobu a cukru z jaderného krmiva, ovoce nebo trávy (fruktan). Pokud jsou taková krmiva podávána ve větších dávkách, může být u koňů s predispozicí spuštěna obávaná reakce látkové výměny. U problémových

# ro problémové

## ru a bohatě na vitamíny

koní se proto doporučují směsi na bázi strukturovaných uhlovodanů („NDF“).

### INFOCENTRUM:

Problémové koně krmit správně preventivně a v akutních případech!

- Ostrý zánět kopytní tkáně
- PSSM
- Cushing
- EMS
- Ústřel

Nemoci podmíněné látkovou výměnou např. ostrý zánět kopytní tkáně podmíněný výživou, PSSM (problém ukládání polysacharidů), Cushing Syndrom (kudrnatá hřiva), EMS (Equines metabolický syndrom) a ústřel úzce souvisí s krmivem a množstvím krmení, což může vyvolat vysoké glykemické a inzulinemické reakce.

Při onemocnění je nutná veterinární péče!



Kůň při typickém postoji při ostrém zánětu



## Vito

Doplňkové krmivo pro koně

**Snížený obsah cukru!**

### Složení:

Sušené pelety z mladého zeleného porostu (46 %), rostlinné kukuřičné pelety, (27 %), vojtěškové seno (4 %), řepkový olej, raf. (4 %), jablečná třesť (4 %), mrkvové vločky (3 %), řepné řízky (2 %), česnekové vločky (1 %), Calciumcarbonat (1 %), Natriumchlorid (0,5 %), Bierhefe (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	10,60 %
Stravitelné proteiny 6,80 %	
Tuky	7,20 %
Vláknina	19,00 %
Popel	7,10 %
Energie	11,00 MJ
Škrob	6,80 %
Zbytkový cukr	3,90 %

### Přísady

Calcium	0,70 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,40 %
Magnesium	0,30 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,40 %
Methionin	0,20 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	23.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.000,00 I.E.
Vitamin E <sub>3</sub> (Vitamin-E-Preparat)	560,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	4,10 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	55,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	18,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	6,50 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	9,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	35,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	630,00 mcg
Kyselina listová 22,00 mg	
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	225,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	12,50 mg
Kyselina nikotinová	23,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	255,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	30,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	135,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	150,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,90 mg
Selen (Natriumselenit)	0,60 mg

### Vito jako samotné krmivo:

Mlý kůň/ Pony	ca. 250 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 380 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 450 g na 100 kg ž.váhy/den

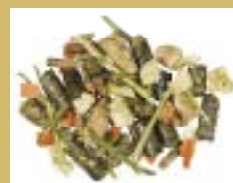
### Příklad krmení dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

### Vito jako samotné krmivo k senu

bez zátěže /lehká zátěž ca. 2,0–3,0 kg

Při potížích se žvýkacím a trávicím aparátem, smícháme 1 litr Vito a 1 litr vody.

speciální vitamíny a stopové prvky (3 %)



1 Liter = 600 Gramm







# Vitální a do vys

## Müsli s vysokým obsahem účinných

### kon

### a pro kon v rekon

**marstall Senior Plus** – obzvláště chutné, snadno stravitelné a bohaté „Anti-Aging“ müsli pro starší koně (a koně v rekonvalescenci). Při pravidelném krmení předchází ztrátě hmoty podmíněné stářím. Podporuje látkovou výměnu a zachování šarmu koně. Zajišťuje více vitality a přináší radost ze života až do vysokého věku!

Od 20 let se u teplokrevníků mluví o seniorech. Pro zachování vitality a radosti ze života až do vysokého věku koně je nutné zohlednit jeho zvláštní potřeby. Protože se ve stáří zhoršuje látková výměna, je nutné především zabránit ztrátě hmotnosti. Vůči deseti-letému koni je např. spotřeba proteinů a energie zvýšena o cca 20% a rovněž potřeba selenu stoupne na dvojnásobnou hodnotu. Kromě toho je nutné zajistit funkci žvýkacího aparátu péčí o zuby. V daném případě je doporučeno zvlhčení dávky krmení.

**Senior Plus** je obzvláště kvalitním prémiovým müsli s vysokým stupněm stravitelnosti a živin resp. účinných látek. **Senior Plus** obsahuje cereálie jako hydrotermicky rozložené obilné vločky a enzymové obilí. Další hodnotné složky jako pивní kvasnice, výtačky z jablek, výtačky s řas, lněná semínka, pšeničné otruby, hráškové a mrkvové vločky zásobují koně všemi stavebními a podpůrnými živinami. V obzvláště šetrně lisované peletě účinné látky jsou obsaženy esenciální aminokyseliny, vitamíny, minerální látky a stopové prvky uzpůsobené přesně potřebě koně. **Senior Plus** se doporučuje rovněž kvůli velmi dobremu příjmu krmiva. Dobrá stravitelnost a vysoká hustota živin a účinných látek produktu **Senior Plus** zajistí u koní každého věku pozitivní vývoj. U mladších koní se po dosažení požadovaného přírůstku hmotnosti doporučuje přechod na krmivo s potřebou výkonu.

Senioři a koně v rekonvalescenci si zasluhují při krmení stále zvláštní pozornost. S **Senior Plus** a produkty **Mash** (str. 58), **ProCaval** (str. 50) a **Wiesen-Cobs** (str. 48) nabízí **marstall** kompletní a osvědčený koncept výživy pro obě problémové oblasti.

V případě potřeby, např. při omezení žvýkacího aparátu, lze **Senior Plus** podávat i v zvlhčené formě. Zvlhčený **ProCaval-Struktur** a **Wiesen-Cobs** nahrazuje sušené krmivo. S malými dávkami **Mash** lze dávku vyrovnat a zlepšit tak zažívání.

Ještě jeden tip:  
V zásadě by nemělo být zvlhčováno horkou vodou, a to za účelem ochrany vitamínů. Krmivo připravit čerstvé a krmit okamžitě. Dodržovat vždy dobu pro bobtnání.

# okého vku

## h látek pro všechny starší

### valescenci



## Senior Plus

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny:** Ječmenné vločky (35 %), kukuřičné vločky (20 %), vločkovanyý oves (10 %)

### Složení:

Ječmenné vločky (35 %), kukuřičné vločky (20 %), vločkovanyý oves (10 %), extrahovaný lněný šrot (6 %), droždí (4 %), sušená jablčná trest (4 %), lněné semeno (4 %), fermentovaná obilná moučka (3 %), pšeničné otruby (2 %), melasa (2 %), hrachové vločky (2 %), mrkvové vločky (2 %), pšeničná zadní mouka (1 %), řepné řízky (0,5 %), mořská řasa (0,5 %), Natriumchlorid (0,5 %), Monocalciumphosphat (0,5 %), Calciumcarbonat (0,5 %), Magnesiumoxid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	12,60 %
Stravitelné proteiny	9,50 %
Tuky	4,30 %
Vláknina	7,00 %
Popel	5,70 %
Energie	12,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,60 %
Phosphor	0,40 %
Natrium	0,30 %
Magnesium	0,30 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,57 %
Methionin	0,21 %

### V tučích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	31.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.550,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	450,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	8,00 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	62,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	28,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	8,80 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	17,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	49,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	570,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	9,20 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	380,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	26,30 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	49,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	240,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	44,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	330,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	180,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	1,30 mg
Selen (Natriumselenit)	1,10 mg

### Senior Plus jako samotné krmivo:

Malý kůň/ Pony	ca. 300 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 550 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

#### Senior plus jako samotné krmivo k senu

bez zátěže / lehká zátěž ca. 2,0–3,0 kg

speciální vitamíny a stopové prvky (1,5 %)



1 Liter = 440 Gramm





# Müsli doplněk

## Všechno, co pastvina



**marstall Weidemüsli** – Složení pro speciální regulaci při krmení na pastvě. Působí vyrovnaně na vodu v těle, zásobování minerály a vitamíny. Má preventivní účinek na nedostatek surových vláken a umožňuje nekomplikované přivyknutí.

Chov na pastvinách je stále oblíbenější v oblasti chovu pro volný čas. Spásání luk je stále více považováno za vyhovující koni a je využíváno jako cenově výhodné, pohodlné a kompletní letní krmení. Přitom zejména jarní pastvina přináší sebou některá rizika. Nadbytek bílkovin, vysoký obsah vody v objemovém krmivu, nedostatek minerálních látek, deficit vápníku za současného přebytku vitamínů A, D, E K rozpustných v tuku.

Mladá tráva na pastvinách může rychle vést k poruchám v trávení, které se často projevují průjmem nebo zvracením, avšak vždy masívní ztrátou životně důležitých minerálních látek, které jsou rovněž málo dostupné při jarním krmení na pastvině. Zejména dorůstající tráva s málo strukturovaným podílem obsahuje často vysoké hodnoty fruktanů (viz rovněž **Vito**, str. 24) a skrývá tak v sobě nebezpečí ostrého zánětu kopytní kůže.

Oproti tomu není při silném spásání malých ploch k dispozici dostatek krmiva, což znamená nedostatek živin. Nehledě na to často rovněž slábnou obsahy živin na konci pastvinné sezóny.

My z firmy **marstall** mluvíme o pastvině nebo zeleném krmivu, pokud se „zelené krmivo“ skládá ze dvou třetin nebo zcela z pastvinné trávy.

**Weidemüsli** působí proti těmto problémům díky zcela speciální receptuře. Hodnotné složky jako hydrotermicky rozložené obilné vločky, mouka z mořských řas, výtlačky z jablek, pивní kvasnice, granulát z česneku a pastvinné krmení doplňující minerální látky a stopové prvky (vápník, magnézium, železo,

měď, zinek a selen) jsou kombinovány v této vyvážené směsi

**Weidemüsli** s nízkým obsahem bílkovin reguluje obsah vody a aktivuje látkovou výměnu.

Před prvním vyhnáním na pastviny doporučujeme jednotýdenní přípravné krmení, ve kterém se dávka jadrného krmiva plynule nahradí **Weidemüsli**. Po výhonu na pastvinu by mělo být produktem **Weidemüsli** krmeno alespoň 4–6 týdnů v množství přípravného krmení, dokud si mikroorganismy v trávicím traktu nezvyknou na zelené krmivo.

Ještě jeden tip:

Při průjmu nebo úbytku hmotnosti doporučujeme zvýšit množství **Weidemüsli**. Za účelem předejití silnému zvýšení hmotnosti během pastvinné sezóny lze **Weidemüsli** zcela nebo dočasně nahradit produktem **Weide-Riegel**.

Dávku pro sportovní koně lze podle potřeby kombinovat během doby spásání s **Cornmüsli** (str. 36) pro vytrvalost nebo s **Turnier** (str. 34) pro rychle dostupnou energii.

# k pastvin

## chybí ...



Jednoduché dávkování a cenově výhodný produkt!  
Ideální doplněk k pastvině **marstall-Weide-Riegel**  
více na str. 61



## Weidemüsli

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny:** Ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (20 %), pšeničné vločky (5 %)

### Složení:

Ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (20 %), pšeničné otruby (17 %), ovesné otruby (10 %), pšeničné vločky (5 %), sušená jablečná třesť (5 %), mořská řasa (5 %), řepné řízky (5 %), droždí (3 %), melasa (2 %), česnek (1 %), Natriumchlorid (0,5 %), Dicalciumphosphat (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,10 %
Stravitelné proteiny	6,90 %
Tuky	3,20 %
Vláknina	11,00 %
Popel	8,90 %
Energie	10,70 MJ

### Přísady

Calcium	0,80 %
Phosphor	0,40 %
Natrium	0,27 %
Magnesium	0,29 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,40 %
Methionin	0,15 %

### bez přidaných vitamínů !

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	110,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	3,60 mg
Nikotinsäure (Nicotinsäure-Preparat)	12,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	230,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	23,50 mg
Zinek (Zinkoxid)	180,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	93,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	2,20 mg
Selen (Natriumselenit)	0,45 mg

**Weidemüsli** jako samotné krmivo:  
(Seno /slámu nabízet k pastvě ad lib.)

Malý kůň / Pony	ca. 200 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 350 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 390 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg:

**Weidemüsli** jako samotné krmivo k pastvě  
bez zátěže / lehká zátěž ca. 1,5–2,5 kg

speciální minerální látky a stopové prvky (1 %)



1 Liter = 580 Gramm



# marstall plnohodnotné

Cenově výhodné, kompletní, j



**marstall Nutri-Pellet** – moderní „kompaktní krmivo“ ve formě pelet. Koncipováno jako jaderné krmivo na bázi hydrotermicky rozloženého obilí. S kompletním vzorcem vitamínů a minerálních látek pro denní plnohodnotné krmení koní všech plemen a výkonů. Ideální pro jakoukoli formu chovu a velikost stavu.

**Nutri-Pellet** obsahuje jako první peleta **marstall** velice kvalitní obsažené látky. Základem je hydrotermicky rozložené obilí. Složení je navíc zjemněno výtlačky z jablek, lněnými semínky a dalšími hodnotnými složkami. **Nutri-Pellet** představuje obsahově plné krmivo s velmi výhodným poměrem bílkovin a energie. Již s malými dávkami krmiva se dosáhne dobrého nasycení a výhodného zásobení energií za optimálního přísunu vitamínů a minerálních látek.

Složení **Nutri-Pellet** bohaté na živiny a účinné látky je provedeno zejména šetrně ve vztahu k živinám. Protože zde není obsažen oves, lze produktem **Nutri-Pellet** krmit rovněž citlivé a nervózní koně. Používáme pouze látky s nízkým sklonem k bobtnání. Proto můžeme upustit od přidání pojiv nebo konzervačních látek. Velikost **Nutri-Pellets** odpovídá velikosti obilného zrna a tak podporuje přirozené žvýkání koní. Intenzivní tvorba slin odlehčuje ostatnímu trávicímu traktu a podporuje rozklad a stravitelnost celé dávky. Krmení peletovaným krmivem je oblíbeno v případě větších stavů koní.

**Nutri-Pellet** je prakticky a kompaktně vytvarován a má vyšší hmotnost násypu, což vyžaduje méně skladovacího prostoru a prodlužuje trvanlivost. Krmivo

lze rozumně rozdělit, nedochází k rozložení směsi a je proto velmi vhodné i pro provozy s krmenými automaty.

Hrubé složky bohaté na vlákninu produktu **Nutri-Pellet** jakož i aróma výtlačků z jablek podporují příjem ze strany koní a udržují vybíravé koně u žlabu. Dávku krmiva lze libovolně kombinovat s ovsem, obilím a mýslí nebo smíchávat s řezankou.

Ve zvláštních případech se **Nutri-Pellet** hodí rovněž ke krmení ve zvlhčené kašovitě podobě.

Pokud je touto směsí krmeno denně, zásobuje **Nutri-Pellet** koně plnohodnotně a kompletně všemi živinami, dodává lesklou srst, zajišťuje vyvážený temperament, vitalitu a dobrý zdravotní stav.



# notné pelety

ednoduch a ideální



## Nutri-Pellet

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny:** Kukuřice (15 %), ječmen (15 %), pšenice (10 %)

### Složení:

Kukuřice (15 %), ječmen (15 %), loupané ovesné otruby (15 %), jablečná třesť (15 %), pšeničná moučka (11 %), pšenice (10 %), pšeničné otruby (8 %), droždí (3 %), drcené lněné semeno (3 %), Calciumcarbonat (2,2 %), Melasse (2 %), Natriumchlorid (0,3 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	10,80 %
Stravitelné proteiny	8,20 %
Tuky	4,00 %
Vláknina	11,70 %
Popel	6,20 %
Energie	11,70 MJ

### Prísady

Calcium	0,90 %
Phosphor	0,40 %
Natrium	0,35 %
Magnesium	0,16 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,46 %
Methionin	0,15 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	13.000,00 I. E.
Vitamin D <sub>3</sub>	580,00 I. E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	230,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	4,50 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	25,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	17,10 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	4,10 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	11,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	27,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	165,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	5,10 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	320,00 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothemat-Preparat)	14,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	35,00 mg

### Stopové prvky

Eisen (Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat)	150,00 mg
Kupfer (Kupfer-(II)-sulfat, Pentahydrat)	24,10 mg
Zinek (Zinkoxid)	153,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	103,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,50 mg
Selen (Natriumselenit)	0,55 mg

### Nutri-Pellet jako samotné krmivo (lehká zátěž):

Malý kůň / Pony	ca. 300 g na 100 kg ž.váhy/den
Pinokrevník	ca. 450 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 550 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

#### Nutri-Pellet jako samotné krmivo k senu

Lehká zátěž ca. 2,5–3,5 kg na den

speciální vitamíny a stopové prvky (0,5 %)



1 Liter = 770 Gramm







# Krmivo nové generace v koně

## S esenciálními aminokyselinami

**marstall Amino-Sport Můsli** – krmivo pro vysoké výkony nejnovější generace. Energetické speciální můsli pro koně s přidavkem speciálních esenciálních aminokyselin pro optimální stavbu svalů. Pro nejvyšší nároky kladené na výkon v tréninku a při soutěži všech disciplín.

Proteiny (hovorově: bílkoviny) jsou přijímány krmivem, při trávení ve střevě jsou rozkládány na aminokyseliny a jako takové vcházejí do oběhu. 20 různých aminokyselin jsou stavebními kameny všech proteinů a proteiny jsou oproti tomu stavebními kameny nesčetných struktur a tkání v těle (např. svaly, kosti, pojivové tkáně, kůže, chlupy, kopyta, enzymy, nervy v mozku a nervový systém, proteohormony, imunoglobuliny atd.). Zhruba polovinu aminokyselin může tělo samo vytvořit nebo přeměnit. Existují avšak speciální tzv. esenciální aminokyseliny, které se nemohou samy vyrobit. Musí být přiváděny zásadně potravou a splňují v těle důležité úkoly (viz rovněž INFOCENTRUM). Obecně může organismus zpracovat pouze chemicky tzv. „L-aminokyseliny“. V „normální“ potravě jsou některé z těchto aminokyselin k dispozici pouze v omezené míře. Funkce nebo tvorba tkání jako např. stavba svalů je možná v optimální podobě pouze tehdy, kdyby tělu byly k dispozici všechny nutné aminokyseliny v nutném množství (vyvážený poměr aminokyselin). Již jedna chybějící aminokyselina může limitovat např. tvorbu svalů, tzn. zpomalit ji nebo snížit. Proto jsou právě sportovní koně odkázáni na zásobování kvalitními proteiny a aminokyselinami ve vyváženém poměru. Svalová vlákna tvoří minimálně 40 % hmotnosti těla. V moderním krmení koní se obvykle praktikuje krmení se sníženým obsahem bílkovin. Rovněž proto je doplnění dávky jednotlivými často limitujícími aminokyselinami smysluplnější, než zvýšit celý obsah proteinů dávky a krmit v případě potřeby všemi aminokyselinami.

**marstall Amino-Sport Můsli** zásobuje koně snadno stravitelnou energií a přidává často limitující esenciální aminokyseliny v kvalitní „L-formě“, aniž by se přitom riskovalo předávkování bílkovinami. Obsažené živiny produktu **Amino-Sport Můsli** jsou uzpůsobeny speciálním požadavkům výkonnostních koní ve špičkovém sportu.

Složení produktu bylo vyvinuto ve spolupráci s experty a kombinuje rozmanité kvalitní obsažené látky, jako snadno stravitelné, rozložitelné obilí (oves, ječmen a kukuřice), slunečnicová semínka, kvasnice, rozložená lněná semínka, řepkový olej, vitamíny, minerální látky, stopové prvky a speciální kvalitní aminokyseliny.

**Amino-Sport Můsli** vykazuje ideální vzorec aminokyselin, jak se vyskytuje ve svaletch. Toto podporuje jak optimální stavbu svalů, tak i jejich rychlou regeneraci po zátěži. Pouze s dobře trénovaným a výrazným svalstvem je možné u sportovních koňů dosáhnout špičkových výkonů

**marstall tip:**

**Amino-Muskel PLUS**, koncentrát pro individuální doplnění obvyklé dávky a cílené zásobování esenciálními aminokyselinami (viz str.64).

**Amino-Sport Můsli a Amino-Muskel PLUS** byly vyvinuty ve spolupráci s prof. dr. Sponou z Vídně, Vitalogic.

# ace pro vysoké

y

okyselinami

## INFOCENTRUM:

Esenciální aminokyseliny se jako stavební kameny podílejí na mnoha funkcích a splňují nejdůležitější úlohy. Některé příklady:

- Esenciální aminokyselina methionin je zásadně nutná pro začátek jakékoli proteinové syntézy v těle (translace).
- Síru obsahující esenciální aminokyselina např. methionin nebo cystein slouží jako lapač radikálů. Buňku poškozující radikály se vyskytují ve větší míře právě při velké sportovní námaze.
- Imunglobuliny se skládají z aminokyselin. Esenciální aminokyseliny lysin a threonin hrají přitom velkou roli a jsou proto rozhodující měrou důležité pro zatěžovatelný imunitní systém.
- Esenciální aminokyselina tryptophan je výchozí látkou pro „hormon štěstí“ a důležitým transferem v mozku. Dostatečné zásobování tryptophanem je proto základním předpokladem klidu a uvolněnosti.
- Jako základní kameny tělesné tkáně jsou esenciální aminokyseliny nutné rovněž pro tvorbu zdravých proteinů chlupů, kůže a kopyta.



Olympijský vítěz Peter Thomsen s medailí a vítězným koněm The Ghost of Hamish:  
„Zdravé koně, dobrý úspěch, díky marstall.“



## Amino-Sport Müsli

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny:**

Kukuřičné vločky (25 %), ječmenné vločky (20 %), vločkový oves (10 %)

### Složení:

Kukuřičné vločky (25 %), ječmenné vločky (20 %), vločkový oves (10 %), kukuřičné zrna (7 %), pšeničné otruby (7 %), slunečnicová semena (5 %), pšeničná moučka (5 %), řepkový olej raf. (4 %), řepné řízky (3 %), Calciumcarbonat (1,5 %), šrot ze lněného semena (1 %), melasa (1 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	12,00 %
Stravitelné proteiny	8,30 %
Tuky	9,50 %
Vláknina	4,60 %
Popel	5,50 %
Energie	13,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,80 %
Phosphor	0,40 %
Natrium	0,20 %
Magnesium	0,30 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,75 %
Methionin	0,65 %
Threonin	0,92 %
Tryptophan	0,31 %
Cystin	0,17 %
Leucin	0,65 %

### V tučích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	16.300,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	710,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	450,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	5,80 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	33,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	17,20 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	4,10 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	12,10 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	33,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	215,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	6,00 mg
Cholin	165,00 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	18,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	990,00 mg

### Stopové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	135,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	30,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	210,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	135,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,65 mg
Selen (Natriumselenit)	0,60 mg

### Amino-Sport Müsli jako samotné krmivo

Malý kůň / Pony	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 500 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 550 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

### Amino-Sport Müsli jako samotné krmivo k senu

střední zátěž	ca. 3,0–4,0 kg
vysoká zátěž	ca. 4,0–5,0 kg

speciální aminokyseliny, vitamíny a stopové prvky (6,5 %)



1 Liter = 530 Gramm





# Kdy se musí



Rolf-Göran Bengtsson (SWE),  
Stříbrná medaile v skákání s koněm  
Ninja la Silla u Olympie v Hongkon-  
gu 2008:

*Jen když to nejlepší je dost dobré:  
marstall!*

## Rychle dostupná

**marstall Turnier – krmivo pro špičkové výkony.**  
**Rychlá energie a silové rezervy - pro sílu, když na to přijde!**

V disciplínách jako skákání, všestrannost, jízda a běh potřebují koně rychle dostupnou energii. Podle typu koně musí být krmeni i koně pro drezúru a koně pro chůzi.

Ideální je dostupnost krátkodobé energie, párované s dlouhodobou silovou rezervou za současného uvolnění.

**marstall Turnier** je kompletní power-müsli pro sportovní koně, jejichž vysoký stupeň výkonnosti musí být zaručen rychle vyvolatelnými rezervami energie! Uzpůsobeno zvláštním potřebám turnajových koní z oblasti živin a fyziologie je zde obsaženo mnoho hydrotermicky rozloženého obilí. Toto je v tenkém střevě rychle odbourané a poskytuje rychle energii. Vysoký podíl ovsa přitom podporuje rychlost a sílu ke skákání. Ječmen a kukuřice zajišťují díky pomaleji odbouratelnému škrobu dlouhodobě dostupnou energii a vytrvalost.

Obsahy vitamínů, minerálních látek, stopových prvků a elektrolytů uzpůsobených speciálně výkonu kompletují celé složení produktu **Turnier** a zajišťují v organismu koně úplnou, vyváženou zásobu energie. Speciální kombinace z aminokyselin, magnézia a extra vitamínu E zlepšuje schopnost koncentrace během výkonu a fázi regenerace po vrcholu zatížení.

**Turnier** může být sportovním koním nabízen při středním a těžkém zatížení tréninkem a soutěžími jako jedině kompletní krmivo.

Přidání ovsa a dalších produktů s vitamíny a minerály není i při vysokých zatíženích zapotřebí. Za zohlednění doporučení krmení se tak zabrání nechtěnému nárůstu hmotnosti.

# jet rychle

## energie!

Výkonnostní dávku lze dobře kombinovat s následujícími krmivy **marstall** :

- **marstall Cornmüsli** (str. 36) k nárůstu hmoty a při základním tréninku síla-vytrvalost.
- Při velké ztrátě potu se doporučuje přidání **Su-bito** (str. 64) - elektrolytický komplex a u nervózních koní **Piano** (str. 66) - magnézium.
- **Amino-Muskel PLUS** (S. 64) pro speciální podporu stavby svalů a jejich rychlou regeneraci.



## Turnier

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny:** Vločkováný oves (40 %), ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (15 %)

### Složení:

Vločkováný oves (40 %), ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (15 %), jablečná třesť (5 %), loupané ovesné otruby (3 %), pšeničné otruby drcené (3 %), melasa (3 %), řepné řízky (2 %), pšeničné otruby (2 %), Calciumcarbonat (0,5 %), Dicalciumphosphat (0,5 %), Natriumchlorid (0,2 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	10,00 %
Stravitelné proteiny	7,50 %
Tuky	3,50 %
Vláknina	8,20 %
Popel	5,00 %
Energie	13,00 MJ

### Přísady

Calcium	0,40 %
Phosphor	0,20 %
Natrium	0,16 %
Magnesium	0,26 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,37 %
Methionin	0,14 %

### V tučných rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	13.400,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	590,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	560,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	4,90 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	27,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	13,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	3,30 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	9,50 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	25,00 mcg
Biotin (Biotin-Präparat)	160,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	4,90 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	135,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	15,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	26,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	110,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	23,50 mg
Zinek (Zinkoxid)	160,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	103,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,50 mg
Selen (Natriumselenit)	0,50 mg

### Turnier jako samotné krmivo:

Malý kůň / Pony	ca. 430 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 680 g na 100 kg ž.váhy /den
Teplokrevník	ca. 680 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmení dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

#### Turnier jako samotné krmivo k senu

sřední zátěž	ca. 3,0–4,0 kg
vysoká zátěž	ca. 4,5–5,5 kg

speciální vitamíny a stopové prvky (0,8 %)



1 Liter = 525 Gramm







# Power-Müsli

## Síla, vytrvalost a mírnost

**marstall Cornmüsli** – podporuje koně všech sportovních a westernových disciplín při tréninku a soutěži s nutnou základní energií. Obzvláště se sníženým obsahem bílkovin a bez ovsa. Ideální jako samotné doplňkové krmivo k senu. Rovněž jako dodatečný energetický stavební kámen ve spojení s ovsem, pelety nebo jinými směsi krmiv marstall.

Sportovní koně, u nichž je při jejich výkonu požadována práce svalů, koně ve fázi přizpůsobení a mladí koně v přípravě k výběru, na aukce nebo show potřebují krmivo se zcela zvláštními vlastnostmi: nízký obsah bílkovin při vysoké energetické hustotě a dobrém příjmu potravy. K tomu ještě živiny pro podání výkonu, vzhled a lesklou srst při vyrovnanosti a klidu. **marstall Cornmüsli** splňuje tyto požadavky ideální

kombinací ze snadno stravitelných uhlovodanů, hodnotného rostlinného oleje, esenciálních aminokyselin a všech vitamínů a minerálních látek.

**Cornmüsli** s „křupavým kouskem“ se intenzivně žvýká a vybíráví koně jej rádi žerou. Složení bez ovsa je vhodné pro temperamentní koně s obtížnou krmitelností a koně, kteří jsou citliví na bílkoviny. S obzvláště hodnotnými složkami jako lecitin, výtačky z jablek, pивní kvasnice a rostlinné oleje bohaté na  $\Omega 3$  působí **Cornmüsli** podpůrně na hmotu, podporuje zažívání, zlepšuje vzhled a srst a dodává koni při tréninku a soutěži nutnou energii.

Podle rozsahu tréninku a metodiky lze dosáhnout sportovních cílů krmením **marstall Cornmüsli** rychleji a snadněji. Navíc je bráněno nežádoucím průvodním jevům jako úbytku hmoty nebo nervozitě.

Sportovní krmivo **Cornmüsli** se nejlépe osvědčilo při přípravě na turnaje, výběru plemeníků a aukcích. Již po krátké době krmení se viditelně zlepšuje vzhled a lesklá srst koně.

**Cornmüsli** je ideální jako jediné doplňkové krmivo



Christoph Sandmann,  
vícenásobný mistr  
Německa a mistr  
světa čtyřspřežení:  
„S **marstall Power k**  
úspěchu!“



## Cornmüsli

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Kukuřičné vločky 40 %, ječmenné vločky (40 %)**

### Složení:

Kukuřičné vločky (40 %), ječmenné vločky (40 %), loupané ovesné otruby (5 %), drcené pšeničné otruby (4 %), řepkový olej raf. (4 %), kukuřičná zrna (1 %), melasa (1 %), Lecithin (1 %), Calciumcarbo-nat (1 %), jablečná třesť (1 %), droždí (0,5 %) Dicalciumphosphat (0,5 %), Natriumchlorid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,40 %
Stravitelné proteiny	7,00 %
Tuky	7,90 %
Vláknina	6,00 %
Popel	5,00 %
Energie	14,00 MJ

### Přísady

Calcium	0,50 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,30 %
Magnesium	0,20 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,32 %
Methionin	0,15 %

### V tukcích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	22.500,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	990,00 I.E.
Vitamin E <sup>1</sup> (Vitamin-E-Preparat)	570,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	8,00 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	50,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	23,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	5,50 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	16,30 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	45,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	270,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	8,10 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	236,00 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	25,50 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	37,20 mg

### Stopové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	160,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	40,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	270,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	144,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,85 mg
Selen (Natriumselenit)	0,80 mg

### Cornmüsli jako samotné krmivo :

Malý kůň / Pony	ca. 260 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 380 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 450 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad kmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

#### Cornmüsli jako samotné krmivo k senu

lehká zátěž	ca. 2,0–2,5 kg
střední zátěž	ca. 2,5–3,5 kg

speciální vitamíny a stopové prvky (0,5 %)

k senu, lze avšak krmit jako dodatečný energetický stavební kámen ve spojení s ovsem, pelety nebo jinými krmivy müsli **marstall**. Přitom se podíl **Cornmüsli** řídí individuální spotřebou energie a sportovním zatížením koně.

**marstall Cornmüsli** lze nabízet i obtížně krmitelným koním a koním s poklesem hmoty.

V závislosti na stáří, pokroku v tréninku a vitalitě koně pomáhá produkt **marstall Cornmüsli** trvale zlepšit vytrvalost a výrazovost.



1 Liter = 540 Gramm





# High-Ene

## Síla, vytrvalost a krátká dok

**marstall Champion** – „High-Energy-Struktur-müsli“ bez ova s vysokým obsahem minerálů a vitamínů. Pro nejvyšší výkon ve všech disciplínách. Pro sílu a vytrvalost, zejména během soutěžní fáze. nanejvýš chutný a účinný díky speciální směsi bylin.

Díky svému složení bohatému na účinné látky je **Champion** obzvláště vhodný ke zlepšení a optimalizaci výkonnostní dávky. Zejména je vhodný pro všechny disciplíny jako drezúru, skoky, military, ježdění a závody, přičemž jsou během fáze soutěže na koně kladeny velké požadavky s ohledem na koncentraci, sílu, rychlost a vytrvalost.

**Champion** se vykazuje vysokým obsahem minerálů a vitamínů, které vyrovnávají velkou ztrátu potu a pomáhají si zachovat výkonnostní úroveň. Složení bez ova je vhodné zejména k vytvoření dávky pro citlivé a nervózní koně.

Do smíšené dávky s jinými krmivy firmy **marstall** nebo obilím vnáší **Champion** s 14,5 MJ extra energii.

Přírodní byliny v třené formě (kopřivokvěté zeli, listy eukalyptu, koriandr, fenykl, ibišek, tymián, heřmánek, semínka jetele se žlutými květy, listy z břízy, anýz, jehličky smrku, jitrocel, kmín, šalvěj, plody jalovce, česnek) jsou přimíchány pro tvorbu a zachování vitality.

Vojtěška zprostředkovává svojí chutnou strukturou dobré žvýkání a slinění. Rostlinné oleje  $\Omega$ -3 pro vytrvalost a lesklou srst dovršují paletu stavebních kamenů živin se zvláštní „funkcí“.

Chutný **Champion** udržuje koně u koryta i při výkonnostním stresu. Toto je velice důležité, pokud koně mají v den soutěže krátkou dobu na žraní a fázi pro

zotavení (více startů v jeden den nebo při distanční jízdě). V těchto situacích je **Champion** ideálním krmivem s vynikajícím příjmem a lehkou stravitelností. Kůň je průběžně zásoben rychlou energií a připravenost k výkonu je zachována.

**Champion**, chutná, bezovsová směs müsli zásobuje koně energií a všemi vitamíny a minerály rovněž při požadavku na podání velkého výkonu, obzvláště ve sportovních stresových situacích.

V případě potřeby lze dávku vyrovnat přidáním ova.



# ergy

## pro regeneraci



Martin Schaudt, dvojnásobný olympijský vítěz s koněm Durgo v Atlantě a VA v Aténách, zde na Loesdau's Lorient: „Při krmení důvěřuji produktům firmy mars-tall!“



## Champion

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (30 %), kukuřičné vločky (20 %), pšeničné vločky (10 %)**

### Složení:

Ječmenné vločky (30 %), kukuřičné vločky (20 %), pšeničné vločky (10 %), loupané ovesné otruby (9 %), drcené pšeničné otruby (8 %), řepkový olej raf. (5 %), melasa (4 %), kukuřičná zrna (2 %), pивní kvasnice (2 %), jablečná třesť (2 %), Calciumcarbonat (1 %), vojtěškové seno (1 %), Lecithin (1 %), mořská řasa (0,5 %), řepné řízky (0,5 %), Natriumchlorid (0,5 %), Dicalciumphosphat (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,30 %
Stravitelné proteiny	7,00 %
Tuky	8,40 %
Vláknina	7,00 %
Popel	5,80 %
Energie	14,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,50 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,30 %
Magnesium	0,25 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,33 %
Methionin	0,12 %

### V tučích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	22.500,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	990,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	580,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	8,50 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	50,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	24,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	6,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	18,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	45,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	285,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	8,20 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	244,00 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	26,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	40,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	200,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	39,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	260,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	150,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	1,30 mg
Selen (Natriumselenit)	0,85 mg

### Champion jako samotné krmivo :

Malý kůň / Pony	ca. 260 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 380 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 450 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmení dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

### Champion v návaznosti na senu

lehká zátěž	ca. 1,0 kg na krmivo
střední zátěž	ca. 1,5 kg na krmivo
vyšoká zátěž	ca. 2,5 kg na krmivo

speciální směs bylin(2%), vitamínů a stopových prvků (1 %)



1 Liter = 560 Gramm







# marstall - konce

**marstall Zuchtmüsli** – kvalitní směs, sladěná s komplexním managementem krmení plemenných klisen a plemenných hřebců. Zkušení plemenáři toto potvrzují svými úspěchy v oblasti chovu již několik let.

U plemenných hřebců se **Zuchtmüsli** nasazuje během sezóny připouštění za účelem zvýšení množství spermatu a jeho kvality. Krmení s **Zuchtmüsli** přitom podporuje rovněž vzhled a kondici a zprostředkovává vyvážený nervový systém.

Pro optimální zásobení plemenné klisny ve všech fázích obsahuje **Zuchtmüsli** potřebné složky živin ve vhodném složení, a to jak pro přípravné krmení tak i pro březí a laktující klisny.

Zvláště je třeba zohlednit krmení v poslední třetině březosti. Od 8. měsíce je určena cesta pro zdravou a úspěšnou budoucnost vyvíjejícího se hříběte.

**marstall Zuchtmüsli** pomáhá chovateli provést vše správně z hlediska fyziologie a výživy. Před vysokou březostí by měla klisna přejít na **Zuchtmüsli** a tímto by měla být krmena až do konce laktace. Přitom se doporučená množství krmiva mění měsíčně (viz doporučení pro krmení).

Vysoce stravitelné, hydrotermicky rozložené vločky müsli zohledňují zvláštní potřebu energie klisny v posledních týdnech před ohřebením se a mají preventivní účinek před obstipací.

Ve fázi sání, po narození hříběte, se kladou nejvyšší požadavky na zásobování klisny živinami. Dramaticky roste potřeba proteinů, aminokyselin, vitamínů, minerálních látek a stopových prvků. Krmení s **Zuchtmüsli** přitom poskytuje všechny živiny podle potřeby.

Nedostatečné krmení speciálně nesladěným nebo méně kvalitním krmivem může mít dalekosáhlé důsledky na vývoj hříběte a u klisny může mít negativní vliv na produkci mléka a jeho kvalitu.

**marstall Zuchtmüsli** by měl být nabízen až do odstavení hříběte k dostatečnému sušenému krmivu (seno).

## Osvědčené, protože



Úspěšný chovatel Heinrich Ramsbrock:  
„Krmíme produkty **marstall**, protože energie a výkon vedou k úspěchu.“



# pt chovu....

## e úsp□□n□!

### INFOCENTRUM:

Krmení plemenné klisny pokrývající její potřebu se provádí v různých fázích a začíná již před nakrytím. V této době se osvědčilo krátkodobé přípravné krmení aminokyselinami a betakarotenem ve spojení s celkově vyšším obsahem proteinů. Nakryté klisny mohou být krmeny až do 7. měsíce březosti výkonnostním krmivem za dobrého přísunu minerálů a vitamínů.

Po 7. měsíci březosti se v matčině těle vyvíjí plod velmi rychle. Od tohoto okamžiku ovlivňuje výživa a krmení podstatným způsobem vývoj plodu. Co nemá klisna, nemůže se dát plodu. Právě v tomto období je zapotřebí vysokého obsahu aminokyselin a stopových prvků. Laktace následující po porodu je od 1. do 3. měsíce pro látkovou výměnu klisny absolutním maximálním výkonem. Zásobování upravenými obsahy proteinů, aminokyselinami a stopovými prvky – při vysoké energii – je bezpodmínečně nutné pro dobrou tvorbu mléka co do množství a kvality a obsažených látek a současně zabraňuje vyčerpání klisny.

### Zuchtmüsli jako samotné jaderné krmivo:

Březost:	Měsíc	8	9–10	11	
Malý kůň / pony		310	450	500	g na 100 kg ŽV/den
Plnokrevník		420	520	610	g na 100 kg ŽV/den
Teplokrevník		420	520	610	g na 100 kg ŽV/den
Laktace:	Měsíc	1–2	3	4–6	
Malý kůň / Pony		500	630	300	g na 100 kg ŽV/den
Plnokrevník		900	1.100	830	g na 100 kg ŽV/den
Teplokrevník		900	1.100	830	g na 100 kg ŽV/den

### Příklad dávky za den pro klisnu s 600 kg živé váhy:

#### Zuchtmüsli jako samotné krmivo k senu

<b>Březost:</b>	8.	měsíc	2,0–2,5 kg/den
	9.–10.	měsíc	2,0–3,0 kg/den
	11.	měsíc	3,0–4,0 kg/den
<b>Laktace:</b>	1.–2.	měsíc	4,5–5,5 kg/den
	3.	měsíc	5,5–6,5 kg/den
	od 4.	měsíce	4,0–5,0 kg/den



## Zuchtmüsli

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (20 %), vločkováný oves (15 %)**

### Složení:

Ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (20 %), vločkováný oves (15 %), sojový extrakt (10 %), drcené pšeničné otruby (8 %), extrakt ze lněného semene (5 %), melasa (4 %), pивní kvasnice (4 %), extrakt z řepky olejky (2 %), Calciumcarbonat (1,5 %), Natriumchlorid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	15,50 %
Stravitelné proteiny	11,50 %
Tuky	3,20 %
Vláknina	5,90 %
Popel	6,30 %
Energie	12,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,95 %
Phosphor	0,45 %
Natrium	0,25 %
Magnesium	0,27 %

### Aminokysaliny

Lysin	0,75 %
Methionin	0,21 %

### V tučích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	18.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.500,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	400,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	5,00 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	80,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	12,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	8,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	10,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	50,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	360,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	8,30 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	280,00 mg
Pantothenensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	18,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	35,00 mg

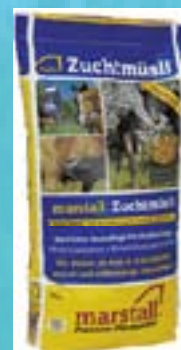
### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	230,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	28,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	150,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	120,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,80 mg
Selen (Natriumselenit)	0,50 mg
Beta Carotin (Beta-Carotin-Preparat)	50,00 mg

speciální vitamíny a stopové prvky (5 %)



1 Liter = 520 Gramm







**marstall Fohlen-NOT-Paket** – základní zásobování hříběte v prvním týdnu života. Mlezivový a mléčný prášek. Včetně pomůcky pro aplikaci a plán napájení.

Hříbata nemají v okamžik porodu žádné vlastní imunitní látky, tyto jsou obsaženy v takzvaném mlezivu klisny. Pro hříbata je proto životně nutný příjem mleziva během prvních hodin. Pokud hříbě nemůže kvůli komplikacím při porodu z různých důvodů přijímat mlezivo, je nutné ihned jednat.

Proto je připraven **marstall Fohlen-NOT-Paket**. Tento balík obsahuje kvalitní náhradu mleziva jako suchý prášek jakož i náhradu mléka klisny pro následující nápoje. Lžice, dudlík na láhve a pitný program jsou obsaženy v balení. Každý majitel koně by měl mít při porodu hříběte preventivně připraven **Fohlen-NOT-Paket**.

**marstall Fohlen-Milchpulver** – kvalitní mléčný prášek.

Pokud klisna nemůže kojit nebo kojí pouze příliš málo mléka, nebo pokud hříbě nepřijímá mléko dané klisny, je **marstall Fohlen-Milchpulver** tou vhodnou náhradou. **Fohlen-Milchpulver** je kvalitní mléčnou alternativou, jednoduchou v přípravě a hříbata ji ráda přijmou.

**marstall Fohlen-NOT-Paket** a **Fohlen-Milchpulver** nevede ve své nabídce každý obchodník. Každému chovateli je doporučeno včasné zásobení se tímto produktem.

**marstall tip:** Seznam všech obchodníků naleznete na naší homepage [www.marstall.eu](http://www.marstall.eu) (viz rovněž str. 74).



## Fohlen-NOT-Paket

Doplňkové krmivo pro sající hříbata

**Pro prvních 5-6 týdnů!**

**Obsah:**

- 2 x 200 g Fohlen-Colostrum-sušené mléko (30 % IgG)
- 1 x 3,5 kg Fohlen-sušené mléko v opětovně uzavíratelném obalu
- 1 x odměrka
- 1 x dudlík- lahev
- 1 x napajecí plán



## Fohlen-Milchpulver

Doplňkové krmivo pro sající hříbata

**Mléčný překlenovací program!**

**Složení:**

odstředěné nízkotučné sušené mléko (60 %), sušená syrovátka (18 %), rostlinné tuky (raff. Palm, Cocos) (9,5 %), hroznový cukr (5 %), Weizenquellstärke (5 %)

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny	24,00 %
Tuky	10,00 %
Vláknina	0,13 %
Popel	6,50 %
Energie	12,50 MJ

**Přísady**

Calcium	1,30 %
Phosphor	0,70 %

**Aminokyseliny**

Lysin	1,90 %
-------	--------

**V tucích rozpustné vitamíny**

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	50.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	5.000,00 I.E.
Vitamin E <sup>2</sup> (Vitamin-E-Preparat)	80,00 mg

**Ve vodě rozpustné vitamíny**

Biotin (Biotin-Preparat)	200,00 mcg
--------------------------	------------

**Stopové prvky**

Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	5,00 mg
------------------------------------	---------

Dávkování viz. nápojový plán.

1 Liter = 525 Gramm





# Bohatě na účinné látky

Přísun zdravých vitamínů  
živin & vitalizačních

**marstall Isländer Robust-Müsli** – vyvinut speciálně pro robustní plemena koní, garantuje svým vyváženým a na účinné látky bohatým složením bezpečné a zdravé zásobování koně živinami.

Dalece rozšířený názor, že robustní plemena musí být krmena pouze senem a trávou z pastvin, již zcela neplatí. Naše dnešní pastviny a louky se staly jednostrannými díky dlouholetému intenzivnímu hospodaření, rozmanitost rostlin zchudla.

Často jednostranně praktikované krmení senem nebo trávou z pastviny po delší dobu vede proto nutně k akutnímu nedostatku živin s negativními zdravotními důsledky: Matná, nelesklá srst, dlouhotrvající výměna srsti, svědění, zánět kloubů, drobné kopyto nebo „nemastné“ výkony.

Pokud jsou takoví koně krmeni „obvyklým způsobem“, mají dříve sklony k lenosti a přibírání na váze. Islandská a robustní plemena potřebují proto při malých denních dávkách nasycující avšak hodnotné a kompletní složky krmiva.

**marstall Isländer Robust-Müsli** byl vyvinut speciálně za tímto účelem. Nízký obsah proteinů a absence ovsa vyrovnávají temperament těchto zvířat. Vedle hydrotermicky rozloženého obilí zajišťují surová vlákna Cobs a vojtěškovitá struktura dostatečné nasycení. Speciálně sladěná směs vitamínů, minerálních látek a stopových prvků pokrývá i při malých dávkách celkovou potřebu krmiva. Vitalizující účinné látky jako přírodní byliny a odstruskující česnekový granulát završují celé složení **Isländer Robust-Müsli**.

**Isländer Robust-Müsli** byl speciálně vyvinut pro

lehce krmené koně nebo plemena, aby se plnohodnotně živila krmivem blízkým přírodě. Pokud jsou krmena denně, zajišťuje **Isländer Robust-Müsli** rozsáhlé zásobování všemi živinami a účinnými látkami ve vysoké dostupnosti.

Tento produkt je zejména vhodný pro Isländer, Halfinger, Fjord, Connemaras, Freibergers, Criollos a silně tažné koně.

Při správném dávkování zaopatřuje produkt **Isländer Robust-Müsli** všechny koně: Ježděné ve volném čase, při vyjížďce až po show nebo sportovní nasazení.

# tky a vyvážen

n , minerál,  
ch látek....

Daniel Schulz, úspěšný při sportu a chovu. Vícenásobný vítěz při šampionátu země. Vyobrazen s Kraftur vom Heesberg, rekordní vítěz při výběru plemen 2009:

Od té doby, co krmíme produktem **marstall**, mění naše koně rychleji srst. Koně jsou jak v létě tak i v zimě v optimální kondici s ohledem na krmení."



## Isländer Robust-Müsli

Doplňkové krmivo pr koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny:** Ječmenné vločky (35 %), kukuřičné vločky (15 %)

### Sloužení:

Ječmenné vločky (35 %), kukuřičné vločky (15 %), sušené peletizované zelené porosty (10%), jablečná třesť (9 %), drcené pšeničné otruby (6 %), loupané ovesné otruby (3 %), melasa (3 %), řepné řízky (3 %), pšeničné otruby (3 %), vojtěškové seno (2 %), Calciumcarbonat (1 %), Monocalciumphosphat (0,5 %), Natriumchlorid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	10,00 %
Stravitelné proteiny	6,80 %
Tuky	3,80 %
Vláknina	10,10 %
Popel	6,90 %
Energie	10,80 MJ

### Přísady

Calcium	0,90 %
Phosphor	0,50 %
Natrium	0,45 %
Magnesium	0,30 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,36 %
Methionin	0,13 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	22.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.100,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	380,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	6,10 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	52,50 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	20,40 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	6,30 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	13,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	40,50 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	500,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	6,80 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	210,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	19,10 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	31,00 mg

### Stopové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	220,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	35,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	210,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	140,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	1,10 mg
Selen (Natriumselenit)	0,80 mg

### Isländer Robust-Müsli jako samotné krmivo:

Malý kůň/Island. pony	ca. 250 g na 100 kg ž.váhy den
Pinokrevník	ca. 330 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmné dávky na den při lehké zátěži:

**Isländer Robust-Müsli jako samotné krmivo k senu**  
(1,2–1,5 kg sena pro 100 kg ž.váhy na den):

Island kůň	ca. 0,8–1,2 kg/den
Teplokrevník	ca. 1,5–2,5 kg/den

speciální vitamíny a stopové prvky (4,5 %), speciální směs bylin (4,5 %)



1 Liter = 500 Gramm







# Plnohodnotné a po men!

## Pro Quarter, Paint, Ap

**marstall Western** – podle plemen optimalizované strukturované müsli s hydrotermicky rozloženými vločkami obilí (bez ovsa). Obzvláště hodnotné živiny a aminokyseliny, esenciální minerály a vitamínové komplexy pro sílu, vytrvalost, rychlost, dovednost, mírnost a připravenost k podání výkonu. Novinka: S vojtěškou a hrachovými vločkami !

Vlastnostmi moderních westernových koní specifickými dle plemen jsou síla, vytrvalost, rychlost, dovednost, ovladatelnost, klid a připravenost k podání výkonu. Toto je nutno podporovat rovněž z hlediska životosprávy, abychom u zvířat dosáhli typicky výrazného svalstva jakož i pozitivního ducha.

Na první pohled vyhlíží westernoví koně jako „velcí jedlíci“, kteří nekladou žádné zvláštní požadavky na krmení specifické dle plemen. Přitom se odlišují sportovní disciplíny a požadavky kladené na koně od použití našich evropských koňských plemen. Rovněž tělesné vlastnosti a cíle chovu westernových koní jsou jiné než například u teplokrevníků.

S produktem **marstall Western** bylo strukturované müsli speciálně sladěno s požadavky westernových koní.

Kvalitní bílkovinné složky, přísady aminokyselin jakož i důležité minerály a vitamíny (např. vitamín E a selen) dodávají potřebné stavební látky pro stavbu svalů typickou dle daných plemen. Toto podporuje nejen tvorbu, nýbrž i rychlou regeneraci svalových buněk.

Dostupné uhlovodany v produktu **Western** zaručují sílu a vytrvalost.

Díky složkám s vojtěškovitou strukturou jsou koně naváděny k přirozeně pomalému žrání, což zvyšuje rychlost rozkladu a uživatelnost krmiva.

**marstall Western** – speciální krmivo pro speciální požadavky.

Ještě jeden tip:

Pro tvorbu optimálního svalstva se pro koně westernového sportu doporučuje příkrmování produktem **marstall Amino-Muskel PLUS** (str. 64).

# le potřeb ple-

## ppaloosa ...



Přesvědčený zákazník **marstall** Werner Lieb, zde při Pole Bending, vícenásobný evropský šampión a mistr Německa v řadě 2005 až 2008 v Barrel-Race a v práci se skotem:

„Naše motto: U koní a krmení s kvalitou k úspěchu!“



## Western Struktur-Müsli

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (45 %), kukuřičné vločky (20 %)**

### Složení:

Ječmenné vločky (45 %), kukuřičné vločky (20 %), jablečná tresť (7 %), drcené pšeničné otruby (7 %), melasa (4 %), loupané ovesné otruby (3 %), vojtěškové seno (3 %), hrachové vločky (3 %), řepné řízky (3 %), pšeničné otruby (2 %), Calciumcarbonat (0,5 %), Natriumchlorid (0,5 %), Monocalciumphosphat (0,3 %), pивní kvasnice (0,3 %), Magnesiumoxid (0,2 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny 11,00 %	
Stravitelné proteiny	8,30 %
Tuky	3,50 %
Vláknina	8,10 %
Popel	5,60 %
Energie	12,00 MJ

### Přísady

Calcium	0,50 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,45 %
Magnesium	0,25 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,35 %
Methionin	0,13 %

### V tukcích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	13.200,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	600,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	270,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	4,10 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	38,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	12,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	4,80 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	8,20 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	27,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	320,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	4,80 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	170,00 mg
Pantothenensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	12,50 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	20,00 mg

### Stopové prvky

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	155,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	25,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	150,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	95,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	0,70 mg
Selen (Natriumselenit)	0,50 mg

### Western Struktur-Müsli jako samotné krmivo:

Malý kůň / Pony	ca. 250 g na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 400 g na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 430 g na 100 kg ž.váhy/den

### Příklad krmení dávky na den pro komě o hmotnosti 500 kg :

**Western Struktur-Müsli** jako samotné krmivo k senu Heu

lehká zátěž	ca. 1,5–2,5 kg/den
střední zátěž	ca. 2,5–3,5 kg/den

speciální vitamíny a stopové prvky (1,2 %)



1 Liter = 620 Gramm



Doplnkové krmivo pro koně

**Čistý, přírodní, luční produkt!**

## Složení:

Trávy z luk v Allgäu (100 %)  
obsahuje 50 různých trav a bylin:

Pastevní tráva, srha, kostřava, červená kostřava, Weišské pastevní trávy, bojinek luční, kostřava luční, červený jetel, bílý jetel, lipnice luční, hladký oves, zlatý oves, štirovník, psineček, jitrocel, jitrocel větší, heřmánek, tomka vonná, řeřišnice luční, třeslice, suchopýr, koutek luční, vstavač, třapiny trávy, svízel syříšťový atd.

## Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,30 %
Stravitelné proteiny	6,50 %
Tuky	2,50 %
Vláknina	25,10 %
Popel	7,80 %
Energie	9,50 MJ

## Přísady

Calcium	0,60 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,20 %
Kalium	2,00 %
Schwefel	1.500,00 mg

## V tukích rozpustné vitamíny

Vitamin E	80,00 mg
Carotin	41,20 mg

## Stopové prvky

Želzo	225,00 mg
Měď	7,80 mg
Zinek	30,00 mg
Mangan	83,00 mg
Kobalt	0,13 mg
Jod	0,22 mg
Selen	0,10 mg

## Wiesen-Cobs jako náhrada sena:

Malý kůň / Pony	ca. 1,0–1,5 kg na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 1,0–1,5 kg na 100 kg ž.váhy/den
Teplokrevník	ca. 1,0–1,5 kg na 100 kg ž.váhy/den

## Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

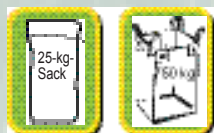
### Wiesen-Cobs jako samostatné hrubé krmivo:

Malý kůň	ca. 3,0–5,0 kg
Plnokrevník ca. 5,0–6,0 kg	
Teplokrevník	ca. 6,0–8,0 kg

Při aklimatizaci doporučuje Marstall **Wiesen-Cobs** pomalu koni nabízet, nebo změkčit vodou. Na 1 kg **Wiesen-Cobs**, 2,5–3 l vody ca. 15–20 min odstát.



1 Liter = 525 Gramm



# Struktura a by

□istá p□

**marstall Wiesen-Cobs** z Allgäu – šetrně teplým vzduchem usušené cobs z různých luk z Allgäu. Přírodní, bez prachu, nízký na obsah bílkovin, bohatý na surová vlákna. Bez fruktanů, bez melasy, ideální pro starší a citlivé koně.

**marstall Wiesen-Cobs** z Allgäu je koncipován jako kvalitní náhrada sena nebo jako doplněk k objemovému krmivu. Čisté, absolutně bez prachu a neobsahující plísň je zajištěno zaopatření koně objemovým krmivem bohatým na surová vlákna, živiny a vitamíny.

Stepní zvíře, jakým je kůň, je od přírody typickým konzumentem sušeného krmiva a je z hlediska fyziologie zažívání stavěn na přezrálou, rozmanitou travu. Kvůli intenzivnímu využívání půdy je dnešní tráva z tohoto pohledu často příliš bohatá na bílkoviny, chudá na surová vlákna a jednostranná ve své rozmanitosti. Jako kompenzace zde je právě **marstall Wiesen-Cobs** z Allgäu.

**Wiesen-Cobs** pocházejí ze smluvního svazku se zemědělci a horskými sedláky v z Allgäu. V těchto vysokých polohách vykazují horské louky ještě velkou přírodní rozmanitost více než 50 různých trav a bylin a jsou převážně hnojeny vlastním hnojivem. Díky pozdějšímu sekání po hlavním květu a okamžitému sušení teplým vzduchem jsou **Wiesen-Cobs** ideální náhradou za seno. Jako doplněk k objemovému krmivu jsou cenným dodavatelem surových vláken. **Wiesen-Cobs** se vyznačují nízkým obsahem bílkovin, optimální energetickou hustotou a ideálním poměrem vápníku a fosforu. Struktura přírodních vláken zůstává zachována ve velikých 16-mm-kla-sech.

**marstall Tipp:** Díky bobtnavosti, která zasytí, může být lepší krmít produktem **Wiesen-Cobs** ve zvlhčené formě



# liny z Allgäu

líroda!

**marstall Basis** – oblíbené sušené krmivo jako náhrada sena. Šetrně sekáno, lehce naolejováno a melasováno. S množstvím hodnotné vojtěšky.

**marstall Basis** – šetrně sekaná, lehce naolejovaná a melasovaná strukturovaná směs vojtěšky a slámy zintenzivňuje žvýkání. Tím je podnícena tvorba slin a zlepšuje se užítkovatelnost krmiva.

**Basis** obsahuje velké množství hodnotné vojtěšky a je oblíbeným samotným sušeným krmivem (náhrada sena) na koňských klinikách, v profesionálních sportovních stájích a všude tam, kde je požadována konstantně vysoká kvalita sušeného krmiva bez prachu.

Rovněž pro alergiky na prach ze sena a spory plísně, koně v rehabilitaci a seniory, koně s problémy se zuby a koně se špatným trávením je **Basis** obzvláště doporučenou a kvalitní náhradou sena.

Obzvláště prakticky je **Basis** koncipován jako lehce přenositelné krmivo se surovými vlákny (např. na turnaje nebo vyjížďky).



## Basis

Doplňkové krmivo pro koně

**Strukturované vojtěškové krmivo**

### Složení:

Vojtěškové seno (75 %), sekaná sláma (15%), řepkový olej raf. (5 %), melasa (5 %)

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	8,70 %
Stravitelné proteiny	4,80 %
Tuky	4,80 %
Vláknina	28,00 %
Popel	5,50 %
Energie	8,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,90 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,20 %

**Basis** jako vysoce účinné seno:

Malý kůň / Pony	ca. 1,0–1,5 kg na 100 kg ž.váhy/den
Plnokrevník	ca. 1,0–1,5 kg na 100 kg ž.váhy/den
Warmblut	ca. 1,0–1,5 kg je 100 kg LG/Tag

**Příklad krmené dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :**

**Basis jako samotné hrubé krmivo:**

Malý kůň	ca. 3,0–5,0 kg
Plnokrevník	ca. 5,0–6,0 kg
Teplokrevník	ca. 6,0–8,0 kg



1 Liter = 120 Gramm





## ProCaval-Struktur

Doplňkové krmivo pro koně

Vysoce hodnotná, rozložená, surová vlákna

### Složení:

Ječmenná sláma (40 %), pšeničná sláma (27 %), vojtěšková moučka (10 %), melasa (8 %), pšeničné otruby (7 %), řepková pokrutina (4 %), řepné řízky (3 %), Calciumcarbonat (0,8 %), Natriumchlorid (0,2 %)

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	7,70 %
Stravitelné proteiny	5,00 %
Tuky	2,80 %
Vláknina	28,00 %
Popel	7,00 %
Energie	7,80 MJ

### Přísady

Calcium	0,70 %
Phosphor	0,20 %
Natrium	0,30 %
Magnesium	0,20 %

**ProCaval-Struktur** lze krmit ve zvlhčené formě ( 1 Liter **ProCaval-Struktur** na 1 Liter vody) nechat odstát!

Krmná dávka se určuje dle ž.váhy koně (na 100kg) a je pro všechna plemena stejná:

1,0–1,5 kg na 100 kg ž.váhy ve 3–5 denních dávkách

### Příklad krmné dávky na den pro koně o hmotnosti 550 kg :

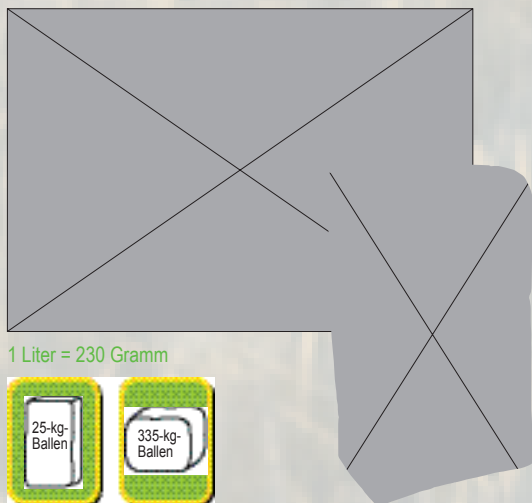
**ProCaval-Struktur** jako samotné hrubé krmivo:

udržovací dávka / nepatrná zátěž \*

Malý kůň / Isländer pony	4,5–5,5 kg
Plnokrevník	5,5–6,5 kg
Velký kůň	6,5–7,5 kg

\*Při pastvě dávku adekvátně snížit !

Zmíněné krmné dávky **ProCaval-Struktur** musí být v závislosti na plemenu a pracovním zatížením koně ,doplňovány minerály a vitamíny !



1 Liter = 230 Gramm

# Sušené krmivo

## Extrudováno a snadno stravitelné!

**marstall ProCaval-Struktur** – extrudérovou technikou rozložená a snadno stravitelná surová vlákna. Velmi aromatická, sytící a s nízkým obsahem bílkovin. Lehce přimíchat do jaderného krmiva. Ideální strukturované krmivo pro spěchající žrouty a problémové koně.

**marstall ProCaval-Struktur** – Při tzv. extrudování na vlákna bohatých složek je ochranná, parafínová, vosková vrstva slávek rozložena na vlákna tlakem, teplem a vlhkostí. Mikroby v tlustém střevě mohou tak snadněji a úplněji odbourat sekundární buněčné obsažené látky a tak je učinit pro koně užitečnějšími.

**ProCaval-Struktur** se z větší části skládá z na vlákna rozložené slámy. Extrudovaná vlákna slámy vážou ve zvýšeném množství vodu a pomáhají stabilizovat prostředí ve střevě.

Extrudované chipsy vláken jsou lehké a velmi objemné. Tato speciální struktura vyvolává u všech koní druh „žvýkání-cucání“ a zaručuje tím - rovněž u seniorů a problémových koní - nutný příjem sušeného krmiva. **ProCaval-Struktur** se výborně hodí pro spěchající žrouty. Již jedna až dvě hrsti přimíchané do dávky jaderného krmiva zvyšují podstatným způsobem potřebu žvýkání a dobu žraní. Tím se nastaví lepší pocit nasycení a koně jsou spokojenější a klidní. Rovněž sportovní koně, s málo času během nasazení v soutěžích mohou svoji potřebu surových vláken lehce pokrýt produktem **ProCaval-Struktur**. Protože **ProCaval-Struktur** je založen na slámě, je obsah surových proteinů velmi nízký. Při krmení s důrazem na bílkoviny, např. u koní při soutěžích, lze obsah proteinů celé dávky cíleně snížit použitím **ProCaval-Struktur**. Pro koně se zánětem rohoviny s dietou, je doporučené příkrmování produktem **ProCaval-Struktur**, protože sláma neobsahuje žádné fruktany. Díky speciálnímu výrobnímu postupu je **ProCaval-Struktur** bez prachu a doporučuje se proto pro koně s alergií na prach a spory plísní. Každou denní dávku lze vylepšit produktem **ProCaval-Struktur**. Velmi aromatická vůně, typická dle produktu **ProCaval-Struktur** láká ke žlabu i vybíravé koně a povzbuzuje chuť k jídlu.

Praktický, v robustním balení je snadno manipulovatelný, dá se stohovat a je ideální pro přepravu.

**marstall tip:** Produktem **ProCaval-Struktur** lze krmit ve zvlhčené formě.

# Čistá energie

## Z rozloženého obilí!

**marstall Naturgold** – čisté kukuřičné a ječné vločky bez dalších přísad. Podle originálního principu marstall, hydrotermicky rozložené a tím snadno stravitelné. Umožňuje krmení s vysokým obsahem škrobu za sníženého rizika poruch zažívání.

Použití hydrotermicky upravených **marstall** vloček z obilí v jedné dávce umožňuje právě toto krmení bohaté na obsah škrobu a zajišťuje přísun většího množství energie než s nezaopatřeným obilím. Lepší stravitelnost škrobu v tenkém stěvě snižuje značně riziko poruch při trávení a zlepšuje zužitkování krmiva.

Produkty **Naturgold** neobsahují žádné přísady. U dávek s přísadami větších množství **Naturgold Mais- oder Gerstenflocken** je proto zapotřebí přidat minerální doplňky.

**Naturgold Maisflocken** jsou oblíbené hydrotermicky rozložené „Corn-Flakes“ jako individuální doplněk k dané dávce a jako doplňkové krmivo při požadovaném zvýšení hmotnosti. **Naturgold Maisflocken** se používá i u koní s alergickými reakcemi na jiné druhy obilí. Tyto dodávají množství energie – při nízkém obsahu bílkovin – a přesvědčují svojí křupavostí.

**Naturgold Gerstenflocken** – když oves „píchá“, nahrazují chovatelé koní oves ječmenem, neboť je mu připisována co nejvíce energie. Přitom je často nepovšimnuto, že právě ječmen je podstatně hůř stravitelný z hlediska škrobu než oves a že proto při větších množstvích krmení mohou vyvstat problémy se zažíváním.

**Naturgold Gerstenflocken** jsou hydrotermicky rozloženy a mají tím pádem ve srovnání se samotným ječmenem 3,5-násobně zlepšenou stravitelnost ječmene. Jaderné **Naturgold Gerstenflocken** se doporučují pro individuální utvoření dávky, pokud je požadována síla, vytrvalost, zvýšení hmotnosti nebo dobré nasycení



## Naturgold

Doplňkové krmivo pro koně

**100 % hydrotermicky rozložených obilných vloček (jednosložkové)**

**Přírodní kukuřičné vločky**

**Složení:**

hydrotermicky rozložené kukuřičné vločky (100 %)

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny	9,30 %
Stravitelné proteiny	6,80 %
Tuky	3,80 %
Vláknina	2,30 %
Popel	1,50 %
Energie	14,00 MJ

**Naturgold Maisflocken jako doplněk denního krmení**

**dávky:**

k tvorbě tělesné hmoty	ca. 1,0 kg
pro vytrvalý výkon	ca. 1,0–2,0 kg

**Přírodní ječmenné vločky**

**Složení:**

jednosložkové  
hydrotermicky rozložený ječmen (100 %)

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny	10,90 %
Stravitelné proteiny	8,70 %
Tuky	2,20 %
Popel	4,80 %
Calcium	2,40 %
Energie	13,10 MJ

**Naturgold Gerstenflocken v kombinaci s ostatním krmivem:**

při výkonnostní krmné dávce ca. 1,0–2,0 kg



1 Liter = 445 Gr



1 Liter = 410 Gramm





# Tradiční přírodní b

## Vitalizující ...



Malin Larsson, švedská jezdkyně ve všestrannosti se svým koněm Walter v. d. Vogelweide (obr) získala v roce 2008 zlato na mistrovství světa ve všestrannosti:

„Rovněž švédští koně podávají s **marstall** maximální výkon!“

**marstall Sinfonie** – revitalizující a občerstvující bylinné müsli bez ovsa. Vyhledávané přírodní byliny v třené a řezané formě pro vitalitu, dobré zdraví a volné dýchací cesty. Jako doplněk a obohacení denního krmiva, ideální k obilí, peletám nebo müsli.

Odjakživa se ví o posilující a revitalizující síle bylin a jejich éterických olejů. Jejich kompletní účinek na organismus je oceňován i v oblasti zdraví člověka. Mnohostranné použití bylin je stimulující pro oběh a látkovou výměnu.

**marstall Sinfonie** obsahuje množství aromatických bylin v přírodní, třené formě: jitrocel, kopřiva, ibišek, jehličky smrku, kmín, anýz, fenykl, jetel se světležlutými květy, šalvěj, lístky břízy, heřmánek, plody jalovce, koriandr, eukalyptus a česnek. Některé byliny obsažené v produktu **Sinfonie** mají působit osvěžujícím účinkem na dýchací cesty, jiné mají mít vitalizující a imunitu povzbuzující vlastnosti.

**Sinfonie** je aromatická směs müsli bez ovsa pro každého koně. Vedle bylin završují složení další vitalizující jednotlivé složky jako pивní kvasnice, **Sinfonie**-pelety, lněná semínka a vojtěškovitá struktura. Tyto podporují koně volnějšími dýchacími cestami, lepším zdravotním stavem a posílenou imunitou. Při krátkodechosti a kašli se **Sinfonie** podává za účelem podpory veterinárního ošetření. Pokud se **Sinfonie** nechá nabobtnat na 15 minut v horké vodě (1:1), vytvoří se éterické páry, které jsou šetrně inhalovány při žraní. Toto činí ze **Sinfonie** jak individuální podporu u léčení problémových koní tak i je určena k podávání sportovním koním, neboť malá dávka **Sinfonie**, zhruba 20 minut před zátěží podnítí závodní koně k lepšímu dýchání.

Doporučeno je mimo jiné podpůrné použití jako vitalizační kúry např. během výměny srsti. Včas na jaře nebo na podzim doporučujeme všem koním 40-ti denní bylinnou vitalizační kúru s produktem **Sinfonie** za účelem aktivace látkové výměny.

# Bylinné müsli

## a oživující

Mnoho zákazníků produktu **Sinfonie** informuje především u starších a nemocných koní o svých pozitivních zkušenostech. Rovněž jinak vitální koně, kteří najednou působí ztrátou výkonu, mohou profitovat z produktu **Sinfonie** a jeho obzvláště bohaté směsi bylin.

Díky své vyvážené energetické hustotě za nízkého obsahu bílkovin je přírodní bylinné müsli ideální jako doplněk a pro zvýšení účinku normálního krmiva obilím, pelety nebo müsli. S **Sinfonie** lze zhodnotit každé krmivo pro koně. Lze je kombinovat s ovsem a každou směsí kompletního krmiva.

Vojtěškovité struktury obsažené v produktu **Sinfonie** vedou ke zpomalenému žrání a stimulují činnost střev, aniž by je zbytečně zatěžovaly.

Speciální balení **marstall** s dvojitou membránou uchovává intenzivní aroma i během dlouhé doby skladování.

**marstall tip:** S **marstall-wellness** krmivem jako **Sinfonie**, **Optimal** (str. 54) a **Mash** (str. 58) z fialové série **PLUS** poskytnete Vaším koním vysoce vitální, zdravou alternativu a doplněk k normálnímu všednímu dni.



## Sinfonie

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: ječmenné vločky (30 %), kukuřičné vločky (15 %)**

### Složení:

Ječmenné vločky (30 %), kukuřičné vločky (15 %), jablečná třesť (10 %), drcené pšeničné otruby (7 %), melasa (6 %), vojtěškové seno (5 %), pšeničné otruby (4 %), loupané ovesné otruby (4 %), řepné řízky (4 %), lněné semeno (3 %), pивní kvasnice (2 %), Calciumcarbonat (0,8 %), Dicalciumphosphat (0,6 %), Natriumchlorid (0,6 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	9,90 %
Stravitelné proteiny	7,40 %
Tuky	3,50 %
Vláknina	8,00 %
Popel	7,80 %
Energie	14,00 MJ

### Přísady

Calcium	1,00 %
Phosphor	0,50 %
Natrium	0,45 %
Magnesium	0,20 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,33 %
Methionin	0,10 %

### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	24.800,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.100,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	450,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	6,30 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	53,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	21,70 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	6,80 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	13,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	40,50 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	505,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	7,30 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	270,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	20,50 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	34,00 mg

### Stopové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	150,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	34,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	210,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	135,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	1,00 mg
Selen (Natriumselenit)	0,80 mg

### Sinfonie- optimální krmivo:

Denní dávka:	
Malý kůň	ca. 0,2–0,5 kg
Velký kůň	ca. 0,5–1,0 kg

**Sinfoníí** nahradit stejný díl běžné denní krmné dávky!

#speciální vitamíny a stopové prvky (3 %), speciální směs bylin (5 %)



1 Liter = 525 Gramm



Léto

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (30 %), kukuřičné vločky (15 %)**

**Sloení: (duben - září)**

Ječmenné vločky (30 %), kukuřičné vločky (15 %), drcené pšeničné otruby (8 %), pšeničná mouka (4 %), mořská řasa (4 %), jablečná tresť (4 %), dýňová zrna (3 %), organické pelety (3 %), pивní kvasnice (3 %), loupáné ovesné otruby (2 %), melasa (2 %), extrakt ze lněného semene (2 %), vojtěškové seno (2 %), mouka z mořské řasy (2 %), přírodní bylinná směs (2 %), řepné řízky (2 %), Natriumchlorid (1 %), křemelina (1 %), Monocalciumphosphat (0,5 %), Magnesiumoxid (0,5 %), Calciumcarbonat (0,5 %) #

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny	10,00 %
Stravitelné proteiny	7,00 %
Tuky	3,80 %
Vláknina	7,00 %
Popel	10,00 %
Energie	12,00 MJ

**Přísady**

Calcium	1,20 %
Phosphor	0,40 %
Natrium	0,80 %
Magnesium	0,56 %

**Aminokyseliny**

Lysin	0,37 %
Methionin	0,12 %

**V tucích rozpustné vitamíny**

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	30.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.800,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	700,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Preparat)	9,50 mg

**Ve vodě rozpustné vitamíny**

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	150,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	30,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	17,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	20,50 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	78,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	600,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	13,00 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	530,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	31,00 mg
Kyselina nikotinová (-Preparat)	57,00 mg

**Stopové prvky**

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	390,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	65,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	330,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	295,00 mg
Jod (Calciumjodát, Hexahydrat)	3,20 mg
Selen (Natriumselenit)	0,80 mg

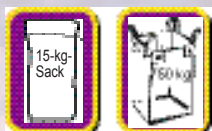
**Doplňkové látky**

Křemík	1,00 g
--------	--------

#speciální vitamíny a stopové prvky(2,5 %), speciální směs bylin(6 %), křemelina (1 %),



1 Liter = 450 Gramm



# Optimaliza

## K vyrovnaní dávky pod

**marstall Optimal – strukturované müsli bohaté na vitalizující a účinné látky s přírodními bylinami. jako doplněk a zhodnocení každé denní dávky. S bylinami a koncentrovanou směsí vitamínů a minerálních látek v organické podobě. Uzpůsobeno celoroční, měnící se potřebě.**

Koně jsou často zaopatřováni bohatou sytící dávkou z sena, siláže plus ječmene a pelet. Tato dávka nasytí, vede ale k nadbytku bílkovin 50–70 % za současného nedosažení dávky minerálů, vitamínů a dalších životně důležitých živin.

Před chovatele koní je kladena otázka, čím lze dávku relativně nasyceného koně ještě více zhodnotit.

**marstall Optimal** vnáší do takové sytící dávky chutnou rozmanitost a navíc pomáhá tuto individuálně zkompletovat. Vysokou koncentrací živin a účinných látek vnáší již malé denní dávky do krmiva chybějící živiny a účinné látky v optimálně formě, aniž by negativně ovlivnily energii a bílkoviny. Již malá množství podněcují látkovou výměnu a předcházejí např. zdravotním problémům.

**Optimal** obsahuje vedle hydrotermicky upraveného obilí množství hodnotných přírodních složek.

Pивní kvasnice a enzymové extrudáty podporují střevní flóru a zásobují organismus vitamínem B resp. esenciálními aminokyselinami. Křemelina je důležitou živinou pro vazivo a kůži, lněný extrakt pro kůži a chlupy a regulované zažívání. Dýňová zrna dodávají mastné kyseliny  $\Omega$ -3 a přirozený vitamín E. Česnek odstruskovává a posiluje imunitu.

Mouka z mořských řas a přírodní produkty z řas slouží jako regulátor kyselosti a bio-aktivátory jakož i jako zdroj živin pro organické minerály a vitamíny s vysokou biologickou dostupností. Přírodní bylinná směs (tymián, anýz, šalvěj, koriandr, heřmánek, jablec, kmín, meduňka, kopřiva, máta, šípek, měsíček, přeslička rolní) zaručuje ideální rovnováhu živin, podněcuje látkovou výměnu a zajišťuje dobrý zdravotní stav a vitalitu. Speciální peleta z dalších organických sloučenin působí vysokou měrou na kopyto (prokrvení, růst).

Aby se pokryla sezónně rozličná potřeba koní resp. jinak upraveného letního nebo zimního krmení, je **Optimal** nabízen v letní a zimní směsi.

Úpravy jsou přitom hlavně:

- ve směsi bylin. Různá složení mohou stabilizovat organismus v daných stresových situacích (chlad, horko, hmyz atd.).
- u vitaminových přísad. Letní krmení zásobuje zvíře ve srovnání s krměním v zimě určitými vitamíny. Proto musí být optimálně nastaveno



# Optimalní müsli pro roční období!

rovněž doplňkové krmivo.

**marstall Optimal** obsahuje živiny a vitalizující látky ve formě organických složek (přírodní báze). Tyto látky vykazují vysoký stupeň biologické disponibility, tzn. tělo je může rychle a efektivně využít. Již 500–750g produktu Optimal pokrývá kompletní denní potřebu minerálů, vitamínů a účinných látek.

**Optimal** je ideálním optimalizačním krmivem ke každé dávce a lze jím přikrmovat koně jako tzv. „individuální dávku“ na „plné penzi“.

Lehce krmené koně s převažujícím a vydatným suchým krmivem lze přikrmovat výlučně s **Optimal**.

**Optimal** lze smysluplně nasadit do každé již existující dávky zasahující všechny úrovně výkonu, od ustájení po těžkou práci.

#### Optimal pro optimalizaci dávky:

všechny koně všech plemen: cca 150 g na 100 kg ŽV/den

**Optimal** je optimalizačním krmivem k jádremu krmivu a senu (uvedené množství **Optimal** je odečteno od dávky jádremu krmiva)

**Příklad dávky optimalizační dávky na den na koně s 550 kg živé váhy:**

Optimalizační krmivo cca 0,75–1,25 kg/den

**Optimal** jako doplňková dávka na den:

Malý kůň 0,30–0,45 kg/den  
Plnokrevník 0,45–0,60 kg/den  
Teplokrevník 0,60–0,75 kg/den



## Optimal

### Zima

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny Ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (20 %)**

#### Složení: zima (říjen – březen)

Ječmenné vločky (25 %), kukuřičné vločky (20 %), jablečná třesť (6 %), vojtěškové seno (5 %), drcené pšeničné otruby (4 %), Melasa (3 %), dýňová zrna (3 %), pšeničná mouka (3 %), loupané ovesné otruby (2 %), mořská řasa (2 %), organické pelety (2 %), pивní kvasnice (2 %), extrakt ze lněného semene (2 %), řepné řízky (2 %), mouka z mořské řasy (1 %), kukuřičný lepek (1 %), Calciumcarbonat (1 %), Natriumchlorid (1 %), Monocalciumphosphat (0,5 %), Magnesiumoxid (0,5 %), česnek (0,2 %) #

#### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny (RP)	10,50 %
Stravitelné proteiny	7,20 %
Tuky	4,00 %
Vláknina	7,00 %
Popel	9,00 %
Energie	12,00 MJ

#### Přísady

Calcium	0,90 %
Phosphor	0,50 %
Natrium	0,80 %
Magnesium	0,50 %

#### Aminokyseliny

Lysin	0,41 %
Methionin	0,14 %

#### V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	45.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	2.100,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	720,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	10,00 mg

#### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	160,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	40,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	18,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	22,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	80,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	670,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	13,00 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	550,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	32,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	59,00 mg

#### Stopové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	400,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	64,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	320,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	295,00 mg
Jod (Calciumjodát, Hexahydrat)	3,00 mg
Selen (Natriumselenit)	0,90 mg

#### Doplňkové látky

Křemík 1,00 g

# speciální vitamíny a stopové prvky: Vitamin- und (2,8 %), specialní směs bylin (6 %), křemelina (1 %),



1 Liter = 450 Gramm





# ExZem-Müsli

Ergänzungsfuttermittel für Pferde

**Hydrothermisch aufgeschlossene Getreideflocken:**  
Gerstenflocken (25 %), Maisflocken (15 %)

## Zusammensetzung:

**Einzelbestandteile:** Gerste geflockt (25 %), Maisflocken (15 %), Weizengrießkleie (14 %), Rübenmelasseschnitzel (8 %), Hafeschälkleie (5 %), Grünflocken (5 %), Seeealgenmehl (5 %), Bierhefe (4 %), Leinsaat (4 %), Weizenmehl (3 %), Melasse (2 %), Obstessig (2 %), Natriumchlorid (0,5 %), Knoblauchgranulat (0,5 %) #

## Inhaltsstoffe und Energie (je kg):

Rohprotein (RP)	10,20 %
verdauliches Rohprotein	7,00 %
Rohfett	5,00 %
Rohfaser	7,10 %
Rohasche	10,60 %
Energie	10,50 MJ

## Mengenelemente

Calcium	0,90 %
Phosphor	0,50 %
Natrium	0,40 %
Magnesium	0,40 %

## Aminosäuren

Lysin	0,44 %
Methionin	0,16 %

## Fettlösliche Vitamine

Vitamin A (Vitamin-A-Präparat)	19.300,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	825,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Präparat)	530,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfid-Präparat)	7,00 mg

## Wasserlösliche Vitamine

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-Reinsubstanz)	40,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-Reinsubstanz)	24,10 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Präparat)	6,20 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-Reinsubstanz)	15,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Präparat)	38,00 mcg
Biotin (Biotin-Präparat)	255,00 mcg
Folsäure (Folsäure-Präparat)	7,50 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Präparat)	320,00 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothenat-Präparat)	25,40 mg
Nikotinsäure (Nicotinsäure-Präparat)	44,00 mg

## Spurenelemente

Eisen (Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat)	280,00 mg
Kupfer gesamt	41,00 mg
davon: Kupfer-(II)-sulfat, Pentahydrat	38,60 mg
davon: Glycin-Kupferchelate, Hydrat	2,40 mg
Zink gesamt	315,00 mg
davon: Zinkoxid	297,00 mg
davon: Glycin-Zinkchelate, Hydrat	18,00 mg
Mangan gesamt	165,00 mg
davon: Mangan-(II)-oxid	147,00 mg
davon: Glycin-Manganchelate, Hydrat	18,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	3,50 mg
Selen (Natriumselenit)	1,00 mg

## Zusatzstoffe

Kieselgur	2,00 g
-----------	--------

## ExZem-Müsli bei Hautproblemen

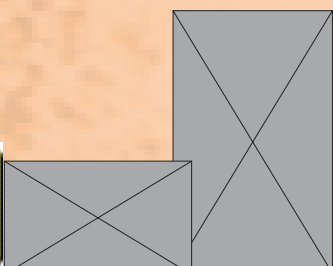
Tagesgabe je nach Problemfall:

Pony	ca. 0,30–0,50 kg
Kleinpferd	ca. 0,50–0,75 kg
Warmblut	ca. 0,75–1,25 kg

**ExZem-Müsli** ersetzt die gleiche Menge des ansonsten gefütterten Ergänzungsfutters

# spezielle Vitamin-, Spurenelement- und Kräutervormischung (5 %), Kieselgur (2 %)

1 Liter = 500 Gramm



# ExZem-Müsli

## Pro ekzémem s

**marstall ExZem-Müsli** – aktivní müsli pro kůži (bez ovsu) na přírodní bázi pro cílenou výživu koní se sklony k letnímu ekzému. S organicky vázanými stopovými prvky, bylinami a dalšími přírodními ingrediencemi k posílení funkce kůže a k odlehčení organismu.

**marstall ExZem-Müsli** byl speciálně vyvinut pro koně s citlivostí na kůži jako podpora z hlediska fyziologie výživy při sklonech k letnímu ekzému a jiným kožním problémům. Produktem **ExZem-Müsli** by mělo být krmeno od konce února do konce října. U koní se silným sklonem ke kožním problémům je rovněž smysluplná celoroční dávka.

Kůže je obecně „zrcadlem“ krve. **ExZem-Müsli** obsahuje množství jednotlivých složek jako mouku z mořských řas, pивní kvasni-ce, lněné semínko, křemelinu, ovocný ocet a česnekový granulát

jakož i speciální přírodní byliny pro oblast aplikace u krve a kůže. Jednotlivým složkám jsou přičítány vlastnosti, které přispívají k čištění krve, odlehčení látkové výměny a podpoře regenerace kůže.

**ExZem-Müsli** zásobuje koně navíc kvalitními, organickými, biologicky aktivními stopovými prvky jako měď a selen, které slouží speciálně pro funkci kůže. **ExZem-Müsli** vyrovnává zvláštní potřebu alergických koňů vzhledem ke kvalitním živinám, aby se předcházelo negativním jevům podmíněných krmním. Právě koně s citlivou nebo již předem poškozenou kůží potřebují organické a tím biologicky lehce dostupné živiny jakož i zvýšený přísun důležitých minerálů a vitaminů při nízkém množství jadrného krmiva. Vysoká koncentrace živin v produktu **ExZem-Müsli** umožňuje nízké dávky, což odlehčuje nejen střevu, nýbrž činí **ExZem-Müsli** obzvláště šetrným a hospodárným müsli v oblasti krmení problémových koní.

# & ExZem-Plus

## suřované koně

### INFOCENTRUM:

Jako alergie je oznařována přehnaná obranná reakce imunitního systému na určité a normálně neřkodné látky pocházející z řivotního prostředí (alergeny). Typické jsou přitom symptomy zánícení.

U letního ekzému se stýká alergická predispozice podmíněná látkovou výměnou a organismus s oslabenou imunitou.

Letní ekzém je vyvolán bodnutím komára (malý komár, ovád), který předává do krve dotčeného koně při sání krve specifické „vlastní proteiny“ a tím vyvolává svědění. Koně jsou nuceni k neustálému otírání se. Rány z otírání jsou často napadeny sekundární infekcí. Svědění a bolest koně dělají chovatele koně často naprosto zoufalými.

Díky v dnešní době stále častějšímu chovu v otevřených stájích a chovu na pastvinách je problém letního ekzému stále častější a to u všech plemen. Rozhodující roli hrají faktory jako chov, krmivo, nedostatek účinných látek, management pastvin, sluneční světlo atd.

**marstall ExZem-Plus – Přirozený doplněk pro koně s letním ekzémem. Krystalický, mechanicky upravený přírodní minerál.**

**marstall ExZem-Plus** je čistě přírodním doplňkovým krmivem, ideálním pro koně s letním ekzémem a obecným sklonem k alergiím. Krystalické, mechanicky upravené jílové minerály bentonitu montmorillonitu (viz INFOCENTRUM vpravo) jsou díky své vrstvené struktuře schopny detoxikovat tělo a posílit tak organismus na alergie citlivých koní:

**1. Vázání toxinů / lapače radiálu** – Jednotlivé minerály bentonitu montmorillonitu v produktu **ExZem-Plus** mají enormní vázací sílu. Každý krystal váže minerály a stopové prvky mezi vrstvami, které jsou uvolňovány v žaludku a tenkém střevě. Takto vzniklé dutiny jsou selektivně vyplněny ruřivými a řkodlivými látkami (volné radikály, toxíny, alergeny a těžké kovy) ze střeva. Jílový minerál obsazený jedovatými látkami se neresorbuje, nýbrž se vyloučí konečníkem.

**2. Úprava prostředí ve střevě** – Díky vysokému stupni afinity k iontům + pomáhá bentonit montmorillonit zachovávat poměr kyselin a zásad.

**3. Ideální prostředí pro střevní mikroby** - Velký povrch nabízí ideální prostor pro osídlení „dobřými“ střevními bakteriemi. Toto podporuje zařívání jakož i zásobování koně vitamíny a živinami.

**4. Zásobování minerálními látkami** – Za účelem podpory zdravého fungování kůže je zapotřebí zvýšeného množství živin a důležitých minerálů a vitamínů, a to za malého množství dávk. Minerály z bentonitu-montmorillonitu jsou uvolňovány, resp. vyměňovány podle koncentrace ve střevě a jsou tak k dispozici tělu.



## ExZem-Plus

Ergänzungsfuttermittel für Pferde

### Zusammensetzung:

**Einzelbestandteile:** Calciumcarbonat (5 %), Magnesiumoxid (4 %), #

### Zusatzstoffe (je kg):

Bentonit-Montmorillonit 910.000 mg

### Inhaltsstoffe (je kg):

Rohprotein	0,50 %
Rohasche	90,00 %
Magnesium	2,00 %
Calcium	2,50 %

### ExZem-Plus als unterstützendes Ergänzungsfutter:

Pony (ca. 250 kg LG)	ca. 10–15 g/Tag	= ca. 1/2 ML
Kleinpferd (ca. 450 kg LG)	ca. 15–20 g/Tag	= ca. 2/3 ML
Großpferd (ca. 550 kg LG)	ca. 20–30 g/Tag	= ca. 1 ML

### Fütterungszeitraum:

Von Februar bis Oktober über einen Zeitraum von 1 bis 3 Jahren, je nach Pferd. Bei Pferden mit starker Neigung zum Sommerexzem ist auch eine ganzjährige Gabe sinnvoll.

### Darreichung:

Das Tonmineral ist geruchs- und geschmacksneutral. Durch den feinen Vermahlungsgrad empfiehlt es sich dennoch, **ExZem-Plus** vermisch mit dem Lieblingsfutter des Pferdes oder einem besonders aromatischen Futter wie z. B. **marstall Sinfonie** oder **marstall Mash**, zu füttern.

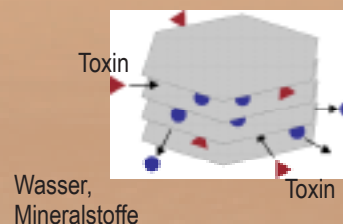
**ExZem-Plus** und **marstall ExZem-Müsli** - das starke Duo im Kampf gegen das Sommerexzem!

### INFOCENTER Bentonit-Montmorillonit:

Das Schicht-Tonmineral Bentonit-Montmorillonit entsteht durch Verwitterung aus vulkanischer Asche und zählt zu den so genannten Schichtsilikaten.

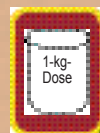
Es zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

Große Oberfläche (400–600m<sup>2</sup>/g)  
Hohe Kationenaustauschkapazität  
Hohe Wasseraufnahmekapazität  
Quellfähigkeit



# Zusatzstoffe (91 %)

1 Messlöffel = 30 Gramm





# Regulátor za

## Lehce stravitelná hotová

**marstall Mash** – Složení pro lesklou srst a aktivní zažívání. S hodnotným, žlutým lněným semínkem, chutným výtlačkem z jablek, otrubami bohatými na balastní látky a mnoha dalšími složkami podporujícími zažívání. Snadno stravitelná a chutná hotová směs z čistých přírodních ingrediencí pro všechny koně.

**marstall Mash** je snadno stravitelná hotová směs podle staré osvědčené receptury s mnoha účinnými látkami, které přirozeně podporují chuť k jídlu, zažívání a látkovou výměnu. Založeno na osvědčených, původních ingrediencích bylo složení inovováno podle nejnovějších, vědeckých poznatků a zkušeností. **marstall Mash** může díky svému dietetickému účinku podporovat přirozenou funkci střev a předcházet problémům se zažíváním. Vysoký podíl vícenásobně nenasycených mastných kyselin dodá při pravidelném krmení vynikající lesklou srst. Látky obsažené v žlutožlutém lněném semínku pozitivně působí na žaludek a střevní sliznici.

## Mash

Doplňkové krmivo pro koně

**Hydrotermicky rozložené obiloviny: Ječmenné vločky (48 %)**

### Složení:

Ječmenné vločky (48 %), pšeničné otruby (17 %), lněné semeno (10 %), extrakt ze lněného semene (10 %), sušená jablečná tresť (10 %), řepkový olej raf. (2 %), Calciumcarbonat (1 %), Natriumchlorid (0,5 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	11,90 %
Stravitelné proteiny	8,90 %
Tuky	7,50 %
Vláknina	7,30 %
Popel	4,20 %
Energie	12,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,50 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,30 %
Magnesium	0,20 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,46 %
Methionin	0,19 %

### Mash -pro regulaci zařívání:

Malý kůň / Pony	ca. 0,5 kg na den
Plnokrevník	ca. 0,75 kg na den
Teplokrevník	ca. 1,0 kg na den

1–3 x týdně ca. 0,5–1,0 kg **Mash** zalit horkou vodou a nechat odstát.

### Příprava:

1L **Mash** a 1 L horké vody (1 Liter = ca. 0,5 kg **Mash**) přelít a promíchat. nechat asi 15–20 min odstát . Podávat vlažné.

#speciální směs 1,5 %

Teplé krmivo **Mash** může být nasazeno např. po kolikách, zácpách, operacích, odčervování jakož i při průjmu. náhlých změnách počasí, přechodu na jiné krmivo a během změny srsti na jaře a na podzim. Díky účinku podporujícího chuť k jídlu je ideálním i pro koně s obtížným krmením. Z tohoto produktu s kašovitou konzistencí profitují koně s problémy s chrupem a žvýkáním jakož i koně senioři.

**marstall Mash** je vhodný rovněž jako přirozená dieta k regeneraci po onemocnění, soutěži, porodu, připouštění a obecně při stresu a velké námaze. Jako smysluplné krmivo před zátěží a jako teplá změna je produkt **Mash** vždy vítán. Koně jej vždy velice rádi žerou.

**marstall Mash** se vyrábí bez přísady konzervačních látek nebo éterických olejů. Neobsahuje vitamíny a je neutrální ve vztahu k živinám a tak jej lze nejlépe kombinovat s veterinárním léčením.

**marstall Mash** je ideální chutnou alternativou za jiná krmiva **marstall** nebo oves. **Mash** má vyvážený poměr vápníku-fosforu a lze jej použít jako náhradu jadrného krmiva.

**Mash** působí spolehlivě a podpůrně na trávení a chut k jídlu. Žádné únavné vaření, velmi rychlá doba bobtnání! 1–3 krát týdně k regulaci funkce střev a obecně jako chutné, teplé žrádlo pro koně.



1 Liter = 450 Gramm





# Force

Minerální krmivo pro koně

**Minerály, Vitamíny, Aminokyseliny, Elektrolyty**

## Složení:

Pšeničná moučka (20 %), kukuřičný lepek (15 %), drcené pšeničné otruby (15 %), Natriumchlorid (13 %), Calciumcarbonat (11 %), Monocalciumphosphat (7 %), Magnesiumoxid (6 %), pивní kvasnice (5 %), melasa (2 %) #

## Obsažené látky a energi (na kg):

Proteiny	9,50 %
Stravitelné proteiny	6,10 %
Tuky	2,70 %
Vláknina	3,00 %
Popel	42,00 %
Energie	7,50 MJ

## Přísady

Calcium	6,00 %
Phosphor	2,00 %
Natrium	5,50 %
Magnesium	3,50 %

## Aminokyseliny

Lysin	0,40 %
Methionin	0,10 %

## V tucích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	450.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	20.000,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Peäparat)	5.500,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfat-Preparat)	70,00 mg

## Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	1.000,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	300,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	120,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	150,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	600,00 mcg
Biotin (Biotin-Präparat)	12.100,00 mcg
Kyselina listová(Preparat)	100,00 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	4.100,00 mg
Pantothensäure (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	215,00 mg
Kyselina nikotinová(Preparat)	400,00 mg

## Stopové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	2.800,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	450,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	2.000,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	2.000,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	15,00 mg
Selen (Natriumselenit)	10,00 mg

## Force pro cílené doplnění vitamínů a min.látek:

Malý kůň / Pony		ca. 20–50 g/den
Plnokrevník,teplokrevník	volný čas	ca. 70–80 g/den
	Sport	ca. 90–120 g/den
	Senior	ca. 100 g/den

Isländer-, Western-koně	volný čas	ca. 40–60 g/den
	Sport	ca. 80–100 g/den

Hříbata	7.–12. měsíců	ca. 20–50 g/den
Mladí koně	13.–36.měsíců	ca. 60–80 g/den

#speciál vitamíny a stopové prvky (6 %)



1 Messbecher = 100 Gramm



# Minerály a

## Ze □labu r

**marstall Force** – kompletní, obzvláště kvalitní minerální krmivo pro všechny koně od koní určených pro volný čas po sportovní koně! Se všemi důležitými vitamíny, stopovými prvky jakož i hodnotnými aminokyselinami a elektrolyty pro každého koně!

Doporučeno pro sportovní koně, plemenné hřebce, plemenné klisny, hříbata, mladé koně, seniory, koně určené pro volný čas, islander a plemena určená pro western.

**marstall Force** je prémiovým minerálním krmivem s koncentrovaným obsahem minerálních látek, stopových prvků a vitamínů. Extra malé pelety lze dávkovat každému koni a pro každý výkon velice individuálně a pomáhají tak pokrýt danou potřebu koně. Toto je velice důležité právě u vysoce výkonných koní.

**Force** přijímají koně velice dobře z důvodu chutnosti. Kvůli integrovaným elektrolytům a aminokyselinám je **Force** velice oblíben u majitelů sportovních koní, neboť je poté zbytečné přikrmování dalšími jednotlivými preparáty.

**Force** lze kombinovat s jinými druhy krmiva **marstall** a s ovsem.



# vitamíny

## nebo z ruky ...

marstall Stall-Riegel a Weide-Riegel dostupné jako:



Dávkování produktu **Stall-Riegel / Weide-Riegel**:

Pony	¼ tyčinky / den (cca 25 g)
Malý kůň	½ tyčinky / den (cca 50 g)
Velký kůň	1 tyčinka / den (cca 100 g)

**marstall Stall-Riegel a Weide-Riegel** k individuálnímu dennímu zásobování minerálními látkami a resp. vitamíny. Koně žerou chutnou tyčinku nejraději z ruky jako pamlska a takto se dá jednoduše dávkovat! **Stall-Riegel** je dostupný celoročně, **Weide-Riegel** je nabízen podle sezóny v době pastvin.

**marstall Stall-Riegel** je kvalitní vitaminový a minerální doplněk pro celoroční chov ve stáji nebo výběhu při nízkém až sportovním namáhání. Kromě vitamínů a minerálních látek jsou zde obsaženy biotin, železo, měď, zinek a selen. Poměr Ca:P je dimenzován s 2,8:1 speciálně jako doplněk k jednostrannému krmení senem a obilím. Pokud je tímto produktem krmeno denně, látková výměna se aktivuje a posílí se imunitní látky.

**Weide-Riegel** je tyčinka bohatá na balastní látky pro cílené zásobování minerálními látkami a stopovými prvky při vydatném spásání pastvin.

Tráva z pastvin zásobuje zvíře zpravidla dostatkem vitamínů, dochází avšak k nedostatku surových vláken a minerálních látek.

**Weide-Riegel** tento nedostatek vyrovnává pouze kvalitními minerálními látkami a stopovými prvky bez dodatečných vitamínů. Za účelem podpory upraveného trávení je v produktu obsaženo velké množství otrub bohatých na balastní látky.

**Stall-** a **Weide-Riegel** jsou vhodné pro všechny koně. Prakticky naporcovaná tyčinka ulehčuje rovněž přikrmování u robustních koní.

## Futter-Guide

### Stall-Riegel

PLUS

Doplňkové krmivo pro koně

**Minerální a vitaminový**

**Složení:**

Pšeničný šrot (40 %), pšeničná mouka (20 %), drcené pšeničné otruby (10 %), ovesná mouka (6 %), Natriumchlorid (6 %), sladový extrakt (4 %), Magnesiumoxid (3,5 %), Calciumcarbonat (3 %), Dicalciumphosphat (3 %) #

**Obsažené látky (na kg):**

Proteiny	11,10 %
Stravitelné proteiny	7,30 %
Tuky	3,50 %
Vláknina	4,90 %
Popel	22,30 %

**Přísady**

Calcium	3,40 %
Phosphor	1,20 %
Natrium	3,20 %
Magnesium	2,30 %

**V tucích rozpustné vitamíny**

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	340.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	19.000,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	4.650,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	60,00 mg

**Ve vodě rozpustné vitamíny**

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	850,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	250,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	110,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	130,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	510,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	10.100,00 mcg
Kyselina listová (Preparat)	85,00 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	3.300,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	175,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	330,00 mg

**Stopové prvky**

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	2.450,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	385,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	1.760,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	1.800,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	12,70 mg
Selen (Natriumselenit)	8,00 mg

# Vitamíny- a Stopové prvky(4,5 %)

## Futter-Guide

### Weide-Riegel

PLUS

Doplňkové krmivo pro koně

**Minerální-tyčinka**

**Složení:**

Pšeničný šrot (40 %), pšeničná mouka (20 %), pšeničné otruby (10 %), Natriumchlorid (7 %), ovesná mouka (6 %), Magnesiumoxid (4 %), Calciumcarbonat (4 %), sladový extrakt (3 %), Dicalciumphosphat (2 %) \*

**Obsažené látky (na kg):**

Proteiny	10,50 %
Stravitelné proteiny	6,80 %
Tuky	4,20 %
Vláknina	5,00 %
Popel	20,00 %

**Přísady**

Calcium	2,60 %
Phosphor	0,90 %
Natrium	3,40 %
Magnesium	3,00 %

**Stopové prvky**

Železo (Železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	2.700,00 mg
Měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	400,00 mg
Zinek (Zinkoxid)	1.700,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	1.800,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	13,00 mg
Selen (Natriumselenit)	8,00 mg

stopové prvky(4 %)

# Regulátor kop

## Rychlě úspěch u nemocně

**marstall Huf-Regulator** – s organickými stopovými prvky a množstvím dalších přírodních ingrediencí. Podporuje prokrvení a aktivuje tvorbu buněk, podporuje regeneraci poškozených kopyt a znamená trvalou profylaxi zdravých kopyt.

Porézní, drsné, popraskané, měkké nebo špatně rostoucí kopyto není u koní výjimkou. Rovněž u komplikací, např. u zánětu kopytní tkáně nebo zanícení kloubního spojení nasbírali chovatelé koní mnoho zkušeností.

Oproti klasickým produktům určeným pro kopyto na základě nadměrných dávek biotinu sleduje firma **marstall** produktem **Huf-Regulator** přirozenou cestu.

Díky víceleté spolupráci s veterináři a kováři bylo zjištěno složení z vysoce kvalitních a kopyto regulujících obsažených látek.

**Huf-Regulator** zaopatřuje koně množstvím organických stavebních látek ve vysoké biologické dostupnosti. Díky speciální směsi složené z vitamínů, minerálních látek, minerálů, aminokyselin, vitalizačních látek, bylin a organických stopových látek je aktivováno prokrvení a oběh krve ve škáře kopyta. Tím je aktivována tvorba buněk ve škáře kopyta a je stále tvořeno čerstvé, pružné, silné kopyto.

**Huf-Regulator** lze nasadit za účelem podpory regenerace u již poškozených kopyt. Ve snížené dávce je rovněž vhodný ke krmení s trvalým preventivním účinkem.

Právě v případě zánětu kopytní tkáně je důležité, aby dotčenému koni byly vedle intenzivní veterinární léčby a přesně sladěného krmení dodávány organické účinné látky. Cílem musí být zlepšení prokrvení obecně a škáry kopyta zvláště!

**Huf-Regulator** je kromě podpůrného účinku v případě onemocnění rovněž výhodný pro obecné zdraví kopyta a jeho kvalitu. Chronicky měkká nebo

# pyta

## ch kopyt!

porézní kopyta mají většinou příčinu v chovu nebo krmení.

Při snížené dávce a pravidelném krmení zásobuje **Huf-Regulator** koně cíleně důležitým stavebním materiálem, který pomáhá k trvalému zlepšení stavu kopyta.



## Huf-Regulator

Doplňkové krmivo pro koně

**Pro přírodní léčbu kopyt!**

### Složení:

Pšeničná mouka (27 %), pивní kvasnice (15 %), extrakt ze lněného semene (15 %), mouka z mořské řasy (13 %), Melasa (4 %), česnek (2 %), Natriumchlorid (2 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	12,00 %
Stravitelné proteiny	9,00 %
Tuky 3,00 %	
Vláknina	4,50 %
Popel 25,00 %	
Energie	9,10 MJ

### Přísady

Calcium	5,00 %
Phosphor	0,80 %
Natrium	0,90 %
Magnesium	0,90 %

### Aminokyseliny

Lysin	0,70 %
Methionin	0,20 %

### V tukích rozpustné vitamíny

Vitamin A (Vitamin-A-Preparat)	50.000,00 I.E.
Vitamin D <sub>3</sub>	1.800,00 I.E.
Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	800,00 mg
Vitamin K <sub>3</sub> (Menadion-Nicotinsäureamid-Bisulfit-Preparat)	20,00 mg

### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin C (L(+)-Ascorbinsäure-substance)	100,00 mg
Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	60,00 mg
Vitamin B2 (Riboflavin-Preparat)	15,00 mg
Vitamin B6 (Pyridoxolhydrochlorid-substance)	40,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	100,00 mcg
Biotin (Biotin-Preparat)	675,00 mcg
Kyselí listová (Preparat)	20,00 mg
Cholinchlorid (Cholinchlorid-Preparat)	840,00 mg
Pantothenová kyselina (Calcium-D-Pantothenat-Preparat)	65,00 mg
Kyselina nikotinová (Preparat)	115,00 mg

### Stoové prvky

Železo (železo-(II)-sulfat, Monohydrat)	750,00 mg
Měď celkově	100,00 mg
z toho: měď (měď-(II)-sulfat, Pentahydrat)	84,00 mg
z toho: Glycin-měďchalát, Hydrat	16,00 mg
Zinek celkově	680,00 mg
z toho: Zinek (Zinkoxid)	560,00 mg
z toho: Glycin-Zinkchelát, Hydrat	120,00 mg
Mangan (Mangan-(II)-oxid)	470,00 mg
z toho: Mangan (Mangan-(II)-oxid)	350,00 mg
z toho: Glycin-Manganchelát, Hydrat	120,00 mg
Jod (Calciumjodat, Hexahydrat)	20,00 mg
Selen (Natriumselenit)	3,00 mg

### Obsažené látky

Křemelina	70,00 g
-----------	---------

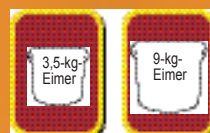
### Huf-Regulator přírodní preparát pro Top-kopyta:

při akutních potížích 3–5 měsíců ca. 30 g na 100 kg ž.váhy/den  
při lehčích potížích 12 měsíců ca. 15 g na 100 kg ž.váhy/den  
jako prevence-delší dobu podávat ca. 8 g na 100 kg ž.váhy/den

#speciální byliny, stopové prvky, a vitamíny (22 %)



1 odměrka = 100 Gramm







# Amino-Muskel PLUS

Doplňkové krmivo pro koně

## Aminokyseliny a koncentráty

### Složení:

Drcené pšeničné otruby (27 %), pšeničná mouka (15 %), kukuřice (15 %), odtučněné sušené mléko (13 %), Melasa (4 %), řepkový olej raf. (2 %), Pískavice modrá (2 %) #

### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	34,50 %
Stravitelné proteiny	22,50 %
Tuky	2,30 %
Vláknna	4,20 %
Popel	3,20 %
Energie	14,50 MJ

### Přísady

Calcium	0,20 %
Phosphor	0,30 %
Natrium	0,10 %

### Aminokyseliny

Lysin	7,40 %
Cystin	0,10 %
Threonin	9,20 %
Methionin	9,00 %
Tryptophan	3,10 %
Leucin	0,20 %

### Amino-Muskel PLUS pro regeneraci a tvorbu svalů:

#### V období klidu:

Malý kůň / Pony	ca. 40–50 g/den
Plnokrevník	ca. 50–70 g/den
Teplokrevník	ca. 70–90 g/den

#### V období sportovní zátěže:

Malý kůň / Pony	ca. 60–80 g/den
Plnokrevník	ca. 80–100 g/den
Teplokrevník	ca. 100–120 g/den

#### Způsob podání:

Podávat 1 hodinu po tréninku nebo soutěži

# speciální aminokyseliny(22 %)



1 zarovnaná odměrka  
= 90 Gramm



# Plus ke pi



**marstall Amino-Muskel PLUS – pro zásobování koncentrovanými esenciálními aminokyselinami. Pro rychlou stavbu svalů a zkrácenou fázi regenerace.**

Provádění funkcí nebo tvorby tkání jako např. stavba svalů, a to v optimální podobě je umožněno pouze tehdy, pokud má tělo k dispozici všechny potřebné aminokyseliny v potřebném množství (vyvážený poměr aminokyselin). Již jedna chybějící aminokyselina může např. limitovat tvorbu svalů, tzn. zpomalit ji nebo snížit. (více informací viz str.32).

Pouze s dobře vytrénovanou svalovinou jsou koně schopni podávat maximální výkony. V moderním krmivu pro koně je obvykle nabízeno krmivo se sníženým obsahem bílkovin. Přitom se obzvláště u sportovních koní musí dbát na přísun kvalitního proteinu, který obsahuje aminokyseliny ve vyváženém poměru, a to jako zdroje živin pro svaly. Svalová vlákna tvoří minimálně 40 % tělesné váhy koní.

**marstall Amino-Muskel PLUS** zaopatřuje koně obzvláště kvalitními proteiny bez dodatečných rizik předávkování bílkovinami.

**Amino-Muskel PLUS** vykazuje ideální vzorec aminokyselin, tak jak se vyskytuje ve svalovině. Pokud je krmeno 1–1,5 hodiny po zátěži (trénink nebo soutěž), podporuje to optimálně rychlou regeneraci svalů po zátěži, jakož i celkovou stavbu svalů.

**marstall Subito Elektrolyt-Komplex – Vyrovnání elektrolytů po nadměrném pocení nebo při silném průjmu.**

Koně mohou za horkého počasí nebo při tělesné zátěži (intenzivní trénink, turnaje, špičkový sport nebo distanční ježdění) vypotit až 30 litrů potu denně.

# kovému výkonu



## Subito

Doplňkové krmivo pro koně

### Elektrolytkomplex

#### Složení:

Hroznový cukr (33,4 %), Natriumchlorid (27,5 %), Natriumbicarbonat (16 %), Kaliumchlorid (15 %), Magnesiumacetat (0,8 %), Magnesiumoxid (0,3 %) #

#### Obsažené látky a energie (na kg):

Popel 57,00 %

#### Přísady

Calcium	1,50 %
Natrium	15,00 %
Magnesium	0,30 %
Kalium	7,00 %
Chlor	23,00 %

#### Doplňkové látky

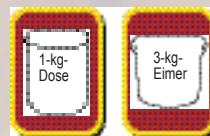
Calciumformiat	50.000,00 mg
Kyselina Fumarová	125,00 mg

#### Subito-k doplnění elektrolytu:

Normalní zátěž	ca. 40–60 g/den
Vysoká zátěž	ca. 60–120 g/den

# speciální doplňkové látky (7 %)

1 zarovnaná odměra  
= 25 Gramm



Přitom se vyplavuje podstatné množství hodnotných elektrolytů. Následkem toho mohou být náhlé a masivní propady ve výkonu. Sodík slouží k regulaci objemu tekutin mimo buňky a draslík reguluje tok krve ve svalovině.

Za účelem zabránění propadů ve výkonu zejména u sportovních koní musí být elektrolyty co nejrychleji doplněny.

**Subito** elektrolytický komplex obsahuje všechny nutné elektrolyty, které se vyplavují potem nebo v případě silného průjmu.

**Subito** je rozpustný ve vodě, takže přísun živin je praktický a rychlý. U vytrvalostních disciplín je dávka doporučena při každém napájení, aby se zachovala připravenost k podání výkonu.

Díky obzvláště kvalitním sloučeninám magnézia jsou aktivovány enzymy, které pomáhají při revitalizaci namáhané svalové tkáně a nervových buněk. Tím má produkt **Subito** pozitivní vliv na rychlou regeneraci po maximálním výkonu.

Samozřejmě rovněž v sortimentu firmy **marstall**: Kvalitní sůl **marstall-Lecksteine**, pro všeobecné doplnění minerálních látek a živin, tato je pálena v peci a je vyrobena bez lepidel a barviv.

## Futter-Guide

## Lecksteine



Doplňkové krmivo pro koně

### Kamenná sůl

#### Složení:

#### Doplňkové látky:

Na:Cl jakož Ca:P = 1,5:1 und Mg, Cu, Fe, Zn, J, Mn

Pro doplnění minerálních látek a živin, bez lepidel a barviv.





## Piano

Doplňkové krmivo pro koně-děti

### Magnesium-Fumarat !

#### Složení:

Hroznový cukr (58 %), Magnesiumoxid (16,3 %), sušená syrovátka (5 %), Calciumcarbonat (2,7 %), Magnesiumfumarat (1,3 %) #

#### Doplňkové látky (na kg):

Proteiny	0,50 %
Tuky	4,00 %
Popel	26,00 %

#### Přísady

Calcium	1,50 %
Magnesium	8,30 %

#### V tukch rozpustné vitamíny

Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	42.000,00 mg
--------------------------------	--------------

#### Ve vodě rozpustné vitamíny

Vitamin B1 (Thiaminmononitrat-substance)	600,00 mg
Vitamin B12 (Vitamin B12-Preparat)	83.000,00 mcg

#### Stopové prvky

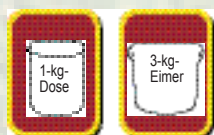
Selen (Natriumselenit)	12,50 mg
------------------------	----------

#### Piano při nervozitě a neklidu:

Malý kůň / Pony	ca. 20–40 g/den
Velký kůň	ca. 40–60 g/den

#speciální doplňkové látky (16,7 %)

1zarovnaná odměrka = 25 Gramm



## Allegro

Doplňkové krmivo pro koně

### Vitamin E + Selen-Komplex!

#### Složení:

pšeničný škrob (89 %), hroznový cukr (2 %) #

#### Obsažené látky a energie (na kg):

Proteiny	2,50 %
Tuky	0,30 %
Vláknina	1,00 %
Popel	3,00 %

#### Aminokyseliny

Lysin	0,20 %
-------	--------

#### V tukch rozpustné vitamíny

Vitamin E (Vitamin-E-Preparat)	45.000,00 mg
--------------------------------	--------------

#### Stopové prvky

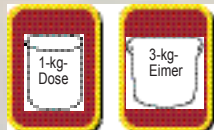
Selen (Natriumselenit)	10,00 mg
------------------------	----------

#### Allegro für Vitalität und Entspannung:

Kleinpferd / Pony	ca. 20–30 g/Tag
Großpferd	ca. 50–60 g/Tag

# speciální doplňkové látky (9 %)

1zarovnaná odměrka = 20 Gramm



# Speciál

## pro klid

**marstall Piano** – zvláštní magnéziové dietní krmivo pro koně. Magnéziový fumarát s cennými komplexy vitamínů B a E, vápníkem, selenem a hroznovým cukrem! Tento produkt se osvědčil při stresu na turnajích, při cestování, nervozitě a neklidu. Podporuje regeneraci po zátěži.

Kůň je od přírody bázlivé zvíře. Nezvyklé nebo nové situace jakož i jako hrozba působící zvuky a vizuální dojmy jako např. poletující plachty nebo nezvyklé překážky mohou u koně rychle vést k útěkové reakci. Při aktivaci svalových buněk jsou rozhodující ionty vápníku.

Cílené dávky magnézia mohou obecně utlumit reakci na stres. Pouze určité sloučeniny magnézia jako např. fumarát magnézia jsou ovšem schopny dosáhnout efektu mírnícího stresu.

**marstall Piano** je kvalitní přísadou do krmiva na bázi organických sloučenin magnézia s vitamíny a selenem. **Piano** působí uklidňujícím dojmem na nervový systém. U silně namáhaných koní, např. při turnaji, pomáhá **Piano** optimalizovat energetickou látkovou výměnu jakož i zásobování tělesných buněk kyslíkem (rychlá regenerace).

**marstall Allegro** – doplňkové krmivo pro optimalizaci látkové výměny ve svalectech u koní. Zlepšená regenerace a odolnost díky komplexům vitamínu E a selenu regulujícím buňky!

Nedostatek vitamínu E a selenu může u koní vést k poškození buněk (svalových buněk) a k obecnému oslabení obranných látek. Při delším nedostatku může dokonce hrozit trvalé poškození myokardu. Viditelnými symptomy tohoto specifického nedostatku mohou být chyba v taktu nebo napnuté svalstvo na krku nebo v oblasti zad. V případě pochybností se vyplatí analýza krve nebo chlupů.

**marstall Allegro** podporuje koně s nedostatkem vitamínu E a/nebo selenu. Prázdné zásoby jsou trvale doplněny. V oblasti sportovního ježdění je **Allegro** důležitým stavebním kamenem, aby koně mohly lépe zvládat tréninkové a špičkové zatížení a takto je přeměnily na pozitivní výkon.

Složky vitamínu E obsažené v produktu **Allegro**, jejichž účinnost je dále zvýšena selenem, přispívají ke zlepšení látkové výměny ve svalectech a pomáhají aktivovat ochranné funkce buněk.

Cílenými dávkami vitamínu E lze rovněž zvýšit plodnost klisen.



# áln

## a dynamiku

**marstall Glissando** – želatinový produkt pro koně. Pro silné šlachy, vazy, chrupavky a klouby! Ideální jako prevence u sportovních koní a seniorů. Rovněž vhodný jako podpora při léčení degenerativních onemocnění jako např při artróze.

Nejen v oblasti lidské přísahají sportovci a pacienti v rehabilitaci na „kloubní maziva“ z kvalitního kolagenového hydrolyzátu. **marstall** navazuje v koňském sektoru na tyto pozitivní zkušenosti produktem **Glissando**.

**Glissando** se skládá z obzvláště kvalitní, čisté potravinové želatiny a obsahuje více než 15 aminokyselin v přirozené a tím pádem dostupné formě. Právě u mladých koní, kteří ještě nedokončili výcvik, tedy koní, kteří ještě rostou a s nimiž se teprve pracuje, podporují cenné kolagenové složky produktu **Glissando** stavbu silného kloubního a chrupavkovitého materiálu jakož i pevných a zatížitelných šlach a vazů.

Pravidelná dávka se doporučuje jako prevence pro všechny koně, zejména avšak pro sportovní koně a seniory, dědičně zatížené koně jakož i pro koně, kteří jsou omezeni příslušným zraněním nebo opotřebením.

V zimě podporuje **Glissando** koně tak, aby mohli po delších prostojích ve studeném boxu lépe chodit.

**marstall Rondo** – zvláštní biotinový produkt se zinkem. Pro přirozeně hezké kopyta, kůži a chlupy jakož i jako podpora veterinární léčby! Rovněž pro vysoce březí a laktující klisny jakož i hříbata v období růstu.

Mnoho koní trpí špatnou kvalitou kopyta, kůže a srsti. Problémová kopyta jsou často měkká, křehká a rozpraskaná. Protože koňské kopyto dorůstá velmi pomalu, jsou problémy často zdoluhavé. Vedle příčin podmíněných chovem je hlavním důvodem problémů se srstí a kopytem nedostatek biotinu. U takových koní se při analýze krve a chlupů projeví nízká hodnota zinku. Rozpraskané kopyto, nelesklá srst, záněty kořínek chlupů, nadměrné vypadávání chlupů jakož i problémy s kůží mohou být u koní viditelnými symptomy nedostatku biotinu.

V akutních případech avšak rovněž jako trvalá prevence přispívá produkt **marstall Rondo** díky svému složení z biotinu a zinku k regeneraci prázdných zásob biotinu a zinku. Tím se trvale zlepší kvalita kopyta, kůže a srsti a dosáhne se trvalé pružnosti, pevnosti v tahu a zdravé struktury kopyta.

I u vysoce březích a laktujících klisen jakož i hříbat v období růstu je **Rondo** doporučeno pro dostatečné zásobování zinkem a biotinem.



## Glissando

Doplňkové krmivo pro koně

**Kollagenhydrolysat + Aminokyseliny!**

**Složení:**

**Jednosložkové:** Gelatine (100 %)

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny	95,00 %
Popel	1,50 %

**Glissando pro správnou funkci kloubů:**

Malý kůň / Pony	ca. 10–20 g/den
Velký kůň	ca. 20–40 g/den
Akutní potíže/steří koně	ca. 50–60 g/den

1 zarovnaná odměrka = 15 Gramm



## Rondo

Doplňkové krmivo pro koně

**Biotin-Produkt!**

**Složení:**

Pšeničný škrob(87 %), hroznový cukr (2 %) #

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny (RP)	2,50 %
Tuky	0,30 %
Vláknina	1,00 %
Popel	2,00 %

**Aminokyseliny**

Lysin	0,22 %
-------	--------

**Ve vodě rozpustné vitamíny**

Biotin (Biotin-Preparat)	2.000.000,00 mcg
--------------------------	------------------

**Stopové prvky**

Zinek (Zinksulfat, Monohydrat)	5.000,00 mg
--------------------------------	-------------

**Rondo jako biotinový preparát:**

při akutních potížích 14–20 měsíců	ca. 15–30 g/den
při běžných potížích 14–20 měsíců	ca. 15–20 g/den

# speciální doplňkové látky (11 %)

1 zarovnaná odměrka = 20 Gramm



# Magen-Schutz



Doplňkové krmivo pro koně

**Přírodní žaludeční regulátor!**

**Složení:**

Brassica-čistě výhonky (100 %)

**Obsažené látky (na kg):**

Proteiny	26,00 %
Tuky	32,00 %
Vláknina	16,10 %
Popel	0,20 %

**Magen-Schutz jako žaludeční regulátor :**

Při diagnóze žaludečních vředů nebo při extrémní stresové zátěži podávat 2-3 měsíce  
ca. 3 g/den na 100 kg ž.váhy

Při podezření na žaludeční vředy stejně jako v případě preventivních opatření, podáváme Magen -Regulator 3-6měsíců ca.2g/den na 100kgž.váhy.

Při odstavu hříbat podávat 3 týdny před a 3 týdny po odstavení. 3 g/den na 100 kg ž.váhy\*



1 zarovnaná odměrka = 10 Gram



# Kabaro



Doplňkové krmivo pro koně

**Česnekové vločky**

**Složení:**

Česnekové vločky (100 %)

**Obsažené látky (na kg):**

Proteiny	14,80 %
Tuky	0,30 %
Vláknina	2,00 %
Popel	2,70 %

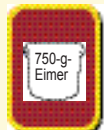
**Kabaro jako doplněk k běžné denní dávce:**

Malý kůň / Pony  
Velký kůň

ca. 10-20 g/den  
ca. 20-40 g/den



1 zarovnaná odměrka = 10 Gram



# Speci

pro dobr□ zc

**marstall Magen-Schutz – Granulát z vláken se sekundárními rostlinnými látkami: bohaté na nativní antioxidanty, glukosinoláty a flavonoidy! Tento produkt se osvědčil u koní citlivých na žaludek a u koní s vysokou fyzickou nebo psychickou zátěží. Jako prevence nebo jako doprovodné opatření při žaludečních vředech.**

Stres neškodí žaludku pouze nám, lidem. Různé studie ukázaly, že žaludeční problémy, např. žaludeční vředy, se u koní vyskytují častěji než jak bylo doposud předpokládáno. Koně produkují jinak než lidé plynule žaludeční kyselinu. Ohroženi jsou především citliví koně a koně speciálně citliví na žaludek jakož i koně, kteří jsou vystaveni vysokým fyzickým a psychickým stresům, např. stresům z chovu, výkonu a odstavení. K podráždění žaludku inklinují rovněž koně po delších nemocech, medikaci, operacích, s nadměrným zatížením, častými změnami místa nebo při chybách při krmení.

**marstall Magen-Schutz** se chápe pozitivních zkušeností se zelnými rostlinami. **Magen-Schutz** se skládá z čistých výhonků brassicy sušených zmrazováním v podobě granulátu z vláken s vysokým podílem sekundárních rostlinných látek jako glukosinoláty, sulforofan a flavonoidy. Těmto je přiřknut antibakteriální účinek bránící zánětům a podporující imunitu. Kromě toho se říká, že mohou regulovat a harmonizovat úroveň zásad a kyselin jakož i prostředí v žaludku a střevě a pomocí antioxidantů chránit buňky před oxidativním stresem.

**marstall Kabaro – Česnek je bohatý na éterické oleje a přírodní selen! S rostlinnou účinnou látkou alliinem. Pro posílený imunitní systém a přirozenou ochranu před hmyzem a parazity. Reguluje krevní tlak a aktivuje látkovou výměnu. Podporuje zažívání a povzbuzuje chuť k jídlu.**

Již ve starověku byl česnek ceněn jako léčivo a univerzální přísada do potravin. Dělníci při stavbě pyramid v Egyptě dostávali pro posílení a obranu před parazity denně dávku česneku. V roce 1989 byl česnek v Německu vyhlášen léčivou rostlinou roku. Česnek obsahuje látku alliin obsahující síru – která se v těle přeměňuje na účinnou látku allicin - a je přirozeným dodavatelem selenu. Některé zdroje poukazují obzvláště na antibakteriální a krev čistící účinek česneku. Těchto pozitivních zkušeností z oblasti lidské medicíny využívá **marstall** pro koně prostřednictvím produktu **Kabaro**.

**Kabaro** se skládá z čistých, šetrně sušených česnekových vloček v kvalitě obzvláště bohaté na účinné látky. Oproti čerstvému česneku je produkt **Kabaro** dlouho trvanlivý, dobře se dává a jednoduše se míchá s jadrným krmivem. I přes všechny nesporné výhody existuje u extrémně vysokých dávek u koní podezření z toho, že v jednotlivých případech mohou vyvolat toxické reakce. Dávka **Kabaro** doporučená firmou **marstall** je daleko pod tímto nebezpečným množstvím.

# ální ...

## dravotní stav

**marstall Sonnenlein** – Osvědčený přírodní produkt s přirozeným složením pro dobrý zdravotní stav, odolnost a vzhled koně. Bohatý na mastné kyseliny  $\Omega 3$  a přirozený vitamín E pro pěknou srst. Bohatý na balastní látky pro zdravé zažívání.

Lněné semínko je považováno za jednu z nejstarších kulturních rostlin, která byla pěstována již v době kamenné. Zejména hodnotné nové pěstování zlatožlutého lněného semínka se právě odlišuje od obvyklého hnědého lněného semínka svou přirozenou bobtnavostí a tím, že téměř neobsahuje glykosidy obsahující kyanovodík. Tato vlastnost ušetří svařování a činí jej ideální balastní látkou v moderním krmivu pro koně.

**marstall Sonnenlein** je zlatožluté lněné semínko ve vyhledávané kvalitě příslušné pro konzumaci. Díky vysokému podílu přirozených hlenovitých a balastních látek, které jsou uvolňovány bobtnáním v horké vodě, se pozitivně podporuje celý zaživací proces a odlehčuje se střevu. Hlenovité substance obsažené v lněném semínku pomáhají při zaživacích problémech a při zánětech v traktu žaludku a střeva. **Sonnenlein** je proto nasazován rovněž v této oblasti, aby podpořil veterinární léčbu z hlediska fyziologie a výživy. Hlavním důvodem konstantního krmení produktem **Sonnenlein** je avšak jeho bohatost nenasycených mastných kyselin  $\Omega 3$ . **Sonnenlein** za tímto účelem obsahuje množství přirozeného vitamínu E a hodnotné aminokyseliny. **Sonnenlein** dodá lesklou srst, pružnou kůži a odolnost vůči povětrnostním vlivům.

**marstall Lein-Distel-Öl** – Lisován za studena. Bohatý na mastné kyseliny  $\Omega 3$ . Pro lesklou srst, výkon a zažívání

**Lein-Distel-Öl** je olejovým produktem vyrobeným z lněného oleje a oleje z bodláku lisovaných za studena. **Lein-Distel-Öl** je bohatý na vícenásobně nenasycené mastné kyseliny  $\Omega 3$  a přírodní vitamín E. Vedle lesklé srsti a pozitivního účinku na střeva a žaludek je dosaženo vysoké energetické disponibility. Produktem **Lein-Distel-Öl** lze celkově dosáhnout značného zvýšení výkonnosti. Kromě toho se posiluje obranyschopnost vůči extrémním povětrnostním vlivům.



## Sonnenlein

Doplňkové krmivo pro koně

**Žluto-zlaté lněné semeno!**

**Zusammensetzung:**

**Jednosložkové krmivo:** žluto-zlaté lněné semeno (100 %)

**Obsažené látky a energie (na kg):**

Proteiny	20,00 %
Stravitelné proteiny	13,60 %
Tuky	33,00 %
Vláknina	6,00 %
Popel	4,20 %
Energie	21,50 MJ

**Přísady**

Calcium	0,25 %
Phosphor	0,55 %
Natrium	0,10 %
Kalium	0,70 %
Magnesium	0,50 %

**V tukcích rozpustné vitamíny**

Vitamín E	30,00 mg
-----------	----------

**Sonnenlein při zaživacích potížích a pro vysoký lesk srsti:**

Příklad krmné dávky na den, po dobu 2–3 měsíců

Malý kůň / Pony / hříbě	20–50 g	1–2½ odměrky
Plnokrevník	40–60 g	2–3 odměrky
Teplokrevník	60–100 g	3–5 odměrky



1 zarovnaná odměrka = 20 Gramm



## Lein-Distel-Öl

Doplňkové krmivo pro koně

**Za studena lisovaný lněný olej!**

**Složení:**

Za studena lisovaný lněný olej (95 %), lisované oleje světlíce (5 %)

**Obsažené látky a energie (na kg):**

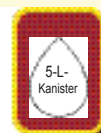
Tuky	99,90 %
Energie	39,00 MJ

**Lein-Distel-Öl jako energetický koncentrát:**

Příklad krmné dávky pro koně o hmotnosti 550 kg :

Normalní dávka	ca. 20–50 ml/den
soutěže	ca. 50–200 ml/Tag
poslední krmení před zátěží	ca. 200–300 ml/den

1 odměrka = 10 Gramm







# Bonus

Doplňkové krmivo pro koně

## Pamlsky marstall Hodnotné odměny!

Zdravé, chutné s intenzivní chutí banánu ...

### Banánové

1-kg-kbelík

Obsažené látky (na kg):

Proteiny	9,64 %
Tuky	6,64 %
Vláknina	2,53 %
Popel	3,74 %

k dispozici také- 20-kg-pytel



Mrkvové odměny ...

### Mrkvové kroužky

1-kg-kbelík

Obsažené látky (na kg):

Proteiny	9,00 %
Tuky	6,13 %
Vláknina	3,68 %
Popel	4,03 %

k dispozici také 20-kg-pytel



Pro všechny labužníky s vanilkovou příchutí ...

### Vanilka

1,5-kg-kbelík

Obsažené látky (na kg):

Proteiny	11,21 %
Tuky	2,61 %
Vláknina	6,65 %
Popel	8,86 %

k dispozici také 25-kg-pytel



Svěží a ovocná - pro každého koně ...

### Jablko+ mrkev

1,5-kg-kbelík

Obsažené látky (na kg):

Proteiny	10,14 %
Tuky	2,70 %
Vláknina	7,72 %
Popel	7,61 %

k dispozici také 25-kg-pytel



# Láska prochá

## Cenová o

# zízí aludkem

dm na



**Bonus**

Doplňkové krmivo pro koně

**Odměny od marstall**  
**Hodnotné ceny!**

Pro hýčkané koně, milující lněné semeno ...

**Lněný snack**

**1-kg-kbelík**

Obsažené látky (na kg):

Proteiny	14,30 %
Tuky	8,90 %
Vláknina	3,90 %
Popel	2,40 %

k dispozici také 5-kg-kbelík a 20-kg-pytel

**novinka!**

Křehké a křupavé s cennými živinami, s kynutého těsta.

Vyrobené tradičním způsobem ...

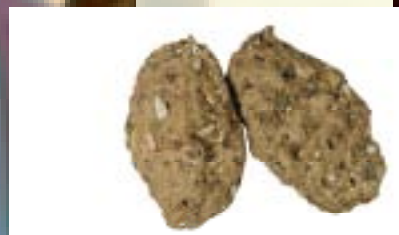
**Dinkel Bäckerli**

**750-g-kbelík**

Obsažené látky (na kg):

Proteiny	17,00 %
Tuky	21,10 %
Vláknina	6,30 %
Popel	5,00 %

k dispozici také 10-kg-pytel



## Cenné pomůcky

### Vědro na krmení

Vědro na krmení **marstall** z odolné žluté umělé hmoty má objem 60 l. Díky víku se dá lehce zavřít. Vaše krmivo můžete skladovat hygienicky a v suchu.



### Kbelík na krmivo

Univerzálně použitelný kbelík **marstall** (5 l a 15 l) s víkem. Pomůcka při krmení, skladování nebo přepravě a je praktická při napájení koní nebo mytí kopyta.



### Kelímek na krmivo

Praktický a robustní pro pohodlný odběr krmiva. S objemem 1,5 l a díky uvedené stupnici lze snadno dávkovat produkty **marstall**.



### Tabulka pro záznam krmení

Tabulka s políčky pro individuální popis. Čtyřikrát děrováno pro jednoduchou montáž.



# enství

## pro majitele koní



n s modním střihem a s robustním zipem a ni.  
vyjíždce stejně jako ve stáji.  
K dostání v černé barvě se žlutým vyšíváním ve velikostech: S–XXL.



### Čepice

Modní čepice vhodná k bluzónu.  
Kvalitní čepice ze 100%-ní kartáčované bavlny se stabilním štítkem.  
K dostání v černé barvě se žlutým vyšíváním.

### Deka

Extra hluboce střižená parádní deka z kvalitní vlny s exkluzivním žlutým lemováním, uzávěrem z umělé hmoty a podocasníky.  
K dostání ve velikostech 135 cm, 145 cm a 155 cm.

se žlutým vyšíváním.



### Čabraka

Naše kvalitní čabraka **marstall** je pro družůvé jezdce a jezdce všestrannosti k dostání ve dvou barvách:  
Černá se žlutým logem a bílá s červeným logem.



### Kniha „Well-Aging“

Náš tip pro jezdce:

Čtete více na téma aminokyseliny v lidské potravě. „Chut“ stát se mladším je důležitou devízou.“

Prof. Dr. Spona je vedoucím pracovníkem v oblasti výzkumu aminokyselin.

#### Autoři:

Benita Cantieni, prof. dr. Jürgen Spona (k dostání pouze v němčině)



### „DER FUTTERMEISTER“

#### Software

Výpočty dávek tvoří základ zdravých koní. „DER FUTTERMEISTER“ Vám vyhotoví vyvážené dávky podle potřeby a není přitom složitý v manipulaci.

Software ve dvou verzích:

„DER FUTTERMEISTER Freizeit“

„DER FUTTERMEISTER Zucht“

Systémové předpoklady: Windows XP / Vista

#### Vydavatel:

Das Pferdeteam, Klaus Lübker (k dostání pouze v němčině)



### Kniha „Pferdefütterung nach Maß“

Tato kniha vnáší pořádek do chaosu tvořeného nejrůznějšími informacemi a vede Vás k tomu, abyste krmili Vašeho koně podle potřeby, aby byl zdravý a výkonný.

#### Autoři:

Dr. Kathrin Irgang, Klaus Lübker (k dostání pouze v němčině)

# marstall a služby

## 100%!

### marstall Analýza základní krmné dávky

Kvalita základní krmné dávky se mění každou koupenou šarží, resp. novou sklizní. Různé obsahy obsažených látek mohou přitom způsobit podstatné výkyvy skutečné nutriční hodnoty dávek. Správný výpočet dávky vyžaduje proto bezpodmínečně rovněž znalost přesných, často zanedbávaných nutričních hodnot základní krmné dávky. U firmy **marstall** máte možnost nechat si prozkoumat Vaše objemové krmivo za naši režijní cenu. Zakázkový formulář si můžete stáhnout na [www.marstall.eu](http://www.marstall.eu) nebo se obraťte s Vašimi dotazy na **marstall**.

### marstall Výpočet dávky

My, z firmy **marstall**, Vám budeme rádi nápomocni při výpočtu správné a vyvážené dávky pro Vašeho koně splňující jeho potřeby. Přitom se můžete spolehnout na osvědčený koncept krmení **marstall** a dlouholeté praktické zkušenosti našich expertů s kmením. Kromě toho používáme v současnosti nejlepší program na výpočet dávky, software „Futtermeister“ od Lübker. Tuto službu Vám nabízíme zdarma. Obratě se na nás s Vaším dotazem. Poradíme Vám telefonicky, mailem nebo rovněž osobně na místě.

### marstall Poradenství

V případě dotazů ohledně našich produktů, přípravy nebo krmení se bez okolků obraťte na nás. Nebo byste chtěli projednat s našimi experty komplexní témata?

Vaši výrobci **marstall** a prodejní partneři jsou Vám rádi k dispozici.

Kontaktujte nás osobně, telefonem nebo využijte naši e-mailovou adresu:

[beratung@marstall.eu](mailto:beratung@marstall.eu)

### marstall Nabídky praxe

Pouze ten, kdo včas investuje do nejlepšího vzdělání, může dlouhodobě stavět na vysoce kvalifikované pracovní síle. Tuto zodpovědnost, kterou považujeme za „velký celek“, bereme rovněž my, z firmy **marstall** vážně. Pro studující proto nabízíme průběžně v ústředí firmy **marstall** (Německo, Oberstaufen) příslušné praxe. Průběžně hledáme samozřejmě rovněž dobré zaměstnance se „zdravým koňským rozumem“ pro všechny oblasti.

„Pojďte k těm nejlepším!“ Těšíme se na Vás.

Kontaktujte nás na:  
**marstall Europa Zentrale**  
Mühlenstraße 15  
87534 Oberstaufen  
Germany

(Po-pá denně od 7-12 hodin a 13-17 hodin)

Tel.: +49 (0) 83 86 / 93 33 15

Fax: +49 (0) 83 86 / 93 33 22

E-mail: [info@marstall.eu](mailto:info@marstall.eu)

Internet: [www.marstall.eu](http://www.marstall.eu)



# marstall

**Správné krmivo pro každého koně!**

**Čas je drahý.**

**Přejeme jej Vám a Vašemu koni!**

**O krmení se postaráme my.**

**Děkujeme za Vaši důvěru!**

**Váš tým marstall**

