

## Opis przedmiotu zamówienia

### ZAKUP DODATKÓW MINERALNYCH DLA KONI

**1. Przedmiotem zamówienia jest zakup 600 kg mieszanki z siemieniem lnianym w miesiącach październik – maj (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb)**

- mieszanka powinna być wolna od zbóż i bez dodatku melasy,
- mieszanka powinna nadawać się dla koni z problemami metabolicznymi, po ochwacie i/lub z alergią,
- mieszanka powinna wpływać ochronnie na żołądek i jelita, na lepsze trawienie
- bez konieczności gotowania,
- mieszanka powinna być przeznaczona dla koni alergicznych, ochwotowych, z nadwagą, z wrzodami żołądka, cierpiących na EMS i PSSM.
- mieszanka zawierająca składniki probiotyczne, które przyczyniają się do stabilizacji flory bakteryjnej jelita grubego, jak również w substancje śluzowe chroniące delikatny żołądek i jelita. Mieszanka powinna zmniejszać ryzyko wystąpienia kwasicy.

**Zawartość składników w 1 kg:**

Składniki i strawność

strawne surowe białko na kg: 99 g ( $\pm 1$ g)

Białko surowe: 13-15,00%

Włókno surowe: 25-26%

Popiół surowy: 7-8%

Tłuszcz surowy: 6-7%

Zawartość skrobi: 3-4%

Zawartość cukru: 6-7%

Elementy ilościowe

Wapń: 1-2%

Fosfor: 0,40-0,70%

Magnez: 0,20-0,40%

Sód: 0,40-0,60%

Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach na kg

Witamina A: 15 000 i.E.

Witamina D3: 1500 i.E.

Witamina E: 250 mg

Witaminy rozpuszczalne w wodzie na kg

Witamina B1: 3 mg

Witamina B2: 5 mg

Witamina B6: 2,5 mg

Witamina B12: 20  $\mu$ g

Kwas pantotenowy: 9 mg

Niacyna: 20 mg

Kwas foliowy: 2,5 mg

Biotyna: 200  $\mu$ g

Pierwiastki śladowe na kg

Żelazo: 70-80 mg

Cynk: 120-130 mg

Mangan: 50-70 mg

Miedź: 15-30 mg

Jod: 1-2 mg

Selen: 0,3-0,5 mg

**2. Przedmiotem zamówienia jest zakup 875 kg dodatku mineralno-witaminowego w opakowaniu 25 kg (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb).**

Granulowany dodatek witaminowo mineralny dla wszystkich typów koni i kucy niezależnie od rasy, wieku czy intensywności użytkowania. Nie powinien zawierać co przyczynia się do stosowania u koni podatnych na wrzody, ochwat czy koni z zaburzeniami metabolicznymi. Granulat powinien dostarczać pełen zestaw witamin, minerałów i składników odżywczych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania końskiego organizmu. Granulat powinien korzystnie wpływać na procesy przemiany materii przy okazji powinien zapobiegać niedoborom składników odżywczych, które mogą doprowadzić do chorób np. krzywica, choroby skóry, kopyt czy anemia. Granulat powinien być przeznaczony do stosowania w codziennej diecie konia opartej na owsie, wysłódkach, paszy objętościowej czy mniejszych dawkach pasz pełnoporcjowych typu musli czy granulaty. Granulat może być wykorzystywany dla uzupełnienia ilości witamin i składników mineralnych (np. selen, miedź, jod) w codziennej diecie, szczególnie koni w intensywnym treningu, koni hodowlanych oraz młodzieży rosnącej. Do stosowania w codziennej diecie jako dodatek do paszy treściwej koni użytkowanych sportowo, koni hodowlanych, młodzieży rosnącej oraz koni cierpiących na braki składników mineralnych i witamin w codziennej diecie. Granulat nie powinien zawierać melasy.

**Skład:** węglan wapnia, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu, kielki pszenicy, otręby pszenne, drożdże piwne, tlenek magnezu, oleje i tłuszcze roślinne (olej sojowy).

**Wartości odżywcze (w 1kg):**

Białko surowe 215-218g

Energia strawna 12-13MJ/kg

Popiół surowy 65-68%

Skrobia 7-8%

Cukry 1-2%

Wapń 13-5 – 15%

Fosfor 4-6%

Magnez 1-2%

Sód 4-6%

**Dodatki (na 1kg):**

Witamina A	600000 j.m.	Mangan	1500mg
Witamina D3	60000j.m.	Jod	25mg
Witamina C	4000mg	Witamina B1	100mg
Witamina E	5000mg	Witamina B2	160mg
Selen	18mg	Witamina B6	125mg
Żelazo	1300mg	Witamina B12	1250mg
Miedź	600mg	Kwas foliowy	19mg
Cynk	4800mg	Kwas pantotenowy	370mg
Biotyna	20000mcg	Chlorek choliny	5100mg
Kobalt	10mg	Niacyna	800mg

**3. Przedmiotem zamówienia jest zakup mieszanek pełnoporcjowych dla koni wg potrzeb (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb)**

**a) dla koni grubych, z Cushingiem, ochwatywowe 2200 kg.**

Bezzbożowe musli dla wymagających koni o niskiej zawartości skrobi i cukru. Opakowanie 20kg. Wysokowłóknista, silnie odżywcza pasza o wysokiej zawartości witamin i minerałów, w szczególności miedzi, cynku, selenu i manganu. Pasza powinna zawierać naturalne minerały i antyoksydanty, które zwiększają wrażliwość insulinową i stabilizują gospodarkę węglowodanową i tłuszczową organizmu. Do spożycia dla koni podatnym na ochwat, z zespołem Cushinga, otyłym, z syndromem metabolicznym czy podatnym na mięśniowchwat i sztywnienie mięśni. Pasza nie powinna zawierać zbóż ani melasy a zawartość skrobi i cukrów powinna być o 80% mniejsza niż w owsie. Pasza powinna być bogata w zioła, probiotyki, algi, nasiona roślin oleistych oraz suszone owoce. Nie powinna być zanieczyszczona kurzem czy substancjami pylistymi. Pasza powinna być przystosowana do żywienia koni w okresie rekonwalescencji.

**Skład:** Sieczka z siana nisko glikemicznego 21-23%, suszone jabłka, wysłódki z buraków cukrowych, siemię lniane 3,8-5%, syrop jabłkowy, kielki kukurydzy, mieszanina olei tłoczonych na zimno (lniany, słonecznikowy, olej z kielków kukurydzy) 3-4%, zioła (rumianek, koper

włoski, rozmaryn, kolendra, nasiona kozieradki, ostropest plamisty) 3,5-4%, siewczka z lucerny, drożdże piwne, izomaltoza, prebiotyk 1-1,5%, ekstrakt z pestek winogron, otręby ryżowe, sól, węglan wapnia (morski i mineralny), marchew, czosnek, algi morskie.

**Wartości odżywcze:**

Energia strawna 8-9MJ/kg

Białko surowe 9-10%

Strawne białko surowe 75-79g/kg

Tłuszcz surowy 7,5-8,5%

Włókno surowe 16-18%

Popiół surowy 12-13%

Skrobia 2,5-3,5%

Cukry 5,5-6,5%

Wapń 1-2%

Fosfor 0,2-0,7%

Magnez 0,3-0,8%

Sód 0,2-0,7%

Lizyna 0,2-0,7%

Metionina 0,2-0,7%

**Dodatki (na 1kg):**

Witamina A	16000 IE	Jod	2,0mg
Witamina D3	1700 IE	Witamina B1	11mg
Witamina E	580mg	Witamina B2	15mg
Selen	1,2mg	Witamina B6	7mg
Żelazo	200mg	Witamina B12	40mcg
Miedź	85mg	Kwas foliowy	4mg
Cynk	300mg	Kwas nikotynowy	37mg
Biotyna	250mcg	Chlorek choliny	200mg
Kobalt	2,0mg	Kwas pantotenowy	18mg
Mangan	300mg		

**b) dla koni starszych, wrzodowych, chudych (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb) 2200 kg.**

Wysokowłókniasta, niskoenergetyczna pasza w formie musli o wysokiej zawartości białka z ziołami i niską zawartością cukru i skrobi. Opakowanie 20kg. Pasza wspomagająca budowę masy mięśniowej oraz mikroflorę jelitową. Pasza typu "cool", powinna dostarczać wolnouwalnianą energię. Pasza dzięki dodatkom siewczki z lucerny wpływa wolniejszy sposób jedzenia oraz stymuluje wydzielanie śliny. Pasza powinna zawierać warzywno-owocowo-ziołowe komponenty, które wspomagają apetyt. Pasza powinna być bezpieczna dla koni wrzodowych i powinna być polecana w żywieniu koni sportowych z problemami gastrycznymi, koni starszych, rekreacyjnych oraz w rekonwalescencji po zabiegach lub kontuzjach. Powinna być również przystosowana do żywienia koni nerwowych i nadpobudliwych, nie pobudza.

Pasza powinna być wykorzystywana jako źródło włókna i białka bez zbędnego dodatku węglowodanów niestrukturalnych (skrobi), które znajdują się głównie w zbożach.

**Skład:** płatki jęczmienne, siewczka z lucerny i traw, płatki kukurydziane, melasa z buraków cukrowych, otręby owsiane, syrop jabłkowy, otręby pszenne, mieszanina olei tłoczonych na zimno (lniane, słonecznikowy), wytloki jabłkowe, płatki owsiane, węglan wapnia (morski i mineralny), mieszanka nasion roślin oleistych (siew i lniane, nasiona słonecznika, nasionka kminku czarnego), drożdże, białko grochu, zioła (koper włoski, mięta pieprzowa, rozmaryn), sól, wysłodki buraczane, sól drożdżowy, ocet winny, marchew.

**Wartości odżywcze:**

Energia strawna 7-9MJ/kg

Białko surowe 12,5-13,5%

Tłuszcz surowy 5-6%

Włókno surowe 14,5-15,5%

Popiół surowy 8,5-9,5%

Skrobia i cukry max 20%

Wapń 1-1,6%

Fosfor 0,25-0,45%

Magnez 0,1-0,3%

Sód 0,35-0,55%

**Dodatki (na 1kg):**

Witamina A	11000 IE	Jod	0,6mg
Witamina D3	1200 IE	Witamina B1	11mg
Witamina E	150mg	Witamina B2	14mg
Selen	0,6mg	Witamina B6	8mg
Żelazo	300mg	Witamina B12	30mcg
Miedź	45mg	Kwas foliowy	5mg
Cynk	180mg	Kwas nikotynowy	70mg
Biotyna	330mcg	Chlorek choliny	1000mg
Kobalt	1,3mg	Pantotenol Ca	25mg
Mangan	170mg		

**c) dla koni hodowlanych, młodych i rosnących (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb 700 kg.**

Wysokoskoncentrowana pasza powinna być w formie granulatu i przeznaczona dla klaczy żrebnych, karmiących, źrebiąt, odsadów, młodych koni, ogierów oraz koni sportowych. Opakowanie 20kg.

Pasza powinna charakteryzować się wysoką jakością białka (min 31%), które jest niezbędne do prawidłowego wzrostu i rozwoju organizmu. Nie powinna zawierać ziarna zbóż ani owsa. Pasza powinna charakteryzować się możliwością stosowania u koni z tendencją do wrzodów. Mieszanka o wysokiej zawartości mikroelementów (chelatowane minerały, pierwiastki śladowe i witaminy), które wspomagają prawidłowy rozwój młodego organizmu, a także są niezbędne w żywieniu koni sportowych. Pasza charakteryzująca się optymalnym poziomem aminokwasów (lizyny i metioniny), które są niezbędne do prawidłowego wzrostu i rozwoju układu mięśniowego. Mieszanka z dodatkiem olejów omega 3 i omega 6 dla zdrowia skóry oraz sierści o wysokiej zawartości witaminy C wspierająca prawidłowe funkcjonowanie układu odpornościowego. Z dodatkiem żywych drożdży spierających prawidłową pracę układu pokarmowego. Mieszanka może być łączona z siewką bądź inną paszą treściwą. Nie powinna zawierać barwników ani konserwantów!

Skład: Śruta sojowa (GMO), otręby ryżowe, łupiny pszenne (otręby i bielma), ekstrakt ze słonecznika, wapń, fosforan dwuwapniowy, melasa, premix witaminowo-mineralny, sól, kalcytowany magnez, olej rzepakowy, lizyna, żywe drożdże. Należy pamiętać, że czasami producent może wprowadzać drobne poprawki w recepturach. Prosimy o kontakt w celu uzyskania szczegółowych porad, szczególnie w odniesieniu do koni z alergiami pokarmowymi.

**Wartości odżywcze:**

Energia strawna 11-13MJ/kg

Białko 31-33%

Tłuszcz 4-6%

Włókno 4-6%

Skrobia 6-8%

Cukier 4-6%

Wapń 2-4%

Fosfor 1-2%

Magnez 0,4-0,8%

Sód 1-1,4%

**Dodatki (na 1kg):**

Witamina A	44000 iu/kg	Witamina B1	80mg/kg
Witamina D3	4400 iu/kg	Witamina B2	25mg/kg

Witamina E	1500 iu/kg	Witamina B6	10mg/kg
Witamina C	125mg/kg	Witamina B12	220mcg/kg
Selen	1,5mg	Kwas foliowy	20mg/kg
Miedź	175mg	Kwas pantotenowy	50mg/kg
Cynk	450mg	Niacyna	140mg/kg
Mangan	200mg	Cholina	1,200mg/kg
Biotyna	1,7mg/kg	Lizyna	22g/kg
Żelazo	150mg/kg	Metionina	5g/kg
Jod	2mg/kg		

- d) dla koni starszych; z problemami z zębami (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb) 720 kg**  
Mieszanka wysoko włóknista, nisko cukrowa i nisko skrobiowa poprawiająca kondycję koni. Opakowanie 20 kg.

Mieszanka powinna być właściwa do wspomagania nawodnienia lub dla starszych koni i kuców, które mają trudności z przeżuwaniami dłuższych włókien oraz dla koni, które powinny przybrać na wadze. Mieszanka o zawartości lucerny i niemielasowanych wysłodków buraczanych powinna zapewniać źródło wolno uwalnianej energii w postaci wysoko strawnego włókna. Mieszanka powinna być przystosowana do podawania dla koni, które powinny przybierać na wadze bez efektu nadpobudliwości, dla starszych koni i kuców, gdzie ważne jest zapewnienie im dobrej jakości białka. Pasza występująca w formie papki, przez co nadająca się dla koni, które mają problemy z uzębieniem. Pasza charakteryzująca się krótkim czasem moczenia (w gorącej wodzie pęcznieją w 15 minut), przez co nasączająca się do zacieru znacznie szybciej niż konwencjonalne granulki z buraków cukrowych. Do namaczania zalecamy trzy części wody do jednej części paszy. Mieszanka nie powinna zawierać sztucznych aromatów, konserwantów, melasy i słomy, spoiw i wypełniaczy, wolna od GMO!

**Skład:** Lucerna i niemielasowane wysłodki buraczane.

**Wartości odżywcze:**

Energia strawna 10-11MJ/kg

Białko 13-15%

Tłuszcz 2,5-3,5%

Popiół 9-11%

Włókno 31-33%

Cukry (występujące naturalnie) 4-5%

Skrobia 1,5-2,5%

Wapń 0,5-1,5%

Fosfor 0,10-0,20%

Magnez 0,20-0,30%

Sód 0,05-0,15%

Chlor 0,2-0,4%

Potas 1,20-1,30%

**Dodatki (na 1kg):**

Miedź 245-255mg

Żelazo 18-22mg

Mangan 14-16mg

Cynk 0,4-0,6mg

Selen 0,14-0,16mg

- 4. Przedmiotem zamówienia jest zakup siewki do uzupełnienia diety wg potrzeb (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb)**

- a) dla koni karmionych owsem, wrzodowych, starszych 2200 kg**

Wysoko włóknista pasza, której głównym składnikiem jest najwyższej jakości czysta lucerna. Opakowanie 20 kg

Lucerna to roślina z wysokiej jakości białkiem i organicznymi minerałami, idealna do karmienia wraz z paszą treściwą (owies, mieszanki paszowe) i balanserami. Pasza o krótkich posiekanych włóknach wydłużająca czas jedzenia, a w połączeniu z właściwościami buforującymi lucerny

wspomagająca utrzymanie zdrowia żołądka i jelit. Pasza powinna być bezpieczna dla koni wrzodowych (certyfikat BETA) oraz przyjazna koniom starszym. Pasza o zróżnicowanej fermentacji włókien, o wysokim poziomie zawartości oleju rzepakowego, z dodatkiem witaminy E. Pasza charakteryzująca się niską zawartością skrobi i cukru. Sieczka nie powinna zawierać barwników ani konserwantów, powinna być bezpieczna dla koni wrzodowych!

**Skład:** Lucerna, łuska soi (GMO), łupiny pszenicy, granulaty z traw, sieczka ze słomy paszowej, melasa, olej rzepakowy, łupiny owsiane, węglan wapnia, śruta sojowa (GMO), sieczka ze słomy o podwyższonej strawności, kalcynowany magnez, sól, witamina E, lizyna.

**Wartości odżywcze:**

Energia strawna 12-13MJ/kg

Białko 11-13%

Tłuszcz 9-11%

Włókno 23-27%

Cukry 4-5%

Skrobia 3-4%

Wapń 1-2%

Potas 1,8 – 2,2%

Witamina E 190-210 iu/kg

**b) dla koni ochwatowych, grubych, z Cusingiem (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb)**

**460 kg**

Kompletna, niskokaloryczna, wysoko włóknista sieczka dla koni rekreacyjnych i kuców, zawierająca niezbędne składniki odżywcze dla zdrowych kopyt, bez dodatku cukru! Sieczka powinna zawierać niezbędne składniki odżywcze, witaminy i minerały. Sieczka o odpowiednim poziomie biotyny, która zapewnia wsparcie we wzroście i budowie kopyt. Pasza powinna być wzbogacona o metylosulfonilometan, stanowiąca źródło biodostępnej siarki, potrzebnej do właściwego wiązania włókien keratynowych nadających rogowi kopytowemu twardość i elastyczność. Pasza o niskiej zawartości cukru (2,5%), występującego naturalnie w włóknistych składnikach sieczki, o niskim poziomie skrobi (1,5%).

**Skład:** słoma owsiana, lucerna cięta i granulowana, NIS pellets, olej rzepakowy, czosnek, premix witaminowo-mineralny.

**Wartości odżywcze:**

Energia strawna 8-9MJ/kg

Białko 8,5-9,5%

Tłuszcz 4,5-5,5%

Popiół 9-10%

Włókno 26-28%

Cukry (występujące naturalnie) 2-3%

Skrobia 1-2%

Wapń 1-1,2%

Fosfor 0,40-0,50%

Magnez 0,14-0,18%

Sód 0,24-0,26%

Chlor 0,29-0,31%

Potas 1,9-2,1%

**Dodatki (na 1kg):**

Miedź 11-13mg

Żelazo 64-66mg

Mangan 45-47%

Cynk 63-65mg

Selen 0,24-0,26mg

Biotyna 5-7mg

**5. Przedmiotem zamówienia jest zakup suplementów wg potrzeb (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb)**

**a) tlenek magnezu 100% - 20 kg.**

Opakowanie 1 kg lub 2kg suplement mający w składzie 100% tlenku magnezu w postaci sproszkowanej.

Jedna miarka powinna zawierać ok. 10g preparatu.

**b) Makuch z ostropestu – 20 kg**

Opakowanie 5-20 kg.

Dawkowanie dzienne w proporcjach: konie 500 - 600 kg od 50 do 150 g

Forma: pelet.

**c) Elektrolity dla koni 80 kg**

Opakowanie 2 - 10kg

Elektrolity zawierające sód, potas, chlorek, wapń, krzem, magnez oraz dekstrozę.

Elektrolity w formie rozpuszczalnej w wodzie do podawania dla koni bezpośrednio po wysiłku (zawodach, treningu) jak i w bardzo upalne dni, wspomagające nawodnienie organizmu po wyczerpanym wysiłku, przyspieszające regenerację organizmu a także wzmacniające wydolność fizyczną organizmu. Elektrolity powinny być do stosowania w okresach osłabienia organizmu, w czasie gorączki lub biegunki.

**Analiza:** popiół surowy 74-74,6%, Sód 22-23%, Potas 6,5-6,9%, Chlorek 40-41%, Magnez 1,5-1,9%, Wapń 0,4-0,6%, kwas monokrzemowy (E551a) 450-550 mg.

**Skład:** Chlorek sodu, siarczan magnezu siedmiowodny, chlorek potasu, dekstroza, glukonian wapnia.

**Dawkowanie:**

- Konie 400-600 kg:
  - lekko pracujące: 25-35 g dziennie,
  - intensywnie ćwiczące lub silnie pocące się: 55-60g dziennie. Maksymalnie 60g dziennie.
- Kuce 300-450 kg:
  - lekko pracujące: 15 g dziennie,
  - intensywnie ćwiczące lub silnie pocące się: 25-30g dziennie. Maksymalnie 30g dziennie.

**d) Cynk 16 kg**

Opakowanie 200-600g.

Cynk oddziałujący na wchłanianie miedzi, a także koreluje z manganem, siarką i selenem. Cynk powinien uczestniczyć w syntezie białka (między innymi tkanki łącznej, keratyny, tkanki chrzęstnej), produkcji niektórych hormonów (zwłaszcza testosteronu) oraz wpływać na zwiększenie odporności organizmu. Cynk powinien mieć postać **chelatu** aminokwasowego.

**Skład:** aminokwasowy chelat cynku [E4], nośnik wapniowo-magnezowy

**Składniki w 1kg:**

białko surowe 14,5-15,5%

tłuszcz surowy 0%

włókno surowe 0%

popiół surowy 8,5-9,5%

cynk (Zn) 75g

**e) Miedź 16 kg**

Opakowanie 200-600g. Suplement w formie proszku do stosowania w celu uzupełnienia niedoborów miedzi.

**6. Przedmiotem zamówienia jest zakup 720 kg soli w formie lizawki (zamówienie 1x w miesiącu wg potrzeb)**

Lizawka sól himalajska dla koni, waga 2,5 kg

Jakiegolwiek opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy nie jest możliwe z uwagi na realizację zadań na terenie obiektów wojskowych o istotnym znaczeniu ze względu na bezpieczeństwo i obronność.

SPECJALISTA  
DS. ŻYWNOŚCIOWYCH

mgr Magdalena GĄSIEWICZ-BOBEK

