



## Glicyna dla koni - 1 kg

Cena	<b>153,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>14 dni</b>
Numer katalogowy	<b>AAP5</b>
Kod producenta	<b>AAP5</b>

### Opis produktu

Glicyna dla koni - opakowanie 1 kg (100% L-glicyna)

Glicyna, choć zaliczana do aminokwasów niezbędnych, okazuje się niezbędna dla koni ze względu na jej rolę w syntezie kolagenu. Konie mogą wytwarzać glicynę, ale jej poziom może nie być wystarczający, szczególnie w okresach szybkiego wzrostu.

Włączenie suplementacji glicyną jest bardzo korzystne dla struktur bogatych w kolagen, takich jak stawy i kopyta u koni. Może także być konieczne przy stosowaniu leków na EMS, w szczególności leków nowej generacji, na bazie SGLT2i (Invokana, Steglatro).

### Jakie są zalety glicyny dla koni?

- **Zdrowie stawów** : Glicyna, składnik kolagenu, wspomaga zdrowie tkanek łącznych, w tym stawów, ścięgien i więzadeł.
- **Zdrowie mięśni** : Glicyna uczestniczy w syntezie kreatyny, która jest kluczowa dla produkcji energii mięśniowej.
- **Wsparcie stresu**: suplementacja glicyną, badana pod kątem potencjalnego uspokajającego wpływu na układ nerwowy, może pomóc złagodzić stres w stresujących sytuacjach.
- **Zdrowie układu trawiennego**: Udział glicyny w produkcji soli żółciowych wspomaga zdrowie układu trawiennego, szczególnie istotne dla koni z problemami trawiennymi, a także pomaga w trawieniu i wchłanianiu tłuszczów.
- **Funkcja immunologiczna**: Glicyna odgrywa rolę we wspieraniu funkcji odpornościowych, dostarczając niezbędnych elementów budulcowych dla komórek odpornościowych.
- **Zdrowie kopyt**: Wspomaga zwiększoną produkcję kolagenu dla zdrowych kopyt.
- Glicyna jest kluczowa dla koni, ponieważ przyczynia się do syntezy kolagenu, szczególnie w okresach szybkiego wzrostu. Chociaż konie mogą wytwarzać glicynę, może być konieczna suplementacja, aby zapewnić wystarczający poziom. Włączenie glicyny do diety jest bardzo korzystne dla struktur bogatych w kolagen, takich jak stawy i kopyta. Odpowiednie spożycie glicyny jest niezbędne dla utrzymania zdrowia, wydajności i ogólnego dobrostanu koni.
- 20 gramów dziennie dla konia ważącego średnio 500 kg.
- Szybka utrata masy ciała po lekach EMS : dodaj 50 do 100 gramów glicyny, aby wspomóc syntezę glukozy w wątrobie.
- 1 x miarka 25 ml = ok. 21g

Jaki jest nowy lek na EMS u koni?

## Jaki jest nowy lek na EMS u koni?

Invokana® (kanagliflozyna) i Steglatro® (ertugliflozyna) to leki na receptę stosowane w EMS. W klasie leków znajdują się inhibitory SGLT2 – SGLT2i. SGLT2 jest transporterem sodu i glukozy 2, jednym z rodziny transporterów komórkowych, które absorbują sód i glukozę. SGLT2 znajduje się głównie w nerkach i odpowiada za ponowne wchłanianie glukozy filtrowanej z krwi w procesie wytwarzania moczu. Normalny mocz nie

---

zawiera glukozy. Blokując wychwyty glukozy z powrotem do krwi, zmniejsza się obciążenie trzustki polegające na wytwarzaniu większej ilości insuliny. Invokana® i Steglatro® wyglądają jak skuteczne leki na EMS u koni i kuców, jak opisano w tych artykułach badawczych:

..... Podawanie raz dziennie inhibitora SGLT2, kanagliflozyny, korygowało hiperglikemię, obniżało poziom insuliny do normalnego lub prawie normalnego poziomu i było w 100% skuteczne w odwracaniu lub zmniejszaniu nieprawidłowych poduszek tłuszczowych i eliminowaniu bólu związanego z ochwatem u koni z oporną na leczenie hiperinsulinemią i ochwatem. Nie było odmów przyjęcia leku. Stwierdzono spodziewaną wielomocz, która była łagodna. Pomimo jego skuteczności, obserwowano wzrost stężenia insuliny w przypadku braku kontroli jednoczesnego stosowania PPID lub liberalizacji diety. Zaleca się, aby w przypadku stosowania kanagliflozyny zachować podstawowe aspekty terapii – kontrolę diety, ćwiczenia fizyczne, jeśli to możliwe i odpowiednie leczenie PPID. Ponadto, ponieważ te metody często są skuteczne, kanagliflozynę należy rezerwować dla przypadków opornych na leczenie. Konieczne są dalsze kontrolowane badania w celu zbadania farmakokinetyki, farmakodynamiki, skuteczności, bezpieczeństwa i długotrwałego stosowania kanagliflozyny u koni.

Zastosowanie inhibitora SGLT2, kanagliflozyny, w leczeniu opornej na leczenie hiperinsulinemii i ochwatu koni – Kellon i Gustafson 2022

Po 30 dniach leczenia ertugliflozyną nastąpiło zmniejszenie stężenia insuliny z mediany  $>300 \mu\text{u/ml}$  (IQR: 149,  $>300$ ) do  $43 \mu\text{u/ml}$  (IQR: 20, 66) ( $p$  Zmodyfikowana punktacja ochwatu obela poprawiła się, zmniejszając się z mediany 10/12 do 1/12 ( $p$  Mediana stężeń triglicerydów w surowicy wzrosła z 0,6 (IQR: 0,4; 0,9) przed leczeniem do 1,4 (IQR: 0,8; 3,7) mmol/l po 30 dniach leczenia ( $p$  Zgłoszono, że u dziesięciu koni (19%) podczas leczenia występowało wielomocz i polidypsja, poza tym nie stwierdzono żadnych niepożądanych skutków klinicznych.

---

Wstępne obserwacje dotyczące stosowania ertugliflozyny w leczeniu hiperinsulinemii i ochwatu u 51 koni: seria przypadków – Sundra Kelty i Rendle 2022

## **Jakie działanie mają leki Invokana® i Steglatro® dla koni EMS?**

U ludzi leki te mają również działanie przeciwzapalne i przeciwutleniające. Zwiększają ryzyko powikłań cukrzycy typu II, w tym stłuszczenia wątroby, choroby wieńcowej, choroby nerek i zajęcia oczu. Podwyższona insulina jest przyczyną zespołu metabolicznego i jest przyczyną ochwatu, na który cierpi wiele koni z zespołem metabolicznym koni. Ten nowy lek na EMS może powodować szybkie zmniejszenie poziomu insuliny i złagodzenie bólu związanego z ochwatem. Są nawet konie, które odczuwają ulgę w bólu związanym z ochwatem bez dramatycznych spadków poziomu insuliny. Ten nowy lek na EMS może być jednym z najlepszych wyborów dla koni i kuców.

## **Czy przy stosowaniu Invokany® i Steglatro® występują skutki uboczne?**

Najczęstszym działaniem niepożądanym u innych gatunków, szczególnie u ludzi, są infekcje dróg moczowych. Dzieje się tak, ponieważ wysoki poziom glukozy w moczu stanowi pożywkę dla bakterii w drogach moczowych. Do tej pory nie stanowiło to problemu u koni, ale dobrze jest uważnie obserwować konia pod kątem oznak infekcji dróg moczowych. Objawy zakażenia moczu obejmują oddawanie jedynie niewielkich ilości moczu, kapanie moczu i częste przyjmowanie pozycji do oddania moczu, a następnie zatrzymywanie się po oddaniu jedynie niewielkiej ilości. Może wystąpić wysoka temperatura. Jeśli podejrzewasz infekcję dróg moczowych, skontaktuj się z weterynarzem. U niektórych osób przyjmujących SGLT2is wystąpił zwiększony poziom BUN i kreatyniny, co wskazuje na zmniejszoną czynność nerek. Jest to prawdopodobnie spowodowane odwodnieniem. Do odwodnienia łatwo dochodzi, ponieważ objętość moczu zwiększa się, gdy w moczu znajduje się glukoza.

## **Czy są inne leki, których należy unikać stosując nowe leki na EMS?**

Badania wykazały, że jednoczesne stosowanie NLPZ – niesteroidowych leków przeciwzapalnych, takich jak fenylobutazon, fluniksyna, aspiryna, firokoksyb i inne – zwiększa ryzyko zaburzeń czynności nerek. Konie przyjmujące leki SGLT2i powinny mieć zapewnioną dużą ilość wody i gwarantowane spożycie co najmniej 30 gramów soli na 500 kg masy ciała w

---

chłodne dni i ponad 60 gramów w czasie upałów. NLPZ należy stosować bardzo rozważnie, jeśli w ogóle je stosować.

## Czy nowy lek na EMS ma jakieś powikłania?

Zupełnie nieoczekiwanym powikłaniem u koni stosujących nowy lek na EMS jest rozwój hipertriglicydemii. Czasami będzie również podwyższony cholesterol, a czasami podwyższone poziomy enzymów wątrobowych. *Przed* rozpoczęciem stosowania nowego leku na EMS mądrze jest przeprowadzić podstawowe badanie krwi, aby sprawdzić czynność nerek i poziom trójglicerydów. Ważne jest również monitorowanie enzymów wątrobowych, czynności nerek i trójglicerydów po 4 tygodniach lub w przypadku zauważenia szybkiej utraty wagi. Hipertrójglicydemia u koni była nieoczekiwana, ponieważ u ludzi leki te faktycznie poprawiają poziom trójglicerydów i stłuszczenie wątroby. Trójglicerydy to połączenie:

- trzy kwasy tłuszczowe (tj. tłuszcz nasycony, tłuszcz nienasycony lub oba – to budulec tłuszczów)
- glicerol, forma glukozy (cukier prosty).

Uwalnianie trójglicerydów jest normalną reakcją fizjologiczną na wysiłek fizyczny, post lub nieodpowiednie spożycie kalorii. Trójglicerydy są niezbędnym źródłem energii dla komórek. Wysoki poziom trójglicerydów obserwowany u koni otrzymujących SGLT2i różni się od zespołu hiperlipemii obserwowanego u miniaturowych koni, osłów i kuców tym, że konie te nie tracą apetytu i pozostają czujne, ale można zauważyć przyspieszoną utratę wagi. Członkowie grupy [Equine Cushings and Insulin Resistance](#) Group nie zaobserwowali żadnych zwiększonych problemów związanych z wysokim poziomem trójglicerydów ani zespołem hiperlipemii u kucyków, miniaturowych i osłów. Problem ten zaobserwowano jedynie u koni przyjmujących ten nowy lek na EMS. Główna różnica między ludźmi a końmi polega na tym, że ludzie z cukrzycą spożywają znacznie wyższe spożycie węglowodanów niż konie EMS, co najmniej trzy razy większe.

## Co powinienem zrobić, jeśli po zastosowaniu tych leków nastąpi szybka utrata masy ciała?

Szybka utrata masy ciała u koni stosujących ten lek w leczeniu EMS może spowodować, że właściciele zwiększą liczbę kalorii poprzez skoncentrowane źródło kalorii, takie jak zboża lub skoncentrowana mieszanka paszowa o wysokiej zawartości energii. Tego należy unikać. Nie możesz po prostu zacząć podawać płatków śniadaniowych lub paszy treściwej, aby poprawić sytuację,

---

bo insulina wystrzeli w górę.

Koń z wysokim poziomem trójglicerydów spowodowanym nowym lekiem na EMS powinien być karmiony sianem dowolnego wyboru zawierającym (cukry proste) ESC + skrobię, najlepiej w ilości 10 do 12% i białka w ilości 10+%. Najlepiej przebadać siano pod kątem zawartości białka, ESC i skrobi. Znalezienie w Wielkiej Brytanii tego rodzaju siana o wysokiej zawartości białka może być trudne, dlatego może być potrzebny suplement białkowy. Aby bezpiecznie zwiększyć kalorie, należy stosować od 500 gramów do 1 kg niemielasowanej pulpy buraczanej dziennie. Jeśli to nie skoryguje podwyższonego poziomu enzymów wątrobowych, dodaj 50 do 100 gramów glicyny, aby wspomóc syntezę glukozy w wątrobie (glukoneogenezę). Wiele innych aminokwasów również wspiera glukoneogenezę, ale ten jest najbardziej smaczny.

Upewnij się, że ilość minerałów i witamin w spożywanym sianie jest zbilansowana, tak aby odżywianie było dobrze zoptymalizowane i przyniosło jak największy efekt.

Poziom trójglicerydów może pozostać podwyższony, ale jeśli enzymy wątrobowe normalizują się, a koń nie ma objawów, jest to dopuszczalne.

Streszczenie

- Przed rozpoczęciem stosowania tych leków sprawdź czynność nerek i poziom trójglicerydów, aby uzyskać wartości wyjściowe. Łagodny wzrost poziomu trójglicerydów nie jest przeciwwskazaniem
- Obserwuj objawy infekcji dróg moczowych
- Obserwuj szybką utratę wagi
- Zapewnij odpowiednie spożycie soli i zapewnij swobodny dostęp do wody
- Zliberalizuj dietę, włączając w razie potrzeby dowolne siano, wysłodki buraczane i aminokwasy glukogenne
- Upewnij się, że zbilansowane minerały, witaminy i białko są dopasowane do podawanego siana, aby zoptymalizować odżywianie zgodnie z największą proporcją diety.
- Ponownie sprawdź czynność nerek i poziom trójglicerydów po 4 tygodniach od rozpoczęcia leczenia lub wcześniej, jeśli zauważysz szybką utratę masy ciała

Jak działa białko w diecie konia

## Jak działa białko w diecie konia?

Bez dobrej jakości składników odżywczych, Twój koń nie będzie każdego dnia utrzymywał strukturalnej siły w komórkach, nerwach, kopytach, ważnych narządach, ścięgnach, więzadłach, mięśniach i kościach, niezbędnych do długiego, zdrowego i aktywnego życia.

Bez składników odżywczych dostarczanych na właściwych poziomach i we właściwych proporcjach, Twój koń nie będzie w stanie efektywnie funkcjonować na poziomie całego organizmu.

---

Elementy żywienia istotne dla życia to kalorie (w przypadku koni określane jako DE), minerały, witaminy i białko. Ze wszystkich tych białek końskich na właściwym poziomie i jakości jest najważniejsze, ale najmniej poznane i zwykle najmniej mierzone w całkowitej diecie konia. Jednak białko jest niezbędne, niezbędne, kluczowe dla zdrowego konia i samo założenie, że jest wystarczające na co dzień, nie wystarczy. Oto pięć głównych powodów, dla których warto upewnić się, że rozumiesz rolę białka końskiego dla zdrowia.

## Pięć powodów, dla których białko końskie jest niezbędne

1. Białko to dosłownie życie! Jest podstawą każdego procesu zachodzącego w organizmie. Białko zapewnia strukturę tworzącą tkankę łączną kości, więzadeł, ścięgien i mięśni. Białko wytwarza także wiele innych rzeczy w organizmie; mechanizmy obronne dla silnego układu odpornościowego, czujników, zdrowych włosów, zdrowej skóry i mocnych, solidnych, dobrze funkcjonujących kopyt.
2. Bez określonego poziomu białka Twój koń nie będzie w stanie utrzymać i wspierać zdrowia. Niedobór każdego dnia lub tygodnia oznacza, że skumulowany niedobór białka spowoduje osłabienie strukturalne, gdy organizm będzie walczył o utrzymanie zdrowia z powodu braku elementów budulcowych, które umożliwiłyby utworzenie mocnych, wytrzymałych struktur. Oczywiście w miarę upływu czasu coraz większa jest utrata integralności strukturalnej i widoczne są awarie w strukturach ciała. Jeśli zauważysz osłabienie kopyt, ścięgien, skóry, układu odpornościowego, układu trawienego, kości, więzadeł i ścięgien, możesz równie dobrze patrzeć na niedobór białka.
3. Poziom białka w paszy tutaj, w Wielkiej Brytanii i Europie, jest zwykle zbyt niski, aby zapewnić dzienne zapotrzebowanie dorosłych koni (dane z NRC 2007). Z naszego doświadczenia wynika, że większość koni ma dostęp do złej jakości, wypasanych pastwisk i siana lub sianokiszonki, które mogą wyglądać dobrze, ale naukowo przetestowane wykazują niski poziom i jakość białka, zwykle na poziomie 5–6% na kg podawanej paszy.
4. Zdrowie Twojego konia zaczyna się od paszy. Ponieważ trawa, siano lub sianokiszonka stanowią największą część diety Twojego konia, jest to najrozsądniejszy i opłacalny sposób na rozpoczęcie. Przeciętny koń o wadze 500 kg zjada około 10 kg siana dziennie, jeśli ma do niego swobodny dostęp, na zielonych i rosnących pastwiskach przelicza się to na około 50 kg trawy, przy założeniu zawartości suchej **masy** wynoszącej 20%. Zatem roczne spożycie siana wyniesie oszałamiające 3,6 tony rocznie, a zużycie trawy wyniesie 18,25 tony! Ignorowanie paszy w diecie konia i skupianie się codziennie



---

wyłącznie na paszy z wiaderka nie jest ani rozsądne, ani tanie! Ponieważ głównym źródłem białka będzie pasza w diecie, niezwykle ważne jest, aby wiedzieć, czy siano lub pastwisko stanowi rezerwę białka o niskiej czy wysokiej jakości. Jeśli to możliwe, powinno to być najlepsze i największe źródło białka, w idealnym przypadku powinno ono dostarczać całego zapotrzebowania na białko dorosłego konia podczas prac pielęgnacyjnych i lekkich.

5. Młode konie, klacze hodowlane, konie średnio i ciężko pracujące oraz konie dobrze pracujące lub **podatne na ochwat są szczególnie narażone na niedobór białka**. Młode konie i klacze hodowlane potrzebują dużej ilości białka w diecie, aby wspierać wzrost i rozwój płodu lub produkcję mleka. Jeśli białko jest niedostatecznie dostarczane, wpływa to na wzrost i rozwój płodu lub źrebaka. Konie pracujące od średniej do ciężkiej potrzebowały zwiększonego poziomu białka, którego nie można dostarczyć nawet przy karmieniu dużą ilością paszy z wiaderka. Dzieje się tak dlatego, że średnio analiza naukowa paszy Forageplus wskazuje, że poziom białka wynosi zwykle około 5-6%, podczas gdy konie intensywnie ćwiczące potrzebują ponad 8%. Konie i kucyki podatne na ochwat często karmione są sianem i trawą w ograniczonych ilościach i nie karmione karmą z wiaderka lub karmą z symbolicznego wiaderka, tylko w celu dostarczenia witamin i minerałów. Tam, gdzie w paszy jest mało białka, może to mieć znaczący wpływ na całkowitą ilość spożywanego białka, a tym samym na zdolność wspomagania regeneracji i gojenia.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące poziomu białka w diecie Twojego konia, skontaktuj się z Forageplus. Zawsze chętnie dzielimy się naszą wiedzą i doświadczeniem.

Jako właściciele koni, jeźdźcy i trenerzy wiemy, że najważniejsze jest budowanie zdrowia i odporności całego konia, abyśmy mogli dzielić radość życia z naszymi końskimi partnerami.

Białko dla koni ze skłonnością do ochwatu

# Brakujące ogniwo: Białko dla koni ze skłonnością do ochwatu

2 czerwca 2023 r

Czy zastanawiałeś się nad kluczową rolą białka w diecie koni ze skłonnością do ochwatu? Jeśli moczysz i ograniczasz siano dla dobrego konia, podatnego na ochwat, skąd możesz mieć pewność, że w codziennej diecie jest wystarczająca ilość białka?

Białko jest kluczem do każdego elementu organizmu konia. W tym artykule dowiesz się, skąd na podstawie analizy wielu próbek siana i sianokiszonki wiemy, że brakującym ogniwem jest poziom białka u

---

koni podatnych na ochwat.

# Analiza paszy i białko dla koni ze skłonnością do ochwatu

W typowym roku Forageplus analizuje tysiące próbek siana i sianokiszonki dla klientów zajmujących się końmi. Jesteśmy ekspertami w dziedzinie analizy paszy, która pozwala nam określić największą część diety i opracować dietę dla koni w oparciu o to, czego brakuje w paszy, którą konie jedzą. Jesteśmy ekspertami posiadającymi unikalne dane na temat białka dla koni ze skłonnością do ochwatu.

Wykorzystujemy naukę, aby mądrze określić niedobory i składniki odżywcze, których nie ma w diecie koni.

Wielu klientów ma dobre konie, które są również podatne na ochwat. Często przychodzą do nas, aby sprawdzić zawartość cukrów prostych (ESC) i skrobi w sianie lub sianokiszonce, którą jedzą ich konie, za pomocą analizy wartości odżywczej. Na konie podatne na ochwat wpływają cukry proste i skrobia. Jednak wiele osób nie zdaje sobie sprawy, że białko dla koni podatnych na ochwat ma kluczowe znaczenie dla ogólnego zdrowia i mocnych kopyt.

Korzyścią z przeprowadzenia analizy wartości odżywczej siana lub sianokiszonki dla konia, który jest dobry i podatny na ochwat, jest to, że nie tylko pomaga upewnić się, że poziom ESC i skrobi w paszy wynosi poniżej 10%, ale także dostarcza ważnych informacji na zawartość białka.

Czy poziom białka w sianie i sianokiszonce jest wystarczający dla koni?

Celem tego artykułu jest pokazanie właścicielom koni takim jak Ty, że niewystarczający poziom białka, częste zjawisko w Wielkiej Brytanii i Europie, może być szkodliwy, szczególnie dla koni podatnych na ochwat, ponieważ często nie spełniają one minimalnych wymagań pielęgnacyjnych.

Jaki jest średni poziom białka w sianie dla dobrych koni?

Poziom białka w sianie i sianokiszonce zazwyczaj waha się w granicach 5-6%. W niektórych latach, zwłaszcza gdy po suchej wiośnie następuje gorące lato, poziom białka może być jeszcze niższy.

Te średnie wartości pochodzą z analizy statystycznej rocznych wyników paszy przy użyciu analizy wieloczynnikowej. To naukowe podejście pozwala nam dokładnie kierować klientami w zakresie żywienia koni w oparciu o spożywaną trawę, siano i sianokiszonkę.

Aby zebrać dane, które ostatecznie przyniosą korzyści koniom i ich właścicielom, polegamy na inteligentnej nauce i analizach, a nie na domysłach.