

Trening bez stresu

Autor: Maike RAKEBRANDT; Senior Product Management Equine & Pet, Leiber GmbH

Układ pokarmowy konia jest bardzo wrażliwy i podatny na zaburzenia. Jego równowaga może zostać łatwo zaburzona przez błędy w zarządzaniu, takie jak nieprawidłowe warunki hodowli czy żywienia. Zwłaszcza w trakcie intensywnych faz treningowych!



Drożdże piwne to sprawdzona pasza o długiej tradycji w żywieniu koni. Ich stosowanie jest często zalecane w literaturze naukowej, np. w przypadku:

- | zaburzeń trawienia, uszkodzenia flory jelitowej, utracie apetytu lub ogólnego braku wydolności (COENEN i VERVUERT 2020)
- | skłonności do kolek lub biegunek (ZENTEK i in. 2008, COENEN i VERVUERT 2020)
- | diecie bogatej w paszę treściwą z niską zawartością błonnika (COENEN i VERVUERT 2020)
- | karmienia sianem niskiej jakości (MORGAN i in. 2007)

Udowodnione naukowo!

W badaniu naukowym przeprowadzonym na Uniwersytecie w Osnabrück z użyciem drożdży piwnych Leiber YeaFi® BT, 20 młodych koni gorączokrwistych zostało poddanych działaniu różnych czynników stresowych w bardzo krótkim czasie. Równocześnie ze zmianą sposobu chowu (wypas całoroczny -> chów w stajni) nastąpiła zmiana paszy (trawa -> pasza treściwa i siano). Rozpoczęto także treningi. Zmiany w sposobie chowu lub w sposobie żywienia mogą skutkować zaburzeniami trawienia. Oprócz wyglądu zewnętrznego i chęci zwierzęcia do pracy, sposobem na ocenę stanu zdrowia konia jest również ocena konsystencji kału. Zmiany w konsystencji kału wskazują m.in. na zmiany w procesie trawienia i tym samym wcześniej sygnalizują możliwe zaburzenia trawienne.

Stabilizacja konsystencji kału po zmianie paszy

Zastosowanie produktu Leiber YeaFi®BT przyniosło już w krótkim czasie (od jednego do czterech tygodni) pozytywne efekty w zakresie konsystencji kału (patrz ilustr. 1).

Ryc. 1: Zmiana konsystencji kału

Konsystencja kału			
w %	Rozpoczęcie 1-4 tydzień	Środek 5-8 tydzień	Zakończenie 9-13 tydzień
Kontrola	1,83 ^a ± 0,70	2,13 ^{a,c} ± 0,64	2,4 ^c ± 0,49
Próba	2,58 ^b ± 0,89	2,35 ^{b,c} ± 0,69	2,43 ^b ± 0,64

^{a,b,c} Wartości oznaczone różnymi literami w wierszu lub kolumnie wykazują istotne różnice p ≤ 0,05.

Przejęcie z diety o niskiej strukturze (pastwisko) na dietę o wysokiej strukturze (stajnia) wiąże się z ryzykiem bardzo suchych odchodów, a nawet zaparc. W badaniu praktycznym grupa kontrolna i eksperymentalna różniły się istotnie konsystencją odchodów.

Konie karmione produktem Leiber YeaFi® BT miały optymalny lub bardziej miękki kał, podczas gdy grupa kontrolna miała znacznie bardziej suche odchody, a tym samym skłonność do zaparc.

Badanie kału na obecność krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych (SCFA – short chain fatty acids) również wykazało wyższą produkcję SCFA (+32%) w grupie otrzymującej Leiber YeaFi® BT w porównaniu z grupą kontrolną (+11,6%). W jelicie grubym bakterie celulołityczne rozkładają celulozę i hemicelulozę na krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe (SCFA). Dostarczają one koniowi energii (propionian) i poprawiają zdrowie jelit (maślan). Dzięki produkcji SCFA koń może pokryć do 70% dziennego zapotrzebowania na energię w podstawowym procesie przemiany materii.

Lepsza strawność!

W badaniu przeprowadzonym przez MORGANA i in. (2007) zbadano wpływ drożdży piwnych na trawienie różnej jakości pasz objętościowych u koni. Badanie wykazało, że zastosowanie drożdży piwnych zwiększyło strawność pasz o niskiej zawartości błonnika. Karmienie paszą o niskiej jakości włókna surowego z dodatkiem drożdży piwnych wykazało znaczny wzrost strawności białka i znacząco wyższą strawność składników ścian komórkowych, takich jak NDF (Neutral Detergent Fibre) i hemicelulozy. Według MORGANA i in. (2007) drożdże piwne mogą pozytywnie wpływać na trawienie siana niskiej jakości.

Stabilizacja parametrów ciała przy rosnącym wysiłku fizycznym

Badanie na młodych koniach wykazało również lepsze przyswajanie składników odżywczych dzięki drożdżom piwnym Leiber YeaFi® BT. Przy ocenie parametrów ciała, oprócz wskaźnika BCS (Body Condition Score), zmierzono także grubość podskórnej tkanki tłuszczowej za pomocą ultradźwięków (NORDHOFF 2014). Pomiar ten służy obiektywnej ocenie kondycji ciała. Grubość podskórnej tkanki tłuszczowej u koni w grupie badawczej była znacznie większa we wszystkich trzech punktach pomiarowych przez cały okres badania (patrz ilustr. 2).

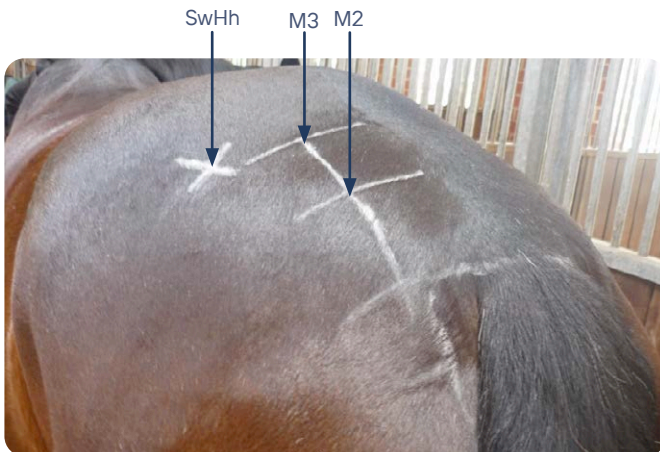


Ryc. 2: Pomiar grubości podskórnej tkanki tłuszczowej za pomocą ultradźwięków

Właściwość	Kontrola			Próba		
	Rozpoczęcie	Wart. końc.	Różn.	Rozpoczęcie	Zakończenie	Różn.
Grubość podskórnej tkanki tłuszczowej w mm M2	14,4 ^{a,b} ±3,7	18,7 ^a ±5,7	4,3	13,0 ^b ±4,6	19,0 ^a ±5,2	5,7
Grubość podskórnej tkanki tłuszczowej w mm M3	9,0 ^a ±1,5	10,9 ^b ±2,2	2,0	8,4 ^a ±2,9	11,7 ^b ±2,3	3,0
Grubość podskórnej tkanki tłuszczowej w mm SwHh	5,3 ^{a,c} ±1,5	6,6 ^{b,c} ±1,5	1,3	4,9 ^a ±1,7	7,8 ^b ±2,2	2,1

Litery a,b,c oznaczają istotne różnice ($p \leq 0,05$).

Punkty pomiaru grubości podskórnej tkanki tłuszczowej:



Imponujące młode konie!

Dobłą kondycję fizyczną koni karmionych produktem Leiber YeaFi® BT potwierdzili również jeźdźcy. Po każdym treningu wypełniali kwestionariusz, nie wiedząc, który koń był w grupie testowej, a który nie. Jeźdźcy ocenili młode konie w grupie badawczej jako bardziej zrelaksowane i chętne do jazdy (patrz ryc. 3). Ponadto przez cały okres badania konie były bardzo dobrze odżywione i pozostawiały doskonałe ogólne wrażenie.

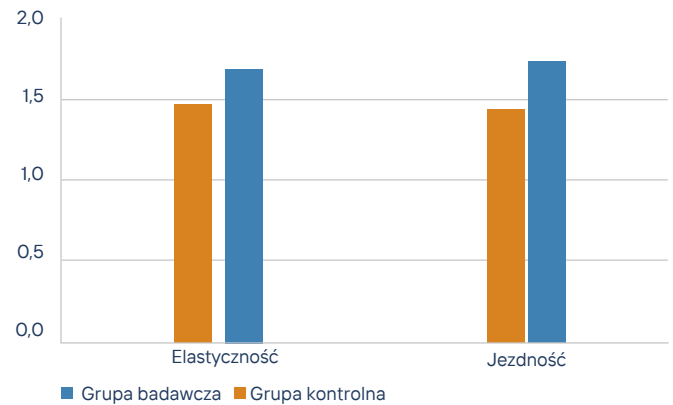
Chcesz dowiedzieć się więcej o produkcji, różnicach, działaniu i praktycznym zastosowaniu?

leiber-pferd.de/pl/



Od 1954 roku zajmujemy się upcyklingiem na skalę światową, mając na uwadze środowisko i klimat.

Ryc. 3: Ocena chęci do pracy



Lepsza jakość sierści i lepsze ogólne wrażenie

Poprawa ogólnego wrażenia dzięki Leiber YeaFi® BT została również zauważona w dziewięciomiesięcznym badaniu naukowym z udziałem starszych koni. We wstępnym raporcie prawie wszyscy uczestnicy opisywali ogólne złe wrażenie, w szczególności słabą kondycję sierści swoich koni.

Po zakończeniu badania konie w grupie badawczej (drożdże piwne Leiber YeaFi® BT) nie tylko szybciej zmieniały sierść. 75% wykazywało również znacznie lepszy stan sierści, która była bardziej błyszcząca lub gładsza i robiły wyraźnie lepsze ogólne wrażenie niż konie karmione bez dodatku drożdży piwnych.

Leiber YeaFi® BT:

- | stabilizacja konsystencji kału przy zmianie paszy
- | stabilizacja masy ciała przy rosnącym wysiłku fizycznym
- | większa elastyczność i chęć do pracy
- | lepsza jakość sierści i lepsze ogólne wrażenie

Badanie praktyczne dostępne na życzenie!

