

Świadczymy usługi na terenie Europy, USA i wielu innych krajów na całym świecie. Na podstawie wieloletniego doświadczenia pragnęlibyśmy podzielić się z Państwem kilkoma wskazówkami i mamy nadzieję że okażą się one pomocne. Jesteśmy również otwarci na uwagi naszych klientów – to na nich w dużej mierze opieramy naszą działalność!

Dziękujemy, KRAIBURG Dział Badań i Rozwoju

KONTROLA PRAWIDŁOWOŚCI ODŻYWIANIA

Jeśli dawka pokarmowa nie jest poprawnie zestawiona lub krowa nie zjada obliczonej ilości paszy (z powodu kulawizny, przeganiania się z stanowisk paszowych, braku apetytu), może to doprowadzić do **nieprawidłowej przemiany materii**. Efektem tego jest występowanie coraz częściej chorób racic i odleżyn (np. w okolicy stawu skokowego). Kilka prostych wskaźników zauważalnych bezpośrednio w stajni lub występujących u zwierzęcia, mogą nam wskazać potencjalne problemy związane z karmieniem i spożyciem paszy. W tym przypadku, sensowne będzie skonsultowanie się z lekarzem weterynarii lub specjalista ds. żywienia zwierząt w celu uzyskania porady. Oto kilka przykładów (źródło: Malkow-Nerge/ Tischer, 2008):

1) Wypełnienie żwacza

Ocenę żwacza przeprowadzamy stojąc za zwierzęciem z jego lewej strony

- ocena 1 (dół głodowy zapadnięty więcej niż na szerokość dłoni) → stan niepokojący
- ocena 2 (dół głodowy zapadnięty na szerokość dłoni) → stan niepokojący
- **ocena 3 (żwacz wybrzuszony w kształcie jabłka, twardy w dotyku, dół głodowy nadal widoczny) → stan pożądany dla krów w laktacji**
- ocena 4 (dół głodowy nie widoczny) → stan pożądany dla krów znajdujących się w końcowej fazie laktacji
- ocena 5 (brak widocznego przejścia między żebrami a pozostałą boczną częścią tułowia) → stan pożądany dla krów zasuszonych i jałówek

2) Proces przeżuwania

Ocena jest dokonywana na kilku krowach o wysokiej wydajności mlecznej a wskaźnikiem jest ilość ruchów żuchwą.

- zmniejszona aktywność przeżuwania → wskazuje na niską zawartość włókna surowego, co może prowadzić do kwasicy żwacza
- co najmniej 40% (lepiej 60-65%) krów powinno przeżuwać w boksach legowiskowych
- **pożądanych jest co najmniej 50 ruchów żuchwą na jedno połknięcie**

3) Konsystencja kału

Kał jest odzwierciedleniem procesów trawiennych. Wskazuje przykładowo czy składniki odżywcze są właściwie wykorzystywane, czy wystarczające jest zaopatrzenie w wodę, oraz czy zbyt duża lub za mała ilość włókna i białka została przez organizm przyjęta.

- ocena 1 (bardzo płynny, oddawany łukowatą struga) → stan niepokojący
- ocena 2 (zadki kał z nieregularnym plackiem) → stan niepokojący- podejrzenie o nadmiarze białka lub braku włókna surowego
- **ocena 3 (2-4 placki o wielkości talerza, wysokości 3 -4 cm, przyklejające się do czubka buta) → stan pożądany**
- ocena 4 (placki o wysokości 5-8 cm, lub twardsze plastry o wysokości > 8 cm) → wskazują u krów w okresie laktacji na niezrównoważoną dietę (zbyt mało energii, za mało białka), lub niedobór wody

4) Składniki mleka

- **zawartość tłuszczu** w mleku informuje o strukturze odżywiania. **Cel: > 3,8% (HF)**
- **zawartość białka** w mleku informuje o poziomie energii w dawce pokarmowej. **Cel: > 3,3% (HF)**
- wskaźnik tłuszcz/białko (T/B) pozwala wnioskować o stanie zdrowia zwierzęcia i jego zaopatrzenia w włókno surowe
 - krowy w początkowej fazie laktacji. T/B > 1,5 wskazuje na deficyt energii (ketoza?)
 - krowy w początkowej fazie laktacji. T/B < 1,0 może wskazywać braki w strukturze (kwasica?)
- zawartość mocznika odzwierciedla stosunek białka do energii.
 - poziom mocznika > 30 mg/100 ml → wskaźnik dla stada: zbyt mało energii
 - zawartość mocznika \clubsuit <15 mg/100 ml → wskaźnik dla stada: brak białka. Przy pojedynczym zwierzęciu: nieprawidłowe przyjmowanie paszy
 - **Optymalnie: mocznik 25 mg/100 ml**

Ważne: Nie tylko istotna jest poprawnie obliczona dawka pokarmowa, lecz przede wszystkim rzeczywista ilość zjedzonej paszy. Wpływ na to mają bolesne choroby racic, układ stołu paszowego, organizacja karmienia stada, ilość stanowisk paszowych w stosunku do ilości zwierząt, zaopatrzenie w wodę, sposób przyjmowania paszy i wiele innych!