

**W żywieniu zwierząt przeżuwających kluczowe znaczenie ma stosunek ilości pasz treściwych do objętościowych. Zaburzenie tej proporcji może powodować liczne zaburzenia metaboliczne, a także pogorszenie stanu mikroflory żwacza i wiele innych problemów zdrowotnych w stadzie, prowadzących do spadku produktywności i w efekcie strat dla hodowcy.**

Skutkiem niewłaściwego stosunku elementów dawki jest sortowanie pasz i wybiórcze ich skarmianie przez krowy poszukujących najbardziej smakowitych i treściwych kąsków. Jak możemy temu zapobiegać?

## **Dokładne wymieszanie dawki pokarmowej to podstawa**

Teoretycznie żywienie oparte na systemie TMR czy PMR powinno zapewniać podaż składników pokarmowych zgodną z wyliczoną dawką pokarmową, jednak nie zawsze tak się dzieje.

Najczęstszym powodem jest niedokładne rozdrobienie lub wymieszanie zadawanej dawki – krowy mają wszak tendencję do wybierania bardziej atrakcyjnych, mniejszych fragmentów pasz treściwych. Z reguły większe elementy pasz objętościowych są mniej smakowite, dlatego często zostają niedojedzone. Skutkuje to obniżoną podażą włókna pokarmowego, prowadzącą do ograniczenia produkcji śliny i zaburzeń funkcjonowania bakterii żwaczowych.

*Jeśli w stadzie pojawia się problem sortowania, warto zwrócić uwagę na stopień rozdrobnienia dawki i ewentualnie wprowadzić konieczne korekty. Fot. Josera*

Innym czynnikiem wpływającym na selekcję zadawanych pasz może być zbyt mały stół paszowy i zbyt krótki dostęp do niego dla poszczególnych sztuk. Znaczenie może mieć również stosowanie komponentów, które trudno rozdrobnić, takich jak wyschnięta sianokiszka, czy też niepraktykowanie podgarniania paszy.

## Sortowanie pasz zwiększa ryzyko kwasicy

Brak odpowiedniej reakcji na wybiórcze pobieranie elementów dawki pokarmowej może doprowadzić do wystąpienia najczęstszej choroby metabolicznej bydła – kwasicy żwacza. Polega ona na spadku pH treści żwacza, spowodowanym nadmierną produkcją lotnych kwasów tłuszczowych będącą wynikiem zbyt gwałtownej fermentacji pasz treściwych. Szczególnie narażone są na nią krowy mleczne przestawiane z dawki zasuszeniowej na laktacyjną, a to ze względu na konieczność zaspokojenia zwiększonego zapotrzebowania na energię. Na rozwój choroby wpływ ma kilka czynników:

- ograniczenie wydzielania śliny stanowiącej bufor kwasów;
- zwiększenie pobrania fermentujących węglowodanów;
- zmniejszenie pobrania trudno strawnego włókna (celulozy i hemicelulozy);
- zaburzenie równowagi mikroflory żwacza;
- ograniczenie procesu drażnienia ścian przedżołądków;
- spadek intensywności i skrócenie czasu przeżuwania.

Charakterystycznymi objawami występowania kwasicy w stadzie są półpłynny kał oraz spadek wydajności produkcji, masy ciała zwierząt i parametrów rozrodczych.

## Jak szybko zidentyfikować problem w stadzie?

Najlepszym sposobem na wyłapywanie zachowań niepożądanych u zwierząt jest ich wnikliwa obserwacja. Wystąpienie wspomnianego już półpłynnego kału oznacza rozpoczęcie się zaburzeń metabolicznych, choć wcześniej można zauważyć kilka wskazówek sugerujących, że sortowanie paszy już występuje w naszym stadzie. Na pierwszy rzut oka możemy zaobserwować cząstki paszy nad śluzawicą, świadczące o przebieraniu paszy pyskiem i jej rozdmuchiwanie. Charakterystyczna jest również zmienna konsystencja odchodów, wskazująca na pobieranie różnych dawek przez zwierzęta. Można także zaobserwować zagłębienia w paszy niedługo po podaniu jej zwierzętom.

Skutecznym sposobem na potwierdzenie występowania problemu jest porównanie paszy z niedojadami – jeśli po przesianiu przez sito paszowe próbki widocznie się różnią, z dużym prawdopodobieństwem mamy do czynienia z sortowaniem pokarmu.

## Co zrobić, by zapobiegać sortowaniu paszy?

Stosowanie poprawnie opracowanej i przygotowanej dawki pokarmowej w systemie TMR lub PMR daje największą kontrolę nad pobraniem paszy przez krowy. Jego wadą jest konieczność podziału stada na kilka grup żywieniowych, dla których trzeba ułożyć oddzielne dawki, jednak zalety w postaci wspomnianej kontroli nad pobieraną paszą czy ograniczeniu pracochłonności i nakładów siły roboczej są nieporównywalnie większe.

*JOSERA DairyPilot FlavoVital® to mieszanka usprawniająca metabolizm krów, którą warto stosować, aby zapobiec sortowaniu pasz. Fot.*

*Josera*

Jeśli w stadzie pojawia się problem sortowania, warto zwrócić uwagę na stopień rozdrobnienia dawki i ewentualnie wprowadzić konieczne korekty – na przykład dodać siano lub dobrej jakości słomę czy ponownie rozdrobnić i przemieszać paszę. Skuteczne może się również okazać regularne podgarnianie, jednak to rozwiązanie zwiększa pracochłonność całego procesu karmienia.

Warto też, zwłaszcza w przypadku krów w laktacji, które są bardziej narażone na konsekwencje zdrowotne selekcjonowania zadawanych pasz, zastosować dostępne na rynku preparaty usprawniające metabolizm energetyczny zwierząt. Mieszanki opracowane specjalnie w celu uzupełniania niedoborów u wysokoprodukcyjnych krów mlecznych utrzymywanych w systemie TMR lub PMR, takie jak [JOSERA DairySomatic NB+](#) z zestawem substancji czynnych NutriBiotic®, poprzez zwiększenie strawności paszy i uzupełnienie ewentualnych niedoborów pozwalają na znaczne podniesienie statusu zdrowotnego stada.

Kolejna znakomita mieszanka to [JOSERA DairyPilot FlavoVital®](#) – dzięki wysokiej zawartości witamin, drożdży i substancji czynnych pochodzenia roślinnego dodatek ten poprawia metabolizm energetyczny zwierząt oraz podwyższa poziom ich odporności. Stabilizuje również poziom pH, zapobiegając kwasicy, i zwiększa pobranie paszy, dzięki czemu problem jej sortowania zostaje znacznie ograniczony. W przypadku problemu selekcji pasz

zastosowanie ma także złota zasada – lepiej zapobiegać, niż leczyć.