

Zagrzewanie się paszy to częsty problem w okresie letnim. Jest to spowodowane szybkim rozwojem mikroorganizmów, bakterii i drożdży występujących naturalnie w kiszonce. Te mikroorganizmy rozkładają paszę, powodując utratę energii, przez co jest nieapetyczna i szkodzi zwierzętom.

Co powoduje zagrzewanie się paszy?

Mieszanie różnych składników paszy w całkowitej mieszanej racji (TMR) umożliwia drobnoustrojom dostęp do dodatkowych składników odżywczych wraz z świeżym powietrzem (tlen). Proces ten, wraz z wyższą temperaturą i wilgotnością, stwarza idealne warunki do wzrostu dla pleśni i drożdży. Fermentacja paszy wytwarza ciepło i podnosi temperaturę TMR. Wilgoć wzmagają również, zielone siekane pasze lub sezonowo mokre zielonki dodawane do paszy, które nie są zakiszane. Zawartość wilgoci w TMR może również wzrosnąć, gdy woda z zraszaczy lub poidel wpływa na pokarm. Mierzenie temperatury TMR i odczyty w ciągu dnia to świetny sposób na monitorowanie wtórnych fermentacji. Rolnicy często są zaskoczeni, jak szybko TMR się nagrzewa. W ciągu kilku godzin liczba drożdży, pleśni i grzybów rośnie wykładniczo. Próbkę paszy, wysłaną do laboratorium w celu analizy, mogą nie przedstawiać idealnie sytuacji panującej w oborze. Najlepszym wskaźnikiem problemu jest monitorowanie temperatury TMR i obserwowanie, jak krowy jedzą swoją porcję. Kiedy krowy się cofają, problemem może być jakość paszy. W letnich warunkach jakość TMR może się szybko zepsuć. Zapobieganie wtórnej fermentacji jest krytyczne dla osiągnięcia odpowiadającej nam wydajności mlecznej.

Czemu karmienie zagrzaną paszą jest złe?

Karmienie nawet niewielką ilością zepsutej paszy może mieć duży wpływ na ilość spożytej paszy i wydajność mleczną bydła. Pobór suchej masy

Karmienie nawet niewielką ilością zepsutej paszy może mieć duży wpływ na ilość spożytej paszy i wydajność mleczną bydła. Fot. Josera

zmniejsza się liniowo wraz ze wzrostem udziału zepsutej kiszonki.

Dodatek spleśniałej kiszonki ma również negatywny wpływ na trawienie składników odżywczych

i integralność żywych drobnoustrojów w żwaczu częściowo niszczyje.

Gdy pasza zagrzewa się, dochodzi również do zaburzenia trawienia, zauważalne jest zmniejszenie pobierania paszy i tym samym znaczny niedobór składników odżywczych.

Prowadzi to do zmniejszenia płodności, zdrowotności i wydajności i zazwyczaj także do osłabienia układu odpornościowego.

Największym problemem producentów w miesiącach letnich jest utrzymanie spożycia suchej masy. Ograniczając psucie się racji żywnościowych, możemy zmniejszyć wpływ na smakowitość i utrzymać odpowiednie spożycie paszy u bydła. Istnieje silna zależność między spożyciem suchej masy a wydajnością mleczną u krów mlecznych.

Jak kontrolować jakość paszy?

Aby jak najlepiej kontrolować jakość paszy dla przeżuwaczy, zacznij od zarządzania bazą wysokiej jakości. Odpowiednie zbiory, przetwarzanie i przechowywanie to pierwsze kroki w dostarczaniu wysokiej jakości paszy. Po wyprodukowaniu jak najlepszej jakości pasz, producenci nadal mogą podejmować działania, aby utrzymać jakość paszy.

Oto kilka praktyk zarządzania paszą zwykle stosowanych w celu utrzymania świeżości paszy w miesiącach letnich:

- Karm zwierzęta dwa razy dziennie. Zawsze podawaj świeżą paszę, gdy warunki są stosunkowo chłodne. Rozważ zaoferowanie dwóch trzecich TMR późnym popołudniem/wczesnym wieczorem i jednej trzeciej rano.
- Często mieszaj paszę na stole paszowym.

- Ostrożnie zarządzaj powierzchnią silosu. Zaleca się pobieranie 30 cm dziennie z całego czoła kiszonki.
- Podczas zbioru używaj produktów konserwujących, takich jak buforowane kwasy organiczne lub wysokiej jakości inokulanty do kiszonki. Jeśli stabilność tlenowa stanowi problem w przypadku kiszonki, udowodniono, że modyfikator zawierający *Lactobacillus buchneri* skutecznie zmniejsza nagrzewanie się kiszonki po ekspozycji na tlen.
- Zawsze używaj termometru do sprawdzania temperatury. Czucie temperatury paszy ręką nie będzie oddawało właściwej temperatury.

Powstrzymaj zagrzewanie się paszy i stosuj JOSERA Frischhaltekonzentrat!

JOSERA Frischhaltekonzentrat to mieszanka uzupełniająca, która stabilizuje dawkę (TMR). Zatrzymuje na etapie początkowym niekorzystne procesy mikrobiologiczne w paszy i w krótkim czasie eliminuje istniejące problemy, zapobiegając wtórnej fermentacji. Średnio- i długoterminowo należy ustalić i wyeliminować przyczyny zagrzewania się paszy.

Dodatek paszowy Josera Care **JOSERA Frischhaltekonzentrat to:**

Frischhaltekonzentrat. Fot.

- wysokie spożycie paszy,
- lepsze zaopatrzenie w energię,
- mniejsza liczba komórek somatycznych,
- łatwość w użyciu,
- niskie dawki aplikacji – dłuższe stosowanie

Dobra rada!

Dbaj o jakość paszy zarówno przed jej podaniem, jak i po podaniu na stół paszowy. Często doglądaj karmionych zwierząt.

Obserwuj, czy chętnie pobierają paszę. To pierwszy krok do uchwycenia problemu zagrzewania się paszy.

Wtedy będziesz w stanie szybko zareagować.

Źródła

- Whitlock L.A., Wistuba T., Siefers M.K., Pope R.V., Brent B.E., Bolsen K.K. (2000). Effect of Level of Surface-Spoiled Silage on the Nutritive Value of Corn Silage-Based Rations. *Kansas State University*. 2000.
- Hristov, A. N., Price W. J., Shafii B. (2005). A meta-analysis on the relationship between intake of nutrients and body weight with milk volume and milk protein yield in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 88:2860–2869.