



Anavrin® wsparcie

dla bydła mlecznego, rolnika oraz środowiska

Rosnące zapotrzebowanie na mięso i mleko wymaga zwiększania produkcji zwierzęcej. Jednocześnie sektor chowu przeżuwaczy mierzy się z coraz większą presją związaną z emisją metanu powstającego w procesie fermentacji zachodzącej w żwaczu. Emisja tego gazu nie tylko przyczynia się do wzrostu stężenia gazów cieplarnianych w atmosferze, lecz także oznacza utratę części energii pobieranej przez zwierzęta, co negatywnie wpływa na ich wydajność produkcyjną i efektywność wykorzystania paszy. Dlatego zwiększanie wydajności i efektywności żywieniowej przy jednoczesnym ograniczaniu emisji metanu stanowi jedno z kluczowych wyzwań warunkujących zrównoważony rozwój produkcji przeżuwaczy na świecie.



Zwiększenie
produkcji



Poprawa
wydajności
paszy



Ograniczenie
emisji
metanu

Wydajność zwierząt

Dzięki fermentacji w żwaczu przeżuwacze mogą przekształcać włókniste materiały roślinne w wysokiej jakości białko w postaci mleka i mięsa. Produktami końcowymi fermentacji w żwaczu są lotne kwasy tłuszczowe (VFA) oraz wysokiej jakości białko mikrobiologiczne, stanowiące główne źródło energii i białka niezbędne do wydajności zwierząt.

Oprócz VFA i białka mikrobiologicznego powstają wodór i CO₂, które są przekształcane w metan. Metan stanowi stratę energii dla zwierzęcia. Kierowanie fermentacją w żwaczu w celu zmniejszenia tej straty poprzez ograniczenie produkcji wodoru zwiększy wydajność zwierząt i poprawi wydajność paszy.



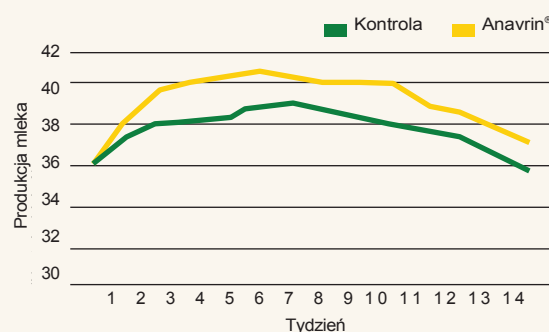
Metan

Produkcja metanu odpowiada za 2-12% energii traconej przez zwierzę (Johnson i Johnson, 1995). Metan powstaje z wodoru i CO₂ w celu zmniejszenia stężenia wodoru w żwaczu, co jest niezbędne do utrzymania fermentacji żwaczowej.

Produkcja propionianu zmniejsza stężenie wodoru w fermentacji w żwaczu, w przeciwieństwie do produkcji octanu, która zwiększa stężenie wodoru, co w ten sposób zmniejsza produkcję metanu i zwiększa wydajność paszy.

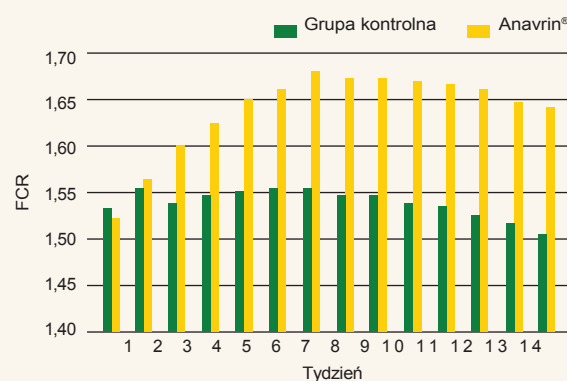
Zwiększenie produkcji

Specyficzna mieszanka olejków eterycznych, garbników i bioflawonoidów zawarta w preparacie Anavrin® została opracowana tak, aby wpływać na funkcjonowanie żwacza poprzez stymulację produkcji lotnych kwasów tłuszczowych, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji propionianu, oraz hamowanie mikroflory wytwarzającej metan. Dzięki zwiększonej produkcji lotnych kwasów tłuszczowych oraz wyższej wydajności energetycznej propionianu produkcja mleka wzrasta nawet o 1,5 kg/krowę/dzień.



Poprawa wydajności paszy

Fermentacja w żwaczu ma największy udział w dostarczaniu energii i białka wykorzystywanych do produkcji mleka. Oznacza to również, że fermentacja w żwaczu odgrywa kluczową rolę w poprawie wydajności paszy. Poprzez zmianę kierunku fermentacji w żwaczu, zwiększenie produkcji VFA, podwyższenie zawartości propionianu i ograniczenie produkcji metanu można poprawić ogólną strawność paszy, co skutkuje lepszą wydajnością paszy.



Ograniczenie emisji metanu

Wytwarzanie metanu, a w konsekwencji jego emisja, opiera się na regulowaniu stężenia wodoru w procesie fermentacji w żwaczu, niezbędnego do jej kontynuacji. Wytwarzanie wodoru zależy od różnych parametrów. Dawka o wysokiej strawności lub zastąpienie paszy objętościowej produktami pochodzącymi z przetwórstwa spożywczego, spowoduje zmniejszenie emisji metanu. Jednak powyższe rozwiązania częściowo pomijają korzyść dla przeżuwaczy wynikającą z możliwości przetwarzania materiału włóknistego na wysokiej jakości białko. Przekierowanie fermentacji w żwaczu w celu zmniejszenia produkcji wodoru, a tym samym zmniejszenia potrzeby wytwarzania metanu, przyniesie korzyści zwierzętom, rolnikom i środowisku.



Dawkowanie Anavrin Farm

Krowy mleczne oraz bydło opasowe 50 g / sztukę dziennie