

Co podawać tucznikom, aby poprawić mięsność? Część 2

Autor: prof. dr hab. inż. Damian Knecht

Data: 24 sierpnia 2019

Wspomaganie tuczu może odbywać się również poprzez stosowanie prebiotyków. Odnotowano pozytywny wpływ prebiotyku inuliny w aspekcie stymulacji rozwoju bakterii *Bifidobacteria* i *Lactobacillus*, ograniczenie liczebności enterobakterii, korzystny wpływ na układ odpornościowy jelit i zmianę metabolizmu lipidów.

Można spotkać opinie o skutecznym działaniu prebiotyków na gospodarkę mineralną, a szczególnie w stymulacji absorpcji wapnia, magnezu i żelaza. Krajowe badania wykazały, że dodawanie inuliny do dawki pokarmowej razem z wyciągiem z czosnku w wodzie pitnej jest korzystne w tuczu. Odnotowano poprawę parametrów produkcyjnych i potencjalny wpływ na profil kwasów tłuszczowych, co jest istotne z punktu widzenia konsumentów. Skuteczność prebiotyków jest bardzo mocno uzależniona od drogi podania, dawki oraz czasu ich stosowania. Grupy prebiotyków mogą być stosowane w immunoprofilaktyce chorób zakaźnych zwierząt, np. w okresie zwiększonej ich zapadalności na zakażenia wirusowe i bakteryjne, np. w tuczu świń.

Krajowe badania wykazały, że dodawanie inuliny do dawki pokarmowej razem z wyciągiem z czosnku w wodzie pitnej jest korzystne w tuczu.

Czy tucznik lubi zioła?

Rozwój i stan zdrowia może się poprawić, gdy probiotyki są stosowane łącznie z prebiotykami. Ścisłe uzupełnianie się probiotyków i prebiotyków dało podstawę do wytworzenia synbiotyków. Przedstawiają one korzystne działanie poprzez zwiększenie przeżywalności i kolonizację wprowadzonych probiotycznych mikroorganizmów w odcinku żołądkowo-jelitowym, a odpowiedni materiał do ich wzrostu jest zapewniony przez prebiotyki.

Zioła w paszach mogą pełnić funkcje bakteriobójcze, antyoksydacyjne, poprawiają zapach i smak. Wpływają również stymulująco na organizm, stanowiąc alternatywę dla leków i preparatów syntetycznych. W celu zwiększenia zakresu działania stosuje się [mieszanki ziół](#). Główną zaletą ziół jest ich wybiórczość działania antybakteryjnego. Przykładowo czosnek zawiera substancje czynne, takie jak alliny, które wykazują silne działanie bakteriobójcze i bakteriostatyczne oraz są bardzo skuteczne wobec niektórych szczepów bakteryjnych patogenów układu pokarmowego.



Czosnek zawiera substancje czynne, które wykazują silne działanie bakteriobójcze i bakteriostatyczne

Zioła vs. antybiotyki

W przeciwieństwie do antybiotyków, które działają na pożyteczne i szkodliwe bakterie, zioła działają w przeważającej większości na te szkodliwe. [Najlepsze działanie ziół](#) odnotowuje się wówczas, gdy ekstrakty roślinne są połączone w kilku gatunkowe kompozycje. Wykazano pozytywne działanie czosnku i melisy na poprawę przyrostów dziennych oraz zawartość nienasyconych kwasów tłuszczowych, natomiast pokrzywa w dawkach pokarmowych dla tuczników wspomagała lepsze wykorzystanie paszy.

Witaminy dla tucznika, które trzeba dostarczyć

Witaminy są niezbędne do prawidłowego rozwoju tkanek i całego organizmu oraz ogólnego stanu zdrowia. Niektóre witaminy mogą być produkowane przez organizm świń w ilościach wystarczających do zaspokojenia jego potrzeb. Pozostałe znajdują się w odpowiednich ilościach w powszechnie stosowanych składnikach paszy. Są jednak witaminy, którymi należy wzbogacać dawkę pokarmową, można podzielić na rozpuszczalne w tłuszczach i w wodzie. Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach, zwykle dodawane to: A, D, E i K. Witaminy rozpuszczalne w wodzie, które mogą występować w niewystarczającej ilości to kwas pantotenowy, ryboflawina, niacyna, cholina i witamina B₁₂. **Zielone rośliny, trawy i lucerna są doskonałym źródłem witamin dla świń jednak charakteryzują się ograniczoną podażą.** Witaminy syntetycznych są wytwarzane i sprzedawane przez wiele firm pojedynczo lub w różnych kombinacjach. Mimo, że premiksy mineralno-witaminowe są poprawnie sformułowane, to niekoniecznie mogą mieć odpowiedni poziom witamin, aby zaspokoić dzienne zapotrzebowanie żywieniowe świni.

O tym trzeba pamiętać!

Pamiętajmy o odpowiednich warunkach transportu, przechowywania i łączenia ich z innymi komponentami. Aby zachować najwyższą jakość, przechowujemy je w suchym, chłodnym, ciemnym miejscu. Są one higroskopijne (pochłaniają wilgoć), stąd należy zadbać o bariery dla dostępu pary wodnej, np. obłożyć workami plastikowymi, co pomoże w zmniejszeniu poziomu wilgoci. Zwłaszcza przy wysokiej wilgotności.

Chrom dla tuczników

Ze składników mineralnych warto zwrócić uwagę na chrom (Cr). Używany jest w celu zwiększenia wykorzystania glukozy i wychwytywania aminokwasów przez komórki wrażliwe na insulinę. Niektóre organiczne źródła chromu występujące w mieszankach paszowych dla tuczników wpływają na zwiększenie powierzchni schabu i [zawartości mięsa w tuszy](#) oraz zmniejszenie grubości słoniny. **Dla większego efektu działania, sugeruje się jego połączenie z wysokoenergetyczną dietą.**



Zastosowanie fitazy wpływa m.in. na zmniejszenie o 20-40% wydalania fosforu z organizmu

Enzymy w tuczu

Tuczniki, które uformowały mięśnie szybko, mogą charakteryzować się wysokim działaniem enzymów proteolitycznych. Strawność składników pokarmowych wzrasta przy stosowaniu enzymu fitazy. Dawka pokarmowa, przy jej udziale, może zawierać mniej fosforu, a zdolność tempa wzrostu zwierząt oraz odkładania tkanki mięśniowej nie zmienia się. Zastosowanie wpływa również na zmniejszenie o 20-40% wydalania fosforu z organizmu.

Innym rozwiązaniem w żywieniu tuczników jest stosowanie rafinowanych węglowodanów funkcjonalnych. Głównym założeniem działania tych substancji jest poprawa środowiska jelit na zasadzie działania prebiotyków, wzmocnienie układu odpornościowego, wiązanie mikotoksyn oraz poprawa strawności składników pokarmowych.

Czy to się opłaca?

Głównym determinantem opłacalności w żywieniu tuczników są koszty. Stosując modyfikacje żywienia zwiększamy koszty paszy, ale osiągnięte w ten sposób korzyści mogą być wyższe. Dodatki paszowe dla tuczników powinny być dobierane i stosowane według zaleceń, a ich dobór powinien zależeć od konkretnej sytuacji, potrzeb i oczekiwań. Dzięki nim można poprawić efektywność tuczu i rachunek ekonomiczny.

[Jakie jest działanie probiotyków w tuczu? Przeczytaj Część 1.](#)