

Paszowe wykorzystanie biomasy ślazuwca pensylwańskiego

Przeprowadzone w Katedrze Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa w ramach projektu Biostrateg analizy chemiczne oraz doświadczenia żywieniowe wykazały, że biomasa ślazuwca pensylwańskiego zbierana w fazie pączkowania roślin gwarantuje wysoką strawność substancji organicznej i wartość pokarmową. Badania wykazały zawartość BO na poziomie 19% SM, udział NDF wynosił średnio 41,2 % SM, przy niskiej zawartości ligniny (L/NDF=9.8%) w kiszonkach. Kiszonka charakteryzowała się zawartością strawnej masy organicznej na poziomie 661.5 g/kg SM, wyższą zawartością energii netto i zbliżoną zawartością białka trawionego w jelicie w stosunku do lucerny. Ponadto ślazuwiec okazuje się bogatym źródłem β -karotenu i tokoferoli o zawartości zbliżonej do traw i lucerny. Zawartość SM w zakiszanej biomacie powyżej 20% pozwala na uzyskanie dobrego przebiegu fermentacji bez stosowania dodatków ułatwiających zakiszanie. Warunkiem uzyskania kiszonki ze ślazuwca pensylwańskiego o wartości odpowiadającej kiszonce z lucerny jest zbiór I pokosu w fazie pączkowania, zbiór sieczkarnią dokładnego cięcia ze zgniataczem, na wysokości 35 cm. Zbiór prasą zwijającą nie jest zalecany, ponieważ struktura fizyczna kiszonki produkowanej w balotach pozwalała zwierzętom na sortowanie, co obniża istotnie pobranie oraz zwiększa zużycie zadawanej kiszonki.

Badania żywieniowe na krowach mlecznych o dziennej wydajności 30 kg wykazały, że kiszonka ze ślazuwca może zastąpić kiszonkę z lucerny w dawce z kiszonką z kukurydzy bez wpływu na wydajność krów i fizykochemiczne cechy mleka. Pozytywne wyniki uzyskano także przy zastosowaniu kiszonki ze ślazuwca w opasie buhajków. Możliwe okazało się wyłączenie stosowanie kiszonki ze ślazuwca uzupełnionego śrutą zbożową lub w dawce z kiszonką z traw, jednak najlepszy efekt produkcyjny dało skarmianie w zestawie z kiszonką z kukurydzy. Takie zestawienie poprawia otłuszczenie i uformowanie tuszy, natomiast skarmianie kiszonki z Sidy w zestawie z kiszonką z traw poprawia walory sensoryczne mięsa. Wyniki uzyskane w doświadczeniu na królikach potwierdzają, że susz ze ślazuwca może być stosowany w dietach rosnących królików w udziale do 20% bez negatywnego wpływu na ich wyniki produkcyjne, strawność składników pokarmowych, retencję azotu, parametry rzeźne i jakość mięsa.

Podsumowanie

Przeprowadzone badania wskazują, że ślazuwiec może stanowić źródło wartościowej paszy w formie kiszonki dla bydła mięsnego i mlecznego oraz dla królików zastępując kiszonkę z traw, kiszonkę z lucerny lub susz z lucerny. **Wyniki badań na bydło wykazały, że kiszonka ze ślazuwca pensylwańskiego jest paszą komplementarną dla kiszonki z kukurydzy w dawkach dla krów mlecznych o średniej wydajności oraz opasanych buhajków HF i może stanowić alternatywę dla kiszonek z lucerny i traw w gospodarstwach zlokalizowanych na glebach gorszych kompleksów.**

KIEROWNIK KATEDRY

prof. dr hab. Cezary Purwin