

PORÓWNANIE STRAWNOŚCI I PRZYSWAJALNOŚCI PRZEZ ŚWINIE SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W DAWKACH Z MAĆZKĄ RYBNĄ I KWASZONKĄ RYBNĄ

Сравнение переваримости и усваивания свиньями кормовых элементов в рационах с рыбной мукой и с рыбным силосом

A Comparative Study of Digestibility and Availability for Pigs of Feeding Stuff Components in Rations Including Fish-meal and Fish-silage

CZESŁAW LEWICKI, MARIAN WÓJCIAK

Katedra Żywienia Zwierząt WSR — Olsztyn
Kierownik: Prof. dr J. Dubiski

Praca in extenso ukazała się w Rocznikach Nauk Rolniczych t. 79-B-2 (1962)

Produkcja kwaszonek rybnych nabiera coraz większego znaczenia w naszej gospodarce paszowej, wobec czego potrzebne są prace, zarówno o aspekcie gospodarczym jak też i ściśle naukowym, poświęcone badaniom nad wartością pokarmową tego produktu w żywieniu trzody chlewnej.

W przeprowadzonym doświadczeniu porównano strawność i przyswajalność składników pokarmowych w dawkach z mączką rybną i kwaszonką rybną. Stosowana w tym doświadczeniu kwaszonka rybna została sporządzona z produktów ubocznych otrzymanych przy filetowaniu dorsza przez zakonserwowanie kwasem siarkowym i mrówkowym w Katedrze Zabezpieczenia Surowca Rybnego WSR. Przedstawiała sobą jednolitą gęstą ciecz o pH 3,8 i następującym składzie chemicznym: sucha masa 23,5%, surowy popiół 3,3%, ciała azotowe 15,6% ($N \times 6,25$), surowy tłuszcz 4,6%.

Do doświadczenia użyto cztery tuczniaki o przeciętnym ciężarze ciała 42 kg. Dawka podstawowa, zarówno przy stosowaniu mączki rybnej jak i zastąpieniu jej przez kwaszonkę rybną, składała się z płatków ziemniaczanych i śruty jęczmiennej. Zawartość składników pokarmowych normowano według zapotrzebowania dla tuczu szybkiego. Badania przeprowadzono metodą bilansową według ogólnie przyjętej zasady przy tego rodzaju doświadczeniach. Otrzymane współczynniki strawności oraz

dobową retencję azotu przedstawiono w tabeli 1; są to średnie z czterech indywidualnych oznaczeń.

Tabela 1

Zestawienie współczynników strawności oraz retencji azotu u tuczników otrzymujących dawkę pokarmową z mączką rybną (I) i kwaszonką rybną (II)
(Średnie z czterech indywidualnych oznaczeń)

	Współczynniki strawności				Dobowa retencja azotu w gramach dziennie na sztukę	Azot zatrzymany w procentach do pobranego
	Ciała azotowe %	Tłuszcz surowy %	Włókno surowe %	Bezazotowe wyciągowe %		
I	71,6	61,6	45,4	93,0	13,25	47,19
II	78,4	63,5	46,6	95,5	22,83	59,74

Z uzyskanych wyników można wyciągnąć wniosek, że kwaszonka rybna, przy porównaniu jej z mączką rybną, poprawiła strawność składników pokarmowych dawki, w której skład wchodziła. Jeszcze bardziej wyraźnie widać to przy porównaniu retencji azotu.

Badana przez nas kwaszonka rybna nadaje się na karmę dla trzody chlewnej, a wprowadzenie jej do dawki pokarmowej podnosi wykorzystanie składników pokarmowych. Jedynie transport badanej paszy, wobec znacznej zawartości wody (76,4%), może budzić zastrzeżenia natury ekonomicznej. Jednak jest to pasza o wysokiej wartości pokarmowej i należyte jej wykorzystanie może pozwolić na podwyższenie naszego bilansu białkowego.