

BADANIE STRAWNOŚCI NIEKTÓRYCH ZESTAWÓW PASZ DLA KRÓW MLECZNYCH

MARIA KREŁOWSKA i ANNA URASIŃSKA

Z Katedry Żywienia Zwierząt Wyższej Szkoły Rolniczej w Krakowie

Kierownik: Prof. dr S. Trela

Określenie podstawowych właściwości pasz i dawek w żywieniu zwierząt wymaga określenia dla nich wartości pokarmowej pasz w jednostkach pokarmowych, co pociąga za sobą konieczność oznaczania dla nich współczynników strawności.

Określając strawność paszy trzeba oznaczać strawność całej dawki pamiętając, że strawność dawki nie jest sumą strawności jej poszczególnych składników. Stąd wypływa konieczność badania strawności i wartości produkcyjnej typowych zestawów pasz (zamiast poszczególnych pasz), która jest powszechnie uznana i była wielokrotnie postulowana na różnych konferencjach żywieniowych. Badania takie powinny przybrać szerszy zakres, gdyż muszą uzupełnić lukę w doświadczalnictwie zootechnicznym.

W naszej pracy zajęliśmy się porównaniem współczynników strawności: 1) oznaczonych bezpośrednio w trzech zestawach pasz o różnym poziomie pasz okopowych, treściwych i słomiastych w odniesieniu do ogólnej ilości suchej masy, 2) obliczonych w oparciu o współczynniki strawności przyjęte z tablic pasz.

Doświadczenie wykonano na dwu krowach rasy nizinno-czarno-białej o jednakowym okresie laktacji i zbliżonej dziennej wydajności mlecznej. Doświadczenie przeprowadzono w Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym Zwierzyniec, w okresie od 5. IV. do 25. V. 1956 r. metodą klasyczną. Pasze wchodzące w skład dziennej dawki przeanalizowano na zawartość podstawowych składników pokarmowych.

Doświadczenie podzielono na trzy okresy. Okresy właściwe trwały 10 dni i poprzedzone były 10-dniowym okresem wstępnym. Okresy przejściowe trwały także 10 dni.

Dawki pokarmowe w poszczególnych okresach doświadczenia normowane były w zależności od procentowego udziału suchej masy w paszach treściwych, soczystych i słomiastych. Przedstawiły się one następująco:

Okre- sy	Skład dawki	„Chmara”		„Łata”	
		kg paszy	%-towy zestaw suchej masy	kg paszy	%-towy zestaw suchej masy
I	mieszanka treściwa	5	24,8	4,5	26,8
	buraki pastewne	40	24,9	37,5	27,9
	siano mot. z trawami	10	50,3	7,5	45,3
	woda	do woli		do woli	
II	mieszanka treściwa	5	24,6	4,5	26,8
	buraki pastewne	29,5	18,2	25,0	18,7
	słoma jęczmienna	1		1	
	siano mot. z trawami	10,5	57,2	8	54,5
	woda	do woli		do woli	
III	mieszanka treściwa	7	34,1	6,3	37,1
	buraki pastewne	14,75	9,0	12,16	9,0
	słoma jęczmienna	1		1	
	siano mot. z trawami	10,5	56,9	8	53,9
	woda	do woli		do woli	

Zebrany w ciągu dnia kał od każdej sztuki dokładnie mieszano i pobierano z niego jednokilogramową próbkę średnią, którą suszono do powietrznie suchej masy i poddawano analizie na zawartość podstawowych składników chemicznych.

Współczynniki strawności obliczano z różnic między ilością składników pokarmowych pobranych w paszy i wydalonych w kale. Zostały one wyrażone w procentach. Współczynniki te porównano ze współczynnikami strawności obliczonymi teoretycznie z tablic pasz. Są one zestawione poniżej:

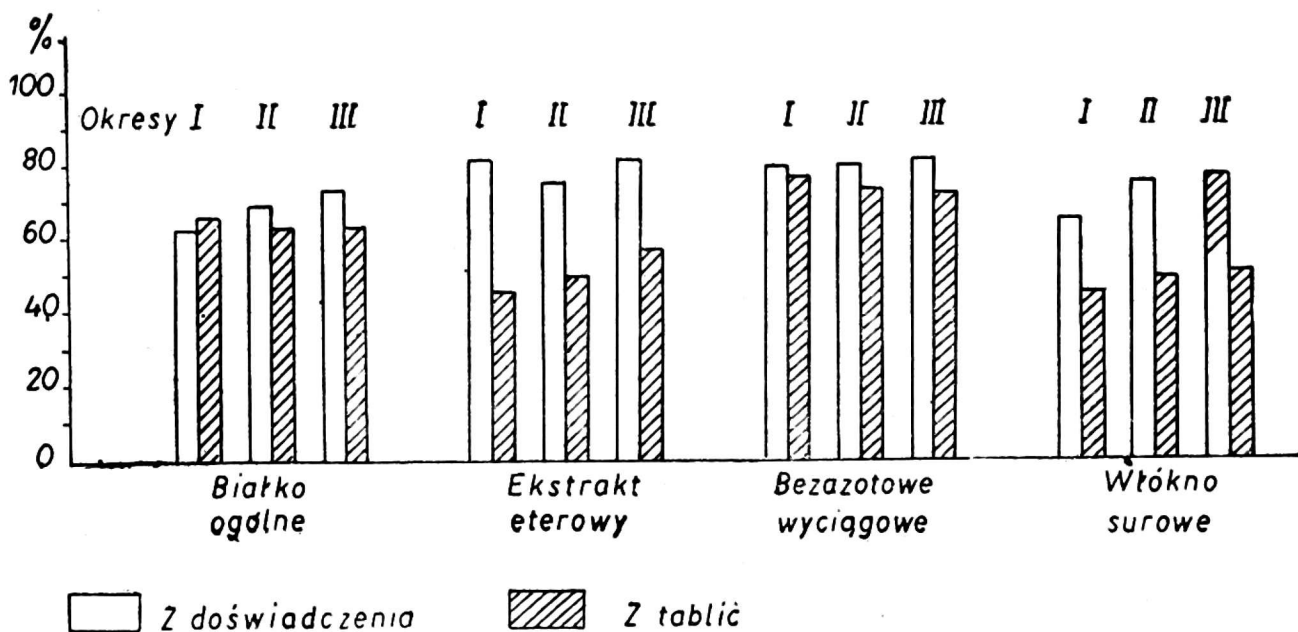
Składniki pokarmowe	Okres I			Okres II			Okres III		
	Współczynniki strawności %			Współczynniki strawności %			Współczynniki strawności %		
	Wg doś- wiad- czenia	Wg tablic	Róż- nica	Wg doś- wiad- czenia	Wg tablic	Róż- nica	Wg doś- wiad- czenia	Róż- nica	Wg tablic
Białko ogólne	62,13	66,0	3,87	69,32	63,0	6,32	73,69	63,0	10,69
Ekstrakt eterowy	81,26	45,5	35,76	75,11	49,5	25,61	81,34	57,5	23,84
Bezazotowe wyciągowe	79,17	76,5	2,67	78,94	73,5	5,44	81,96	72,0	9,96
Włókno surowe	65,23	47,5	17,73	74,44	49,0	25,44	77,51	50,5	27,01

Natomiast graficznie przedstawiają się następująco:

Porównując ze sobą trzy zestawy różniące się między sobą składem procentowym pasz: treściwych, okopowych i słomiastych uzyskano naj-

niższe współczynniki strawności w zestawie dla okresu pierwszego; wyższe współczynniki strawności otrzymano w zestawie dla okresu drugiego; najwyższe współczynniki strawności wykazał zestaw dla okresu trzeciego.

Współczynniki strawności uzyskane w doświadczeniu są znacznie wyższe od współczynników wyliczonych teoretycznie na podstawie liczb przeciętnych podawanych w tablicach dla poszczególnych pasz.



Rys. 1. Diagram średnich współczynników strawności

Wyniki tej pracy należy uważać, naszym zdaniem, za dyskusyjne, lecz można je zreasumować w sposób następujący:

1. Poziom strawności dla różnych zestawów pasz jest różny, co wydaje się zależeć od ukształtowania wzajemnego poszczególnych komponentów dawki.

2. W przeprowadzonym doświadczeniu uzyskano dla dawek przykładowych współczynniki strawności wyższe od współczynników obliczonych dla tych pasz na podstawie tablic J. Bormana, O. Kellnera, H. Malarskiego i I. Popowa.

3. Otrzymane wyniki z powyższych doświadczeń wskazują na konieczność prowadzenia szerszych badań nad strawnością różnych zestawów pasz typowych dla różnych terenów i w różnych okresach.