

WPŁYW JEDNORAZOWYCH I DWUKROTNYCH ODPASÓW W ŻYWIENIU LOCH KARMIĄCYCH NA EFEKTY ODCHOWU PROSIĄT I KONDYCJĘ LOCH W TECHNOLOGII FERMY BISPROL

*Bronisław Rak, Jolanta Kapelańska, Wojciech Kapelański
Józef Kujawiak, Anna Konopka*

Instytut Zootechniczny AT-R Bydgoszcz

WSTĘP

Spośród wszystkich czynności wykonywanych przy obsłudze zwierząt najbardziej pracochłonne jest przygotowanie i zadawanie pasz. Uproszczenie żywienia poprzez ograniczenie liczby odpasów w ciągu dnia wpływa na zmniejszenie zapotrzebowania na robociznę i polepszenie organizacji pracy.

Z doświadczeń przeprowadzonych na tucznikach wynika, że ograniczenie odpasów do jednego w ciągu dnia nie wywiera istotnego wpływu na tempo wzrostu tuczników oraz wykorzystanie paszy [2, 3, 4]. Skromne są jednak dotychczas badania dotyczące żywienia loch. Z pracy Rea i Bradforda [2] wynika, że wyeliminowanie popołudniowego odpasu w żywieniu loch karmiących nie wpływa istotnie na efekty odchowu prosiąt. Dlatego też podjęto doświadczenia — na możliwie licznym materiale — nad wpływem jednokrotnego odpasu w żywieniu loch karmiących na wyniki odchowu prosiąt w warunkach przemysłowej fermy typu BISPROL.

MATERIAŁ I METODYKA

Badania przeprowadzono w Przemysłowej Fermie Trzody Chlewnej w Sypniewie, woj. bydgoskie, w latach 1975-1977. Wykonano 3 doświadczenia (w każdym roku po jednym), do których łącznie przydzielono 127 loch karmiących. Za każdym razem dzielono je na dwie grupy: do-

świadczalną (D) i kontrolną (K). Liczebność loch w grupach była następująca:

Nr doświadczenia	D	K
I (1975)	22	22
II (1976)	19	19
III (1977)	23	22

Włączanie loch do poszczególnych grup odbywało się kolejno na przemian zgodnie z następującymi po sobie terminami oproszeń. Całodzienna dawka suchej mieszanki pełnoporcjowej dla loch obu grup była jednakowa. W pierwszym i ostatnim, tj. 35 dniu laktacji, nie podawano paszy w ogóle. W drugim dniu zadawano 1 kg, od 3 do 5 — 2 kg, od 6 do 7 — 3 kg. Od 8 do 32 dnia laktacji dawka wynosiła 4 kg, zaś w 33 i 34 zmniejszono ponownie do 2 kg. Paszę odważano codziennie, indywidualnie dla każdej lochy, w specjalnie do tego celu przygotowanych wiadrach. Zwierzęta grupy doświadczalnej przeznaczoną dawkę pokarmową otrzymywały podczas jednego odpasu (rano), natomiast w grupie kontrolnej dzielono na 2 odpasy (rano i po południu). Wodę lochy pobierały z umiejscowionych w kojcach poideł smoczkowych.

Analiza statystyczna uzyskanych wyników obejmuje następujące cechy:

- liczbę prosiąt w miocie w 1, 21 i 35 dniu,
- ciężar miotu w 1, 21 i 35 dniu,
- średni ciężar prosięcia w 1, 21 i 35 dniu,
- zużycie paszy przez lochy i prosięta,
- ciężar loch po porodzie i w 35 dniu.

WYNIKI I ICH OMÓWIENIE

Przeciętna płodność loch łącznie z wszystkich powtórzeń obu grup wynosiła około 9,52 szt. prosiąt żywych w miocie. Między grupą (D) i grupą (K) istotnych różnic w tym względzie nie zanotowano. Nie stwierdzono ich również w liczbie prosiąt w 21 dniu i przy odsadzeniu. Ogółem wyższe straty w odchowcie poniesione zostały w grupie kontrolnej (19,97%). W grupie doświadczalnej wyniosły one 12,85%. Brak statystycznie istotnych różnic pozwala więc wnioskować, że jednorazowy odpas nie wywarł istotnego wpływu na liczbę odchowanych prosiąt. Średni ciężar rodzących się prosiąt należy również uznać za zadowalający, odpowiadający normalnym możliwościom świń ras mięsnych. Jednakże dalszy ich wzrost wzbudza zastrzeżenia. Średnie ciężary w 21 dniu są w obu grupach zbyt niskie (D — 4,64 kg, K — 4,44 kg). Przyczyn

tego można się doszukiwać w często nieodpowiedniej jakości pasz i pojawiających się na tym tle biegunkach. Pomimo tego w żadnym przypadku nie stwierdzono, aby czynnik doświadczalny wpłynął istotnie na ciężary prosiąt w poszczególnych fazach odchowu. Jak wynika z przedstawionych w tabeli 1 danych, podobne zależności stwierdzono w cięż-

Tabela 1

Liczba prosiąt żywych w miocie i ciężary miotów

Nr doświadcze- nia	Liczba żywych prosiąt w miocie, szt.				Ciężar miotu, kg				
	\bar{x}		s		\bar{x}		s		
	D	K	D	K	D	K	D	K	
W 1 dniu po urodzeniu									
I	8,77	10,23	2,39	2,80	11,14	12,69	2,98	3,27	
II	9,85	9,47	2,78	2,61	12,34	11,65	3,64	3,38	
III	9,96	8,86	1,96	2,87	12,81	11,32	3,02	3,61	
W 21 dniu po urodzeniu									
I	7,95	8,32	2,13	2,70	41,66	38,11	10,71	14,38	
II	9,00	8,11	2,69	2,40	36,09	30,17	12,31	9,53	
III	8,83	7,36	2,61	2,79	40,97	32,66	8,58	13,57	
Przy odsadzeniu									
I	7,86	7,86	2,08	2,47	60,28	54,55	15,73	22,19	
II	8,58	7,74	2,61	2,31	47,88	42,72	15,83	12,27	
III	8,52	7,18	2,41	2,82	62,58	53,17	15,51	24,05	

zarach miotu, które są konsekwencją liczebności prosiąt w miocie i średniego ich ciężaru. Mniejsza (choć nieistotna) w każdym przypadku wartość cechy dla grupy kontrolnej może mieć swoje uzasadnienie w nieco mniejszej liczebności miotu. Wskaźnik mleczności loch, wyrażony ciężarem miotu w wieku 3 tygodni, kształtował się także nieco lepiej w grupie doświadczalnej (o 2,77 kg — różnica statystycznie nieistotna). Średnie spożycie paszy przez 1 lochę było o 8,41 kg wyższe w grupie doświadczalnej. Jednakże lepsze efekty odchowu w tej grupie sprawiły, że na jedno odchowane prosię zużyto więcej paszy w grupie kontrolnej (16,56 w grupie D oraz 17,16 w grupie K). Konsekwentnie do tego odnotowano wyższe spożycie paszy na 1 kg przyrostu prosięcia. W grupie kontrolnej wartość ta wynosiła 3,46 kg, wobec 3,21 w grupie doświadczalnej. Lepsze wykorzystanie paszy objawiające się szybszymi przyrostami prosiąt nie odbiło się ujemnie na kondycji karmiących loch. Na ogół uważa się, że w czasie laktacji straty ciężaru loch w granicach 12-15%, a nawet dochodzące do 20% traktuje się jako normalne. W bada-

nym materiale straty nie przekraczały tych granic i w poszczególnych powtórzeniach wynosiły odpowiednio:

Grupa D	I — 14,03,	Grupa K	I — 13,67,
	II — 9,57,		II — 9,26,
	III — 6,95,		III — 6,81.

WNIOSKI

1. Ograniczenie odpasów do jednego w ciągu dnia w żywieniu loch mieszańką pełnoporcjową nie wywiera istotnego wpływu na wyniki odchowu prosiąt.

2. Zmniejszenie ciężaru loch w czasie laktacji okazało się prawie jednakowe w obu grupach.

LITERATURA

1. Rak B., Krautforst W.: Jednorazowe odpasy w tuczu trzody chlewnej. Nowe Rol. 14, 1964, 56-57.
2. Rea C., Bradford R.: Once a day feeding of pigs. Agric. north, Irel. 49, 9, 1974, 279-282.
3. Trela E., Michalski Z.: Porównanie jedno- i dwurazowego odpasu w Stacji Kontroli Użytkowości Rzeźnej Trzody Chlewnej w Mełnie. Biul. inf. Inst. Zoot. 7, Kraków 1969, 56-66.
4. Woźny M., Domański J.: Jednorazowe i dwukrotne żywienie tuczników bekonowych wg SKURTIČH. Nowe Rol. 15, 1974, 27.

B. Rak, E. Kapеляньска, B. Капеляньски, Ю. Куявяк, А. Конопка

ВЛИЯНИЕ ОДНО- И ДВУХКРАТНОГО КОРМЛЕНИЯ КОРМЯЩИХ СВИНОМАТОК НА ЭФФЕКТЫ СКАРМЛИВАНИЯ ПОРОСЯТ И КОНДИЦИЮ СВИНОМАТОК В ТЕХНОЛОГИИ ФЕРМЫ БИСПРОЛЬ

Резюме

В ферме промышленного откорма свиней Сьшнево (воеводства Быдгощ) Типа БИСПРОЛЬ в период 1975-1977 гг. проводились 3 опыта, охватывающих 127 кормящих свиноматок. Целью опытов было определение влияния одно- и двухкратного кормления в течение дня на результаты вскармливания поросят. Свиноматки были разделены на 2 группы: опытную (Д) с 64 и контрольную (К) с 63 свиноматками.

Свиноматки группы К получали полнорационный комбикорм двукратно в течение дня, а группы Д — однократно полный рацион. В обеих группах корм отвешивали ежедневно, отдельно для каждой свиноматки. Определяли число поросят в помете, вес помета и индивидуальный вес поросят в возрасте 1, 21

и 35 дней. Анализировали также вес свиноматок после родов и на 35-ый день.

Не были установлены статистически существенные различия в числе вскормленных поросят в обеих группах. Также темпы роста поросят и использование ими корма удерживались в обеих группах на приближенном уровне. Потери веса свиноматок в группах Д и К были также сходными.

*B. Rak, J. Kapelańska, W. Kapelański,
J. Kujawiak, A. Konopka*

EFFECT OF SINGLE AND TWOFOLD FEEDING OF NOURISHING SOWS
ON THE EFFECTS OF REARING PIGLETS AND THE CONDITION OF
SOWS IN THE BISPROL FARM TECHNOLOGY

S u m m a r y

Three experiments were carried out in the period 1975-1977 at the Industrial Swine Fattening Farm Sypniewo (Bydgoszcz district) of the BISPROL type. The experiments comprised 127 nourishing sows. Their aim was to determine the single and twofold feeding effect in a day on the results of rearing piglets. The sows have been divided into 2 groups: the experimental group (D) with 64 sows and the control group (K) with 63 sows.

The sows of the K group were given the complete feed twice a day and those of the D group full ration in one feeding. Feed for both groups was weighed every day, individually for each sow. The number of piglets in the litter, the litter weight and the individual weight of piglets at the age of 1.21 and 35 days. Also the weight of sows after the parturition and on the 35th day was analyzed.

No statistically significant differences in the number of reared piglets in both groups were found. Also their growth rate and the feed conversion maintained in both groups at an approximate level. The sow weight losses in the D and K groups were also almost equal.