

## WPLYW JEDNORAZOWYCH I DWUKROTNYCH ODPASÓW LOCH KARMIĄCYCH NA WYNIKI ODCHOWU PROSIĄT W FERMIE TYPU Gi-Gi

*Bronisław Rak, Janina Burzyńska-Rak, Wojciech Kapelański  
Dominik Szczęsny*

Instytut Zootechniczny AT-R Bydgoszcz

### WSTĘP

Ograniczenie częstotliwości odpasów stanowi jeden z istotnych czynników zmniejszających pracochłonność przy obsłudze zwierząt nie wymagający dodatkowych nakładów inwestycyjnych. W wielu badaniach nad żywieniem tuczników [m.in. 1, 2, 4, 5] wykazano, że przy skarmianiu całodzienną dawki pokarmowej podczas jednego odpasu uzyskuje się zbliżone efekty produkcyjne jak i przy odpasach dwukrotnych.

W ostatnich latach zaczęto się interesować zastosowaniem analogicznej metody w żywieniu zwierząt rozplodowych. Rea i Bradford [3] uważają, iż opuszczenie popołudniowego odpasu loch nie wpływa ujemnie na wzrost i rozwój prosiąt.

Od 1975 r. badania na ten temat prowadzone są przez Akademię Techniczno-Rolniczą w Bydgoszczy. W niniejszym opracowaniu przedstawiono niektóre wyniki dotyczące wpływu jedno- i dwukrotnych odpasów loch karmiących na wyniki odchowu prosiąt w warunkach fermy przemysłowej typu Gi-Gi.

### MATERIAŁ I METODYKA

Badania przeprowadzono w Zakładzie Przemysłowego Chowu Trzody Chlewnej w Kraplewicach w latach 1975-1977. W czterech doświadczeniach objęto nimi łącznie 234 lochy karmiące, podzielone na 2 grupy:

doświadczalną (D) i kontrolną (K). Liczebność loch w poszczególnych powtórzeniach była następująca:

	D	K
I	29	30
II	27	28
III	30	30
IV	30	30

Formowanie grup następowało w ciągu 3-5 dni. Najpierw formowano grupę doświadczalną, a następnie kontrolną — z wyjątkiem powtórzenia II, w którym postąpiono odwrotnie. Zwierzęta grupy doświadczalnej otrzymywały całodzienną dawkę pokarmową podczas jednego odpasu (rano), natomiast osobnikom kontrolnym zadawano taką samą ilość paszy, ale rozdzieloną na 2 odpasy (rano i po południu). W żywieniu stosowano mieszankę PLK lub PR, którą odważano codziennie — indywidualnie dla każdej lochy. W korytach łączono ją z wodą w stosunku 1 : 2. Ponadto, maciory otrzymywały dodatkowo wodę *ad libitum*. Wielkość dziennych dawek pokarmowych uzależniona była od okresu laktacji i w kolejnych dniach była następująca:

Dzień laktacji	Ilość mieszanki, kg
1	—
2-3	1,0
4-7	2,5
8-9	3,5
10-28	5,0

Stosowano indywidualne ważenie prosiąt w 21 i 28 dniu. W powtórzeniu IV dokonano także indywidualnego ważenia w pierwszym dniu po urodzeniu. W opracowaniu wyników uwzględniono następujące cechy:

- liczba prosiąt w miocie w 1, 21 i 28 dniu po urodzeniu,
- ciężar miotu w 1, 21 i 28 dniu,
- średni ciężar prosięcia w 1, 21 i 28 dniu,
- spożycie paszy przez lochy.

#### WYNIKI I ICH OMÓWIENIE

Płodność loch wziętych do doświadczeń należy uznać jako dobrą. Średnie arytmetyczne dla 4 powtórzeń i obu grup kształtowały się na poziomie równym, po 9,9 szt. prosiąt w miocie. Zróżnicowanie nastąpiło

Tabela 1

Liczba prosiąt żywych w miocie i ciężary miotów w wieku 1, 21 i 28 dni życia

Wiek prosiąt dni	Doświadczenie	Liczba prosiąt żywych w miocie, szt.				Ciężar miotów, kg			
		$\bar{x}$		s		$\bar{x}$		s	
		D	K	D	K	D	K	D	K
1	I	9,41	9,90	1,88	1,90	13,09	14,25	2,96	2,59
	II	9,70	9,32	1,66	1,98	13,09	12,30	2,83	2,76
	III	10,53	10,40	0,82	1,33	15,95	14,85	1,97	2,43
	IV	10,33	10,33	0,67	0,76	14,01	14,23	1,35	1,43
21	I	8,93	8,93	1,62	1,95	42,42	38,49	8,69	8,87
	II	8,93	8,39	1,75	1,99	37,59	35,74	9,49	8,60
	III	9,60	9,34	1,46	1,28	48,10	45,44	6,29	9,57
	IV	9,33	9,47	1,06	0,97	39,18	41,50	6,71	8,04
28	I	8,55	8,93	1,74	1,95	53,09	48,85	12,40	10,91
	II	8,78	8,29	1,67	1,88	52,68	49,99	10,89	11,86
	III	9,60	9,34	1,46	1,28	61,13	57,56	9,08	11,49
	IV	9,20	9,37	1,06	0,96	48,84	53,26	8,06	10,07

w wieku 3 tygodni, przy czym większe straty odnotowano w miotach grupy kontrolnej. Do 21 dnia były one wyższe średnio o 0,17 prosięcia w stosunku do grupy doświadczalnej. Przy odsadzeniu różnica ta uległa zmniejszeniu do 0,05. Jednakże w żadnym powtórzeniu analiza statystyczna nie potwierdziła zaistniałych różnic jako istotne. Czynniki doświadczalne nie wpłynęły w tym względzie na uzyskane wyniki. Średnie ciężary prosiąt urodzonych należy uznać za prawidłowe (od 1,35 do 1,51 w grupie *D* i od 1,32 do 1,44 w grupie *K*). Dalszy ich wzrost okazał się niezadowalający. Średni ciężar prosiąt przy odsadzeniu był w obu grupach niższy niż przewiduje technologia (7 kg) i wynosił około 5,9 kg. Występujące różnice między grupami, poza jednym przypadkiem (średni ciężar przy odsadzeniu w powtórzeniu IV), okazały się nieistotne. W ciężarach miotów w żadnym z omawianych doświadczeń nie zanotowano istotnych różnic między grupą *D* i *K*. W 21 dniu i przy odsadzeniu średnie ciężary miotów na ogół kształtowały się wyżej w grupie doświadczalnej. Odmienny układ wyników w powtórzeniu IV mógł być spowodowany wystąpieniem dość silnej biegunki, którą szybciej zlokalizowano w grupie kontrolnej. Mleczność loch, wyrażoną ciężarem miotu w wieku 3 tygodni, należy uznać za niedostateczną. We wszystkich grupach łącznie kształtowała się na poziomie 41,0 kg. Niskie przyrosty prosiąt i słaba mleczność macior może mieć swoje źródło w nie zawsze właściwej jakości pasz dostarczanych do fermy. Z przeprowadzonych obserwacji wynika, że tylko niewielka ilość loch zjadała zadaną paszę w krótkim czasie. W większości przypadków trzeba było na to około 5-6 godzin, a niejednokrotnie pasza pozostawała jeszcze w korycie. Więcej nie wyjedzonej paszy stwierdzono w grupie kontrolnej. Mogłoby to sugerować, że ograniczenie odpasów wpływa na zwiększenie żerności loch. Spożycie paszy na 1 odchowane prosię kształtowało się nieznacznie wyżej w grupie doświadczalnej, natomiast na 1 kg przyrostu prosięcia było jednakowe.

#### WNIOSKI

Wydaje się, że wyniki przeprowadzonych badań upoważniają do wyciągnięcia wniosku, że ograniczenie odpasów do jednego w ciągu dnia nie wywiera istotnego wpływu na wzrost i rozwój prosiąt w warunkach przemysłowej fermy typu Gi-Gi.

#### LITERATURA

1. Braude R. i wsp.: A comparison of feeding growing pigs once or twice daily. *J. agr. Sci.*, 60, 1963, 389-391.
2. Rak B.: Jednorazowy odpas tuczników. *Zesz. nauk. WSR Olsztyn*, 26, 1, 1970, 115-123.

3. Rea C., Bradford R.: Once a day feeding of pigs. Agric, north, Irel. 49, 8, 1974, 279-282.
4. Trela E., Michalski Z.: Porównanie jedno- i dwurazowego odpasu w Stacji Kontroli Użytkowości Rzeźnej Trzody Chlewnej w Melnie. Biul. inf. Inst. Zoot. 7, 1969, Kraków.
5. Woźny M., Domański J.: Jednorazowe i dwurazowe żywienie tuczników bekonowych wg SKURTCh. Nowe rol. 15, 1974, 27-28.

*Б. Рак, Я. Бужиньска-Рак, В. Капеляньски, Д. Щенсны*

### ВЛИЯНИЕ ОДНО- И ДВУХКРАТНОГО КОРМЛЕНИЯ КОРМЯЩИХ СВИНОМАТОК НА РЕЗУЛЬТАТЫ ВСКАРМЛИВАНИЯ ПОРОСЯТ В ФЕРМЕ ТИПА ДЖИ-ДЖИ

#### Резюме

В ферме промышленного откорма свиней Кромплевице (воеводства Быдгощ) в период 1975-1977 гг. были проведены 4 опыта с 234 кормящими свиноматками. Целью опытов было определение влияния одно- и двухкратного кормления свиноматок на результаты вскармливания поросят. Свиноматки были разделены на 2 группы: опытную (Д) со 116 свиноматками и контрольную (К) — со 118 свиноматками.

Свиноматки группы К получали полнорационный комбикорм двухкратно в течение дня, а группы Д — полный кормовой рацион в однократном кормлении. Определяли число поросят в помете и вес помета в возрасте 1, 21 и 28 дней, а сверх того индивидуальный вес поросят на 21-ый и 28-ой день жизни.

Не были установлены статистически существенные различия в числе вскормленных поросят в обеих группах. Также темпы роста поросят и использования ими корма удерживались на сходном уровне.

*B. Rak, J. Burzyńska-Rak, W. Kapelański, D. Szczęsny*

### EFFECT OF SINGLE AND TWOFOLD FEEDING OF NOURISHING SOWS ON THE RESULTS OF REARING PIGLETS AT A FARM OF THE Gi-Gi TYPE

#### Summary

In the period 1975-1977 in the Industrial Swine Fattening Farm Kraplewice (Bydgoszcz district) 4 experiments were carried out on 234 nourishing sows. The aim of the experiments was to determine the effect of single and twofold feeding of sows on the results of rearing piglets. The sows have been divided into 2 groups: experimental (D) consisting of 116 sows and control (K) — 118 sows.

The sows of the K group were given the complete feed twice a day, those of the D group — the whole ration during single feeding. The feed was weighed

separately for each sow and mixed in the trough with water in the ratio of 1 : 2. The number of piglets in the litter and the litter weight at the age of 1, 21 and 28 days as well as the individual weight of piglets at the age of 21 and 28 days were determined.

No statistically significant differences in the number of reared piglets in both groups were found. Also the growth rate of piglets and the feed conversion by them maintained in both groups at a similar level.