

WPŁYW ZMNIEJSZENIA DAWKI POKARMOWEJ  
I UDZIAŁU PROWITU W PASZY NA WYNIKI TUCZU KNURKÓW\*

Krzysztof Materko, Franciszek Horszczaruk

Instytut Hodowli Zwierząt i Technologii Produkcji Zwierzęcej  
SGGW-AR w Warszawie

We wcześniejszych doświadczeniach stwierdzono, że zróżnicowanie zawartości białka ogólnego (od 15,5 do 20%) w paszy skarmianej w okresie tuczu powyżej 50 kg masy ciała, nie miało wyraźnego wpływu na wydajność tuczną, jednak wpływało na stopień umięśnienia tusz knurków [2, 3]. Uzyskane wyniki postanowiono sprawdzić w praktycznych warunkach grupowego żywienia i utrzymania knurków, przy równoczesnym zróżnicowaniu ilości i jakości skarmianej paszy.

MATERIAŁ I METODY

Doświadczenie przeprowadzono na 56 knurkach rasy wbp tuczonych od wieku 99 dni do uzyskania masy ciała około 100 kg. Tuczniaki utrzymywano grupowo po 7 sztuk w kojcu i żywiono mieszanką śruty jęczmiennej i Prowitu zadawaną w 100 i 90% ilości zalecanej dla knurków hodowlanych [4]. Zróżnicowane pobranie paszy wprowadzono w 5 tygodniu tuczu doświadczalnego (tab. 1).

Ubój świń i dysekcję prawych półtuszy przeprowadzono według uproszczonej metodyki SKURTC [1]. Statystyczną ocenę istotności różnic między porównywanymi grupami żywieniowymi przeprowadzono według Ruszczyca [5] stosując metodę analizy wariancji w układzie dwuczynnikowym.

---

\*Pracę zrealizowano w ramach problemu rządowego PR-4, koordynowanego przez Instytut Zootechniki.

T a b e l a 1

## Schemat żywienia knurków doświadczalnych

Tydzień tuczu	Dawka paszy/dzień/sztukę, kg		Zawartość Prowitu w paszy, %	
	grupa			
	1 + 3	2 + 4	1 + 2	3 + 4
1	1,5	1,5	24	24
2	1,7	1,7	24	24
3-4	2,2	2,2	24	24
5-6	2,6	2,4	24	15
7-8	3,0	2,7	24	15
9-10	3,4	3,1	15	15
11-12	3,8	3,4	15	15
13-ubój	4,0	3,6	15	15

## WYNIKI I ICH OMÓWIENIE

W doświadczeniu nie stwierdzono istotnych różnic międzygrupowych w wydajności tucznej (tab. 2). Średnie przyrosty dzienne knurków wynosiły we wszystkich grupach żywieniowych powyżej 800 g; w efekcie tuczniaki osiągnęły końcową masę ciała około 100 kg w wieku niewiele przekraczającym 6 miesięcy. W doświadczeniu zauważono jedynie pewien wpływ poziomu żywienia na wielkość zużycia paszy na kg przyrostu - różnice pomiędzy knurkami żywionymi obficie i skąpo wynosiły 0,3 kg/kg, jednakże ze względu na ograniczoną liczbę obserwacji (żywienie grupowe) różnice te okazały się statystycznie nieistotne.

Wartość rzeźna tusz knurków żywionych mieszankami o różnej zawartości Prowitu była podobna, natomiast obniżenie dawki około 10% istotnie zwiększyło umięśnienie tusz (tab. 3). W doświadczeniu stwierdzono ponadto statystycznie istotną interakcję między zawartością Prowitu w mieszance a wielkością dawki odnośnie masy sadła i procentowej zawartości mięsa w szynce właściwej. Ogólnie większą wartość rzeźną tusz stwierdzono u knurków z grupy 1 i 4 niż z grupy 2 i 3.

W poprzednich doświadczeniach stwierdzono tendencję poprawy wartości rzeźnej tusz knurków żywionych mieszankami zawierającymi 18,1-19,8% białka ogólnego w porównaniu z knurkami żywionymi paszą o zawartości 15,5-16,0% tego składnika [2, 3]. Brak podobnej tendencji w niniejszym doświadczeniu można wytłumaczyć stosunkowo dużą (większą niż w poprzednich doświadczeniach) zawartością białka ogólnego w mieszance tzw. niskobiałkowej (15% Prowitu) - poziom 16,8% białka ogólnego okazał się wystarczający do możliwie pełnego wykorzystania potencjału wzrostowego knur-

Tabela 2

Wyniki wydajności tucznej w zależności od poziomu żywienia

Wyszczególnienie	Zawartość Prowitu w paszy*				Poziom energii w dawce*				Interakcja F
	24/24/15		24/15/15		F		F		
	wyższy	nizszy	wyższy	nizszy	wyższy	nizszy	wyższy	nizszy	
Liczba zwierząt	28	28	28	28	-	28	28	28	-
Masa ciała początkowa, kg	26,5	26,9	26,5	26,9	0,08	26,8	26,6	26,6	0,05
Masa ciała końcowa, kg	101,5	102,7	101,5	102,7	1,24	102,0	102,2	102,2	0,02
Wiek początkowy, dnia	98,9	99,1	98,9	99,1	0,00	99,1	98,9	98,9	0,00
Wiek końcowy, dni	191,8	193,5	191,8	193,5	0,15	192,4	192,9	192,9	0,01
Średni dzienny przyrost, g	819,-	812,-	812,-	812,-	0,22	816,-	815,-	815,-	0,32
Zużycie paszy na kg przyrostu, kg	3,33	3,43	3,33	3,43	**	3,53	3,23	3,23	**

\*Wg tabeli 1.

\*\* Nie analizowano statystycznie.

Tabela 3

Średnie wyniki oceny wartości rzeźnej tusz knurków

Wyszczególnienie	Zawartość Prowitu w paszy*				Poziom energii w dawce*				Interakcja F
	24/24/15		24/15/15		F		F		
	wyższy	nizszy	wyższy	nizszy	wyższy	nizszy	wyższy	nizszy	
Liczba zwierząt	26	26	26	26	-	26	26	26	-
Masa ciała przed ubojem, kg	101,5	102,9	101,5	102,9	1,19	102,1	102,4	102,4	0,05
Wiek w dniu uboju, dni	192,6	195,4	192,6	195,4	0,03	193,2	194,8	194,8	0,01
Grubość słoniny grzbietowej, $\bar{x}_5$ cm	3,19	3,35	3,19	3,35	3,16	3,34	3,20	3,20	2,37
Masa sady, kg	0,79	0,86	0,79	0,86	1,77	0,85	0,80	0,80	1,28
„Oko” polewicy, cm <sup>2</sup>	35,05	35,08	35,05	35,08	0,00	35,11	35,02	35,02	0,00
Mięso w szynce właściwej: kg	5,21	5,18	5,21	5,18	0,10	5,07	5,32	5,32	8,64
%	69,03	67,98	69,03	67,98	2,76	67,83	69,18	69,18	4,61
Mięso wyrobów podstawowych: kg	18,18	18,17	18,18	18,17	0,00	17,86	18,49	18,49	4,67
%	54,53	54,14	54,53	54,14	0,27	53,66	55,00	55,00	3,17

\*Wg tabeli 1;

F - istotność różnic: 0,05 = F &gt; 4,04, 0,01 = F &gt; 7,19.

кóв i dalsze zwiększanie zawartości tego składnika (do 19,09% w mieszance zawierającej 24% Prowitu) było korzystne (co wykazała interakcja) jedynie przy obfitym żywieniu knurków.

Z przeprowadzonego doświadczenia wynika, że obfite żywienie knurków mieszanką o mniejszej zawartości białka nie jest korzystne, zaś mieszanki zawierające więcej białka należy zadawać conajmniej w ilościach zalecanych dla knurków hodowlanych.

#### LITERATURA

1. Kielanowski J. i in.: Zasady postępowania przy ocenie świń w stacjach kontroli użytkowości rzeźnej trzody chlewnej [W:] Różycki M., Kostyra T.: Wyniki oceny świń na podstawie badań przeprowadzonych w stacjach kontroli użytkowości rzeźnej trzody chlewnej Instytutu Zootechniki za rok 1976. PWRiL, Warszawa 1977.
2. Mateńko K., Horszczaruk F.: Mat. na XLIX Zjazd Nauk. PTZ, Poznań, 1984.
3. Mateńko K., Horszczaruk F.: Mat. na XLIX Zjazd Nauk. PTZ, Poznań 1984.
4. Normy żywienia zwierząt gospodarskich. PWRiL, Warszawa 1981.
5. Ruszczyk Z.: Metodyka doświadczeń zootechnicznych. PWRiL, Warszawa 1978.

K. Матенько, Ф. Горщарук

#### ВЛИЯНИЕ СОКРАЩЕНИЯ КОРМОВОГО РАЦИОНА И УЧАСТИЯ ПРОВИТА В КОРМУ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКОРМА ХРЯЧКОВ

#### Резюме

Соответствующий опыт проводился на 56 хрячках крупной белой польской породы откармливаемых с 99-дневного возраста до достижения веса тела 102,1 кг. Свиной держали в группах (по 7 в станке) и кормили смесью ячменной дерти и Провита даваемой в 100 и 90% рекомендуемого рациона для племенных хрячков. С 5-ой недели опытного откорма введено дифференцированную подачи корма.

Опыт не показал существенных межгрупповых различий в откормочной продуктивности. Различное содержание общего белка в корму (16,8 и 19,0%) также не оказывало влияния на убойное качество туш, в то время как сокращение рациона на около 10% приводило к существенному повышению мясности туш. Установленная взаимозависимость между количеством и качеством подаваемого корма показала, что обильное кормление хрячков кормом с меньшим содержанием белка нецелесообразно, тогда как „высокобелковые“ смеси следует подавать в количествах по крайней мере не меньших количеств рекомендуемых для племенных хрячков.

K. Mateńko, F. Horszczaruk

#### EFFECT OF REDUCTION OF THE FEED RATION AND OF THE PROVIT ADDITION TO THE FEED ON THE FATTENING RESULTS OF YOUNG BOARS

#### Summary

The respective experiment was carried out on 56 young boars of the Polish Large White breed fattened in the period from the 99th day of life to reaching

the body weight of 102.1 kg. The animals were kept in groups (by 7 per pen) and fed the mixture of bruised barley grain and Provit, given in 100 and 90% of the ration recommended for bred young boars. In the 5th week of the experimental fattening a differentiated feeding began.

No significant intergroup differences in the fattening results were found. Different total protein content in the feed (16.8 versus 19.0%) did not affect, either, the slaughter value of carcasses, while a reduction of the ration by about 10% led to a significant carcass meatiness increase. The interaction between the quantity and quality of the given feed has proved that keeping young boars on the abundant feed, but with lowered protein content gives unfavourable results, whereas the "high-protein" mixtures should be given at least in the amounts recommended for breeding young boars.