

The reproductive qualities of swine female families Kharkov factory type of the crossing the boar-herd Dnepropetrovsk Agricultural institute selection. The results of study of reproductive qualities of swine Kharkov factory type the pure razvedenniu the lots with boar-herd Dnepropetrovsk Agricultural institute two-line. The comparative estimation of the quantity of sucking-pigs during their birth, their qualities and mass, and also the mass of one piglet in the Age of 2months is given within the female families. Positive influence of crossing on the investigated parameters is established.

УДК 636.22/28

ВІДГОДІВЛЯ АНГУСЬКИХ БУГАЙЦІВ НА БРАЗІ Й ЖОМІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОВНОРАЦІОННИХ КОРМОСУМІШОК ІЗ БАЛАНСУЮЧИМИ ДОБАВКАМИ

О.М.Жукорський, Б.В.Грицай

Тернопільський інститут АПВ

Наведено результати вивчення використання повнораціонних кормосумішок, збалансованих за енергією і мінеральними речовинами, у відгодівлі ангуських бугайців на бразі й жомі.

відгодівля, повнораціонні кормосуміші, мінеральні добавки, брага, жом

Значну роль при відгодівлі молодняку м'ясних порід великої рогатої худоби займають відходи харчової промисловості – жом і брага. Підвищенню приростів тварин, одержанню продукції високої якості не завжди відповідає структура кормових раціонів, їх збалансованість і виникає потреба в застосуванні балансуєчих добавок. Виготовлення повноцінних кормових сумішок створює умови для заміни багатокомпонентних раціонів годівлі м'ясної худоби однорідним кормом. Дослідженнями [1-2] встановлена ефективність використання повноцінних кормосумішок при годівлі великої рогатої худоби.

Виходячи із цього, доцільно вивчити використання повноцінних кормосумішок різної рецептури і поживної цінності, скоректованих за мікроелементним складом при відгодівлі молодняку м'ясної худоби на бразі і жомі.

Методика дослідження. Дослідження проводили методом груп за принципом аналогів за віком, живою масою, породою. У досліді ангуські бугайці I групи одержували багатокомпонентний раціон: брага 40, концентрати 25, солома 10, силос+сінаж 15, меляса 10% за поживністю. У раціоні годівлі тварин II групи брага займала 40% поживності раціону та 60% кормосуміш № 1. Бугайці III групи одержували 25 % браги та 75% кормосумішки № 2. Досліджуваний раціон IV групи включав 25% браги, 30% жому кислого та 45% кормосумішки № 3. Бугайців V групи годували кормосумішкою № 4 (табл.1).

Конверсію корму, споживання обмінної енергії і сухої речовини кормів на 100 кг живої і обмінної (W0.75) маси визначали у 15 і 18- міс. віці. М'ясну

продуктивність оцінювали після забою тварин у віці 15 і 18 місяців(ВІТ, 1989).

1. Склад кормосумішок, % по масі

Компонент	Рецепт							
	№ 1		№ 2		№ 3		№ 4	
	кг	% за пожив-ністю	кг	% за пожив-ністю	кг	% за пожив-ністю	кг	% за пожив-ністю
Солома озимої пшениці	33,3	17	11,5	13,3	46,7	22,6	14,1	14,2
Силос кукурудзи	25,6	12,4	5,8	6,4	24,2	11,2	14,7	14,2
Сінаж конюшини	15,6	12,4	-	-	-	-	-	-
Меляса	10	17,6	1,6	6,4	6,5	10,7	4,1	14,1
Дерть ячмінно-пшенична (1:1)	15,5	40,6	5,9	34,6	22,6	55,5	-	-
Жом кислий	-	-	75,2	39,3	-	-	62,3	28,4
Дерть пшенична, ячмінь, зерно ріпаку (2:2:1)	-	-	-	-	-	-	4,8	29,1

До складу мінеральної добавки входили: цинк сірчаноокислий – 660 мг, кобальт хлористий – 16 мг, калій йодистий – 3 мг, селеніт натрію – 1,8 мг, натрій хлористий – 40 г і до 100 г цеоліту.

Результати досліджень. За основний період досліду бички I дослідної групи спожили по 10,89 кг сухих речовин в середньому раціоні з вмістом 107 МДж обмінної енергії, а II, III, IV та V відповідно 11,07 та 107; 11,9 та 111,6; 11,8 та 108,1 і 12,6 та 110,0.

У раціоні тварин II, III, IV і V груп припадало відповідно по 113,5; 93,9; 93,4 та 93,4 г перетравного протеїну на 1 корм. од.

Коефіцієнт використання суми поживних речовин кормів раціонів бугайців дослідних груп становив: II – 0,038, III та IV – відповідно 0,0366 і 0,037, V – 0,036 проти 0,034 у I групі, що вище контролю на 11,8-5,9% і узгоджується з інтенсивністю росту. Коефіцієнт приросту II групи в 1,17 раза вищий, ніж у тварин I групи, III – в 1,15; IV – в 1,13; V групи – 1,11.

Відносна швидкість приросту живої маси у бичків I дослідної групи була 26,8, а II, III, IV і V дослідних груп відповідно – 30,7; 30,3; 29,8; 29,3% і не перевищувала 1,31-1,36 кратності живої маси на початок досліду. Коефіцієнт приросту живої маси у ангуських бугайців I, II, III, IV і V дослідних груп за основний період досліду був 30,9; 36,3; 35,6; 35,0 та 34,3%. За час досліду середньодобові прирости живої маси тварин I, II, III, IV і V дослідних груп (табл.2) були вищі від контролю на 16,9; 14,9; 13,4 та 10,1% (P 0,01).

У результаті проведеного у 15-міс віці забою встановлено, що ангуські бички мали вихід туші 58,4%, забійний вихід 60,4%. У морфологічному складі туш переважало м'ясо I сорту (60,1%) та II сорту (31,4%). М'ясо вищого сорту становило 8,5% до м'яса м'якоті. На 1 кг кісток припадало 4,8 кг м'якуша. У

хімічному складі найдовшого м'яза спини та середньої проби суттєвої різниці між тваринами не спостерігалось.

2. Ріст ангуських бичків ($M \pm m$)

Показник		Група				
		I	II	III	IV	V
Жива маса, кг	при постановці на зрівняльний період досліду (n=13)	312,2 ± 2,2	311,6 ± 0,8	311,3 ± 1,4	313,3 ± 1,6	310,9 ± 1,3
	при постановці на основний період (n=12)	328,5 ± 1,9	327,7 ± 0,82	328 ± 1,6	329,3 ± 1,6	326,9 ± 1,3
	при знятті з досліду	430,2 ± 1,47	446,7 ± 0,9	444,9 ± 1,6	444,7 ± 1,4	438,9 ± 1,3
Всього приросту, кг:						
за зрівняльний період		16,3	16,1	16,7	16	16
за основний період		101,7	119,0	116,9	115,4	112,0
Середньодобовий, г:						
за зрівняльний період		815 ± 71	805 ± 56	835 ± 33	800 ± 12	800 ± 10
за основний період		834 ± 12	975 ± 6,0	958 ± 6,8	946 ± 2,6	918 ± 11,2
% до контролю		100	116,9	114,9	113,4	110,1

За забійним виходом та виходом туші у 18-міс віці тварини II дослідної групи переважали інші дослідні групи (62,5% проти 60,2%). Тварини III і IV дослідних груп мали вихід туші та забійний вихід незначно вищий I дослідної групи. Вихід жиру у тварин II, III, IV, V дослідних груп був на рівні 2,4-2,2%.

Від тварин II, III, IV, V груп одержали 82,7-81,9% м'яса-м'якуша. За сортовим складом переважало м'ясо I сорту у всіх групах (66,2-64,2%) та вищого сорту (9,1-8,5%). М'ясо бугайців II дослідної групи містило менше кісток і сухожиль, ніж в інших групах, що вплинуло на підвищення коефіцієнта м'ясності (5,1). Від дослідних бугайців одержали великовагові шкури, які складали від 8,3-8,8% до передзабійної живої маси. По хімічному складу найдовшого м'яза спини простежувалася така ж закономірність, за вмістом протеїну, жиру та калорійності м'яса в залежності від вмісту та співвідношення основних поживних речовин раціонів калорійнішим було м'ясо бугайців II дослідної групи.

Встановлено, що бички всіх дослідних груп характеризувалися відносно більшим споживанням обмінної енергії і сухої речовини кормів на 100 кг живої і обмінної ($W^{0.75}$) маси, що свідчить про ефективне використання корму.

У 18-місячному віці у бичків дослідних груп порівняно з контрольною групою вищі коефіцієнти конверсії: енергії – на 1-0,5; протеїну – на 1,44-0,85. За величиною загального виходу харчового білка, жиру і енергії в їстівних частинах туші контрольної групи дещо поступається дослідним групам за вмістом білка на 2,7-1,2%, енергії – на 4,1-6,1%, жиру – на 11,7-7,6%.

Висновки. Використання повнораціонних кормосумішок, збалансованих за енергією і мінеральними речовинами, у відгодівлі ангуських бугайців на бразі і жомі, підвищує продуктивність тварин на 10,1 – 16,9 %, забійні показники і вихід м'яса, знижує затрати корму на 8%.

Бібліографічний список

1. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных.-М.: Агропромиздат, 1990.-С.623.
2. Привало О.Є., Шкурін Г.Т. Кормосуміші та їх використання.-К.: Урожай, 1989.- С.80.

Использование полнорационных кормосмесей, сбалансированных по энергии и минеральным веществам, на бардюном и жомовом откорме ангусских бычков улучшает эффективность откорма.

Using full-ration mixtures with mineral supplements balanced according to energy and mineral content while feeding bulls with pulp and grains improves feeding effectiveness.

УДК 636.4.083

ВПЛИВ ІНТЕНСИВНОСТІ ОСВІТЛЕННЯ В СВИНАРНИКУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ

В.С.Козир

Інститут тваринництва центральних районів УААН

У статті викладено результати виробничого дослідження щодо відгодівлі свиней у затемненому приміщенні. Доведено доцільність цього заходу при вирощуванні дорослих тварин.

свині, технологія утримання, освітлення, приріст, витрати кормів і праці, собівартість

З літературних джерел відомо, що впливу інтенсивності освітлення навколишнього середовища на розвиток тварин і птиці присвячено чимало робіт у світі. Багато вітчизняних науковців [1-5] відзначають, що особливо суттєво на цей фактор реагує молодняк. У денний час тварини проявляють активність, а в нічний період відпочинку – уповільнюються навіть фізіологічні процеси в організмі. Професійне використання цієї біологічної закономірності є досить актуальним для практики. З метою вивчення ефективності вирощування дорослих свиней у затемнених приміщеннях за рахунок можливого скорочення ними непродуктивних витрат енергії у спеціалізованому господарстві Васильківського району Дніпропетровської області проведено виробничий дослід.

Матеріал та методика досліджень. У двох абсолютно однакових комплексно механізованих свинарниках утримували свиней великої білої породи на відгодівлі. У першому було 789, а в другому – 806 голів середньою живою масою однієї голови відповідно 84 та 83 кг. У раціоні годівлі також не було ніякої різниці. На протязі 57 днів (квітень-травень) в одному приміщенні (дослідному), де утримували 806 голів, електричне освітлення включали 2 рази за добу по 120 хвилин під час роздавання кормів (з 6 до 8 та з 18 до 20 години) для годівлі свиней, а останній час доби тварини утримували в темноті (вікна і двері щільно оббиті руберойдом). У другому приміщенні