

These factors are considered to be the main stress factors, which, first of all, affect the reduction of the body's defenses and promote their morbidity, decrease in body mass gain, and sometimes the death of pigs of different age groups, but the main thing of the young. Therefore, today is relevant: the determination of stress factors in the conditions of pig farms of different forms of ownership, the study of the influence of these factors on the indices of nonspecific resistance; development of the principles of prevention and correction of stress pathology.

Key words: *pigs, stress, nonspecific resistance.*

УДК 636.4.082.084

ВПЛИВ ГЕНОТИПОВИХ ФАКТОРІВ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

КАЛИНИЧЕНКО Г. І., КИСЛИНСЬКА А. І.

Миколаївський національний аграрний університет

Наведено результати досліджень відгодівельних, забійних та м'ясних якостей чистопородного молодняку свиней великої білої породи англійської селекції, а також молодняку, одержаному при поєднанні свиней цієї породи із спеціалізованими м'ясними породами, такими як ландрас, дюрк, п'єтрен та їх поєднаннями. Встановлено, що найвищими показниками відгодівельних, забійних і м'ясних якостей відрізнявся молодняк поєднання ВБ × Л × П.

Ключові слова: *велика біла порода, ландрас, дюрк, п'єтрен, відгодівля, забійні якості, м'ясні якості, шпик, середньодобовий приріст, витрати корму.*

У зв'язку з вимогами часу, щодо виробництва високоякісної конкурентоспроможної свинини серед інших технологічних факторів є раціональне використання як вітчизняного так й імпортного генофонду свиней [1]. Практика зарубіжних країн з високорозвиненим свинарством свідчить про те, що фактором, який стримує розвиток свинарства є надлишок виробництва сала, оскільки потреба в ньому за рік не перевищує 6 кг на душу населення [1]. Тому збільшення виробництва нежирної свинини задовольняє попит населення продуктами харчування з високим вмістом білка.

Відгодівля свиней є завершальним етапом у виробництві свинини. Її мета – одержання у найкоротші строки найбільшої кількості високоякісного м'яса і сала за мінімальних витрат кормів. Відгодівельні якості свиней визначають величиною середньодобових приростів живої маси, віком досягнення товарної категорії та витратами кормів на одиницю приросту живої маси [2].

Основною умовою покращення відгодівельних якостей свиней є проявлення ефекту гетерозису, що передбачає високу комбінаційну здатність вихідних батьківських форм. Тому виявлення кращих поєднань кнурів і свиноматок лежить в основі прогнозування продуктивних якостей свиней [3].

Контрольна відгодівля свиней є основним методом оцінки ефективності використання кнурів і свиноматок різних генотипів для виявлення кращих варіантів їх поєднання за відгодівельними та м'ясними якостями нащадків. Треба відмітити, що оцінка свиней методом контрольної відгодівлі є достатньо вірогідною, проте цей метод багато витратний і потребує тривалого періоду часу. Досягнення генетики і селекції дозволяють запровадити в практику свинарства нові методи оцінки племінних якостей тварин.

Забійні та м'ясо-сальні якості свиней залежать від багатьох чинників, головними з

яких є порода, вік, вгодованість, тип годівлі свиней.

Матеріал та методика досліджень. Для виконання поставлених задач, дослідження проводили в умовах ДП «Племрепродуктор «Степове» Миколаївського району Миколаївської області. В господарстві для виробництва свинини використовують чистопородних свиноматок великої білої породи англійської селекції. При цьому використовують кнурів-плідників спеціалізованих м'ясних порід, таких як ландрас, дюрк, п'єстрен та їх помісей.

Враховуючи наявність в господарстві вище названих генотипів, нами було вивчено відгодівельні, забійні та м'ясні якості молодняку свиней різних породних поєднань за відповідною схемою (табл.1).

Оцінку відгодівельних, забійних та м'ясних якостей тварин проводили за загальноприйнятими методиками.

1. Схема досліду з вивчення відгодівельних, забійних та м'ясних якостей молодняку свиней

Групи тварин	Генотип		Кількість, гол.
	♀	♂	
I (Контрольна)	ВБ	ВБ	12
II (Дослідна)	ВБ	Л	12
III (Дослідна)	ВБ	Д×Л	12
IV (Дослідна)	ВБ	П×Л	12

Результати досліджень. Згідно задач досліджень на першому етапі нами було оцінено відгодівельні якості молодняку свиней за різних поєднань. Отримані результати наведено у таблиці. 2. Так, в результаті досліджень встановлено, що молодняк, отриманий від різних поєднань свиноматок та кнурів характеризується високим рівнем відгодівельних якостей.

2. Відгодівельні якості молодняку свиней за різних поєднань, $X \pm S_x$, n=12

Групи тварин	Вік досягнення живої маси 100 кг, днів	Середньодобовий приріст на відгодівлі, г	Витрати корму на 1кг приросту, к. од.
I	190,3 ± 2,53	667,1 ± 8,02	3,81
II	187,8 ± 1,87***	679,0 ± 5,93***	3,74
III	184,1 ± 1,83***	718,5 ± 5,71***	3,58
IV	181,4 ± 2,07***	760,9 ± 6,98***	3,42

Примітки: тут і далі * – $P > 0,95$; ** – $P > 0,99$; *** – $P > 0,999$.

Найвищими показниками відгодівельних якостей відрізнявся молодняк IV групи поєднання (ВБ × Л × П).

Найменшими показниками скороспілості відрізнялися чистопородні підсвинки великої білої породи – 190,3 дні, які поступалися за цим показником молодняку II, III, IV дослідних груп відповідно на 2,5 днів ($P > 0,999$); 6,2 днів ($P > 0,999$) та 8,9 днів ($P > 0,999$).

Найвищим показником середньодобового приросту (760,9г) з найменшими витратами корму на 1кг приросту (3,42 к. од.) характеризувалися тварини IV групи поєднання (ВБ × Л × П). Молодняк III дослідної групи поєднання (ВБ × Л × Д) також

відрізнявся високим середньодобовим приростом (718,5г) та низькими витратами кормів (3,58 к. од.).

Згідно методики досліджень нами було вивчено забійні та м'ясні якості молодняку свиней за різних поєднань. Отримані результати представлені в табл. 3.

Найбільш високими показниками забійного виходу, товщини шпику та площі «м'язового вічка» ($P>0,999$) характеризувалися тварини IV дослідної групи, вони впевнено переважали молодняк контрольної групи та II і III дослідних груп за показником забійного виходу відповідно на 2,3% ($P>0,999$); 1,7% ($P>0,95$) та 1,1% ($P>0,99$), за товщиною шпику – на 2,2 мм ($P>0,95$); 2,3 мм ($P>0,95$) та 1,2 мм ($P>0,95$), за площею «м'язового вічка» – на 5,1 см² ($P>0,999$), 3,7 см² ($P>0,999$) та 4,0 см² ($P>0,999$).

3. Забійні та м'ясні якості молодняку свиней за різних поєднань, $\bar{X} \pm S_x$, n=12

Групи тварин	Забійний вихід, %	Товщина шпику над 6...7 грудними хребцями, мм	Площа «м'язового вічка», см ²
I	70,8 ± 0,44	15,7 ± 0,94	35,2 ± 0,81
II	71,4 ± 0,28*	13,4 ± 1,55*	38,9 ± 0,72***
III	71,9 ± 0,42**	14,5 ± 2,03	39,2 ± 0,89***
IV	73,1 ± 0,23***	13,5 ± 1,14*	40,3 ± 0,92***

Висновки

Аналіз результатів проведених досліджень показав, що найвищими показниками відгодівельних якостей відрізнявся молодняк поєднання ВБ × Л × П. Тварини цього поєднання швидше за всіх – в середньому за 181,4 дні, досягали живої маси 100 кг, з найбільшими (760,9 г) середньодобовими приростами під час відгодівлі при витрачанні 3,42 к. од. на одиницю приросту живої маси. Як показали результати контрольного забою, молодняк поєднання ВБ × Л × П також характеризувався кращими показниками забійного виходу – 73,1% , товщини шпику – 13,5 мм та площі «м'язового вічка» – 40,3 см.²

Література

1. Топіха В.С. Вивчення м'ясних якостей свиней вітчизняного та імпортного генофонду в умовах промислової технології/ В.С. Топіха // Свинарство : міжвід. темат. наук. зб. Інституту свинарства і АПВ НААН – Полтава, 2014. – Вип.65. – С.59–64.
2. Топіха В.С., Лихач В.Я., Луговий С.І., Калиниченко Г.І. та ін. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб. / за ред. В.С. Топіхи. – Миколаїв: МДАУ, 2012. – 453 с.
3. Топіха В.С., Трибрат Р.О., Луговий С.І., Коваль О.А. та ін. М'ясні породи свиней південного регіону України. – Миколаїв: МДАУ, 2008 – 350 с.

Г. И. Калиниченко, А. И. Кислинская. Влияние генотипических факторов на откормочные и убойные качества молодняка свиней.

Представлены результаты исследований откормочных, убойных и мясных качеств чистопородного молодняка свиней крупной белой породы английской селекции, а также молодняка, полученного при сочетании свиней этой породы со специализированными мясными породами, такими как ландрас, дюрок и пьетрен, а также их сочетаниями. Установлено, что наиболее высокими показателями откормочных, убойных и мясных качеств отличался молодняк сочетания КБ × Л × П.

Ключевые слова: крупная белая порода, ландрас, дюрок, пьетрен, откорм, убойные качества, мясные качества, шпик, среднесуточный прирост, затраты корма.

Kalynychenko H., Kyslynska A. Fattening and slaughter qualities of pig young animals of different selection.

The results of research of feeding slaughter and meat qualities of thorough-breed pig young animals of big white breed pigs of English selection as well as young animals, obtained from combination of pigs of this breed with specialized meat breeds such as Landras, Duroc and Pyetren. It was determined that my most high indices of feeding, slaughter and meat qualities distinguished the young animals of combination big white x Landras x Pyetren.

Key words: *big white breed, Landras, Duroc, Pyetren, slaughter qualities, meat qualities, fat pork, average daily increase, expenditure of feed, combination.*

УДК: 634.4.084/27

ВПЛИВ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ “КЛЕРІЗИМ ГРАНУЛЬОВАНИЙ” НА ДИНАМІКУ ЖИВОЇ МАСИ КУРЧАТ ТА ПОКАЗНИКИ КРОВІ

КАРУНСЬКИЙ О.Й., СЕВАСТЬЯНОВ О.В.

Одеський державний аграрний університет

У роботі наведені результати впливу різних концентрацій ферментного препарату “Клерізім гранульований” в годівлі курчат. Встановлено, що ферментний препарат в годівлі курчат позитивно впливає на гематологічні та біохімічні показники крові та змінює їх межох фізіологічної норми. Найбільше збільшення гематологічних та біохімічних показників сироватки крові помічено в III-дослідній групі. Характеризуючи результати показників неспецифічної резистентності сироватки крові курчат в 30 та 120 діб спостерігається тенденція до поступового збільшення бактерицидної, лізоцимної та фагоцитарної активності сироватки крові під впливом використаного ферментного препарату. Зокрема показники бактерицидної активності в II та III-дослідній групі були статистично достовірними ($P \leq 0,05$). Отримані результати нашоувують на висновок, що ферментний препарат головним чином підвищує природну імунну відповідь організму, тобто підвищує імунітет.

Ключові слова: *ферменти, «Клерізім гранульований», приріст, кров, резистентність, курчата.*

Успіхи в галузі годівлі птиці супроводжується створенням нових високопродуктивних порід, типів, кросів. Без забезпечення птиці повноцінними раціонами, неможливо розраховувати не підвищення продуктивності птиці генетичного рівня. Проведені вітчизняні й зарубіжні дослідження засвідчують про те, що прогрес в галузі птахівництва можливий лише при використанні збалансованих раціонів.

У годівлі птиці з основних енергетичних кормів використовується зернові, що містять в основному складі значну кількість не крохмалистих полісахаридів; β -глюканів, арабіноксиланів, які важко перетравлюються птицею через відсутність у них відповідних ферментів, що впливає на продуктивність птиці [1].

Для вирішення вказаної проблеми рекомендується раціонально використовувати ферментні препарати. За хімічною природою ферменти - це білки, що проявляють каталітичні властивості, тобто прискорюють перебіг різних хімічних процесів, які відбуваються в живому організмі. Позитивною перевагою ферментних препаратів є практично повна відсутність токсичності явищ лікарської алергії. Ферментні препарати знаходять широке застосування у птахівництві, оскільки проявляють високу біологічну активність, є екологічно чистими сприяють підвищенню продуктивності птиці, поліпшенню якості продукції.

Матеріал та методика досліджень. Вивчення дії ферментного препарату “Клерізім гранульований” на зміну живої маси ремонтних курочок в 150-денному віці та їх біохімічні