

*Abstract. The abstracts provide information related to dermatophytosis in dogs and cats: pathogens, clinical signs of the disease in dogs and cats, treatment of the disease (local and systemic therapies).*

*Keywords: dermatophytosis, dogs, cats, treatment*

**Науковий керівник:**

**Іовенко А. В.,**

*канд. вет. наук, доцент кафедри  
ветеринарної медицини та гігієни,*

*Миколаївський національний аграрний університет*

**УДК: 636.4.082**

## **ЗАКОНОМІРНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Данило КОЛЕСНИК**, здобувач вищої освіти 1 курсу  
освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 204  
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
Миколаївський національний аграрний університет  
м. Миколаїв, Україна

*Анотація. Вивчено динамку живої маси та розраховано абсолютні і середньодобові прирости у тварин вивчаємих генотипів у вікові періоди 2...3, 3...4, 4...6 та 2...6 місяців. Дослідження двох- та трипородних варіантів породно-лінійної гібридизації свідчать про переваги використання плідників породи п'єтрен у даних поєднаннях.*

*Ключові слова: п'єтрен, ландрас, велика біла порода, гетерозис, динаміка, абсолютний приріст, середньодобовий приріст.*

Динаміка живої маси в різні онтогенетичні періоди виступає ключовим індикатором інтенсивності росту свиней, що детермінується як спадковим потенціалом, так і специфікою застосованих методів розведення. Ефективним інструментом інтенсифікації приросту маси є міжпородно-лінійна гібридизація, яка активує механізми гетерозису. Оскільки параметри живої маси корелюють із подальшими відгодівельними характеристиками, порівняльний аналіз розвитку чистопородного та гібридного молодняку набуває особливої прогностичної ваги [1, 2].

Пріоритетним науковим завданням є верифікація енергії росту помісних тварин, отриманих при поєднанні спеціалізованих м'ясних генотипів, зокрема вітчизняної селекції. Зокрема, генотип породи п'єтрен, попри відносно низьку репродуктивну здатність, вирізняється високою м'ясною продуктивністю. При кросбредингу з тваринами великої білої породи та ландрас це забезпечує виражений ефект поєднання. Власні дослідження варіацій дво- та трипородного схрещування підтверджують доцільність інтеграції плідників породи п'єтрен у гібридизаційні схеми для покращення фінальних показників.

Враховуючи, що сталий прояв гетерозису залежить від селекційного

відбору та умов вирощування ремонтного молодняку [3], метою нашої роботи стало виявлення закономірностей соматичного росту чистопородних і помісних свинок. Особлива увага приділена аналізу впливу генеалогічного походження та стартової живої маси у 2-місячному віці на подальшу енергію росту.

Досліджень проводили за схемою, представленою у табл. 1.

**Табл. 1. Схема дослідю**

Групи тварин	Порода та породність		Кількість свиноматок в групі, гол.
	свиноматок	кнурів	
I Контрольна	ВБ	ВБ	8
II дослідна	ВБ	П	8
III дослідна	ВБ	Л	8
IV дослідна	(ВБ × Л)	П	8

Протягом періоду вирощування проводили щомісячне зважування, контроль за ростом і розвитком та вибраковування тварин, що мали екстер'єрні недоліки (табл. 2).

**Табл. 2. Динаміка живої маси молодняку свиней за різних поєднань, кг**

Група тварин	Жива маса у віці, міс.				
	2	3	4	5	6
I	17,3±0,14	29,4±0,24	41,8±0,39	65,7±0,66	93,3±0,99
II	18,7±0,17**	31,2±0,35***	43,9±0,69***	67,5±1,21***	96,5±1,45**
III	17,6±0,05	30,9±0,29***	43,7±0,48***	68,3±0,55***	97,4±0,86***
IV	19,1±0,17***	32,1±0,21***	44,9±0,56***	70,2±0,77***	100,8±1,24***

Результати порівняльного аналізу свідчать про стабільну екстер'єрну перевагу помісних свинок II, III та IV дослідних груп над аналогами контрольної групи протягом усього піддослідного циклу. Найбільш виражена та статистично значуща диференціація за живою масою зафіксована при зіставленні показників IV дослідної групи з контрольними значеннями.

Динаміка зростання міжгрупового розриву вказує на кумулятивний характер прояву гетерозису: якщо у 2-місячному віці перевага становила 1,9 кг, то до завершення облікового періоду (6 місяців) вона досягла свого максимуму 7,6 кг.

Поетапне збільшення дельти живої маси (2,8 кг у 3 місяці, 3,2 кг у 4 місяці та 4,6 кг у 5 місяців) підтверджує вищу інтенсивність обмінних процесів у гібридного молодняку IV групи порівняно з чистопородними особинами.

Згідно задач досліджень нами було розраховано абсолютні прирости у тварин вивчаємих генотипів у вікові періоди 2...3, 3...4, 4...6 та 2...6 місяців. Отримані дані наведено у табл. 3.

Табл. 3. Динаміка абсолютного приросту молодняку свиней за різних поєднань, кг

Групи тварин	Вік, міс.			
	2...3	3...4	4...6	2...6
I	12,4	12,7	51,8	76,3
II	12,9	13,0	52,9	78,1
III	13,7	13,1	54,0	80,1
IV	13,3	13,2	56,2	82,0

Результати оцінки абсолютних приростів піддослідного молодняку дозволяють констатувати сталу перевагу помісних свиней над чистопородними особинами контрольної групи протягом усього технологічного циклу. Разом з тим, міжгенотипічний аналіз виявив специфічну динаміку ростових процесів залежно від вікового періоду та комбінації порід.

Найбільш динамічною виявилася III дослідна група, де абсолютний приріст досяг 13,7 кг, що перевищило контрольний показник на 1,3 кг (або на 10,5%). Це свідчить про вищу енергію росту даного генотипу на початкових етапах післявідлучного періоду.

Спостерігалася певна стабілізація ростових функцій, при цьому лідерські позиції розділили тварини III та IV дослідних груп із показником 13,2 кг. Їхня перевага над чистопородними аналогами була менш вираженою, але статистично достовірною (+0,5 кг).

Характеризувався різкою інтенсифікацією росту у молодняку IV дослідної групи. Максимальна міжгрупова диференціація склала 4,6 кг на користь гібридів, що вказує на пролонгований ефект гетерозису за м'ясними якостями.

За підсумками всього експериментального періоду (2–6 місяців) найвищий біогенетичний потенціал продемонстрували тварини IV дослідної групи з генотипом (ВБ × Л × П). Використання трипородного схрещування (Велика біла × Ландрас × П'єстрен) забезпечило найбільш стабільні та високі показники абсолютного приросту маси тіла.

Поряд з цим нами було розраховано середньодобові прирости тварин піддослідних генотипів у вивчаємі вікові періоди. Отримані дані наведено у табл. 4.

Дослідження середньодобових приростів молодняку корелює з раніше встановленою динамікою абсолютних показників, що підтверджує системність виявлених ростових переваг. У всі облікові періоди онтогенезу помісні особини демонстрували вірогідно вищу інтенсивність метаболічних процесів порівняно з чистопородним контролем.

Найбільш виражений стимулюючий ефект гібридизації зафіксовано у тварин IV дослідної групи (генотип ВБ × Л × П). Середньодобовий приріст у цій групі протягом усього експерименту становив 682,8 г, що перевищує показники контрольної групи на 47,5 г, або на 10,4%. Такий рівень переваги свідчить про високу комбінаційну здатність використаних м'ясних порід при створенні трипородних кросів.

Табл. 4. Динаміка середньодобового приросту молодняку свиней за різних поєднань, г

Групи тварин	Вік, міс.			
	2...3	3...4	4...6	2...6
I	405,3	415,3	860,3	635,3
II	418,7	425,3	878,7	650,3
III	445,3	428,7	897,0	667,0
IV	435,3	428,7	933,7	682,8

Узагальнюючи отримані дані, можна стверджувати, що інтеграція генотипів II, III та IV дослідних груп забезпечує стійку перевагу за комплексом екстер'єрних та продуктивних ознак. Встановлена тенденція є репрезентативною для всіх аналізованих параметрів росту, що дозволяє рекомендувати використання трипородного схрещування (Велика біла × Ландрас × П'єтрен) як оптимальну модель для інтенсифікації виробництва свинини.

#### Список використаних джерел

1. Гнатюк С.А., Топіха В.С., Трибрат Р.О., Лихач В.Я., Луговий С.І. Багатогалузеве, стабільно прибуткове // «Аграрний тиждень». –2018. –Вип. № 6(330). – С. 57–60 .
2. Технологія виробництва і переробки продукції свинарства //М.Г. Повод, о. Бондарська, В. Лихач та інш. – Київ: 2021. – 360 с.
3. Топіха В.С. Досвід створення промислового свинарства в умовах СГПП «Техмет-Юг» Миколаївської області / В.С. Топіха, С. М. Галімов, О.О. Стародубець // Вісник аграрної науки Причорномор'я МНАУ. – Миколаїв: МНАУ, 2014. Вип. 4(81). – С.170–177.

**Abstract.** The dynamics of live weight were studied and the absolute and average daily gains in animals of the studied genotypes were calculated in the age periods of 2...3, 3...4, 4...6 and 2...6 months. Studies of two- and three-breed variants of breed-line hybridization indicate the advantages of using Pietren breed sires in these combinations.

**Keywords:** pietren, Landrace, Large White breed, heterosis, dynamics, absolute gain, average daily gain.

**Науковий керівник:**

**Калиниченко Г.І.,**

канд. с.-г. н., доцентка кафедри технології  
виробництва продукції тваринництва,

Миколаївський національний аграрний університет