

substances, and the HPLC method is suitable as an alternative method and adapted for the study of the substance azithromycin.

Key words: azithromycin, medicinal products of biological/biotechnological origin, high-performance liquid chromatography.

УДК: 636. 4.

ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ

В. Ємельянов, здобувач вищої освіти (магістр)

Науковий керівник – докт. с.-г. наук, професор, **Луговий С. І.**

Миколаївський національний аграрний університет

У статті представлено результати досліджень м'ясних якостей свиней, які використовуються в умовах промислового свинарства господарств південного регіону України. Метою було проведено науково-господарські дослід з відгодівлі молодняку свиней великої білої породи, після чого здійснювали оцінку змін основних показників продуктивності молодняку свиней. Інтенсивність росту поросят визначали на підставі результатів контрольних зважувань, а також шляхом розрахунку середньодобових приростів на початку та в кінці експерименту.

Ключові слова: технологія, велика біла порода, показник інтенсивності росту, відгодівельні якості.

Постановка проблеми.

Свинарство як одна з провідних галузей тваринництва в умовах ринкової економіки останніми роками зазнало значних труднощів. Дестабілізація галузі та зниження її конкурентоспроможності призвели до погіршення основних якісних і кількісних показників розвитку. Значне скорочення обсягів виробництва разом зі зростанням вартості кормів зумовили збитковість більшості свинарських господарств [1]. У зв'язку з цим особливої актуальності набуває проблема підвищення конкурентоспроможності та рентабельності виробництва свинини, що насамперед досягається шляхом забезпечення тварин повноцінними кормами та належного виконання комплексу ветеринарно-профілактичних заходів [5].

Рівень продуктивності свиней значною мірою визначається застосовуваними технологіями годівлі та утримання. За дотримання науково обґрунтованих норм годівлі від однієї свиноматки можна отримувати від 18 до 30 поросят на рік. За умови вирощування приплоду в живій масі щорічно можливо одержувати до 20 ц і більше продукції, а при інтенсивній відгодівлі від 1,8 до 3,0 т свинини за мінімальних витрат праці та кормів [4].

Отже, для свинарських підприємств першочерговими завданнями є впровадження інтенсивних технологій, отримання здорового молодняку, нарощування обсягів виробництва продукції при одночасному зменшенні витрат ресурсів з метою виробництва конкурентоспроможної свинини. Реалізація цих завдань можлива за умов використання ресурсозберігаючих технологій і раціонально організованої, збалансованої годівлі молодняку [2]. Зазначені питання залишаються актуальними та потребують подальшого вивчення, оскільки створення оптимальних умов утримання і годівлі безпосередньо сприяє підвищенню рентабельності виробництва свинини в кожному окремому господарстві [3].

Аналіз останніх досліджень та публікацій.

На сучасному етапі наукові дослідження та практична діяльність спеціалістів у галузі свинарства спрямовані на пошук шляхів підвищення ефективності використання кормів, оскільки їхня вартість становить близько двох третин усіх витрат на виробництво свинини [2]. У більшості господарств з цією метою здійснюється цілеспрямований добір тварин, що сприяє зниженню ембріональної смертності поросят, підвищенню продуктивних якостей, а також покращенню збереженості та скоростиглості молодняку [4].

Проблема підвищення м'ясних якостей свиней у сучасному свинарстві залишається однією з найактуальніших у зв'язку з переходом виробництва на промислову основу та зростанням вимог споживачів до якості м'ясної продукції [5].

Дослідження Є. В. Пронь та В. І. Герасимова показали, що розвиток морфологічних частин туші й внутрішніх органів у різностатевих свиней відбувається загалом однаково. Водночас забійний вихід у свинок на 2 % вищий, ніж у кнурців, що пояснюється більшою товщиною шкіри, масивнішою головою та кінцівками, а також кращим розвитком внутрішніх органів у самців. У напівтушах свинок краще сформовані окіст і передня частина, тоді як у кнурців більш розвинена середня частина. Частка жиру й кісток у тушах кнурців також є вищою, тоді як свинки переважають за виходом м'яса. Отже, при виробництві товарної свинини слід враховувати, що свинки в межах однакової живої маси мають кращі м'ясо-сальні та забійні показники, ніж кнурці [3].

Вагомий вплив на продуктивність і якість м'яса має вік тварин, оскільки в процесі росту відбувається формування м'язової, жирової та кісткової тканин. У розвитку свиней виділяють три основні періоди росту [4].

Постановка завдання.

Мета дослідження полягає у використанні білково-мінерально-вітамінної добавки (БМВД) в годівлі свиней [3], що дасть можливість удосконалити технологію виробництва свинини в умовах СГПП «Техмет-Юг».

Відповідно до поставленої мети для досягнення достовірних результатів у роботі передбачено виконання таких завдань:

1. проаналізувати рівень продуктивних ознак поголів'я та визначити структуру стада свиней СГПП «Техмет-Юг»;

2. вивчити особливості утримання та годівлі свиней в господарстві;
3. встановити динаміку приростів живої маси молодняку залежно від використання раціонів годівлі різної структури;
4. проаналізувати відгодівельні та забійні якості молодняку;
5. встановити вплив білково-мінеральної-вітамінної добавки на результативність відгодівлі молодняку;
6. розрахувати економічну ефективність виробництва свинини залежно від використання раціонів різної структури для відгодівельного молодняку;
7. зробити висновки та надати пропозиції виробництву щодо удосконалення технології виробництва свинини та підвищення продуктивності.

Матеріали і методика.

Відповідно до поставлених завдань проведено дослідження ефективності застосування БМВД виробництва компанії «Агровет-Атлантик» під час відгодівлі молодняку свиней, а також здійснено розрахунок основних показників економічної ефективності отриманих результатів [2].

Матеріалами досліджень слугували дані зоотехнічного обліку підприємства, зокрема результати зважування поросят у різні вікові періоди, записи журналу обліку опоросів свиноматок та приплоду поросят [3], а також індивідуальні картки обліку свиноматок і кнурів (форми № 1-св. та 2-св.).

У таблиці представлено схему науково-господарського досліду з оцінки впливу білково-мінерально-вітамінної добавки на продуктивні та економічні показники свиней.

Схема досліджень наведено в таблиці 1.

Табл. 1. Схема досліджень

Група	Кількість тварин у групі	Раціон годівлі	Показник дослідження
I (контрольна)	30	Основний раціон годівлі (ОР)	Динаміка живої маси та приростів, відгодівельні та забійні якості свиней, економічна ефективність проведених досліджень.
II (дослідна)	30	Дослідний раціон+білково-мінерально-вітамінна добавка	

Для проведення експерименту було сформовано дві групи тварин за принципом аналогів – контрольну та дослідну, по 30 голів у кожній. У I контрольній групі свині отримували лише основний раціон годівлі без додаткових добавок. У II дослідній групі тваринам згодовували дослідний раціон, до складу якого входила білково-мінерально-вітамінна добавка.

Дослідний період тривав 90 днів.

Матеріалом для досліджень були підсвинки віком від 30 діб до 180 діб, використовувався груповий метод утримання. Групи були сформовані за методом груп-аналогів, яких розмістили у одному приміщенні у сусідніх станках. Параметри мікроклімату та режиму освітлення відповідали нормативним показникам [3].

Упродовж періоду проведення дослідів здійснювали оцінку змін основних показників продуктивності молодняку свиней. Інтенсивність росту поросят визначали на підставі результатів контрольних зважувань, а також шляхом розрахунку середньодобових приростів на початку та в кінці експерименту.

Результати дослідження.

Підвищення скоростиглості, середньодобових приростів поросят залежить на 70,0 % від умов годівлі, оскільки необхідно досягнути позитивної взаємодії між нормованою годівлею та природними фізіологічними особливостями продуктивності тварин в різні вікові періоди залежно [4] від використання раціонів різної структури (табл. 2).

Табл. 2. Динаміка живої маси молодняку свиней, кг ($X \pm Sx$)

Вік поросят, діб	Група тварин	
	I	II
30	8,5±0,18	9,2±0,11
60	19,5±0,56	21,3±0,43
90	31,8±0,72	34,2±0,68
120	51,2±0,93	57,8±0,87
150	69,0±0,68	76,7±0,81
180	103,2±0,52	115,4±0,94
30-180	95,0±0,58	106,2±0,33

Аналіз отриманих результатів дають підставу вважати, що використання дослідного раціону годівлі з білково-мінерально-вітамінною добавкою позитивно вплинуло на динаміку живої маси піддослідного молодняку. Встановлено, що найбільшою швидкістю росту характеризувався молодняк II дослідної групи.

Так, у віці 60 та 90 днів підсвинки II дослідної групи переважали за живою масою одноліткам контрольної групи відповідно на 20,0 % та 15,0 %. У віці 120 та 150 діб ця перевага склала 8,7 та 13,0 % (рис. 1).

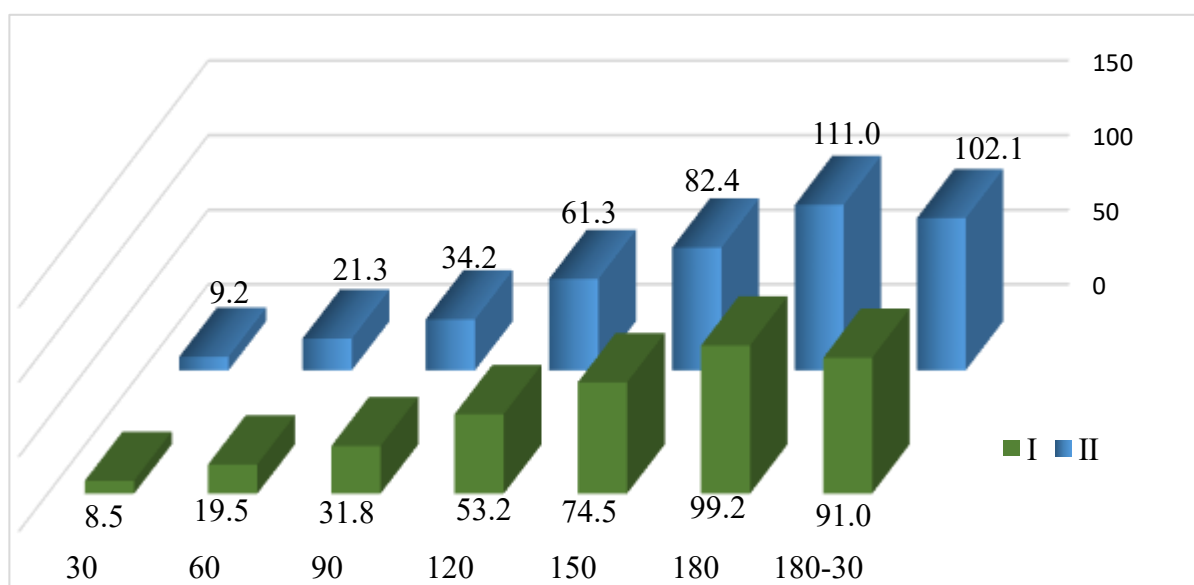


Рис.

Рис. 1. Динаміка живої маси молодняку свиней, кг

При зняття з відгодівлі у віці 180 діб жива маса молодняку (І група), які вживали основний раціон годівлі, складала – 104,8 кг. Однолітки, яких впродовж дослідного періоду годували дослідним раціоном з додаванням білково-мінерально-вітамінної добавки, в цьому віці переважали молодняк контрольної групи відповідно на 13,0 %.

Ефективність використання дослідних раціонів з додаванням білково-мінерально-вітамінної добавки підтвердилася і результатами оцінки інтенсивності росту за показниками абсолютного та середньодобового приростів молодняку свиней (табл. 3).

Табл. 3. Динаміка абсолютних, середньодобових приростів

Група	Віковий період, дн.					
	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	30-180
Абсолютний приріст, кг						
I	11,0	12,3	21,4	21,3	24,7	95,0
II	12,3	12,9	25,0	27,1	28,6	102,0
Середньодобовий приріст, г						
I	367,0	410,0	713,0	710,0	823,0	607,0
II	403,0	430,0	833,0	903,0	953,0	680,0
Відносний приріст, %						
I	129,4	63,0	67,3	40,0	33,2	91,7
II	131,5	63,6	73,1	44,2	34,1	92,0

За даними таблиці за абсолютними та середньодобовими приростами впродовж всього періоду вирощування переважав молодняк II дослідної групи (рис. 2)

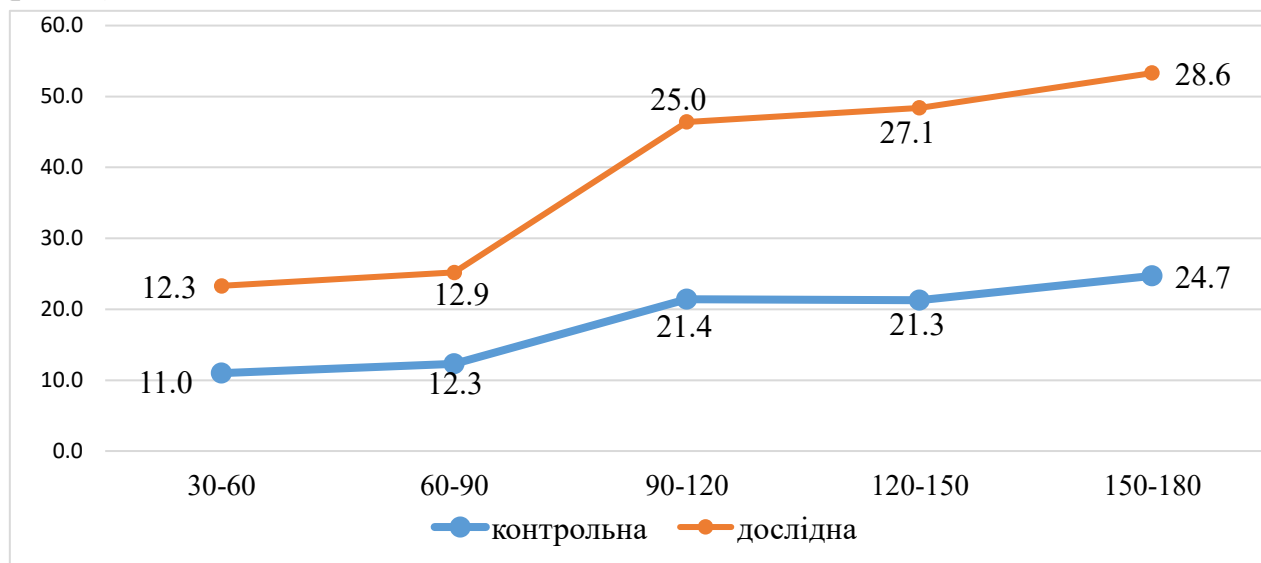


Рис. 2. Динаміка абсолютного приросту свиней, кг

Так, за абсолютним приростом підсвинки I контрольної групи у віці 30-60 днів поступалися своїм одноліткам дослідної групи на 5,7%. У віці 60-90 днів, ця перевага склала 32,0 %, в 90-120 днів – 7,25 %, в 120-150 днів – 13,9 %, в 150-180 днів – 8,42 % відповідно.

Середньодобовий приріст за дослідний період у молодняку контрольної групи становив 607,0 г. Однолітки II дослідної групи за цим показником переважали контрольний молодняк на 13,9 %. Їх середньодобовий приріст становив – 680,0 г

Найбільші середньодобові прирости живої маси за період досліджень спостерігалися у тварин II дослідної групи. Так, за цим показником поросята контрольної групи у віці 30-60 днів поступалися своїм одноліткам II дослідної групи на 6,6 %, в 60-90 днів – 32,0 %, в 90-120 днів – 7,3 %, в 120-150 днів – 13,9 %, в 150-180 днів – 8,4 % відповідно (рис. 3).

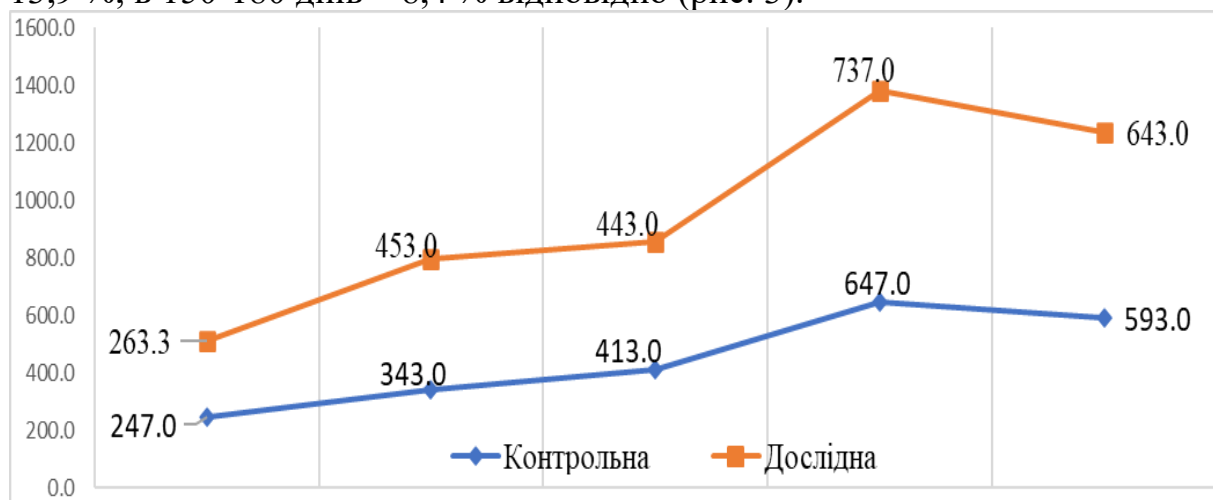


Рис. 3. Динаміка середньодобового приросту, г

Висновки і перспективи подальших досліджень.

Таким чином, впродовж досліджень піддослідний молодняк, який використовував дослідний раціон з додаванням білково-мінерально-вітамінної добавки (ТМ «Агровет-Антлактик»), переважав своїх однолітків за інтенсивністю накопичення живої маси та приростів.

Список використаних джерел

1. Бірта Г. О. Відгодівельні, забійні та м'ясо-сальні якості свиней різних напрямів продуктивності / Г. О. Бірта, Ю. Г. Бургу // Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2012. №4. – С. 49-51.
2. Волощук В. Відгодівельна здатність свиней залежно від технології утримання / В. Волощук, Ю. Коваль // Тваринництво України. 2014. №10. С. 6-9.
3. Гуцол А.В. Використання БВМД Інтермікс в годівлі свиноматок / А.В. Гуцол, Н.В. Гуцол, Н.В. Лобасюк // Зб. наук. праць ВНАУ. – Вінниця, 2016. В.1 (91). С. 86–93.
4. Штайнер Т. Природна стимуляція росту та продуктивності у свиней / Т. Штайнер, В. Лохов // Аграрний тиждень. – 2014. – № 11-12. – С.68-75.
5. Khalak V. I., Voloshchuk V. M., Gutyj B. V. та ін. Young pig fattening and meat quality due to varying formation intensities in early ontogenesis and two genotypes of the melanocortin receptor 4 (MC4R) gene // *Veterinarska stanica*. 2023. Vol. 54(3). P. 245–254.

Emelyanov V. FEATURES OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG LARGE WHITE BREED PIGS

The article presents the results of research into the meat qualities of pigs used in industrial pig farming in the southern region of Ukraine. The aim was to conduct scientific and economic experiments on fattening young pigs of the Large White breed, after which changes in the main indicators of productivity of young pigs were assessed. The growth rate of piglets was determined based on the results of control weighing, as well as by calculating the average daily gains at the beginning and end of the experiment.

Key words: technology, large white breed, growth rate index, fattening qualities.

УДК: [636.09:616.995.42]:636.92

ПСОРОПТОЗ КРОЛІВ

К. В. Кир'янова, здобувачка вищої освіти, 03katya092004@gmail.com

Науковий керівник – канд. вет. наук, доцентка **Найдіч О. В.**

Миколаївський національний аграрний університет

У статті викладено результати досліджень щодо ефективності застосування різних методів лікування хвороби. Аналіз підтвердив більш швидке одуження кролів при використанні такої схеми лікування, що передбачає ін'єкції та місцеву обробку, ніж з