

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Херсонський державний аграрний університет»



НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК

ВИПУСК – 10

**ЗБІРНИК ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ, СТАТЕЙ,
ДОПОВІДЕЙ І ТЕЗ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЙ
ВИКЛАДАЧІВ, АСПІРАНТІВ, МАГІСТРІВ, СТУДЕНТІВ**

Херсон - 2018

| | |
|---|-----|
| яєчного напрямку продуктивності в умовах філії «чорнобаївське» пат «агрохолдинг авангард» | |
| Крамаренко В., Любенко О.І. Оптимізація елементів технології виробництва та первинної переробки харчових яєць в умовах філії «Чорнобаївське» ПАТ «Агрохолдинг Авангард» | 68 |
| Майорчак А., Дебров В.В. Використання пропандикислоти у відгодівлі гусей на жирну печінку | 72 |
| Бродин Н.О., Папаніна Н.С. Особливості застосування показників росту для попередньої оцінки продуктивності овець | 74 |
| Савочка Ю.А., Нежлукченко Т.І. Порівняльна оцінка показників продуктивності баранців різної лінійної належності в умовах ДПДГ «Асканійське» Каховського району Херсонської області | 78 |
| Савочка Ю.А., Нежлукченко Т.І. Аналіз показників продуктивності ярок різних ліній в умовах ДПДГ «Асканійське» Каховського району Херсонської області | 80 |
| Гараєв А.А., Нежлукченко Т.І. Районування порід овець України | 83 |
| Гараєв А.А., Нежлукченко Т.І. Паратипові фактори впливу на продуктивність сільсько-господарських тварин | 84 |
| Литвинюк О.С., Панкєєв С.П. Відтворювальні якості свиноматок вітчизняного та зарубіжного генофонду | 87 |
| Олійник О.П., Архангельська М.В. Характеристика господарства «Чорнобаївське» ПАТ «Агрохолдинг Авангард» у с. Східне | 89 |
| Мельник І.А., Вороненко В.І. Виробництво екологічно чистої молоді баранини в умовах Інституту тваринництва степових районів «Асканія-Нова» | 92 |
| Такисова Т.І., Балабанова І.О. Біологічна цінність розсільного сиру моцарелла та його смакові достоїнства | 95 |
| Бондаренко О.С., Пелих Н.Л. Особливості росту поросят у підсисний період | 98 |
| Ушаков М., Пелих В.Г., Ушакова С.В. Шляхи підвищення продуктивних якостей свиней великої білої породи | 101 |
| Юрченко Д., Пелих В.Г., Ушакова С.В. Особливості індексної селекції у свинарстві | 102 |
| Тригубко А., Сморочинський О.М. Удосконалення параметрів технології виробництва варено-копчених ковбас в термошафах з програмним управлінням | 104 |
| Мащенко І., Сморочинський О.М. Сучасні технології виробництва маринованих напівфабрикатів з м'яса птиці | 105 |
| Пльохова А., Сморочинський О.М. Виробництво кров'яних ковбас за класичними технологіями | 107 |
| Фенцик І., Левченко М.В. Стан дослідження м'яса та м'ясних продуктів в Україні | 108 |

7. Збірник рецептур національних страв та кулінарні хвиروبів / О.В. Шалимінов, Т.П. Дьяченко, Л.О. Кравченко та ін. — Київ: 2007. — С. 442.

8. Semko T., Novgorodska N., Kolianovska L., Blaschuk V., Solomon A. Development of resource-saving technologies of cheeses // Global Science and Innovation: materials of the VII

УДК 636.4.082.2

ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ПОРОСЯТ У ПІДСИСНИЙ ПЕРІОД

*Бондаренко О.С. – магістрант 2 курсу, ХДАУ
напряму підготовки - ТВППТ*

*Пелих Н.Л. - науковий керівник к. с-г н.,
доцент ДВНЗ «ХДАУ»*

Постановка проблеми. Комплексне використання перспективного генофонду свиней в Україні у значній мірі обумовлено розробкою нових критеріїв відбору високоцінних генотипів, удосконаленням методів моделювання і прогнозування селекційних ознак у ранньому онтогенезі.

Серед ознак репродуктивної здатності свиноматок особливе місце належить великоплідності поросят [1]. Рівень живої маси новонародженого певним чином обумовлює наступну енергію росту тварини, її скороспілість та відгодівельні властивості. Вважається, що більша на 100 г жива маса новонародженого забезпечує 10 кг приросту живої маси в віці 180...210 днів [2].

Але, не зважаючи на те, що показник великоплідності враховується у оцінці гнізда свиноматки, до останнього часу недостатньо вивчені біологічні основи формування великоплідності поросят, її спадкова обумовленість та механізм зв'язку з наступним ростом і розвитком тварин [3]. Це вказує на **актуальність** досліджень з питань детального вивчення великоплідності свиней з метою використання цієї ознаки як селекційної для підвищення репродуктивних і продуктивних властивостей свиней.

Стан вивчення проблеми. Інтенсивність росту і розвитку поросят залежить від живої маси на час народження. Енергія росту поросят з низькою живою масою на час народження більш висока, ніж у поросят з більшою живою масою, що свідчить про прагнення організму компенсувати своє відставання у рості в ембріональний період.

За думкою більшості вчених жива маса поросят на час народження є критерієм життєздатності приплоду і тісно взаємопов'язана з живою масою в старшому віці [4, 5, 6]. Тобто, чим більше порося, тим більша потенціальна база для інтенсивнішого росту і розвитку продуктивних і відтворних якостей. Отже, великоплідність поросят доцільно використовувати як селекційну ознаку під час оцінки за продуктивністю племінних кнурів і свиноматок та відборі

ремонтного молодняка, що забезпечить не лише підвищену життєздатність, але і необхідний ріст і розвиток.

Вплив на подальший ріст і розвиток поросят на цьому етапі можливо:

- шляхом регулювання енергетичного рівня годівлі;
- співвідношення поживних і біологічно активних речовин у раціоні;
- режиму їх утримання.

На даному етапі розвитку свинарства використовують різні системи вирощування свиней. Під вирощуванням розуміють комплекс зоотехнічних заходів, спрямованих на більш повну реалізацію спадкових якостей свиней в процесі їх росту і розвитку [5].

Завдання і методика досліджень. На племзаводі «Фрідом Фарм Бекон» були проведені дослідження з оцінки динаміки живої маси поросят великої білої породи у підсисний період з урахуванням їх великоплідності. З цією метою було сформовано 4 групи, де використано чотири градації живої маси на час народження (0,7...0,9 кг, 1,0...1,1 кг, 1,2...1,4 кг, 1,4...1,8 кг).

Годівля поросят сисунів здійснювалась спец комбікормами власного виробництва.

Вивчали ріст і розвиток поросят шляхом зважування вранці перед годівлею у чотирі вікових періоди (на час народження, 21 день, 45 днів, 60 днів). Швидкість і інтенсивність росту визначали за середньодобовим і відносним приростами.

Результати досліджень. Динаміка живої маси поросят свідчить про те, що тварини з низькою живою масою на час народження 0,7...0,9 кг характеризуються гіршими показниками в подальшому їх розвитку, ніж поросята, що мали на час народження 1,4...1,8 кг (табл.1).

Таблиця 1. Динаміка живої маси поросят у підсисний період

| Жива маса на час народження, кг | | Вікові періоди росту | | | |
|---------------------------------|--------|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| | | на час опоросу | 21 день | 45 день | 60 день |
| 0,7...0,9 | X ± Sx | 0,83±0,01*** | 4,27±0,13*** | 11,09±0,12*** | 15,35±0,16*** |
| | Sy, % | 7,13 | 13,16 | 4,69 | 4,40 |
| 1,0...1,1 | X ± Sx | 1,04±0,1*** | 5,11±0,12*** | 12,31±0,21*** | 16,82±0,33*** |
| | Sy, % | 4,90 | 9,63 | 7,33 | 8,25 |
| 1,2...1,4 | X ± Sx | 1,27±0,02 | 5,61±0,14 | 12,59±0,23 | 16,95±0,34 |
| | Sy, % | 5,38 | 10,06 | 7,59 | 8,15 |
| 1,4...1,8 | X ± Sx | 1,53±0,03 | 6,32±0,17 | 13,85±0,22 | 18,56±0,34 |
| | Sy, % | 9,20 | 11,48 | 6,88 | 7,88 |

Найбільші поросята були з середньою живою масою 0,83 кг, що на -0,7 кг відрізнялися від поросят з групи з максимальною живою масою 1,53 кг. За даними оцінки у підсисний період вирощування встановлено, що поросята з найбільшою живою масою на час народження зберігали свою перевагу на 21 день (+2,05 кг), на 45 день (+2,76 кг) і на 60 день – (3,21 кг). Ми бачимо, що з віком зростає відмінність між тваринами крайніх груп.

Поросята з середньою великоплідністю 1,0...1,1 кг та 1,2...1,4 кг росли у підсисний період майже на одному рівні і різниця між ними була не значною – на 21 день – 0,5 кг, на 45 день – 0,27 кг і на 60 день – 0,13 кг. Тобто поросята добре реагували приростом на материнське молоко і на підкормку

Високовірогідне відставання від середнього рівня живої маси по стаду була у цей період у двох групах 0,7...0,9 кг і 1,0...1,1 кг відповідно на 21 день – 0,7...0,9 кг і 1,0...1,1 кг; на 45 день – 0,7...0,9 кг і на 60 день – 0,7...0,9 кг ($P < 0,001$).

Інтенсивність росту свиней в різні вікові періоди представлені середньодобовими приростами живої маси. Було виявлено, що група поросят, яка на час народження мала живу масу в межах 0,7...0,9 кг в порівнянні з групою поросят, які мали – 1,4...1,8 кг в подальшому отримували низькі середньодобові прирости.

У період 1...45 днів поросята з низькою великоплідністю мали невисокі середньодобові прирости, які складали 227,86 г, а у групи з високою великоплідністю 1,4...1,8 кг - 273,84 г.

Інтенсивність росту поросят у підсисний період свідчить, що поросята з найбільшою великоплідністю (1,4...1,8 кг) характеризувалися і найвищими показниками середньодобового приросту (313,68 г), що на +29,49 г перевищував аналогів з великоплідністю 0,7...0,9 кг. Поросята з живою масою 1,0...1,1 кг росли більш інтенсивно, ніж поросята з великоплідністю 1,2...1,4 кг на +9,33 г.

Висноки. Проведеними дослідженнями встановлено, що на початкових етапах росту у підсисний період зберігається загальна тенденція, що початкова жива маса обумовлює їх інтенсивність росту

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Березовський М. Вирівняність гнізд свиноматок і збереження підсисних поросят / М. Березовський, Д. Ломако // Тваринництво України. – 2006. – № 6. – С. 12-13.
2. Гришина Л. Интенсивность роста, откормочные и мясные качества свиней разных генотипов / Л. Гришина, Ю. Акневский // Свиноводство. - 2008. – № 2. – С.3-6.
3. Кабанов В.Д. Рост и мясные качества свиней / В.Д. Кабанов.– М.: Колос, 1972. – 191 с.
4. Кабатов С.В. Характеристика роста и дыхательной функции крови поросят в условиях лучистой системы / С.В. Кабатов, Н. Усова // Зоотехния. — 2007. - № 9. – С. 26-28.
5. Кадыков К.Г. Энергия роста племенного молодняка и продуктивные качества свиней / К.Г. Кадыков // Научн. тр. Дон. СХИ. – 1976. – Т.11, Вып. 3. – С. 59-61.
6. Клемин В.П. Особенности роста поросят с различной живой массой при рождении / В.П. Клемин, Т.А. Радионова // Зоотехния. – 1998. – № 8. – С. 7-9.