

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

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.

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