

показатель для оценки физиологической зрелости животного и условий их выращивания.

Литература

1. Кацы Г. Д. Методические рекомендации по исследованию кожи млекопитающих. – Херсон., 1987. – 25с.
2. Новиков Е. А. Закономерности развития сельскохозяйственных животных. – М., «Колос». – 1971. – 224с.
3. Кацы Г. Д. Морфо-физиологическая оценка животных. – Луганск: ПЦ «Максим». - 2011. – 104с.

Summary

Development of Charolais calves introduced species in dairy period (morphological studies) Katsy G.D. Ladysh E.I.

Age and sex histostructure characteristics of the introduced species of Charolais calves skin were studied. It was found out that with advancing age almost all morphometric skin characteristics increase, except for hair follicles depth formation of male calves. Charolais cattle adaptive process of the first ecological generation develops with no distinct deviances.

Key words: Charolais, acclimatization, calves, skin structure

УДК 636.4.082

Коваль О.А., канд. с.-г. наук, доцент
Калиниченко Г.І., канд. с.-г. наук, доцент
Миколаївський національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА РЕШІТЧАСТІЙ ПІДЛОЗІ

Наведено дані щодо показників росту і розвитку ремонтних свинок червоної білопоясої породи при утриманні їх на решітчастій підлозі. Встановлено відмінності у показниках динаміки росту та скоростиглості свинок в залежності від типу підлоги, на якій вони утримувалися під час дорощування.

Ключові слова: решітчаста підлога, інтенсивність росту, скоростиглість.

Для кожного господарства, яке займається розведенням свиней, незалежно від його розмірів, якісний ремонт поголів'я – одне з найважливіших завдань у процесі поліпшення продуктивності тварин свого стада, що, в свою чергу, неминуче впливає на загальний стан галузі свинарства.

Інтенсифікація свинарства, його економічна ефективність значною мірою визначаються якістю ремонтного молодняку, продуктивність якого повинна перевищувати продуктивність основного стада, для ремонту якого він призначений. Виходячи з цього, основним завданням при вирощуванні молодняку є застосування таких зоотехнічних

заходів, які сприяли б прояву породних та індивідуальних особливостей, формуванню високої продуктивності, міцної конституції, пристосованості до тривалого племінного використання [1, 2, 4].

Вирощувати найбільш добре розвинений і здоровий молодняк, здатний забезпечувати високу енергію росту, можна не тільки за рахунок раціонального використання плідників і маточного поголів'я, але і за рахунок створення відповідних умов годівлі, догляду і утримання свиней в процесі їх розвитку [3].

У розвинутих країнах – Данії, Голландії, Німеччині, Канаді, США та інших – 90 % свинарників оснащені щілинними підлогами. Необхідність їх застосування там давно не обговорюється. Тип і якість підлоги в приміщеннях для утримання свиней мають важливе значення у збереженні високого ветеринарного статусу на фермі, у дотриманні технологічних вимог до утримання різних статевих-вікових груп тварин, а також безпосередньо впливають на економічні показники виробництва.

Пластикові решітчасті підлоги призначені для молодняку свиней, оскільки мають головну перевагу – вони теплі, тому з успіхом використовуються для утримання підсисних поросят зі свиноматкою і поросят на дорощуванні.

Матеріал та методи досліджень. Дослідження проводились в умовах СГПП «Техмет-Юг» Жовтневого району Миколаївської області. СГПП «Техмет-Юг» є одним із господарств у Миколаївській області, яке займається подальшим удосконаленням вітчизняних порід м'ясного напрямку продуктивності для забезпечення внутрішніх потреб області і конкурентноздатності на зовнішньому ринку.

В господарстві прийняте трьохфазне вирощування молодняку свиней. За цією схемою поросята-сисуни і після відлучення від свиноматок до 30-денного віку знаходяться в приміщеннях для одержання опоросів. З 30-денного віку до 4-місячного віку – на дорощуванні переводяться в друге приміщення. На вирощуванні з 4-місячного до 8...9-місячного віку знаходяться в іншому приміщенні.

Головним завданням наших досліджень являлося порівняльне вивчення динаміки росту, середньодобових приростів в період дорощування ремонтного молодняку свиней червоної білопоясої породи при утриманні їх на бетонованій (1 група – контрольна) та решітчастій підлозі (2 група – дослідна) в умовах СГПП «Техмет-Юг».

Результати досліджень. В процесі формування та внутрішнього морфологічного диференціювання організму за рахунок кількісних змін відбувається збільшення загальної маси тіла. Це підтверджується і нашими дослідженнями.

Контроль за ростом і розвитком молодняку свиней ми здійснювали шляхом індивідуального зважування у віці 30 днів (при постановці на дослід) і в подальшому, щомісяця, до досягнення свинками 8-місячного віку.

Дослідженнями встановлені зміни абсолютних величин маси піддослідних свиней. Молодняк порівнювальних груп відзначався хорошою енергією росту. Проведені нами дослідження вказують на певну специфічність росту молодняку в залежності від віку і утримання.

Вікові зміни живої маси молодняку під час дорощування і вирощування характеризує динаміка їхньої живої маси (табл. 1, 2).

Аналіз вікових змін динаміки живої маси піддослідних свинок в період дорощування показав, що незважаючи на те, що молодняк 2 групи, який був розміщений у станках із щілинною підлогою, мав в середньому на 0,7 кг нижчу постановочну живу масу, у 2-місячному віці переважав свинку контрольної групи на 1,4 кг (6,8%), у 3-місячному віці – на 3,4 кг (11,3%) і у 4-місячному віці – на 3,3 кг (6,4%).

Таблиця 1

Динаміка живої маси ремонтних свинок в період дорощування (кг), $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$

Група	Вік, міс.			
	1	2	3	4
1	8,0 ± 0,13	19,0 ± 0,17	30,2 ± 0,24	51,8 ± 2,19
2	7,3 ± 0,10	20,3 ± 0,20*	33,6 ± 0,19	55,1 ± 2,37**

Примітка: * P>0,95; ** P>0,99

Таким чином, свинки, що дорощувалися на решітчастій підлозі в період 1...4 місяці в середньому на 3,4...11,3% переважали свинок контрольної групи, які утримувалися в аналогічних умовах на бетонованій підлозі.

Таблиця 2

Динаміка живої маси ремонтних свинок в період вирощування (кг), $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$

Група	Вік, міс.			
	5	6	7	8
1	78,7 ± 0,74	98,4 ± 0,93	117,5 ± 1,24	131,5 ± 3,10
2	81,4 ± 1,16	100,5 ± 1,15	119,1 ± 2,16	134,3 ± 5,68
± до контрольної	2,7*	2,1*	1,6*	2,8**

Примітка: * P>0,95; ** P>0,99

Аналіз динаміки піддослідних ремонтних свинок під час вирощування показав, що в період 5...8 місяців тварини, що утримувалися на решітчастій підлозі в період дорощування, переважали молодняк, що утримувався на бетонованій підлозі протягом всього періоду.

Так свинки 2 групи переважали контрольну групу у віці 5 місяців на 2,7 кг (3,4%), в 6 місяців – на 2,1 кг (2,1%), в 7 місяців – на 1,6 кг (1,5%), в 8 місяців – на 2,8 кг (2,2%). Таким чином, тенденція переважаючого росту ремонтних свинок дослідної групи у період дорощування продовжилася у подальшому, в період їх вирощування.

Поряд із вивченням динаміки живої маси та інтенсивності росту ремонтних свинок дослідних груп нашими дослідженнями передбачалося вивчити показники їх скоростиглості – віку досягнення живої маси 100 кг та довжини тулуба тварин у 6-місячному віці.

Показники розвитку піддослідного молодняка у віці 2, 4, 6 і 8 місяців представлено в таблиці 3.

Таблиця 3

Показники розвитку піддослідних ремонтних свинок

Група	Жива маса, кг				Вік досягнення живої маси 100 кг, днів	Довжина тулуба, см
	2 міс.	4 міс.	6 міс.	8 міс.		
1	19,0 ± 0,17	51,8 ± 2,19	98,4 ± 0,93	131,5 ± 3,10	183 ± 1,17	122 ± 0,63
2	20,3 ± 0,20	55,1 ± 2,37	100,5 ± 1,15	134,3 ± 5,68	180 ± 0,96	123 ± 0,71
± 2 до 1	1,3*	3,3**	2,1*	2,8**	- 3*	1*

Примітка: *P>0,95, **P>0,99

Аналіз отриманих даних показав, що ремонтний молодняк обох піддослідних груп протягом періодів дорощування і вирощування мав відмінні показники росту і розвитку. За

якими, згідно інструкції з бонітування свиней їх можна віднести до класу еліта.

Але, потрібно констатувати, що за показниками живої маси у 2, 4, 6, і 8 місяців свинки, що вирощувалися на решітчастій підлозі у період 1...4 місяці переважали свинок, що вирощувалися на суцільній бетонованій підлозі. Вони також раніше, на 3 дні, досягали живої маси 100 кг і за довжиною тулуба у 6-місячному віці на 1 см переважали цей показник свинок контрольної групи.

Висновки. 1. Результати порівняльного вивчення утримання ремонтних свинок на бетонованій і решітчастій підлогах дають можливість стверджувати:

2. Незважаючи на те, що молодняк, який утримувався на решітчастій підлозі під час дорощування мав в середньому на 0,7 кг нижчу постановочну живу масу, у подальші вікові періоди суттєво переважав свинок контрольної групи.

3. Тенденція переважаючого росту і розвитку свинок 2 дослідної групи також спостерігається за показниками віку досягнення живої маси 100кг та довжиною тулуба.

Література

1. Акімов С., Перетятко Л. Селекційно-племінна робота з вітчизняними м'ясними породами свиней //Ефективне тваринництво. – 2005. – №2. –С.39-40.

2. Бугаевский В.М., Савченко И.М., Косой М.С. Состояние и направленность селекционно-племенной работы в свиноводстве Николаевской области// Таврійський науковий вісник: Збірник наукових праць ХДАУ. – Вип.58/2. – Херсон: Айлант. – 2008. – С.116-120.

3. Лохоня О.І. До оцінки нинішнього стану й визначення напрямів підвищення ефективності виробництва свинини в Україні // Таврійський науковий вісник: Збірник наукових праць ХДАУ. Вип. 58/2. – Херсон: Айлант. – 2008. – С.264-272.

4. Медведев В.О.,Ткачук М.М. Вирощування поросят. – К.: Урожай, 1990. –112 с.

Summary

Efficiency of raising of herd replacements of pigs on the slatted floor / Koval O.A., Kalinichenko G.I.

The article contains the data concerning the rates of growth and development of replacements gilts of red white strapped breed in the course of slatted floor management. It was established the differences between rates of growth and early maturation of gilts depending on the type of the floor which they had been managed on.

Key words: slatted floor, early maturation, growth and development.