

10. Рау Ф. Экономические показатели откорма крупного рогатого скота красно-пёстрой породы в ФРГ // Мол. и мяс. скотоводство. - 1987. - №5. - С. 2.
11. Рыжков В.Г., Минько Л.В. Эффективность производства говядины; Институт животноводства УААН. – Х., 1998. - 146 с.
12. Минько Л.В. Энергоемкость основной и побочной продукции растениеводства // Проблемы эффективного функціонування АПК в умовах нових форм власності та господарювання: Кол. монографія в двох томах. Т. 1 / За ред. П.Т. Саблука, В.Я. Амбросова, Г.Є. Мазнева. - К.: ІАЕ УААН, 2001. - С. 425-430.
13. Рыжков В.Г., Минько Л.В. Эффективность использования энергии при производстве говядины // Проблемы эффективного функціонування АПК в умовах нових форм власності та господарювання: Кол. Моногр. в 2 томах. Т.1 / За ред. П. Т. Саблука, В. Я. Амбросова, Г. Є. Мазнева. - К.: ІАЕ УААН, 2001. - С. 624-632.
14. Левантин Д.Л. Использование пастбищ – важный элемент повышения эффективности животноводства // Молочное и мясное скотоводство. – 1998. - №3. – С.2-6.

В статье освещены основные преимущества и недостатки разных способов использования кормовой площади для выращивания и откорма крупного рогатого скота в Луганской области. Приведены результаты экспериментальных исследований в этом направлении. Обоснованно экономическую целесообразность ресурсо- и энергосбережения в регионе.

The main advantages and disadvantages of various ways of using of the feeding area for cattle growing and fattening in Lugansk region have been shown in the article. It is given the results of experimental research in this direction. Economical expediency of supply – and energy saving in the region has been proved.

УДК 636.4

ОЦІНКА ВЛАСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ СВИНЕЙ В УМОВАХ ПЛЕМІННОГО ГОСПОДАРСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИЛАДУ PIGLOG 105

А.А. Гетя

Інститут свинарства ім. О.В.Квасницького УААН.

О.А. Чуб*, О.Г.Слинько

Полтавська державна аграрна академія

У статті описано спосіб оцінки тварин за власною продуктивністю в умовах племінного господарства з використанням ультразвукового приладу Piglog 105.

**ремонтний молодняк свиней, оцінка за власною продуктивністю,
індекси, ультразвуковий прилад Piglog 105**

Оцінка тварин за власною продуктивністю є одним із головних доступних способів визначення генетичного потенціалу тварин і, одночасно, прос-

* Науковий керівник – професор Рибалко В.П.

тим інструментом генетичного покращення існуючого поголів'я. Нині у зв'язку із труднощами, які виникають при реалізації методики оцінки тварин за м'ясними і відгодівельними якостями потомства методом контрольної відгодівлі, оцінка за власною продуктивністю стає досить важливою. Необхідно відмітити необхідність організації цього заходу саме в умовах господарства, а не на спеціалізованих станціях, що дає можливість перевірити і відібрати тварин в умовах, в яких їх будуть утримувати в подальшому, тобто передбачити негативний вплив на селекційний процес взаємодії генотип-середовище [1].

В останній час було багато зроблено в методологічному плані універсалізації стандартної методики з метою спрощення до можливого рівня самої схеми проведення оцінки тварин. Але спосіб обробки отриманих даних і використання результатів залишаються в більшості випадків незмінними.

Метою нашої роботи було вивчення можливостей використання індексної селекції для опрацювання результатів оцінки тварин за власною продуктивністю в умовах племінного господарства.

Матеріали і методика досліджень. Роботу проведено в умовах племрепродуктора великої білої породи ООО "Монолит Агро" в м. Мелітополь. Для оцінки були вибрані ремонтні свинки цього господарства.

Методика оцінки ремонтного молодняку свиней за власною продуктивністю (ОСТ 10 2-86) [2] була нами доповнена деякими методичними підходами, запропонованими експертами робочої групи професора Х.Віллеке з університету прикладних наук Вайнштефан (Германія) [3], які були модифіковані спеціалістами Інституту свинарства ім.О.В.Квасницького УААН.

Особливістю запропонованої методики є об'єднання оцінки за класичними відгодівельними якостями тварин з їх одночасною екстер'єрною оцінкою. Ще одним нововведенням є те, що ми змінили підхід до вимірювання товщини шпигу, тобто перейшли від вимірювання на рівні 6-7-го грудного хребця до інтегрованого середнього значення товщини шпигу в трьох точках. Такими точками були вибрані:

а.- 6 см справа або зліва в сторону від середини спини по середині між лопаткою і крижем;

б. - 6 см справа або зліва в сторону від середини спини на 10 см в напрямку до лопатки від точки а;

в. - 6 см справа або зліва в сторону від середини спини на 10 см в напрямку до крижа від точки а.

Такий підхід дав можливість оцінювати вирівняність відкладення шпигу по всій довжині туші, що є потребою м'ясопереробної промисловості. Товщину шпигу вимірювали за допомогою ультразвукового приладу Piglog 105 фірми Möllenbrink.

Додатково до відгодівельних якостей оцінювали також такі показники, як стан кінцівок, розвиток вимені, екстер'єр та розвиток м'ясних форм. Ця група показників була пропусковим порогом для подальшого господарського використання тварин і за ними були прийняті такі мінімальні вимоги (за 9-бальною шкалою):

- стан кінцівок

– не нижче 7 балів;

- розвиток вим'я – не нижче 7 балів;
- екстер'єр – не нижче 7 балів;
- розвиток м'ясних форм – не нижче 8 балів.

Усі вимірювання проводили при досягненні тваринами живої маси 95-105 кг. Товщину шпигу розраховували з урахуванням похибки в перерахунку на 100 кг живої маси. Середньодобовий приріст оцінювали за період від народження до проведення тестування.

Для більш ефективного використання значення показників відгодівельних якостей, вони були використані при підрахунку індивідуальних індексів тварин.

Результати досліджень. У результаті проведеної оцінки тварин було встановлено, що ремонтний молодняк свиней у стаді характеризується такими середніми значеннями показників:

- стан кінцівок – 8,6 бала;
- розвиток вим'я – 6,6 бала;
- екстер'єр – 8,0 балів;
- розвиток м'ясних форм – 7,9 бала;
- середнє значення товщини шпигу в 100 кг – 23,51 мм;
- середньодобові прирости від народження до моменту тестування – 596,1 г.

Як видно з наведених даних, середні показники розвитку м'ясних форм та вим'я були на 0,1 і 1,4 бала нижчі за мінімальні вимоги. У подальшій селекційній роботі необхідно звернути на них особливу увагу.

Отримані результати були використані при підрахунку індивідуального індексу тварини на основі стандартної матриці:

$$I = 100 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n ,$$

де I – значення індексу;

a – ваговий коефіцієнт ознаки;

x – відхилення індивідуальних показників тварини від середнього значення в оцінюваній групі.

В індекс вирішено включити показники товщини шпигу і середньодобових приростів. При цьому для товщини шпигу підібрали ваговий коефіцієнт на рівні 6, для приростів він становив 0,2.

На основі підрахунків індексів встановлено напрям використання тварин:

а) для відтворення стада – переведення в групу племінних свиней (середнє значення індексу 129,5);

б) для товарного виробництва поросят на відгодівлю (середнє значення індексу 93,5);

в) тварини не придатні для використання у племінному свинарстві (середнє значення індексу 74,1).

Висновок. Запропонований спосіб оцінки молодняку не претендує на універсальність і має сенс бути застосованим, перш за все, в умовах госпо-

дарств, а не спеціалізованих станцій. Особливо це стосується використання індексів, так як вони, у такому вигляді, не дають можливості порівнювати тварин, відгодованих у різних умовах, але дають можливість ранжувати тих, які оцінені одночасно в одному господарстві. Перевагою цього способу є також відносна легкість і незалежність отримання базових даних, тобто визначення середньодобових приростів не потребує помісячного зважування тварин, а дата народження – один із самих об'єктивних показників. З іншої сторони, визначення товщини шпигу проводить підготовлений спеціаліст, який використовує перевірений прилад, що також гарантує достовірність отриманих даних. Таким чином, цей спосіб можна використовувати в умовах господарства.

Бібліографічний список

1. Falconer D.S. Einführung in die quantitative Genetik. Stuttgart:Ulmer, 1984, p.472.
2. Система стандартів в свиноводстві.- М.: ВО Агропромиздат, 1988.
- 3.Schweinezucht und Schweineproduktion. Unterrichts- und Beratungshilfe. BTL Grub, 2000, p. 71-72.

В статті описано спосіб оцінки живих тварин по власній продуктивності в умовах племенного господарства з використанням ультразвукового приладу Piglog 105.

The usage of performance test in pedigree farm was shown. Special accent was put on the necessity of application of index selection by animal estimation.

УДК 636.2.084.085.52

КОМБІНОВАНІ СИЛОСИ ЯК ОСНОВА ОДНОТИПНИХ РАЦІОНІВ ДІЙНИХ КОРІВ

В.І. Гноєвий, О.М. Ільченко, І.В. Гноєвий, З.М.Познякова

Інститут тваринництва

Досліджено ефективність заміни кукурудзяного силосу на комбіновані силоси: ячмінь+овес+горох та кукурудза (80%)+соя (20%) у раціонах ремонтних телиць і дійних корів.

кукурудзяний силос, комбінований силос, злако-бобові сумішки, протеїн, корови

У багатьох країнах світу набуває широкого розповсюдження цілорічно однотипна годівля корів. Основою такої годівлі є сталі сумішки з подрібнених кормів (сіно, сінаж, силос, комбікорми тощо), які використовуються на протязі року. Застосування кормосумішок забезпечує стаке надходження у рубець жуйних тварин певної групи поживних речовин, у зв'язку з чим усувається проблема дефіциту на протязі доби одних поживних речовин і надлишку інших, що дуже важливо з точки зору фізіології живлення, підвищення їх продуктивності і функції відтворення. Особливо така