

Благодаря станциям такого типа можно значительно сократить поголовье хряков в республике, повысить культуру искусственного осеменения, что в конечном итоге позволит резко увеличить производство конкурентоспособной свинины.

Литература.

1. Корнеев П. Шире внедрять прогрессивный метод // Свиноводство. – 1985. – № 1. – С. 26-28.
2. Инструкции по искусственному осеменению свиней / Е.В. Раковец, Р.И. Никитенко, И.П. Шейко и др. – Мн., 1998. – 38 с.

УДК 636.4

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТКОРМОЧНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ

А.А. ГЕТЯ, кандидат сельскохозяйственных наук
Институт свиноводства им. А.В. Квасницкого УААН
О.А. ЧУБ

Полтавская государственная аграрная академия

Д. ГАРЛОФФ

Полтавская областная сельскохозяйственная консультационная служба

Резюме. В статье представлен материал по оценке откормочных качеств ремонтного молодняка свиней, проведенный в условиях племенного хозяйства. Предложен способ определения селекционной ценности свиней, основанный на построении индекса.

Ключевые слова: селекционная ценность, ремонтный молодняк, толщина шпика, индексная селекция.

Введение. Оценка животных является одним из ключевых звеньев в проведении селекционной работы. Понятно, что от качества оценки в основном и зависит результат работы селекционера. В современной науке разработано достаточно методов проведения самой процедуры оценки [1]. Однако все методики, как правило, предусматривают организацию и проведение специальных мероприятий по постановке животных на выращивание и их сопровождение (контроль) во время учетного периода [2, 5].

Очевидно, что существующие методы являются эффективными и необходимыми при проведении оценки в условиях контрольно-испытательных станций. Однако количество животных, которые там могут быть оценены, не может рассматриваться как достаточное. Что касается оценки в хозяйствах, то здесь организовать необходимые

условия достаточно трудно. На наш взгляд, используя современные научные разработки, можно проводить оценку откормочных качеств животных непосредственно в хозяйстве без дополнительных мероприятий.

В связи с этим была поставлена цель изучить возможность использования данных, которые накапливаются непосредственно в хозяйстве, для оценки животных путем построения селекционного индекса.

Материал и методика исследований. Исследования были проведены на свиньях украинской мясной породы в условиях племенного хозяйства агрофирмы «Агро – Овен» Днепропетровской области Украины.

Для анализа были выбраны два показателя, которые характеризуют откормочные качества ремонтного молодняка: среднесуточный прирост за весь период жизни и толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков в перерасчете на живую массу 100 кг.

Полученные индивидуальные данные были включены в селекционный индекс, разработанный с использованием математической матрицы:

$$I = A + b^1x^1 + b^2x^2 + \dots + b^nx^n, \quad [3, 4]$$

где:

A – свободный член;

b^1, b^2, \dots, b^n – весовые коэффициенты признака;

x^1, x^2, \dots, x^n – отклонение значения признака от средней популяционной величины.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Во время работы в хозяйстве было протестировано 88 голов ремонтного молодняка (33 хрячка и 55 свинок). Толщина шпика у хрячков составляла 24 мм, в то время как этот показатель у свинок равнялся в среднем 28 мм. Среднесуточный прирост за период от рождения до достижения живой массы 100 кг составил 505,3 г и 484,5 г у хрячков и свинок, соответственно.

На основе вышеупомянутой формулы для всех протестированных животных был подсчитан индивидуальный индекс селекционной ценности, на основе которого принималось селекционное решение. Весовой коэффициент для показателя среднесуточного прироста был 0,2, а для толщины шпика – 6 и таким образом соотношение коэффициентов в индексе составляло 3:97 [6].

Было решено для дальнейшей селекции в хозяйстве оставить 24 % хрячков (среднее значение индекса – 126,8), 18 % хрячков было рекомендовано выбраковать (среднее значение индекса – 80,6) и остальных проверенных животных (58 %) перевели в группу племяпродажи.

При оценке свинок воспользовались аналогичным подходом: 18 % свинок (среднее значение индекса – 123,7) оставили для ремонта соб-

ственного стада, 49 % – на выбраковку (среднее значение индекса – 89,1). Остальных маток перевели в группу племпродажи.

После распределения ремонтного молодняка по группам на основе их индивидуальных индексов был просчитан индекс селекционной ценности для ведущих хряков – производителей (табл. 1)

Таблица 1

Селекционная ценность ведущих хряков – производителей

№ п/п	Индивидуальный номер хряка	Кол-во оцененных потомков	Кол-во осемененных маток	Индекс
1	Цезарь 8300	10	5	99
2	Цезарь 8649	11	3	117
3	Цилиндр 2965	10	4	110
4	Цикл 2960	13	4	72
5	Цезарь 503	13	6	118
6	Цикл 267	13	6	96

Как видно из таблицы, среди 6-ти оцененных хряков одного можно считать ухудшателем (Цикл 2963), два – (Цикл 267 и Цезарь 8300) были нейтральными и три – улучшателями по комплексу откормочных качеств (Цезарь 8649, Цилиндр 2965 и Цезарь 503).

Выводы. Использование предложенного метода позволяет без особых организационных мероприятий быстро и надежно оценить ремонтный молодняк и на основе его оценки сделать заключение о дальнейшем использовании родителей.

Литература.

1. Система стандартов в свиноводстве. – М.: ВО Агрпроимиздат, 1988.
2. Березовский М., Хатько І. Більше уваги вирощуванню та оцінці племінних свиней // Тваринництво України. – 2002. – № 8. – С. 20-22.
3. Почерняев К.Ф., Березовский Н.Д., Коротков В.А. Методика моделирования индексов ля использования их в селекции свиней // Методы изучения процессов селекции, разведения и воспроизводства. – М.: Госагропром СССР, 1986. – С. 3-14.
4. Рибалко В.П., Буркат В.П. Селекція та гібридизація у свинарстві. – К: БМТ, 1996. – С. 30.
5. Тарасов Н. Отбор племінного молодняка свиней по собственной продуктивності и показателям боковых родственников // Свиноводство. – 2004. – № 8. – С. 18-19.
6. Виллеке Х., Гетья А.А., Чуб О.А. Новые подходы к оценке ремонтного молодняка свиней по собственной продуктивности в условиях хозяйства // Повышение конкурентоспособности животноводства и задачи кадрового обеспечения: Материалы междунар. науч.-практ. конф. – Быково, 2003. – № 9. – С. 94-96.