

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ДЛЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА У ОТЦОВСКИХ ГЕНОТИПОВ СВИНЕЙ

Шейко Р. И., Тимошенко Т. Н., Бурнос А. Ч., Тимошенко М. В., Янович Е. А., Квашевич С. М., Кошман И. В.
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Уточненная комплексная оценка, специфичная для ремонтного молодняка у отцовских генотипов свиней, проводилась по собственной продуктивности с прижизненным определением толщины шпика, что дает возможность повысить эффективность селекции по откормочным и мясным качествам потомства.

В проведенных ранее научных исследованиях целенаправленная селекционная работа по улучшению откормочных и мясных качеств в ряде поколений (F0 по FV) в племенных стадах свиней отцовских генотипов свидетельствует о существенном их улучшении.

Установлено, что показатели возраста достижения живой массы 100 кг уменьшились к пятому поколению у молодняка отцовских генотипов свиней на 5 дней (1,7 %), среднесуточный прирост увеличился на 41 г (3,61 %), затраты корма на 1 кг прироста снизились на 0,14 корм. ед. (3,8 %).

Отбор молодняка для выращивания ремонта основного стада осуществляется от свиноматок ведущей (селекционной) группы. При отборе ремонтного молодняка для ввода в группу проверяемых используются селекционные индексы.

Таким образом, поросята, полученные от заказных спариваний свиноматок ведущей группы, имеющие высокую живую массу, отбираются в группу ремонтного молодняка и поступают на контрольное выращивание. По окончании контрольного выращивания в 100 кг ремонтные хрячки и свинки оцениваются по разработанным индексам. Лучшими из них комплектуется группа проверяемых хряков и свиноматок.

Индексная селекция с одновременным использованием информации о продуктивности боковых родственников ведет к значительному повышению точности оценки племенной ценности (с 7 до 45 %) и реализованного селекционного успеха.

Выявлена достаточно высокая степень корреляции между признаками продуктивности при сравнительном изучении оценки племенной

ценности хряков по собственной продуктивности ремонтного молодняка и оценки хряков по их потомству: коэффициент корреляции (r) по возрасту достижения 100 кг – $0,74 \pm 0,61$, $P > 0,01$; по толщине шпика – $0,73 \pm 0,7$, $P > 0,01$; по длине туловища - длине туши – $0,81 \pm 0,8$, $P > 0,01$, что дает основание для замены оценки по качеству потомства более ранней оценкой ремонтного молодняка по собственной продуктивности.

Установлено, что наибольшее влияние на изменчивость признаков оказывает генотип хряка: по возрасту достижения 100 кг – 49,0 %, по толщине шпика – 45,0 %, по длине туловища – длине туши – 54,4 % ($P > 0,001$) и суммарное действие учетных факторов (метод оценки и генотип животного): по возрасту достижения 100 кг (60,1 %), по толщине шпика (64,2 %), по длине туловища – длине туши (96,4 %).

Проведенные научные исследования по уточненной комплексной оценке ремонтного молодняка свиной дают возможность повысить эффективность селекции по откормочным и мясным качествам потомства у отцовских генотипов свиной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гарай, В. В. Селекция и информационные технологии в племенном свиноводстве / В. В. Гарай // Материалы Всероссийского совещания по координации селекционно-племенной работы в породах сельскохозяйственных животных. – М.: ВНИИплем, 2001. – Вып. 1. – С. 148-153.
2. Тимошенко, Т. Н. Использование породы Дюрок при скрещивании и гибридизации в Республике Беларусь / Т. Н. Тимошенко // Современные проблемы развития свиноводства: сб. науч. тр. конф. – Жодино, 2000. – Т. 19. – С. 34-35.
3. Шейко, И. П. Оценка и отбор сельскохозяйственных животных желательного типа: учебно-методическое пособие / И. П. Шейко, В. И. Караба. – Мн.: ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2004. – 77 с.