

ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННЫХ ХАЗЯЙСТВ

Стрижак Т.А.

Национального университета биоресурсов и природопользования,
г. Киев, Институт животноводства НААН, г. Харьков, Украина

Существующие методические подходы, такие как оценка фенотипа и генотипа, ускоренная смена поколений, индексная оценка, генетический анализ, использование кросбридинга и инбридинга, биофизических методов позволили ускорить усовершенствование существующих и создание новых генотипов. Первоочередным заданием среди этих методов является повышение точности расчета племенной ценности свиней. Но, несмотря на сложность расчетов и использования программно-технического обеспечения, проблема еще не решена. Среди первостепенных проблем селекции ведущие ученые Украины Ю. Мельник, В. Рыбалко, В. Топиха выделяют одну – повышение точности и достоверность оценки хряков-производителей.

Исследования проведены в 2011-2017 гг. в условиях племенного завода ПАТ „Агрокомбинат ”Слобожанський”, ООО «Агросервис» ЛТД Харьковской области, ООО «СП» Золотоношский» Черкасской области на Украине. Материалом для исследований служили чистопородные свиньи породы ландрас. Оценка поголовья свиней по генотипу и фенотипу проведена в условиях племенных хозяйств. Исследуемыми признаками были воспроизводительные, откормочные и м'ясо-сальные качества хряков и маток, а также ремонтного молодняка по собственной продуктивности. При проведении исследований использованы общепринятые в свиноводстве методики.

В условиях промышленной технологии племенных хозяйств ежегодно проводилась оценка племенной ценности свиней по усовершенствованной методике с использованием индексной селекции. Было оценено 65 хряков и 432 свиноматки по воспроизводительным, откормочным и м'ясо-сальным качествам 11304 потомка, а по собственной продуктивности - 130 ремонтных хрячков и 632 свинки породы ландрас. Комплексная оценка проводилась за соответствующими шкалами Инструкции по бонитировке свиней (2003), индивидуальное ранжирование свиней – по специально разработанным селекционным индексам, что позволило повысить точность оценки каждой головы отдельно.

Результаты оценки воспроизводительных, откормочных, мясных качеств хряков и маток, ремонтного молодняка свиней по собственной продуктивности породы ландрас использованы при составлении ежегодных отчетов о результатах бонитировки свиней, а также для разработки программ и перспективного плана селекционно-племенной работы со стадом свиней этих пород на 2012 - 2018 годы.

По результатам оценки определено, что потомки хряков-улучшателей достигали живой массы реализации на 12-25 дней раньше аналогов ровесников. Количество хряков-улучшателей была на уровне 42 %, остальные – нейтральные и

ухудшатели. Учитывая высокую интенсивность использования хряков при искусственном осеменении (1 хряк на 240 основных свиноматок) и маток (2,2 опороса за год), высокую наследуемость откормочных и м'ясо-сальных признаков, определено, что за счет интенсивного использования хряков-улучшателей получена дополнительная прибыль. Соответственно стандартной методикой определено, что стоимость добавочной продукции на одну голову хряка-улучшателя – 1375 грн. по каждой осемененной им свиноматке, и прибыль от лучшего молодняка составляет 290 грн. на откорме. Дополнительно получена экономия общих затрат на содержание свиней. Кроме того, улучшается качество племенного и ремонтного молодняка свиней. Дополнительные затраты на проведение оценки незначительные.

Прибыль получена за счет повышения продуктивности свиней, интенсивного использования хряков-улучшателей, экономии кормов и уменьшения непроизводительного использования помещений и работы операторов.

Таким образом, повышение производства свинины базируется на комплексном решении проблем путем создания условий для полной реализации животными их генетического потенциала продуктивности и комплектования стада высокоценным проверенным ремонтным молодняком. Это требует систематического улучшения существующего породного генофонда свиней, использования углубленных методов селекционно-племенной работы, в первую очередь, оценки племенной ценности хряков и свиноматок по их потомству, а ремонтного молодняка - по собственной продуктивности с последующей индексной селекцией.

УДК 636.294:636.524.84

СОЗДАНИЕ ШЕБАЛИНСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА МАРАЛОВ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ПОРОДЫ

Тишков М.Ю., Тишкова Е.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий»,
г. Барнаул, Российская Федерация

В ООО «Марал-Толусома» Шебалинского района Республики Алтай вся работа направлена на совершенствование племенных и продуктивных качеств первой отечественной алтае-саянской породы маралов с применением научнообоснованных селекционных методов и современных рекомендаций. В хозяйстве проводили целенаправленную племенную работу, использовали при этом отбор и подбор животных по следующим показателям: конституция и продуктивность (живая масса, упитанность, форма телосложения, количество и качество пантов, воспроизводительные и репродуктивные качества, адаптационные качества), происхождение и качество потомства. Итогом продолжительной кропотливой работы в результате целенаправленной