

РОЛЬ И МЕСТО ЭЛЕВЕРОВ В СИСТЕМЕ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СВИНОВОДСТВЕ

Р.И. ШЕЙКО, Т.Н. ТИМОШЕНКО

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Успешное развитие свиноводства в Республике Беларусь в значительной степени определяется качеством используемых при искусственном осеменении хряков-производителей. При использовании высокоценных производителей результативность селекции повышается в среднем в 6-8 раз, а стабильность воспроизводства является предпосылкой генетического прогресса в этой области.

Особенно возрастают требования к племенным качествам хряков в крупных промышленных комплексах, где производится 80% свинины, и технология производства предусматривает высокую продуктивность животных (среднесуточный прирост на откорме на уровне 700-800 г). Поэтому в практике важно в раннем возрасте оценить наследственные качества хрячков и максимально отобрать лучших из них для работы на больших массивах поголовья.

Для решения этой задачи в республике созданы элеверы - специальные помещения на племенных заводах, и станции на селекционно-гибридных центрах. Оценка хрячков на элеверах является главным элементом селекционно-племенной работы в свиноводстве.

В связи с тем, что свиноводческие хозяйства республики ежегодно меняют до 40% хряков основного стада, а пополнение его осуществляется из селекционно-гибридных центров и племзаводов, создание элеверов и качественная их работа позволят эффективно влиять на улучшение откормочных, мясных и воспроизводительных качеств разводимых в Беларуси пород свиней. Ежегодно в республике оценивается на элеверах свыше 4 тыс. ремонтных хрячков.

Из оцененных в 1997 году 4229 голов 990 хрячков, или 23,5%, имели среднесуточный прирост от 701 до 1000 г, у 91 хрячка среднесуточный прирост составил 901-1000 г и более, что свидетельствует о высоком генетическом потенциале откормочной и мясной продуктивности разводимых в республике пород свиней.

На селекционно-гибридном центре "Заднепровский" в группе со среднесуточным приростом 701-1000 г и более оказалось 47.9% хрячков крупной белой породы, 35.1% белорусской мясной и 32.5% породы джорк.

Очень важным моментом в селекции свиней является количество хрячков, отобранных после оценки для собственного воспроизводства. Процент отобранных животных на племя называется селекционным давлением. На селекционно-гибридном центре "Заднепровский" по разводным породам селекционное давление в 1997 году оказалось очень высоким и составило 6.6-14.0%.

Второй определяющий фактор - селекционный дифференциал или превосходство отобранных животных по какому-либо селекционируемому признаку над средней по стаду. Чем меньше отбирают лучших животных после оценки, тем выше будет селекционный дифференциал и тем больше можно ожидать улучшения признака в следующем поколении. На селекционно-гибридном центре "Заднепровский" в 1997 году селекционный дифференциал по среднесуточному приросту у хрячков пород : крупной белой, белорусской мясной и джорк - оказался достаточно высоким и составил соответственно 135, 143 и 81 г.

Следует отметить, что именно на элсверах селекционсру предоставлена возможность выявить при оценке по собственной продуктивности хрячков-рекордистов и целенаправленно их использовать.

Достаточно большое количество рекордистов выявлено также на элсвере селекционно-гибридного центра "Заднепровский". Хрячки крупной белой породы Сталакпит 210223 и Сталакпит 210235 живой массы 100 кг достигли за 155 дней при среднесуточном приросте 1265 и 1244 г, толщина шпика, измеренная прижизненно, составила у них 25 и 26 мм, у хрячков белорусской черно-пестрой породы Драчуна 210471 и Драчуна 210219 эти показатели соответственно составили: 156 и 157 дней, 1220 и 1176 г, 27 и 26 мм. Рекордные показатели энергии роста имели хрячки белорусской мясной породы Забой 48231, Забой 48233 и Зонт 49887 - 151, 154 и 166 дней, 1377, 1291 и 1033 г, 29, 26 и 25 мм; хрячки породы джорк Deer Park 283371 и Deer Park 203397 - 162 и 165 дней, 1107 и 1050 г, 22 и 23 мм.

Очень важным было проследить совпадаемость рекордных приростов живой массы с качеством спермопродукции.

При анализе результатов оценки хрячков по энергии роста и качеству спермопродукции на СГЦ "Заднепровский" выявлено, что лучшим качеством спермопродукции отличались хрячки всех пород, достигшие живой массы 100 кг в возрасте 171 день и более. Животные, которые имели высокую энергию роста (900-1000 г и более) и возраст достижения живой массы 100 кг составлял менее

170 дней, по качеству спермопродукции в первые 1-1.5 мес. уступали им, но затем эти показатели выравнивались.

Таким образом, наличие элевров позволит получать в достаточном количестве высокопродуктивных хряков-производителей как для собственного воспроизводства, так и для широкого использования их в системе скрещивания и гибридизации на промышленных комплексах и товарных фермах республики.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Безлюдников Л.Г., Шейко В.И., Сахончик П.Е. Выращивание и оценка хрячков на элеверах// Научные основы развития животноводства в РБ: Межвед. сб. Мн., 1993. - Вып. 24. 2. Шолохов А.И. Разработка методов повышения воспроизводительных качеств хряков: Автореф. дисс. ... докт. с.-х. наук. - Дубровицы, 1997. - 40 с. 3. Раковец Е.В., Никитенко Р.И., И.П. Шейко и др. Инструкция по искусственному осеменению свиней. - Мн., 1998. - 38 с.

УДК 636. 2.034: 612. 6.02

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОЛЛИКУЛОСТИМУЛИРУЮЩИХ ГОРМОНОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ СУПЕРОВУЛЯЦИИ У КОРОВ-ДОНОРОВ

С.В.ЮРАЩИК

Гродненский сельскохозяйственный институт

Научные руководители: канд. биол. наук А.К.Павленя (ГСХИ)

канд. с. - х. наук А.И.Будевич (БелНИИЖ)

Гормональное вызывание множественной овуляции у доноров является необходимым условием получения эмбриопродукции, пригодной для дальнейшего использования в целях ускоренного улучшения генофонда разводимых пород и стад, повышения их продуктивности.

В настоящее время изучение проблем эффективности множественной овуляции у коров-доноров идет по нескольким направлениям. Первое - это получение более качественных препаратов ФСГ. Второе - прогнозирование результатов суперовуляции у коров-доноров. Третье - управление и регулирование процессом фолликулогенеза, так как самая лучшая