

Сенькова Т. И., студентка VI курса факультета заочного обучения направления подготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”

Научный руководитель – Дойлидов В. А., канд. с.-х. наук, доцент
УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Один из важнейших факторов ускорения научно-технического прогресса в свиноводстве – широкое внедрение в производство современных достижений в области генетики и селекции. Для увеличения производства высококачественной свинины на комплексах необходима разработка и внедрение новых вариантов скрещивания и гибридизации с максимальным использованием высокопродуктивных зарубежных генотипов [1].

Для возможно более широкого распространения ценного генетического материала по свиноводческим хозяйствам в разных областях Республики Беларусь созданы четыре Центра селекции и генетики в свиноводстве (ЦСГС). Один из них функционирует в Витебской области. В нем получают спермопродукцию от хряков-производителей специализированных мясных пород импортной селекции, с доставкой ее на все свиноводческие комплексы области. Ввиду того, что в ЦСГС Витебской области завозятся производители разной селекции из различных европейских стран необходимо регулярно проводить анализ их воспроизводительных качеств для выявления лучших и последующего их предпочтения при следующих завозах.

Целью нашей работы явилась оценка качества спермопродукции и воспроизводительной способности хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок французской селекции, использующихся в условиях “Центра селекции и генетики в свиноводстве” РУП “Витебское племпредприятие”.

Объектом исследований явились хряки-производители пород йоркшир, ландрас и дюрок французской селекции, импортированные из Чехии. В разрезе пород на долю дюрка приходилось 11 хряков, йоркшира 31 голов, ландраса 48 голов. Анализ осуществлялся на основании данных документов племенного и производственного зоотехнического учета, карточек племенных животных, ведомостей оценки племенной ценности.

При оценке показателей спермопродукции учитывались следующие показатели: средний объем эякулята, подвижность спермиев, концентрация спермы, а также получаемое из одного эякулята среднее количество сперматозоидов. Воспроизводительная способность хряков определялась средним количеством качественных эякулятов получаемых от хряка за год, количеством маток, осеменяемых за год хряком, а также по отношению количества опоросившихся, супоросных и абортировавших свиноматок к общему количеству маток, искусственно осемененных спермой каждого оцениваемого хряка на промышленных

комплексах Витебской области. Полученные результаты были обработаны биометрически с использованием программы MS Excel.

При оценке показателей качества спермопродукции производителей установлено, что больший средний объем эякулята имели хряки пород йоркшир и ландрас – 236,0 и 250,3 мл, соответственно. У хряков породы дюрок он составил всего 187,6 мл. В то же время у них был самый высокий показатель концентрации спермиев – 0,312 млрд./мл. У хряков пород йоркшир и ландрас концентрация составила, соответственно, 0,298 и 0,307 млрд./мл. Средний показатель подвижности спермы хряков по породам изменялся незначительно, колеблясь в пределах 0,73-0,77. Вследствие небольшого объема выделяемой спермы, вообще свойственного дюрокам, хряки этой породы имели наименьшее среднее количество получаемых с 1 эякулята спермодоз – 20,4, в отличие от йоркширов с показателем 25,7 и ландрасов, имеющих показатель 27,4 спермодозы.

При оценке воспроизводительной способности хряков установлено, что все хряки эксплуатировались с одинаковой интенсивностью, и среднее количество качественных эякулятов получаемых от на хряка за год по изученным породам колебалось незначительно в пределах 59,8-62,5. При этом, наивысшим показателем оплодотворяющей способности обладала сперма хряков породы дюрок – 77,1 %. У хряков породы йоркшир показатель оплодотворяющей способности спермы составил 74,8 %, а у хряков породы ландрас – 70,7 %.

С учетом всех изученных показателей и при затрате на одно осеменение двух спермодоз, мы определили, что наибольшее количество маток за год можно осеменить спермой хряков породы йоркшир – 600 гол. На втором месте стоит порода ландрас – 579 гол., а на третьем, из-за меньшего количества получаемых спермодоз – порода дюрок – 481 гол. В то же время, при сопоставлении затрат на годовое содержание хряков и выручки от продажи получаемой от них спермопродукции, оказалось, что использование производителей всех трех пород является рентабельным с колебаниями уровня рентабельности в пределах 13,1-48,5 %.

Поскольку все изученные хряки обладают достаточно высокими для своих породных особенностей воспроизводительными качествами и рентабельны в своем использовании, рекомендуем использовать спермопродукцию производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок французской селекции для осеменения свиноматок на промышленных свинокомплексах в соответствии с принятыми ранее схемами скрещивания для дальнейшего повышения мясной продуктивности откармливаемого молодняка.

Список использованных источников

Федоренкова, Л. А. Свиноводство племенное и промышленное: практическое пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. / Под общей редакцией Л. А. Федоренковой. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 220 с.