

Эффективность использования семени хряков

Иван МАЛЯВКО, кандидат биологических наук
Брянский ГАУ
Вера МАЛЯВКО, кандидат биологических наук
Брянская МВЛ
Ольга СТУКОВА

DOI: 10.25701/ZZR.2021.68.77.016

От качества семени, используемого для осеменения свиноматок, во многом зависит их оплодотворяемость, многоплодие и молочность, а также крупноплодность поросят. Для получения полноценной спермопродукции необходимо создать комфортные условия содержания хряков-производителей, обеспечить их сбалансированное кормление и установить определенные режимы использования. Не менее важную роль играет порода животных.

Цель нашего исследования — изучить эффективность использования семени хряков-производителей разных пород и его влияние на репродуктивные способности свиноматок. Для этого были поставлены следующие задачи: оценить качество спермы хряков пород крупная белая и дюрок и выявить его взаимосвязь с многоплодием и молочностью свиноматок крупной белой породы.

Научно-хозяйственный опыт провели на Карачевском свиноматочном комплексе ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат» агропромышленного холдинга «Царь-мясо» в 2019–2020 гг. Для опыта методом пар-аналогов с учетом живой массы и возраста сформировали две группы хряков по четыре головы в каждой. В первую группу вошли животные породы крупная белая, во вторую — породы дюрок.

Сперму от хряков получали мануальным методом и подвергали анализу. Определяли объем эякулята, концентрацию сперматозоидов в 1 мл, процент живых сперматозоидов и их подвижность, общее количество сперматозоидов в эякуляте и в одной дозе семени, число полученных доз.

Для изучения эффективности использования семени хряков отобрали 40 свиноматок крупной белой породы, которых методом групп-аналогов с учетом живой массы перед осеменением разделили на две группы по 20 голов.

Кормление хряков, холостых, супоросных и лактирующих свиноматок осуществляли по нормам РАСХН (2003). Основной рацион, режим, фронт кормления и поения, условия содержания, параметры микроклимата в группах хряков и свиноматок были одинаковыми. Хряки получали в сутки 5 кг комбикорма (дерьт пшеницы — 39,8%, дерьт ячменя — 30, шрот соевый, содержащий 44% сырого протеина, — 13,5, шрот подсолнечный, содержащий 36% сырого протеина и 19% сырой клетчатки, — 10, заменитель цельного молока — 1, масло подсолнечное — 2, адсорбент — 0,2, премикс П 51-2-3,5% — 3,5%, поваренная соль — 25 г).

Холостых свиноматок перед осеменением разместили в групповых станках по 8–10 голов. За один день до осеменения для стимуляции наступления половой охоты каждой ввели по 3–5 мл гормонов. Процедуру осеменения провели три раза: в первый день утром и вечером, во второй день — утром. Свиноматок первой группы осеменили спермой хряков породы дюрок, свиноматок второй группы — спермой хряков крупной белой породы.

Исследование показало, что объем эякулята хряков породы дюрок в среднем был на 16,5% больше объема эякулята производителей крупной белой породы, концентрация сперматозоидов в 1 мл спермы — на 0,29 млрд (5,03%) выше. Подвижность сперматозоидов хряков крупной белой породы составила 67,5 балла, что на 3,75 балла ниже ана-

логичного параметра животных породы дюрок. По общему количеству сперматозоидов в эякуляте производители породы дюрок превосходили хряков крупной белой породы на 194 млрд. В среднем от одного хряка крупной белой породы получено на 32,8% меньше сперматозоидов, чем от животных породы дюрок.

От свиноматок крупной белой породы, осемененных спермой производителей породы дюрок, было получено на 14,5% больше поросят, чем от сверстниц, осемененных спермой хряков крупной белой породы. Молочность свиноматок первой группы оказалась на 54,6 кг (17,2%) выше молочности аналогов второй группы. Сохранность поросят, полученных от свиноматок первой группы, на 1% превышала сохранность поросят, родившихся от животных второй.

Затраты на выращивание поросят, полученных от свиноматок, осемененных спермой хряков породы дюрок, были на 17,9% ниже затрат на выращивание поросят от свиноматок, осемененных спермой производителей крупной белой породы. В результате реализация поросят от свиноматок первой группы принесла на 71,4% больше прибыли, а рентабельность производства возросла на 27,2%. Эффективность использования семени хряков породы дюрок составила 52,2%, крупной белой породы — 25%.

Таким образом, хряки породы дюрок характеризуются большим объемом эякулята и более высокой концентрацией сперматозоидов в 1 мл эякулята. Используя сперму хряков породы дюрок, можно увеличить процент осеменения свиноматок крупной белой породы на 32% (от выходящих особей — до 84%), улучшить их показатели многоплодия и молочности, а также повысить сохранность поросят и рентабельность производства.

Брянская область