

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Т. В. ИГНАТОВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – В. П. ЯТУСЕВИЧ, КАНДИДАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ДОЦЕНТ

Приведена характеристика хряков пород йоркшир, ландрас по качеству спермопродукции, воспроизводительной способности и продуктивности осемененных ими маток.

Ключевые слова: объем эякулята; концентрация; подвижность; воспроизводительная способность.

Успешное развитие свиноводства в значительной степени определяется качеством используемых при искусственном осеменении хряков-производителей, которые являются решающим фактором генетического воздействия на результаты скрещивания и на качество производимой свинины [1, с. 505].

Цель исследований состояла в изучении количественных и качественных показателей спермы хряков разных пород, а также оплодотворяемости и воспроизводительных качеств осемененных ими маток в филиале «Рассошное» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов» ОАО «Минскоблхлебопродукт» Смолевичского района.

В результате исследований установлено, что у хряков породы ландрас объем эякулята составил 288 мл, концентрация спермиев – 0,255 млрд/мл, количество сперматозоидов с эякулята – 11,3, что на 66 мл или 29,7 % ($P < 0,001$), на 0,049 млрд/мл или 23,7 % ($P < 0,001$) и на 0,5 или на 4,6 % больше, чем у хряков породы йоркшир соответственно. В то же время они уступали последним по подвижности сперматозоидов на 0,11 балла или на 1,2 %. Максимальный объем разбавленной спермы (1188–1237 мл) и количество сперматозоидов (11,8–12,5) получены у хряков обеих пород в осенне-зимние периоды года.

В среднем оплодотворяющая способность спермы хряков породы йоркшир составила 79,6 %, ландрас – 78,7 %, в том числе в зимний период – 86,5 % и 83,8 %, что на 5,3–10,9 и 4,4–9,4 процентных пункта, соответственно больше в сравнении с другими сезонами.

Достоверных различий по репродуктивным качествам свиноматок, осемененных спермой хряков разных пород не установлено. Вместе с тем, у маток, где использовались хряки породы йоркшир, количество поросят при рождении составило 12,18 гол., многоплодие 12,12 гол., молочность – 62,61 кг, что на 0,5 гол. или на 4,2 %, на 0,44 гол. или на 3,7 %, на 1,5 кг или на 2,4 % соответственно больше в сравнении с хряками породы ландрас при практически одинаковой массе гнезда поросят при отъеме (82,81 и 82,51 кг).

Племенная ценность хряков колебалась от 100 до 111 баллов. Хряки породы ландрас несколько уступали йоркширам по величине комплексных индексов.

Расчет экономической эффективности результатов исследований показал, что в условиях филиала «Рассошное» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов» ОАО «Минскоблхлебопродукт» использование хряков пород йоркшир и ландрас дает возможность получить небольшие экономические показатели при уровне рентабельности 4,38 % по породе ландрас и 4,71 % – по породе йоркшир. Это дает основание рекомендовать использование хряков пород йоркшир и ландрас на других промышленных комплексах Республики Беларусь.

Библиографические ссылки

1. Шейко И. П., Шейко Р. И. Модели развития Белорусского животноводства // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. 2018. Т. 62, № 4. С. 504–512.