

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД

Ятусевич В.П., Игнатова Т.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье приведены результаты оценки хряков пород йоркшир и ландрас по качеству спермопродукции и воспроизводительной способности. **Ключевые слова:** объем эякулята, подвижность, концентрация спермиев, воспроизводительная способность хряков.*

COMPARATIVE ASSESSMENT OF PRODUCTIVITY OF BOARS OF DIFFERENT BREEDS

Yatusevich V.P., Ignatova T.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article presents the results of evaluation of Yorkshire and Landrace boars for sperm quality and reproductive capacity. The article presents the results of evaluation of Yorkshire and Landrace boars for sperm quality and reproductive capacity. **Keywords:** ejaculate volume, motility, sperm concentration, reproductive capacity of boars.*

Введение. Успешное развитие свиноводства в значительной степени определяется качеством используемых при искусственном осеменении хряков-производителей, так как в основном через них можно эффективнее влиять на качество получаемого от них потомства [1].

От того, насколько рационально и в полном объеме используется генетический и биологический потенциал хряков, создаются для них оптимальные условия содержания и кормления, во многом зависит качество спермопродукции, оплодотворяемость и многоплодие свиноматок и, в конечном итоге, рентабельность отрасли, а сравнительная оценка хряков-производителей в условиях комплекса является зоотехническим мероприятием для оценки их племенных качеств по комплексу хозяйственно полезных признаков [3].

Важнейшая задача разведения заключается в целенаправленном получении, планомерном отборе хряков для использования при искусственном осеменении маток на основе результатов всесторонней проверки их качества спермопродукции и воспроизводительной способности [2].

Цель работы заключалась в сравнительной оценке хряков-производителей пород ландрас и йоркшир в условиях промышленного комплекса.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились по материалам племрепродуктора «Рассошное» Минской области. Оценивали 8

производителей (по 4 гол. каждой породы) по качеству спермопродукции (объем эякулята, концентрация сперматозоидов в 1 мл спермы, подвижность, общий объем разбавленной спермы, количество спермодоз) и воспроизводительной способности. Цифровой материал, полученный в результате научных исследований, обработан методом статистического анализа с использованием программного пакета Microsoft Excel под управлением операционной системы Windows.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что у хряков породы ландрас средний объем эякулята составил 288 мл, концентрация спермиев в 1 мл – 0,255 млрд./мл, общий объем разбавленной спермы – 1133 мл и количество спермодоз с одного эякулята – 11,3. что на 66 мл или на 29,7% ($P \leq 0,001$), 0,049 млрд./мл или на 23,7% ($P \leq 0,001$), на 63 мл или на 5,8% и 0,5 спермодозы или на 4,6% соответственно больше, чем у хряков породы йоркшир. Уступали хряки породы ландрас йоркширам по подвижности спермиев на 0,11 балла при абсолютном показателе 8,71 балла.

Анализ воспроизводительной способности хряков разных пород показал, что из числа осемененных спермой хряков породы ландрас и йоркшир 150 и 245 основных маток и ремонтных свинок, прохолостело 32 (21,3%) и 50 (20,4%) соответственно. И как результат, воспроизводительная способность хряков породы ландрас составила 78,7%, йоркшир – 79,6%.

Закключение. Проведенными исследованиями установлено, что качество спермопродукции хряков пород ландрас и йоркшир соответствует технологическим требованиям. Вместе с тем, хряки породы ландрас превосходили хряков породы йоркшир по объему эякулята, концентрации спермиев и количеству полученных спермодоз, уступая йоркширам только по подвижности спермиев в эякуляте. При этом воспроизводительная способность хряков породы йоркшир составила 79,6%, что на 0,9 процентных пункта выше, чем ландрас.

Литература.

1. Дюба, М. И. Влияние породы хряков на продуктивные качества свиноматок / М. И. Дюба // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XIII Международной научно-практической конференции, г. Гродно, 24-26 мая 2010 г. : в 2 ч. / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно : ГГАУ, 2010. – Ч. 2. – С. 43.
2. Стрижак, Т. А. Оценка воспроизводительной способности хряков-производителей породы ландрас / Т. А. Стрижак // Научный фактор в стратегии инновационного развития свиноводства : материалы XXII Международной научно-практической конференции, г. Гродно, 9-11 сентября 2015 г. / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно : ГГАУ, 2015. – С. 136–140.
3. Федоренкова, Л. А. Свиноводство : учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 303 с.