

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД В СК «ДИКОВИЧИ»

Введение. Современная система развития свиноводства направлена на повышение продуктивности животных. Основа прогресса в отрасли – улучшение племенных и воспроизводительных качеств хряков, так как в основном через них можно эффективнее влиять на качество получаемого от них потомства. При использовании хряков на промышленных комплексах их необходимо всесторонне оценивать по качеству спермопродукции и воспроизводительной способности [1, 2].

Цель исследований состояла в анализе эффективности использования хряков разных пород в условиях промышленного комплекса мощностью 24 тыс. голов годового выращивания и откорма.

Материалы и методы исследований. Экспериментальные исследования по оценке хряков-производителей проводили в условиях СК «Диковичи» Пинского района. Объектом исследований являлись хряки следующих пород: йоркшир (2 гол.), ландрас (2 гол.) и дюроч (4 гол.). На первом этапе проводилась оценка хряков по собственной продуктивности, в дальнейшем – по качеству спермы (объем эякулята, подвижность, концентрация, переживаемость, количество сперматозоидов), оплодотворяющей способности спермы, репродуктивным качествам осемененных свиноматок и в конечном итоге определяли экономический эффект.

Результаты исследований. При оценке по собственной продуктивности хряки породы йоркшир живой массы 100 кг достигали за 146 суток, что на 3 и 14 суток или на 1,2 и 8,8% раньше породы дюроч и ландрас соответственно.

При оценке спермопродукции хряков-производителей различных пород установлено, что лучшей была спермопродукция хряков породы ландрас: объем эякулята (217 мл) превысил аналогичный показатель пород йоркшир и дюроч на 36 и 70 мл или 19,8 и 47,6% соответственно ($P \leq 0,001$).

По уровню концентрации спермиев (0,510 млрд/мл) и абсолютному показателю живучести спермы во временном определении (124 ч) хряки породы дюроч оказались лучшими в данной выборке. Превышение над хряками породы йоркшир составило 0,024 млрд/мл и 16 ч, над ландрасами – 0,046 млрд/мл ($P \leq 0,05$) и 28 ч ($P \leq 0,001$) соответственно.

Подвижность спермиев во всех группах находилась на достаточно высоком уровне, однако у хряков породы дюроч средний балл по подвижности составил 8,1, что выше по отношению к хрякам породы йоркшир на 5,2% ($P \leq 0,001$), породы ландрас – на 2,5%.

С каждого среднего объема эякулята спермы хряков породы ландрас получено 26,5 сперматозоидов, что на 4,0-6,3 сперматозоиды или на 17,7-31,1% больше, чем от производителей пород йоркшир и дюроч соответственно.

Оплодотворяющая способность спермы хряков породы йоркшир составила 90,0%, и была на 5,0 и 6,7 процентных пункта больше, чем у дюроча и ландраса.

У свиноматок, осемененных спермой хряков пород йоркшир и дюроч, многоплодие в среднем составило 14,1 голов, что на 0,3 головы, или на 2,1%, больше, чем у маток в сочетании с хряками породы ландрас. Наименьшее количество слабых и мертворожденных поросят, а также сохранность к отъему наблюдается также в этих же группах.

Молодняк, полученный с участием хряков породы дюроч, был лучшим по показателю массы гнезда поросят при отъеме – 84,3 кг. Превышение по живой массе над хряками породы йоркшир составило 2,3 кг или 2,8%, ландрас – 3,8 кг или 4,7%.

Расчет экономической эффективности полученных результатов показал, что наибольшая выручка получена от реализации поросят-отъемышей, полученных с участием

хряков породы дюрок. В этом варианте выручка на 16,0-26,4 рубля или 2,6-4,4% оказалась больше в сравнении с породами ландрас и дюрок.

Заключение. Таким образом, результаты исследований показали, что хряки всех пород обладают высокими воспроизводительными качествами. Мы рекомендуем использовать хряков всех пород в системе разведения СК «Диковичи», так как разница между хряками по экономической эффективности оказалась несущественной.

Литература. 1. 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. 2. Ятусевич, В. П. Использование хряков пород ландрас и дюрок датской селекции в условиях промышленной технологии / В. П. Ятусевич, Е. В. Щерба // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей: материалы Международной научно-практической конференции, г. Смоленск, 23 мая 2017 г. / Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. – Смоленск : ФГБОУ ВО СГСХА, 2017. – С. 399–402.

УДК 631.145:636.22/034

ГЕРАСИНА Н.И., студент

Научный руководитель – **Пилецкий И.В.**, канд. техн. наук, доцент

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

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

Введение. Одним из основных факторов, влияющих на продуктивные и качественные показатели молока, является организация процесса доения и используемое при этом оборудование. Внедрение прогрессивного оборудования позволяет наиболее полно реализовать генетический потенциал животных, сохранить здоровье коровы и получать молоко высокого качества. Наиболее перспективными направлениями в механизации доения коров является автоматизация режима работы доильного аппарата с учетом физиологии животных, усовершенствование доильных аппаратов [1].

Комплексный подход по улучшению качества молока, а именно целенаправленная селекция молочного скота и совершенствование технологии машинного доения, является действенным и эффективным средством повышения культуры ведения молочного животноводства в сырьевой зоне для обеспечения соответствия качества сырого молока современным требованиям нормативной документации, что и определило выбор темы наших исследований [2, 3].

Анализ представленных литературных источников позволяет заключить, что знание функциональных свойств вымени, количественных показателей молока, состояние вымени коров в зависимости от технологических параметров используемых доильных аппаратов очень важно при совершенствовании направлений увеличения производства молока в хозяйстве.

Цель исследования – совершенствование технологии машинного доения коров в ОАО «Ставокское» Пинского района.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в ОАО «Ставокское», являющееся крупным производителем молока в Пинском районе Брестской области, в условиях молочно-товарного комплекса «Ставокское». На МТК «Ставокское» содержится 400 коров белорусской черно-пестрой породы со средней молочной продуктивностью более 7000 кг за лактацию. Доение коров осуществляется в доильном зале установкой УДА-24Е «Елочка» с подвесной частью УДА-08.000. В исследованиях использовались данные зоотехнического, ветеринарного и племенного учета работы с животными.