

Цель работы состояла в сравнительной оценке воспроизводительных качеств свиноматок породы ландрас, используемых в двухпородном скрещивании с хряками пород йоркшир и дюрок.

Материалы и методы исследований. Для достижения поставленной цели в условиях свинокомплекса КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» Речицкого района были изучены репродуктивные качества чистопородных свиноматок породы ландрас, использующихся в системе двухпородного скрещивания в сочетании с хряками пород йоркшир и дюрок. Контролем служила продуктивность маток при чистопородном разведении. Были учтены следующие показатели: многоплодие, гол.; количество поросят при отъеме в 30 дней, гол.; масса гнезда при отъеме, кг; масса 1 головы при отъеме в 30 дней, кг; сохранность поросят к отъему, %.

Результаты исследований. При анализе полученных результатов установлено, что скрещивание положительно повлияло на воспроизводительные качества маток. Так, многоплодие свиноматок породы ландрас, осемененных спермой хряков породы йоркшир, составило 12,2 головы, что на 0,4 головы или 3,4% больше, чем при чистопородном разведении. Сохранность поросят к отъему была наивысшей при скрещивании с хряками породы дюрок – 89,3%, что на 1,9 и 3,5 п.п. больше, соответственно, чем при чистопородном разведении и скрещивании с хряками породы йоркшир.

При определении экономической эффективности использования свиноматок породы ландрас установлено, что использование маток в скрещивании более эффективно. При сочетании с хряками породы йоркшир от реализации отъемышей, получаемых за год обеспечивается выручка на 15 руб. больше, чем при чистопородном разведении, а при сочетании с хряками-производителями породы дюрок – на 20 руб. больше, соответственно.

Заключение. Исходя из результатов, полученных при скрещивании маток породы ландрас с хряками породы дюрок, превышающих результаты как чистопородного разведения, так и скрещивания с хряками породы йоркшир можно рекомендовать зоотехнической службе свиноводческого комплекса КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» шире применять двухпородное скрещивание по схеме *ландрас* x *дюрок*, обеспечивающее получение наибольшего дохода на 1 свиноматку в год.

УДК 636.13.082

ЛИХАЧЕВ П.Н., студент

Научный руководитель - **ЗАЯЦ О.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОБЫЛ РАЗНЫХ ЛИНИЙ АМЕРИКАНСКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

Введение. Разведение лошадей в Беларуси имеет давнюю историю, однако в последние десятилетия их численность существенно уменьшилась, а многие ценные массивы перестали существовать или подверглись существенному изменению, выражающемуся в уменьшении их численности, преобразовании генеалогической структуры, ослаблении генотипической и фенотипической изменчивости. Одна из таких пород, которая имела ряд этапов разведения и селекции в Беларуси – американская стартбредная порода [1, 2, 3].

В Беларуси американскую стартбредную породу разводят в условиях КСУП «Тепличное» Гомельского района, где осталось небольшое поголовье лошадей данной породы ведущих свое происхождение от производителей двух ведущих линий – Воломайта и Скотленда. Племенное поголовье лошадей КСУП «Тепличный» ориентировалось на протяжении многих лет на основе собственного воспроизводства. Кроме того, велась замена племенного поголовья.

В связи с этим целью настоящей работы являлась характеристика племенного

поголовья американской рысистой породы лошадей, разводимой в условиях КСУП «Тепличный» Гомельского района.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили результаты племенной оценки поголовья американской рысистой породы, включающие оценку по типичности, работоспособности, качеству потомства и основным промерам статей тела (высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти). Были рассчитаны индексы телосложения: формата, массивности, широкотелости, костистости.

Результаты исследований. При племенной оценке маточного поголовья кобыл американской стандартбредной породы было установлено, что наиболее высокорослыми являются животные, отнесенные к линии Воломайта. Высота в холке кобыл принадлежащих к данной линии была больше, чем среднее по маточному поголовью на 0,5%. Достоверных отличий по обхвату пясти и обхвату груди между животными данных линий установлено не было. Также необходимо отметить, что кобылы линии Воломайта превосходили кобыл линии Скотленда по косой длине туловища на 5,4%.

Индексы телосложения подопытных кобыл характеризуют их как широкотелых, довольно массивных животных.

Общий уровень индексов свидетельствует о достаточно массивном и костистом сложении маточного поголовья кобыл американской стандартбредной породы. Индексы массивности, костистости, широкотелости и формата в среднем по маточному поголовью составили соответственно 117,3, 12,6, 112,5 и 104,5%, что говорит о том, что кобылы маточного поголовья соответствуют типу своей породы.

Важнейшим показателем для рысистых пород лошадей является развитие грудной клетки, о чем можно судить по промерам обхвата груди, а также по индексу массивности. Наибольшее значение индекса массивности отмечено у кобыл, принадлежащих к линии Скотленда (117,5%), причем у кобыл, относящихся к данной линии данный индекс больше, чем среднее по маточному поголовью на 0,2 п.п.

Показателем крепости конституции и развития сухожильно-связочного аппарата лошади является индекс костистости. Однако достоверных различий между линиями по индексу костистости установлено не было. Индекс костистости у кобыл маточного поголовья в среднем составил 12,6%.

Наибольшее значение индекса формата отмечено у кобыл линии Скотленда, которое составило 104,8%, что на 0,3 п.п. больше, чем среднее по маточному поголовью.

Для более полной оценки кобыл американской стандартбредной породы нами проведена их племенная оценка по типичности, промерам, экстерьеру, работоспособности и качеству потомства.

По средним оценкам секционированных признаков высший балл получили кобылы линии Скотленда, которые по сумме баллов превосходили кобыл линии Воломайта на 17,3%. При этом необходимо отметить, что в этой линии все требуемые качества породы выражены с большой полнотой.

Так же кобылы линии Скотленда превосходили кобыл линии Воломайта по происхождению – на 14,4%, типичности – на 3,4%, экстерьеру – на 3,5%, но уступали по промерам на 4,1%.

Заключение. Конституция и экстерьер лошадей в основном характерны для американской рысистой породы. На момент взятия промеров лошади характеризовались хорошим ростом при слегка укороченном формате. Изучение показателей основных промеров и вычисление их средних величин показывает, что они соответствуют показателям американской рысистой породы. Для установления дальнейшего использования животных важное значение придается установлению суммарного бала по результатам племенной оценки, по которому кобылы линии Скотленда превосходили кобыл линии Воломайта на 17,3%.

Литература. 1. Заяц, О.В. Экстерьер и рабочие качества лошадей тракененской породы участвующих в конкуре / О.В. Заяц, А.Н. Рудак // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной

медицины. 2011. Т. 47. № 1. С. 361-363. 2. Заяц, О.В. Связь селекционных признаков с результатами спортивного использования лошадей тракененской породы / О.В. Заяц, Л.М. Линник, Т.А. Ковалевская // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2012. № 15-2. С. 43-48. 3. Заяц, О.В. Сравнительная характеристика кобыл тракененской породы по конституции и экстерьеру / О.В. Заяц, А.В. Малыга // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2010. Т. 46. № 1-2. С. 24-27.

УДК 619: 614.48

ЛЫТИНА М.А., магистрант

Научный руководитель - **ПОДРЕЗ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ НА СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ МАСТИТОМ

Введение. Высокое качество реализуемого молока – один из основных факторов, определяющих финансовую стабильность и благополучие молочных хозяйств. Количество и качество молока, содержание в нем бактерий и соматических клеток во многом определяются организацией процесса доения, выбором и последовательностью выполнения технологических операций [1, 3].

В комплексе мероприятий, направленных на повышение качества молока и предупреждение заболеваемости маститом, важное место занимает дезинфекция сосков вымени коров до и после доения. Успешность ее проведения определяется применением высокоэффективных дезинфицирующих средств [3].

На современных молочных фермах и комплексах сохранить здоровье вымени и получить молоко высокого качества возможно при условии обработки сосков до и после доения специальными средствами. Отсутствие такой обработки увеличивает риск заболевания маститом минимум на 10% без учета уровня менеджмента, эпизоотической обстановки на комплексе и других усугубляющих факторов [1, 2].

Гигиена доения коров – основополагающее звено в процессе получения молока высокого качества. Особое внимание ученых и практиков в последние годы сосредоточено на использовании и внедрении высокоэффективных моюще-дезинфицирующих средств. Для этих целей всё чаще используют препараты йода в виде йод-полимеров [2].

Цель исследований – оценить влияние средства обработки сосков вымени после доения «ItalmasVP-I 2500» на состояние молочной железы и заболеваемость коров маститом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в производственных условиях молочно-товарного комплекса промышленного типа «Оздятичи» ОАО «БорисовСоюзАгро» Борисовского района Минской области. Для оценки профилактической эффективности средства обработки сосков вымени после доения «ItalmasVP-I 2500» по принципу пар-аналогов сформировали контрольную (n=10) и опытную (n=10) группы коров. В период исследования коровы находились в секциях (116 и 118 голов) на однотипном рационе в равных условиях содержания и доения. Содержание коров стойловое, беспривязное, с использованием выгульной площадки для моциона. Обработка сосков вымени после доения у коров контрольной группы проводилась базовым средством «BioProtect» на основе ПВП йода, в опытной группе использовали новое средство «ItalmasVP-I 2500» на основе йод-полимерного комплекса с дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом, которое представляет собой раствор полимеров, смягчающих и увлажняющих добавок, обеспечивающий формирование экранирующей полимерной пленки. Также средство обладает успокаивающим и смягчающими свойствами в отношении кожи соска (содержит глицерин, д-пантенол, эмульгенты и др.), обладает низким