

кобылы группы А (79,6 %), а благополучной выжеребки (100,0 %) – обе подгруппы А и абorigineнные матки группы В. В целом, лучшая зажеребляемость при косячной случке у конематок хакасской абorigineнной группы. По выходу жеребят самые высокие показатели в группе А (79,6 и 78 %), а низкие – у помесей В (66,7 %). Сохранность молодняка в изучаемые периоды была достаточно высокой.

Исследованиями установлена существенная разница воспроизводительных функций подопытных кобыл. Так, максимальное количество прохолостевших маток за текущий плодный год отмечено в подгруппе П_в (30,6%), что естественно в последующем может отрицательно повлиять на продуктивные качества животных и экономическую эффективность их разведения.

Таким образом, на основании полученных экспериментальных данных, можно сделать вывод о том, что изученные конематки характеризовались достаточно высокой плодовитостью (особенно в группе А), а молодняк – выживаемостью в условиях пастбищного содержания. Если же проводить межпопуляционные сравнения, то лучшими воспроизводительными способностями при табунном способе содержания на степных и сухостепных пастбищах обладали животные хакасской абorigineнной группы.

УДК 636.4.082

ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ ТРЕХПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЖИВОЙ МАССЫ

В.А. ДОЙЛИДОВ, Е.М. ВОЛКОВА

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

На текущем этапе основной задачей развития свиноводства в Республике Беларусь является повышение конкурентоспособности отрасли на основе использования в региональных системах гибридизации специализированных мясных пород.

В первом десятилетии XXI века на свиноводческих комплексах Витебской области широко применялось трехпородное скрещивание с использованием пород белорусской крупной белой, белорусской мясной, а на заключительном этапе – эстонской беконной. В последнее время, с целью повышения мясных качеств откармливаемого молодняка, в качестве отцовских форм впервые стали использоваться хряки пород ландрас и дюрок немецкой селекции, завезенные в «Центр генетики и селекции в свиноводстве Витебской области».

Целью наших исследований явилось установление особенностей формирования мясной продуктивности трехпородного молодняка, полученного при сочетании двухпородных свиноматок (белорусская крупная белая (БКБ) х белорусская мясная (БМ)) с хряками пород немецкой селекции – ландрас (НЛ) и дюрок (НД).

Исследования были проведены в 2009-2010 гг. в условиях свиноводческого комплекса КУПСХП «Городец» Шарковщинского района, Витебской области.

Оценка мясных качеств проводилась перед убоем на живых животных при достижении ими живой массы 95-105, 106-115 и 116-125 кг с помощью прибора PIGLOG 105. Согласно методике проведения измерений, были учтены следующие показатели: толщина шпика в I и II точках, мм; высота мышечного глазка, измеряемая во II точке, мм; содержание в теле постного мяса, %. Контролем служил трехпородный молодняк сочетания (БКБхБМ)хЭБ, как основной вариант трехпородного скрещивания, применявшийся в течение последнего десятилетия на свинокомплексах Витебской области.

Результаты наших исследований позволили установить, что у свиной в зависимости от генотипа изучаемые показатели с возрастом изменялись по-разному. Так, при живой массе 95-105 кг молодняк с 50% крови породы дюрок достоверно уступал по толщине шпика в I точке контрольным сверстникам 4,6 мм или 20,6 % ($P \leq 0,05$), а во второй точке – 6,3 мм или 32,6 % ($P \leq 0,05$). По высоте мышечного глазка достоверное превосходство молодняка III группы над контролем составило 6,3 мм или 14,0 % ($P \leq 0,05$), а по содержанию в теле мяса – 6,0 проц. пункта ($P \leq 0,01$). Молодняк от хряков породы ландрас при той же живой массе достоверно превосходил потомков хряков эстонской беконной породы по содержанию в теле мяса – на 3,9 проц. пункта ($P \leq 0,05$), и достоверно уступал им по толщине шпика во II точке на 3,5 мм или 18,1 % ($P \leq 0,05$).

При живой массе 106-115 кг молодняк III группы достоверно превосходил контрольных сверстников по высоте мышечного глазка составило на 4,7 мм или 9,714 % ($P \leq 0,05$), а по содержанию в теле мяса – на 7,2 проц. пункта ($P \leq 0,001$), достоверно уступая им по толщине шпика в I точке на 6,8 мм или 27,1 % ($P \leq 0,01$), а во второй точке – 6,3 мм или 32,6 %. Животные II группы при той же живой массе достоверно превосходили контрольных по содержанию мяса в теле – на 4,7 проц. пункта ($P \leq 0,01$), и достоверно уступали им по толщине шпика во II точке на 5,3 мм или 23,7 % ($P \leq 0,05$).

При живой массе 116-125 кг животные III группы достоверно уступали по толщине шпика в I точке контрольным на 8,1 мм или 28,2 % ($P \leq 0,001$), а во II точке – на 7,3 мм или 29,0 % ($P \leq 0,001$). По высоте мышечного глазка достоверное превосходство молодняка III группы

над контролем составило 5,6 мм или 11,1 % ($P \leq 0,05$), а по содержанию в теле мяса – 8,0 проц. пункта ($P \leq 0,001$). Молодняк от хряков породы ландрас при этой же живой массе достоверно превосходил потомков хряков эстонской беконной породы по содержанию в теле мяса – на 5,8 проц. пункта ($P \leq 0,05$), и достоверно уступал им по толщине шпика в I точке на 6,2 мм или 21,6 % ($P \leq 0,05$), а во II точке – на 5,2 мм или 20,6 % ($P \leq 0,001$).

Таким образом, анализ полученных данных показал выраженную зависимость проявления мясных качеств трехпородного молодняка от используемой породы отца.

Наилучшими показателями мясной продуктивности характеризовался трехпородный молодняк сочетания (БКБхБМ)хНД, который во всех изученных весовых кондициях имел достоверное превосходство над контрольными животными сочетания (БКБхБМ)хЭБ по высоте мышечного глазка и содержанию в теле постного мяса, и достоверно уступал им по толщине шпика в I и II точках.

Молодняк с 50 % крови породы ландрас немецкой селекции по всем изученным показателям имел тенденцию к превосходству над сверстниками контрольной группы по мясным качествам, а по отдельным – превосходил их достоверно.

УДК 636.2.082.12

АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ КАППА-КАЗЕИНА, β-ЛАКТОГЛОБУЛИНА, ПРОЛАКТИНА, РИЛИЗИНГ-ФАКТОРА И СОМАТОТРОПИНА У КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.В. ДРОЗДОВ, И.Я. НАМ, В.В. ЗАЯКИН
ФГБОУ «Брянский государственный университет им. акад.
И.Г. Петровского»

Современный процесс разведения племенного крупного рогатого скота включает их молекулярно-генетическую оценку методом ДНК-маркеров по основным генам, связанным с показателями молочной продуктивности.

Молочная продуктивность является количественным признаком, который детерминируется большим числом генов с разным индивидуальным участием. Эти гены функционально связанные в блоки локусов количественных признаков (QTL). Среди множества генов, влияющих на молочную продуктивность и качество молока, можно выделить группу генов, вносящих наибольший вклад в формирование и функ-