

за период выращивания до 18 мес. животные II группы росли на 7,7 % более интенсивно, чем сверстницы I группы.

Таким образом, выращивание ремонтных телок на большей площади пола в различные возрастные периоды позволило повысить показатели естественной резистентности на 5,1-10,0 %, живой массы – на 7 %, интенсивности роста – на 7,7 %.

УДК 636.2:612.017.1

КРАСЮК М.В., кандидат с.-х. наук, доцент

КАРПЕНЯ М.М., кандидат с.-х. наук, доцент

Научный руководитель **ШЛЯХТУНОВ В.И.**, доктор с.х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК РАЗНОГО ГЕНОТИПА

Особую значимость имеет вопрос о роли наследственности в определении характера и степени проявления защитных реакций. Существует значительное число исследований, в которых проводится разносторонний анализ защитных реакций организма, однако без взаимосвязи с наследственностью. Рассматривая роль генотипа в мобилизации механизмов защиты, можно отметить, что значение наследственности в формировании реакции организма на паратипические факторы заключается в способности генотипа детерминировать мобилизацию механизмов защиты на предотвращение болезнетворной ситуации.

Целью наших исследований являлось установить возрастные закономерности формирования естественной резистентности у ремонтных телок разных генотипов. В условиях ЗАО «Возрождение» Витебского района Витебской области было сформировано 2 группы подопытных телок в возрасте 5-7 дней по 10 голов в каждой. Животные I группы были потомками быка Калигула 883 ветви Осборндейл Иванхое 1189870 линии Монтвик Чифтейна 95670, телята II группы были получены от коров, осемененных спермой быка по кличке Босфор 200029 ветви Фонд Мэтт 1392858 линии Монтвик Чифтейна 95670.

В возрасте 3 мес. телки I группы превосходили сверстниц II группы по лизоцимной активности сыворотки крови на 8,0 %, фагоци-

тарной активности лейкоцитов – на 6,0 %; в свою очередь животные II группы характеризовались более высоким содержанием лейкоцитов в этом возрасте – на 6,5 %. У животных I группы наблюдались более высокие показатели лизоцимной активности в 6 мес. (на 7,4 %) и 12 мес. (на 9,4 %). В 15-месячном возрасте телки II группы уступали сверстницам I группы по показателям лизоцимной активности на 9,1 %, фагоцитарной активности лейкоцитов – на 5,3 % и содержанию эритроцитов – на 5,1 %. Молодняк I группы по сравнению со сверстниками II группы в возрасте 18 мес. имел более высокие показатели лизоцимной активности (на 5,7 %) и фагоцитарной активности лейкоцитов (на 5,1 %).

Следовательно, потомки быка Калигула 883 ветви Осборндейл Иванхоэ 1189870 имели более высокие показатели естественной резистентности по всем возрастным периодам (лизоцимная активность СК была выше на 5,7-9,4 %, фагоцитарной активности лейкоцитов – на 5,1-6,0%) по сравнению с потомками быка Босфор 200029 ветви Фонд Мэтт 1392858.

УДК 619:616.995.429.1:632.2

КРИВОРУЧКО Е.Б., кандидат ветеринарных наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НАРУШЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО БАЛАНСА КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ДЕМОДЕКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Современное животноводство характеризуется высоким уровнем интенсификации и специализации. При промышленных технологиях параметры содержания животных полностью зависят от условий, создаваемых человеком (качество кормов, микроклимат и др.). Соответствие этих условий биологической природе животных определяет уровень защитных сил организма и продуктивности. В условиях промышленного скотоводства часто происходит нарушение процессов жизнедеятельности животных, сопровождающихся развитием дисбаланса метаболических процессов, протекающих субклинически.

Проведенное нами биохимическое обследование крупного рогатого скота на одной из ферм Витебского района позволило разделить стадо на две группы: без признаков нарушения обмена веществ и с метаболическими сдвигами.