

УДК 636.2:612.017.1

КРАСЮК М.В., кандидат с.-х. наук, доцент
КАРПЕНЯ М.М., кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ РЕМОУННЫХ ТЕЛОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИХ НА РАЗЛИЧНОЙ ПЛОЩАДИ ПОЛА

Площадь пола в станке на одно животное при беспривязном содержании относится к факторам, влияющим на качество выращиваемого поголовья. Плотность содержания молодняка крупного рогатого скота заметно влияет на использование помещений, рост, развитие, состояние естественной резистентности животных и оплату корма приростом.

Целью наших исследований являлось установить закономерности формирования естественной резистентности и продуктивных качеств у ремонтных телок при выращивании их на различной площади пола. Для решения поставленной цели в условиях ЗАО «Возрождение» Витебского района Витебской области было сформировано 2 группы подопытных телок в возрасте 5-7 дней по 10 голов в каждой. Телят I группы содержали в клетках по 5-6 голов, при площади пола на одну голову 1 м², II группы – 1,3 м². В последующем площадь пола на одну голову менялась в связи с ростом животных; для молодняка I и II групп она составляла в период от 1 до 6 мес. 1,3 и 1,6 м², от 6 до 12 мес. – 1,9 и 2,5 м², от 12 до 18 мес. – 2,3 и 3,0 м².

В возрасте 3 мес. у животных II группы лизоцимная активность сыворотки крови была больше по сравнению со сверстницами I группы на 12 %, фагоцитарная активность лейкоцитов – на 7,3 %, а содержание лейкоцитов было меньше на 6,8 %. В возрасте 12 мес. превосходство молодняка II группы над телками I группы по бактерицидной и лизоцимной активности, а также фагоцитарной активности лейкоцитов составило 6,3 %, 10 и 7,3 %.

До 6-месячного возраста разница между телками подопытных групп по живой массе была незначительной, с некоторым превосходством животных II группы. По величине среднесуточных приростов живой массы наблюдалось следующее превосходство телок II группы по отношению к молодняку I группы: от рождения до 1 мес. – на 6,3 %, 1-4 мес. – на 6,6 %, 4-6 мес. – на 7,1 %, 6-9 мес. – на 6,0 %, 9-12 мес. – на 8,6 %, 12-15 мес. – на 12,1 и 15-18 мес. – на 6,4 % . В целом

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 Ивановое 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-