

ку в дозе 0,1 мл/кг живой массы. Содержание в крови опытных животных обеих групп мочевины, витамина Е, каротина, относящихся к низкомолекулярным антиоксидантам, было больше в среднем за период исследований соответственно на 11,6-15,1% и 17,4-18,2%.

Среднесуточный удой коров II и III опытных групп за период раздоя был выше в среднем на 6,6 и 8,0%, чем в контроле. В их молоке содержание меди, кадмия и нитратов было меньшим соответственно на 3,9 и 11,5%; 16,7%, 7,5 и 4,8%.

Скармливание биологически активной добавки «Гумелан» оказало положительное влияние на состояние иммунобиохимического гомеостаза, показатели антиоксидантной системы защиты и молочную продуктивность коров.

УДК 636.03.083.37

**ЗАЯЦ О.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент  
Научный руководитель **ЛИННИК Л.М.**, кандидат с.-х. наук, доцент

## **ОЦЕНКА ПОМЕСНЫХ ГЕРЕФОРД Х ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ БЫЧКОВ ПО РЕЗИСТЕНТНОСТИ**

В советское время говядина была побочным продуктом молочного животноводства. Специализированного мясного скотоводства в стране не было, и разводили в основном мясо-молочные породы крупного рогатого скота. В настоящее время в Беларуси разводят ряд импортных мясных пород и типов. Самой распространенной породой в мире является герефордская, которую разводят в США, Канаде, Аргентине, Уругвае, Бразилии, Австралии, Европе и странах СНГ, в том числе в Беларуси [1, 2].

Герефордская порода - это прекрасный производитель мяса. Животные характеризуются интенсивным развитием, ярко выраженным мясным типом, высоким выходом туши, отличным качеством мяса (тонкая структура, мраморность с умеренным жировым поливом).

В связи с этим целью наших исследований являлась оценка резистентности бычков черно-пестрой породы и помесей I поколения с герефордской породой.

Преимущество герефорд х черно-пестрых помесей над чистопородными сверстниками по живой массе и величине среднесуточного прироста было значительным 100,7 и 78,6% соответственно ( $P > 0,001$ ).

Из данных таблицы 2 видно, что в крови помесных бычков содержание лейкоцитов в возрасте 10 мес. было выше на 20,5% по сравнению с их сверстниками черно-пестрой породы, а в возрасте 14 месяцев существенных различий в крови сравниваемых групп не отмечено ( $P>0,05$ ). По содержанию эритроцитов и гемоглобина бычки черно-пестрой породы превосходили герефордов на 6,3-8,5% ( $P>0,05$ ). Концентрация кальция и фосфора в крови у бычков II поколения по герефордской породе была выше соответственно на 12-16% и 30-45,5% ( $P<0,05$ ).

При определении резистентности у животных было установлено, что помесные герефорд х черно-пестрые бычки I поколения превосходят черно-пестрых по бактерицидной активности сыворотки крови на 1,94-2,56%, а по лизоцимной активности сыворотки крови на 0,02-0,2% ( $P>0,05$ ).

В заключении следует отметить, что герефорд х черно-пестрые помеси I поколения обладают высокой скоростью роста и резистентностью, чем чистопородные черно-пестрые сверстники.

*Список литературы. 1. Ливхужев, А.Ф., Абдокова, Р.О. Мясная продуктивность и качество мяса бычков, выращенных в условиях промышленного комплекса // Зоотехния. – 2006.-№12. – декабрь. – С.11-14. 2. Косилов, В., Мироненко С. Эффективность двух- и трех-породного скрещивания скота // Молочное и мясное скотоводство. – 2005.-№1. – С.11-12.*