активность цезия-137 составляла 10-12 Бк/кг при довольно большой погрешности измерения и в целом была меньше 80 Бк/кг по значению прибора.

Таким образом, содержание цезия-137 в мышечной ткани коров аграрного колледжа было значительно ниже нормируемого значения в соответствии с РДУ-99.

УДК 636.32/.38:612.017.1

ПОНАСЬКОВ М.А., ЛЯШУК О.Г., студенты
Научный руководитель **МОТУЗКО Н.С.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОВЕЦ В РАЗНОЕ ВРЕМЯ СУТОК

Известно, что суточные биологические ритмы существенно влияют на уровень резистентности организма, однако у сельскохозяйственных животных эти вопросы еще мало изучены.

На овцах романовской породы в возрасте 1 год живой массой 40-45 кг в 6,12,18 и 24 часа в крови подсчитывалось количество эритроцитов, лейкоцитов, определялись содержание гемоглобина, фагоцитарная активность лейкоцитов, лейкограмма, бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови.

Установлено, что наибольшее количество эритроцитов и лейкоцитов содержится в крови в утренние часы. Так в 6 часов их содержание соответственно составило $8,83\pm0,195x10^{12}$/л и $6,92\pm0,35x10^{12}$/л, а в 18 часов количество их было на самом низком уровне. Фагоцитарная активность лейкоцитов, наоборот, была самой низкой в утреннее время 27,5±1,79%, затем она постепенно повышалась и достигла максимума в 24 часа - 58,58±2,16%. Показатели фагоцитарной активности достоверно различались между каждыми 6 часами.

Определенные суточные колебания наблюдаются и в лейкограмме. Так, в 6 часов отмечалось больше нейтрофилов и моноцитов - 33,5+2,03%, 42,92±0,42%, в то время как лимфоцитов статистически достоверно больше всего было в 24 часа, а эозинофилов - в 12 и 18 часов (2,83±0,53 - 3,08±0,260).

Что же касается гуморальных факторов резистентности овец, то показатели бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови были на более низком уровне в 18 часов -80,84±2,22% и 2,54+0,18%. Затем они увеличивались и к 6 часам достигли максимальных величин - 91,58±1,31% и 3,45±0,25% с большой достоверной разницей между 6 и 18 часами.

Таким образом, организм животного представляет собой динамичную саморегулирующуюся систему, реагирующую на изменения внешней среды включением различных факторов естественной резистентности, обеспечивающих ему физиологическую адаптацию к условиям среды.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ