Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

УДК 619: 616.98

КОЗЛОВСКИЙ А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
ПАЙТЕРОВА В.В., магистрант
ЧИКУНОВ Р., студент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ КРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ПРОФИЛАКТИКЕ АБОМАЗОЭНТЕРИТОВ

Заболевания всегда лучше профилактировать, чем лечить, особенно те, которые являются наиболее распространенными.

В хозяйствах Республики Беларусь среди молодняка крупного рогатого скота широко распространены абомазоэнтериты, возникновение которых ведет к снижению продуктивности животных и высокой смертности среди заболевших телят, в результате этого возникают значительные экономические потери.

С целью изучения эффективности воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением красной области спектра (рабочая длина волны лазерного излучения 0,67±0,02 мкм) при профилактике абомазоэнтеритов у телят в условиях ОАО «Селюты», Витебского района было создано четыре группы клинически здоровых животных (по 10 в каждой), которые находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Телята первой являлись контролем, животных второй облучали надвенно в области яремной вены (мощность лазерного излучения составляла 15 мВт, время воздействия 4 минуты), в третьей группе использовали магнитолазерное воздействие (место облучения, мощность лазерного излучения и время воздействия оставались без изменений, сила магнитного поля составляла 20 мТл). В четвертой группе осуществляли воздействие лазерным излучением на три располагающиеся в области головы точки акупунктуры меридиана сычуга, тонкого и толстого кишечника. Мощность излучения была аналогичной, как и в предыдущих опытных группах, время облучения составляло по 1 минуте на каждую точку. Облучение телят проводили через день, при этом курс составил семь физиопроцедур.

При выполнении работы использовали клинические, гематологические, биохимические, иммунологические методы исследований. Клиническое исследование животных проводили по общепринятой методике с использованием общих методов исследования. При этом определяли общее состояние животных и отсутствие каких-либо от-

клонений от нормы при их клиническом исследовании. До начала опыта, в последний день воздействия и через 20 дней после окончания облучения брали кровь для исследований.

В ходе исследований установлено, что в первой группе абомазоэнтеритом заболело 3 теленка, во второй – два, а в третьей и четвертой группах – по одному животному. Помимо этого у животных опытных групп происходило увеличение количества эритроцитов и насыщенность их гемоглобином, а также повышалась естественная резистентность.

Результаты, полученные нами, позволяют рекомендовать внедрение разработанных способов профилактики абомазоэнтеритов у телят с помощью лазерного излучения красной области спектра в практическую ветеринарию.

УДК 636.2.082.22

КОЗЛОВСКИЙ В.Ю., доцент
ДАВЫДОВА Е.С., старший преподаватель
МИТРОФАНОВ Д.М., аспирант
МОШНИНА А.Ю., аспирант
КОЗЛОВСКАЯ А.Ю., студентка
ФГОУ ВПО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ В СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА

С точки зрения зоотехнии, имеет значение исследование всей совокупности поведения, а также отдельных элементов двигательной активности. Изучение комплексов поведения может значительно помочь при оценке пригодности или непригодности определенных условий содержания для животных.

Роль двигательной активности в формировании продуктивности и её проявлении подтверждается при изучении поведения различных видов и пород животных. Виталий Иванович Великжанин предлагает использовать в селекционно-племенной работе индекс общей активности животных. В многочисленных исследованиях установлена связь данного показателя с молочной и мясной продуктивностью, особенностями роста и развития.