

выполнении научного эксперимента для дипломной работы в условиях хозяйства. В соответствии с методическим заданием студент под руководством преподавателя выполняет какой-то раздел научно-исследовательской работы по тематике кафедры или по плану НИРС. В это время он приобщается к правильному осмыслению методики проведения научного эксперимента, изучает санитарно-гигиенические условия содержания, кормления животных и их ветеринарного обслуживания.

После прохождения производственной практики и выполнения эксперимента по теме дипломной работы студент активно изучает научную литературу для написания литературного обзора, анализирует результаты хозяйственной деятельности того агропромышленного предприятия, где он был на практике. Рассчитывает достоверность результатов собственных исследований, на основании полученных результатов дает критический анализ и выводы по результатам эксперимента. В конце работы студент вносит конкретные предложения по применению результатов научного эксперимента в условиях хозяйства или предлагает какие-то конкретные мероприятия по устранению тех или иных недостатков в технологии содержания животных и комплекс зооветеринарных мероприятий по улучшению профилактической работы с целью повышения эффективности животноводства.

Исходя из вышесказанного, НИРС это один из важнейших факторов, способствующих повышению профессиональной подготовки как врачей ветеринарной медицины так и зооинженеров.

УДК 636:612.017

Коробко А.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент,
УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия
ветеринарной медицины”

Голубец И.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, старший
научный сотрудник,

Институт животноводства НАНБ

ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ

Стимуляция естественных защитных сил организма телят необходима в связи с тем, что при современных условиях ведения животноводства у

молодняка очень часто отмечается иммунодефицитное состояние, возникающее на фоне недостаточного и несбалансированного кормления, нарушения зоогигиенических условий содержания, стрессовых явлений. Исследования проводили в РУСП “Заречье” Смолевичского района Минской области. Для повышения резистентности телят провели лазерное облучение крови (ЛОК) в области яремной вены низкоинтенсивным лазерным излучением инфракрасной области спектра.

Сформировали 4 группы телят (n=7) по методу пар-аналогов в возрасте 15-20 дней с признаками серозных выделений из носовых путей и кашлем. У телят были повышены частота дыхания и пульса, отмечали обезвоживание организма (повышенная вязкость крови). Первую группу – контроль, облучению не подвергали. Вторую группу облучали в течение 180 секунд. Третью группу – 230 секунд. Четвертую группу телят – 270 секунд. Область облучения предварительно выстригли с целью снижения светорассеивания и увеличения проникающего эффекта лазерного излучения. Облучение проводили ежедневно в течение 10 дней. За животными вели клинические наблюдения. Перед началом и после облучения регистрировали частоту дыхания и сердечных сокращений. После 3-го, 7-го и 10-го облучения у животных брали кровь из яремной вены для определения биохимических показателей. В крови определяли содержание БАСК, ЛАСК, Т- и В-лимфоцитов, иммуноглобулинов.

Оценивая действие ЛОК телят, следует отметить, что через 30-45 секунд после начала облучения наблюдали заметное углубление дыхания у животных. Эффект прекращался приблизительно через 4-5 минут после окончания облучения. Бактерицидная активность сыворотки крови после 10-го облучения составила в контрольной группе 54,5%, а в опытных группах – 56,3, 57,2 и 59,8% соответственно. По лизоцимной активности сыворотки крови соотношение было следующим – 2,0%; 2,4; 2,7 и 2,6% соответственно. По общему содержанию иммуноглобулинов – 12,4 г/л; 13,7; 14,1 и 13,9 г/л соответственно.

Таким образом, облучение крови телят инфракрасной областью спектра продолжительностью 230 секунд ежедневно в течение 10 суток приводит к улучшению их клинического состояния и, в определенной мере, повышает естественную резистентность.