

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 проявления 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.

По сути, индекс общей активности вычисляется на основе 6-часовых наблюдений за животными. Регистрация элементарных актов поведения осуществляется каждые 5 минут. Вышеуказанный показатель вычисляют x по формуле:

$$T.o.a. = \Sigma tA / t,$$

где $T.o.a.$ – индекс общей активности;

ΣtA – время активного состояния животного;

t – общее время наблюдения.

Мы же предлагаем не останавливаться на изучении конкретно индекса общей активности, а еще и следить и за динамикой его изменения в процессе онтогенеза. Для этого считаем возможным использовать следующую формулу:

$$И.о.а. = \frac{T.o.a.1 - T.o.a.0}{1/2 \times (T.o.a.1 + T.o.a.0)} \cdot 100, \text{ где}$$

И.о.а. – коэффициент интенсивности изменения общей активности за определенный промежуток времени;

$T.o.a.0$ – начальный индекс общей активности;

$T.o.a.1$ – индекс общей активности в конце периода.

Представленный нами показатель еще не апробирован, но мы считаем, что данный коэффициент должен иметь связь как с мясной, так и с молочной продуктивностью, а также с воспроизводительными качествами сельскохозяйственных животных, и наши дальнейшие исследования будут посвящены изучению данного показателя.

УДК 619:616.33-008.3-095

КОЛОС М.В., магистрант

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, кандидат вет. наук,
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ СОРБЕНТА ЗОО-ВЕРАД® НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

В литературе, посвященной применению энтеросорбентов в ветеринарии и животноводстве, отмечается, что они могут быть причиной нарушения обмена микроэлементов, за счет их сорбции и связывания в желудочно-кишечном тракте. Поэтому целью исследования явилось изучение влияния сорбента ЗОО-ВЕРАД® на минеральный обмен у поросят-отъемышей.