

Таким образом, на различных территориях Витебского района присутствует обилие иксодовых клещей: от 2,1 до 39,7 экземпляров/флаго/км. При этом клещи рода *Ixodes* встречаются чаще, чем *Dermacentor* (71,7 % против 28,3 %).

Ареал иксодовых клещей ботанического заказника «Чертова Борода» имеет высокую зараженность возбудителями опасных для животных и человека трансмиссивных заболеваний (*Borellia*, *Anaplasma* и *Babesia*), при этом доля микст-инфицированных паразитов составляет более 14 % из общего количества положительных проб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бычкова, Е. И. Иксодовые клещи (Ixodidae) в условиях Беларуси: монография / Е. И. Бычкова, И. А. Федорова, М. М. Якович. – Минск: Беларус. навука, 2015. – 191 с.
2. Стасюкевич, С. И. Анализ и обзор состояния мер борьбы с паразитическими членистоногими Республики Беларусь / С. И. Стасюкевич // Российский паразитологический журнал. – 2018. – Т. 12, № 3. – С. 92–96.

УДК 636.2.053.087

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ СУХОЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ

Л. В. Сыса, аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Представлены результаты исследований по использованию в рационах телят первого месяца жизни сухой плазмы, полученной из крови свиней.

Создание для животных условий, которые обеспечивают им здоровье и высокую продуктивность, является одной из основных задач в развитии животноводства. Здоровье сельскохозяйственных животных зависит от уровня естественной резистентности организма к болезням, полученной по наследству от родителей, сформированной в процессе роста и развития молодняка, а также от условий и типа содержания в помещениях, непосредственно от качества и безвредности кормов.

Животноводство сталкивается с проблемой в поддержании на высоком уровне у сельскохозяйственных животных нормального микро-

биоценоза пищеварительного тракта. Переболевшие животные отстают в росте и развитии, а также длительное время могут являться скрытыми носителями патогенных и условно-патогенных микроорганизмов [2].

Слабость иммунной системы молодняка, пищевые токсикозы, недостаточное и несбалансированное по различным компонентам кормление, стрессовое состояние и другие факторы снижают устойчивость животных к инфекционным заболеваниям, и иммунная система оказывается не в состоянии противостоять возбудителям даже с невысокой патогенностью.

За последние десятилетия разработаны пути обеспечения животных с первых дней жизни высокобелковыми компонентами кормов животного происхождения. Это стало возможным благодаря разработке и использованию концентрированных сухих продуктов переработки крови: сухой плазме, сухому гемоглобину, сухой крови [1].

Цель работы – изучение влияния различных дозировок сухой плазмы, полученной из свиной крови, на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота.

Для определения эффективности ввода в рационы телят сухой плазмы свиной крови нами были сформированы три группы телят по 10 голов в каждой со средней начальной массой 40–45 кг. Группы формировали по принципу аналогов с учетом возраста и живой массы.

Рационы телят корректировали ежемесячно. В состав рационов всех групп животных входили следующие корма: молоко цельное, комбикорма КР-1 и КР-2, целое зерно кукурузы, соевый шрот, сено злаковое, сенаж злаковых многолетних трав, силос кукурузный. Дополнительно телятам второй группы в составе цельного молока скармливали сухую плазму крови в количестве 10 г на голову в сутки в первый месяц выращивания, 7 г на голову в сутки во второй месяц выращивания и 5 г на голову в сутки в третий месяц выращивания. Корректировка дозировок скармливания сухой плазмы крови происходила по возрасту подопытных телят, а не по периоду от начала исследований. Телятам третьей опытной группы в составе цельного молока скармливали сухую плазму крови в дозировке 15 г на голову в сутки в первый месяц выращивания, 10,5 г на голову в сутки во второй месяц выращивания и 7,5 г на голову в сутки в третий месяц выращивания. Продолжительность предварительно периода составила 3 дня, учетного – 74.

Условия содержания подопытных животных между группами были одинаковые: кормление в соответствии с нормами, поение из ведра, содержание беспривязное. Каждый день проводили оценку клиниче-

ского статуса животных, учитывали заболеваемость, смертность, летальность.

В начале и в конце опыта проводили взвешивание животных для анализа прироста живой массы при профилактическом применении сухой плазмы крови в рационе животных.

В процессе проведения исследования применялись клинические, биохимические и математические методы анализа исследований [3].

По условиям нашего опыта мы подбирали в группы животных более ослабленных, со сниженной резистентностью, подверженных к различным заболеваниям. У телят всех групп до обработки препаратами крови количество эритроцитов находилось либо на нижней границе нормы, либо даже ниже нормы, наблюдалось повышенное содержание тромбоцитов у всех групп животных, у некоторых животных отмечалось увеличение СОЭ, а также количества лейкоцитов. Количество гемоглобина у животных находилось на нижней границе нормы.

У телят, получавших в своем рационе сухую плазму крови (2-я и 3-я группа животных), в конце опыта регистрировались улучшения в показателях крови, тогда как в контрольной группе показатели у ряда животных отличались от таковой и показывали на наличие (развитие) у животных патологических процессов.

У животных всех групп в начале опыта наблюдалась следующая клиническая картина: гипопроteinемия, содержание альбуминов находилось на нижней границе нормы, активность таких ферментов, как АсАТ, АлАТ, была повышена, содержание креатинина находилось ниже нормы, уровень билирубина был повышен, у некоторых животных был понижен уровень глюкозы.

Биохимические показатели крови в ходе испытаний постепенно пришли к физиологическим нормам, в то время как в контрольной группе на протяжении всего опыта положительная динамика была незначительна, что свидетельствует о протекании (развитии) патологических процессов у животных.

Следует отметить, что в группе животных, которой задавали сухую плазму, не отмечалось заболеваемости желудочно-кишечными и респираторными патологиями, зафиксированы более высокие привесы, летальности не наблюдалось. Животные опытных групп были подвижны, активны, аппетит выражен.

В контрольной группе, отдельные животные (4 %) были малоподвижные, вялые, наблюдалось понижение аппетита, и у животных отмечалась диарея.

Во время опыта вели учет привеса живой массы животных. Начальная живая масса при постановке на опыт составляла в среднем 45 кг. Наилучшее увеличение среднесуточной продуктивности молодняка крупного рогатого скота ($(865 \pm 30,8)$ г) наблюдалось во второй группе животных.

Скармливание сухой плазмы крови телятам в первые три месяца выращивания положительно влияет на белковый обмен, что, в свою очередь, влияет на повышение резистентности организма и на общий обмен веществ. Животные были подвижны, активны, аппетит выражен, был установлен низкий процент заболеваемости (3–4 %), лучше привесы (на 10–15 %).

На основании вышеизложенного рекомендуем введение сухой плазмы крови в дополнение к основному рациону телят в количестве 10 г на голову в сутки в первый месяц выращивания, 7 г на голову в сутки во второй месяц выращивания и 5 г на голову в сутки в третий месяц выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
2. Максимович, В. В. Общая эпизоотология: учеб. пособие / В. В. Максимович. – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. – 222 с.
3. Справочник врача ветеринарной медицины / С. С. Абрамов [и др.]; ред. А. И. Ятусевич. – Минск: Техноперспектива, 2007. – 971 с.

УДК 619:616.995.773.4

ПОИСК НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ЛОШАДЕЙ

А. И. Ятусевич, д-р вет. наук, профессор

С. И. Стасюкевич, д-р вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Изучена эффективность препарата Интермектин Паста при гастрерофилезе лошадей. В результате исследований было установлено, что препарат ветеринарный Интермектин Паста обладает высоким противозантозным эффектом. Побочных явлений от применения препарата и негативного влияния на организм животных выявлено не было. Препарат ветеринарный Интермектин Паста рекомендуется к применению при гастрерофилезе лошадей.