

кроликов 1-й группы проводили подкожно. Использовали антиген в смеси с адьювантом на основе минерального масла «Монтанид ИЗА-70» в объемном соотношении 30%:70%. Гипериммунизацию проводили четырехкратно с интервалом 7 суток по схеме: первая иммунизация – доза 0,05мг/кг; вторая – 0,1мг/кг; третья – 0,15мг/кг, и четвертая – 0,225 мг/кг по белку. Кровь для получения сывороток отбиралась перед иммунизацией, через 7 дней после каждой иммунизации, а также через 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91 и 95 дней после четвертой иммунизации. Титр антител после проведения гипериммунизации определяли в РЗГА.

Через 7 суток после 1-й иммунизации титр антител составлял 1:8. Через 7 суток после 2-й иммунизации титр антител составлял 1:128. Через 7 суток после 3-й иммунизации титр составлял 1:256. Через 7 суток после 4-й иммунизации титр составлял 1:1024 и сохранялся на протяжении 14-70 суток. На 77 сутки титр снижался до 1:512 и сохранялся таковым до 95 дня после 4-й иммунизации.

Выводы. Очистка ВЭЖ центрифугированием в ступенчатом градиенте плотности сахарозы при 30 000 об./мин. в течение 4 ч. позволяет получить чистый от посторонних белков ВГП (H5N2) с высокой гемагглютинирующей (1:4096) активностью. Четырехкратная подкожная гипериммунизация кроликов очищенным вирусом в возрастающих дозах по содержанию общего белка, в смеси с адьювантом «Монтанид ИЗА-70» в объемном соотношении 30%:70% позволила получить гипериммунные сыворотки крови с титром антител 1:1024, который сохраняется 70 суток после 4-й иммунизации. На 77 сутки титр антител снижался до 1:512, сохраняясь на данном уровне до 95 суток после 4-й иммунизации.

Литература

1. Авиллов В.С., Матюгина Н.И. Влияние дозы и очистки вируса ИРТ КРС на антителообразование при иммунизации кроликов / В.С. Авиллов, Н.И. Матюгина // Тр. ВИЭВ «Актуальные проблемы ветеринарной вирусологии». – 1981. – Т.53 – С. 60-62.
2. Букринская А.Г. Вирусология / А.Г. Букринская. – М.: 1986. – 428 с.
3. Гипериммунные сыворотки / С.П. Карпов [и др.]. – Томск, 1976. – С. 82-92.
4. Костинов М.П. Новое в клинике, диагностике и вакцинопрофилактике управляемых инфекций // М.П. Костинов. – М.: 1997. – 110 с.
5. Лященко В.А., Воробьев А.А. Молекулярные основы иммуногенности антигенов / В.А. Лященко, А.А. Воробьев. - М.: Медицина, 1982. – 305 с.
6. Мертвцов Н.П., Беклемишев А.Б., Савич, И.М. Современные подходы к конструированию молекулярных вакцин / Н.П. Мертвцов, А.Б. Беклемишев, И.М. Савич // Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1987. – 207 с.
7. Смородинцев А.А. Грипп и его профилактика / А.А. Смородинцев // Фармацевтический вестник. – 2007. – №3 (485). – С. 8-12.

УДК 636:616.33-022.44:636.22

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ИХ ЛЕЧЕНИЕ ФИТОПРЕПАРАТАМИ

Гурин В.П., к.в.н., доцент

Клименков К.П., к.в.н., доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь.

Заболевания сычуга и тонкого кишечника у молодняка крупного рогатого скота регистрируются и распространены в условиях промышленных комплексов и в хозяйствах на фермах с традиционной технологией ведения скотоводства. Экономические потери обусловлены снижением прироста массы, затратами на оказание помощи, вынужденным убоем, падежом животных и др. Разработка и совершенствование методов диагностики, инновационных способов лечения данной патологии у животных остается актуальной задачей ветеринарной гастроэнтерологии.

Целью исследований явилось изучение распространения и нозологического профиля болезней органов пищеварения и возможности лечения телят, больных абомазоэнтеритом, фитопрепаратами.

При осмотре 112 сычугов от бычков, подвергнутых убою на Витебском мясокомбинате (животные сняты с откорма в возрасте 16-18 месяцев, массой 400-460 кг с комплекса СПК «Торгуны» Докшицкого района Витебской области), эрозии были выявлены в 6 (5,4%). Эрозивные изменения наблюдались в фундальной зоне сычуга по большой кривизне органа, чаще на гребне складок слизистой оболочки в виде узких (1-3 мм) полос длиной от 1 до 5 см. Слизистая оболочка вокруг эрозий была отечна и гиперемирована. Язвенные поражения слизистой оболочки сычуга были отмечены в 17 (15,2%) сычугах. Ульцерозные дефекты локализовались в фундальной и пилорической зонах органа. Одиночные язвы в зависимости от продолжительности течения

патологии имели округлую форму до 5-7 см в диаметре. Края, по периметру дефекта, гладкие, равномерно отграничены от окружающей слизистой оболочки, которая выступала над дном язвы. Поверхность ulcerаций была шероховатой или гладкой с различным окрашиванием отдельных участков тканей дна язвы, от серого до бледно-розового и темно-коричневого цвета. От дефекта равномерно расходились складки слизистой оболочки высотой от 0,3 до 1,0 см.

Производственный опыт лечения телят, больных абомазоэнтеритом, фитопрепаратами был проведен в РУСП «Уваровичи» Буда-Кошелевского района Гомельской области. Было установлено, что желудочно-кишечные заболевания регистрируются в 48% случаев среди обследованных животных. У телят в возрасте от 20 дней до 1 месяца, после перевода их на рацион, содержащий растительные корма и заменители молока, развивались клинические признаки, характерные острому абомазоэнтериту. У животных ухудшался аппетит. Жвачка была вялой и короткой, иногда со скрежетом зубами. Сокращения рубца составляли 1-2 за 5 минут. Больные телята принимали характерную позу, стояли сгорбившись. Передвигались с трудом. Живот опущен, брюшная стенка левой и правой голодных ямок глубоко запавшие. Животные иногда подходили к поилке делали несколько глотков воды и отходили. Перистальтика сычуга и кишечника была усиленной. Дефекация учащенной, кал имел жидкую консистенцию с примесью слизи. При проникающей пальпации сычуга и кишечника телята проявляли беспокойство, отмечалась болезненность. У отдельных животных абомазоэнтерит осложнялся тимпанией рубца. У 4-х вынужденно убитых и 3-х павших телят выявили острый катарально-геморрагический абомазоэнтерит (28,6%), эрозивно-язвенный абомазит (42,8%), катарально-геморрагический абомазоэнтерит, осложненный тимпанией рубца (14,3%) и острую катаральную бронхопневмонию (14,3%). Поражения желудка и кишечника оказались полиэтиологичными и имели разнообразный механизм развития.

Лекарственные средства, применяемые для лечения животных при желудочно-кишечных болезнях, в большинстве своем синтезированы, имеют высокую стоимость и побочные эффекты. Фитопрепараты являются более физиологичными и их применение, в виде дешевых форм (настои, отвары, настойки), удешевляет затраты на лечение животных.

Телят, больных абомазоэнтеритом, лечили настойкой из соцветий пижмы обыкновенной (1-я группа – 10 гол.) и настойкой из листьев и стеблей каллизии душистой (2-я группа – 10 гол.). Настойку из пижмы обыкновенной и из каллизии душистой больным животным задавали внутрь три раза в день за 30 минут до кормления в дозе 50 мл. Контрольная группа состояла из клинически здоровых телят (5 голов).

Учет терапевтической эффективности фитопрепаратов проводили по продолжительности проявления симптомов болезни, среднесуточному приросту массы животных, гематологическим показателям.

Проведенные исследования позволили определить, что желудочно-кишечные заболевания массово распространены на протяжении от перевода телят на основной рацион и дорастивание, а также в период откорма. Применение настоек (1:5) из лекарственных растений (соцветий пижмы обыкновенной и стеблей каллизии душистой) с первого дня заболевания телят является терапевтически эффективным, дешевым и доступным способом терапии в ветеринарии острого катарального абомазоэнтерита.

УДК 636.39.:611.71

СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРЕСТЦОВЫХ ПОЗВОНКОВ МУФЛОНА И АРХАРА

Гусаченко А.М., студентка

Кирпанева Е.А., к.в.н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарных наук», г. Витебск, Беларусь

В последнее время среди значительного числа животных, импортируемых в нашу страну, оказываются и экзотические животные. Многие из этих животных хорошо акклиматизировались и дают продукцию, используемую в пищу человека – мясо, молоко. Человеком также используется шерсть для изготовления одежды и ее элементов, а также сувениров.

К таковым животным относятся муфлон и архар. Данный вид отнесен к подсемейству – Козлы и Бараны (Caprinae). Несмотря на тесное родство, обусловленное одинаковой средой обитания, эти два вида животных имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата [2].

Считалось, что нежирное мясо муфлона очень полезно, и с развитием сети лесных дорог и введением в употребление охотничьих ружей этот вид животных постепенно стал исчезать. В начале XX века охота на муфлона стала любимым занятием британских аристократов. Не отставали от них и местные жители. В