

Как видно из данных таблицы 2, среднесуточный прирост живой массы телят в опытной группе превзошел таковой в контрольной группе на 33,3 % и составил – $0,8 \pm 0,12$ кг, в контроле – $0,6 \pm 0,11$ кг.

Заключение. Таким образом, установлено, что Фитостим-1 при ежедневном пероральном введении телятам в течение первых 30 дней жизни в дозе 2 г/гол не оказывает отрицательного действия на биохимические показатели крови, продолжительность лечения энтеритов у заболевших животных в опытной группе в 1,6 раза ниже, чем в контроле, сохранность – 100 %, среднесуточный прирост живой массы телят, через 30 дней жизни, в опытной группе увеличивается в сравнении с контролем на 33,3 %.

Литература. 1. Краснов, Е. А. Химический состав растений рода *Filipendula* / Е. А. Краснов, Е. Ю. Авдеева // Химия растительного сырья. – 2012. – № 4. – С. 5-12. 2. Селиванова, И. А. Биофлавоноиды как микронутриенты, лекарственные средства и биологически активные добавки к пище / И. А. Селиванова, Н. А. Тюкавкина, Ю. А. Колесник // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения : материалы II Международного съезда. - СПб. : Валаам, 1998. – С. 26-34. 3. Влияние фитопрепаратов на иммунобиологические параметры телят в постпрофилактический период выращивания / Е. П. Сисягина, П. Н. Сисягин, Г. Р. Реджепова, О. В. Убитина // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2015. – № 12. – С. 13-17. 4. Применение Фитодобавки лактирующим коровам / А. А. Ивановский, Н. А. Латушкина // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2022. – № 23 (2). – С. 255-262. 5. Растения как источник фитобиотиков и фармпрепаратов для животных / А. А. Ивановский, Н. П. Тимофеев, Н. А. Латушкина. – Киров : ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2022. – 136 с. 6. Исследование влияния водорастворимой формы дигидрокверцетина при его введении *per os* на энергетический обмен в лимфоцитах крови крыс с экспериментальной кардиомиопатией / Н. В. Хундерякова [и др.] // Вопросы питания. – 2021. – Т. 90. – № 6. – С. 50-58. 7. Caroprese, M. Application of aromatic plants and their extracts in dairy animals / M. Caroprese, M. G. Ciliberti, M. Albenzio // Feed Additives, Academic Press. – 2020. – P. 261-277. 8. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики / И. П. Кондрахин [и др.]. – Москва : Колос, 2004. - 520 с.

УДК 636.09:619.08.07

ФИТОПРЕПАРАТЫ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ

Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

В статье приведены данные по изучению сравнительного комплексного лечения ротавирусной инфекции телят. Представлен терапевтический эффект двух схем лечения, с использованием лекарственных растений.

Ключевые слова: ротавирусная инфекция, телята, щавель конский, ромашка аптечная, Канамицин, Тривит, Ацидофиллин, Фоспренил, Гамавит.

HERBAL PREPARATIONS IN COMPLEX THERAPY OF ROTAVIRAL INFECTIONS IN CALVES

Kazanina M.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents data on the study of comparative complex treatment of rotavirus infection in calves. The therapeutic effect of two treatment regimens using medicinal plants is presented. **Keywords:** rotavirus infection, calves, horse sorrel, chamomile, Kanamycin, Trivit, Acidophyllin, Fosprenil, Gamavit/*

Введение. Одним из самых опасных заболеваний новорожденного молодняка является ротавирусная инфекция. У телят заболевание развивается в результате попадания в организм вируса из семейства Reoviridae. Последствиями ее развития является поражение пищеварительного тракта и сильный понос, которые, в свою очередь, приводят к обезвоживанию организма теленка и его смерти. В России указанная патология регистрируется у 50-100 %, а гибель, как правило, наступает на 2-5 или 7-10 сутки и может достигать 30-50 %.

Изучение эпизоотологических данных и клинической картины ротавирусной инфекции телят, выбор эффективных средств борьбы с заболеванием позволяет правильно организовать мероприятия, направленные на лечение животных, способствуя, тем самым, уменьшению экономических затрат [1-4].

Фитотерапия, как метод лечения и профилактики заболеваний основанный на использовании лекарственных растений дает такие преимущества как нетоксичность; отсутствие побочных эффектов; дополнительная поддержка иммунитета.

В структуре заболеваний телят [5-8] в ранний постнатальный период преобладающее место занимают нарушения функции пищеварительной системы, клинически проявляющиеся диареей, обуславливающей развитие выраженной дегидратации, токсемии, иммунодефицитов, нарушения обмена веществ.

Целью наших исследований явилось разработать эффективные методы лечения и профилактики при ротавирусной инфекции телят, с использованием фитопрепаратов, в частности щавеля конского и ромашки аптечной.

Материалы и методы исследований. С целью выяснения пораженности ротавирусной инфекцией телят обследовали 60 голов молодняка. Клинический диагноз ставили на основании выявления специфических клинических признаков и лабораторных исследований крови.

Для проведения опытов мы отобрали 10 больных телят. Для определения эффективности лечения болезни было сформировано 2 группы по 5 телят по принципу пар-аналогов: схожесть клинической картины, возраст и условия содержания. Все животные были черно-пестрой породы в возрасте от 4 до 14-ти дней. Телята содержались в клетках по 5 голов, соблюдались все условия содержания и кормления, каждый день менялись подстилки из соломы. Через день проводилась дезинфекция. Третья группа животных служила контролем. До лечения животных поместили в сухое, чистое, светлое помещение.

Первой группе животных назначали четырехчасовую голодную диету с обязательным внутривенным введением 5 % раствором глюкозы в объеме 200 мл однократно. Затем за 20—30 мин. до дачи молозива внутрь задавали Канамицин в дозе 0,5 г на одно животное один раз в день, внутримышечно вводили Тривит в объеме 5 мл однократно, а также Ацидофилин по 300 - 500 мл 1 раз в день. Продолжительность лечения составила 5 - 7 дней.

Телятам второй группы внутримышечно вводили 25 мл Фоспренил двукратно на 1-й и 4-й дни лечения и Гамавит внутривенно по 15 мл двукратно на 1-й и 4-й дни лечения, за 20—30 мин. до приема корма давали внутрь по 10 мл настоя из щавеля конского и ромашки аптечной 3 - 4 раза в день.

Подопытных телят третьей (контрольной) группы лечению не подвергали.

Эффективность лечебных мероприятий определяли клиническим осмотром животных и проведением лабораторных исследований крови.

Результаты исследований. Из 60 обследованных телят было заражено 10, в возрасте до одного месяца, что составляет 16,6 %. У всех больных проявлялся профузный понос, общая депрессия, атония, отказ от корма и воды, незначительное, кратковременное повышение температуры тела.

В картине крови выявлены: лейкоцитоз, повышение скорости оседания эритроцитов, а также эритроцитоз из-за дегидратации.

Через один час после введения препаратов Фоспренил и Гамавит во второй опытной группе зафиксировано улучшение состояния больных животных (телята стали поднимать уши, пытались вставать). На второй день лечения состояние животных второй опытной группы улучшилось. Клинически наблюдали понос средней тяжести. На третий день лечения понос не зафиксирован. Животные пьют и принимают корм самостоятельно. На четвертый день лечения во второй опытной группе состояние животных нормальное, в первой - без изменений. Нормализация состояния телят в первой опытной группе наблюдалось на 5-7 сутки.

Использование препаратов Фоспренил и Гамавит совместно с щавелем конским и ромашкой аптечной позволило вылечить всех телят, находившихся в тяжелом состоянии на момент начала лечения. Выраженный терапевтический эффект наблюдался уже на второй день лечения. Нормализация состояния — на 3-5 день от начала лечения. В первой опытной группе продолжительность лечения составила 5—7 дней, что на 2–3 дня больше, чем во второй опытной группе.

Одна из современных методик профилактики заболевания - кормление телят молозивом от матерей, ранее иммунизированных инактивированной вакциной, может предотвращать появление диареи новорожденных. Нами было провакцинировано 100 голов коров, побочных действий не выявлено. Поэтому рекомендуем новорожденным телятам своевременно выпаивать молозиво от коров-матерей, иммунизированных вакциной против рота- и коронавирусной инфекций.

Для лечения ротавирусной инфекции телят рекомендуем применять Фоспренил внутримышечно в дозе 25 мл, Гамавит внутривенно в дозе 15 мл двукратно на первый и четвертый день лечения, а также за 20-30 минут до приема корма внутрь по 10 мл настоя трав щавеля конского и ромашки аптечной 3-4 раза в день.

Заключение. Нами получен хороший терапевтический эффект от применения препаратов Фоспренил, Гамавит, Ацидофилина, а также настоя лекарственных растений - щавеля конского, ромашки аптечной при приеме их за 20-30 минут до кормления внутрь по 10 мл 3-4 раза в день.

Литература. 1. Сулейманова, Г. Ф. Опыт лечения ротавирусной инфекции телят / Г. Ф. Сулейманова // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. - Витебск, 2020. - С. 119-122. 2. Сулейманова, Г. Ф. Эффективность комплексного лечения диспепсии поросят / Г. Ф. Сулейманова // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. - Витебск, 2020. - С. 122-125. 3. Сулейманова, Г. Ф. Лечение беломышечной болезни телят / Г. Ф. Сулейманова // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии : мат-лы нац. научн.-практ. конф. с международным участием. - 2022. - С. 74-76. 4. Сулейманова, Г. Ф. Лечение и профилактика йодной недостаточности телят / Г. Ф. Сулейманова, А. З. Самигуллина // Зыкинские чтения : мат-лы нац. научн.-практ. конф. - Саратов, 2021. - С. 218-221. 5. Сулейманова, Г. Ф. Лечение дефицита селена и витамина Е у телят / Г. Ф. Сулейманова // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. - Москва, 2022 - С. 53-56. 6. Сулейманова, Г. Ф. Лечение острой катаральной бронхопневмонии у телят / Г. Ф. Сулейманова // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. - Москва, 2022. - С. 50-52. 7. Сулейманова, Г. Ф. Сравнительная эффективность комплексного лечения беломышечной болезни телят / Г. Ф. Сулейманова // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. - Витебск, 2022. - С. 99-101. 8. Сулейманова, Г. Ф. Сравнительное лечение бронхопневмонии у телят / Г. Ф. Сулейманова // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. - Витебск, 2022. - С. 97-99.

УДК 636.09:619

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ ПОРОСЯТ

Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье приведены данные по определению эффективности лечения диспепсии у поросят, представлены причины возникновения, клинико-гематологические показатели и прирост живой массы. Выявлен терапевтический эффект выбранных схем лечения. **Ключевые слова:** диспепсия, поросята, Тилозин 50, Элеовит, Кепроцерил.*

DETERMINATION OF THE EFFICIENCY OF THE TREATMENT OF DYSPEPSIA IN PIGLETS