Заключение. Установлено, что применение отвара травы чистотела при комплексном лечении телят, больных диспепсией, сокращает время течения болезни, уменьшаются расходы на лечебные мероприятия, болезнь протекает в более легкой форме, среднесуточные приросты живой массы у них выше, что указывает на более активные процессы пищеварения и обмена веществ.

Литература. *1. Авакаянц, Б. М., Постников, В. С. Фитотерапия телят при токсической диспепсии / Б. М Авакаянц, В. С. Постников // Аграрная наука. – 2001. – № 12. – С. 22. 2. Ульянов, А. Г. Ветеринарная диетология / А. Г. Ульянов. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 132 с.*

УДК 615.331.036.8:616.3-053:636.2

ГУМБЕРИДЗЕ М.М., студент
Научный руководитель - **ТРУШКИН В.А.,** канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «ВЕТОМ 1.1» С ЦЕЛЬЮ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНТЕРИТА У ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Введение. Болезни пищеварительной системы молодняка являются одной из самых главных проблем сельского хозяйства Российской Федерации. Они распространены повсеместно и наносят значительный экономический ущерб для животноводства в целом.

Энтерит – остропротекающее заболевание молодняка, характеризующееся профузным поносом, порой с примесью слизи и крови в фекалиях, обезвоживанием организма, анорексией и истощением, а также нарушением секреторной, моторной, всасывающей и выделительной функций кишечника. Отмечается у телят 7-18-дневного возраста.

Целью нашей работы было изучить клинический статус телят, у которых отмечался энтерит, а также профилактика энтерита с помощью препарата «Ветом 1.1». Один грамм препарата «Ветом 1.1» содержит 1×106 КОЕ живых микробных клеток штамма бактерий Bacillus subtilis ВКПМ В-10641.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в одном из хозяйств Ломоносовского района Ленинградской области Российской Федерации в летний период на телятах черно-пестрой породы 8-14-дневного возраста массой тела от 35 кг до 42 кг. Животные содержались в индивидуальных клетках размером 1,2х1х1 м, приподнятых от пола на 20-25 см. Для исследований по принципу аналогов были сформированы две группы телят, по 10 животных в каждой. В контрольную группу вошли телята, которые при заболевании энтеритом получали лечение по схеме, предусмотренной в хозяйстве. Животные подопытной группы получали пробиотик «Ветом 1.1» один раз в сутки по 2,5 г до 14-дневного возраста.

Результаты исследований. Из десяти телят контрольной группы признаки диспепсии (жидкие фекальные массы, снижение аппетита, эксикоз, атаксия) проявлялись у шести животных. В подопытной группе все десять телят, получившие профилактическую дозу пробиотика, оставались клинически здоровыми. В результате проведенных исследований было установлено, что у больных телят наблюдались значительные изменения в клиническом статусе.

Уже в десятидневном возрасте телята, которые получали пробиотик, весили достоверно больше (P<0,01), чем телята контрольной группы: 41,0±1,6 кг и 34,8±1,0 кг соответственно. Эта же тенденция прослеживалась и в дальнейшем. К месячному возрасту телята контрольной группы весили в среднем 48,4±0,6 кг, в то время как телята из подопытной группы достигали к этому времени массы 55,9±1,7 кг (P<0,01). К концу второго месяца жизни телята контрольной группы достигали массы тела 61,9±0,8 кг, в то время как животные подопытной группы весили 76,9±1,1 кг (P<0,001).

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что пробиотик «Ветом 1.1» оказывает положительное влияние на организм новорожденных телят и может быть использован

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

как профилактическое средство при энтеритах молодняка.

Литература. *1. Ковалев, С.П. Гематологические показатели крови телят с тяжелыми формами диспепсии до и после применения иммунотропных препаратов / С.П. Ковалев, Ю.В. Тулев, С.А. Артемьева // Новые фармаколог. средства в ветеринарии : материалы 7-ой межгос. межвуз. науч.-практ. конф. – СПб., 1995. – С. 57-58. 2. Трушкин, В.А. Использование пробиотика «Авена» для профилактики энтерита телят / В.А. Трушкин, И.В. Никишина, О.Ф. Шумаков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – СПб., 2014. – №3. – С. 256-258.*

УДК 619:616.34-002:615.246:636.2.053

ГУРКИН Э.А., ЛЕШКО П.Н., студенты
Научные руководители - **КОВАЛЁНОК Ю.К.,** д-р вет. наук, профессор;
НАПРЕЕНКО А.В., канд. вет. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФИТОГЕМАГГЛЮТИНИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ КОМБИКОРМА ДЛЯ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Введение. Желудочно-кишечные расстройства незаразного происхождения доминируют в нозологическом профиле молодняка свиней. Гастриты, гастроэнтериты и энтероколиты могут охватывать до 30-40% поросят-отъемышей, а в некоторых хозяйствах болезни данной группы регистрируют практически у всех поросят [1]. Известно, что одной из причин, вызывающих (или предрасполагающих) расстройства пищеварения, являются так называмые антипитательные вещества. Это разноплановые химические соединения корма, не выполняющие питательных, пластических или энергетических функций. Посредством различных механизмов антипитательные вещества нарушают усвоение и метаболизм питательных или биологически активных компонентов диеты с соответствующими следовыми реакциями в виде болезней. К числу антипитательных веществ кормов относят белки, получившие название «лектины» [2, 3]. На наш взгляд, соединениям данного класса уделяется сравнительно малое внимание, как возможным причинам желудочно-кишечных болезней у поросят-отъемышей. В связи с этим целью настоящих исследований является сравнительное определение активности лектинов в кормах из разных регионов Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», на базе лаборатории кафедры клинической диагностики.

Материалом исследований являлись образцы комбикорма СК-16 для поросят-отъемышей, произведенные на предприятиях Минской и Брестской областей Беларуси, предметом – активность лектинов в образцах кормов, которую определяли посредством реакции гемагглютинации (РГА). Реакцию проводили при комнатной температуре, результат (гемагглютинацию) учитывали через 120 минут.

Усредненные образцы разных партий кормов отбирали согласно ГОСТ 13496.0-2016. Кровь для постановки реакции получали от здорового крупного рогатого скота. Из нативной, гепаринизированной крови путем центрифугирования с 0,9% NaCl получали 2% суспензию эритроцитов.

Опытные образцы комбикорма измельчались на мельнице, смешивались с 0,9% NaCl в соотношении 4:10. Затем образцы находились на магнитной мешалке в течение 2 часов, после чего центрифугировались при 3000 об/мин на протяжении 30 минут. Полученный супернатант (неочищенная вытяжка белков) использовался для определения лектиновой активности.

Идентификацию гемагглютинирующей активности лектинов осуществляли на иммунологических планшетах с U-образными лунками посредством смешивания 2% суспензии

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ