

цеха дорастивания в одинаковых условиях содержания и кормления. Поросятам подопытной группы (n=390) задавали внутрь препарат в дозе 0,02 г на массы один раз в день 5 дней подряд. Поросята контрольной группы (n=50) препарата не получали и служили контролем. За животными в период постановки эксперимента велись клинические наблюдения.

Результаты исследований. При использовании препарата на поросятах-отъемышах получен положительный результат. У поросят опытной группы заболеваемость составила 9,5%, смертность и непроизводительное выбытие - 1%, профилактическая эффективность препарата составила 90,5%. Заболевание возникало на 8-10 сутки исследований, протекало в легкой форме с незначительным расстройством функции ЖКТ. При назначении симптоматического лечения и диетотерапии поросята выздоравливали через 2-4 дня.

У поросят контрольной группы заболевание возникало на 3-4 день исследований, протекало в тяжелой форме 10-12 дней. При клиническом исследовании у больных поросят отмечались симптомы диарейного синдрома и недостаточности кишечного пищеварения: угнетение, снижение аппетита, метеоризм кишечника, перемежающаяся диарея, фекалии светло-желтые, неприятного запаха, жидкой или мазевидной консистенции, стеаторея. Заболеваемость была высокой и составила 42%, летальность - 6%, а от числа заболевших - 14,3% соответственно, что превосходит технологические нормы выбытия животных. Эффективность профилактического действия комплексного препарата составила 32,5% и определялась по разности процента заболеваемости поросят в опытной и контрольной группах.

Заключение. Проведенные экспериментальные исследования в условиях производства показали, что профилактическая эффективность при использовании комплексного препарата поросятам-отъемышам в дозе 0,02 г/кг массы составила 90,5%, что на 32,5% выше, чем у поросят контрольной группы, не получавших препарат. Комплексный препарат обладает высокой профилактической эффективностью для предупреждения болезней поджелудочной железы и сочетанных патологий у поросят-отъемышей.

Литература. 1. Алтухов, Н. М. Пути профилактики желудочно-кишечных болезней поросят в период их отъема / Н. М. Алтухов, Ю. Н. Бригадиров, А. В. Шамардина // Главный зоотехник. - 2008. - № 8. - С.60-61. 2. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. / С.С. Абрамов [и др.] ; под ред. С.С. Абрамова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2013. - Ч. 1. - 536 с. 3. Логунов, А.А. Распространение болезней поджелудочной железы у свиней в условиях промышленных комплексов / А.А. Логунов, И.З. Севрюк // Экология и инновации: материалы международной науч.-практ. конф. молод учен., Витебск, 22-23 мая 2008г./ УО ВГАВМ; редкол.: А.П. Курдеко [и др.]. - Витебск, 2008. - С. 149. 4. Логунов, А.А. Профилактика панкреопатий у свиней с использованием комплекса биологически активных веществ / А.А. Логунов, И.З. Севрюк // Ученые записки ВГАВМ. - Т. 53. - Вып. 2. - Витебск, 2017. - С. 88 - 92.

УДК 619:616.33-008:615.322:636.2.053

ГРИЦКИХ М.Н., студент

Научный руководитель - **УЛЬЯНОВ А.Г.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Введение. При комплексном лечении телят, больных диспепсией, по данным многих авторов применяют различные средства этиотропной, патогенетической, противомикробной, детоксикационной и заместительной терапии, в том числе и лекарственные растения, обладающие вяжущим, обволакивающим и противомикробным действием (кора дуба, ромашка, зверобой и др.) [1, 2].

Целью наших исследований было испытание эффективности лечения больных диспеп-

сией телят путем применения отвара чистотела большого.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили телята с рождения до 14-дневного возраста, которые в экспериментальные группы подбирались по принципу условных аналогов.

Подопытным больным телятам оказывали лечение по принятой схеме в хозяйстве – внутримышечно 4%-ный раствор гентамицина сульфата по 4 мл два раза в сутки; в первый день и на 10-е сутки жизни - по 3 мл тривитамина. При тяжелой форме течения болезни внутривенно больным животным вводили по 200 мл 20% раствора глюкозы и 200 мл физиологического раствора натрия хлорида.

Кроме того, больные телята первой группы при базовом лечении получали внутрь отвар коры дуба в дозе 200 мл на животное 3 раза в сутки, а второй группы – отвар чистотела 2 раза в сутки по 50 мл. Отвары задавали в теплом виде за 30 минут до кормления.

Отвар коры дуба готовили по общепринятой методике, а травы чистотела готовили в термосе. Для этого вечером необходимую дозу измельченного растительного сырья (травы чистотела) засыпали в термос и заливали крутым кипятком (соотношение 1:10). На следующий день отвар процеживали и выпаивали больным животным.

За подопытными животными вели наблюдение, регистрировали время возникновения, клинические признаки, учитывали длительность и тяжесть течения болезни. Исследование подопытных телят проводили с помощью основных клинических методов. Кроме того, телят после рождения и в 14-дневном возрасте взвешивали, получали у 50% кровь и проводили биохимические исследования сыворотки крови, рассчитывали суточный прирост живой массы. Биохимические исследования сыворотки проводили стандартными методами.

Результаты исследований. Заболевание телят диспепсией в обеих группах регистрировали на 2-3 день жизни. У 7 больных телят диспепсией первой опытной группы и 6 телят во второй регистрировали течение болезни средней тяжести, у 2 и 4 соответственно – легкой степени. У одного теленка первой группы отмечали тяжелое течение.

При тяжелом течении диспепсии отмечали угнетение, отказ от корма и воды, видимые слизистые оболочки бледные с синюшным оттенком, волос без блеска, взъерошенный и признаки синдрома эксикоза.

При средней тяжести течения диспепсии выявляли снижение аппетита, у некоторых - его отсутствие, угнетение, волос без блеска, взъерошенный, тахикардия и полипное, перистальтика кишечника усилена, громкие перистальтические шумы, каловые массы жидкие, желтого цвета, кисловатого запаха, дефекация частая.

При легком течении болезни у телят наблюдали снижение аппетита, тахикардию, они больше лежат, сосательный рефлекс ослаблен, перистальтика кишечника несколько усилена, дефекация частая, каловые массы кашицеобразной консистенции, желтого цвета.

Длительность течения болезни у телят в опытной группе 1 составила в среднем 4,5 дня (3...6), в то же время во второй - 2,5 (2...3). Такая разница в продолжительности болезни с нашей точки зрения объясняется тем, что течение болезни телят первой группы было более тяжелое, а во второй группе - средней и легкой степени.

Средняя масса одного теленка на начало эксперимента в опытных группах составила соответственно 28,6 и 29,3 кг. Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы 2 за период эксперимента составил 0,430 кг, что на 0,176 кг выше, чем в первой опытной группе. У здоровых животных среднесуточный прирост массы за это время составил 0,617 кг.

Биохимические показатели крови (общий белок, общий кальций, фосфор, каротин, глюкоза, гемоглобин, резервная щелочность) телят обеих групп в первые сутки жизни не имели существенной разницы. При исследовании крови у телят в 14-дневном возрасте первой группы отмечается рост содержания общего белка, общего кальция, неорганического фосфора, глюкозы, гемоглобина и показателя резервной щелочности по сравнению с первичным исследованием, но разница не достоверна. В то же время эти показатели во второй экспериментальной группе были значительно выше, чем в первой на 3,5-12,1%.

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. Авакьянц, Б. М., Постников, В. С. Фитотерапия телят при токсической диспепсии / Б. М. Авакьянц, 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 1×10^6 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: $41,0 \pm 1,6$ кг и $34,8 \pm 1,0$ кг соответственно. Эта же тенденция прослеживалась и в дальнейшем. К месячному возрасту телята контрольной группы весили в среднем $48,4 \pm 0,6$ кг, в то время как телята из подопытной группы достигали к этому времени массы $55,9 \pm 1,7$ кг ($P < 0,01$). К концу второго месяца жизни телята контрольной группы достигали массы тела $61,9 \pm 0,8$ кг, в то время как животные подопытной группы весили $76,9 \pm 1,1$ 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