

УДК 619:615.33:636.2-053.2

ВЕРАКСО В.А., студент

Научный руководитель - **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ПОРОШОК «ТИЛАР» ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ПОРОСЯТ

Введение. Гастроэнтериты поросят имеют широкое распространение на свиноводческих комплексах. Они наносят значительный экономический ущерб, что сказывается на себестоимости продукции [1, 2, 3]. Целью данной работы явилось изучение терапевтической эффективности макролидного антибиотика «Порошок «Тилар» при гастроэнтеритах поросят.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса СХУП «Северный» Городокского района Витебской области.

Лечебную эффективность препарата ветеринарного «Порошок «Тилар» изучали на поросятах периода отъема, возраст 50-60 дней, больных гастроэнтеритом.

Для определения лечебной эффективности были сформированы группы поросят: подопытная и контрольная, по 50 животных, обоего пола больных гастроэнтеритом.

Формирование поросят в группы проводили постепенно по мере заболеваемости.

Поросята обеих групп во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Им было назначено диетическое кормление: жареный ячмень и овсяная болтушка.

У всех поросят отмечали общее угнетение, отказ от корма, понос. Цвет фекальных масс варьировал от желтовато-коричневого до коричневатого-серого. Видимые слизистые оболочки бледно-розового цвета, иногда с синюшным оттенком, матовые. У отдельных поросят глазные яблоки запавшие. Отмечается сухость кожи, жажда. Задняя часть тела испачкана фекалиями.

Поросятам подопытной группы в лечебных целях групповым методом применяли препарат ветеринарный «Порошок «Тилар» перорально, с небольшим количеством корма в дозе 0,01 г/кг массы животного, два раза в сутки с равными интервалами до выздоровления.

Поросятам контрольной группы в лечебных целях применяли препарат «Макротил» по схеме как поросятам подопытной группы в дозе 0,01 г/кг.

За животными в течение всего эксперимента вели наблюдение и определяли клинический статус. Кровь для гематологического и биохимического исследования брали в первый, второй и в день выздоровления.

Для восстановления минерального обмена поросятам однократно ввели белавит в дозе 0,5 мл на животное внутримышечно и 10% раствор кальция глюконата в дозе 0,05 г/кг один раз в сутки внутримышечно, пять инъекций.

В качестве антигистаминного применяли аллервет 1% в дозе 1 мл на 20 кг массы животного два раза в сутки в течение пяти дней.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований были получены следующие результаты.

Клиническое выздоровление поросят опытной группы наступало на третьи-четвертые сутки, и продолжительность болезни составила $3,6 \pm 0,6$ дня. Пал один поросенок на вторые сутки от момента лечения. Выздоровление поросят проходило постепенно, на вторые сутки от момента начала лечения у пяти поросят исчезли признаки диареи, а к окончанию третьих суток нормализацию акта дефекации наблюдали у всех животных группы. Применение препарата продолжали еще в течение двух дней после клинического выздоровления.

Клиническое выздоровление поросят контрольной группы наступило на третьи-четвертые сутки, и продолжительность болезни составила $3,5 \pm 0,6$ дня. Пал один поросенок, на первые сутки от начала лечения. Выздоровление поросят проходило постепенно, на вторые-третьи сутки от начала лечения у шести поросят исчезли признаки диареи, а к концу

третьих - началу четвертых суток – нормализацию акта дефекации наблюдали у всех животных данной группы. Возобновления заболевания у поросят обеих групп в течение десяти дней последующего наблюдения не отмечалось. Гематологические и биохимические показатели коррелируют с общим состоянием животных. Достоверных различий в группах по различным показателям не отмечено.

За время наблюдения в подопытной и контрольной группах пало по одному поросенку, что составило 2%, эффективность обоих препаратов составила 98%.

При патологоанатомическом вскрытии трупов павших поросят отмечены признаки геморрагического гастроэнтерита. Брыжеечные лимфатические узлы увеличены в размере, сочные на разрезе. Дистрофия паренхиматозных органов. При бактериологическом исследовании патологического материала от трупов павших поросят возбудителей инфекционных болезней не выделено.

Заключение. Препарат ветеринарный «Порошок «Тилар» высокоэффективен при гастроэнтеритах поросят. Терапевтическая эффективность составляет 98%.

Литература. 1. Зубец, Н.А. Гастроэнтериты новорожденных поросят / Зубец, Н.А. – М. : Россельхозиздат, 1978. – 60 с. 2. Попов, Ю.Г. Терапия гастроэнтерита поросят-сосунков в условиях промышленных комплексов и ферм / Ю.Г. Попов // Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с болезнями животных : материалы научно-практической конференции. – Новосибирск, 1997. – С.297-299. 3. Татарчук, О. Опыт работы с бактериальным гастроэнтеритом свиней на ОАО «Кудряшовский свиноплекс» / О. Татарчук, А. Черданцев // Свиноводство. – 2005. - № 2. – С. 28-30.

УДК 619:616.34-002:615.246:636.2.053

ГАРДИЕНАК В.И., 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

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕАКЦИИ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ФИТОЛЕКТИНОВ В КОМБИКОРМАХ

Введение. Лектины - это белки, изучением которых в настоящее время занимаются многие исследователи. Для определения активности фитолектинов наиболее часто предлагается реакция гемагглютинации (РГА). Данная реакция известна достаточно давно и с успехом, в разных модификациях, зарекомендовала себя в области диагностики инфекционной патологии животных и человека. Известно также, что скорость и выраженность РГА зависят от числа эритроцитов, концентрации и активности агглютинирующего агента, рН, температуры, ионной силы растворов и многих других факторов.

Вместе с тем в отношении использования РГА для выявления активности лектинов в кормах существует полиморфизм мнений [1, 2]. Для этих целей предлагается использовать нативную кровь, различные концентрации (1-3%) суспензий эритроцитов, существуют также различные взгляды на методику получения супернатанта, время экспозиции эритроцитарной взвеси с испытуемым экстрактом и т.д. Учитывая вышеизложенное, целью исследований явилась оптимизация реакции гемагглютинации для выявления активности лектинов в концентрированных кормах.

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

Объектом исследования являлась реакция гемагглютинации, материалом – образцы комбикорма СК-16 для поросят-отъемышей, предметом – концентрация эритроцитарной взвеси, методика экстрагирования лектинов из комбикормов и время учета реакции.