

В гистоструктуре яичника стельных коров поверхностный эпителий состоит из одного слоя кубических клеток, а белочная оболочка значительно утолщается. Количество примордиальных фолликулов значительно меньше, но увеличивается количество атретических. Корковое вещество не содержит растущих фолликулов. Отмечено наличие больших желтых тел, занимающих до 70% поверхности среза, покрытых соединительнотканной капсулой, в их составе имеются относительно крупные лютеоциты и капилляры. Цитоплазма лютеоцитов несколько базофильна, мелко вакуолизирована; ядра сочные, округлые, с хорошо выраженными глыбками хроматина, располагались эксцентрично. Встречаются клетки с двумя ядрами и фигурами митоза. В мозговом веществе довольно много крупных кровеносных сосудов, стенка которых значительно утолщается.

Заключение. Установленные анатомо-гистологические данные по строению яичников стельных коров вносят существенный вклад в разделы видовой, сравнительной и возрастной морфологии.

УДК 619:616.34-002:615.246:636.2.053

КОФАНОВА О.Н., МЕДВЕДЕВА Е.Г., студенты

Научный руководитель - **НАПРЕЕНКО А.В.**, канд. вет. наук, старший преподаватель

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «ЛИНЕСВАЛЬ» ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У СВИНЕЙ

Введение. Рынок антибактериальных препаратов постоянно растет, появляются новые коммерческие названия с ранее известными и/или не известными действующими субстанциями. Вместе с тем, известно, что в условиях производства одно и то же действующее вещество может иметь разную специфическую эффективность в зависимости от фирмы-производителя. В этой связи изучение эффективности вновь появляющихся на отечественном фармакологическом рынке ветеринарных препаратов представляет собой актуальную задачу для науки, позволяющую сформировать понимание возможности и экономической целесообразности использования того или иного препарата [1, 2, 3, 5]. В свете изложенного целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Линесваль» при лечении поросят, больных гастроэнтеритом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ПУП «Витебский комбинат хлебопродуктов» Городокского района Витебской области.

В качестве предмета исследований выступал препарат ветеринарный «Линесваль» (производства «МЕВЕТ С.А.У.», Испания), представляющий собой комбинированный антибактериальный препарат, содержащий в своем

составе спектиномицин и линкомицин. Испытуемый препарат сравнивался с зарегистрированным и с успехом, используемым на территории Республики Беларусь аналогом по действующему веществу и способу введения.

Для реализации цели исследований в условиях хозяйства были сформированы опытная и контрольная группы поросят 1,5-месячного возраста с клиническими признаками гастроэнтерита. Группы формировались постепенно, по мере заболеваемости животных. Перед началом опыта поросята клинически обследовались по общепринятым методикам. На протяжении всего эксперимента животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Поросятам опытной группы в качестве антимикробного (этиопатогенетического) средства задавался препарат ветеринарный «Линесваль» перорально в смеси с кормом в дозе 1-2 кг на 1 тонну корма в течение 4-7 дней.

Поросятам контрольной группы (n=350) применялся препарат-аналог, согласно инструкции по применению.

Гастроэнтерит дифференцировался посредством исключения клинически схоже протекающих инфекционных заболеваний, гельминтозов и балантидиоза на основании результатов исследования соответствующего материала в Городокской РВС.

Полученные в ходе исследований цифровые данные были статистически обработаны с использованием Microsoft Office Excel и SPSS [4].

Результаты исследований. В начале эксперимента у всех подопытных поросят были установлены следующие признаки интоксикации: апатия, субфебрильное повышение температуры, отсутствие или извращение аппетита. Поросята были малоподвижны, собирались в группы, зарывались в подстилку. Аускультацией установлено усиление шумов перистальтики кишечника, пальпацией - болезненность брюшной стенки в нижней каудальной части слева и справа. Отмечалось учащение актов дефекации, у поросят, в ряде случаев самопроизвольно, выделялись жидкие фекалии желтоватого или серовато-коричневого цвета с примесью слизи и крови, регистрировались признаки колики. О дегидратации организма свидетельствовали повышенная потребность в воде, сухость видимых слизистых оболочек и кожи, снижение эластичности последней, в ряде случаев – анемичность. Было установлено снижение диуреза и, как следствие, редкое мочеиспускание.

В ходе исследований мы установили, что на 3 сутки эксперимента у поросят опытной группы улучшилось клиническое состояние, животные охотно поедали корм, потребность в жидкости при этом была еще высокой. Поросята становились более активными и подвижными. Количество актов дефекации уменьшилось, регистрировалась полифекалия с выделением фекалии жидкой консистенции, примеси слизи и крови отмечены не были. Начиная с 5-6 суток у поросят отмечался активный аппетит, нормализация жажды, восстановление цвета и эластичности кожи, а также влажности видимых слизистых оболочек. Отсутствие диареи, как диагностического критерия клинического

выздоровления поросят, регистрировалось у поросят в среднем на $7,12 \pm 0,634$ сутки. При аускультации кишечника были установлены умеренные звуки переливания жидкости, физические характеристики фекалий не отличались от таковых у здоровых поросят.

У поросят контрольной группы динамика клинических признаков и продолжительность болезни в целом соответствовали таковым в опытной группе.

Непроизводительное выбытие в опытных группах составило 2-3%. В хроническое течение болезнь перешла у 5-6% поросят в обеих группах.

Заключение. Экспериментально установлено, что терапевтическая эффективность препарата ветеринарного «Линесваль» при лечении поросят, больных гастроэнтеритом составляет 92%. Данный препарат по критериям оценки терапевтической эффективности не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием осложнений и может быть использован для лечения поросят с патологией пищеварительного аппарата.

Литература. 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 2. *Козловский, А. Н. Особенности лечебно-профилактических мероприятий при диарейном синдроме у поросят* / А. Н. Козловский, В. Н. Иванов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2019. - Т. 55, вып. 2. - С. 28-33. 3. *Курдеко, А. П. Гастроэнтерит и гепатодистрофия свиней в условиях промышленной технологии : дис. ... д-ра ветеринарных наук : 16.00.01* / А. П. Курдеко ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2006. – 264 с. 4. *Наследов, А. Д. SPSS 19 : профессиональный статистический анализ данных* / А. Д. Наследов. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 399 с. 5. *Оценка эффективности применения препаратов «Ветгидрон» и «Регидравет» при комплексном лечении поросят и телят с желудочно-кишечными болезнями* / В. В. Ковзов [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 2, ч. 2. - С. 69-71.

УДК 619:617.3:636.1

КРАНИНА В.А., студент

Научный руководитель – **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНТИСЕПТИК ЖДАНОВА ПРИ ГНИЕНИИ СТРЕЛКИ У ЛОШАДЕЙ

Введение. Ещё несколько десятилетий назад лошадей широко использовали в качестве рабочей силы, при перевозке грузов и других работах.