

toxicological characteristics of a veterinary drug and feed additive (acute toxicity) is an integral part of their development and subsequent recommendations in clinical practice [1].

Key words: marbofloxacin, white mice, LD₅₀.

УДК615:628

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОКСИФЛУ 30» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

Петров В.В., доц., к.в.н., Романова Е.В. асс., магистр в.н.
(УО ВГАВМ, Республика Беларусь)

Аннотация. Особенности этиопатогенеза и распространения болезней в условиях промышленного животноводства обуславливает широкое применение не только антимикробных средств [1], но и средств симптоматической и патогенетической терапии, которые используются для борьбы с условно-патогенной и патогенной микрофлорой, а также устраняют воспаление, повышенную температуру тела, боль. Чаще всего, из этих средств используются антибиотики и нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС), как более эффективные и позволяющие значительно снизить заболеваемость, тяжесть течения и летальность [3,4,5,6,7]. Ветеринарные препараты содержащие в своем составе антибиотики и НПВС в настоящее время широко востребованы клинической практикой.

Ключевые слова: телята, бронхопневмония, эффективность.

Целью исследований являлось определение лечебной эффективности ветеринарного препарата «Оксифлу 30» при бронхопневмонии у телят. Препарат в 1 мл в качестве действующих веществ содержит окситетрациклин (в форме дигидрата) – 300 мг, флуниксин (в форме меглумина) – 20 мг. Окситетрациклин, входящий в состав препарата, обладает выраженной противомикробной активностью в отношении большинства грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе: *Escherichiacoli*, *Salmonellaspp.*, *Proteusspp.*, *Campylobacterspp.*, *Pseudomonasaeruginosa*, *Bordetellaspp.*, *Pasteurellasp.*, *Haemophilusspp.*, *Actinobacillusspp.*, *Brucellaspp.*, *Staphylococcusspp.*, *Streptococcusspp.*, *Listeriamonocytogenes*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrixinsidiosa*, *Dermatophiluscongolensis*, *Fusobacteriumnecrophorum*, *Clostridium spp.*, а также *Anaplasmaspp.*, *Mycoplasmaspp.*, *Rickettsiaspp.*, *Chlamydiaspp.*, *Treponemaspp.* (включая *Serpulinahyodysenteriae*).

Флуниксин меглумин обладает противовоспалительным свойством в очагах, вызванных эндотоксинами бактерий, и выраженным жаропонижающим эффектом. Флуниксин ингибирует циклооксигеназы (ЦОГ1 и ЦОГ2), угнетает синтез простагландинов E2 – медиаторов воспаления, что обуславливает его анальгезирующее, противовоспалительное, жаропонижающее и антитоксическое действие.

Окситетрациклин быстро всасывается из места инъекции и достигает максимальных концентраций в органах и тканях через 30-50 минут после введения, обеспечивая терапевтическую концентрацию продолжительностью до 120 часов. Окситетрациклин выводится из организма преимущественно почками и с желчью, у лактирующих животных – частично с молоком.

Флуниксин быстро всасывается из места инъекции и проникает в большую часть органов и тканей, достигая максимальной концентрации в крови через 5 - 45 минут, кумулируется в очаге воспаления, обеспечивая терапевтический эффект продолжительностью до 24 часов. Выводится из организма преимущественно с фекалиями и в меньшей степени почками [7, 10,11,13].

Определение лечебной эффективности ветеринарного препарата «Оксифлу 30» при бронхопневмонии у телят проводили в условиях хозяйств Городокского района на фоне принятых в хозяйствах технологии ведения животноводства, условий кормления и

содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях молодняка. С целью определения лечебной эффективности испытуемого препарата были сформированы две группы телят, больных острой бронхопневмонией в возрасте два-три месяца: опытная – девятнадцать голов и контрольная – девять животных. Формирование групп проходило постепенно, по мере заболевания телят и с учетом принципа условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились приблизительно в одинаковых условиях кормления и содержания. Животным опытной группы применяли ветеринарный препарат «Оксифлу 30» в дозе 1 см³ на 10 кг массы тела внутримышечно, двукратно с интервалом 5 дней.

В контрольной группе телятам внутримышечно применяли ветеринарный препарат «Роксилонг 300» в дозе 0,75 мл на 10 кг массы тела, двукратно с интервалом трое суток.

Животных обеих групп на время болезни выделяли в отдельные секцию в этом же помещении, поили теплой водой и отварами лекарственных трав. В качестве отхаркивающего применяли натрия гидрокарбонат два раза в день по 1 г 10 кг массы курсом 4-5 дней подряд. Внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Тривит» в дозе 2 мл однократно. При выраженной одышке применяли 0,1% раствор атропина сульфата. При необходимости назначали детоксикационную терапию (аверон, унитокс, антитокс) и внутривенно вводили раствор «Трисоль».

Было установлено, что бронхопневмонией заболевают массово телята 1-3 месячного возраста. На период проведения исследований основными причинами заболевания были неудовлетворительные параметры микроклимата в телятнике (повышенная влажность - более 80-85 %, повышенная скорость движения воздуха – 0,6 м/с и повышенное содержание вредных газов (содержание аммиака выше 10 мг/м³), содержанием в помещении разновозрастных групп телят, неудовлетворительным санитарным состоянием. Поение производится холодной водой. Так же отмечены способствующие факторы в возникновении бронхопневмонии телят, как-то погрешности в кормлении и формирование групп телят с низкой естественной резистентностью, переболевшим ранее желудочно-кишечными болезнями, рахитом и др. Возбудителей специфических пневмоний по данным лабораторных исследований не выявлялось. При определении чувствительности к антибактериальным препаратам выделенной от больных телят микрофлоры (май 2020) установлена ее высокая чувствительность к ДВ препарата окситетрациклину.

Основными клиническими признаками острой бронхопневмонии у телят являлись: угнетение, субфебрильная лихорадка у 15 больных животных (53,57 %), уменьшение аппетита, жажда у телят с гипертермией, учащением дыхания и смешанной одышкой. Отмечали кашель, который вначале заболевания был сухим, одиночным и болезненным, а ко 2-3 дню становился более продолжительным, частым и не редко выявлялись кашлевые приступы с выделением слизисто-гнойного экссудата. При аускультации легких прослушивалось жесткое везикулярное дыхание и патологическое бронхиальное, у части животных перкуссией обнаруживали незначительные по размеру очаги притупления. Хрипы (мелко- и крупно-пузырчатые) чаще выявлялись у телят начиная со 2-3 дня развития болезни и постепенно они усиливались, становились влажными. За животными после применения препаратов вели ежедневное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления признаков бронхопневмонии, сроки выздоровления, наличие осложнений и летального исхода.

В результате проведенных исследований установили, что в опытных и контрольных группах у большинства животных с второго-третьего дня после начала лечения наблюдалась положительная динамика клинических признаков болезни, свидетельствующая о выздоровлении. В результате проведенных лечебных мероприятий полное исчезновение клинических признаков заболевания происходило в среднем в течение 5-7 дней.

В опытной группе средняя длительность болезни составила 6,0±1,1 дня. Переход заболевания в подострую форму с последующим продолжением лечения отмечен у двух

животных (10,52 %). Падежа телят, рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта не отмечали.

В контрольной группе полное исчезновение клинических признаков бронхопневмонии происходило в среднем в течение 6-8 дней. Средняя длительность болезни составила $7,0 \pm 1,2$ дня. Переход бронхопневмонии в подострую форму отмечен с последующим продолжением лечения у двух телят (22,2 %). Пал один теленок (11,1 %). Рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта и дальнейшего наблюдения в течение месяца не отмечали.

В результате проведенных исследований и полученным при этом данным можно сделать вывод что: ветеринарный препарат «Оксифлу 30», целесообразно использовать в комплексном лечении телят при бронхопневмонии в качестве антимикробного, противовоспалительного, анальгезирующего и жаропонижающего препарата, так как получен высокий (89,48 %) терапевтический эффект. Присутствие в препарате флуниксина повышает эффективность лечения, что подтверждают проведенные исследования.

Литература. 1. Яшин, А.В. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией / А.М. Яшин [и др.]. – СПб.: Лань, 2019. – 220 с. 2. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под.общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 4. Данилевская, Н.В. Справочник ветеринарного терапевта / под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова / серия «Мир медицины». – СПб., 2000. – С. 65-82. 5. Ковалев В.Ф. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии: справочник / В.Ф. Ковалев [и др.] - М.: Агропромиздат, 1988.- 223 с. 6. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 7. Гилберт, Д. Антимикробная терапия по ДжэюСэнфорду // Под ред. Д. Гилберта, Г. Чемберса, Дж. Эллиуопоса и [др.]. – М.: Гранат, 2019. – 784 с. 8. Дьякова В.В. Диагностика и лечение бронхопневмонии телят, вызванной *Mycoplasma bovis* // В.В. Дьякова, Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев, С.Н. Иванова, П.М. Ляшенко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020.- Т. 242. -№ 2. -С. 54-60.

EFFICIENCY OF THE VETERINARY PREPARATION "OXIFLU" IN BRONCHOPNEUMONIA IN CALFS

Petrov V.V., Assoc., Ph.D., Romanova E.V. Ass., Master of Science
(UO VGAVM, Republic of Belarus)

Annotation. The peculiarities of the etiopathogenesis and spread of diseases in industrial animal husbandry determine the widespread use of not only antimicrobial agents [1], but also symptomatic and pathogenetic therapy, which are used to combat opportunistic and pathogenic microflora, and also eliminate inflammation, increased body temperature, and pain. Most often, of these funds, antibiotics and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are used, as they are more effective and can significantly reduce the incidence, severity and mortality [3,4,5,6,7]. Veterinary drugs containing antibiotics and NSAIDs are currently in wide demand in clinical practice.

Key words: calves, bronchopneumonia, efficiency.

УДК 619:616.155.194:663.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТОФЕНА 5 % ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ С БОЛЕВЫМ СИНДРОМОМ И ВОСПАЛЕНИЕМ

Петров В.В., доц., к.в.н., Мацинович М.С., асс., Романова Е. В., асс. маг-р. в.н.
(УО ВГАВМ, Республика Беларусь)

Аннотация. В практике оказания ветеринарной помощи собакам имеется необходимость широкого применения нестероидных противовоспалительных препаратов. Однако многие из них имеют осложнения и прямые противопоказания к применению данному виду животных.