

ческое выздоровление телят в этой группе наступало в среднем на $12,8 \pm 0,87$ день, терапевтическая эффективность составила 100%.

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что способ лечения телят, больных бронхопневмонией с использованием препарата «Биотил 50», способствует более быстрому исчезновению симптомов заболевания (на 8-9-е сутки), восстановлению функции легочной ткани, что проявляется в сокращении сроков болезни животных на 2 дня. Терапевтическая эффективность препарата «Биотил 50» составляет 100%.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : Учебник / Г. Г. Щербаков [и др.]; под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Яшина, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулова. – СПб : Издательство «Лань», 2014. – 720 с.* 2. *Внутренние болезни животных учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч. 1-2 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. Ч. 1. – 536 с; Ч. 2. – 592 с.* 3. *Кондрахин, И. П. Диагностика и терапия внутренних болезни животных / И. П. Кондрахин, В. И. Левченко. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – 830 с.*

УДК 619:616.216.1-002:636.2.053

ХИНЬКО И.Н., студент

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВТОРИЧНЫЙ ГАЙМОРИТ У ТЕЛЯТ

Введение. Верхнечелюстная, или гайморова, пазуха – естественная большая полость между лицевой и носовой поверхностями плоских костей верхней челюсти. Анатомически каудально она соединяется со слезной пазухой, вентрально – сообщается с обширной небной пазухой и через верхнечелюстную решетку с крупным носочелюстным отверстием открывается в носовую полость. Снаружи верхнечелюстная пазуха имеет прочную костную основу, а изнутри она выслана очень тонкой слизистой оболочкой, прочно срастающейся с надкостницей. Воспаление верхнечелюстной пазухи имеет значительное распространение как частое осложнение ринитов, ларингитов, фарингитов, остиомиелитов, кариеса зубов и других заболеваний, и поэтому явилось целью этой работы.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнены на трех телятах черно-пестрой породы, черно-пестрой масти в возрасте пяти месяцев, больных респираторными заболеваниями, с использованием анамнестических, клинических и лабораторных методов исследований.

Результаты исследований. Анализируя анамнестические данные, было установлено, что телята содержались групповым способом в телятнике с бетонными полами, повышенной влажностью, высокой микробной обсемененностью и сквозняками через неплотно закрытые двери. В четырехмесячном возрасте телята переболели серозно-катаральным ринитом.

Клиническими исследованиями было установлено: угнетенное общее состояние, полипное, смешанная одышка, одностороннее истечение катарально-гнойного экссудата усиливающееся при повороте головы в сторону. Перкуссия пораженной гайморовой пазухи давала тупой звук. Лабораторными исследованиями крови были выявлены нейтрофильный лейкоцитоз, повышение СОЭ и ацидоз. Микробиологическими исследованиями истечений из гайморовой пазухи были выделены микроорганизмы рода *Staphylococcus* и рода *Proteus*.

Лечебные мероприятия были направлены на устранение неблагоприятных факторов, вызвавших заболевание, и проведение комплексной терапии пениципеном 400 по 10 мл 1 раз в день и энрофлоксацином 10% - по 5 мл 2 раза в день в течение 7 дней.

Применявшийся для лечения телят пенстреп относится к комплексным антибактериальным препаратам. Входящие в состав лекарственного препарата прокаин пенициллин G и дигидрострептомицина сульфат, обладая синергидным эффектом, усиливают действие друг друга и расширяют спектр антимикробной активности препарата. Прокаин пенициллин G обладает бактерицидным действием и активен в отношении грамположительных микроорганизмов, включая *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Listeria spp.*, *Clostridium spp.*, *Erusipelothrix spp.* Механизм его действия заключается в подавлении синтеза пептидогликана (основного компонента клеточной оболочки бактерий), что приводит к гибели микроорганизма. Дигидрострептомицина сульфат - антибиотик из группы аминогликозидов, обладает выраженным бактерицидным действием на грамотрицательные микроорганизмы, в том числе *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Klebsiella spp.* Механизм его действия связан с нарушением синтеза белка рибосомами микробной клетки.

Применявшийся для лечения телят энрофлоксацин относится к группе фторхинолов. Он обладает активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, микоплазм, хламидий и, обладая высоким биологическим эффектом, оказывает профилактическое и лечебное действие в невысоких концентрациях. Энрофлоксацин 10% показан при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, дыхательной, мочевыделительной систем, бактериальных болезнях кожи, вирусных заболеваниях.

С целью повышения резистентности организма телятам однократно было введено 8 мл тетравита, содержащего в 1 мл следующие активные вещества: витамин А (ретинол) – 50000 МЕ, витамин D₃ (колекальциферол) - 25000 МЕ, витамин Е (токоферол) - 20 мг, витамин F (антихолестериновый витамин) - 5 мг.

В результате проведенной терапии все телята выздоровели в недельный срок: при перкуссии гайморовой пазухи слышен коробочный звук, истечения из носовой полости прекратились, восстановилось физиологическое дыхание.

Заключение. Таким образом у телят наблюдалось вторичное катарально-гнойное воспаление верхнечелюстной пазухи, возникшее как осложнение перенесенного серозно-катарального ринита.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч. 1-2 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С. С. Абрамова.* - Минск : ИВЦ Минфина, 2013. Ч.1.- 536 с.; Ч.2. – 592 с. 2. *Внутренние болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария» / ред.: Г. Г. Щербakov, А. В. Коробов.* – 4-е изд., стереотип. – СПб. ; М.; Краснодар: Лань, 2005. – 736. 3. *Внутренние незаразные болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / И. М Карпуть [и др.]; под ред. И. М Карпуть.* – Минск: Беларусь, 2006. – 679с. 4. *Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных учебник для вузов по специальности «Ветеринария» / Б. М. Анохин [и др.]; под ред. В. М. Данилевский.* – М : Агропромиздат, 1991. – 575 с. 5. *Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебник / И. Г. Шарабрин [и др.]; ред. И. Г. Шарабрин.* – 6-е изд., испр. и доп. – М. : Агропромиздат, 1986. – 527 с.