

составил 91,3 г/л (снижение менее, чем на 1%) в контрольной группе и 106 г/л в опытной (увеличение на 17%). Также стоит отметить, что у козлят опытной группы, в отличие от контрольной, после введения препарата отмечались увеличение аппетита и более высокий среднесуточный прирост живой массы, отсутствовали признаки расстройства пищеварения.

Заключение. При выращивании молодняка мелкого рогатого скота целесообразно применять препарат «Феррум+В₁₂», так как его парентеральное применение козлятам позволяет в достаточно короткий срок увеличить содержания эритроцитов и гемоглобина в крови животных. Кроме того, эритропоэтическое действие препарата благоприятно отражается на интенсивности метаболических процессов в организме растущих козлят.

Литература. 1. *Технология разведения, кормления и содержания молочных коз в условиях Дагестана: методическое пособие.* - Махачкала: ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2019. - 23 с. 2. *Шошина О.В., Лебедева С.В., Шейда Е.В. Роль железа в пищеварении у полигастричных животных (обзор) // Животноводство и кормопроизводство. 2021. Т. 104, № 4. - С. 170-181.* 3. *Клиническая биохимия с эндокринологией. Клиническая биохимия обмена витаминов и его нарушения : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2022. - 44 с.* 4. *Гематология : учебное пособие / О.Н. Полозюк, Т.М. Ушакова ; Донской ГАУ. - Персиановский : Донской ГАУ, 2019. - 159 с.*

УДК 616:619.3:615:636.2.053

ДУДАРЕВА Е.Ю., БОНДАРЕВА Д.В., студенты

Научные руководители - **Курилович А.М.,** канд. вет. наук, доцент; **Логунов А.А.,** ст. преподаватель

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

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ВЕТСУЛЬФАПРИМ» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ПОРОСЯТ

Введение. Наиболее распространенной патологией дыхательного аппарата молодняка свиней является бронхопневмония – воспаление легких со скоплением в бронхах и альвеолах экссудата, протекающее с дисфункцией дыхания, кровообращения и сопровождающееся выраженной интоксикацией. Неспецифическая бронхопневмония имеет сезонный характер. В осенний и весенний периоды количество больных животных резко возрастает, нередко с явлениями массового падежа. На свинокомплексах, где регистрируется бронхопневмония поросят, до 35% молодняка не достигает убойного веса вследствие выбраковки, при этом заболеваемость может составлять до 50%. У больных поросят отмечается снижение массы тела, отставание в росте и развитии, а переболевшие животные плохо откармливаются. Экономический ущерб от болезни складывается из затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, увеличения коэффициентов потери продукции, заболеваемости и летальности [2-5].

Материалы и методы исследований. Научно-производственные исследования проводились на поросятах в первую неделю после отъема, содержащихся в условиях свиноводческого комплекса, при этом по принципу условных клинических аналогов были созданы 3 опытные группы поросят по 10 животных в каждой группе.

Поросятам 1-й опытной группы в комплексную схему лечения бронхопневмонии включали препарат ветеринарный «Ветсульфатрим» перорально с водой для поения в дозе 125 мг на 1 кг массы животного 2 раза в сутки с 12-часовым интервалом в течение 5 суток. Животным 2-й опытной группы в комплексной терапии применяли препарат ветеринарный «Амоксифарм 11,5%» внутрь с водой для поения в дозе 0,2 г на 1 кг массы животного в течение 5 суток. Третья опытная группа поросят являлась контрольной и состояла из здоровых животных.

В ходе производственного опыта ежедневно проводили клиническое исследование поросят всех трех групп, при этом особое внимание уделяли оценке состояния дыхательного аппарата. Клиническим выздоровлением животных считали отсутствие симптомов болезни и положительную динамику показателей гематологических и биохимических показателей лабораторного анализа крови [1].

Результаты исследований. В период клинических признаков болезни у поросят отмечалась апатия, снижение аппетита вплоть до анорексии, цианоз кожи и слизистых оболочек, частый сухой кашель, смешанная одышка, серозно-слизистые истечения из носа. На грудной клетке в проекции бронхов и лёгких обнаруживались сухие хрипы, жёсткое дыхание, в каудальных частях легочного поля дыхательные шумы ослабевали или отсутствовали. У больных животных устанавливали повышение температуры тела, количества дыхательных движений и частоты артериального пульса.

В общем клиническом анализе крови поросят, больных бронхопневмонией, отмечалось увеличение содержания лейкоцитов на 39,2%, снижение количества эритроцитов – на 7,5% и гемоглобина – на 11,4%, ускорение СОЭ – на 56,3%, нейтрофилия с регенеративным сдвигом ядра влево. При биохимическом исследовании крови отмечалось снижение общего белка на 10,6%, альбумина – на 12,3%, альбумин-глобулинового коэффициента – на 3,1%, глюкозы – на 7,3%, резервной щелочности – на 19,3%, увеличение СРБ в 5,2 раза по сравнению с показателями поросят контрольной группы.

У поросят 1-й и 2-й опытных групп заболевание различалось по длительности течения и степени выраженности клинических признаков патологического процесса в зависимости от способа лечения. Так, в процессе лечения поросят 1-й группы, они становились более активными уже на 3-4-е сутки, отмечалось повышение аппетита, кашель становился редким и влажным, на легких выслушивались влажные хрипы. К 5-6 суткам опыта влажные хрипы ослабевали, и дыхание на большей поверхности легких становилось преимущественно везикулярным, умеренным по силе. На 8-10-е сутки лечения поросята были энергичными, охотно поедали корм, истечения из носовой полости, кашель и хрипы отсутствовали. Клиническое выздоровление всех поросят в 1-й опытной группы устанавливали в среднем на $9,3 \pm 0,82$ день. У поросят 2-й группы изменения симптомов заболевания наступали на 9-11 сутки после лечения. Однако у двух поросят из этой группы продолжали иметь место жесткое везикулярное дыхание и мелкопузырчатые хрипы в предлопаточной области. Указанные симптомы исчезали только на 12-е сутки наблюдения. Клиническое выздоровление всех поросят 2-й группы наступало в среднем на $10,4 \pm 1,08$ день.

После лечения у животных 1-й опытной группы повысилось содержание эритроцитов на 23%, концентрация гемоглобина – на 14,2%, снизилось количество лейкоцитов – на 8,2% и СОЭ – на 27,9%, отмечалась нормализация лейкограммы и показателей биохимического анализа крови. У поросят 2-й опытной группы отмечалась схожая динамика, но процессы восстановления протекали менее интенсивно. Поросята 3-й опытной группы на протяжении всего эксперимента были клинически здоровыми, со стабильными показателями анализа крови.

Закключение. Применение ветеринарного препарата «Ветсульфаприм» в комплексной терапии поросят, больных бронхопневмонией, по сравнению с препаратом-аналогом эффективнее устраняет симптомы болезни, нормализует морфологические и биохимические показатели крови, что способствует сокращению сроков болезни в среднем на 1,1 дня.

Литература. 1. Клиническая диагностика (раздел - основные синдромы) : учеб. - метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с. 2. Курилович, А. М. Применение препарата «Биотил 50» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А. М. Курилович, Н. П. Ковалёнок, Е. Г. Уласевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 53-57. 3. Курилович, А. М. Терапевтическая

эффективность препарата «Пен-Стреп» при лечении телят, больных бронхопневмонией, и его влияние на качество мяса / А. М. Курилович, П. И. Пахомов // Ученые записки ВГАВМ. – Т.53. – Вып.3. – Витебск, 2017. – С. 58-62. 4. Слободников, Д. А. Способ лечения телят, больных бронхопневмонией / Д. А. Слободников, В. П. Гурин, А. А. Логунов // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны». – СПб, ФГБОУ ВО СПбГУВМ, 2022. – С. 370-371. 5. Эффективность препарата «Пен-Стреп» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А. М. Курилович, А. В. Лукьященко // Ученые записки ВГАВМ. – Т.50. – Вып.2. – Ч.1. – Витебск, 2014. – С. 172-175.

УДК 619: 617.3-636.2

КАЛЮЖНАЯ Т.В., ФИЛИППОВ В.М., студенты

Научный руководитель - **Борисик Р.Н.,** ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЭМ-ВИТА» С АНТИБИОТИКОМ БИЦИЛЛИН-3

Введение. Особое внимание в скотоводстве Республики Беларусь уделяется росту и сохранности здоровья молодняка. Нарушение технологии кормления и содержания данной группы животных приводит к нарушениям со стороны желудочно-кишечного тракта. В лечении и профилактике желудочно-кишечных болезней широко используются антибиотики. Однако массовое использование антибактериальных препаратов ведет к нежелательным побочным явлениям. Одним из негативных осложнений антибиотикотерапии выступает дисбактериоз. Дисбактериоз у телят осложняет течение заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызывая интоксикацию, угнетает правильное развитие преджелудков, что впоследствии сказывается на росте и продуктивности животного.

Профилактика осложнений антибактериальной терапии заключается в использовании пробиотических препаратов, стимулирующих рост полезной микрофлоры желудочно-кишечного тракта.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось в условиях ОАО «Имени Скворцова и Майорова» Стародорожского района Минской области. С целью изучения эффективности препарата «ЭМ-Вита» создано две группы телят (контрольная, опытная) белорусской черно-пестрой породы. В каждую группу отбиралось по 10 телят. Схема лечения всех больных животных заключалась в применении диетотерапии, детоксикационной и регидратационной терапии. В первой, опытной, группе находились телята с выраженными признаками абомазоэнтерита. У животных отмечались выраженные симптомы интоксикации и дегидратации, такие как угнетение, снижение аппетита, диарея, западение глазных яблок. С целью устранения этих признаков животным данной группы энтерально вводился препарат «ЭМ-Вита» (в 1 см³ добавки содержится не менее 1×10^6 КОЕ молочнокислых бактерий и 1×10^3 КОЕ дрожжей). Доза препарата составила 80 мл на голову в сутки курсом 7 дней. Предварительно пробиотик разводился в молоке и выпаивался телятам. В контрольной группе находились телята с той же патологией, что и в опытной, однако лечение животных проводилось с применением антибиотика Бициллин-3. Доза препарата составила 15000 ЕД/кг массы тела. Бициллин-3 вводился при помощи внутримышечной инъекции 1 раз в 4 дня. Курс лечения 8 дней.

Наблюдение велось до полного клинического выздоровления животных.

Результаты исследований. В результате проведенных нами исследований установлено, что после применения препарата «ЭМ-Вита» у опытной группы телят на 2-3-й день отмечалось улучшение общего состояния, повышение аппетита, отсутствие диарейного синдрома. У большинства телят все клинические признаки расстройства пищеварения