

общее состояние угнетенное, температура тела в среднем составляла 39-39,5 °С, пульс – 80-85 уд/мин, наблюдалось снижение аппетита, жажда. Состояние каловых масс – водянистые, светло-коричневого цвета с примесью слизи. Было установлено, что при применении кормовой добавки «Белавит-Орегано» у телят опытной группы общее состояние было в пределах физиологической нормы, телята охотно употребляли отвары с кормовой добавкой. Диспепсия протекала в легкой форме. Больных телят поместили в индивидуальный домик, провели регидратационную (сочетание отвара из овсяных хлопьев и румисоля) и антибактериальную (кормовая добавка «Белавит-Орегано») терапию. На 3-4 день лечения отмечали выздоровление телят. У телят контрольной группы общее состояние было в норме, клиническая картина, как и у телят опытной группы, охотно поедали корм и пили отвар. Больных телят поместили в индивидуальный домик и провели регидратационную терапию (сочетание отвара из овсяных хлопьев и румисоля) для предотвращения обезвоживания животных. На 4-5 день лечения отмечали выздоровление телят. Падежа животных в обеих группах не отмечали. При применении кормовой добавки «Белавит-Орегано» у животных побочных явлений не отмечено.

Заключение. Было установлено, что телята, которые дополнительно к регидратационной терапии, получали кормовую добавку, быстрее выздоравливали по сравнению с контрольными животными. Таким образом, исходя из проведенных исследований, следует, что кормовая добавка «Белавит-Орегано» не оказывает видимых побочных действий на организм телят, может быть рекомендована для лечения диспепсии у молодняка животных, в качестве комплексного средства, обладающего антибактериальным, иммуностимулирующим, противовоспалительным, седативным, спазмолитическим и улучшающим процессы пищеварения действием.

Литература. 1. Диспепсия аутоиммунного происхождения у новорожденных телят и ее профилактика / А. Г. Ульянов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - Витебск, 2017. - Т. 53, вып. 3. - С. 77-81. 2. Эффективность кормовой добавки на основе эфирного масла орегано у молодняка животных / Д. Г. Готовский [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. - 2021. - №2. - С. 14-18.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

АШАРЧУК Д.А., студент

Научный руководитель - **МАКАРЕВИЧ Г.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

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

НОВЫЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ И ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ

Введение. Заболевание телят диспепсией по частоте, массовости и величине экономического ущерба занимают лидирующее положение среди незаразной патологии молодняка животных [1, 2, 5]. От больных диспепсией телят, как правило, в лабораторных исследованиях выделяется ассоциация различных видов микроорганизмов [3, 4].

Проблема поиска и изучения эффективных препаратов для лечения новорожденных телят, больных диспепсией, весьма актуальна. Для борьбы с дисбиозом из средств антимикробной терапии в последние годы широко применяются фторхинолоны.

Новый ветеринарный препарат «Диастоп» производства ООО НПП «Агрофарм», РФ относится к группе фторхинолонов. Это порошок от белого до желтого цвета, предназначенный для перорального применения. Поливитаминные препараты необходимы при отставании молодняка в росте и развитии, а также в период выздоровлений после перенесенных заболеваний.

Целью исследований является совершенствование способа лечения телят при

диспепсии с применением препаратов «Диастоп» и «Агривит» в условиях Унитарного предприятия «Рудаково» Витебского района Витебской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на молочно-товарном комплексе МТК-1200.

У больных токсической диспепсией телят резко усиливалась перистальтика кишечника. Отмечалась частая дефекация и признаки обезвоживания. В таких случаях нарастали симптомы сердечно-сосудистой недостаточности. При развитии токсикоза появлялись признаки угнетения, от сонливости до глубокого коматозного состояния, исчезновения поверхностных кожных рефлексов, снижением тонуса мышц.

Для реализации цели исследований в условиях хозяйства были сформированы две группы телят (контрольная и опытная) по 10 телят в каждой группе не старше 10 дней, больных диспепсией с явными клиническими признаками обезвоживания (эксикоза). Комплектация групп осуществлялась постепенно. Условия содержания и кормления для всех животных были идентичны.

Лечебный раствор «Диастоп», подогретый до 30-35 °С, применяли животным первой опытной группы в дозе 10 мл/кг живой массы 2 раза в сутки с интервалом 12 часов в течение 3 дней подряд. Норфлоксацин, входящий в состав препарата, подавляет бактериальную ДНК-гиразу, нарушает синтез ДНК, рост и деление бактерий. Хлориды натрия и калия нормализуют водно-солевой баланс. Глюкоза является источником легко усвояемого организмом энергетического материала. Дополнительно, в качестве заместительной и стимулирующей терапии, внутримышечно применяли витаминный препарат «Агривит» в дозе 1 мл на 10 кг массы. Витамины в препарате «Агривит» стимулируют регенерацию эпителиальных тканей повышая защитную функцию организма животных, регулируют окислительно-восстановительные процессы. Витамины группы В необходимы для регуляции нервных синапсов и улучшают состояние нервной системы.

Вторая опытная группа телят получала известный препарат-аналог «Энрофлон 10% раствор» для орального применения, плюс витаминный препарат «Агривит» в той же дозе. Сравнение терапевтической эффективности препаратов проводили по результатам клинических обследований, сроков лечения и выздоровления, по количеству выздоровевших и павших животных, а также по среднесуточным показателям продуктивности телят.

Результаты исследований. При проведении эксперимента все телята опытной и контрольной групп выздоровели. В ходе лечения телята опытной группы ко 2-му дню становились более «энергичными», у них отмечалось улучшение аппетита и нормализация акта дефекации. Снижалась также частота дефекации, кал становился гуще. Полное исчезновение симптомов диспепсии у телят опытной группы мы отмечали на 4-5 день. Исчезновение симптомов болезни в контрольной группе отмечались позднее, на 5-6 день опыта.

В первой опытной группе среднесуточный прирост массы тела был выше на 18 г по сравнению со сверстниками второй группы.

При наблюдении за животными на протяжении 14 дней после клинического выздоровления отрицательного влияния и побочных действий препаратов на организм телят не установлено, также не отмечено рецидивов болезни.

Заключение. В ходе исследований было установлено, что терапевтическая эффективность ветеринарных препаратов «Диастоп» и «Агривит» при диспепсии телят составляет 100%. Препарат ветеринарный «Диастоп» способствовал более быстрому выздоровлению животных, и тем самым, повышению их продуктивности.

Литература. 1. *Болезни сельскохозяйственных животных* / П. А. Красочко [и др.]; науч. ред. П. А. Красочко. - Минск: Бизнесосфет, 2005 - 800 с. 2. *Внутренние незаразные болезни животных: учебник* / И.М. Карпуть [и др.]; под ред. И. М. Карпуця. - Минск: Беларусь, 2006. - 679 с. 3. *Ефанова, Л. И. Бактериальные и вирусные патогены у телят с синдромом диареи и пневмонии* / Л. И. Ефанова [и др.]. // *Ветеринария*, 2012, №7 - С. 26-30. 4. *Сидоров, М. А. Основы профилактики желудочно-кишечных заболеваний новорожденных*

телят / М. А. Сидоров [и др.]. // *Ветеринария*. - 1998. - №1. - С. 3. 5. Субботин, В. В. Профилактика желудочно-кишечных болезней новорожденных телят с симптомокомплексом диареи / В. В. Субботин [и др.]. // *Ветеринария*. - 2001. - №4. - С.3.

УДК 636.5.053:612.015.3:615.356

БАСАЛАЙ И.Д., магистрант

Научный руководитель - **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ЛИПИДОВ И УРОВЕНЬ ОБЩЕГО БИЛИРУБИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИНК- И СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Введение. Для обеспечения высокой продуктивности и хорошего здоровья у цыплят-бройлеров неперенным условием является достаточный уровень полноценности кормления. С качеством кормления тесно связана распространённость на птицефабрике токсической дистрофии печени, которая до настоящего времени может приводить к гибели до 70% молодняка сельскохозяйственной птицы [1-3]. Кроме того, косвенно, через влияние на неспецифическую резистентность организма, от полноценности и качества рациона зависит и положительный эффект от проводимых специфических мероприятий по профилактике инфекций, а, следовательно, и благополучие хозяйства по заразным заболеваниям [4, 5]. Для профилактики незаразных болезней рекомендован широкий ассортимент импортных препаратов, имеющих высокую коммерческую стоимость и мало средств, которые оказывают комплексное, в т. ч. и антиоксидантное действие, особенно отечественного производства. В этой связи заслуживают внимание добавки, в состав которых входит витамин Е, селен и цинк. Функциональное состояние печени достаточно точно можно оценить биохимическими исследованиями сыворотки крови, в частности по значениям показателей липидного обмена и обмена билирубина [2-5].

Целью наших исследований явилось определить содержание общего холестерина, триацилглицеринов и общего билирубина в сыворотке крови цыплят-бройлеров при использовании им цинк- и селенсодержащих витаминно-минеральных кормовых добавок.

Материалы и методы исследований. Для того чтобы достичь поставленной цели в условиях терапевтической клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ нами проводились клинические опыты на цыплятах-бройлерах. Группы птиц, участвовавших в опыте, формировали по принципу аналогов, с учетом кросса, возраста и массы тела.

Кормление птицы было организовано следующим образом: цыплятам с 1 до 10-дневного возраста скармливали полнорационные комбикорма КД-5-1, с 11 до 24-дневного возраста – КД-5-2, с 25 до 40-дневного возраста – КД-П 6-1, а с 41 дня до убоя – использовался КД-П 6-2.

Контрольная группа получала только комбикорма рекомендуемых рецептов в соответствии с периодами роста.

Первая опытная группа получала цинксодержащую кормовую добавку с 10 по 32 день жизни (с 7-дневным интервалом с 17 по 25 день) с питьевой водой в дозе 1 мл на 10 л воды. Добавка представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, которая в 1 л содержит: глицин – 20%, цинка оксид – 8%, метионин – 2%, моноэтаноламин – 1,0% и воду очищенную до 100%.

Вторая опытная группа бройлеров, в дополнение к основному рациону, в эти же сроки получала с водой кормовую добавку с содержанием *α*-токоферола ацетата 60 г и натрия селенита 0,6 г на 1 тонну воды в дозе 6 мл на 10 л воды. Взятие крови осуществляли по окончании опыта при убое цыплят.

В сыворотке крови определение содержания триацилглицеринов и общего холестерина