

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Бухтиярова И.П., Посева Ю.А., Иванова А.П.
ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», г. Макеевка

Введение. Обзор лекарственных препаратов используемых в практике различных животноводческих хозяйств для снижения уровня заболеваний желудочно-кишечного тракта у телят.

Разведение крупного рогатого скота представляет большой экономический интерес для Донецкой Народной Республики прежде всего потому, что это источник ценных высококалорийных продуктов питания. Для получения здорового и высокопродуктивного поголовья следует разработать систему мер профилактики направленные на предотвращения заболеваемости среди молодняка. В литературных источниках, представленных в разделе статистике заболеваемости телят в животноводческих хозяйствах, получены данные, что болезни желудочно-кишечного тракта в структуре заболеваемости занимают ведущее место. Отечественными и зарубежными учеными установлено, что диспепсии у телят имеют инфекционную этиологию и проявляются на фоне воздействия неблагоприятных факторов на организм.

При рождении кишечник телят стерильный, заселение облигатной микрофлорой завершается к двадцатому дню после рождения. Физиологическая функция таких микроорганизмов заключается в стабилизации количественного и видового состава бактерий пищеварительного тракта (главным образом бифидо- и лактобактериями), необходимых для поддержания оптимальной морфологии кишечника, обеспечении колониальной резистентности к патогенным бактериям.

Основными недостатками, влекущими за собой нарушения в работе желудочно-кишечного тракта молодняка, являются человеческий фактор и слабая материально-техническая обеспеченность животноводческих комплексов. Следует уделить внимание следующим факторам:

- низкий уровень зоогигиенические и санитарные условия содержания телят резко снижает их резистентность;
- отсутствие или недостаточная оснащенность профилакториев и родильных отделений, где происходит отел и дальнейшее пребывание новорожденных, приводит к контаминации патогенными микроорганизмами впервые часы после рождения;
- несвоевременная дача первых порций молозива, из-за отсутствия дежурных специалистов в ночное время, на которое приходится большая часть отелов;
- недостаточная (2–3 дня) выпойка телят молозивом, с переходом на третьи сутки к выпойке сборного молока;
- дача холодного или загрязненного молозива (молока);
- выпаивание молодняка от коров, больных маститом;
- выпаивание из ведра или поилок, с нестандартным диаметром отверстия.

В результате вышеперечисленных факторов возникающие проблемы с пищеварением в раннем возрасте у телят приводит к экономическим затратам.

Одним из путей решения является разработка эффективных и безопасных лечебно-профилактических средств. На сегодняшний день многими хозяйствами успешно испытываются и внедряются препараты на основе биологически активных веществ. В дальнейшем в работе будет рассмотрен опыт использования таких средств как Айсидивит, ГастроВет, ЕМ-1 МБТС, Антигистаминовая сыворотка, Споровит в отдельно взятых хозяйствах.

Результаты исследований. Первый препарат «Айсидивит», производство которого запущено еще с 2010 года компанией ООО «НВЦ Агроветзащита». Его испытания в 2012 году проводились в ООО «Светлогорский» Калининградской области. В состав 1 мл препарата входит: АСД 2 – Ф субстанцию – 0,04 г, витамин А – 15000 ЕД, витамин Е – 10 мг, янтарную кислоту – 0,05 г. Выпускается в форме раствора для инъекций. Айсидивит активизирует трофические процессы в тканях, повышает обмен веществ в здоровом организме и восстанавливает обменные процессы в случае их нарушения при различных заболеваниях, обладает свойствами адаптогена, ускоряет регенерацию поврежденных тканей, что в значительной степени объясняет системное профилактическое и лечебное противовоспалительное действие препарата.

В испытаниях препарата участвовали 25 телят голштинской и черно – пестрой пород, 15 телят опытной группы и 10 контрольной. У всех телят отмечались яркие признаки диспепсии – выраженный астенический синдром, признаки интоксикации, частая дефекация жидкой консистенции, отсутствие аппетита, основное время животные проводили в лежачем положении. Всем телятам была назначена стандартная схема лечения для данного хозяйства. Опытной группе дополнительно применялся препарат «Айсидивит» пятикратно, в\м в дозе 1 мл на 10 кг массы тела животного с интервалом 48 ч. Ежедневный клинический осмотр и лабораторные исследования указывали на то, что телята опытной группы, выздоравливали на 3-4 дня раньше, снизилась летальность, заболевания не принимало хронического характера. Препарат «Айсидивит» активизировал гемопоэз, нормализовал обменные процессы в организме телят, выраженно повышал неспецифическую иммунную резистентность. [1]

Второй препарат - антигистаминовая сыворотка (АТС), его испытания проводили в условиях РГКП «Заречное» Костанайского района, Костанайской области, Республики Казахстан. Для испытаний подбирались телята по живой массе, возрасту и клиническим признакам. Из 36 телят было сформировано 2 группы, по 18 голов в каждой, живой массы 25-30 кг. Первой контрольной группе вводили обычную цитратную кровь лошади (2 мл/ кг веса), п\к, 1 раз в сутки, в 1-й, 3-й и 6-й дни жизни, в дозе 50-60 мл. Второй, опытной группе, вводили АТС подкожно в дозе 15,0 мл на голову, 1 раз в сутки, трехкратно в 1 -й,3-и и 6-й дни жизни. В результате отмечалось заболевание диспепсией в обеих группах, в контрольной группе заболело 6 голов, причем у всех заболевших телят наблюдался профузный понос, учащение пульса и дыхания, отказ от корма, один теленок пал на 3-е сутки. В опытной группе заболело только 2 теленка, болезнь протекала в легкой форме, и после второй и третьей инъекции АТС расстройство функций ЖКТ прекратилось, и телята были клинически здоровы. [2]

Третьим из рассмотренных препаратов является ГастроВет разработанный в 2007 году ЗАО «ЗЭФ» из сырья животного происхождения для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка крупного рогатого скота Фармакологическое действие лекарственных средств обусловлено

комбинированным составом: физиологический раствор хлорида натрия с микро- и макроэлементами улучшает рассасывание продуктов воспаления, и ускоряет заживление. Соляная кислота и бетаина гидрохлорид, как подкислители, создают оптимальную среду для развития индигенной микрофлоры и препятствуют размножению патогенных микроорганизмов. Ферменты в кислой среде расщепляют белковые компоненты до более простых, что особенно важно при лечебно-профилактической обработке. [3]

Испытания проводились в различных хозяйствах с 2005 по 2011 гг. Препарат применяли телятам внутрь в лечебно-профилактической дозе согласно инструкции, а также в составе диетического биопродукта, полученного путем заквашивания молока препаратом по рецептуре, разработанной сотрудниками завода. Выпойка заквашенного молока телятам постнатального периода обеспечивала их физиологическую потребность в корме, компенсировало секреторную недостаточность желез желудка за счет содержания в нем суточной профилактической дозы препарата и оказывала многостороннее положительное действие на организм животного. Результаты мониторинговых исследований, полученные в разных животноводческих хозяйствах, приведены на рисунке 1.

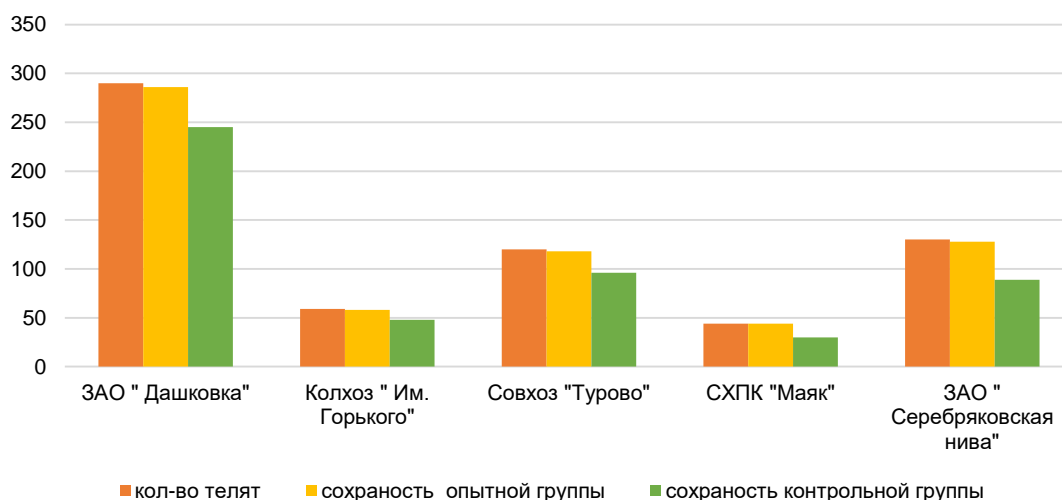


Рисунок 1 - Данные об использовании препарата ГастроВет

Помимо выше перечисленных препаратов в условиях молочно-товарной фермы «Савалеевская» ООО «Башкортостан» Кармаскалинского района Республики Башкортостан проводились опытные испытания пробиотики «Споровит» и «Споровит комплекс» производства ООО «Экохимтех». Пробиотик «Споровит» представляет собой взвесь живых бактерий сенной палочки *Bacillus subtilis* 12 В, в 1 мл препарата содержится 100 млн. живых бактерий. «Споровит комплекс» создан на основе 2 бактериальных штаммов *Bacillus subtilis* 11В и *Bacillus subtilis* 12 В. Испытания проводились на трех группах новорождённых телят. Контрольная группа получала кормление, принятое для данной фермы. Телята второй группы получали «Споровит» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела в течение 10-ти дней после рождения, третьей группы - пробиотик «Споровит комплекс» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела в течение 10-ти дней после рождения. Взятие фекалий для бактериологических исследований проводилось до начала опыта, затем на 30-й, 60-й, 90-й дни опыта. Микробиологическое исследование

фекалий телят включало определение состава микрофлоры кишечника и типизацию микроорганизмов, исследования условно-патогенной микрофлоры включало изучение содержания кишечной палочки, энтерококков, протей, стафилококков и дрожжеподобных грибов. По результатам исследования отмечалось, что телята опытных групп лучше развивались, были более активными, наблюдалось снижение условно-патогенной микрофлоры и повышения титра лакто- и бифидобактерий. [4]

Для испытания препарата ЕМ-1 МБТС экспериментальной базой был выбран Даниловский комплекс ЗАО ПЗ «Семеновский» Медведевского района РМЭ. Опытные группы формировались по клиническому осмотру и физиологическому состоянию, а также с учетом породной принадлежности и живой массы. Лечебно-профилактическую эффективность препарата оценивали по результатам клинических исследований (температура тела, пульс, дыхание, наличие диареи), приросту живой массы, а также были проанализированы гематологические, биохимические показатели крови на 2-е, 5-е и 10 – е сутки жизни подопытных животных. В анабиотическом состоянии препарат содержит кисломолочные, уксуснокислые, дрожжеподобные и другие виды микроорганизмов. По результатам опыта было отмечено, что тела опытной группы, которые получали препарат ЕМ-1 МБТС в дозе 10 мл/гол в день в течение 7 дней, переболели без осложнений в легкой форме. Нормализацию общего состояния и клинико-физиологических показателей у них регистрировали на 3-4-й день.

Исследования показали, что препарат ЕМ-1 МБТС проявляет выраженный антагонизм в отношении энтеропатогенных бактерий, сальмонелл, кишечной палочки, дизентерии и других заболеваний. Симбионтная флора благодаря ферментационной активности способна синтезировать многие биологически активные вещества: органические кислоты, спирты, липиды, витамины. Всасываясь в кровеносное русло, многие из них активно участвуют в энергетическом и витаминном обменах, играя важную роль в жизнеобеспечении организма. Органические кислоты усиливают секрецию кишечника, что способствует перевариванию пищи и повышает резорбцию минеральных веществ.

Заключение. Суммируя данные применения различных препаратов, содержащих в своем составе биологически активные вещества, можно сделать следующие заключения:

1. Эффективность использования препаратов доказана клиническими и лабораторными исследованиями.
2. Применения их в условиях Донецкой народной республики могло бы увеличить количество поголовья крупного рогатого скота, введу сохранности телят.
3. Использование данных препаратов в качестве профилактических методов позволять снизить экономические затраты, что позволит повысить рентабельность предприятий.

Литература. 1. Енгашев, С. В. Эффективность препарата «Айсидивит» при смешанных инвазиях молодняка крупного рогатого скота / С. В. Енгашев, А. Б. Муромцев, А. Ю. Ефремов // *Ветеринария*. – 2012. - № 5. 2. Амиров, Д. Р. Иммунотропные свойства антигистаминной сыворотки при лечении телят : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.04 / Д. Р. Амиров ; Уральский государственный институт ветеринарной медицины. - Троицк, 2013. – 119 с. 3. Эффективность ГастроВета в технологии выращивания телят / Б. М.

Аристов, П. Ф. Болотин, А. В. Выкочко, Ю. П. Горшков // ЗАО «Завод эндокринных ферментов» [Электронный ресурс].- Режим доступа : <https://zefbio.ru/stati/opisanie-preparata-gastrovet/12792-ehffektivnost-gastroveta-v-tekhnologiit> 4. Алтынбеков, О. М. Профилактика заболеваний ЖКТ у новорожденных телят / О. М. Алтынбеков // Достижения науки и техники АПК. - 2010. - № 2. - С.46-48.

УДК 619:616.3-008.11:616.636:636.2.034

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ НЕИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ У ТЕЛЯТ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Вахрушева Т. И.

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
г. Красноярск, Российская Федерация

Введение. Современные промышленные технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота сопряжены с воздействием на организм животного значительного количества стрессовых факторов, что приводит к снижению общей резистентности организма и повышению заболеваемости телят. Болезни и смертность молодняка в условиях скотоводческих комплексов являются одной из актуальных проблем современной ветеринарной медицины. Для высокой сохранности телят необходимо соблюдение зоогиgienических норм содержания, кормления, а также осуществление качественной профилактики, своевременной диагностики и терапии болезней [1, 2]. По данным Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, заболеваемость новорожденных телят в хозяйствах составляет, в среднем, 60-80% в год, а уровень смертности – 9-10% от всего количества новорожденных, что, безусловно, является достаточно высоким показателем и влечёт за собой существенные экономические потери [3, 4].

Цель: изучение структуры заболеваемости телят внутренними болезнями неинфекционной этиологии и эффективности проводимых в ООО «Агрохолдинг» Емельяновского района Красноярского края лечебно-профилактических мероприятий за период 2019-2020 г.г.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе ООО «Агрохолдинг» Емельяновского района Красноярского края. Объектом исследования являлось поголовье молодняка крупного рогатого скота разных возрастных групп. В период исследования были изучены методы диагностики и лечения больных животных, применяемые в хозяйстве.

Проводился анализ зооветеринарной документации: журналов амбулаторного приема и лечения животных, журналов противоэпизоотических мероприятий, журнал выбытия. Анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий осуществлялся путем исследования годовых отчетов за 2019 и 2020 г.г., предоставленных КГКУ «Емельяновский отдел ветеринарии», включающих данные по воспроизводству стада, диагностике, выявлению и лечению больных животных, исходам и выбытию животных.

Результаты исследований. Результаты исследования эпизоотической обстановки в хозяйстве свидетельствовали о том, что ООО «Агрохолдинг»