

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»

Емельяновского района является благополучным хозяйством и ни разу не был объектом наложения ограничений или карантина. На животноводческом предприятии разработана и успешно применяется специальная схема противоэпизоотических мероприятий, а также план диагностических и ветеринарно-профилактических мероприятий.

При изучении структуры заболеваемости молодняка крупного рогатого скота было установлено, что в период за 2019-2020 г.г. внутренние незаразные болезни составили, в среднем, 12-13% от общего количества случаев заболевания.

При исследовании структуры заболеваемости молодняка выявлено, что наиболее часто регистрируются болезни желудочно-кишечного тракта и дыхательной системы, которые, в первую очередь, выявляются у телят в возрасте от 5 суток до 1,5 месяцев и представлены такими патологиями как простая и токсическая диспепсия, острый или хронический серозно-катаральный бронхит: в 2019 году данные патологии выявлялись у 548 голов телят (38,7% от всего поголовья телят), в 2020 году – у 405 голов (26,7% от всего поголовья телят) (таб. 1). Уровень смертности молодняка в 2019 году составил 2,0% (32 головы), в 2020 году – 1,8% (25 голов), при этом, наиболее частой причиной смерти являлась токсическая диспепсия телят, основной причиной развития которой в хозяйстве являются грубые нарушения технологии и методики выпойки молозива новорожденным.

Таблица 1 – Заболеваемость телят внутренними незаразными болезнями в ООО «Агрохолдинг» Емельяновского района Красноярского края в 2019-2020 г.г.

Нозологическая форма	Количество заболевших телят (% от общего числа поголовья) в 2019 году	Количество заболевших телят (% от общего числа поголовья) в 2020 году
Токсическая диспепсия, %	4,0	2,5
Простая диспепсия, %	16,0	17,6
Серозно-катаральный бронхит, %	18,7	6,6

Анализ заболеваемости телят показал, что в 2019 году отмечалось значительное (на 12,1 %) снижение процента количества случаев заболевания животных бронхитами. Данный факт улучшения показателей заболеваемости связан с оптимизацией в хозяйстве профилактических мероприятий по улучшению зоогигиенических условий выращивания молодняка – своевременное и качественное, под контролем ветеринарных специалистов, проведение дезинфекции, дезинвазии, дератизации и дезинсекции телятников, для чего в 2019 году было закуплено новое оборудование и введены дополнительные ставки сотрудников по обслуживанию животноводческих помещений в штатное расписание (рис. 1, 2).



Рисунок 1 – Проведение дезинсекции в телятнике



Рисунок 2 – Содержание новорожденных телят в возрасте от рождения до 50 суток

В 2020 г. также было отмечено снижение количества случаев заболевания животных токсической диспепсией – на 1,5% по сравнению с 2019 годом, что отразилось на показателях сохранности молодняка – количество случаев падежа снизилось на 0,2% по сравнению с предыдущим периодом (рис. 3, 4). При исследовании заболеваемости телят простой формой диспепсии, отмечалось увеличение показателей на 1,6%, что связано с низкой эффективностью проводимой в хозяйстве профилактической работы, в первую очередь – с нарушением схемы выпойки телятам в первые часы после рождения молозива, а также несоблюдения ветеринарно-санитарных норм при подготовке молозива к выпойке: температуры, количества однократной порции, временной экспозиции выпаивания, качества молозива (микробного числа, свежести и т.д.). Для совершенствования и повышения эффективности профилактических мероприятий в 2020 г. хозяйством было приобретено специальное оборудование – рефрактометр для измерения концентрации иммуноглобулинов в сыворотке крови телят в первые дни жизни, что является частью системы надзора за правильным соблюдением технологии выпойки молозива. Так же усилился контроль за соблюдением технологии выпойки молозива телятницами со стороны администрации – введена система штрафов за их невыполнение.



Рисунок 3 – Теленок, больной токсической диареей: угнетенное состояние



Рисунок 4 – Теленок, больной токсической диареей: загрязнение территории клетки каловыми массами белого цвета (профузный понос)

При анализе эффективности применяемых в хозяйстве схем лечения незаразных болезней желудочно-кишечного тракта и системы органов дыхания у телят выявлено следующее: схема лечение диспепсии телят включает применение

при появлении первых клинических признаков в качестве вяжущего и усиливающего метаболизм средства смеси, состоящей из молозива и отвара коры дуба, а также раствора глюкозы 40% в количестве 500-600 мл, 2 раза в день (утром и вечером), в течение 3 суток; в качестве антимикробной и противовоспалительной терапии проводится внутримышечное введение комплексного препарата Нитокс однократно. Для лечения бронхита применяются системные фторхинолоны – «Энрофлон», а также макролидные антибиотики – «Тилозин» в сочетании с иммуностимулирующими лекарственными средствами – «Седемин» и подкожным введением раствора кальция борглюконата 20%. Учитывая данные амбулаторных журналов, мероприятия по лечению внутренних незаразных болезней молодняка являются эффективным, так как у животных при своевременном оказании ветеринарной помощи выздоровление отмечается в 97,8% случаев. При поздней диагностике и запоздалом лечении полное выздоровление отмечается в 70-80% случаев, неполное выздоровление 20-25%, случаи падежа и вынужденного убоя отмечаются в 4,5% случаев.

Выводы. На основании проведенного исследования, можно сделать следующие выводы:

1) Емельяновский район Красноярского края является благополучным по инвазионным и инфекционным заболеваниям, что подтверждает эффективность выполнения плана диагностических, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий;

2) в 2020 году в хозяйстве на 12,1% снизилось количество заболевания телят бронхитами, заболеваемость телят простой и токсической диспепсией существенно не изменилась, что характеризует слабую эффективность проводимых профилактических мероприятий;

3) применяемые в хозяйстве схемы лечения внутренних незаразных болезней молодняка являются эффективными, при условии своевременном проведении терапевтических мероприятий;

4) в 2020 г. отмечалось снижение на 0,2% количества случаев падежа телят, при этом, основной причиной смерти телят являлась токсическая диспепсия.

Заключение. Учитывая результаты исследования, следует заключить, что для снижения заболеваемости животных в хозяйстве необходимо проводить эффективную профилактику заболеваемости животных токсической диспепсией: установить строгий контроль за выполнением требований по соблюдению зооветеринарных правил содержания телят, а также осуществлять строгое соблюдение обслуживающим персоналом ветеринарно-санитарных правил и технологии выпойки молозива новорожденным и усилить контроль за проведением ранней диагностики болезней молодняка.

Литература. 1. Применение католита для профилактики диспепсии у телят / А. Н. Козловский, П. Д. Гурский, М. В. Богомольцева, В. Н. Иванов // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 101-105. 2. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич, С. С. Абрамов, В. В. Максимович [и др.] ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: УО ВГАВМ, 2012. – 816 с. 3. Эндогенная интоксикация при абомазоэнтеритах у телят / А. А. Белко, А. А. Маценович, В. П. Баран, М. В. Богомольцева // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 3 (5). – С. 15-19. 4.

Вахрушева, Т. И. Диспепсия телят: особенности этиопатогенеза, лечения и профилактики в условиях хозяйств Красноярского края / Т. И. Вахрушева // Биотехнологии и инновации в агробизнесе : мат-лы межд. науч.-практ. конф. – п. Майский, 2018. – С. 309-314.

УДК 619:616.9

ИНФЕКЦИОННЫЕ КИШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Веревкина М.Н., Симонов А.Н.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

Введение. Колибактериоз, или эшерихиоз – это остропротекающая инфекционная болезнь, главным образом, молодняка всех видов сельскохозяйственных животных и птиц, а также пушных зверей. Данное заболевание характеризуется появлением профузного поноса, сепсисом, сильным обезвоживанием организма, воспалением слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта и серозных оболочек. Локализоваться возбудитель инфекции может в кишечнике, в мочевыводящих и желчевыводящих путях, легких, в некоторых случаях в брыжеечных лимфатических узлах. Возбудителем данного заболевания являются патогенные штаммы кишечной палочки (*Escherichia coli*). Данный возбудитель относится к семейству *Enterobacteriaceae*. Кишечная палочка – это типичный представитель нормальной микрофлоры ЖКТ, то есть является облигатным (постоянным) обитателем и в норме находится в кишечнике, но только при определенных условиях способна вызвать развитие инфекции. Этому способствует понижение естественной резистентности организма, нарушение условий кормления и содержания животных, поэтому колибактериоз относят к факторным заболеваниям, которые проявляются при наличии патогенных агентов, то есть возбудителей инфекции, и предрасполагающих факторов, например, несвоевременная дача молозива или ее отсутствие, вакцинация больных животных, пренебрежение дезинфекционными мероприятиями. Данное заболевание было известно еще с середины 19 века под названием «белый понос сосунов», потому что заболели, в большей степени, молодые животные подсосного периода. В настоящее время именно колиинфекция среди всех заразных инфекционных болезней молодняка занимает первое место и наносит огромный материальный ущерб сельскому хозяйству.

Основной причиной гибели телят профилактического возраста являются желудочно-кишечные болезни, проявляющиеся симптомокомплексом диареи. Диспепсия является одной из наиболее часто возникающих патологий незаразной этиологии у молодняка крупного рогатого скота в раннем постнатальном периоде. Заболевание встречается повсеместно, как в мелких фермерских хозяйствах, так и на крупных животноводческих комплексах. В немалой степени решению этих вопросов может способствовать применение средств пептидной природы с иммунокорректирующей направленностью действия, которые способны активизировать защитно-приспособительные механизмы адаптации новорожденных к развитию диспепсий рефлекторно-стрессового