

УДК 619:616.34-002-076:636.4.053

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «АСПИСОРБ» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ**

*Великанов В.В., к. вет. н., профессор*

[velikanau@baa.by](mailto:velikanau@baa.by)

*УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь*

**Введение.** Болезни незаразной этиологии имеют широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь. На незаразные болезни приходится свыше 80% всех заболеваний животных. Больше 50% от этих заболеваний приходится на долю заболеваний желудочно-кишечного тракта. Наиболее восприимчив к заболеваниям желудочно-кишечного тракта молодняк. У телят, переболевших в раннем возрасте диспепсией или абомазоэнтеритом, часто отмечаются рецидивы и в дальнейшем регистрируют расстройства моторной и секреторной функции желудочно-кишечного тракта и заболевания преджелудков. У животных с патологией пищеварительной системы нарушается всасывание питательных веществ, отмечаются дефициты жизненно необходимых минеральных веществ и как следствие нарушение обменных процессов в организме и развитие вторичных патологий. Экономический ущерб, наносимый желудочно-кишечными заболеваниями, значителен и складывается в основном из затрат на лечение животных, недополучение ожидаемых приростов животных и снижение продуктивности, а зачастую и выбраковки значимого процента животных. Исследования в области поиска новых и наиболее эффективных препаратов и схем лечения животных с желудочно-кишечными заболеваниями являются актуальными.

**Материалы и методы исследования.** В связи с этим нами проводилась работа по изучению терапевтической эффективности препарата «АспиСорб» при абомазоэнтерите у телят. Для этого было сформировано по принципу условных аналогов 2 группы телят, больных абомазоэнтеритом, приблизительно с одинаковой степенью тяжести заболевания по 20 голов в каждой. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Схема терапевтических мероприятий включала диетотерапию, применение антимикробных препаратов (кобактан по 2 мл на 50 кг массы); внутривенные инфузии изотонического раствора натрия хлорида в количестве 400 мл ежедневно в расчете на одно животное, тривитамин в дозе 3–5 мл на животное. Телятам опытной группы также задавали препарат «АспиСорб» внутрь, два раза в сутки, в дозе 10 г. на голову.

Ежедневно у всех животных определялся клинический статус. Учет терапевтической эффективности проводили по продолжительности клинических проявлений болезни (в днях), смертности (количество и процент погибших от общего числа), смертельности или летальности (количество и процент погибших от числа заболевших). Выздоровевшими считались телята с восстановлением функции пищеварения и отсутствием симптомов интоксикации и эксикоза. На 1-е и 10-е сутки опыта измеряли живую массу тела, с расчетом впоследствии среднесуточных ее приростов.

В начале и по окончании эксперимента у 10-ти телят каждой группы проводили взятие крови для морфологического и биохимического исследований. В периферической крови определяли количества эритроцитов и лейкоцитов, содержание гемоглобина. При биохимическом исследовании - общий белок сыворотки, альбумины, креатинин и концентрацию мочевины. Исследования крови проводили по соответствующим методикам.

**Результаты исследований.** В результате эксперимента была установлена высокая терапевтическая эффективность препарата «АспиСорб». Так при измерении массы тела животных в начале и в конце исследования установили, что среднесуточные приросты у телят опытной группы (применяли АспиСорб) за период опыта были выше на 120 грамм, по

сравнению с контролем. Длительность течения заболевания была достоверно ниже на 1,7 дня. Необходимо отметить, что в процессе проведения работы зарегистрирован летальный исход у двух телят контрольной группы, в опыте падежа не было. Через два дня, после начала применения препарата у телят опытной группы наблюдали ослабление перистальтических шумов, уменьшение (у некоторых животных – исчезновение) болезненности и напряженности брюшной стенки, признаки эксикоза не нарастали, животные стали более подвижными. Однако, аппетит был понижен, дефекация оставалась учащенной, каловые массы жидкими. На 4 – 5-й дни лечения у животных улучшился аппетит, акт дефекации становился более редким, у некоторых телят – 1 – 2 раза в сутки. Течение болезни у телят контрольной группы было тяжелое, помимо расстройства пищеварения, у них отмечалось угнетение, потеря аппетита, признаки эксикоза. Выздоровление у них наступало на 7 – 10 дни. Выше перечисленные признаки подтверждались результатами исследования крови. Так в начале опыта, при исследовании содержания количества эритроцитов, лейкоцитов и уровня гемоглобина установлено повышение этих показателей. Это свидетельствует о признаках интоксикации и эксикоза. По окончании лечения телят эти показатели снижались, причем положительные изменения были более выражены в группе, где в схему лечения включали АспиСорб. При изучении содержания общего белка в сыворотке крови у телят обеих групп в ходе терапевтических мероприятий отмечено незначительное увеличение этого показателя в пределах нормы к моменту выздоровления. У больных животных отмечались снижение содержания альбуминов. В ходе лечения происходило повышение данного показателя в контрольной и опытной группах соответственно на 19,3 % и 40,8 %. Это может свидетельствовать о восстановлении белоксинтезирующей функции печени. Также в результате лечения наблюдалось снижение концентрации мочевины. Так у животных опытной группы этот показатель снизился на 44,2 %, а в сыворотке крови контрольных животных на 24,9 %. Более медленное снижение содержания этого метаболита в организме контрольных телят говорит о более сильно протекающих процессах диссимиляции белка. У телят опытной группы концентрация креатинина в сыворотке крови снизилась на 35,1 %, в то время как в контроле этот показатель вырос на 17,3 %. Это может свидетельствовать о поражении мочевыделительной системы и усилении распада белков в организме данных животных.

**Заключение.** АспиСорб показал довольно высокую терапевтическую эффективность при лечении телят больных абомазоэнтеритом. Терапевтическая эффективность в группе телят, которым задавали сорбент составила 100 %, в то время как в контроле 80%. Этот препарат способствуют более быстрому восстановлению функций желудочно-кишечного тракта, о чем свидетельствовало прекращение диареи и восстановление аппетита у телят на 4–5 день лечения в то время, как при схеме лечения без его использования продолжительность болезни достигала до 7–10 дней. Кроме этого под влиянием АспиСорба значительно быстрее происходила нормализация морфологических и биохимических показателей крови.

**Литература.** 1. Абрамов, С.С. Новое в патогенезе абомазоэнтеритов телят / С.С. Абрамов, Д.Д. Морозов, С.В. Засинец // *Международный вестник ветеринарии*. – 2005. – №2. – С. 51 – 54. 2. Беляков, Н. А. Энтеросорбция — механизмы лечебного действия / Н. А. Беляков, А. В. Соломенников, И. Н. Журавлева // *Эфферентная терапия*. – 1997. – Т. 3. – № 2. – С. 20-26. 3. Энтеросорбенты и пребиотики в профилактике и лечении патологии желудочно-кишечного тракта у животных / В. В. Великанов [и др.] // *Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины*. – 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 19-22.