

The usage of eminol have no negative influence on the quality factors of broiler,s meat. The most quantity of protein contains at the experimental group of broiler. The results of experiments may be used for the work of broiler,s farm.

**Использование пребиотиков в комплексном лечении телят,  
больных абомазоэнтеритом**

***Напреенко А.В.***

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия

ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

e-mail NapreenkoAlena@gmail.com

Мониторинг заболеваемости молодняка показывает, что абомазоэнтерит телят занимает первые позиции среди незаразных болезней, это обусловлено шириной распространения, массовостью заболевания и величиной экономического ущерба, который складывается из недополучения продукции, затрат на лечебно-профилактические мероприятия, случаев непроизводительного выбытия животных. По данным многих авторов переболевшие телята не способны в достаточной мере к раскрытию потенциала продуктивности и предрасположены к заболеваниям пищеварительной системы в старшем возрасте [2]. Абомазоэнтерит чаще протекает в виде острого катарального воспаления слизистой оболочки, в тяжелых случаях в патологический процесс вовлекаются все слои стенки сычуга и кишечника, что сопровождается нарушением функций пищеварительного тракта. Образующиеся в кишечнике токсические метаболиты неполного расщепления питательных веществ, всасываясь в кровь, вызывают интоксикацию организма, обуславливая тяжелое течение болезни и нередко приводя к гибели телят. Интоксикация способствует развитию дисфункции печени и других органов, что отражается на гематологических и биохимических показателях крови телят [1]. В генезе абомазоэнтерита нарушается барьерная функция слизистой оболочки тонкой кишки, что снижает иммунологическую резистентность организма и активизирует условно-патогенную микрофлору, вызывая вторичные болезни пищеварительного тракта. Совершенствование мер борьбы с абомазоэнтеритом телят является актуальным направлением для исследований, формируя весомые предпосылки для создания новых стандартов комплексного лечения животных. Целью работы явилось определение терапевтической эффекта пребиотиков при лечении телят больных абомазоэнтеритом.

Материал и методы исследования. Исследования проводились в УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины и в условиях

хозяйств Витебской и Минской областей. В хозяйствах были сформированы по 4 группы телят в возрасте 35-40 дней ( $n=10$ ) по принципу условных аналогов. Схема лечения телят включала внутримышечные инъекции 10%-гозиротима в дозе 0,1мл/кг массы и 40%-го раствора глюкозы в дозе 50 мл в смеси 0,9% раствором натрия хлорида в дозе 150 мл, а также общепринятые приемы диетотерапии. Дополнительно животным первых трех опытных групп применяли сорбенты: 1-ой – полифепан в смеси с лактулозой (один раз в сутки, в дозе соответственно 0,3 г и 3 мл); 2-ой – полифепан в смеси с лактулозой (один раз в сутки, в дозе соответственно 0,3 г и 1,5 мл); 3-ей – экофилтрум (один раз в сутки, в дозе 1,8 г). Телята 4-ой группы являлись контролем, им сорбенты не применялись. Критериями оценки терапевтической эффективности пребиотиков в комплексе лечебных мероприятий являлись: продолжительность и тяжесть течения болезни, уровень общего белка и его фракций, активность аспаратаминотрансферазы (АсАТ) и аланинаминотрансферазы (АлАТ). Для определения общего белка в сыворотке крови использовался биуретовый метод, белковые фракции исследовали электрофоретическим разделением на агарозе, активность АлАТ и АсАТ определялась кинетически по методу IFCC без пиридоксала. Статистически результаты обрабатывались с применением пакета программ MSOffice. Сравнительный анализ количественных признаков в исследуемых выборках проводился путем сопоставления средних арифметических ( $M$ ) и среднеквадратических (стандартных) ошибок среднего ( $m$ ).

Результаты исследования. В начале болезни у телят всех групп отмечалась малоподвижность, анорексия, усиление жажды, сухость носового зеркала. Пальпацией установлена болезненность со стороны живота, при аускультации - усиление шумов перистальтики. Наблюдалась диарея, загрязнение фекалиями волосяного покрова тазовых конечностей и вокруг анального отверстия, выделение фекалий разжиженной консистенции с примесью слизи. Выздоровление в опытных группах сопровождалось прекращением диареи, физические свойства фекалий соответствовали таковым у здоровых животных, повышался аппетит, уменьшалась жажда, что свидетельствовало о возобновлении процессов пищеварения и восстановлении обмена веществ. Установлена разная продолжительность болезни в опытных группах: в первой выздоровление наступало на  $3,2 \pm 0,354$  сутки, во второй на  $4,1 \pm 0,377$ , в третьей на  $6,6 \pm 0,625$  сутки. Телята контрольной группы болели в тяжелой форме, что отразилось на клинической картине и сроках выздоровления. Отмечалась апатия, анорексия, сильная жажда, выпячивание костных выступов и резкая очерченность контуров тела, сухость и снижение эластичности кожи, западение глазных яблок, волосяной покров тусклый, матовый, местами взъерошен. Акт дефекации учащен, фекалии жидкой консистенции, зловонные, с большой примесью слизи в виде тяжей, в некоторых пробах - сгустки крови. Выздоравлива-

ли телята на  $8,1 \pm 0,738$  сутки (разница составила 5 дней по сравнению со сроками выздоровления в опытных группах). При анализе результатов биохимического исследования крови во всех пробах в начале болезни отмечалась тенденция к повышению активности АсАТ на 148% и АлАТ на 254%, снижению уровня общего белка на 19,7%, альбуминов на 15,2% и росту глобулинов на 21,4%. Данные факты могут свидетельствовать о развитии цитолиза гепатоцитов на фоне интоксикации организма и вследствие этого - гепатодепрессии, выражающейся в снижении белоксинтезирующей функции печени. Выздоровление сопровождалось коррекцией биохимических показателей крови в сторону соответствия нормативным величинам, что свидетельствует о восстановлении гомеостатических функций организма. Значительная степень регенерации метаболических процессов установлена у телят первой группы, что выразилось в снижении активности АсАТ (до  $0,453 \pm 0,0321$  мккатал/л) и АлАТ (до  $0,458 \pm 0,0435$ ) на 110% и 200% соответственно, количества глобулинов на 18,2% ( $25,8 \pm 2,05$  г/л), общий белок и альбумины повысили свои уровни на 15,7% ( $49,6 \pm 3,76$  г/л) и 10,1% ( $23,0 \pm 1,59$  г/л), что при сравнении с таковыми показателями в остальных опытных группах, может свидетельствовать об эффективности схемы лечения в этой группе. В контрольной группе исследуемые показатели незначительно изменили свои значения, отмечаемые в начале болезни и к моменту выздоровления продолжали иллюстрировать высокую степень отклонения от нормы [3].

Выводы. Анализируя результаты исследований, можно сделать вывод, что использование сочетания лактулозы с антибиотиком в соотношении 30:1 позволяет сократить продолжительность болезни в среднем на 5 дней, способствует коррекции метаболических процессов и восстановлению функций желудочно-кишечного тракта телят, свидетельствуя о высокой терапевтической эффективности и целесообразности применения в таком режиме при лечении телят больных абомазоэнтеритом.

#### Литература

1. Абрамов, С.С. Новое в патогенезе абомазоэнтерита телят / С.С. Абрамов, С.В. Засинец // Международный вестник ветеринарии. – 2005. – №2. – С. 51-54.
  2. Карпуть, И.М. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов. – Минск: Ураджай, 1989, 1993. – С. 46-61.
  3. Справочник клинико-биологических показателей животных/Н.С. Мотузко, Ю.И. Никитин, А.П. Марценюк, В.Ф. Пинчук. – 2001
- The use of prebiotics in the complex treatment of patients abomazoeniterom calves.  
Napreenko A.V. EI "Vitebsk Order" Badge of Honor "State Academy of Veterinary Medicine" Vitebsk, Belarus.

The article describes the main results of the study of therapeutic efficacy in the treatment of calves prebiotics abomazoenteritomom patients. By practical consideration established that use combination application lactulose with an antibiotic in the ratio of 30:1 can reduce the duration of illness for 5 days, facilitates correction of metabolic processes and restore functions, the digestive tract of calves.

## **Использование экзотермической химической реакции в повышении эффективности испарения скипидара для санации воздуха**

**животноводческих помещений**

***Наумов М.М., Ихласова З.Д.,***

***Брусенцев И.А., Наумов Н.М.***

**ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»,**

**г. Курск, Россия**

**brusencev89@yandex.ru**

Одной из наиболее острых проблем в животноводстве являются желудочно-кишечные болезни новорожденных телят, которые имеют широкое распространение в хозяйствах и причиняют большой экономический ущерб. Многие годы отход от этих болезней составляет более 50% к общему падежу телят.

Массовые желудочно-кишечные болезни новорожденных телят, как правило, имеют инфекционную природу, обусловлены разнообразными этиологическими агентами и протекают в форме смешанных инфекций. При этом на каждой животноводческой ферме структура этиологических факторов, как и факторы, предрасполагающие и способствующие возникновению и развитию болезни, различны.

Из вирусных агентов от больных диареей телят наиболее часто выделяют корона-, рота-, энтеро-, парвовирусы, возбудитель вирусной диареи – болезни слизистых и другие. [2]

Из бактериальных агентов, которые самостоятельно могут вызывать диарею у телят следует выделить энтеропатогенные, энтеротоксические и энтероинвазионные эшерихии, сальмонеллы, клостридии. А также представители родов цитробактер, энтеробактер, протеус и др. В этиологии диарейных болезней у телят принимают также участие хламидии, криптоспоридии, патогенные грибы и др.

Поэтому выполнение зоогигиенических требований является одним из главных условий благополучия животноводческих предприятий и сохранности поголовья, в