

анорексией, жаждой, диареей с выделением фекалий жидкой консистенции с примесью слизи. Выздоровлением условно считалось прекращение диареи.

В ходе опыта установлена разная продолжительность болезни в опытных группах: в первой клиническое 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 и выздоравливали на  $8,1 \pm 0,738$  сутки.

В крови всех телят в начале болезни установлено увеличение количества эритроцитов на 19,8% ( $7,56 \pm 0,544 * 10^{12}/л$ ), гемоглобина на 18,3% ( $118 \pm 8,6$  г/л), гематокрита на 12,1% ( $40,4 \pm 3,00$  л/л), уменьшение лейкоцитов на 20,3%. ( $5,21 \pm 0,433 * 10^9/л$ ). К моменту выздоровления в крови телят первой группы отмечалось снижение количества эритроцитов на 15,6%, гемоглобина на 16,1%, гематокрита на 10,5% соответственно, что свидетельствует о восстановлении жидкой части крови, уровень лейкоцитов повысился на 18,3%. Картина крови телят остальных групп иллюстрировала значимые отличия от нормативных показателей.

Применение телятам лактулозы оказало наибольший терапевтический эффект, сократив сроки излечения в среднем на 5 суток, облегчив тяжесть протекания абомазоэнтерита и способствовало нормализации гомеостатических процессов в организме.

УДК 619:616.33/34-002:615.37:636.2.053

**НАПРЕЕНКО А.В.**, ассистент, **КУЗНЕЦОВА Н.С.**, студентка  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРЕБИОТИКИ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ**

Целью настоящего исследования явилось совершенствование способов лечения телят, больных абомазоэнтеритом.

Исследования проводились в НИИ ПВМ и Б УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и ОАО «Ольговское» Витебского района, где были сформированы 4 группы телят, больных абомазоэнтеритом, в возрасте 35-40 дней ( $n=10$ ) по принципу условных аналогов.

Схема лечения телят всех групп включала средства диетотерапии, антимикробной, детоксикационной и регидратационной терапии. Дополнительно телятам первых трех групп задавали лактулозу в разных дозах.

Критериями оценки терапевтической эффективности применения пребиотика являлись: продолжительность и тяжесть течения болезни,

биохимические показатели обмена веществ (уровень общего белка и белковых фракций, активность аланинаминотрансферазы (АлАТ) и аспаргатаминотрансферазы (АсАТ)).

Клинически болезнь у телят проявлялась угнетением, анорексией, жаждой, диареей. Цвет фекалий варьировал от грязно-серого до светло-желтого, консистенция была жидкой, часто с примесью слизи. Клиническим выздоровлением условно считалось прекращение диареи.

При биохимическом исследовании в крови телят в начале опыта обнаружено снижение уровня общего белка на 22,4% ( $38,5 \pm 2,35$  г/л), альбуминов и глобулинов на 13,3% ( $19,7 \pm 1,36$  г/л) и на 22,1% ( $18,8 \pm 3,01$  г/л) соответственно. Также отмечалось увеличение активности АсАТ и АлАТ в 1,9 и 1,4 раза ( $1,68 \pm 0,094$  мккатал/л и  $0,79 \pm 0,059$  мккатал/л).

Продолжительность болезни в опытных группах была разной: в первой выздоровление наступало на  $3,5 \pm 0,21$  сутки, во второй на  $4,3 \pm 0,32$ , в третьей на  $5,1 \pm 0,42$  сутки. Телята четвертой группы выздоравливали на  $7,2 \pm 0,65$  сутки, болезнь протекала в тяжелой форме.

В конце опыта у телят первой группы отмечалось повышение уровня общего белка на 19,8%, альбуминов на 12,6% и глобулинов на 19,5%, снижением активности АсАТ и АлАТ на 46,2% и 38,7% соответственно, что может свидетельствовать о прекращении цитолитических процессов в печени и восстановлении белоксинтетической функции.

Лактулоза в дозе 3 мл оказала наибольший терапевтический эффект при лечении телят первой группы, больных абомазоэнтеритом, сократив продолжительность болезни в среднем на 4 суток, способствуя нормализации метаболических процессов в организме.

УДК 576.89(908)

**НЕСТЕРОВА Е.Г.**, студентка

Научный руководитель **МАЛЫШЕВА Н.С.**, д-р биол. наук, проф.

ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет», г. Курск, Россия

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

По данным Роспотребнадзора по Курской области за три года зарегистрировано 18 случаев заболевания людей иксодовым клещевым боррелиозом: за 2010 год - 2 случая, за 2011 год – 15 случаев и за 2012 год – 1 случай.

Актуальными являются исследования по изучению распространения и видового состава клещей на территории Курской области.

Сбор клещей с растительности проводился по методике, разработанной школой академика Е.Н. Павловского - при помощи флага из фланелевой ткани размером 60 x 100 см.