

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.

Материю прикрепляли к палке длиной 100 – 150 см. Флагом, не допуская его скручивания, приглаживали растительный покров на исследуемом участке или протаскивали флаг по почве. Флаг протягивали по растительному покрову в течение одного часа, затем клещей с флага снимали пинцетами и фиксировали в 70-градусном спирте.

Для каждой повторности (всего четыре) заготавливали этикетку с подробными указаниями места, времени, даты сбора, которую опускали в пробирку с клещами, собранными в течение данной повторности.

За 2012 год с апреля по июнь проведено 18 флаго-часов учётов иксодовых клещей, в результате которых собрано 360 экземпляров, относящихся к двум видам. Учёт проводился один раз с четырёхкратной повторностью в каждую декаду месяца.

Наибольшее суммарное количество иксодовых клещей собрано в Курчатовском районе Курской области – 150 экземпляров, меньше всего – в парках города Курска – 28 экземпляров.

Результаты исследований показывают, что самки обоих видов преобладают над самцами, нимфы встречаются гораздо реже, чем имаго. Вид *Dermacentor pictus* больше по численности, чем вид *Ixodes ricinus*.

Таким образом, отмечается широкое распространение клещей на изучаемых биотопах, что может привести к неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановке, так как обнаруженные виды являются переносчиками опасных для человека заболеваний.

УДК 636.5:611.4: 619:616.98:579.834.115:615.371

**НИКИТЕНКО И.Г.**, ассистент

Научный руководитель **ПРУДНИКОВ В.С.**, д-р вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЛЕПТОСПИРОЗА СВИНЕЙ**

По данным Белгосветцентра за 2007-2012 годы неблагополучных пунктов по лептоспирозу свиней в Республике Беларусь не выявлено, однако имеет место лептоспираносительство.

Ежегодно регистрируется 10-11% свиней, дающих положительные реакции на лептоспироз в невысоких диагностических титрах. В основе борьбы с данным заболеванием лежит специфическая профилактика.

Экспериментальные исследования были проведены на 60 свинях в возрасте 6 месяцев, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 5 групп по 12 голов в каждой.

Животных 1-й группы иммунизировали инактивированной вакциной