

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

ВГНКИ против лептоспироза свиней с адьювантом гидроокисью алюминия (вакцина гидроокисьалюминиевая).

Свиньям 2-й группы вводили инактивированную вакцину против лептоспироза, в которой в качестве адьюванта использовали 30%-й раствор натрия тиосульфата (вакцина тиосульфатная). Животных 3-й группы иммунизировали инактивированной вакциной против лептоспироза свиней, в которой в качестве адьюванта применяли минеральное масло Маркол-52 в смеси с эмульгатором (вакцина эмульгированная).

Свиней 4-й группы вакцинировали той же вакциной, что и животных 3-й группы, с использованием иммуностимулятора натрия тиосульфата до 30%-ной концентрации в вакцину.

Все вакцины изготовлены в УП «Витебская биофабрика». Иммунизацию свиней 1-4 групп проводили согласно инструкции по применению вакцины. Интактные животные 5-й группы служили контролем.

Результаты проведенных исследований показали, что при иммунизации свиней против лептоспироза отечественными инактивированными вакцинами в периферических органах системы иммунитета животных развиваются выраженные морфологические изменения, проявляющиеся активной плазмоцитарной реакцией в регионарных месту введения вакцины лимфатических узлах и в селезенке уже на 7-й день после вакцинации; усилением бласттрансформации лимфоцитов в селезенке и лимфатических узлах на 14-й день после иммунизации; достоверным повышением количества лимфоидных узелков у животных всех вакцинированных групп во все сроки исследований; увеличением среднего размера лимфоидных узелков в регионарных месту введения вакцины лимфатических узлах свиней, иммунизированных гидроокисьалюминиевой и эмульгированной вакцинами на 14-й день после вакцинации, а также увеличением процентного содержания белой пульпы в селезенке свиней всех вакцинированных групп на 21-й день после иммунизации, что свидетельствует о формировании напряженного поствакцинального иммунитета.

При этом наиболее выраженными эти изменения были у свиней, иммунизированных гидроокисьалюминиевой и эмульгированной вакцинами.