

Следует отметить, что явление предельности сенсibilизации эритроцитов белковыми антигенами носит комплексный характер связи с влиянием различных условий, изменяющих этот процесс.

При приготовлении эритроцитарного диагностикума нами использовался 5%-ный раствор акролеинизированных эритроцитов барана. Танизацию производили добавлением (1:1) раствора танина (1:20 000).

При сенсibilизации эритроцитов барана применяли экстракт соматического гомогената фасциол приготовленных по нашей модификации.

Рабочий раствор соматического антигена смешивали с раствором, содержащим танизированные эритроциты, в соотношении 1:1. По уравнению Лэнгмюра нами было получено, что необходимый 90% уровень гемосенсibilизации достигается за время 30 минут (25°C, pH 7,2-7,4).

Диагностическая эффективность при применении полученных параметров в РНГА при фасциолёзе крупного рогатого скота (при сопоставлении с данными осмотра печеней на мясокомбинате) составила 84,62%, причём титр антител отмечали, в основном, 1:80-1:1 280 и выше. Тогда как при обследовании этой же группы животных методом последовательных промываний было выявлено 46,15% больных животных.

УДК [636.2:576.895.42] (063)

ТУРЦЕВА М.А., кандидат биологических наук, энтомолог
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»

ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ КАК ЭКТОПАРАЗИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Известно, что прокормителями клещей на всех стадиях развития являются животные. Иксодиды ведут эктопаразитический образ жизни с момента прикрепления к хозяину и до окончания кровососания. При этом клещи причиняют вред животному, заражая его различными возбудителями заболеваний, передающихся трансмиссивным путем, а также наносят физический вред здоровью, отсасывая порой значительные порции крови.

Наша работа заключалась в выявлении клещей у крупного рогатого скота (КРС) и определении степени пораженности животных. Ра-

бота проводилась на ландшафтных территориях наиболее способствующих длительному выживанию клещей.

На территории Саратовской области в разных районах за период 2004-2006 годов было осмотрено 1395 голов КРС. Животные осматривались на пастбищах, в стойлах (на фермах и в частных домовладениях). Встречаемость животных с клещами составила в среднем 40%, при этом в 2006 году – 65%. Всего собрано 1962 имаго клеща с КРС. Общий индекс обилия клещей на один объект составлял (2004г. – 1,4; 2005г. – 0,9; 2006г. – 2,1). Из них самок выделено 1275, что составило в среднем 65% за три года.

При видовом определении клещей, снятых с КРС, было выявлено 6 видов иксодид, принадлежащих к 4 родам (*Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Ixodes*, *Hyalomma*). Доминантным видом среди такого многообразия иксодовых клещей оказался *Dermacentor marginatus* (2004г. – 66,5%; 2005г. – 79,8%; 2006г. – 87,9%). В сборах с животных чаще всего встречались клещи одного вида. В 10 случаях обнаружена ассоциация эктопаразитов, состоящая из двух, трех видов. Во всех ассоциациях преобладающим был *D. marginatus*, но в сборах из Красноармейского района доминантным оказался *H. scupense* (в 2004г. – 84,2%; в 2005г. – 89,5%, в 2006г. – лишь 13,3%).

Если клещи родов *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Ixodes* можно встретить не только на животных, но и на растениях, то клещи рода *Hyalomma* выявляются только на животных. На территории региона *H. scupense* (одногозайный вид) обитает только в Красноармейском районе (на юге области, где этот вид выявляется часто). Другой вид *H. marginatum marginatum* (двухзайный вид) обнаружен в сборах с КРС на территории Ершовского, Новоузенского и Федоровского районов степной зоны. На территории региона клещ этого вида встречается редко.

Необходимо отметить, что выявление иксодовых клещей разных видов зависит от правильности сбора клещей с определенных мест локализаций на животном (ушные раковины, шея, подгрудок, область живота, подхвостовая складка, в области паха и вымя).