

В последние годы в скотоводстве учебного хозяйства аграрного колледжа достигнуты значительные успехи. Средний удой на корову в стаде в 2006 году составил 5675 кг молока. Удой первотелок составляет 4485 кг молока, или 88 % по сравнению с полновозрастными животными. Молочная продуктивность коров в учебном хозяйстве возрастает до 5 отела.

Таким образом, для повышения молочной продуктивности коров в стаде целесообразно повысить удельный вес коров 3-й и старше лактаций.

УДК 619:616.995.121.21

**ТРУС И.А.**, аспирант  
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

### **ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСТАНОВКИ РНГА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ФАСЦИОЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В настоящее время большое значение приобретают иммунологические методы диагностики паразитарных болезней. Они обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными методами: высокой специфичностью и чувствительностью, позволяют проводить диагностику больных животных на более ранних стадиях развития болезни.

Одним из методов, имеющих важное значение в современной прикладной иммунологии, является РНГА (реакция непрямой гемагглютинации).

Следует учитывать, что модель процесса сенсибилизации эритроцитов антигенами находится в математической зависимости от целого ряда факторов (температура, рН, длительность сенсибилизации и т.д.).

Стандартизация РНГА позволит повысить чувствительность, а значит, и сопоставимость получаемых результатов исследований.

Целью нашей работы было усовершенствование параметров постановки РНГА при фасциолёзе крупного рогатого скота. Нами были подобраны оптимальные параметры постановки РНГА (концентрация раствора эритроцитов барана, танина, длительность сенсибилизации эритроцитов, температура, рН среды при проведении сенсибилизации, параметры используемого сенситина).

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-