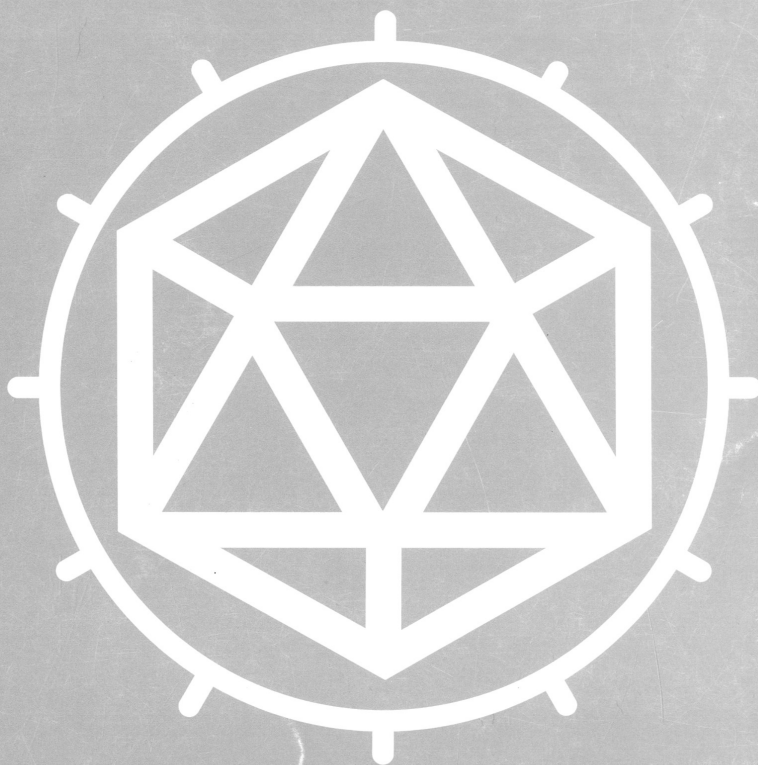


ШЕСТОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ПО ГЛОБАЛЬНОЙ ВАКЦИНОЛОГИИ



Минск, Беларусь
25–26 сентября 2003 г.

ВАКЦИНЫ И ИММУНИЗАЦИЯ

ИММУНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ПРОТИВ КЛЕЩЕЙ КАК СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТРАНСМИССИВНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Н.П. Мишаева¹, Л.С. Цвирко²

¹НИИ эпидемиологии и микробиологии, Минск, Беларусь; ²Мозырьский государственный педагогический университет, Мозырь, Беларусь

С момента установления возможности регуляции гиперпаразитизма иммунитетом позвоночных было сделано заключение, что иммунитет животных против антигенов слюны кровососущих членистоногих повышает их резистентность к патогенным агентам, переносимым иксодовыми клещами. Целью данного исследования было изучение возможности защиты охотничьих собак от нападения иксодовых клещей и заболевания трансмиссивными инфекциями при иммунизации их акароантигенами. Собак, обитающих в заказниках «Понизовский» и «Мозырские овраги» и в Припятском заповеднике, проиммунизировали 10% суспензией имаго клещей *I. ricinus* четырехкратно. Иммунные животные с апреля по сентябрь находились в лесу (ежедневно сопровождали своих хозяев: егерей, охотоведов). Контролем служили неиммунные собаки, посещающие те же лесные массивы. Всех животных (25 собак) регулярно осматривали на заклещевленность, а в конце эпидсезона исследовали сыворотки крови на антитела к возбудителям клещевого энцефалита (КЭ) и Лайм-боррелиоза (ЛБ). Зоопаразитологические исследования показали, что на привитых собаках за весь весенне-летний сезон было обнаружено только 4 прикрепившихся клеща (индекс обилия 0,5). С неиммунных животных за эпидсезон было снято 52 иксодовых клеща (35 имаго и 17 нимф) разной степени насыщенности. Индекс обилия клещей на неиммунных животных — 3,2, что в 6,5 раза выше, чем на иммунных. Серологическими исследованиями было показано, что ни у одного иммунного животного не были выявлены антитела к КЭ и ЛБ в диагностических титрах, в то время как у 4 контрольных собак в сыворотках крови содержались вируснейтрализующие антитела к КЭ (IN соответственно 2,0; 2,0; 2,25 и 2,75), а у 6 животных — антитела к ЛБ (в 2 случаях — 1:32, в 3 случаях — 1:64, в одном — 1:128). Одна собака погибла. Таким образом, иммунизация теплокровных акароантигенами не только предохраняет их от присасывания иксодовых клещей, но и от заражения патогенными агентами, переносимых этими эктопаразитами.