

Компетентность гибридов клещей *Ixodes persulcatus* и *Ixodes ricinus* как переносчиков вируса клещевого энцефалита

Научный руководитель – Белова Оксана Андреевна

Аверьянова Анастасия Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени
К.И.Скрябина, Москва, Россия
E-mail: evilmanul13@gmail.com

Особое место по эпидемиологической значимости среди иксодовых клещей - высоко-специализированных паразитов наземных позвоночных, занимают клещи *Ixodes ricinus* и *I. persulcatus*. Их выделяет всесветное распространение, высокая численность, широкий круг животных - прокормителей, способность активно нападать на человека и животных, устойчивые связи с различными группами возбудителей, в том числе с вирусом клещевого энцефалита (ВКЭ) - возбудителем клещевого энцефалита, острого инфекционного природно-очагового заболевания человека с преимущественным поражением центральной нервной системы.

В 90-х гг. была доказана возможность существования гибридных форм в первом поколении в лабораторных экспериментах по реципрокному скрещиванию клещей *I. ricinus* и *I. persulcatus* [1]. В дальнейшем удалось обнаружить гибридных особей в природе [2]. Несмотря на явный интерес ученых к проблеме существования гибридов между разными видами клещей, вопрос о компетентности гибридных особей как переносчиков различных патогенов остается малоизученным. Целью данной работы являлось экспериментальное изучение горизонтальной передачи ВКЭ среди гибридов клещей *I. ricinus* и *I. persulcatus*, а также способности половозрелых гибридов поддерживать репродукцию вируса в их организме.

Проведенное исследование показало, что гибриды клещей *I. ricinus* и *I. persulcatus* со 100%-ной эффективностью воспринимают вирус от зараженного животного и с частотой 59% передают его следующей фазе развития, что подтверждает их компетентность как переносчиков ВКЭ. На данный момент можно сделать вывод о том, что гибриды эффективнее, чем *I. persulcatus*, воспринимают вирус от зараженного животного.

Источники и литература

- 1) Балашов Ю.С., Григорьева Л.А., Оливер Дж. Репродуктивная изоляция и межвидовая гибридизация иксодовых клещей группы *Ixodes ricinus* - *Ixodes persulcatus* (Acarina, Ixodidae) // Энтомологическое обозрение, 1998. LXXVII(3). С. 713-714.
- 2) Bugmyrin S.V., Belova O.A., Ieshko E.P., Bespyatova L.A., Karganova G.G. Morphological differentiation of *Ixodes persulcatus* and *I. ricinus* hybrid larvae in experiment and under natural conditions // Ticks and Tick-borne Diseases, 2015. 6(2). P. 129-133.