

ОПЫТ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КЛЕЩА У СОБАКИ

Незаметдинов С.С., студент 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

**Научный руководитель - Свешникова Е.В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: клещ, паразиты, укус, пироплазмоз, профилактика.

Работа посвящена изучению видов клещей, профилактике и лечению укусов и способов извлечения клещей у собак.

Введение. Весной и в летний период возрастает активность иксодовых клещей - паразитов, питающихся кровью животных и человека. Укус клеща для животного, хотя и неприятен, сам по себе не представляет серьезной угрозы. Однако эти паразиты могут быть переносчиками опасных инфекционных заболеваний.

Многие исследователи считают, что клещи могут передавать различные заболевания, такие как пироплазмоз, боррелиоз и анаплазмоз. Эти заболевания могут проявляться через несколько дней или даже недель после укуса, поэтому владельцам следует быть особенно внимательными. Симптомы могут включать повышенную температуру, потерю аппетита, а также воспаление суставов. Важно не упустить эти признаки и незамедлительно обратиться к специалисту.

Целью работы стало изучение видовых особенностей клещей, распространенных в Ульяновской области, профилактике, лечения укусов и способов извлечения их у собак

Материал и методы исследований. Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология [1-4], экология [5], паразитология, водные биоресурсы и аквакультура [6-10]. Используются методы систематизации и анализа литературных данных.

Результаты исследований. Иксодовые клещи характеризуются повсеместным распространением и живут практически во всех природно-климатических территориях земли. На территории Поволжья встречаются несколько разновидностей иксодовых клещей. Некоторые виды клещей, нападающие на собак в Ульяновской области представлены в таблице 1.

Таблица 1. Виды иксодовых клещей Ульяновской области

Виды иксодовых клещей	Заболевания, передаваемые клещами
<i>Ixodes persulcatus</i>	Является переносчиком весенне-летнего энцефалита
<i>Ixodes ricinus</i>	Переносит западную форму энцефалита и северный пироплазмоз (возбудитель — гемоспоридия)
<i>Dermacentor reticulatus</i>	Чаще всего луговые клещи заражены бабезиозом (пироплазмозом)
<i>Dermacentor marginatus</i>	Переносит туляремию

Также в Ульяновской области встречаются *Rhipicephalus rossicus*, *Haemaphysalis punctata* и *Hyalomma plumbeum*, но они зарегистрированы в южных районах области (примыкает Саратовская область).

Иксодовые клещи являются переносчиками пироплазмоза — тяжелого заболевания крови. Данное заболевание способно вызвать острую почечную недостаточность, поразить печень и центральную нервную систему и как правило, заканчивается летально. В связи с этим, очень важно соблюдать профилактические меры, а в случае укуса клеща у собаки, имеет место правильное извлечение насекомого из тела животного.

Многими исследователями доказано, что наиболее эффективным для безопасного удаления клещей с тела животного является использование специального инструмента – клещедера (тик твистер) (рис. 1).



Рис. 1. клещедер

В дополнение к инструменту, для проведения процедуры необходимы:

- источник дополнительного освещения (например, фонарик);
- дезинфицирующее средство (например, хлоргексидин);
- стерильные марлевые салфетки;
- одноразовые перчатки;
- герметичный контейнер для хранения удаленного клеща.

Рекомендуется иметь этот набор при себе во время туристических походов или поездок в сельскую местность с животным, а также хранить его в домашней аптечке на случай укуса клеща.

Принцип безопасного удаления клеща с тела собаки рассмотрим на примере собаки породы спаниель по кличке Умка. После прогулки в лесо-парковой зоне на теле собаки обнаружен иксодовый клещ (рис. 2).



Рис. 2. клещ на теле собаки

Во-первых, для безопасного и эффективного удаления паразита необходимо подготовить соответствующее место, оснащённое необходимым инвентарём, а также успокоить животное. Процедура по возможности, должна проводиться двумя лицами: один человек удерживает питомца, другой, надев одноразовые перчатки, выполняет манипуляции.

Для удаления клеща с тела собаки использовали тик-твистер: аккуратно захватили головогрудь членистоногого (самое узкое место его тела, расположенное непосредственно над кожей животного) и вращали инструмент в одном направлении до момента отсоединения паразита от кожи.

Важно отметить, что извлечение паразита пинцетом не рекомендуется, поскольку повышает риск травмирования как самого клеща, так и кожи животного.

Место укуса клещом желательно обработать местным антисептиком, мы обработали хлоргексидином (рис.3).



Рис. 3. Собака после извлечения клеща

После удаления клеща необходимо отдать его на анализ, чтобы выяснить, не заражен ли он болезнетворными микроорганизмами.

Профилактика является ключевым аспектом защиты питомца от клещей. Существует множество репеллентов и защитных средств,

которые помогут снизить риск заражения. Регулярные осмотры и уход за шерстью также способствуют выявлению клещей на ранней стадии.

Выводы. Укусы клещей могут способствовать заражению животных инфекционными заболеваниями, в частности пироплазмозом. Важно правильное извлечение клеща с тела собаки в максимально быстрые сроки. Для исключения заражения животных, необходимо соблюдать профилактические меры. Применение защитных средств, таких как ошейники и спреи, значительно снижает риск нападения клещей.

Библиографический список:

1. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

2. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJI.

3. Изменение морфометрических показателей в зависимости от режимов освещенности / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития : Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ, Ульяновск, 23 июня 2023 года / Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – С. 467-472. – EDN WQFGMF.

4. Исследование размерных и весовых характеристик форели при использовании кормовой добавки «Акваспорин» / Е. В. Свешникова, Е.

М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 149-155. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-149-155. – EDN EQLIRX.

5. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

6. Свешникова, Е. В. Эффективность выращивания севрюги при применении модифицированного цеолита / Е. В. Свешникова // Рыбоводство. – 2022. – № 3-4. – С. 35-38. – EDN GMZEIZ.

7. Шарипов, Н. А. Оценка качества рыбы, выращенной в условиях замкнутого водообеспечения / Н. А. Шарипов, Е. В. Свешникова // Профессиональное обучение: теория и практика : Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2021. – С. 482-489. – EDN CQIFYI.

8. Биотехника выращивания радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*) / Д. А. Кирьянов, В. В. Наумова, Е. В. Свешникова, А. Н. Смирнова // 63-я международная научная конференция Астраханского государственного технического университета, посвященная 25-летию Астраханского государственного технического университета, Астрахань, 22–26 апреля 2019 года. – Астрахань: Астраханский государственный технический университет, 2019. – С. 218. – EDN UVTPPC.

9. Эффективность выращивания радужной форели в фермерских хозяйствах Ульяновской области / В. В. Наумова, Д. А. Кирьянов, Е. В. Свешникова, А. Н. Смирнова // Приоритеты модернизации и технологического развития продовольственного сектора Российской Федерации на современном этапе : Материалы Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Рыбное, 05 марта 2019 года. – Рыбное: Астраханский государственный технический университет, 2019. – С. 6. – EDN LFMFJY.

10.The Comparative Assessment Of The Degree Of The Toxic Element Accumulation In The Organism Of Different Fish Species Reared In Recirculating Aquaculture Systems / V. V. Naumova, D. A. Kiryanov, E. V. Sveshnikova, A. N. Smirnova // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Vol. 9, No. 4. – P. 139-142. – EDN XUEXDF.

EXPERIENCE OF REMOVING A TICK FROM A DOG

Nezametdinov S.S.

Scientific supervisor - Sveshnikova E.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *tick, parasites, bite, piroplasmosis, prevention.*

The work is devoted to the study of tick species, prevention and treatment of bites and methods of removing ticks from dogs.