

Гусейнов Н.Г.

*Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета  
602264, г. Муром Владимирской обл., ул. Орловская, 23*

**Мониторинг клещевой ситуации в окрестностях города и территориях  
муниципального образования Муром. Ущербность и возможный риск для человека.**

Иксодовый (пастбищный) клещ на территории нашей страны широко распространен повсеместно, что обусловлено климатогеографическими условиями. Причиняет огромный вред организму крупного рогатого скота, как активные кровососы и биологические переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных болезней. По данным Д.Н. Засухина, 1933; Н.А. Маркова, Д.К.Полякова, 1954; У.Я Узанов, 1972; Э.Б. Кербабаева, Л.Н. Скосырских, 1988 г. и др. в активные периоды нападения клещей животные не только теряют значительное количество крови, но и снижают молочную (12-17%) и мясную продуктивность на (18-20%), а также качество кожевенного сырья (12%).

Кроме того, во время сосания крови клещи активно воспринимают возбудителей многих инвазионных (пироплазмидозы) и инфекционных (анаплазмоз, бруцеллез, туляремия, крымской геморрагической лихорадки, боррелиозов, клещевого энцефалита, болезни Лайма, гепатита и др.) болезней, а при очередном нападении в разных фазах своего развития транслируют их здоровым животным и человеку (С.К. Бейнарович, 1907; З.М. Берданская, 1933; Н.И. Агринский, 1935; И.Г. Галузо, 1947; Т.А. Мотрич, 1955г; А. Семенов и соавт., 1999). Вызывает как минимум аллергическую реакцию организма.

Распространения клещей более подробно изучали с 20 апреля по 10 июля 2015г. на окраинах г.Муром Владимирской области и в ближайших сельских поселениях, расположенных в южном направлении. Интенсивность и экстенсивность заклещеванности животных определяли на коровах в частном секторе свободно, бесконтрольно пасущихся небольшими группами, или на привязи на задах, на окраинах сельских поселений, по декадам путем визуального осмотра и ощупывания животных в области затылка, у основания рогов, корня ушей, на холке, подгрудке, крупе вымени и паха. Параллельно изучали клещевую ситуацию прогуливаясь с собачкой «Чапа» по наиболее УИК-ЭНД привлекательным территориям городского поселения Муром. Первичное появление клещей определяли путем ежедневных исследований коров с момента выгона на пастбище (12.05.15) и начало прогулок с собачкой (20.04.15). В последующем устанавливали пик и спад инвазии за период исследований. Исследовано 67 голов коров, 1 собачка. Проведено всего исследований 2060. За время исследований было собранно и зафиксировано в 70% растворе спирта 230 клещей (всего). Их идентифицировали по роду и виду по таблице-ключу «Разработка кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных МГАВМиБ» (А.В. Марков, В.И. Потемкин, Г.С. Дзасохов и др. 1948-1970г.), а также по «Атласу паразитов крови животных и клещей иксодид» (В.Ф. Капустин, 1955г.) и «Определителю клещей (сем.Ixodidae) СССР и сопредельных стран (Б.И. Померанцев, 1946г.)». Пол и стадии развития клещей выявляли по морфологическим признакам согласно таблице-ключу, сытость - путем измерения линейкой и взвешивания каждой особи на аналитических весах. В исследованиях также использовали бинокулярную лупу МБС-9 с увеличением от 6 до 42.

Для выявления эколого-фенологических особенностей клещей пользовались метеорологическими данными города и изучали ландшафтно-географическое расположение исследуемых территорий.

Камеральная обработка клещей, собранных на собачке и коровах в частном секторе исследуемых территориях области, показала, что в условиях окраины г.Муром, Муромский (южное направление) и Меленковский районов обитают 3 вида иксодид: *Dermacentor pictus*, *Ixodes ricinus* и *Dermacentor marginatus*. Причем степень заклещеванности коров была выше в населенных пунктах – Войново, Илькино, Двойново, Милино. Следует отметить, что первичные фактические сроки паразитирования клещей в исследуемых территориях со слов жителей начинается гораздо раньше, чем их обнаруживают на животных, так *d.pictus* мы обнаружили на собачке в конце марта, а на коровах в первой декаде мая. Вероятно, обнаружение клещей на коровах в более поздние сроки связано с их выгоном на пастбище –

## Секция 19. Туризм: проблемы и перспективы развития

это, как правило, начало мая. Отсюда следует, что основным провоцирующим фактором, активизирующим клещей весной, является значение температуры окружающей среды (третья декада марта 2015г., когда мы сделали первый сбор клещей на собаке, средняя температура была 5,5 градусов). С учетом первичных сроков нападения клещей на собак, кошек, можно предположить, что пастбищный клещ весной в Муроме окончательно активизируется при температуре окружающей среды около 6-10 градусов (конец апреля - начало мая). Кратковременное повышение температуры ранней весной на солнечной стороне построек, углублений в земле, хорошо прогреваемых солнцем открытых лесных полянах, крупных деревьев и т.д. может также активизировать клещей при еще низкой температуре окружающей среды (в нашем случае, около 3-5с), что может способствовать их нападению на случайных животных и людей, оказавшихся в нужном месте, в нужное время. Однако, подобного рода случаи не носят массового характера и широкого распространения и не имеют практического значения. Но иметь это в виду надо при планировании УИК-ЭНДов. Пик заклещеванности коров приходился на период с 15 мая по 5 июня 2015 года, из 60 обследованных коров у 40-45 голов находили клещей от трех до 5-7 экземпляров ежедневно, т.е. (ЭИ) экстенсивность коров составил 70-75% при (ИИ) интенсификации 3-5-7 экземпляров клещей. Причем особо надо отметить, что на окраинах г.Муром и поселениях Муниципального образования Муромский район в основном обнаруживали клещей *Dermacentor pictus*, два других вида иксодид, указанных выше, обнаруживали на исследованных территориях сельских и городских поселений, находящихся южнее от Мурома.

Результаты наших исследований свидетельствуют, что пастбищный клещ имеет широкое распространение с высокой экстенс- и интенс- инвазивностью коров в весенне-летний период и могут быть причиной массовых распространений заболеваний, переносчиками которых они являются. Человек также может быть объектом случайных нападений иксодид, оказавшись в нужное время в нужном месте, к сожалению, вопрос защиты от этих паразитов еще ждет решения.

### Литература

1. Капустин В.Ф. Атлас паразитов крови животных и клещей иксодид. – М., 1955г.
2. Марков А.В., Потемкин В.И., Дзасохов Г.С. и др. Разработка кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных МГАВМиБ. – М., 1970г.
3. Померанцев Б.И. Определитель клещей (сем. Ixodidae) СССР и сопредельных стран. – М., 1946г.