

В 60-дневном возрасте, по сравнению с остальными возрастными периодами, регистрируется наименьший показатель толщины междольковых соединительнотканых прослоек, который составляет  $30,31 \pm 2,1$  мкм. В отношении паренхиматозных элементов экзокринного отдела поджелудочной железы следует отметить увеличение всех показателей. Размер ацинусов возрастает на 17,8 %. При этом в секреторных отделах обнаруживается на 16,7 % больше ациноцитов.

В 6 месяцев несколько увеличивается толщина междольковых прослоек – на 6,0 %. Размеры ацинусов возрастают значительно – на 36,5 %. Такое положение приводит к выраженному уменьшению количества секреторных отделов в поле зрения микроскопа. Этот показатель снижается до числового значения  $106,09 \pm 8,6$ .

К 2 годам наблюдается продолжающийся рост параметров паренхиматозных элементов экзокринной части железы. Размер ацинусов увеличивается на 22,4 %. В цифровом выражении данный показатель составляет  $47,6 \pm 2,9$  мкм и является наибольшим по сравнению со всеми остальными возрастными группами. Также обнаруживается и наибольшее количество клеток, формирующих стенку секреторного отдела, –  $15,6 \pm 1,2$ . При этом надо отметить некоторое утолщение междольковых соединительнотканых прослоек – на 8,9 %, главным образом, из-за сильного развития их сосудистых элементов.

К 4 годам выявляется некоторый спад функциональной активности поджелудочной железы, что сопровождается увеличением доли стромальных компонентов и уменьшением числовых показателей паренхиматозных структур органа. Толщина междольковых прослоек увеличивается на 10,7 % и составляет  $38,7 \pm 2,5$  мкм. Уменьшается размер ацинусов и количество клеток, формирующих их стенку, на 11,6 и 18,5 % соответственно.

**Заключение.** Полученные данные коррелируют с физиологическими потребностями организма на определенных этапах его развития. Наиболее бурно ростовые процессы протекают в щитовидной и поджелудочной железах гусей на ранних этапах постнатального онтогенеза, оптимального состояния морфофункциональной зрелости органы достигают к 6-месячному возрасту, вследствие чего они могут полноценно проявить свои регуляторные воздействия на функции организма.

Таким образом, полученный комплекс морфологических и морфометрических параметров щитовидной и поджелудочной желез в сравнительном возрастном аспекте можно применять в качестве нормативной биологической базы для обоснования широкого спектра целенаправленных воздействий человека на организм гусей технологического, физиологического, лечебного и профилактического характера.

#### Литература.

1. Аюрзанаева, М. В. Адаптация поджелудочной железы птиц (куры, гуси, голуби) к качеству видового питания / М. В. Аюрзанаева, Л. А. Налетова, Ю. А. Кушкина // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В. Р. Филиппова. – 2023. – № 2 (71). – С. 47–55.
2. Клименкова, И. В. Микроморфология щитовидной железы у кур в постнатальном онтогенезе / И. В. Клименкова, Ф. Д. Гуков // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно : ГГАУ, 2004. – С. 178–180.
3. Количественные показатели гормонального статуса сельскохозяйственных животных / В. П. Радченко [и др.] // Сельскохозяйственные животные. Физиологические и биохимические параметры организма: справочное пособие / ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных. – Боровск, 2002. – С. 235–258.
4. Таратынова, М. В. Определение обеспеченности сельскохозяйственных животных йодом и обследование у них объема щитовидной железы / М. В. Таратынова, В. А. Чуйко // Образование, наука, производство : сборник тезисов докладов Международного студенческого форума, г. Белгород, 22–24 мая 2002 г. – Белгород, 2002. – Ч. 2. – С. 28–30.

Поступила в редакцию 19.03.2026.

УДК 595.421:591.526.083

### МЕТОД ПЕТЕРСЕНА-ЛИНКОЛЬНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ

Осмоловский А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Исследования 2025 года в заказнике «Туловский» (Витебская область) показали, что численность иксодовых клещей по методу Петерсена–Линкольна значительно превышает традиционный индекс обилия. Прирост особей происходил преимущественно за счет внутритерриториальной миграции. Среднегодовой индекс доминирования: 94 % – *Dermacentor*, 6 % – *Ixodes*. Выявлены два пика активности (весной и осенью) с преобладанием осенью. Данные подтверждают необходимость методов мечения для достоверной оценки численности популяции клещей. **Ключевые слова:** иксодовые клещи, метод Петерсена–Линкольна, *Dermacentor*, *Ixodes*, миграция, активность, Витебская область.*

## THE PETERSEN-LINCOLN METHOD FOR DETERMINING THE INITIAL TICK NUMBERS

Osmolovsky A.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Research conducted in 2025 in the Tulovsky Reserve (Vitebsk region) showed that ixodid tick abundance estimated by the Petersen–Lincoln method significantly exceeds the traditional abundance index. The increase in individuals occurred mainly due to intra-territorial migration. The average annual dominance index was 94 % for *Dermacentor* and 6 % for *Ixodes*. Two activity peaks (spring and autumn) were identified, with autumn abundance prevailing. The data confirm the need for marking methods to reliably assess tick population abundance. **Keywords:** ixodid ticks, Petersen–Lincoln method, *Dermacentor*, *Ixodes*, migration, activity, Vitebsk region.

**Введение.** Несмотря на небольшой видовой спектр (в фауне Беларуси насчитывается лишь 12 из более чем 650 видов иксодовых клещей, зарегистрированных в мире) численность иксодид на территории Беларуси по результатам многолетних наблюдений имеет стабильную тенденцию к росту, со средним темпом прироста 8,94 % [2]. И только 2-3 вида обитают на территории Белорусского Поозерья, которое географически относится к Евразийской таежной (хвойно-лесной) зоне [1]. Согласно статистике БЕЛТА, в Беларуси численность клещей ежегодно растет [3].

Иксодовые клещи влаголюбивы, предпочитают затененные и увлажненные лиственные и смешанные леса, с густым травостоем и подлеском, просеки, высокую траву, валежник, края лесных опушек. Они не сидят на деревьях, а предпочитают растительность, которая находится ближе к поверхности земли – на траве, сорняках, кустах [4, 5]. Методика сбора иксодид на флаг и расчета количества паразитов на выбранном участке стандартизирована, но несовершенна. По своей природе иксодовые клещи достаточно медлительные существа. И если поблизости нет источника нападения и питания (клещи способны чувствовать запах животного или человека на расстоянии до 10 метров), то они предпочитают «дремать» в лесной подстилке, где им очень комфортно. Таким образом, на флаг попадают только самые активные особи, а реальная относительная численность паразитов на обследуемой территории остается неизвестной.

Ученые проверили на иксодовых клещах метод мечения с повторным отловом для расчета их количества на выбранном участке. Именно численность переносчика во многом определяет риски для животных и человека быть зараженным опасными клещевыми инфекциями. Вместе с тем, в доступной литературе отсутствует информация о динамических наблюдениях по мечению иксодид с повторным отловом. На территории Республики Беларусь данные о проведении таких исследований нами найдены не были.

**Цель исследований.** Провести оценку исходной численности популяции иксодовых клещей с использованием метода Петерсена-Линкольна.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в период с марта по октябрь 2025 года на одном и том же маршруте – ботанический заказник «Туловский», а/г Тулово. Метод Петерсена-Линкольна тестировали с разными интервалами между двумя последовательными исследованиями. Совершали по пять выходов во второй декаде каждого месяца (общий период наблюдения – 9 дней) с абсолютным интервалом между первым и последующими исследованиями в 1, 3, 5 и 7 дней, то есть в первый, третий, пятый, седьмой и девятый дни.

Многочисленный отлов использовали для уточнения жизнедеятельности иксодид, в том числе возможных путей миграции.

Учет и отлов паразитов осуществляли в часы максимальной активности клещей. В ясную погоду – с момента высыхания росы (9-10 часов утра) до 12-13 часов дня и с 16-17-го дня до 19-20 часов вечера. В пасмурную погоду – все светлое время суток, начиная с 11 часов утра.

Использовали метод отлова и мечения иксодид Петерсена-Линкольна. Преимущество метода заключается в относительно небольшой трудоемкости и простоте расчетов.

Отлавливая на фланелевый флаг (рисунок 1), получали выборку клещей численностью *M*. Затем каждого паразита метили акриловым маркером неповторяющейся групповой меткой и выпускали обратно в том же месте, где и выловили. На 3, 5, 7, 9-й дни на этом же маршруте снова отлавливали на флаг клещей (*n*) и среди них отмечали количество ранее меченых (*m*).



Рисунок 1 - Сбор клещей на фланелевый флаг и их мечение

Использовали акриловые маркеры на водной основе, ярких цветов, с высокой плотностью покрытия. Исходную численность популяции иксодид на данной территории оценивали по формуле:

$$N = \frac{M(n+1)}{m+1}$$

При этом ошибка оценки численности составляла:

$$SE_N = \sqrt{\frac{M^2(n+1)(n-m)}{(m+1)^2(m+2)}}$$

Интервал между исследованиями был минимальным (через день), чтобы максимально исключить влияние процессов рождения и миграции на получаемый результат, но в то же время дать возможность меченым особям более или менее равномерно рассредоточиться среди остальных особей популяции. Вместе с тем ежемесячный многократный контроль численности иксодовых клещей на одной и той же территории обеспечивал мониторинг особенностей жизнедеятельности иксодид. При этом естественная смертность иксодид между моментами отлова не смещала оценку исходной численности популяции  $N$ .

**Результаты исследований.** Выбранный маршрут – ботанический заказник «Туловский» – является природным заказником местного значения, располагается в 2,5 км на северо-восток от Витебска.

При первом исследовании рассчитывали индекс обилия – среднее число особей эктопаразитов, приходящихся на единицу учета (1 ф-км), индекс доминирования – процент особей паразитов одного вида от суммы особей всех видов паразитов данной систематической группы, собранных либо с однотипных объектов (территории), либо со всех объектов (территории), где встречаются эти эктопаразиты и индекс встречаемости – число проб, в которых обнаружены особи определенного вида, выраженное в процентах от общего числа исследованных проб, а при последующих – только индекс доминирования и индекс встречаемости. В данном исследовании индекс обилия (среднее количество особей на 1 ф-км или плотность популяции иксодид) соответствовал абсолютному количеству паразитов. Всего за весь период исследования отловлено 1137 клещей.

Установлено, что в разные месяцы плотность популяции иксодид на одной и той же территории ботанического заказника «Туловский» значительно рознилась – индекс обилия варьировал от 11 в апреле до 24 в июле (таблица 1, рисунок 2), но в то же время существенно превышала целевой показатель (0,5 на 1 флажок/км).

**Таблица 1 — Ежемесячные индексы обилия иксодовых клещей (плотность популяции) на выбранной территории ботанического заказника «Туловский» в 2025 году**

Месяцы	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Индекс обилия	97	111	82	70	24	26	44	42

На протяжении весеннего периода (март, апрель, май) отмечался значительный рост численности паразитов и резкое снижение плотности популяции в летнюю диапаузу (рисунок 2). В постдиапаузе (сентябрь, октябрь) регистрировали существенное уменьшение плотности иксодид, по сравнению с весенним периодом, и незначительный рост по отношению к диапаузе.

Таким образом, наибольшее количество иксодовых клещей регистрируется весной, что связано с особенностями биологического цикла паразитов. После зимнего анабиоза иксодиды стремятся быстрее выйти из травяной подстилки в активных поисках прокормителей. Однако цикл развития часто может затягиваться, так как большую часть времени клещи проводят в ожидании хозяина.

Иксодовые клещи избегают прямых солнечных лучей и прячутся в тени. В жару пик активности – с 8 до 11 и с 17 до 20. Идеальные условия существования для клещей – когда тепло, влажно и есть небольшая тень. А после дождя в теплую погоду их число увеличивается в разы.

При температуре воздуха около +20°C и влажности 90-95 % активность паразитов увеличивается. Иксодиды остаются активными в течение суток, но в солнечные дни их агрессивность отмечается с 8 до 11 часов, заметно снижается в дневное время и снова возрастает в период с 17 до 20 часов.

За все время исследования на выбранной территории зарегистрировали только два вида иксодид: *Dermacentor* и *Ixodes*. Это классические клещи северного региона республики. Повышение за последние 10 лет среднегодовых температур в Витебской области не повлияло на изменение

видового состава паразитов. Хотя в соседней с Республикой Беларусь Польшей все более часто стали регистрировать случаи обнаружения иксодовых клещей рода *Hyalomma* [6].

Также следует отметить, что на протяжении всего периода наблюдения (с марта по октябрь) в популяции преобладали клещи рода *Dermacentor*, а *Ixodes* регистрировались достаточно редко. Среднегодовой индекс доминирования *Dermacentor* против *Ixodes* составил 94 % и 6 % соответственно.

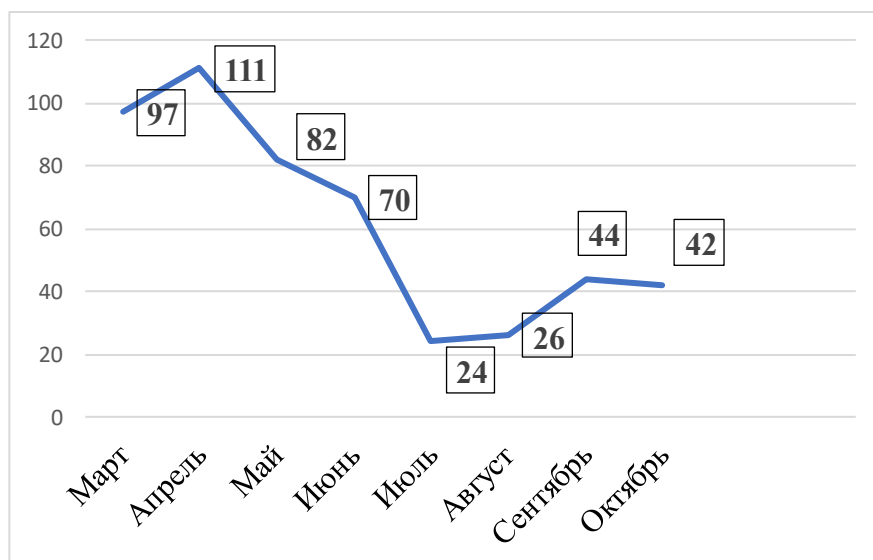


Рисунок 2 — Динамика плотности популяции иксодид на территории ботанического заказника «Туловский» в 2025 году

Клещи рода *Dermacentor* — влаголюбивые иксодовые клещи, предпочитающие открытые биотопы: луга, опушки, просеки, пастбища и поймы водоемов. При проведении наших исследований *Dermacentor* встречался как на невысокой траве сенокосных лугов и пастбищ, так и на зарослях кустарника, низких лесных посадках и в высокотравье. В то же время плотность лугового клеща была значительно выше на открытых влажных местах типа оврагов, ямок и заросших дорожных канав.

По литературным данным клещи *Dermacentor* активны весной и осенью, причем вторая волна часто численнее первой. В нашем же исследовании все наоборот: количество клещей в весенний период практически в три раза превышало показатели осеннего (рисунок 2). По-видимому, продолжительность и пики активности паразитов зависят от климатических условий и региона, в котором ведется наблюдение.

Динамика доминирования различных родов иксодид представлена на рисунке 3.

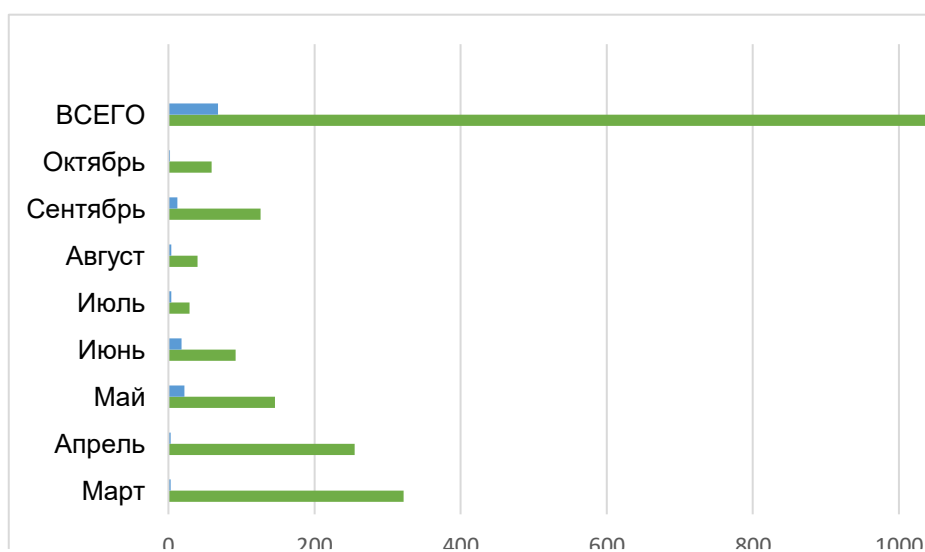


Рисунок 3 — Динамика доминирования различных родов иксодид в 2025 году

Методом Петерсена-Линкольна рассчитали исходную численность популяции иксодид на обследуемой территории (N) и ошибку численности в динамике (SE<sub>N</sub>) (таблица 2).

**Таблица 2 — Исходная численность популяции иксодид на обследуемой территории (N) и ошибка численности в динамике (SE<sub>N</sub>)**

Месяцы	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Индекс обилия	97	111	82	70	24	26	44	42
N	229,7	176,2	108,4	100,0	40,0	39,7	77,7	51,1
SE <sub>N</sub>	22,9	11,9	6,9	8,3	7,0	5,2	9,2	3,5
N1	145,5	177,6	153,1	98,0	35,2	35,2	93,7	56,7
SE <sub>N1</sub>	8,8	12,4	15,4	7,7	4,9	4,2	13,9	5,1
N2	170,4	172,7	139,6	119,0	34,1	41,1	132,0	49,5
SE <sub>N2</sub>	12,9	11,4	14,5	11,9	4,2	5,5	24,0	3,1
N3	162,1	163,1	187,4	117,3	27,8	45,1	111,0	59,1
SE <sub>N3</sub>	11,9	10,1	23,4	12,1	2,0	7,3	18,3	5,5

Оценка исходной численности в динамике (через день на протяжении 9 дней) позволила оценить миграционный потенциал паразитов на выбранной территории. Во всех отловах количество повторно пойманных клещей не могло быть равно количеству помеченных. Это происходит, вероятно, по причине несовпадения времени или дней активности паразитов со временем отлова, так как иксодиды периодически мигрируют в лесную или луговую подстилку для регидратации. Также возможен вынос помеченных клещей с учетного маршрута прокормителями и просто их естественная гибель.

Отмечено, что прирост новых особей на контролируемом маршруте осуществлялся, в основном, за счет внутривидовой миграции иксодид, особенно в весенние месяцы. Значительная трансграничная миграция маловероятна, так как клещи относятся к стационарным паразитам, привязанным к одной территории.

Как видно из таблицы 2 и рисунка 4, рассчитанная методом отлова и мечения (Петерсена-Линкольна) численность популяции иксодовых клещей на учетной территории значительно превышает индекс обилия паразитов. Характерно, что такая тенденция, в основном, сохраняется в весенний (март, апрель, май) и частично летний (июнь) период времени.

В связи с тем, что контрольное обследование прилегающих к основному маршруту территорий позволило обнаружить только единичных меченых особей, можно думать о преобладании внутритерриториальной миграции паразитов, что указывает на постоянство территориальных станций иксодовых клещей. Внутритерриториальная миграция иксодид, особенно в первые весенние месяцы, вероятнее всего, обусловлена активным выходом клещей из почвенно-травяной подстилки. Эта же почвенно-травяная подстилка является местом «хранения» паразитов в период летней и зимней диапаузы.

Определяя даты первой и последующих меток, установили предположительный период пребывания клещей на обследуемой территории. Для этого ежемесячно однократно контролировали количество ранее помеченных особей, переходящих в следующий месяц. Наиболее часто после первого нанесения меток «переходящих клейменных» иксодид отлавливали в течение первых трех месяцев (апрель, май, июнь): всего за этот период отловили 566 ранее помеченных паразитов. В течение летней диапаузы – 159 клещей. А в постдиапаузном периоде (сентябрь, октябрь) количество ранее помеченных иксодид составило 269 особей, при этом все меченые клещи были из постдиапаузного периода.

**Закключение.** Для более достоверной оценки численности популяции иксодовых клещей на определенной территории необходимо использовать методику отлова и мечения иксодид (например, метод Петерсена-Линкольна). Исходная численность популяции клещей в разы превосходит индекс обилия. Такая тенденция, в основном, сохраняется в весенний и частично летний период времени, что указывает на достаточно интенсивные процессы внутритерриториальной миграции иксодид, и особенно в первые весенние месяцы активный выход клещей из почвенно-травяной подстилки. Напротив же, после летней диапаузы численность популяции клещей заметно снижается и в последующем остается относительно стабильной. Прирост новых особей на контролируемом маршруте осуществлялся, в основном, за счет внутривидовой миграции иксодид, особенно в весенние месяцы. Трансграничная миграция маловероятна, так как клещи относятся к стационарным паразитам, привязанным к одной территории.

#### Литература.

1. Ятусевич, А. И. Некоторые вопросы экологии и биологии иксодовых клещей в северо-восточной части Витебской области / А. И. Ятусевич, Н. Г. Хомченко // Ветеринарный журнал Беларуси. – № 2. – 2019. – С. 116-119.
2. Особенности проявления природных очагов клещевых инфекций на территории Карелии и Беларуси / Л. А. Беспятова, Е. И. Бычкова, М. М. Якович, С. В. Бугмырин // Природные ресурсы. – 2018. – № 1. – С. 34-40.
3. Минздрав: в 2024 году показатель численности клещей в 1,6 раз превысил аналогичный период 2023-го: [Электронный ресурс] / БелТА. – Минск, 2024. – 10 июня. – Режим доступа: <https://belta.by/society/view/minzdrav-v-2024-godu-pokazatel-chislennosti-kleshej-v-1-6-raz-prevysil-analogichnyj-period-2023-go-640224-2024/>. – Дата доступа: 24.03.2026.
4. Наумов, Р. Л. Продолжительность жизни лесного и таежного клещей (Ixodidae), зараженных и не зараженных боррелиями группы *Burgorferi* / Р. Л. Наумов // Паразитология. – № 6. – 2003. – С. 527-532.
5. Романенко, В. Н. Локальное формирование высокой численности клещей *Dermacentor reticulatus* (Parasitiformes, Ixodidae) в Томске / В. Н. Романенко, В. В. Соколенко, Ю. В. Максимова // Паразитология. – № 4. – 2017. – С. 345-353.

6. По Европе распространяются клещи-монстры, приближаясь к границам Польши : [Электронный ресурс] / БелТА. – Минск, 2024. – 9 мая. – Режим доступа : <https://belta.by/world/view/ro-evrope-rasprostranjajutsja-kleschi-monstry-priblizhajjas-k-granitsam-polshi-638173-2024/>. – Дата доступа : 24.03.2026.

Поступила в редакцию 01.04.2026.

УДК 619:616.9

## РОЛЬ БОБРА ОБЫКНОВЕННОГО (*CASTOR FIBER*) И КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ (*CAPREOLUS CAPREOLUS*) В РАСПРОСТРАНЕНИИ ИНФЕКЦИОННЫХ И ПАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Ревякина Т.С., Субботина И.А., Роговая А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Исследования показали, что речной бобр (*Castor fiber*) и европейская косуля (*Capreolus capreolus*) являются резервуарами возбудителей ряда природно-очаговых и паразитарных болезней. Методом ПЦР у бобров выявлен возбудитель иерсиниоза (66,7 % особей). У косуль установлена инвазивность дирофиляриозом и сочетанной инфекцией. **Ключевые слова:** речной бобр, европейская косуля, иерсиниоз, дирофиляриоз, природно-очаговые болезни, ПЦР, Витебская область.

## THE ROLE OF THE EUROPEAN BEAVER (*CASTOR FIBER*) AND EUROPEAN ROE DEER (*CAPREOLUS CAPREOLUS*) ON THE SPREAD OF INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES

Revakina T.S., Subotsina I.A., Rogovaya A.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Research has shown that the European beaver (*Castor fiber*) and the European roe deer (*Capreolus capreolus*) serve as reservoirs of pathogens of natural-focal and parasitic diseases. Using PCR, pathogen of yersiniosis was detected in beavers (66,7 % of individuals). In roe deer, infestation with dirofilariasis and co-infection was established. **Keywords:** European beaver, European roe deer, yersiniosis, dirofilariasis, natural-focal diseases, PCR, Vitebsk region.

**Введение.** Дикие животные являются ключевым компонентом природных очагов многих инфекционных и паразитарных болезней, представляющих угрозу для человека, домашних и сельскохозяйственных животных [4]. В условиях антропогенного изменения ландшафтов контакты дикой природы становятся более частыми, что повышает риски передачи возбудителей. Эпиднадзор в Беларуси сосредоточен на изучении классических резервуаров – мышевидных грызунов и отдельных видов копытных [1, 2]. Однако для формирования целостной картины необходимо расширять круг исследуемых видов, включая животных, численность которых в последние десятилетия значительно возросла [3].

Речной бобр (*Castor fiber*) – крупнейший грызун среди разнообразной фауны Беларуси. Раньше этот ценный вид грызунов находился на грани исчезновения и был занесен в Красную книгу Беларуси, а охота на него полностью была запрещена. Благодаря охранным мероприятиям популяция бобра была успешно восстановлена на всей территории страны. Однако на сегодняшний день высокая численность данного вида животного создала серьезную проблему: в ряде регионов, включая Витебскую область, бобры размножились настолько интенсивно, что их деятельность способствует образованию затопов на реках и озерах, следствием чего становятся затопления полей и деградация лесных массивов. Помимо нарушения гидрологического режима, высокая плотность популяции имеет важное эпизоотическое и эпидемическое значение, поскольку бобры могут выступать в роли источника либо резервуара для ряда патогенов. Рост плотности популяции напрямую связан с увеличением выделения возбудителей в окружающую среду, в частности возбудителя иерсиниоза (*Yersinia enterocolitica* и *Y. pseudotuberculosis*), что формирует биологические риски для населения и домашних животных.

Европейская косуля (*Capreolus capreolus*) – самый многочисленный вид диких копытных в Беларуси. В последние годы ее численность устойчиво растет, а ареал расширяется, что приводит к частым встречам животных вблизи населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий. Косули активно участвуют в поддержании очагов трансмиссивных болезней, являясь прокормителями для иксодовых клещей и комаров – переносчиков дирофиляриоза (*Dirofilaria immitis* и *D. repens*) и ряда других возбудителей трансмиссивных болезней [6]. Следует отметить, что дирофиляриоз все чаще регистрируется у собак, кошек и даже населения в Беларуси, а дикие животные могут служить ее природным резервуаром [5].

В связи с этим исследования об участии бобра и косули в поддержании очагов иерсиниоза и дирофиляриоза представляют собой необходимый этап для объективной характеристики эпизоотического и эпидемического процесса данных заболеваний. Результаты такой работы будут способствовать более эффективному прогнозированию рисков и планированию профилактических мероприятий.

**Цель исследований.** Определить роль речного бобра (*Castor fiber*) и косули европейской (*Capreolus capreolus*) в распространении возбудителей иерсиниоза и дирофиляриоза в природных биогеоценозах Витебской области.