

В исследуемом поголовье самок разных пород выявлена тенденция увеличения выхода щенков на самку, при этом по группе белая хедлунд он составил 0,86%, серебристо-голубой – 1,09% и патель – 0,98%.

Необходимо провести дополнительные исследования по выявлению причин ухудшения воспроизводительных качеств самок норок в звероводческом хозяйстве Тверской области.

**Список используемой литературы:** 1) Слугин В. С. О проблемах развития звероводства в России // Кролиководство и звероводство. — 2005. — № 4. — С. 3—6. 2) Duby RT, Travis HF. Photoperiodic control of fur growth and reproduction in the mink (*Mustela vison*). *J Exp Zool.* 1972 Nov;182(2):217-26; 3) M. Sharif Ahmad, W.D. Kitts, C.R. Krishnamurti, Mink semen studies: II. Freeze-preservation of spermatozoa, *Theriogenology, Volume 4, Issues 2–3, 1975, Pages 77-87*; 4) A new express method for determination of the thermal state of poultry meat / A. Tokarev, V. Lashkova, D. Orlova [et al.] // *International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies.* — 2019. — Vol. 10, No. 14. — P. 1014. — DOI 10.14456/ITJEMAST.2019.188.; 5) Токарева, О. А. Изучение острой токсичности препарата ципровет-пульмо / О. А. Токарева, С. В. Ензашиев, А. Н. Токарев // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.* — 2015. — № 2. — С. 418-420. 6) Влияние препарата на основе дельтаметрина на организм крупного рогатого скота / А. Н. Токарев, Н. А. Гаврилова, Ю. Е. Кузнецов [и др.] // *Международный вестник ветеринарии.* — 2016. — № 3. — С. 41-46.

УДК 576.895.42

## АРЕАЛ И ЧИСЛЕННОСТЬ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВИТЕБСКА

Осмоловский А.А.

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

Научный руководитель: доцент Субботина И.А.

Иксодовые клещи встречаются на всех континентах и обитают в разных климатических условиях по всему миру, в том числе и в Республике Беларусь. На территории нашей страны основное эпидемическое значение имеют клещи *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*. Представители этих семейств характеризуются чрезвычайно широким кругом «прокормителей» (животные-человек) и наибольшей степенью агрессивности [1, 2, 3]. Питаясь кровью, паразиты играют ключевую роль в качестве биологических переносчиков целого спектра инфекционных агентов, включая вирусы, риккетсии, бактерии, спирохеты, анаплазмы, пироплазмы, тейлерии и др., вызывающие многочисленные заболевания человека и животных. В настоящее время на территории Республики Беларусь не снижается количество антропонозных, зоонозных и антропозоонозных инфекционных и инвазивных заболеваний, причиной которых являются клещи и насекомые [4]. Сохраняется неблагоприятная эпизоотическая обстановка по пироплазмидозам как у мелких домашних, так и у сельскохозяйственных животных, а также периодически учащаются случаи заболевания человека после укуса клещей. Таким образом, изучение интенсивности распространения клещей в различных географических зонах, изучение степени их зараженности возбудителями инфекционных и инвазионных болезней является задачей актуальной.

Цель исследования: анализ присутствия иксодовых клещей в различных зонах г. Витебска и Витебского района.

Исследования проводились на территории г. Витебска в различных природных биотопах, включая лесо-луговые угодья, лесные массивы и лесопарковые зоны. Учет численности иксодовых клещей проводился методом «прочесывания флагом». Для каждого маршрута рассчитывались индексы доминирования и встречаемости. Абсолютное количество иксодовых клещей, собранное в обследованных природных биоценозах г. Витебска и Витебского района – 220 абсолютных единиц.

Наименьшая численность иксодовых клещей зарегистрирована в лесо-луговых угодьях горпоселка Ольгово и зоны парка им. Советской Армии (Улановичи) – 2,6 и 3,9 экз. на флаго-км соответственно. Достаточно большое количество особей собрано в лесном массиве и на лугах в районе свободной экономической зоны Журжево – 4,2 экз. на

флаго/км. На всех маршрутах зарегистрировано количество паразитов, превышающее целевой показатель (0,5 на 1 флаго/км). Все обследованные территории по особенностям ландшафта можно отнести к лесо-парковой зоне, где участки смешанного редколесья чередуются с просеками и лугами. Установлено, что фауна эпидемически и эпизоотически значимых видов, отвечающих за распространение клещевых инфекций и инвазий на территории г. Витебска, представлена клещами родов *Ixodes* и *Dermacentor*. Определено, что на всех маршрутах доминирующими являются клещи *Ixodes* – от 62,5 до 80%. Наиболее часто (индекс встречаемости до 70% от всех собранных клещей) нами регистрировались клещи рода *Ixodes*. На род *Dermacentor* приходилось около 30% собранных особей.

Выявлена тенденция распространения ареала иксодовых клещей с сугубо лесных и пастбищных территорий (влажные места с высоким травостоем) на открытые лесопарковые зоны (сухие места с низким и бедным травостоем, нередко без него). Полученные результаты свидетельствуют о необходимости проведения дальнейших исследований по изучению факторов, влияющих на численность и распространение иксодовых клещей в городской среде, а также разработки эффективных мер профилактики клещевых инфекций.

**Список используемой литературы:** 1.) Коренберг, Э.И. Адаптивные черты биологии близких видов иксодовых клещей, определяющие их распространение (на примере таежного *Ixodes persulcatus* Sch. 1930 и европейского лесного *Ixodes ricinus* L. 1758) / Э. И. Коренберг, М. Б. Сироткин, Ю. В. Ковалевский // Успехи современной биологии. - 2021. - Т. 141. - №3. - С. 271-286.; 2.) Сироткин, М. Б. Термальные константы развития клещей *Ixodes persulcatus* и *Ixodes ricinus*, определяющие продолжительность жизненного цикла и распространение / М. Б. Сироткин, Э. И. Коренберг // Зоологический журнал. - 2022. - Т. 101. - №3. - С. 256-261.; 3.) Стариков, В.П. Видовой состав и распространение иксодовых клещей (*Parasitiformes, Ixodidae*) в Курганской области / В. П. Стариков, Т. М. Старикова // Вестник СВФУ. - 2021. - №1 (81). - С. 20-33.; 4.) Эпидемиологическая ситуация по трансмиссивным заболеваниям и энтомологический мониторинг за акаро-энтомофауной, имеющей медицинское значение в Республике Беларусь за 2019 г. / ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»; сост. С. Е. Яикова, В. В. Запольская, И. Н. Глинская, В. В. Пашкович, А. Г. Красько, О. Р. Князева, Л. Н. Акимова, Д. В. Довнар, Д. С. Суло. - Минск : РЦГЭИОЗ, 2020. - 34 с.

УДК 591.555.15:599.824

## **ОСОБЕННОСТИ БЮДЖЕТА АКТИВНОСТИ БЕЛОРУКИХ ГИББОНОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА (*SHylobates lar*) в зимний период**

**Павленко А.А.**

*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной  
медицины»,*

*г. Санкт-Петербург, Россия*

**Научный руководитель: ст. преп. Бабурина Н.А.**

Приматы – существа социальные, т. е. в природе они живут группами. При этом группы разных видов приматов имеют свою социальную структуру [1]. Для того, чтобы приматы чувствовали себя комфортно в условиях зоопарка, желательно содержать их группами с «адекватной» социальной структурой. Однако в силу разных причин (недостаток места, денег, обезьян и т.д.) зоопарк часто не имеет возможности содержать каждый вид точно такими же группами, как они живут в природе. Необходимо учитывать, что в природе социальная структура может меняться под влиянием таких факторов, как интенсивность пресса хищников, доступность и дисперсность кормовой базы. Например, многосамцовые большие группы у некоторых видов макак, павианов, и цепкохвостых обезьян могут распадаться на меньшие односамцовые подгруппы для независимого добывания пищи. Для большинства видов приматов наиболее устойчивой и бесконфликтной группировкой является разросшаяся семейная группа [2]. Но необходимо следить за взаимоотношениями детей и родителей – может быть, что после достижения детьми половозрелости могут возникать конфликты с родителями и тогда желательно детенышей отделять. При отделении каких-либо особей от группы важно учитывать