

Было выявлено 8 жизненных форм. Повсеместно преобладали стратобионты скважники подстилочные (*Calathus erratus*, *C. fuscipes*), однако их доля сокращалась вдвое по мере увеличения рекреационной нагрузки (с 76,6 % до 46,4 %), вероятно, из-за уплотнения почвы.

Напротив, относительное обилие стратохортобионтов (представленных одним видом – *P. rufipes*) возрастало с ростом антропогенной нагрузки (с 13,4 % до 28,7 %).

Из таблиц видно, что по мере роста рекреационной нагрузки сообщества жуужелиц становятся более сбалансированными (растет Н', падает D), но при этом происходит их синантропизация (увеличивается доля видов с широкими ареалами).

Полученные данные подчеркивают высокую чувствительность сообществ жуужелиц к антропогенному воздействию. Изменения в видовой структуре, жизненных формах и зоогеографическом составе могут служить индикаторами степени трансформации лесных экосистем [3]. Мониторинг данных параметров является необходимым для разработки мер по сохранению биологического разнообразия в условиях рекреационного пресса.

Список использованных источников

1. Foottit, R. Insect Biodiversity: science and society / R. Foottit, H. Adler. – Blackwell Publishing Ltd, 2009. – 642 p.

2. Касандрова, Л. И. Видовой состав жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Тамбовской области: препринт / Л.И. Касандрова [и др.]. – Мичуринск : МГПИ, 2007. – 44 с.

УДК 636.71:57.018.6

К. Д. Бондаренко

Науч. рук.: С. А. Зятков, ст. преподаватель

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ АГРЕССИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ *CANIS FAMILIARIS* ГОРОДА ГОМЕЛЯ

*Статья посвящена анализу факторов, определяющих агрессивное поведение у собак *Canis familiaris* из разных пород. Исследование проведено в г. Гомеле на основе анкетирования владельцев собак, а также подсчетов и оценки проявления агрессии у собак на различные раздражители.*

Собака домашняя, *Canis lupus familiaris* L., 1758, распространена по всему Земному шару. Это животное содержит около половины населения Земли. Особенности морфологии, экологии и этологии домашних собак посвящено значительное количество исследований, особенно в последние годы, но интерес к данной проблеме никогда не снижался [1].

Одна из главных особенностей собаки для человека в последние десятилетия является возросшее разнообразие разводимых пород, например, в странах Восточной Европы их количество составляет около 300. Кроме того по своему назначению их делят на несколько групп: служебные, охотничьи, комнатно-декоративные и боевые. При этом присутствуют уникальные породы собак, являющиеся гибридами пород из разных групп. В процессе эволюции пород собак селекцией закрепились многочисленные цветовые вариации окраса шерсти, что также является отличительной особенностью отдельных пород и их стандарта [1].

При выборе собаки как объекта исследований, акцент делался на то, что «коэффициент полезности» этого вида животных не настолько мал, чтобы пренебрегать им. С другой стороны, ведущие кинологи отмечают, как незаслуженно мало исследований по генетике собак. Большинство современных работ в генетике домашних животных принадлежит кошкам, в то время как собаки значительно реже становятся объектами исследования, несмотря на значительный потенциал в удачных и объёмных исследованиях.

Цель исследования – провести анализ факторов, определяющих агрессивное поведение у собак *C. familiaris* из разных пород разводимых жителями г. Гомеля.

При выполнении работы применялись методы наблюдения, этологического анализа поведения собак в различных ситуациях, анкетирования владельцев собак (оценка породы, возраста и окраса у собак), а также проверка реакция на посторонние раздражители и осваивание выполнения команд с реакцией на них при выполнении.

В ходе проведения исследований делался акцент на изучение зависимости формирования и проявления оборонительной поведенческой реакции у собак в зависимости от их типа высшей нервной деятельности [2–4].

Сбор данных проводился в период с марта по август 2025 г. Были проанализированы представители из 7 пород (лабрадор, бигль, джек-рассел-терьер, пудель, бельгийский грифон, золотистый ретривер, шпиц). Общее количество животных составило по 20 особей от каждой

породы, содержащихся в сходных условиях у частных владельцев. Перед экспериментом хозяева были проконсультированы по вопросам физиологии и этологии собак.

Использованные методики анкетирования различались в зависимости от возраста животных, породы, пола, окраски. Фрагмент полученных данных представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Факторы, проанализированные у представителей из разных пород

Порода собаки	П	В	Окрас	Реакция на людей/собак	Реакция на посторонние звуки
1. Лабрадор	♀	5	Палевый оттенок	Есть, особенно во время течки	Пылесос, фен
2. Бигль	♂	5	Черно-коричнево-белый	Лает только на людей	Нет
3. Джек-рассел-терьер	♀	4	Рыжий с белым	Лает на собак своего пола, во время течки агрессия на всех	Фен, шум, стук в двери
4. Пудель	♀	9	Бежевый	Нет	Шум, пылесос
5. Бельгийский грифон	♀	4	Черный	Нет	Пылесос, фен
6. Золотистый ретривер	♂	9	Светло-рыжий	Лает только на людей	Гром, стук в дверь
7. Шпиц	♀	4	Рыжий с белым	Агрессия во время течки	Салют, гром

Из таблицы 1 видно, что наиболее агрессивно ведут себя представители породы джек-рассел-терьер, так как реакция есть как на людей, так и на собак, особенно своего пола.

Необходимо отметить, что однозначно утверждать, что какая-то порода собак полностью состоит из агрессивных особей, было бы неправильно. Агрессивное поведение является комплексным следствием таких индивидуальных свойств как характер, особенности воспитания и методики дрессировки собаки.

Таким образом, в ходе проделанной работы был осуществлен анализ факторов, определяющих агрессивное поведение у представителей *C. familiaris* из 7 пород (лабрадор, бигль, джек-рассел-терьер, пудель, бельгийский грифон, золотистый ретривер, шпиц). Выявлено, что для самцов характерна агрессия половой конкуренции, которая проявляется после того как прошло половое созревание кобеля. Неудовлетворённость природных потребностей увеличивает агрессивность питомца,

также влияет выгул собаки и контакт с другими собаками. При столкновении двух взрослых кобелей случаются серьёзные драки с последствиями с походом к ветеринару. В свое время некоторые самки становятся агрессивными, в основном, во время течки. Данные изменения поведения наблюдаются как по отношению к своим хозяевам, так и по отношению к другим животным и людям. Собака во время течки становится беспокойной, начинает рычать и кусаться, а также бросаться на людей.

Список использованных источников

1. Московкина, Н. Н. Генетика и наследственные болезни собак и кошек / Н. Н. Московкина, М. Н. Сотская. – М.: Аквариум ЛТД, 2000. – 448 с.

2. Панов Е. Н. Этология человека: история и перспективы / Е. Н. Панов // Поведение животных и человека: сходство и различия : Сб. науч. тр. / АН СССР, Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова, Н.-и. ВЦ. – Пущино : ОНТИ Науч. центра биол. исслед. АН СССР, 1989. – 28–62 с.

3. Панов Е. Н. Поведение животных и этологическая структура популяций / Е. Н. Панов. – М.: URSS: ЛИБРОКОМ, 2022. – 424 с.

4. Аскью Р. Генри. Проблемы поведения собак и кошек / Р. Генри Аскью; – М.: Аквариум, 1999. – 622 с.

УДК 611.69:611.068-055.2

М. А. Борисова

Науч. рук.: Д. Н. Дроздов, канд. биол. наук, доцент

ЭХОГЕННАЯ СТРУКТУРА МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

В статье описывается эхогенная структура молочных желез женщин репродуктивного возраста; раскрывается сущность эхографии, как одного из способа диагностики заболеваний молочных желез женщин, а также уделяется особое внимание зависимости толщины кожи, слоя железистой ткани и показателей эхоплотности от возраста женщины на определенном этапе маммогенеза.

Молочная железа (МЖ) является вторичным половым органом, отвечающим за процесс лактации. Она состоит из паренхимы (железистая ткань с многочисленными протоками); стромы (соединительная