

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Теленкова Владимира Николаевича на диссертацию Раднаевой Гэрэлмы Солбоновны «Патоморфология органов половой системы у сук при гипотиреозе в г. Улан-Удэ», представленную в диссертационный совет 35.2.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**Актуальность избранной темы.** Современные исследования свидетельствуют о существенном влиянии факторов окружающей среды на увеличение частоты эндокринных патологий. Особую актуальность представляет воздействие промышленных отходов, приводящее к росту заболеваемости среди животных, в частности у собак. В последние годы отмечается учащение случаев патологий, связанных с нарушениями эндокринной и репродуктивной систем.

Среди эндокринных заболеваний наиболее распространены патологии, обусловленные дефицитом йода. Основной причиной йододефицитных состояний служит нарушение геохимической структуры водных и почвенных ресурсов вследствие их загрязнения и антропогенного воздействия на экосистемы. Биогеохимический статус природных комплексов определяется содержанием и балансом макро- и микроэлементов в компонентах окружающей среды - почве, воде, атмосфере, а также в растительных и животных организмах. Нарушение оптимальных соотношений между микро- и макроэлементами приводит к дисбалансу их взаимосвязей и ухудшению усвояемости.

Морфофункциональные особенности щитовидной железы животных находятся в прямой зависимости от химического состава потребляемой воды. У собак патологические изменения в щитовидной железе проявляются комплексом нарушений, включая расстройства нервной деятельности, метаболические нарушения, изменения физиологического статуса и репродуктивной функции. Кроме того, это часто выступает в качестве предрасполагающего фактора для развития других болезней органов репродукции.

Проведенный анализ научных данных указывает на недостаточную изученность функциональной взаимосвязи между эндокринными и половыми железами у собак при разных патологических состояниях. В связи с изложенным, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению патоморфологии органов половой системы у сук при гипотиреозе в г. Улан-Удэ, является актуальным.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Диссертантом проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам патоморфологии органов половой системы у самок собак. В соответствии с поставленной целью автором сформулировано пять задач, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью традиционных и современных методов исследований.

Анализ результатов исследования показывает, что научные положения, выводы, практические предложения и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе по изучению патоморфологии органов половой системы у самок собак обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя исследования проведенные в условиях кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология», научной ветеринарной клинике мелких животных «Академия» ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», ветеринарной клинике «Альфа Вет», Бурятской научно-производственной ветеринарной лаборатории, Улан-Удэнской городской станции по борьбе с болезнями животных Республики Бурятия, лаборатории клинической иммунологии ГУЗ «Республиканская клиническая больница имени Н.А. Семашко; Бурятском центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии РБ» в период 2019-2024 гг.

**Достоверность и научная новизна.** Объем проведенных исследований доказывает их несомненную достоверность, показывает, что они проведены на достаточном количестве материала, соответствуют цели работы и поставленным задачам, с использованием традиционных и современных методов исследований с применением специального сертифицированного оборудования и последующей статистической обработкой полученных результатов.

Автором проведен комплекс научных исследований по патологии органов половой системы у самок собак при гипотиреозе. Дана морфофункциональная характеристика щитовидной железы в условиях йодной недостаточности на территории города Улан-Удэ Республики Бурятия. Гистологическая картина щитовидной железы, условно разделенная на три стадии, развитие первичного гипотиреоза демонстрируют снижение ее функции вследствие эндемичности данного региона. Показано, что сниженное содержание микроэлемента йода в водах г. Улан-Удэ приводит к нарушению выработки тиреоидных гормонов. Установлена непосредственная связь щитовидной железы с органами репродукции. С помощью иммуноферментного анализа показаны изменения тиреоидных и половых гормонов.

Достоверность полученного фактического материала, представленного в диссертационной работе Раднаевой Гэрэлмы Солбоновны, подтверждена таблицами, рисунками, а также статистической обработкой числовых данных. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком,

всестороннем анализе фактического материала, полученного соискателем в процессе выполнения исследования.

**Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов.** Полученные соискателем результаты исследований являются научным обоснованием концепции о высокой адаптивной пластичности половых органов к образу жизни в городских условиях и вносят существенный вклад в развитие патоморфологии хищных млекопитающих.

Результаты исследований могут быть использованы при решении практических вопросов в области акушерства, гинекологии, хирургии, гистологии, патоморфологии, физиологии и эндокринологии.

**Оценка содержания диссертации, её завершенность и замечания по оформлению.** Представленная на оппонирование диссертация Раднаевой Гэрэлмы Солбоновны, является завершенным научным трудом, изложена изложена на 136 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (обзор литературы, собственные исследования, результаты исследований), заключения (выводы, практические предложения, рекомендации). Содержит 77 рисунков, 15 таблиц, 8 приложений. Библиографический список состоит из 186 источников, из них 165 отечественные, 20 иностранные, 1 интернет-ресурс.

В разделе «Введение» объемом шесть страниц, диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Раздел «Обзор литературы», объемом 23 страницы, включает в себя три подраздела. В первом подразделе дана характеристика щитовидной железы и указано ее значение в метаболизме. Во втором подразделе описано функциональное значение яичников. В третьем подразделе приведены общие сведения о половой системе самок и ее патологиях. Обзор литературы демонстрирует детальный анализ научных источников, что позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Раздел «Собственные исследования», объемом 58 страниц, состоит из двух подразделов, в которых изложены результаты научных исследований. Важно подчеркнуть, что проведенные исследования имеют не только описательный, но и достоверный морфометрический характер.

В подразделе «Материал и методы исследований» соискатель дает подробное описание использованных методик и этапы подготовки материала для исследований животных. Материалы данной главы свидетельствуют об использовании довольно широкого диапазона классических и современных методов исследований, в том числе статистического.

Второй подраздел «Результаты исследований» состоит из 5 подразделов и содержит глубокий анализ результатов собственных исследований. В первом подразделе диссертантом предоставлен мониторинг заболеваемости собак с гипотиреозом и гинекологическими патологиями. Второй подраздел посвящен изучению гипотиреоза (клинические, гематологические, ультразвуковые, патологоанатомические, гистологические, иммуноферментные, морфометрические исследования). В третьем подразделе описаны патологии органов половой системы. В четвертом подразделе проведена оценка изменений гормонов щитовидной железы и половой системы у сук с гипотиреозом после лечения. Пятый подраздел посвящен исследованию воды на некоторые макро-и микроэлементы на территории города Улан-Удэ.

В главе «Заключение», объемом 3 страницы, содержатся выводы, которые логично вытекают из результатов собственных исследований и не вызывают сомнения, а также изложены практические предложения и рекомендации.

В процессе рецензирования работы возникли вопросы и замечания.

#### **Вопросы по содержанию диссертационной работы:**

1. Во введении Вами указано, что «Материал получен путем убоя...». Поясните, пожалуйста, каким нормативным документом регламентирован убой собак в РФ?
2. Поясните, пожалуйста, выражение «летаргическое состояние, непереносимость холода» (рис. 14, стр. 51).
3. На странице 54 в тексте имеется фраза «стандартная методика ультразвукового исследования». Как именно проводилось стандартное ультразвуковое исследование в Вашем случае?
4. На странице 57 указано: «При гистологическом исследовании гипотиреоз условно подразделили на 3 стадии, в зависимости от патологического состояния: начальную, среднюю и тяжелую». Какие критерии Вами использованы при разделении гипотиреоза на стадии?

#### **Замечания по содержанию диссертационной работы.**

1. При оформлении работы допущены некоторые технические погрешности (пронумерован раздел «Введение», не проставлены знаки препинания по тексту).
2. Рисунки 1-7, 9 по тексту не информативны, некоторые искажены, их следовало бы опустить по ходу изложения материала. Искажение рисунков также отмечается по тексту собственных исследований (рис. 18, 19, 25, 30 и т.п.).
3. В подрисуночных подписях неудачные названия (рис. 17 «Наблюдалась анорексия...», рис. 36 «Овариозэктомия...» и пр.).
4. В работе встречаются опечатки, неудачные выражения (стр. 8, 16, 33, 52 и др.).

5. В разделе «Заключение» отсутствует подраздел «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Отмеченные погрешности не снижают качества проведенного исследования и не влияют на результаты и общую оценку диссертационной работы.

**Заключение.** Исходя из вышеизложенного, считаю, что представленная диссертация Г.С. Раднаевой «Патоморфология органов половой системы у сук при гипотиреозе в г. Улан-Удэ» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений, новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор Раднаева Гэрэлма Солбоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,  
заведующий кафедрой анатомии, гистологии,  
физиологии и патологической анатомии  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Теленков Владимир Николаевич

644008, г. Омск, Институтская площадь, 1  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Омский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина».  
Тел.: 8(3812)23-80-41.  
e-mail: vn.telenkov@omgau.org

Подпись В.Н. Теленкова заверяю  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

01.08.2025