



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО»
(ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ)

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Силкина Ивана Ивановича на диссертационную работу Наранхуугийн Ууганбаяр «Морфофункциональная характеристика органов репродукции верблюдиц Монголии», представленную в диссертационный совет Д 220.006.01 при ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы

Профилактика бесплодия и яловости сельскохозяйственных животных в рамках экономического и социального развития животноводческой продукции имеют немаловажное значение в производстве необходимого объема продукции и повышение его качества соответствующее ветеринарно-санитарным нормам.

В условиях перехода народного хозяйства к рыночным отношениям одной из важных задач социально-экономического направления агропромышленного комплекса Монгольской народной республики является насыщение потребительского рынка продукцией собственного производства.

Выполнение продовольственной программы и интенсификация животноводства невозможна без целенаправленной селекционно-племенной работы по воспроизводству репродуктивного поголовья и совершенствования искусственного осеменения.

Эта проблема разрешима только при условии детального и всестороннего изучения структурно-функциональной дифференциации органов репродукции сельскохозяйственных животных в онтогенезе и сравнительно-видовом аспекте.

Недостаточная изученность половой системы верблюдиц-бактрианов особенно на фоне резкого снижения поголовья верблюдов-бактрианов, которое происходит за счет уменьшения маток репродуктивного возраста и высокого показателя бесплодия

в хозяйствах Монголии в немалой степени сдерживает решение вышеуказанных направлений.

В связи с вышеизложенным, избранная тема диссертационной работы является актуальной и требует всестороннего изучения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Рецензируемая диссертация изложена на 111 страницах компьютерного текста и включает разделы: введение, обзор литературы, материал и методология исследований, результатов собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводов, практических предложений, библиографического списка и приложений.

На основе анализа данных научной литературы по рассматриваемой проблеме, включающих 157 источников, из которых 30 иностранных, Наранхуугийн Ууганбаяр достаточно основательно изучил достижения и теоретические положения касающиеся гистологии, физиологии полового цикла, нейрогуморальной регуляции половой системы различных сельскохозяйственных животных. Автором на основе анализа мировой литературы приводятся основные причины эмбриональной смертности и критические периоды в развитии яйцеклетки.

Автором рассматриваются состояние изученности вопросов воспроизводства, болезней половых органов (кисты яичников, задержание последа, воспаление матки, гипофункции яичников) и другие физиологические аномалии, ведущие к длительному бесплодию и преждевременной выбраковке ценных в хозяйственном отношении животных.

Не менее тщательно проведен анализ научной литературы иностранных авторов посвященной механизмам нейроэндокринной регуляции половой функции на всех уровнях репродуктивного гомеостаза у верблюдиц, в результате чего было выяснено, что исследования проводились без учета природно-климатических условий ареала обитания данных видов животных.

Соискатель показывает умение критически оценивать и сравнивать данные литературы, находить противоречия в существующих суждениях, выявлять тенденции развития научной мысли по проблеме адаптационных возможностей и

морфофункциональных взаимоотношений клеток половых желез. Все перечисленное позволило автору определить цель и задачи исследования.

Для достижения поставленной цели автором были определены четыре задачи, выполнение которых потребовало применения комплекса морфологических, специальных микро-морфометрических, гистохимических и иммуноферментных методов исследований, что позволило установить особенности формирования, протекания и проявления полового цикла, морфофункциональные изменения в половых органах верблюдиц во время полового цикла и разработать методы восстановления их репродуктивной функции, а также проследить изменение концентрации половых гормонов в сыворотке крови при различных физиологических состояниях.

Наранхуугийн Ууганбаяр на достаточном количестве материала 35 гол. (семь возрастных групп от трех до девяти лет половозрелых взрослых животных) провел морфологические, специальные микро-морфометрические, гистохимические методы исследований внутренних половых органов: влагалище, шейка, тело, рога матки и яичники, а также иммуноферментные исследования сыворотки крови, результаты чего продемонстрированы на 14 рисунках и 4 диаграммы, обобщены в 6 таблицах.

Адекватность подобранных методов для решения поставленных задач, позволили автору получить объективные данные, сделать обоснованные выводы. Предложения к использованию полученных результатов нашли должное отражение в практических предложениях (С.89).

Оценка новизны и достоверности

Научная новизна работы определяется оригинальными сведениями о характеристики морфофункциональных и гормональных изменениях в половых органах и организме верблюдиц в половом цикле.

Установлена зависимость полового цикла и его феноменов в течение стадии возбуждения от коитуса, а также кратность полового цикла в период случного сезона. Предложены критерии диагностики функциональной недостаточности половых желез у самок верблюдов-бактрианов.

Достоверность полученных результатов в диссертационной работе Наранхуугийн Ууганбаяр подтверждается представленными цветными микрофотографиями, общими и специальными микро-морфометрическими исследованиями, обработанные методом вариационной статистики и корреляционного анализа.

Работа прошла широкую апробацию, материалы представлены на Международных, межрегиональных и региональных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликованы 5 научных статей, в том числе 4 работы - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских диссертаций.

Общие замечания по диссертационной работе

1. Рис. 7 абсолютно не читаем.
2. На рис. 6; 8; 9 на макрофотографиях яичников верблюдиц-бактрианов не указан масштаб.
3. На стр. 54 диссертации, рис. 9 демонстрируется макропрепарат яичника 7 летней особи верблюдицы-бактриана в виде гроздей винограда во время полового цикла, далее имеется некорректное обозначение: «Шабдаш. ШИК-реакция. Об.40, Ок.5».
4. На рис. 10; 11; 12;13; 14; 15; 16; 17 микрофотографий отсутствуют показатели возраста животных.

При публичной защите диссертации хотелось бы получить у соискателя ответ на следующий вопрос:

1. Каким образом лютропин и фоллитропин стимулируют секрецию прогестерона и эстрадиола 17 бета?

Отмеченные недостатки несколько снижают качество исследований, но в целом не влияют на практические результаты диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Наранхуугийн Ууганбаяр «Морфофункциональная характеристика органов репродукции верблюдиц Монголии» является законченным научно-исследовательским трудом, выполнена автором на высоком научном уровне.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов сомнений не вызывает. Написана доходчиво, грамотно, хорошо иллюстрирована и аккуратно оформлена. По каждой главе и работе в целом сделаны обоснованные выводы.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что рассматриваемая диссертационная работа отвечает критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а ее автор Наранхуугийн Ууганбаяр заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой специальных ветеринарных дисциплин факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

доктор биологических наук, доцент

«02» декабря 2016 года



 Силкин Иван Иванович

664038, Иркутская область, Иркутский район,
п. Молодежный, ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»
ivsi@list.ru; тел. 89648109473

