

## ОТЗЫВ

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

**Актуальность темы.** Верблюдоводство является традиционной и перспективной отраслью животноводства в специфических природно-климатических условиях. Основной задачей данной отрасли, как и других, является повышение продуктивности животных. Решение этой задачи невозможно без осуществления комплекса мероприятий по оздоровлению репродуктивного стада, успешность которых определяется степенью изученности анатомо-гистологических особенностей органов репродукции, физиологии полового цикла, причин эмбриональной смертности. Выше сказанное подтверждает актуальность избранного направления научных исследований.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, являются результатом научных исследований, проведенных в 2013-2016 годы на кафедре анатомии, гистологии и патоморфологии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» и в условиях Баацагаан сомона Баянхонгор аймака Монголии. В качестве объекта исследований использованы верблюдицы-бактрианы монгольской породы.

Использованные в работе методологические подходы являются специфичными и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Анализируемый материал статистически обработан. Научные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы на основе результатов собственных исследований и отражают поставленные задачи.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов исследований подтверждается достаточным объёмом фактического материала, статистической обработкой цифровых данных, применением классических и современных методов исследований.

Научная новизна исследований автора заключается в следующем:

- установлены морфологические особенности репродуктивных органов верблюдиц-бактрианов в условиях Баацагаан сомона Баянхонгор аймака Монголии;

- изучены морфофункциональные изменения в репродуктивных органах и организме верблюдиц в различные периоды полового цикла;

- на основе иммуноферментного анализа определена динамика содержания эстрадиола и прогестерона в сыворотке крови верблюдиц в различные фазы полового цикла;

- предложены критерии диагностики функциональной недостаточности яичников у верблюдов-бактрианов.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.**

Результаты исследований автора дополняют имеющиеся в сельскохозяйственной науке достижения новыми данными по анатомии и гистологии репродуктивной системы верблюдиц-бактрианов, особенностям изменений их гормонального статуса в различные фазы полового цикла.

Полученные результаты могут иметь практическое значение при решении вопросов, связанных с оптимизацией технологии воспроизводства,

искусственного осеменения и снижения потерь, связанных с эмбриональной смертностью.

Результаты исследований автора могут быть рекомендованы для использования в учебном процессе, в преподавании таких дисциплин, как «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология животных», «Сравнительная морфология млекопитающих», «Гистология и патоморфология органов репродукции», «Клиническая анатомия» и др.

Результаты исследований автора используются специалистами ветеринарных лабораторий, ветеринарных станций и в программе переподготовки ветеринарных специалистов Монголии на курсах повышения квалификации.

**Оценка содержания диссертации, её завершенность, замечания по оформлению диссертации.** Диссертация Наранхуугийн Ууганбаяр изложена на 111 страницах печатного текста. В качестве иллюстраций включает 6 таблиц, 17 рисунков, 4 диаграммы и состоит из разделов: введение, обзор литературы, собственные исследования, анализ полученных результатов, заключение, практические предложения, список литературы, приложение. Список использованной литературы включает 157 источников, из них 29 иностранных.

В разделе «Введение» отражены сведения об актуальности выбранной темы, научной новизне, научно-практическом значении и реализации результатов исследований, сведения об апробации работы; представлены цели и задачи, основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» приводятся данные отечественной и зарубежной литературы, освещающие биологию размножения верблюдов, гистофизиологические особенности полового цикла сельскохозяйственных животных. Анализируются критические периоды в развитии яйцеклетки, условия имплантации, факторы, приводящие к эмбриональной смертности.

В главе «Собственные исследования» в разделе «Материалы и методы исследований» приведены методики исследований: общие гистологические с включением элементов морфометрии, гистохимические, микрофотографирование и метод иммуноферментного анализа.

Раздел «Результаты собственных исследований» состоит из 9 подразделов, в которых излагаются полученные данные. Раздел содержит 6 таблиц, 17 рисунков, 4 диаграммы.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» автор глубоко анализирует полученный материал, сопоставляя с данными отечественных и зарубежных ученых. В завершении работы формулируется заключение и предлагаются рекомендации по практическому применению результатов исследований.

Наряду с положительной оценкой работы Наранхуугийн Ууганбаяр имеются вопросы и замечания:

1. В разделе «Материалы и методология исследований» отсутствуют ссылки на рисунки 1-5, которые целесообразно было бы разместить в разделе «Результаты собственных исследований».
2. В разделе «Материалы и методология исследований» не указано количество животных, подвергнутых исследованиям на предмет выявления стадий полового цикла, учета эмбриональной смертности.
3. В «Обсуждении полученных результатов» (стр. 75) приводятся данные В.И. Канторовой о том, что полное восстановление маточного эпителия у коров происходит в конце 4-го месяца стельности. Далее (стр. 76), сообщается о соответствии полученных автором данных с данными В.И. Канторовой (1972). В материалах диссертации имеются результаты исследований эндометрия у верблюдиц только в начальные этапы полового цикла.

4. На стр. 86 автор сообщает о причинах гипофункции яичников у верблюдиц. Подтверждающие данные в материалах диссертации отсутствуют.

5. В тексте диссертации встречаются опечатки, технические ошибки, нарушена нумерация рисунков (стр. 2, 9, 10, 11, 57, 60, 65, 67, 68, 71, 81, вывод №8 на стр. 88 и др.).

**Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.** Основные результаты диссертационной работы Наранхуугийн Ууганбаяр отражены в 5 научных публикациях, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ («Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р.Филиппова», «Вестник Алтайского государственного аграрного университета»). Результаты исследований опубликованы в материалах международных научно-практических конференций (Троицк, 2015; Улан-Батор, 2016).

**Соответствие содержания реферата основным положениям диссертации.** Содержание автореферата отражает основные положения диссертационной работы.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Наранхуугийн Ууганбаяр «Морфофункциональная характеристика органов репродукции верблюдиц Монголии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является законченной научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в развитие верблюдоводства, имеет научно-практическое значение в решении вопросов, связанных с совершенствованием технологии воспроизводства монгольских верблюдов-бактрианов.

Представленная диссертация соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и

морфология животных. По степени актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает – критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (М., 2013), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:  
Распутина Ольга Викторовна  
профессор кафедры акушерства, анатомии и гистологии  
ФГБОУ ВО Новосибирского государственного  
аграрного университета,  
доктор ветеринарных наук, доцент

01.12.2016 г.

Подпись О.В. Распутиной заверяю:  
Начальник отдела кадров



Величко Анна  
Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ)  
630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160  
Тел.: +7 (383) 267-38-11, факс: 264-26-00  
E-mail: rector@nsau.edu.ru