

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(СФНЦА РАН)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН)

672010, г. Чита-10,
ул. Кирова, 49, ая-470

тел./факс: (3022) 23-15-24; 23-21-48
e-mail: vetinst@mail.ru

«09» *декабря* 2016 г. № *142*

УТВЕРЖДАЮ

Директор НИИВ Восточной

Сибири – филиал

СФНЦА РАН

Черных В.Г.

09 декабря 2016 г.

О Т З Ы В

ведущего учреждения на диссертацию Наранхуугийн Ууганбаяр
«Морфофункциональная характеристика органов репродукции
верблюдиц Монголии», представленной в диссертационный совет Д
220.006.02 при ФГБОУ ВО «Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филиппова», для публичной
защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы работы. Анализ отечественной и зарубежной
литературы по физиологии и патологии воспроизводительной функции

верблюдов со всей убедительностью подтверждает правильность целей и задач, поставленных на разрешение в настоящей диссертационной работе. Литературные данные свидетельствуют о малочисленности сведений по вопросам воспроизводства, болезней половых органов (кисты яичников, задержания последа, воспаления матки, гипофункции). Исследования по данной тематике носят фрагментарный характер, в основном направлены на выявление хозяйственно-полезного значения верблюдов и не учитывают природно-климатических особенностей региона. Поэтому изучение репродуктивных способностей этих животных позволит разработать мероприятия по устранению бесплодия у верблюдов. Успешное решение вопросов, имеющих принципиально важное теоретическое и практическое значение для интенсификации воспроизводства верблюдов, возможно только на основе глубоких знаний сущности процессов, протекающих в половых органах и в организме в целом во время полового цикла, беременности, родов и в послеродовой период как в норме, так и при акушерских патологиях.

Практически неизученными остаются вопросы гормонального и витаминного контроля во время полового цикла, беременности, родовой деятельности и в послеродовой период у верблюдов в связи характера течения феноменов стадии возбуждения полового цикла, послеродового периода с концентрацией в крови стероидных гормонов, витаминов, которым в настоящее время отводится ключевая роль в сложной системе регуляции сократительной функции матки, энергетики и резистентности организма животных. Исследование морфофизиологических процессов и выявление этиологии патологий позволит предпринять своевременные меры по профилактике и лечению болезней половых органов, повысить репродуктивную способность у этих животных и разработать необходимые рекомендации по правильному использованию верблюдов.

Цель и задачи исследований вытекают из актуальности темы работы – изучить морфофункциональное состояние половой системы верблюдиц-бактрианов в условиях Банагааны сомона Баянхонгор аймака Монголии и

разработать мероприятия по снижению эмбриональной смертности и устранению ановуляторных половых циклов.

- Провести анализ состояния воспроизводства верблюдов в условиях Бацагааны сомона Баянхонгор аймака Монголии.

- Изучить характер морфологических и функциональных изменений в половых органах (яичники, яйцеводы, матка, шейка матки и влагалище).

- Определить содержание половых гормонов в сыворотке крови верблюдиц иммуноферментным методом при различных физиологических состояниях.

- Разработать и предложить производству рациональную систему мероприятий по повышению воспроизводительной способности верблюдов – бактрианов.

Научная новизна исследований заключается в проведении комплексного исследования гистологического строения органов размножения верблюдов-бактрианов в условиях Бацагаан сомона Баянхонгор аймака Монголии. В ходе которого получена характеристика морфологических, гормональных и функциональных изменений в половых органах и организме верблюдиц в половом цикле. Исследованы половые гормоны (эстрадиол и прогестерон) в сыворотке крови верблюдов иммуноферментным методом. Получена динамика половых стероидов в крови верблюдиц у анэстральных (вне случной сезон), во время охоты (эструс), после коитуса (через 5 часов, на 7-й, 20-й и 30-й дни). 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 верблюдов-бактрианов.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на III страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список использованной литературы включает в

себя 157 источников, в том числе 29 иностранных. Работа содержит 5 таблиц, 8 микрофотографий, 6 макрофотографий, 4 диаграммы.

Степень обоснованности научных положений, выдвинутых в диссертационной работе.

В экспериментальной части работы убедительно рассмотрены изменения морфофункционального состояния половой системы верблюдиц-бактрианов. Использованные методические приемы и способы статистической обработки соответствуют поставленным целям и задачам, позволяют получить достоверные и доступные анализу материалы.

Научные данные, выводы и практические предложения вытекают из полученных результатов, обоснованы применением классических гистологических, современных микрометрических и биометрических методов исследований, в том числе корреляционного анализа, проведенных на достаточном количестве животных. Научные положения аргументированы табличным, графическим материалом, макро- и микрофотографиями. Основное содержание автореферата отражает материалы диссертации.

Теоретическая ценность и практическая значимость. Диссертантом изучены закономерности гистологической организации половых органов верблюдиц монгольской породы. Весьма ценно, что на основе полученных данных о структурной организации половой системы соискатель выявляет закономерности их функционального становления в различные периоды физиологического состояния и обосновывает слабые стороны общепринятых методов ведения верблюдоводства в современных условиях. Всё это является определенным вкладом в развитие сравнительно-видовой, экспериментальной морфологии, биологии животных.

Результаты исследований одобрены и используются в учебном и научном процессе на профильных кафедрах, лабораториях, институтах, факультетах федеральных государственных бюджетных образовательных учреждений высшего образования Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р.Филиппова, Иркутского

государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского, Алтайского государственного университета, Новосибирского государственного аграрного университета.

Данные, полученные автором можно использовать при написании разделов учебников по анатомии, гистологии, физиологии органов половой системы животных. Материалы исследований в фундаментальном плане могут быть полезными для биологов, экологов, ветеринарных специалистов-практиков при лечении и профилактике болезней репродуктивной системы верблюдиц.

Основные положения работы доложены и опубликованы в материалах многих научных форумов, в том числе регионального и международного уровней, отражены в 5 работах, в том числе 4 в изданиях рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, в ходе знакомства с материалом диссертации и ее автореферата возникает ряд вопросов и замечаний:

- В разделе «Результаты собственных исследований» автор указывает, что общее поголовье верблюдов в Баянхонгор аймаке на 05.12.2014 г., составляло 34,2 тыс., а в Бацаган сомоне – 258 голов, хотелось бы узнать, чем руководствовались при выборе животных именно из этого сомона.

- Возникает вопрос, как при такой ежегодной тенденции по эмбриональной смертности, судя по таблице 6, сохраняется поголовье животных?

- Имеет ли место акушерско-гинекологическая патология среди верблюдиц?

- При разведении верблюдов применяется вольная случка или же искусственное осеменение?

Повсеместно в тексте и таблицах среднеарифметические показатели и величины ошибки даны в виде целых чисел, с десятичными долями. Например, числовой материал в таблице 2.

Всего 21 % используемой отечественной литературы, выпущено в период с 2000 по 2016 гг., а среди иностранных источников самый свежий - Zoli A.P., Beckers I.F., Ectors F., 1990.

Качество микрофотографий желает лучшего.

В работе имеют место не совсем удачные профессиональные высказывания и орфографические ошибки.

Думаю, на эти неясности автор даст свои пояснения.

Соответствие работы требованиям ВАК РФ

Представленная к защите работа является самостоятельно выполненным научным трудом, содержит научную новизну, имеет фундаментальное и прикладное значение. Выводы и практические предложения обоснованы полученными результатами.

Считаю, что диссертационная работа «**Морфофункциональная характеристика органов репродукции верблюдиц Монголии**» соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор – **Наранхуугийн Ууганбаяр** – заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Заведующий отделом заразных и незаразных болезней, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири = филиал Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук, кандидат биологических наук
672010, Забайкальский край г. Чита, ул. Кирова 49,
gbtc@yandex.ru



Гармаев Бадма Цыденович

Старший научный сотрудник отдела заразных и незаразных болезней
Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири –
филиал Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий
Российской академии наук, кандидат ветеринарных наук,
672010, Забайкальский край г. Чита, ул. Кирова 49,
vetinst@mail.ru

Гомбоев Булыт Нимбуевич

Подписи верны:

Специалист по кадрам НИИВ

Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН



Любимова Любовь Сергеевна