

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Чулуунбатын Оюунцэцэг на тему: “Недостаточность меди и железа у крупного рогатого скота, её профилактика в условиях Монголии и Республики Бурятия”, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностики болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### Актуальность темы

Монголия – древняя скотоводческая страна, которая в основном занимается хозяйством 5 видов животных, в том числе крупного рогатого скота местного порода. Крупный рогатый скот используется для получения мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, а также он является одним из видов животных от которых получают кожу, шерсть, в том числе, чесанный пух, или кашемир от яковой шерсти.

Одной из важных проблем в хозяйствах, является рост заболеваемости среди животных.

Совершенно очевидно, что значительная распространенность заболеваний на основе недостатка изученности меди и железа у крупного рогатого скота с явными клиническими признаками, недостатка изученных микроэлементов в пастбищных растениях определяют актуальность данной темы, её большую практическую и теоретическую значимость.

С научного подхода большой интерес представляет собой такое понимание, как клинические и морфобиохимические показатели крови и микроэлементный состав волосяного покрова животных между собой отражают нарушение обменных процессов в организме животных и имеет характер дальнейшего глубокого изучения.

К изучению вопросов причин возникновения, клинической картины, физиологически обоснованной терапии алиментарной анемии и гипокупроза сегодня приковано внимание мировой науки, в том числе в Монголии.

Поэтому актуальность и выбор темы Чулуунбатын Оюунцэцэг неслучайны, они продиктованы интересами целенаправленных исследований, проводимых коллективом лаборатории биохимии и

метаболизма, лаборатории фармакологии и токсикологии Института Ветеринарной медицины Монгольского государственного сельскохозяйственного университета (МГСУ), кафедры незаразных болезней Ветеринарной Школы МГСУ, одними из разделов которых является и её работа.

### **Новизна исследований и полученных результатов**

Автором изучена в сравнительном аспекте недостаточность железа и меди у крупного рогатого скота в комплексной звеньевой цепи: почва, растение и организм животного.

Весьма ценными представляются сведения соискателя, свидетельствующие о клинических признаках при недостатке меди и железа в условиях Монголии, которые связаны с распространенностью пастбищных растений и содержанием минеральных природных соединений в них, и возможностью коррекции с помощью препарата каменного масла.

Определенную новизну представляют полученные данные по применению каменного масла в сочетании с ферраном и сульфатом меди, с диагнозом алиментарной анемии и гипокупроза.

Все исследования проводились на современном сертифицированном оборудовании. Установлены низкое содержание микроэлементов в организме животных, в пробах пастбищных растениях и почв.

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

Использование современных методов диагностики, лекарственных препаратов, способов профилактики животных, вызванных нарушением обменных процессов в организме является важным аспектом ветеринарной медицины.

Автором на основании результатов исследования теоритически обоснована целесообразность внедрения в практику каменного масла. Полученные в ходе эксперимента данные и разработанная схема профилактики алиментарной анемии и гипокупроза животных, являются

обоснованием для применения каменного масла с общепринятыми лекарственными препаратами.

Практическая значимость и ценность проведенных исследований очевидна, что методика и полученные результаты могут быть использованы для работы с другими видами животных.

### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций**

Сочетание достаточного количества материала с использованием современных методов научных исследований в сопоставлении с анализом литературных данных подтверждают обоснованность научных докладов, выводов и практических предложений.

Научные положения, представленные в диссертационной работе, обосновываются соискателем исходя из самостоятельно добытых научных данных о показателе клинического состояния животных при данных заболеваниях, результате лабораторных исследований микроэлементов в пробах пастбищных растениях, почв и волосяного покрова, результате морфологических и биохимических показателей крови здоровых и больных животных.

### **Соответствие работы требованиям ВАК**

Структура работы, содержание, последовательность изложенного материала отвечают общей цели и задачами диссертационного исследования.

Диссертационная работа включает: введение, обзор литературы, материалы и методологию исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов, выводы и практические предложения. Автором использован список литературы из 194 источников, в том числе 40 источников зарубежных авторов.

Основные положения диссертации опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты работы доложены и апробированы на международных научных конференциях.

Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы.

### **Заключение**

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, в ходе знакомства с материалом диссертации и автореферата возник ряд замечаний и предложений:

1. Анализ источников литературы, на которые ссылается автор в своей работе, свидетельствует о том, что 23.2% приходится на источники до 1980 года и только 15% составляет литературы 2005-2016 гг.

2. На странице 122 наблюдается неправильное выражение на монгольском языке, в связи с отсутствием буквы “Ө”, надо было переводить на русский язык, потому говорить о качестве почвы данной территории.

3. Поскольку использовали литературные данные монгольских исследователей, хотя и 6, надо было информировать, сослать результаты от научных работ Т.Энх-Оюун, Б.Нарангэрэл и других, те, которые много лет успешно работают по фармакологии и технологии лекарственных форм каменного масла, в ветеринарии.

4. В диссертационной работе не нашли критерии выбора данных растений в связи с распространенностью недостатка меди и железа, с появлением клинических признаков алиментарной анемии и гипокупроза и хозяйственной особенности крупного рогатого скота.

5. Конкретно невыражено, что растения и пробы почвы выбраны ли из одного, или из разных мест пастбища. Потому, что данные не позволяет делать выводы о тесном взаимодействии со стороны биологической разновидности растений, почв и животных.

6. Если написали бы монгольское название исследуемых растений в перечне (страница 66-67) растений лугового и степного разнотравья, еще доступным стал бы до того, кто интересуется результатом этой работы.

7. В “Материал и методология исследований” написано, что “Объектом исследования служили животные пастбищного и стойлового содержания монгольской и калмыцкой пород Туве аймака Монголии и Кяхтинского района Республики Бурятия”. Туве аймак сам имеет 27 административных единиц, то есть сомонов, которые различаются географической особенностью, а также составом стада, поэтому лучше было показывать на уровне сомонного хозяйства.

Вопросы к соискателю.

1. В п.1.8 написано: “список литературы включает 194 источников, в том числе 40-зарубежных авторов”, Это непонятно, что получается на русском языке 157, а на английском языке 37 источников. Кто тут зарубежный автор?

2. Хотя не поставили задачей, но в ходе исследований почему не обратили внимание к возможному появлению анемии вследствие инфекционных и инвазионных болезней?

3. Чем объясняется механизм действия используемых лекарственных препаратов?

В работе недостатки и технического характера сравнительно мало.

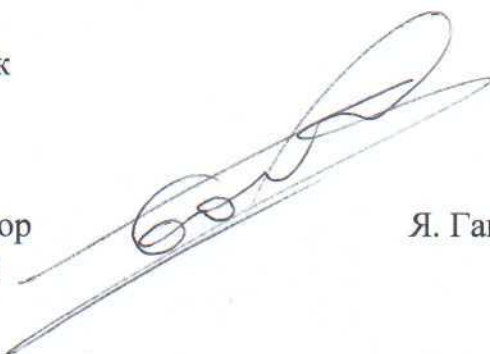
Следует отметить, что вышесказанные замечания не носят принципиального характера, не умаляют достоинств диссертации и могут быть учтены соискателем в дальнейшей работе.

Учитывая актуальность выбранной темы, новизну основных положений работы, их значимость для науки и практики, обоснованность и достоверность выводов и положений, в достаточном объеме апробированных в научной печати, доложенных на научных конференциях, следует считать, что диссертация представляет собой законченный научный труд.

Считаю, что диссертация Чулуунбатын Оюунцэцэг является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значение для ветеринарных наук и в частности для специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертационная работа «Недостаточность меди и железа у крупного рогатого скота, её профилактика в условиях Монголии и Республики Бурятия» соответствует требованиям пункт 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её 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  
Ведущий научный сотрудник  
Института Ветеринарной  
Медицины Монголии  
Академик МАН, доктор  
ветеринарных наук, профессор  
e-mail: [ganboldvt@gmail.com](mailto:ganboldvt@gmail.com)  
телефон: 810976-99021249



Я. Ганболд

30 ноября 2016 г.

Подпись(и) Я. Ганболда  
заверяю, ученый секретарь  
Института Ветеринарной Медицины



Ц. Бямбажав

Адрес организации:  
17024, Монголия. г. Улаанбаатар, р. Хан-Уул,  
Зайсан: 24, Институт Ветеринарной Медицины, МГСУ  
т. 976-70141911, 976-70131930  
ф.976-70141553, 976-70141911  
[www.ivm.mn](http://www.ivm.mn)  
[info@ivm.mn](mailto:info@ivm.mn)