

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Дерезиной Татьяны Николаевны на диссертационную работу Очирова Джангара Сергеевича на тему: «Нарушения микронутриентного статуса овец и их коррекция витаминно-минеральными комплексами», представленную к защите в диссертационный совет Д220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертации. Овцеводство – одна из важных отраслей современного животноводства, производящая ценные продукты питания и сырье для промышленности. По разнообразию производимой продукции оно не имеет себе равных среди отраслей продуктивного животноводства. Для некоторых территорий это основная традиционная отрасль, а часто и единственный вид трудовой занятости населения.

Рост и развитие животных, их продуктивность зависят в первую очередь от уровня кормления. При низком уровне кормления большая часть корма идет на поддержание жизненных процессов в организме животных и меньшая – на производство полезной продукции, в результате чего увеличиваются затраты кормов на производство единицы продукции. Оптимальный уровень кормления животных обеспечивает сокращение затрат кормов на единицу продукции. В благоприятных условиях кормления животные интенсивно растут, становятся крепкими, с повышенной жизнеспособностью и продуктивностью. Общий недостаток корма или отдельных питательных веществ: протеинов, углеводов, жиров, минеральных веществ, витаминов, а также биологическая полноценность протеина вызывают различного рода угнетения и расстройства в развитии. В связи с этим снижается общая жизнеспособность и сопротивляемость к болезням, и в конечном итоге это приводит к повышению смертности поголовья. Воздействие на организм многочисленных стресс-факторов (нарушение параметров микроклимата, несбалансированность рационов по питательным веществам, высокая концентрация в кормах токсических веществ, ранний отъем ягнят) создают новые проблемы биологического и экологического характера, касающиеся физиологии и патологии овец. В результате этих влияний изменяется скорость и течение обменных процессов, снижается неспецифическая резистентность, повышается восприимчивость организма к

болезнетворным агентам незаразной и заразной этиологии. В связи с этим, мониторинг микронутриентного статуса у овец, создание витаминно-минеральных ветеринарных препаратов, кормовых добавок, технологий их использования с учетом взаимодействия микронутриентов при их одновременном введении в организм – актуальные задачи ветеринарной науки и практики.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы осмыслены, проанализированы и обобщены.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Выполненные на высоком методическом уровне исследования позволили Очирову Д.С. установить ряд важных положений и закономерностей, которые отличаются научной новизной.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненной соискателем, подтверждается разнообразием комплекса проведенных исследований – клинических, гематологических, биохимических. Исследования проведены на большом фактическом материале, в ходе мониторинговых исследований анализу клинического состояния подвергнуто 1939 голов овец. Лабораторно исследовано около 10000 проб крови. Автором впервые изучены нарушения микронутриентного статуса овец в Республике Калмыкия; разработан новый витаминно-минеральный комплекс с учетом особенной микронутриентного статуса овец. Определена оптимальная терапевтическая дозировка нового витаминно-минерального комплекса. Оценено влияние нового витаминно-минерального комплекса на гематологические и биохимические показатели крови беременных овцематок и их продуктивные

качества. И наконец, определено влияние нового витаминно-минерального комплекса на микронутриентный статус и продуктивность ягнят.

Представленные в диссертационной работе рисунки и таблицы подтверждают достоверность выполненных автором исследований. Данные, полученные в ходе экспериментов, обработаны с использованием адекватных критериев на современном уровне. Все это позволило получить научные результаты, сделать обоснованные заключения и выводы, вытекающие из полученных данных.

4. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Исследования выполнены Очировым Д.С. лично в соответствии с целью и задачами диссертации. Автором подобран и применен комплекс необходимых для исследования методик, что основывается на глубоком анализе литературы. Диссертант осуществил анализ, полученных результатов и обработку материалов. Судя по содержанию представленной работы, публикаций, Очиров Д.С. освоил необходимые методы исследований, самостоятельно получил результаты, обобщил их и обстоятельно изложил в диссертационной работе.

5. Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 155 страницах компьютерного текста (Microsoft Word) и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения, список литературы, приложения. Работа иллюстрирована 36 рисунками, 13 таблицами. Библиографический список включает 347 наименований.

Раздел «Обзор литературы» содержит информацию о биологическом значении микронутриентов и их взаимодействии в организме животных. Приводятся данные о современных способах и препаратах для профилактики нарушений микронутриентного статуса. Дается природно-геохимическая характеристика аридной зоны.

В разделе «Материалы и методы исследований» достаточно полно и в доступной форме изложены материалы и методы выполнения исследований.

Описываются схема исследований, принципы формирования групп животных (контрольной и опытных), а также условия проведения экспериментов.

В разделе «Результаты исследований» приводятся результаты определения нарушений микронутриентного статуса овец, оптимальной терапевтиче-

ской дозы нового витаминно-минерального комплекса. Дается анализ результатов исследования морфологических, биохимических исследований крови суягных овцематок и ярок во время отбивки.

Подробно и аргументировано проанализировано влияние витаминно-минеральных комплексов на молочную продуктивность овцематок и минеральный состав молока.

Завершается диссертационная работа обсуждением полученных результатов, выводами и практическими предложениями.

Выводы отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложены доступным языком, легко читаются, хорошо иллюстрированы таблицами, рисунками.

6. Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Автором опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 из них в рецензированных изданиях рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 2 в материалах международных, 5 в материалах региональных и межрегиональных конференций, получен 1 патент. Они достаточно полно отражают основные результаты исследований, изложенные в диссертации.

Материалы диссертации широко апробированы, неоднократно докладывались и обсуждались на международных и региональных научных конференциях.

7. Соответствие публикаций и автореферата основным положениям диссертации

Все опубликованные научные работы Д.С.Очирова, соответствуют теме диссертационного исследования. Автореферат объемом 1 усл. печ. л. содержит основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

8. Реализация результатов исследования.

Результаты исследований широко используются в практике ветеринарных специалистов БУ РК «Юстинская районная СББЖ», нашли применение в производственной деятельности СПК «Полынный» и ОАО ПЗ «Улан-Хееч» Республики Калмыкия. Основные положения диссертационной работы вне-

дрены в учебный процесс аграрных вузов России по специальности «Ветеринария».

9.Замечания, вопросы и пожелания.

Диссертационная работа написана грамотно, выполнена на высоком научно - методическом уровне не вызывает принципиальных возражений.

В качестве замечаний следует указать на следующее:

1. В разделе «Обзор литературы» отсутствует подраздел «Заключение по обзору литературы».
2. В разделе «Материалы и методы» в плане исследований под номером 3 стоит: «Определение острой токсичности нового витаминно-минерального комплекса на лабораторных мышах». В разделе «Результаты исследований» отсутствуют данные этих экспериментов.

В процессе рецензирования работы возникли вопросы, на которые хотелось бы получить от автора ответы во время защиты:

- 1.Проводился ли анализ рационов экспериментальных животных? Если да, то хотелось бы узнать результаты.
- 2Каковы параметры токсикологической характеристики разработанного витаминно-минерального комплекса?
- 3.Чем обусловлен выбор и количественное соотношение компонентов витаминно-минерального комплекса?
4. Известно, что большинство витаминов группы В несовместимы в одном препарате, в частности несовместимы витамины В₁ иВ₁₂; В₆ и В₁; В₆ и В₁₂. Так же известно, что под действием железа витамин В₁ плохо усваивается, а витамин В₁₂ теряет свою активность. Как автору удалось совместить в одном препарате эти антагонисты?
- 5.Где производится новый витаминно-минеральный комплекс и может ли он найти широкое применение в профилактике нарушений микронутриентного статуса у других видов животных?
6. Какова ориентировочная стоимость 1 мл. препарата?

В работе имеются отдельные опечатки и неудачные стилистические выражения, но они не принципиальны и не касаются ключевых позиций.

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при чтении диссертации, не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

10. Заключение.

Диссертация Очирова Джангара Сергеевича на тему: «Нарушения микронутриентного статуса овец и их коррекция витаминно-минеральными комплексами» является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы, имеющей теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Очиров Джангар Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент, заведующая кафедрой
терапии и пропедевтики,
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Донской государственной
аграрной академии», доктор
ветеринарных наук, профессор

Дерезина Татьяна Николаевна

346493 Ростовская обл., Октябрьский
р-он., п. Персиановский, ул. Мичурина 11, кв. 8
тел. 89034351237 (моб.), 88636036139 (раб.)
e.mail:derezinasovet@mail.ru

20 ноября 2015 г

Подпись профессора Т.Н.Дерезиной заверяю:
Секретарь Ученого совета университета, доцент



Г.Е.Мажуга