

Отзыв

на автореферат соискателя ученой степени кандидата биологических наук **Очирова Джангара Сергеевича** на тему: "Нарушения микронутриентного статуса овец и их коррекция витаминно-минеральными комплексами".

Актуальность темы. Овцеводство – важная отрасль мирового животноводства, производящая ценные продукты питания и сырье для промышленности. По разнообразию производимой продукции оно не имеет себе равных среди отраслей продуктивного животноводства. Овцеводство производит ценные виды сырья для лёгкой промышленности и пищевые продукты. Баранина как один из видов мяса является важным и ценным компонентом питания человека, существенным источником животного белка. В европейских странах основное внимание уделяется производству мяса ягнят и молодой баранины, составляющих в общей стоимости продукции этой отрасли около 90%, из которых до 80 % получают за счет реализации молодых ягнят. Обеспеченность животных микронутриентами определяется биогеохимической характеристикой почвы. Характеристики биогеохимической провинции влияют на содержание микронутриентов в кормах и воде. Для каждой отдельной провинции характерен свой состав подвижных форм элементов.

Для нормальной жизнедеятельности организму необходимо поступление соответствующего количества макро- и микронутриентов. Биогеохимическая провинция может удовлетворять основные требования организмов к микронутриентам, но не обеспечить в повышенном количестве, требуемом для высокопродуктивных пород. Высокий уровень метаболизма ягнят для должного роста и развития требует регулярного поступления определенного количества нутриентов. Обеспечивая потребности высокопродуктивных животных в микронутриентах, можно добиться большей продуктивности, в полной мере раскрывая генетический потенциал породы. Насыщая продукцию животноводства микронутриентами, можно обеспечить ими человека в более доступной форме, избегая токсикозов, так как животные будут служить буфером. Мониторинг микронутриентного статуса, 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.

Степень разработанности. В нашей стране вопросами обмена микронутриентов у овец занимались многие учёные, в частности в Республике Калмыкия исследования, касающиеся обмена макроэлементов и кобальта у овец, проводили А.Б. Манжикова, Ц.Б. Тюрбеев и Н.Ц. Лиджиева. Их исследования касаются обмена макроэлементов и



кобальта у овец. В Ставропольском крае над темой микроэлементозов работали Н.Н. Авдеева, Е.С. Суржикова, В.А. Шалыгина и Л.Н. Комарова. Н.Н. Авдеева исследовала вопрос определения обеспеченности рациона овец цинком, медью, марганцем и кобальтом по их различной концентрации в органах и тканях. Е.С. Суржикова изучала влияние селеносодержащего монопрепарата «Селенолин» на организм овец. В. А. Шалыгина рассматривала влияние солей меди, кобальта и фитобиостимулятора на организм овец при гипокупрозе, а Л.Н. Комарова – проявление недостатка меди в рационе телят. За рубежом над этой темой работали J.M. Finch, R.J. Turner, Liesegang et al., Fouda et al., Pal et al. А.С. Тенлибаева и Т. И. Сарбасов проводили исследования в Республике Казахстан. Т. И. Сарбасов разрабатывал и изучал применение белково-витаминно-минеральных добавок, а А.С. Тенлибаева занималась вопросами витаминного питания.

Целью исследований явилось изучение особенностей минерально-витаминного обмена у овец в полупустынной зоне, а также разработка методов его коррекции в процессе выращивания животных.

Научная новизна. В представленной работе сформулированы и обоснованы научные положения о взаимодействии витаминов и микроэлементов. Изучены особенности витаминно-минерального обмена у овец эдильбаевской породы в процессе выращивания в условиях Республики Калмыкия. Впервые в условиях Республики Калмыкия изучены нарушения микронутриентного статуса и разработан метод их коррекции ВМК у овец во все периоды выращивания. Разработан новый витаминно-минеральный комплекс с учетом взаимодействия микронутриентов и особенностей биогеохимической зоны. Впервые доказана эффективность применения витаминно-минеральных комплексов для профилактики технологического стресса у ягнят при отъеме (Пат. 2552152.Российская Федерация, МПК7 А 61 К 33/04. Способ профилактики технологического стресса у ягнят при отъеме / Очиров Д.С., Оробец В.А.; заявитель и патентообладатель Очиров Д.С.–№ 2014104883/10; заявл. 11.02.14; опубл. 10.06.15, Бюл. № 16. – 10с.).

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные в ходе проведенных исследований данные в значительной степени расширяют сведения об особенностях микронутриентного статуса животных в зависимости от характеристик биогеохимических провинций. Разработан и внедрен в ветеринарную практику витаминно-минеральный комплекс для коррекции нарушений микронутриентного статуса.

Доказана эффективность применения разработанного витаминно-минерального комплекса в профилактике технологического стресса у ягнят при отъеме.

Установленные закономерности минерально-витаминного обмена дают теоретическую базу для разработки средств и методов коррекции нарушений микронутриентного статуса в условиях аридной зоны.

Результаты диссертационного исследования апробированы и используются в практической деятельности хозяйств Республики Калмыкия: СПК «Полюнный», ОАО ПЗ «Улан-Хёёч», СПК имени Ю.А. Гагарина.

Результаты исследований используются на кафедре терапии и фармакологии по курсам дисциплин «Ветеринарная и клиническая фармакология» и «Внутренние незаразные болезни животных» при подготовке специалистов по направлению «Ветеринария» на факультете ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Диссертационная работа Очирова Джангара Сергеевича на тему: "Нарушения микронутриентного статуса овец и их коррекция витаминно-минеральными комплексами" выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, овцеводства, фармакологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Очирова Д.С. отвечает критериям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры: «Анатомия, хирургия и
внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»,

16.11.2015 г.

603107 Россия, Нижегородская область,
Нижний Новгород, пр. Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-94-81;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:



Великанов Валериан Иванович

