

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полковниченко Петра Андреевича на тему:

«Диагностика и коррекция комбинированного (Se, I, Co) гипомикроэлементоза у зааненских коз в условиях Астраханской области», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертационная работа Полковниченко Петра Андреевича является завершенным научным трудом, выполненным автором в Федеральном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Астраханский государственный университет». Тематика диссертационной работы и используемые методы исследований соответствуют специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность научных работ, направленных на изыскание методов и средств для повышения рентабельности животноводческой отрасли очевидна. В настоящее время микроэлементы достаточно широко применяются в животноводстве и медицинской практике. Их используют для лечения животных и увеличения их продуктивности. Известно, что очень важно уметь своевременно установить в основных компонентах наземных экосистем (почвы, воды, виды растений, органы и ткани животных) дефицит или избыточность физиологически важных микроэлементов, чтобы вовремя восполнить этот недостаток, корректируя различные гипомикроэлементозы, опираясь на теоретические и практические положения биогеохимии. Установлено, что в наземных экосистемах пастбищ Астраханской области обнаружен сравнительно небольшой уровень селена, кобальта и йода. По причине гипомикроэлементоза сельхозпроизводители в Астраханской области недополучают продукты животноводства. Однако комплексная диагностика и коррекция селено-йодо-кобальтовой недостаточности у акклиматизируемых зааненских коз, завезенных в степные районы Астраханской области из

Краснодарского края, до настоящего времени не проводилась, хотя является актуальной проблемой. Необходимым также является исследование терапии и профилактики комбинированного (Se, J, Co) гипомикроэлементоза препаратами недостающих животным химических элементов, в т.ч. выяснение их влияния на уровень свободнорадикального окисления и активность антиоксидантной и эндокринной систем, метаболизм белков, липидов, углеводов, антиоксидантных витаминов и минералов, гемопоэз, функции молочной продуктивности и воспроизводства акклиматизируемых зааненских коз в биогеохимических условиях Астраханской области. В этой связи исследования проведенные диссертантом являются актуальными и перспективными. Целью исследования явилась комплексная диагностика гипомикроэлементоза у акклиматизируемых в биогеохимических условиях Астраханской области зааненских коз, а также изучение лечебно-профилактического влияния органического препарата «седимин» (Se, J) и CoCl_2 на организм изучаемых коз. Впервые проведено комплексное сравнительное диагностическое исследование содержания микроэлементов в воде, различных видах растений, растительных кормах и в органах и тканях зааненских коз, находящихся в степных районах Астраханской области и в Прикубанском районе Краснодарского края, количества в крови животных форменных элементов, гемоглобина, лейкоцитарной формулы, общего белка, общих липидов, антиоксидантных витаминов E, A, C и вит. B₁₂, общего кальция, неорганического фосфора, Se, J, Co, Zn, Mn и Cu, щелочного резерва и углеводов, а также определен стационарный уровень продуктов свободнорадикального окисления (ДК и МДА) и состояние активности антиоксидантной (каталаза, супероксиддисмутаза, глутатионпероксидаза) и эндокринной (АКТГ, ТТГ, T₄, T₃, кортизол) систем. Впервые выявлено комплексное терапевтическое влияние органического препарата «седимин» (Se, J) и CoCl_2 на метаболизм, гематологические показатели, микроэлементный статус, свободнорадикальный гомеостаз и активность гормонов

аденогипофиза, щитовидной железы, надпочечников и функции воспроизводства и продуктивности у больных комбинированным (Se, I, Co) гипомикроэлементозом зааненских коз. Апробация основных научных предложений диссертационной работы достаточна, результаты диссертационной работы представлены и обсуждены на различных международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 2 статьи в базе Scopus, 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ для кандидатских и докторских диссертаций, в научных журналах и материалах Международных научных конференций. Основные положения, заключения и практические предложения, отраженные в диссертационном труде, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований обработаны, представлены в таблицах, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны, сформулированы четко. На основании выше изложенного, считаю, что по своей актуальности, методике исполнения, научной и практической значимости диссертационная работа Полковниченко Петра Андреевича «Диагностика и коррекция комбинированного (Se, I, Co) гипомикроэлементоза у зааненских коз в условиях Астраханской области» соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Богданова Татьяна Викторовна

Заведующая отделом диагностики болезней животных Астраханской
областной ветеринарной лаборатории, кандидат биологических наук.

/Т. В. Богданова/

Подпись Богдановой Т.В. заверяю

12.05.2020г.

414000 г. Астрахань, ул.Набережная 1 Мая 95.

Телефон: (8512)61-85-83, (8512)61-85-82.

Lab.30@oblveterinar.ru