

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фролова Алексея Николаевича** на тему «Новые подходы к повышению продуктивных и адаптационных качеств сельскохозяйственных животных на основе изучения элементного статуса организма», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертации. Правильное минеральное питание имеет огромное значение для животных. Многочисленные эксперименты и производственные наблюдения свидетельствуют, что при дефиците в организме макро- или микроэлементов возникают серьезные нарушения обмена не только этих элементов, но и других питательных веществ — белков, липидов, углеводов, витаминов, гормонов, что ведет к расстройству функции печени, органов пищеварительной и других систем и в конечном итоге к снижению эффективности использования питательных веществ из кормов, нарушению процессов роста и развития. У животных падает продуктивность, сопротивляемость организма к неблагоприятным факторам внешней среды, и они легко заболевают различными болезнями как незаразной, так и инфекционной этиологии. Контроль за обеспеченностью минеральными веществами, и своевременная коррекция их поступления в организм очень важны и являются составной частью технологии содержания животных.

В связи с этим, представленные в диссертационной работе исследования, направленные на разработку технологии повышения продуктивных и адаптационных качеств мясного скота и коз, на основе оценки и коррекции их элементного статуса, являются актуальными.

Исследования выполнены в соответствии с «Программой фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по развитию Агропромышленного комплекса РФ на 2011-2015 годы» и «Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы» (госрегистрация: № 01201156574, № 01201254124, № 01201354357, № 01201460192, № 115040610068, № 116022610020, № АААА-А17-117021650036-2, № АААА-А18-118042090035-3, № АААА-А19-119040290045-5).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, глубоко научно обоснованы. Это подтверждается очень большим объемом исследований, статистической обработкой полученных научных данных, использованием широкого спектра зоотехнических, биохимических, физических, химических, физиологических и математических методов исследования.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Полученные автором новые научные результаты имеют несомненно существенное теоретическое и практическое значение для животноводческой

