

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Завьялова О.А. «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путём оценки и коррекции элементного статуса», представленную на соискание учёной степени доктора биологических наук в диссертационный совет Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Увеличение производства молока в настоящее время должно осуществляться за счёт увеличения поголовья и повышения продуктивности дойных коров за счёт рационального использования породных ресурсов, приёмов селекционной работы и улучшения условий кормления и содержания. Среди факторов, определяющих полноценность кормления животных, существенное значение имеют условия минерального питания. Обычно уровень минеральных веществ в органах и тканях организма животных остаётся довольно постоянным благодаря способности организма в поддержании гомеостаза минеральных веществ. Однако эти регуляторные механизмы не беспредельны, и при интенсивном использовании животных нарушения обмена веществ могут стать серьёзным лимитирующим фактором производства продукции. Вследствие этого, эффективность молочного скотоводства во многом будет зависеть от минерального питания коров.

В связи с этим, важнейшей задачей, которую ставит перед собой автор, стала разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путём оценки и коррекции элементного статуса. Это является, несомненно, актуальной задачей при обеспечении полноценного кормления коров.

Научная новизна работы. Научная новизна исследований не оспори-ма, так как, впервые проведены комплексные исследования по изучению эффективности применения современных биологических методов оценки элементного статуса организма для последующей разработки технологии коррекции минерального питания, с целью повышения продуктивности и воспроизводства стада. Новизна исследований доказана наличием семи патентов РФ.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований для науки и производства состоят в том, что проведенные автором исследования и, полученные на их основании данные, являются существенным вкладом в теорию и практику разработки новых методов объективной и точной оценки элементного статуса организма дойных коров с последующей его коррекцией для повышения продуктивности молочных животных. Результаты исследований вносят существенный вклад в знания о минеральном питании молочных коров и роли тяжёлых металлов при формировании молочной продуктивности.

Практическая значимость работы в том, что разработан новый метод выявления и коррекции минерального обмена веществ лактирующих коров по содержанию в шерсти свинца и кадмия, который в период раздоя может

