

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Завьялова О.А. «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путем оценки и коррекции элементного статуса», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время интенсивное производство молока невозможно без непрерывного контроля состояния здоровья молочных коров, в том числе по характеристикам минерального обмена. Это становится возможным путем исследования минерального состава биосубстратов, в числе которых все более широко рассматривается шерсть. Однако практика использования метода в молочном скотоводстве пока не получила широкого распространения. В этой связи, диссертационная работа О.А. Завьялова, направленная на разработку технологии повышения продуктивности молочного скота путем оценки и коррекции элементного статуса, актуальна и имеет научный и практический интерес.

Работа выполнена 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».

Диссертационная работа методически поставлена правильно и свидетельствует о высокой теоретической и практической подготовке автора. В работе использованы современные зоотехнические, биологические, физические, химические, физиологические, математические, статистические и экономические методы исследования.

Научная новизна работы состоит в разработке и апробировании новой технологии повышения продуктивности молочного скота путём оценки и коррекции элементного статуса. Впервые, установлены референтные значения и параметры физиологической нормы содержания 25 химических элементов в шерсти высокопродуктивных молочных коров; разработана методика взятия образцов шерсти крупного рогатого скота для изучения элементного статуса животных; описана взаимосвязь элементного статуса лактирующих коров, установленного по составу шерсти, с показателями молочной продуктивности и качеством молока; разработан способ прогнозирования молочной продуктивности по содержанию Рb и Cd в шерсти; предложен способ повышения воспроизводительных качеств коров через коррекцию элементного статуса крупного рогатого скота по уровню свинца и кадмия в период раздоя. Результаты исследований защищены 7 патентами РФ на изобретение.

Работа имеет большую практическую значимость. Внедрение результатов исследований в производство позволит повысить молочную продуктивность коров первотёлок по среднесуточному удою на 11-13%, оплодотворяемость коров до 27%, выход телят на 25-31%, выход молочного жира на 7-8 %, рентабельности производства молока на 6-7%. Реализация разработанных способов оценки и прогнозирования молочной продуктивности коров через введение коэффициента токсической нагрузки и показателя суммы молей свинца и кадмия в шерсти в период раздоя позволит отбирать для дальнейшего разведения коров с потенциально высокой молочной продуктивностью, превосходящей аналогов по величине среднесуточного удоя на 11 -17 %; выходу молочного жира на 17,0-29 %, белка - на 5-12 %; сухого вещества - на 9-18 %, соответственно.

По результатам исследований опубликовано 38 научных работ, в том числе 1 – монография, 6 – статей индексируемых в базах Scopus и Web of Science, 13 – статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 – методические рекомендации.

Основные материалы диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях. Результаты работы внедрены в производства.

Сформулированные автором научные положения, выводы и предложения производству обоснованы, убедительны, отличаются новизной, основаны на достоверных результатах, вытекают из экспериментальной части диссертационной работы и являются ответом на поставленные задачи.

Считаю, что диссертация «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путем оценки и коррекции элементного статуса» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, методическому уровню исследований, содержанию и практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденно-го Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Завьялов Олег Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заслуженный деятель науки
РФ, главный научный сотрудник – за-
ведующий лабораторией технологии
производства яиц
18.09.2020



Алексей Шамилович
Кавтарашвили

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный науч-
ный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт пти-
цеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН).
141311, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская 10; vnitip@vnitip.ru; тел. (49654) 7-70-70.
факс (49655) 1-21-38.

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Кавтарашвили А.Ш. заверяю:
главный ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,
доктор с.-х. наук, профессор



Ленкова Т.Н.