

Отзыв

на автореферат диссертации Завьялова Олега Александровича «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путем оценки и коррекции элементного статуса», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Повышение продуктивности, сохранение здоровья животных и снижение уровня токсичных элементов в животноводческой продукции являются важными проблемами современного животноводства. Существенное нарушение метаболизма, в организме продуктивных животных, может быть связано с дисбалансом микроэлементов, который значительно снижает продуктивные показатели животных, способствует накоплению в продукции токсических веществ. Для достоверной оценки мультиэлементного состава биосубстратов в медицинской практике используются волосы, результаты исследования которых позволяют оценить и в последующем корректировать уровень метаболизма. В практике зоотехнии и ветеринарии не выработан алгоритм анализа элементного состава шерсти и его коррекции.

В связи с вышеперечисленным диссертационная работа Завьялова О.А. выполнена на актуальную тему, имеет важное научное и практическое значение. При проведении исследований автором определена цель и сформулированы задачи, которые полностью выполнены в ходе исследований.

Следует отметить, что научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Завьялова О.А. имеют элементы, определяющие научную новизну и практическую значимость исследований, которые заключаются в том, что автором разработана и апробирована новая технология повышения продуктивности молочного скота в результате анализа и коррекции элементного статуса: разработаны методические подходы к получению образцов шерсти крупного рогатого скота и его изучению; в шерсти высокопродуктивных молочных коров определены показатели физиологической нормы 25 химических элементов, установлена взаимосвязь элементного состава коров, молочной продуктивности, качества молока и разработаны методы коррекции обмена веществ, позволяющие повысить среднесуточные удои коров-первотелок на 11-13%, оплодотворяемость коров на 27%, выход телят на 25-31%. Для коров разработаны способы оценки и прогнозирования молочной продуктивности путем использования коэффициента токсической нагрузки и показателя суммы молей свинца и кадмия в шерсти в период раздоя, позволяющие значительно повысить количественные и качественные показатели молочной продуктивности.

Необходимо отметить грамотный методический подход в проведении исследований, их трудоемкость и достоверность, что позволяет рекомендовать выполнение многоэлементного анализа шерсти для коррекции метаболизма с целью увеличения продуктивных показателей молочных коров.

При проведении исследований Завьяловым О.А. использовались зоотехнические, клинические, биохимические, статистические и другие методы и приемы исследования, позволившие получить достоверные данные. Выводы, сделанные автором соответствуют представленным результатам, грамотно проанализированы.

Диссертационная работа Завьялова Олега Александровича «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путем оценки и коррекции элементного статуса», является законченной квалификационной работой и соответствует критериям, изложенным в пункте 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013г., (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан биолого-технологического факультета,
зав. кафедрой общей биологии, биотехнологии
и разведения животных ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный аграрный университет»,
д.б.н., профессор,

Шифр специальности 03.03.01-физиология  Афанасьева Антонина Ивановна

Почтовый адрес: 656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский, 98
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Телефон: 8(382-2)20-30-90.

E. mail: antonina59-09@mail.ru

Собственноручную подпись

А.И. Афанасьевой

подтверждаю, начальник управления персоналом  Е.Ю.Лейбгам

16.09.2020

