

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора
биологических наук Завьялова Олега Александровича
«Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путем
оценки и коррекции элементного статуса»

Тема представленной к защите диссертационной работы является актуальной, так как она посвящена разработке технологий повышения продуктивности молочного скота путем оценки и коррекции его элементного статуса.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые автором установлены параметры физиологической нормы содержания в шерсти молочных коров 25 химических элементов.

Выявлена взаимосвязь элементного статуса лактирующих коров, установленного по статусу шерсти с показателями молочной продуктивности и качеством молока, установлен факт снижения молочной продуктивности коров при повышении обменных пулов токсических элементов. Это позволило разработать способ прогнозирования молочной продуктивности коров по содержанию в их шерсти тяжелых элементов Pb и Cd. Также разработан способ повышения репродуктивных показателей коров путем коррекции их элементного статуса по уровню свинца и кадмия в период раздоя.

Изучена динамика элементного статуса коров в зависимости от продолжительности их продуктивного использования по амплитуде колебаний размеров пулов эссенциальных и токсических элементов относительно значений физиологической нормы.

Выявлена закономерность нарастания количества межэлементных взаимодействий на фоне увеличения обменного пула Pb. Предложен способ коррекции элементного статуса молочных коров при использовании в рационе свежей барды. Новизна, теоретическая значимость исследований автора подтверждается 6 публикациями в журналах Q1 и Q2 WoS и Scopus и 7 патентами на изобретения.

Результаты исследований, приведенные автором, имеют практическую значимость. Коррекция обмена веществ у молочных коров по величине содержания в шерсти свинца и кадмия позволяет повысить средний удой первотелок на 11-13%, оплодотворяемость коров до 27% и увеличить выход телят на 25-31%.

Материал, представленный в автореферате, свидетельствует о проведении исследований с использованием разнообразных современных методик и оборудования, что характеризует высокий научный и методический уровень работы.

Полученные экспериментальные данные биометрически обработаны, что говорит об их достоверности. Выводы логично вытекают из анализа и обобщения полученных результатов в исследованиях. Все это в целом характеризует автора как человека, хорошо подготовленного к научной деятельности.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа О.А. Завьялова отвечает требованиям ВАК (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а Завьялов Олег Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

профессор кафедры «Кормление и разведение

сельскохозяйственных животных»,

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор



Ранделин Александр Васильевич

Адрес: 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.

Тел. 8-937-732-51-00

e-mail: raydelin_al@mail.ru

