

## ОТЗЫВ

На диссертационную работу Завьялова Олега Александровича «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путём оценки и коррекции элементного статуса» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Создание эффективной технологии повышения продуктивности животных на основе исследований мультиэлементного состава биосубстратов с последующей оценкой и коррекцией метаболизма – дальнейший этап развития учения о химических элементах в рамках зоотехнической науки. В клинической медицине одним из наиболее распространенных биосубстратов для этих целей являются волосы. В животноводстве практика использования волос (шерсти) в качестве биосубстрата для оценки состояния и продуктивного потенциала животного также актуальна и имеет большие перспективы.

Успехи, достигнутые в этой области в животноводстве, значительно скромнее, чем в медицине, и до настоящего времени в распоряжении практической зоотехнии и ветеринарии отсутствуют полные данные о физиологической норме содержания химических элементов в образцах волос крупного рогатого скота, не существует признанного алгоритма их анализа и принятия решения по оценке элементного состава шерсти.

Представленные в диссертации результаты разработки технологии повышения продуктивности молочного скота с учетом оценки и коррекции элементного статуса являются актуальными как по новизне, так и по теоретической и практической значимости.

Особую практическую значимость представляет разработанная автором методика взятия образцов шерсти *Bos taurus* для исследования элементного состава, которая может найти применение, как в хозяйственной деятельности, так и при работе с объектами дикой природы; в научной и производственной деятельности для индивидуальной оценки и коррекции обмена веществ высокопродуктивных животных.

Результаты исследований, проведенные Завьяловым О. А., оформлены и представлены к защите в виде диссертационной работы общим объемом 280 страниц компьютерного текста. Работа включает 53 таблицы, проиллюстрирована 38 рисунками. Список литературы включает 584 источника, из которых 499 – зарубежных авторов.

Диссертационная работа Завьялова Олега Александровича, выполнена автором самостоятельно на высоком методическом уровне, с использованием современного высокотехнологичного научного оборудования.

К сожалению, в автореферате встречаются опечатки и нарушения правил пунктуации (с.3, 4, 5), что несколько снижает общее хорошее впечатление о большой и важной работе.

