

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фролова Алексея Николаевича** на тему: «Новые подходы к повышению продуктивных и адаптационных качеств сельскохозяйственных животных на основе изучения элементного статуса организма», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Тема исследований является актуальной, так как одной из главных задач современного животноводства является более полная реализация генетического потенциала животных. Решить эту задачу невозможно без организации полноценного кормления, в том числе с учетом обеспеченности минеральными элементами. Недостаток минеральных элементов в рационах приводит к снижению продуктивных и воспроизводительных качеств животных. Необходимо контролировать и оптимизировать поступление минеральных веществ с рационами с помощью неизнывных методов оценки метаболизма их в организме.

Исходя из вышеизложенного, разработка технологии повышения продуктивных и адаптационных качеств мясного скота и коз, на основе оценки и коррекции элементного статуса имеет научное и практическое значение.

Научная новизна заключается в том, что на основании проведенных исследований впервые установлены референтные интервалы содержания 25 химических элементов в шерсти крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, белых коз оренбургской породы; выявлены региональные особенности элементного статуса коров мясного направления продуктивности. Впервые выявлено влияние полиморфизма генов GDF5 и bGH на элементный статус, мясную продуктивность и качество мяса бычков мясного направления продуктивности, определена концентрация 25 химических элементов в длиннейшей мышце спины молодняка разных генотипов, предложен способ ранней диагностики воспроизводительной способности мясных коров по элементному составу шерсти.

Практическая значимость заключается в том, что реализация способов отбора бычков мясных пород с высоким потенциалом весового роста по элементному составу шерсти позволяет повысить живую массу молодняка на 2,3-8,4 %, среднесуточные приросты – на 5,1-15,6 %. Формирование групп бычков для откорма по полиморфизму генов позволяет повысить живую массу на 4,1-7,8 %, среднесуточный прирост – на 4,4-8,3 %, получать дополнительную прибыль в расчете на 1 голову – 3456-6372 рубля, повысить уровень рентабельности производства – 5,6-10,4 %. Предлагаемый способ повышения воспроизводительной способности коров мясных пород позволяет в дефицитных по I и Se стадах на 26 % повысить приход коров в охоту, выход телят – на 46 %, уровень рентабельности – на 72,9 %.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, в высокой степени обоснованы, логически

вытекают из данных собственных исследований и математического анализа полученных результатов.

Основные материалы диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях (Волгоград, 2017; 2019; Казань, 2014; Оренбург, 2013, 2016, 2017, 2018, 2019; Уфа, 2019, 2020; Курган, 2018; Санкт-Петербург, 2017; Дивово, 2018; Душанбе, 2018), Российской научно-практической конференции с международным участием (Оренбург, 2019).

Все вышеизложенное позволяет считать, что теоретические, методические и практические результаты диссертации не вызывают серьезных возражений.

Заключение

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Фролова А.Н. на тему «Новые подходы к повышению продуктивных и адаптационных качеств сельскохозяйственных животных на основе изучения элементного статуса организма» является законченным научным трудом, имеющим важное народнохозяйственное значение. В целом диссертация Фролова Алексея Николаевича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
кафедра животноводства,
профессор,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный аграрно-
технологический университет имени
академика Д.Н. Прянишникова»

Сычева
Лариса Валентиновна

Российская Федерация,
614990, г. Пермь,
Ул. Петропавловская, 23
Тел 8(342) 212-53-94
lvsycheva@mail.ru

14.09.2021 г.

Подпись доктора
сельскохозяйственных наук заверяю:
и.о. проректора по научно-
инновационной работе
и международному сотрудничеству



Сатаев Эдуард Фанилович