

Отзыв

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

Актуальность темы. Одним из перспективных методов мониторинга обмена химических веществ может стать оценка элементного состава шерсти, которая как индикаторный показатель указывает на концентрацию и активность химических элементов в других органах и тканях организма. Это объясняется тесной связью элементов в шерсти и крови, что позволяет использовать этот субстрат в качестве маркера при оценке минерального питания животных.

В связи с этим в животноводстве, включая мясное скотоводство и козоводство, у мультиэлементного анализа шерсти имеются большие перспективы его использования. Это обусловлено как необходимостью мониторинга и коррекции элементного статуса животных при транспортировке на большие расстояния, ввозе скота из-за рубежа, так и для достижения максимальной продуктивности при откорме.

Научная новизна работы состоит в разработке и апробации новой технологии повышения продуктивных и адаптационных качеств сельскохозяйственных животных на основе оценки и коррекции элементного статуса, оцениваемого по концентрации химических элементов в шерсти.

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. Установлена связь между уровнями концентраций Cu, I, Se, Zn и воспроизводительными качествами. На основании этих данных предложен способ ранней диагностики воспроизводительной способности мясных коров по элементному составу шерсти.

Практическая значимость работы состоит в том, что реализация способов отбора бычков мясных пород с высоким потенциалом весового роста по элементному составу шерсти позволяет с 8- до 18-месячного возраста повысить живую массу молодняка на 2,3-8,4%, среднесуточные приросты на 5,1-15,6%.

Считаем, что диссертационная работа Фролова Алексея Николаевича является завершённым научным трудом, выполненным на актуальную тему. Результаты исследований соответствуют п.п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан ФВМЗ Дальневосточного ГАУ,
д-р с.-х. наук, профессор,
специальность 06.02.02 - Кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Шарвадзе
Роини Леванович

Профессор кафедры кормления, разведения,
зоогигиены и ППЖ Дальневосточного ГАУ
д-р с.-х. наук, профессор,
Заслуженный работник Высшей школы,
специальность 06.02.02 – Кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Краснощекова
Тамара Александровна

Профессор кафедры технологии переработки
сельскохозяйственной продукции Дальневосточного ГАУ
д-р с.-х. наук, доцент, специальность 06.02.08 –
Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

Бабухадия
Кетеван Рубеновна

Подписи Шарвадзе Р.Л., Краснощековой Т.А.,
Бабухадия К.Р., заверяю:
первый проректор Дальневосточного ГАУ,
доктор экономических наук



Крохмаль
Лариса Александровна

17.09.2021

Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
Дальневосточный ГАУ индекс 675005, телефон (4162) 99-51-72
krasnta@yandex.ru

Дальневосточный государственный аграрный университет
Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии (ФВМЗ) Кафедра кормления, разведения, зоогигиены и производства
продуктов животноводства (кафедра кормления, разведения, зоогигиены и ППЖ Дальневосточный ГАУ) 08.09.2021