

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

Одним из перспективных методов мониторинга обмена химических веществ может стать оценка элементного состава шерсти, которая как индикаторный показатель указывает на активность и концентрацию минеральных веществ в других тканях и органах организма.

Научная новизна исследований заключается в том, что 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. 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. Установлена связь между уровнями концентраций меди, йода, цинка, селена и воспроизводительными качествами и предложен способ ранней диагностики воспроизводительной способности мясных коров по элементному статусу шерсти. Был предложен способ повышения воспроизводительной способности коров мясных пород путем коррекции элементного статуса

Анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет сделать заключение, что соискателем решены актуальные задачи, имеющие значимость для сельскохозяйственной науки и практики, дано научное обоснование и экспериментально доказаны эффективность и целесообразность применения разработанной технологии повышения продуктивных и адаптационных качеств мясного скота и коз, на основе оценки и коррекции элементного статуса.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, публикациям в открытой печати диссертационная работа на тему: «Новые

подходы к повышению продуктивных и адаптационных качеств сельскохозяйственных животных на основе изучения элементного статуса организма» соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фролов Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

03.09.2021 г.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры физиологии
и кормления сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»



Скворцова Людмила Николаевна

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13;
тел.8(861)221-59-42; e-mail: d22003801@kubsau.ru

Личную по
началь



Скворцова А. Н.
(Ф.И.О. Трубилина)