

## 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 к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Для увеличения продуктов животноводства, повышения продуктивности животных, улучшения их генетического потенциала необходимо увеличить производство высококачественных кормов и на основе этого организовать полноценное кормление животных. Экспериментально обоснована возможность и разработаны технологии повышающие качество и уменьшающие потери питательных веществ.

Впервые выявлено влияние полиморфизма генов GDP5 и bGH на элементный статус, мясную продуктивность и качества мяса, определена концентрация 25 химических элементов в длиннейшей мышце спины молодняка разных генотипов. Предложен способ повышения воспроизводительной способности коров мясных пород путем коррекции элементного статуса.

Реализация способов отбора бычков мясного направления по элементному составу шерсти позволяет с 8 до 18 – месячного возраста повысить живую массу на 2,3 – 8,4%, среднесуточные приросты – на – 5,1 – 15,6%, группы по полиморфизму генов GDF5 и bGH позволяет повысить живую массу на 4,1 – 7,8%, среднесуточный прирост – на 4,4 – 8,3%, соответственно повышается прибыль и рентабельность. Ранняя диагностика воспроизводительной способности коров мясного направления продуктивности позволяет до случной компании выявлять с низким уровнем элементов, включая воспроизводство.

Научные положения, выводы и предложения производства обоснованы и базируется на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности обработан путем статистической обработки. Основные материалы диссертационной работы доложены на международных и Российских научно – практических конференциях.

По теме диссертации опубликовано 49 научных работ, в том числе 1 – монография; 5 – статей в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus; 18 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ; 7 – патенты РФ на изобретения.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Фролова Алексея Николаевича выполнена на актуальную тему, имеет важное научно – практическое значение. Она вполне соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и к критериям ВАК РФ, предъявляемых к докторским 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.

Заведующий отделом животноводства,  
старший научный сотрудник  
«Башкирский НИИСХ ОСП ФГБНУ  
УФИЦ РАН», кандидат наук по  
сельскохозяйственных наук по  
специальности - 06.02.08 Кормление  
сельскохозяйственных животных и  
технология кормов



Ведущий научный сотрудник отдела  
животноводства «Башкирский НИИСХ  
ОСП ФГБНУ УФИЦ РАН», доктор  
биологических наук по специальности -  
06.02.10 – частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства

*Хайруллина*

Хайруллина  
Назира Исламовна

Подписи Сабитова М.Т., Хайруллиной  
Н.И. заверяю специалист по кадрам



Мустафина Л.З.

Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства -  
обособленное структурное подразделение федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный  
исследовательский центр Российской академии наук (Башкирский НИИСХ  
УФИЦ РАН), Адрес: 450059, Республика Башкортостан г. Уфа, ул. Р. Зорге,  
д. 19. Телефон/почта: 8 (347) 223-07-08; [bagri@ufanet.ru](mailto:bagri@ufanet.ru) , [bniish@rambler.ru](mailto:bniish@rambler.ru)