

## **Отзыв**

**Неофициального оппонента, доктора биологических наук, профессора Букарова Н.Г. на автореферат диссертации Русанова Андрея Николаевича, выполненной на тему: Адаптивные способности голштинского скота немецкой селекции, интродуцированного в Зауралье, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.**

### **Актуальность темы.**

Тема исследований диссертанта Русанова Андрея Николаевича актуальна, т.к. она направлена на формирование в условиях Зауральского региона современной базы молочного скотоводства, способной обеспечить население высококачественными продуктами питания.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, доцента Назарченко Оксаны Викторовны.

Диссертант впервые в условиях Зауралья, в трех поколениях голштинской породы немецкой селекции, показал высокую эффективность разведения животных, что подтверждено рентабельностью производства в – 42,5%, 40,0% и 41,9%, соответственно.

### **Степень разработанности темы.**

Работа Русанова А.Н. заложила основу успешного формирования племенной базы современного высокопродуктивного молочного животноводства в Зауралье. Данный опыт заслуживает внимания и переноса на соседние регионы, с целью ускоренного развития молочного скотоводства, увеличения производства молока.

### **Цель исследований.**

Заключается в разработке современной технологии применительно к товарным и племенным хозяйствам Зауралья, по чистопородному рентабельному разведению голштинской породы молочного скота. В 2006 году в племенные хозяйства Курганской области завезли из Германии 480 нетелей голштинской породы. В этой связи возникла потребность оценки адаптивных, племенных, продуктивных и технологических качеств импортного скота в условиях Зауралья.

### **Положения выносимые на защиту**

Основное положение – изучение адаптации импортного молочного скота голштинской немецкой селекции в Зауралье и оценка перспектив разведения скота.

### **Степень достоверности и апробация результатов**

Результаты научных исследований диссертации внедрены на племенном заводе по разведению голштинской породы в ЗАО «Глинки», г. Курган.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе по ряду дисциплин в ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», ФГБОУ ВО «Южно-уральская государственная академия».

### **Научная новизна.**

Работа диссертанта показала, что импортный скот голштинской породы успешно адаптировался к условиям Зауралья и имеет перспективу дальнейшего роста показателей продуктивности.

### **Методология и методы исследований.**

Диссертант использовал традиционные проверенные зоотехнические методы и технологии, для качественного решения поставленных перед ним задач.

Исследования проведены в период с 2016-2020 гг в высокопродуктивном стаде племзавода ЗАО «Глинки» г. Курган по разведению крупного рогатого скота: черно-пестрой и голштинской пород. В хозяйстве общее поголовье крупного рогатого скота на 01.01.2021 г. составляло 1144 голов, из них 430 коров, со средним удоем 10254 кг молока за лактацию, массовой долей жира в молоке – 4,05% и массовой долей белка в молоке – 3,17 %. На рисунке 1 представлены основные этапы научных исследований данной работы и представлена общая схема.

### **Личный вклад автора.**

Диссертант непосредственно организовал и выполнил экспериментальную работу, в соответствии со схемой исследования, на всех этапах, включая подготовку материалов и их публикацию.

### **Публикации.**



По материалам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

#### **Формат работы.**

Диссертация представлена на 144 листах компьютерного текста, включает все традиционные разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, список использованной литературы, состоящий из 192 источников, в том числе 11 на иностранном языке. Диссертационная работа иллюстрирована 29 таблицами, 15 рисунками и 11 приложениями.

#### **Перспективы дальнейшей разработки темы.**

Продолжение работы по повышению продуктивности молочного скота в Зауралье является весьма перспективной и востребованной. Для этого у диссертанта имеются все возможности.

По использованию быков улучшателей рекомендую обратить внимание на опыт АО «Московское» по племенной работе – лидера по данному вопросу.

#### **Заключение.**

В процессе рецензирования работы возникли 2 замечания по терминологии:

1. В схеме исследований автор разделил признаки на фенотипические и генотипические, что нельзя считать корректным, т.к. любой фенотипический признак, содержит в себе генетическую составляющую.

2. Подзаголовок 3.1.3. назван –Продуктивные качества коров разного генотипа. Животные трех поколений представлены их фенотипами!

Генотпы же могут быть идентифицированы путем деления фенотипа на гены отца и матери пробанда (потомка).

Указанные недостатки могут быть устранены в дальнейшей работе.

Все вышеизложенное в отзыве, позволяет отметить, что диссертант провел исследования в соответствии с утвержденной темой, на хорошем научно-методическом уровне. Полученные данные вносят вклад в разведение голштинской породы скота в новом для неё регионе – в Зауралье .

Предложенные диссертантом данные, по выполнению поставленных перед ним задач, апробация результатов и их внедрение, позволяют заключить, что соискатель успешно выполнил работу, в соответствии с действующими требованиями.

Изложенные выше положительные оценки являются основанием считать, что представленная к защите работа диссертанта полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 года за № 842, а её автор - Русанов Андрей Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.07- Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Неофициальный оппонент, гражданин Российской Федерации, Букаров Нурмагомед Гаджикулиевич, доктор биологических наук (специальность 06.02.07), профессор, начальник лаборатории иммуногенетической экспертизы АО "Московское" по племенной работе Букаров Н.Г.

142403 Московская область, г. Ногинск, ст. Захарово, ул. Соединительная, д.7. каб. 206, тел.(496)514-35-80.

Подпись доктора биологических наук, профессора Букарова Нурмагомеда Гаджикулиевича заверяю:

Первый заместитель генерального директора АО «Московское» по племенной работе, профессор

24.08.22.

А.Н.Ермилов