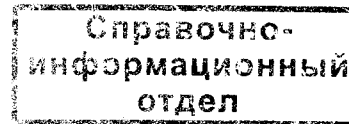


636.2.082

1473

А



На правах рукописи

НОВИКОВА Юлия Леонидовна

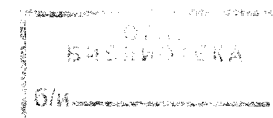
**ФИЗИОЛОГО–ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО ЧЁРНО–ПЁСТРОГО СКОТА
В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ**

03.00.13 – Физиология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Орел, 2006



А

Работа выполнена в ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Ляшук Роман Николаевич

Официальные оппоненты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ
Степанов Дмитрий Васильевич

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
Лактионов Константин Станиславович


ГНУ «Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства»

27» декабря 2006 г. в 11⁰⁰ часов
ного совета К 220.052.02 при ФГОУ ВПО
ый аграрный университет».
Генерала Родина, 69, зал заседаний Учёного

кно ознакомиться в библиотеке ФГОУ ВПО
ный аграрный университет» по адресу:
обеда, 19.

Автореферат разослан и размещен на сайте www.orelsau.ru «24»

ноября 2006 г.

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор биологических наук, доцент  А.В. Мамаев

1. Общая характеристика работы

Актуальность темы. Отечественное молочное животноводство должно развиваться, основываясь на адаптированном поголовье животных, характеризующемся определенными физиологическими показателями функционального гомеостаза и способном в конкретных экологических условиях реализовать свою потенциальную продуктивность.

В настоящее время удельный вес голштинизированных животных в России превысил 73%. В отдельных регионах созданы высокопродуктивные типы на основе голштинизированного скота. В других регионах, к которым относится и Орловская область, эта работа продолжается. Основой этого процесса должны стать научные данные, полученные на адаптированном поголовье животных.

Рядом отечественных и зарубежных исследователей были проведены исследования по изучению физиологических показателей функционального гомеостаза черно-пестрых коров.

Наряду с этим, на наш взгляд, недостаточно изучены физиологический и технологический аспекты голштинизации, способные обосновать выбор оптимальных генотипов для разведения среди большого массива помесей. Кроме того, представляется необходимым определить степень изменения технологического состава молока, воспроизводительных качеств, физиолого-технологических свойств вымени чёрно-пёстрого скота при скрещивании его с голштинской породой. Также, требуют дальнейшего разрешения вопросы, связанные с улучшением качества семени, получаемого от производителей, участвующих в программе голштинизации черно-пестрого скота. Настоящая работа посвящена изучению перечисленных вопросов, что и определяет ее актуальность.

Данная работа является частью исследований, проводимых кафедрой частной зоотехнии и биотехнологии ФГОУ ВПО «ОрелГАУ» в рамках темы «Разработка комплексной научно обоснованной программы совершенствования племенных и продуктивных качеств скота в Орловской области» (№ госрегистрации 01.9.80 009151).

Цель и задачи исследований. Целью исследований является изучить взаимосвязи кровности по голштинской породе с комплексом физиолого-технологических качеств чёрно-пёстрого скота.

В соответствии с целью, были поставлены задачи по изучению у черно-пестрых голштинизированных коров:

- физиологических показателей функционального гомеостаза;
- уровня продуктивности и технологических свойства молока;

– уровня развития воспроизводительных функций и основных физиолого–технологических свойств вымени;

Кроме того, ставилась задача обосновать с физиологической точки зрения возможность повышения функциональной полноценности семени быков–производителей.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в Центрально–Черноземной зоне на основе детального анализа у черно–пестрого голштинизированного скота выявлены лучшие по комплексу физиолого–технологических признаков генотипы голштинизированного скота, а также изучена возможность повышения функциональной полноценности семени быков–производителей.

Практическая значимость работы состоит в осуществлении физиолого–технологического обоснования выбора наиболее перспективных генотипов голштинизированного черно–пестрого скота для Центрально–Черноземной зоны.

Реализация результатов исследований. Результаты исследований внедрены в ГПЗ «Стрелецкое», ФГУП «Орловское» по племяработе Орловской области и могут быть рекомендованы для других предприятий.

Апробация работы. Результаты исследований доложены на заседаниях кафедры физиологии медицинского института Орловского государственного университета, кафедры зоотехнии и биотехнологии Орловского государственного аграрного университета, на Всероссийской научно–практической конференции (г. Орел, 2006 г.) и др.

Публикации. По результатам исследований опубликовано 5 статей, в том числе одна – в журнале «Молочное и мясное скотоводство».

Основные положения, выносимые на защиту:

– голштинизированные коровы не уступают черно–пестрым сверстницам по основным физиологическим показателям функционального гомеостаза, в т.ч. морфологическому составу и кислородной емкости крови, а также показателям лейкограммы;

– голштинизация не оказывает отрицательного влияния на воспроизводительные качества и физиолого–технологические свойства вымени чёрно–пёстрого скота;

– с физиолого–технологической точки зрения наиболее перспективными являются линии Уес Айдиал 933122 и родственной группы Ривелино 515440812;

– активный моцион быков–производителей, произведенный непосредственно перед взятием семени оказывает достоверно положительное влияние на активность проявления половых рефлексов и объем эякулята.

Структура и объём работы. Диссертация имеет стандартную структуру и состоит из следующих разделов: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты исследований и их обсуждение», «Выводы и предложения производству», «Список литературы» и «Приложения». Общий объём диссертации составляет 146 страниц, включает 32 таблицы и 4 рисунка. Список литературы состоит из 291 библиографических ссылок, в том числе 30 – на иностранных языках.

2. Материалы и методы исследований

Исследования проводились в госплемзаводе «Стрелецкое» и Государственном предприятии по племенной работе "Орловское" Орловского района Орловской области в период с 2004 по 2006 годы.

Экспериментальную часть работы составили две серии опытов (рисунки 1 и 2).

Рисунок 1 – Схема научно–производственного опыта "Физиолого–технологическая оценка голштинизированных чёрно–пёстрых коров"

Контроль	Подопытные группы		
1	2	3	4
кровность по голштинской породе, %			
чёрно–пестрая	25	50	75



Физиолого–технологическая оценка лактирующих коров



Физиологические показатели функционального гомеостаза	Воспроизводительные качества	Физиолого–технологические свойства вымени
<ul style="list-style-type: none"> – дыхательная функция крови; – качественные характеристики эритроцитов; – биохимический состав крови; – лейкограмма; – молочная продуктивность и живая масса; – белковый состав молока. 	<ul style="list-style-type: none"> – уровень эндокринно–гинекологических заболеваний; – продолжительность сервис–периода; – продолжительность межотельного периода; – продолжительность лактации; – коэффициент воспроизводительной способности; – возраст первого отёла. 	<ul style="list-style-type: none"> – промеры вымени и сосков; – функциональные свойства вымени и сосков; – развитие железистой ткани.