

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фроловой Натальи Михайловны** на тему *«Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья»* на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Эффективность ведения молочного скотоводства во многом зависит от молочной продуктивности коров и определяется улучшением качественного поголовья животных, использованием их генетического потенциала посредством рациональных технологических приемов его реализации. О генетическом потенциале коров стада можно судить по коровам, осуществив мониторинг продуктивности скота стад молочных пород Нижнего Поволжья. Диссертационная работа Фроловой Н.И. посвящена анализу состояния племенной работы в стадах скота молочных пород, направлена на совершенствование продуктивных качеств голштинского и айрширского скота конкретных стад на основе мониторинга его генетического потенциала в условиях Нижнего Поволжья, что, несомненно, представляет большой научный и практический интерес для зоотехников-селекционеров.

Диссертационное исследование Фроловой Н.И. актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных результатов. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции,
доктор с.-х. наук, профессор
Тел.: 8-918-746-50-38
e-mail: olga-sycheva@mail.ru

Сычева
Ольга
Владимировна

ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12



О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации **Н. М. Фроловой** "Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья"

Известно, что для получения высоких показателей молочной продуктивности и воспроизводительных качеств молочного скота необходимо знать генеалогическую структуру стада ведущих племенных заводов региона и на основании мониторинга определить наиболее желательные линии и семейства. Поэтому работы, связанные с их изучением и определением проявления генетического потенциала коров различных семейств голштинской и айрширской пород в течение 7-11 лактаций актуальны и имеют значение для науки и практики.

Автор, на основании мониторинга показателей молочной продуктивности, качества молока и воспроизводительных функций коров голштинской и айрширской пород, идентифицировав их происхождение, выявила родоначальниц и сформировала по 26...17 высокопродуктивных семейств. При этом показала, что каждое из них имеет большое количество продолжателей, продуктивность которых часто превосходит родоначальниц.

Диссертантом получены новые научные данные и в научно-квалификационной работе решаются задачи, использование которых представляет интерес для теории и практики интенсивного молочного скотоводства.

Вместе с тем, следовало бы уточнить, почему такой длинный сервис-период у коров 1-4 лактаций и за счет чего удои продолжателей выше удоя родоначальниц. Кроме того, следовало бы избегать тавтологии «маточные семейства коров» и не нарушать правила оформления списка литературы.

В целом в работе обоснованы научные положения, выводы, рекомендации и диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, **Наталья Михайловна Фролова** заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Почетный работник высшего профессионального образования России, профессор кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены

им. академика П.Е. Ладана Дон ГАУ

Заверяю: ученый секретарь совета

2016-11-03.

Контактные данные:

Приступа Василий Николаевич, 346493, п. Персиановский
Донской госагроуниверситет, тел.: 89508667953, e-mail: prs40@yandex.ru



В. Н. Приступа

Е. Мажуга

03 декабря 2016

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Фроловой Натальи Михайловны на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНИТОРИНГА ПРОДУКТИВНОСТИ СКОТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СЕМЕЙСТВ КОРОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД ПЛЕМЗАВОДОВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Молочное скотоводство является стратегической и эффективной отраслью сельского хозяйства страны. Увеличение производства молока, обеспечение населения страны молочными продуктами является главной социально-значимой задачей, решение которой во многом зависит от производителей молока, которые в последние десятилетия разводят породы крупного рогатого скота отечественной селекции, характеризующиеся высоким потенциалом продуктивности, технологичностью, приспособляемостью к местным условиям содержания и климату. Основной путь повышения рентабельности при интенсификации отрасли – это максимальная реализация продуктивного потенциала животных за счёт улучшения работы с маточными семействами, которая основана на связи между продуктивными качествами матерей и их дочерей. Качества эти могут быть усилены путем использования в подборе лучших производителей из ведущих линий и семейств, развитие в потомстве коров-родоначальниц, их ценных качеств путем использования в каждом поколении лучших линейных производителей. Основные направления государственной политики в сфере – продовольственная безопасность. Это комплекс мер, направленных на обеспечение биологической безопасности территории Российской Федерации, включая проведение противоэпизоотических мероприятий, предотвращение возникновения и распространения болезней животных, в том числе общих для человека и животных, производство безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства; устойчивое развитие животноводства; **развитие племенного дела.**

Исследования проведены автором в соответствии с требованиями Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020г. N 20, которая учитывает рекомендации Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) по предельной доле импорта и запасов продовольственных ресурсов. Продовольственная независимость определяется как уровень самообеспечения, рассчитываемый как отношение объема отечественного производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия к объему их внутреннего потребления и имеющий пороговые значения в отношении мяса и мясопродуктов (в пересчете на мясо) - не менее 85 %; **молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) - не менее 90 %;**

Цель диссертационной работы – повышение молочной продуктивности коров за счет использования животных маточных семейств, их роль в повышении генетического потенциала молочных пород. В сложившихся экономических условиях **импортзамещения**, исследования являются **актуальными**, имеют **теоретическое и практическое** значение. Автором поставлены конкретные задачи, которые

реализованы в процессе экспериментальных исследований в полном объеме, нашли отражение в заключении и предложениях производству.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья проведен мониторинг продуктивности скота стад племенных заводов с целью формирования маточных семейств. Проведена экономическая оценка эффективности скота разных линий голштинской породы в условиях Нижнего Поволжья с использованием коров маточных семейств. Получены новые данные о целесообразности разведения скота голштинской и айрширской пород в Нижневолжском регионе, принадлежащего к определенным линиям и маточным семействам. Целенаправленная работа с маточными семействами коров повышает молочную продуктивность коров. Удой животных маточных семейств стада племзавода «Орошаемое» превышал показатель удоя коров, не входящих в семейства, на 375,1 кг–5,8%. В стаде скота племзавода «Восток» коровы маточных семейств имели удой выше на 264,2кг–3,4%, чем у коров, не входящих в маточные семейства. Прибыль от произведенного каждой коровой молока племзавода «Орошаемое», входившей в маточные семейства, выше на 3312,2руб., чем от коров, не входящих в маточные семейства. Прибыль от произведенного каждой коровой молока племзавода «Восток», входившей в маточные семейства, выше на 5585,3руб., чем от коров, не входящих в маточные семейства.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фролова Наталья Михайловна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет»

Мударисов Ринат Мансафович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет» Тел: 8(347)228-06-59,
e-mail: r-mударисов@mail.ru.

Подпись *Мударисов Р.М.*
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующий кафедрой
М.М. Мударисов
« 25 » ноября 2017 г.
ИНН 0278011005



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
03 декабря 2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны на тему:
«Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров
молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 –
Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

В селекционно-племенной работе по повышению молочной продуктивности, содержания жира и белка в молоке маточные семейства играют большую роль. Величина удоя, содержание жира в молоке коров, биологические типы жирномолочности, форма вымени и сосков, скорость молокоотдачи фактически оцениваются только по показателям женских особей. На основании этих показателей определяются наследственные качества быков-производителей по их дочерям, матерям, сестрам, полусестрам и характеризуются ценные особенности родоначальников целых линий. Создавая семейства, ставится задача широко использовать материнскую наследственность. Для этого из числа высокопродуктивных коров необходимо выделить выдающихся по индивидуальной продуктивности, экстерьеру и способности передавать эти качества потомства животных.

Наталья Михайловна в своей работе провела мониторинг продуктивности скота племзаводов «Орошаемое» и «Восток»; анализ генеалогической структуры стад скота и сформировала маточные семейства коров; изучила генотипические показатели у животных, полученных при разных вариантах подбора; оценила продуктивные качества потомков коров маточных семейств племзаводов, провела экономическую оценку эффективности использования коров маточных семейств. Установлено, что целенаправленная работа с маточными семействами коров повышает молочную продуктивность и соответственно прибыль от произведенного молока.

Наряду с достоинствами работы, имеют место следующие замечания:

1. Может ли коэффициент наследуемости иметь отрицательные значения (таблица 4)? Иногда коэффициент наследуемости, вычисленный этим методом, приобретает абсурдные величины (больше 1, отрицательное значение), что можно объяснить разными условиями содержания родителей и потомков, малочисленностью выборки, нарушением репрезентативности, более правильно в этом случае использовать коэффициент регрессии или др. методы. Или в целом при получении отрицательных зависимостей можно говорить об «отсутствии» наследуемости.

2. В разделе 3.3 «Использование внутрилинейного подбора и кросса линий при формировании маточных семейств» отражен только анализ кросса линий, причем достоверных отличий по всем показателям у указанных кроссов не отмечается.

Данные замечания не снижают ценности работы.

Заключение

Диссертационная работа Н.М. Фроловой «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья» выполнена на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации производству являются достаточно обоснованными. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант Фролова Наталья Михайловна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Ковров Алексей Владимирович

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2006 г.

Доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА)

610017, г. Киров

Октябрьский проспект, 133

8(8332) 57-43-91

e-mail: lesha123-123@mail.ru

Входящий №

03

03

03

03

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

ТОБЕРЯЮ ПО

Коврова А. В.

03

03

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕКРЕТАРЬ ВГОХА



Отзыв

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Основная задача АПК нашей страны в отрасли скотоводства – обеспечить его конкурентоспособность как на внешнем, так и на внутреннем рынке. Модернизация отрасли молочного скотоводства России осуществляется не только за счет развития широкой сети крупных молочных ферм с интенсивной технологией производства молока, но и совершенствования поголовья маточного стада племенных заводов и племрепродукторов. В этой связи возрастает значение рационального использования продуктивного потенциала скота разводимых пород, формирования высокопродуктивных маточных семейств. Это будет способствовать увеличению молочной продуктивности и продолжительности использования племенных животных стада. В настоящей диссертации представлен анализ состояния племенной работы в племенных заводах по разведению скота голштинской и айрширской пород на основе мониторинга продуктивности животных. В связи с этим, представленная работа является **актуальной**.

Цель исследований конкретна и направлена на решение важной народно-хозяйственной задачи. Перечень задач достаточно широк, объём и подтверждает актуальность и глубину исследований. Схема исследований насыщена широким спектром изучаемых показателей.

Научная новизна работы аргументирована и заключается в том, что автором впервые в специфических природно-климатических условиях конкретного региона проведен мониторинг продуктивности скота молочных стад племзаводов с целью формирования маточных семейств коров.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований. Судя по содержанию автореферата, соискателю удалось достичь поставленной цели. Каждая задача нашла отражение в соответствующем разделе работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

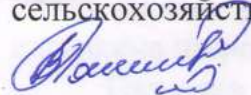
Н.М. Фролова выполнила большой объем исследований. Ею проведен мониторинг продуктивности коров двух специализированных молочных пород в племенных стадах зоны Нижнего Поволжья, представлен анализ генеалогической структуры молочных стад племзаводов и сформированы маточные семейства. Соискатель изучил генотипические показатели у животных, полученных при разных вариантах подбора, а также оценил продуктивные качества потомков коров маточных семейств племзаводов. Полученные данные позволили обосновать роль семейств коров в повышении генетического потенциала скота молочных пород и определить перспективные семейства, что будет служить руководством в дальнейшей племенной работе с маточным стадом. Результаты исследований могут быть использованы не только в племенных заводах, но и в молочных стадах других категорий хозяйств.

Научные положения и результаты исследований обоснованы и аргументированы. Объективность представленных данных, их достоверность подтверждается математической обработкой и экономической оценкой. При постановке и проведении исследований применялись общепринятые и современные методы. Заключение конкретно и информативно. Рекомендации по использованию научных выводов реальны. Апробация научных положений и их публикация в открытой печати широкая.

Результаты исследований дополняют теоретические и практические материалы по изучаемой проблеме и **имеют народно-хозяйственное значение** для совершенствования племенной работы в отрасли молочного скотоводства.

Заключение.

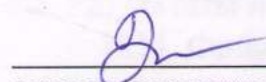
Считаем, что диссертационная работа **Фроловой Натальи Михайловны «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья»** является завершенным научным трудом, имеет важное народно-хозяйственное значение. По объему выполненных исследований, актуальности и достоверности полученных данных, научной и практической значимости настоящая работа соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а автор **Н.М. Фролова** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных



Ляшенко Виктор Владимирович, Заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры производства продукции животноводства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор

Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30; тел. 8(8412)628151

e-mail: ppgiv@mail.ru



Каешова Инна Владимировна, доцент кафедры производства продукции животноводства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент

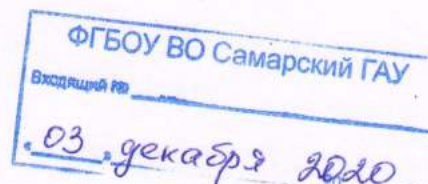
Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30; тел. 8(8412)628151

e-mail: ppgiv@mail.ru

Подписи В.В. Ляшенко и И.В. Каешовой заверено

Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ  Л.Е. Бычкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»



О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны
на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота
при формировании семейств коров молочных пород
племзаводов Нижнего Поволжья»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

Молочное скотоводство является одной из важнейших отраслей агропромышленного комплекса. Оценка генеалогической структуры стад скота с учетом маточных семейств коров и определение наиболее перспективных из них на основе мониторинга продуктивности скота актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые в условиях Нижнего Поволжья проведенном мониторинге продуктивности скота стад племязаводов с целью формирования маточных семейств; обосновании роли семейств коров в повышении генетического потенциала скота молочных пород; получении новых данных о целесообразности разведения скота голштинской и айрширской пород в Нижневолжском регионе, принадлежащего к определенным линиям и маточным семействам.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в теоретическом обосновании использования мониторинга продуктивности скота айрширской и голштинской пород при формировании маточных семейств в условиях Нижнего Поволжья; установлении показателей продуктивности коров в зависимости от возраста в лактациях, уровня реализации генетического потенциала в условиях засушливой зоны России, целесообразности использования в разведении скота перспективных семейств, отличающихся более высокой продуктивностью.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в 2015-2020 гг. в условиях племязаводов Волгоградской области – «Орошаемое» Советского района г. Волгограда и «Восток» Николаевского района на коровах голштинской и айрширской пород соответственно.

В процессе исследований изучены следующие показатели: удой, содержание жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка, живая масса, индекс молочности, сервис-период.

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы Волгоградского государственного аграрного университета (номер государственной регистрации 0120.0810426).

Основные положения диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях, Всероссийских научно-практических конференциях молодых исследователей, научно-методических конференциях, на заседаниях: по защите магистерской диссертации «Формирование семейств высокопродуктивных коров голштинской породы в племязаводе

«Орошаемое» Волгоградской области»; на государственной итоговой аттестации при защите научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; издана монография по теме диссертационной работы.

На основании проведенных исследований автор рекомендует: учитывая результаты мониторинга генеалогической структуры стад племенных заводов, заложить на перспективу маточные семейства коров Забавы 12066, Дивной 14041, Русланы 472, Румынии 10074, имеющих потомков с удоями, значительно превышающими средние удои по стаду племзавода «Орошаемое», продолжить работу с маточными семействами Марты 142, Светы 416, Зорьки 213, Ягоды 35 в племзаводе «Восток»; с целью повышения генетического потенциала коров стад племенных заводов осуществлять подбор быков-производителей линий Рефлекшн Соверинга и Монтвик Чифтейна с удоем их матерей, превышающих уровень 10,0 тыс. кг молока.

Целенаправленная работа с маточными семействами повышает молочную продуктивность коров. Удой животных маточных семейств стада племзавода «Орошаемое» превышал показатель удоя коров, не входящих в семейства, на 375,1 кг, или на 5,8%. В стаде скота племзавода «Восток» коровы маточных семейств имели удой выше на 264,2 кг, или на 3,4%, чем у коров, не входивших в маточные семейства. Прибыль от произведенного каждой коровой молока племзавода «Орошаемое», входившей в маточные семейства, выше на 3312,2 руб., чем от коров, не входивших в маточные семейства. Прибыль от произведенного каждой коровой молока племзавода «Восток», входившей в маточные семейства, выше на 5585,3 руб., чем от коров, не входивших в маточные семейства.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Автором проведены глубокие исследования, выполненные на высоком научном и методическом уровне. Стада крупного рогатого скота племенных заводов характеризуются сочетанием высокого уровня молочной продуктивности с производственным долголетием, это позволило автору успешно выделить и проследить в ряде поколений (дочери, внучки, правнучки, праправнучки, прапраправнучки родоначальниц) продуктивные показатели коров разных семейств, что во многих хозяйствах весьма затруднительно вследствие быстрого выбытия маточного поголовья из стада.

Несомненным достоинством работы является участие автора во Всероссийских смотрах-конкурсах лучших инновационных разработок в области АПК: за формирование семейств высокопродуктивных коров – основа увеличения продолжительности продуктивного использования молочного скота (диплом и золотая медаль – 8-9.06.2017); за использование мониторинга продуктивности коров стада в селекции молочного скота (диплом и золотая медаль – 6-7.06.2018); за инновационные разработки по интенсификации производства продукции животноводства и птицеводства (диплом и золотая медаль –

6-7.06.2019); за инновационные разработки по совершенствованию селекционных приемов в молочном скотоводстве (диплом I степени – 4-5.06.2020).

Таким образом, автором проведена широкая апробация результатов исследований, которую, однако, сложно в полной мере оценить, поскольку в соответствующем разделе автореферата приведены только общие фразы, без перечисления участия автора в конкретных конференциях, о последнем можно только косвенно судить по описанию публикаций.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Фролова Наталья Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент,
зав. кафедрой «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112 Российская Федерация Псковская область,
г. Великие Луки, пр. Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7 52 82
E-mail: vgsha@mart.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
«26» ноября 2020 г.
Начальник отдела кадров
ВГСХА Косова ОА



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Высший факультет
9 декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. В условиях дальнейшего развития в целом отрасли животноводства в России, в том числе молочного скотоводства остается актуальным увеличение производства мяса и молока для обеспечения населения страны продуктами питания. Соответственно Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации обеспеченность молоком и молокопродуктами (в пересчете на молоко) должна составлять не менее 90%, а фактическое потребление – 64,6%. Проблемой молочного скотоводства в России остается повышение продуктивности и продолжительности продуктивного использования коров. Широкое распространение в России коров пород голштинской и айрширской обусловлено высокими показателями продуктивности. Учитывая, что на увеличение биологической продолжительности использования коров оказывает влияние один из селекционных приемов - формирование маточных семейств, автор посвятила свои исследования мониторингу продуктивности животных различных семейств и пород.

Целью работы автора являлось повышение молочной продуктивности коров за счет использования коров маточных семейств в условиях Нижнего Поволжья. Для достижения цели автором были поставлены и решены следующие задачи: провести мониторинг продуктивности скота племязаводов «Орошаемое» и «Восток»; анализ генеалогической структуры стад скота и формировать маточные семейства коров, определить перспективные семейства; изучить генотипические показатели у животных, полученных при разных вариантах подбора; оценить продуктивные качества потомков коров маточных семейств племязаводов; провести экономическую оценку коров маточных семейств.

Научная новизна работы, заключаются в том, что автор впервые в условиях Нижнего Поволжья провела мониторинг продуктивности скота стад племязаводов для формирования маточных семейств, обосновала роль семейств в повышении генетического потенциала, провела экономическую оценку эффективности разведения скота различных линий голштинской породы с использованием коров маточных семейств. Автор отметила целесообразность разведения коров маточных семейств голштинской и айрширской пород определенных линий и семейств.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что автор обосновала использование мониторинга продуктивности коров голштинской и айрширской пород при формировании маточных семейств, определила показатели продуктивности коров различного возраста и уровень реализации генетического потенциала, отметила целесообразность использования в разведении перспективных семейств коров.

Автором исследования проводились с 2015 по 2020 годы по материалам зоотехнического и племенного учета племзаводов Волгоградской области, показателей продуктивности за 305 дней лактации у 191 коровы племзавода «Орошаемое» и 240 коров племзавода «Восток».

Степень достоверности и обоснованность научных положений диссертации обусловлены достоверностью полученных результатов, подтверждена статистически обработанными материалами, при использовании стандартных значений критерия Стьюдента

Обоснованность основных научных положений, выводов и заключений, сформированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала.

Результаты исследований прошли апробацию на: Международных научно-практических конференциях, Всероссийских научно-практических конференциях молодых исследователей, на заседаниях по защите магистерских диссертаций, на государственной итоговой аттестации при защите аспирантской работы. Автор работы награждена во Всероссийских смотрах-конкурсах лучших инновационных разработок в области АПК.

Реализация результатов исследований. Основные положения диссертационной работы представлены в: опубликованных: 15 научных работах, в том числе 3 статьи – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации; 1 монография.

Достоверность и новизна каждого основного вывода. Представленные научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы заключается в том, что: впервые в условиях Нижнего Поволжья провела мониторинг продуктивности скота стад племзаводов для формирования маточных семейств с целью обоснования значения их в повышении генетического потенциала животных.

Замечание автору: почему не представлены в работе рационы, используемые в хозяйствах, где проводили исследования, как как большая доля влияния на проявление генетического потенциала продуктивности коров оказывает кормление животных.

Однако замечание не умаляет достоинств общей диссертационной работы и на основании выше изложенного можно заключить: рассматриваемая диссертационная работа «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород

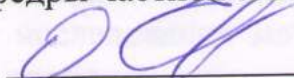
племзаводов Нижнего Поволжья» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на современном научном и методическом уровне; по актуальности темы, научно-практической значимости, объему и глубине проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК МОН РФ к кандидатским диссертациям, решает важную задачу по увеличению производства молока от скота голштинской и айрширской пород в племенных хозяйствах «Орошаемое» и «Восток», а ее автор Фролова Наталья Михайловна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Куликова Надежда Ивановна,
г. Краснодар, 350044, ул. Калинина, 13
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
доктор с.- х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства,



Н.И. Куликова

Еременко Ольга Николаевна,
«Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина»;
Кандидат с.- х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства,



О.Н. Еременко

Подписи профессора Куликовой Надежды Ивановны и доцента Еременко
Ольги Николаевны заверяю:
25.11.2020 г.



Зам. начальника
отдела кадров
О.А. АБДРАЗКОВА

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
9 декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность выбранного направления научных поисков соискателя не вызывает сомнений, проблема обеспечения продовольственной безопасности страны особо остро стоит в настоящее время. Это связано с стабилизацией поголовья скота и производства продукции животноводства. Решение данной проблемы может быть достигнуто за счет улучшения продуктивных показателей и повышения эффективности использования молочного скота.

Соискателем экспериментально доказано, что высокий коэффициент наследуемости удоя у коров-дочерей родоначальниц семейств. Так, в стаде племязавода «Орошаемое» коэффициент наследуемости удоя более удаленных потомков отрицательный, в то же самое время, показатель данного селекционного признака в стаде племязавода «Восток» положителен.

Установлены резервы увеличения генетического потенциала коров стад племенных заводов за счет подбора быков-производителей линий Рефлекшн Соверинга и Монтвик Чифтейна, имеющих удои матерей более 10000 кг молока.

Научная новизна работы заключается в том, что установлена целесообразность разведения голштинского и айрширского скота в Нижневолжском регионе, принадлежащих к определенным линиям и маточным семействам.

Практическая ценность и значимость работы состоит в конкретных предложениях для повышения эффективности производства молока - закладка и использование в дальнейшей работе перспективных маточных семейства коров.

Выводы и рекомендации соответствуют поставленным целям и задачам, корректны и вполне отражают суть рассматриваемой проблемы, являясь ценным вкладом в теорию и практику скотоводства.

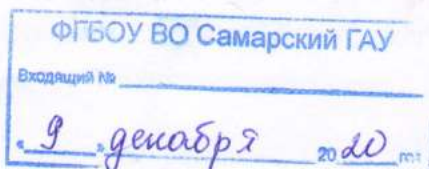
В целом считаю, что диссертационная работа Фроловой Натальи Михайловны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

27.11.2020

Заведующий кафедрой «Биотехнология,
животноводство и химия»
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент


Ильдур'итин Радик Рафаилович


420015 г. Казань, ул. К. Маркса, дом 65,
Тел. (843) 236-66-51, 567-47-12 e-mail: info@kazgau.com
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Проблемой молочного скотоводства Российской Федерации остается повышение продуктивности и срока продуктивного использования коров разных пород. Увеличение биологической продолжительности продуктивного использования коров в стадах скота молочных пород включает такой селекционный прием как формирование маточных семейств. Анализ состояния племенной работы в стадах скота молочных пород, совершенствование продуктивных качеств голштинского и айрширского скота конкретных стад на основе мониторинга его генетического потенциала в условиях Нижнего Поволжья, является актуальным, представляет большой научный и практический интерес для зоотехников-селекционеров.

В связи с этим, целью исследований являлось изучение способов повышения молочной продуктивности коров за счет использования животных маточных семейств.

Фроловой Н.М. впервые в условиях Нижнего Поволжья проведен мониторинг продуктивности скота стад племязаводов с целью формирования маточных семейств коров. Обоснована роль семейств коров в повышении генетического потенциала скота молочных пород. Проведена экономическая оценка эффективности разведения скота разных линий голштинской породы в условиях Нижнего Поволжья с использованием коров маточных семейств.

Результаты исследований позволили подчеркнуть целесообразность разведения скота голштинской и айрширской пород в Нижневолжском регионе, принадлежащего к определенным линиям и маточным семействам.

Выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами, что свидетельствует об объективности и завершенности исследований.

При изучении автореферата диссертации, нужно отметить, что целесообразно было бы в автореферате, при общей характеристике работы привести сведения о «Публикациях результатов исследований».

Материал диссертации прошел широкую апробацию и по результатам исследований опубликовано 12 научных статей, из них 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и 1 - монография.

На основании изучения автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Фроловой Натальи Михайловны на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доцент кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства,
к. б. н., доцент

Рамис Зуфарович Мустафин

Декан факультета биотехнологий и природопользования,
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
д. с.-х. н., профессор

Владимир Николаевич Никулин

Подписи В.Н. Никулина, Р.З. Мустафина заверяю
Ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
доцент



Алексей Геннадьевич Гончаров

460795, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18
т. (3532) 775230, 775939 nikwlad@mail.ru
10 декабря 2020г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны тему «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Молочное скотоводство в нашей стране является одной из важнейших отраслей животноводства, главной задачей которого является увеличение молочной продуктивности и улучшения качества молока. В нем, общем комплексе приёмов по увеличению продуктивности молочного скота важное место занимает селекционно-племенная работа. Маточные семейства играют большую роль в селекционно-племенной работе по повышению молочной продуктивности, так как величина удоя, содержание белка и жира в молоке, форма вымени и сосков, скорость молокоотдачи оцениваются фактически только по показателям женских особей. Наличие ценных семейств характеризует степень отселекционированности стада и уровень племенной работы. В связи с этим, исследования посвященные изучению племенной работы в стадах голштинского и айрширского скота на основе мониторинга генетического потенциала и использования маточных семейств являются актуальными и представляют научный и практический интерес для зоотехников-селекционеров.


В результате исследований в стаде племязавода «Орошаемое» выделено 26 маточных семейств и в стаде племязавода «Восток» – 17 маточных семейств коров. Целенаправленная работа с маточными семействами коров повышает молочную продуктивность коров. Отмечена динамика удоя коров в поколениях от родоначальниц маточных семейств. Удои коров дочерей, внучек, правнучек и праправнучек превышают удои родоначальниц маточных семейств по стаду коров племязавода «Орошаемое» на: 696,0; 623,7; 812,0; 539,1 кг, соответственно. В стаде племязавода «Восток» превышение

удоя дочерей, внучек, правнучек, праправнучек составило 682,2; 1094,0; 771,0; 619,3 кг. Удой коров маточных семейств стада племзавода «Орошаемое» превышал показатель удоя коров, не входящих в семейства, на 375,1 кг, или на 5,8 %. В стаде скота племзавода «Восток» коровы маточных семейств имели удой выше на 264,2 кг, или на 3,4 %, чем у коров, не входивших в маточные семейства.

Выводы диссертации вытекают из результатов исследований и соответствуют целям и задачам, поставленным соискателем.

Результаты исследований доложены на конференциях и отражены в 12 научных работах, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Фроловой Натальи Михайловны является законченной научной работой, выполнена на достоверном материале с использованием современных методов исследования, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры кормления
и разведения с.-х. животных
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  Мартынова Екатерина Николаевна

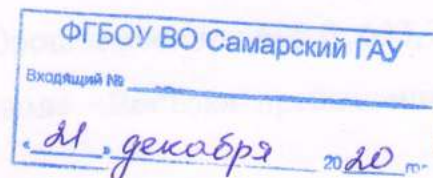
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
ekate.martynova.55@mail.ru

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Е. В. Плanchикова



ОТЗЫВ

на диссертационную работу Фроловой Натальи Михайловны, на тему «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья» по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность работы. Исследование состояния племенной работы в стадах скота молочных пород, совершенствование продуктивных качеств голштинского и айрширского скота конкретных стад на основе мониторинга его генетического потенциала в условиях Нижнего Поволжья является актуальным вопросом.

Цель работы – повышение молочной продуктивности коров за счет использования животных маточных семейств.

Научная новизна работы. Впервые в условиях Нижнего Поволжья проведен мониторинг продуктивности скота стад племязаводов с целью формирования маточных семейств коров. Обоснована роль семейств коров в повышении генетического потенциала скота молочных пород. Проведена экономическая оценка эффективности разведения скота разных линий голштинской породы в условиях Нижнего Поволжья с использованием коров маточных семейств. Получены новые данные о целесообразности разведения скота голштинской и айрширской пород в Нижневолжском регионе, принадлежащего к определенным линиям и маточным семействам.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретически обосновано использование мониторинга продуктивности скота айрширской и голштинской пород при формировании маточных семейств в условиях Нижнего Поволжья. Установлены: показатели продуктивности коров в зависимости от возраста в лактациях; уровень реализации генетического потенциала в условиях засушливой зоны России; целесообразность использования в разведении скота пород перспективных семейств, отличающихся более высокой продуктивностью.

Публикация результатов исследования. По материалам диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Фроловой Натальи Михайловны, на тему «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании

тему «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата по специальностям 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Декан зооинженерного факультета,
доктор с.-х. наук, профессор кафедры
«Частная зоотехния, разведение с.-х.
животных и акушерство» ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА,



Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
тел. 8-831-214-33-49 (доб. 533), E-mail: dekanat.zootexnia@yandex.ru

Подпись Басонова О.А.
ЗАВЕРЯЮ: Муратов В.К. / М.
Актариус Общественной организации

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
21 декабря 2012 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племенных заводов Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Разведение по семействам является важнейшим звеном племенной работы. Семейство – это фундамент племенного дела, так как оно дает возможность отбирать и размножать животных наиболее ценных по удою и массовой доли жира в молоке. Работа с семействами позволяет выделить среди лучших фенотипов лучшие генотипы. Использование выдающихся животных из лучших семейств обеспечивает закрепление и усиление характерных для линии ценных качеств, внесет новые свойства, необходимые для совершенствования новых линий, родственных групп. Систематическая работа с семействами позволяет в течение нескольких лет создать определенную генеалогическую структуру селекционной группы маточного поголовья, состоящих из высокопродуктивных животных, способных устойчиво передавать свои ценные наследственные качества потомству.

Проведение автором исследований и анализа генеалогической структуры стад скота, формирование маточных семейств и определение перспективных семейств являются актуальными и имеют практическое значение для производителей молока.

Цели и задачи диссертационной работы сформулированы корректно. Содержание автореферата дает полное представление о результатах проведенных исследований. Полученные в ходе исследований данные систематизированы, биометрически обработаны и проанализированы. Выводы, сформулированные в диссертационной работе, отражают решения задач и логически вытекают из результатов анализа полученного материала.

На основании исследований автором установлено, что после мониторинга племенных заводов «Орошаемое» и «Восток» было выделено 26 и 17 маточных семейств коров соответственно. Отмечена динамика удоя коров в поколениях от родоначальниц маточных семейств, но при этом соискатель указывает снижение массовой доли жира в молоке в каждом последующем поколении от родоначальниц. Расчет экономической эффективности показал, что наивысшая рентабельность (14,5%; 37,0%) в группах коров, входящих в семейства племенных заводов.

Основные положения диссертационной работы, выполненные в период с 2015 по 2020 гг., доложены, обсуждены и одобрены на следующих мероприятиях: международных научно-практических конференциях, Всероссийских научно-практических конференциях молодых исследователей, научно-методических конференциях, а также на расширенном заседании кафедры по рассмотрению научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта.

По теме диссертации опубликованы 12 публикаций в разных изданиях, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – монография.

Считаем, что автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Проректор по научной работе,
доктор с.-х. наук 06.02.08, профессор

Миколайчик Иван Николаевич

Профессор кафедры частной зоотехнии,
кормления и разведения животных,
доктор с.-х. наук, 06.02.07, доцент

Назарченко Оксана Викторовна

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Адрес: 641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково

Рабочий телефон: 8(352) 31 41-1-40

Мобильный телефон: 8-912-520-64-26

Электронная почта: nazarchenko-1972@mail.ru



Подпись И. М. Миколайчик

О. В. Назарченко

Заверяю

Инспектор отдела кадров

Носова М. А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
21 декабря 2020

Отзыв

на автореферат диссертации Фроловой Натальи Михайловны «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Одним из главных условий интенсификации молочного скотоводства является дальнейшее повышение молочной продуктивности коров, которая в значительной степени определяется генотипом животных, созданным селекцией. Из завезенных в РФ молочных пород широкое распространение получили в зоне Нижнего Поволжья голштинская и айрширская породы. В засушливых условиях животные показали высокую продуктивность. В этой связи большое значение имеет дальнейшее разведение особенно животных перспективных линий и семейств. Поэтому тема, выбранная Фроловой Н.М., является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Соискателем была поставлена цель – повышение молочной продуктивности коров за счет использования животных маточных семейств, обладающих высоким наследственным потенциалом продуктивности. Для выполнения этой цели были решены следующие задачи:

- проведен мониторинг продуктивности скота ведущих племенных заводов данной зоны;
- проанализирована генеалогическая структура стада, сформированы определены перспективные семейства в стаде;
- изучены генотипические показатели животных при разных вариантах подбора;
- дана оценка и экономическое обоснование продуктивности потомков маточных семейств ведущих племязаводов.

На основе мониторинга Фроловой Н.М. обнаружен рост продуктивности коров в стадах голштинской и айрширской пород от первой до 4-й лактации: по племязаводу «Орошаемое» он составил 15,7%, а в стаде племязавода «Восток» – 14,9%. Аналогичная тенденция отмечена и по показателям жирномолочности.


Анализом генеалогической структуры стада выявлено в племязаводе «Орошаемое» 26, а в племязаводе «Восток» – 17 маточных семейств. Автором были построены схемы этих семейств с указанием отцовских и материнских особей, их продуктивности и живой массы. На основе анализа маточных семейств автором установлено повышение продуктивности от родоначальниц

до удоя дочерей, внучек, правнучек и праправнучек; вместе с тем отмечено снижение массовой доли жира молока в последующих поколениях. По мнению автора, в стадах указанных племзаводов применялись как линейный подбор, так и кросс линий. Удой коров, входящих в семейства, был выше удоя коров, не входящих в эти семейства: по племзаводу «Орошаемое» на 5,8%, по племзаводу «Восток» – 3,4%. Повышенная продуктивность коров в проанализируемых семействах подтверждена экономически: прибыль от молока коров маточных семейств была на 3312,2-5585,3 руб. выше.

Автор рекомендует продолжить работу с семействами Марты 142, Светы 416, Зорьки 213 и Ягоды 35 в племзаводе «Восток»; заложить в перспективе маточные семейства коров Забавы 12066, Дивной 14041, Русланы 472, Румынии 10074 – по племзаводу «Орошаемое».

Фролова Н.М. провела большую работу, она охватывает значительный объём исследований, выполнена на актуальную тему, имеет теоретическое и практическое значение. По результатам исследований опубликовано 11 статей и одна монография, в том числе 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа по объему, структуре, содержанию и научной новизне отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Фролова Наталья Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  В.С. Сушков

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет»

Сушков Василий Степанович,
393760, г. Мичуринск, Интернациональная, 101;
(47545) 5-34-81, suhchkov@mgau.ru

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Достоверность подписи
В.С. Сушкова
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»
О.В. Саинова

