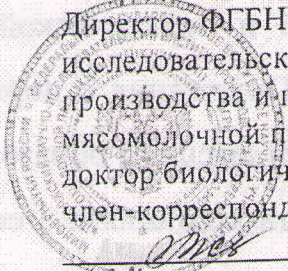


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»,
доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент РАН


М.И. Сложенкина
24 ноября 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на диссертационную работу **Фроловой Натальи Михайловны** на тему: «**Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы исследований. Молочное скотоводство является одной из наиболее важных отраслей животноводства. Проблемой молочного скотоводства Российской Федерации остается повышение генетического потенциала коров племенных стад племязаводов и племрепродукторов скота молочных пород. В этой связи, возросло значение племенной работы по качественному улучшению пород, получение высокопродуктивных генотипов путем чистопородного разведения с использованием перспективных линий быков-производителей и маточных семейств коров.

В связи с вышеизложенным, исследования соискателя ученой степени кандидата наук на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья» обуславливают ее актуальность, поскольку направлены на увеличение продолжительности хозяйственного использования коров молочного направления продуктивности.

Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ. Диссертационная работа выполнена соискателем в соответствии с планом научных исследований Волгоградского государственного аграрного уни-

верситета по теме: «Влияние генетических и паратипических признаков на продуктивное долголетие коров» (№ гос. рег. 0120.0810426).

Научная новизна исследований. 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. Результаты исследований, полученных автором, представляют определенный интерес для зоотехнической науки, могут быть применимы при подготовке обучающихся бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния». Полученные данные используются в качестве дальнейшего совершенствования стад племязаводов «Орошаемое» и «Восток». Результаты исследований имеют научно-хозяйственное значение и могут быть применены в хозяйствах занимающихся производством молочной продукции. Автором получены новые данные о целесообразности разведения скота голштинской и айрширской пород в Нижневолжском регионе, принадлежащего к определенным линиям и маточным семействам. 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.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертация базируется на обширном количестве данных, полученных в период с 2015 по 2020 гг. в племенных заводах «Орошаемое» и «Восток» Волгоградской области.

Обоснованность научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается необходимым объемом материала, достоверностью исходных данных. Все исследования выполнены методически правильно, с использованием биометрической обработки в соответствии с общепринятыми методиками, что позволило получить объективные результаты. Достоверность полученных результатов подтверждена статистически обработанными материалами, при использовании стандартных значений критерия Стьюдента при трех уровнях вероятности.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа данных и логично вытекают из материалов диссертации.

Результаты исследований доложены на национальной, 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. Награждена 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 г.); за использование мониторинга продуктивности коров стада в селекции молочного скота (диплом и золотая медаль – 6-7.06.2018 г.); за инновационные разработки по интенсификации производства продукции животноводства и птицеводства (диплом и золотая медаль – 6-7.06.2019 г.); за инновационные разработки по совершенствованию селекционных приемов в молочном скотоводстве (диплом I степени – 4-5.06.2020 г.).

Общая характеристика диссертации, ее завершенности в целом. Диссертационная работа выполнена по традиционной схеме и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методика исследований, обсуждение результатов исследований, выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы. Приведены приложения.

В «Ведении» автором освещены актуальность, степень разработанности темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

В разделе «Обзор литературы» проанализированы источники литературы по вопросам основных направлений селекции скота голштинской и айрширской пород. Освещены вопросы генетического потенциала быков-производителей этих двух пород и значения маточных семейств коров в селекции молочного скота.

В разделе «Методология и методы исследований» дается объем работы и объект исследования, представлена общая схема исследований, перечислены изучаемые показатели.

В разделе «Результаты исследований» представлена основная часть собственных исследований. Установлено – животные за четвертую лактацию племязавода «Орошаемое» дали удой выше чем имели удой коровы-первотелки на 1133,9 кг, или на 15,7 %. Их удой был выше удоя коров второй лактации на 1030,1 кг, или на 14,2 %. И выше удоя животных за третью лактацию на 833,1 кг, или на 11,5 %. В стаде племязавода «Восток» коровы четвертой лактации имели удой выше удоя коров иных лактаций.

Автором осуществлен мониторинг продуктивности животных, входящих в маточные семейства по степени родства (дочери, внучки, правнучки, праправнучки, прапраправнучки).

Автором проведен сравнительный анализ продуктивных качеств животных, которые были включены в состав маточных семейств и не принадлежащих к ним. Установлено – средний удой коров группы маточных се-

мейств племзавода «Орошаемое» на 375,1 кг, или на 5,8 % превышал удои животных, которые не входили в состав маточных семейств. Разница в продуктивности коров сравниваемых групп племзавода «Восток» составила в пользу группы маточных семейств 264,2 кг, или на 3,4 %.

Это отразилось и на чистой прибыли от реализованного молока каждой коровы племзавода «Орошаемое», входившей в маточные семейства. Разница составила 3312,2 руб. в пользу коров, входивших в маточные семейства. Прибыль от произведенного молока каждой коровой племзавода «Восток», входившей в маточные семейства, выше на 5585,3 руб., чем от коров, не входивших в маточные семейства.

В результате исследований автор выделил перспективные маточные семейства коров в хозяйствах, в которых осуществлялся мониторинг продуктивности коров и формирование генеалогической структуры стад.

Диссертация изложена на 126 страницах компьютерного текста, содержит 26 таблиц, 47 рисунков. Библиографический список используемой литературы включает 149 источников, из них 17 на иностранных языках.

Все материалы научно обоснованы и грамотно изложены. Результаты исследования и основные положения диссертации отражены в автореферате и 11 научных статьях, 3 из них – в центральных изданиях рекомендованных ВАК РФ и одной монографии.

Содержание автореферата полностью соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе Н.М. Фроловой.

Оценивая в целом рецензируемую работу положительно, отмечаем некоторые моменты, требующие уточнения, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Анализируя генеалогическую структуру стад коров племзаводов не устанавливались ли Вами случаи использования инбридинга в репродукции животных?

2. Считаете ли Вы возможным выделение новых маточных семейств коров из ранее сложившихся?

3. Что позволяет выявить мониторинг продуктивности коров племенных стад племзаводов пород молочного направления продуктивности?

4. При анализе результатов исследований приводите нетрадиционный показатель – лактационный. Чем это вызвано?

5. Коэффициенты корреляции по удою в парах мать-дочь в семействах племзавода «Орошаемое» в основном отрицательные, в тоже время удои дочерей выше чем у матери. Чем объясняете данное? Вами следовало бы определить влияние внутрилинейного подбора на повышение генетического потенциала коров маточных семейств племзавода «Орошаемое».

6. В диссертации желательнее было бы привести сведения хотя бы о быках с большим количеством дочерей, внуков и т.д.

Заключение. Диссертационная работа Фроловой Натальи Михайловны на тему «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племзаводов Нижнего Поволжья», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяй-

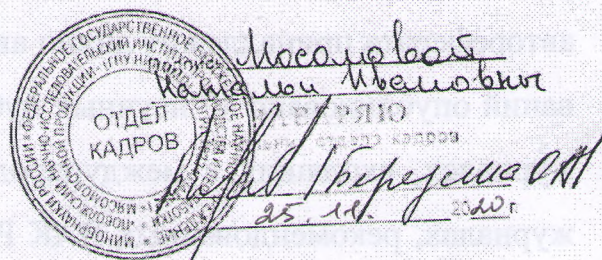
ственных наук, представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Она включает в себя значительный объем проанализированного экспериментального материала, написана статистически грамотно, хорошо оформлена. Работа методически выдержана, основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация вполне отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и соответствует п.9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Фролова Наталья Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертация рассмотрена и обсуждена на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства, протокол № 15 от «25» ноября 2020 г.

Главный научный сотрудник отдела производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор биологических наук

Н. Мосолова

Мосолова
Наталья Ивановна



Адрес: 400131, г. Волгоград, ул. Маршала Рокоссовского, 6

Телефоны: (8442) 39-10-48; 39-11-01; 39-13-59

Факс: 39-13-42

e-mail: niimmp@mail.ru

<http://www.volniti.ucoz.ru/>