

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Волохова Ивана Михайловича 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.** Основной задачей селекции в молочном скотоводстве является повышение генетического потенциала коров племенных стад племязаводов и племрепродукторов скота молочных пород. В этой связи исследования соискателя ученой степени кандидата наук на тему: «Использование мониторинга продуктивности скота при формировании семейств коров молочных пород племязаводов Нижнего Поволжья» актуальны и имеют важное научное и практическое значение, ибо направлены на увеличение продолжительности хозяйственного использования коров молочного направления за счет селекционного приема – формирование маточных семейств.

**Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ.** Диссертационная работа выполнена соискателем в соответствии с планом научных исследований Волгоградского государственного аграрного университета по теме: «Влияние генетических и паратипических признаков на продуктивное долголетие коров» (№ гос. рег. 0120.0810426).

**Научная новизна положений, выводов и рекомендаций** заключается в том, что 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 значимость.** Результаты исследований полученных автором представляют определенный интерес для зоотехнической науки. Ряд положений диссертации может быть использован при написании учебных пособий, а также в учебном процессе в аграрных университетах и на курсах повышения квалификации.

**Практическая значимость.** Результаты исследований имеют прикладной характер 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 выполнена на обширном материале с использованием комплекса зоотехнических и биометрических методов анализа в соответствии с общепринятыми методиками. Достоверность полученных результатов подтверждена статистически обработанными материалами, при использовании стандартных значений критерия Стьюдента.

Положения, выносимые автором на защиту, выводы и рекомендации 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. Автореферат содержит основные положения диссертационной работы.

**Общая характеристика диссертации, ее завершенности в целом.** Рецензируемая работа написана 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. 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.

В «Ведении» автор осветил актуальность, степень разработанности темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы; поставлены цели и задачи исследований, а также положения, выносимые на защиту.

В первом разделе «Обзор литературы» проанализированы источники литературы по вопросам состояния племенной работы с животными молочных пород, в частности с голштинской и айрширской. Освещены вопросы, касающиеся генетического потенциала и значения маточных семейств коров в селекции скота.

Во втором разделе «Методология и методы исследований» приведен объем работы и объект исследования, представлена общая схема исследований, перечислены изучаемые показатели.

В третьем разделе «Результаты исследований» представлена основная часть собственных исследований. В подразделах 3.2 и 3.3 автор на основании данных продуктивности животных стад двух племенных заводов региона приводит результаты мониторинга генетического потенциала коров. Выявлено, что животные по четвертой лактации племенного завода «Орошаемое» имели выше удои: коров-первотелок на 1133,9 кг, или на 15,7 %; на 1030,1 кг, или на 14,2 % выше удои коров второй лактации; выше на 833,1 кг (на 11,5 %) продуктивности животных третьей лактации. В стаде племенного завода «Восток» коровы четвертой лактации имели удои на 1235,3 кг выше удои коров-первотелок.

Изменчивость величины удои коров в зависимости от лактации колеблется от 7,6 – у коров седьмой лактации, до 18,2 % – у животных второй лактации. Отмечаем невысокий коэффициент изменчивости в группе животных четвертой лактации –  $C_v$  равен 10,5, что указывает на более однородность животных группы по данному селекционному признаку.

Животные четвертой лактации обоих хозяйств лидируют среди коров других возрастов по валовому производству жира и белка молока.

В подразделах 3.4.1 и 3.4.2 приведены результаты генеалогической идентификации стад хозяйств, на основе которой осуществлено формирование маточных семейств коров. Впоследствии осуществлен мониторинг данных продуктивности животных, включенных в маточные семейства по степени родства (дочери, внуки, правнучки, праправнучки, прапраправнучки).

Автор, основываясь на результатах мониторинга продуктивности коров стад племенных заводов, сравнил продуктивные качества животных, которые были отнесены в состав маточных семейств и не принадлежащих к ним. Оказалось,

что средний удой группы коров, входящих в состав маточных семейств племзавода «Орошаемое», на 375,1 кг, или на 5,8 % превышал удой животных, которые не входили в состав маточных семейств. Разница в удоях коров маточных семейств племзавода «Восток» составляет 264,2 кг, или на 3,4 % выше в сравнении с животными, которые не включены в группу коров маточных семейств. 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 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.

Оценивая положительно рецензируемую работу, считаю необходимым уточнить следующие вопросы:

1. Осуществив мониторинг продуктивности животных двух племенных заводов следовало в диссертации указать средний возраст лактирующих коров современных популяций племзаводов «Орошаемое» и «Восток».

2. Чем отличаются классическое понятие «Семейство» времен середины XX столетия (время Станислава Ивановича Штеймана) и современным (Петр Никифорович Прохоренко, Владислав Борисович Дмитриев, Юлия Григорьевна Турлова)?

3. Из диссертации не понятно, все ли родоначальницы маточных семейств отвечают требованиям заводского маточного семейства?

4. Хотелось бы уточнить, через какой промежуток времени, на ваш взгляд, требуется инвентаризация маточных семейств коров племенного завода?

5. В диссертации вы приводите данные по продолжительности сервис-периода коров племзавода «Орошаемое», это что основные причины выбраковки их из стада данного хозяйства, или есть и другие?

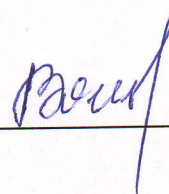
6. Из рецензируемой работы не ясно в данных племенных заводах используется ли для осеменения коров и телок сексированное семя быков?

**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 сельскохозяйственных наук, является завершённым научным исследованием. Она включа-

ет в себя значительный объем проанализированного экспериментального материала, написана статистически грамотно, хорошо оформлена. 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.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории разведения красно-пестрой породы скота, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»



И.М. Волохов

*Подпись официального оппонента о.б.н. профессора Волохова Ивана Михайловича заверяю  
ученый секретарь ФГБНУ Всероссийский НИИ  
племенного дела, кандидат с/х наук*



Л.Н. Григорян

Адрес: 400137, г. Волгоград, б-р 30-летия Победы, д 66, кв.44  
Тел: 8 903 362 41 83, e-mail: [involohow@yandex.ru](mailto:involohow@yandex.ru)