

Д. 006.013.02, созданный на базе
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт животноводства
имени академика Л.К. Эрнста»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мельниковой Екатерины Евгеньевны** на тему: «Сравнительная эффективность методов формирования селекционных групп коров черно-пестрой и голштинской пород с использованием методологий BLUP и построения селекционного индекса», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Определение племенной ценности особей является наиболее трудоемким процессом в комплексе селекционных мероприятий. Практический опыт стран с развитым молочным скотоводством свидетельствует, что наибольшей эффективности селекции можно добиться при использовании селекционных индексов для определения генетического потенциала особей по комплексу признаков и их отбора в селекционные группы. Следовательно, исследования Мельниковой Е.Е., посвященные изучению сравнительной эффективности методов формирования селекционных групп коров черно-пестрой и голштинской пород с использованием методологий BLUP и построения селекционного индекса, в конечном счете, направлены на решение **актуальной задачи**, а именно разработку и адаптацию современных научных методов объективной оценки генетических качеств маточного поголовья, как по отдельным признакам продуктивности, так и по их комплексу.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для подмосковной популяции черно-пестрого скота определены значения продуктивной способности и генетической ценности коров по признакам молочной продуктивности на основе решения уравнений смешанных моделей. Впервые в практике молочного скотоводства России проведены расчеты оценок генетического потенциала коров по комплексу продуктивных признаков на основе селекционного индекса (на примере популяции черно-пестрого скота Московской области). Определена эффективность отбора маточного поголовья в селекционные группы с разным уровнем интенсивности. Проведено моделирование системы подбора родительских пар с учетом значений их племенной ценности по комплексу продуктивных признаков на основе селекционных индексов.

В результате проведения комплексных исследований автором выявлена наиболее эффективная методология оценки генетических характеристик животных по отдельным продуктивным признакам и их совокупности, что указывает на **теоретическую значимость** диссертации. Полученные результаты, в том числе разработанное автором уравнение оптимизированного селекционного индекса племенной ценности животных по комплексу продуктивных качеств, могут быть использованы при организации селекционных мероприятий с маточным поголовьем подмосковной популяции черно-пестрого скота,

как в отдельных стадах, так и на уровне региона, что, безусловно, определяет **практическую ценность** выполненной работы.

Достоинства. Работа охватывает широкий круг вопросов и выполнена с применением современных общепринятых методов исследований.

Критические замечания. Вместе с тем в процессе изучения автореферата возник ряд вопросов, которые в порядке дискуссии необходимо поставить перед автором. Как показывает практика и Ваши исследования такие показатели молочной продуктивности как выход молочного жира и белка напрямую зависят от величины удоя, а не от содержания жира и белка в молоке. 1. Целесообразно ли вести отбор и подбор животных по индексу T_2 , так как уровень содержания жира и белка в молоке как признак селекционного отбора нивелируется? 2. Как в таком случае осуществить подбор быка-производителя к корове с целью увеличения у потомков содержания жира и белка в молоке, используя данный индекс? Указанные замечания носят уточняющий характер и не затрагивают существа проделанной работы.

Особенности. В основном автореферат диссертации характеризуется грамотным, профессиональным языком, с уместным употреблением специальных терминов.

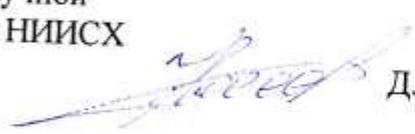
Выводы соответствуют поставленным задачам, достаточно аргументированы и логически изложены. **Предложения производству** в определенной степени обоснованы, достаточно смелы и не вызывают сомнений.

Соответствие работы требованиям. Материалы диссертации прошли достаточную апробацию (опубликовано 6 работ, в том числе в рецензируемых журналах Перечня ВАК - 2), а также доложены и обсуждены на 6-ти конференциях, в том числе в Словении, г. Блед, 2016 г.).

Оценивая диссертационную работу по представленному автореферату в целом, считаю, что она выполнена на высоком методическом уровне, по актуальности, новизне, практической значимости вполне **соответствует** требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Мельникова Е.Е.**, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заместитель директора по научной
работе ФГБНУ Смоленского НИИСХ
кандидат с.-х. наук, доцент

Контактные данные:
Кольцов Дмитрий Николаевич
214025, Смоленск, ул. Нахимова, д.21,
т. 8(4812) 64-81-83,
e-mail: koltsovdm@yandex.ru


Д.Н. Кольцов

Подпись Кольцова Дмитрия Николаевича заверяю:
инспектор ОК
ФГБНУ Смоленского НИИСХ
20.03.2017 года


О.В. Критченкова