

## ОТЗЫВ

официального оппонента **Ефимовой Любови Валентиновны**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, ведущего научного сотрудника отдела животноводства Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН на диссертационную работу **Крашенинниковой Ирины Вячеславовны** на тему «**Сравнительная оценка продуктивно-биологических показателей коров разных внутривидовых типов**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность избранной темы.** Укрепление продовольственной независимости Российской Федерации путём дальнейшей интенсификации животноводства и увеличения объёмов производства продуктов питания является первостепенной задачей, стоящей перед аграриями нашей страны. В рамках интенсификации молочного скотоводства выдвигаются новые требования к разводимым породам и типам животных, осуществляется выявление наиболее перспективных и эффективных из них.

В Красноярском крае основными районированными породами являются красно-пёстрая и чёрно-пёстрая, типами – енисейский красно-пёстрой породы и красноярский чёрно-пёстрой породы. В связи с этим, тема диссертационной работы, связанная со сравнительной оценкой продуктивно-биологических показателей коров разных внутривидовых типов, является актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и рекомендации, представленные диссертантом в работе, вполне обоснованы. Они вытекают из результатов научно-исследовательской работы, выполненной в производственных условиях племенного репродуктора с использованием зоотехнических, биологических, химических, генетических, статистических и экономических методов. Эксперимент проведён на достаточном по численности поголовье (50 голов в каждой из 4 анализируемых групп). Были изучены рост и развитие животных путём индивидуального взвешивания при рождении, в возрасте 3, 6, 9, 12 месяцев, при плодотворном осеменении, а также на 2-3 месяцах первой, второй и третьей лактации. Были взяты промеры тела тёлочек в возрасте 6 и 12 месяцев и вычислены индексы телосложения, оценены морфофункциональные свойства вымени коров на 2-3 месяцах первой лактации и проанализированы химический состав и физические свойства молока коров первой лактации, изучены воспроизводительные качества и причины выбытия коров из стада. Рассчитаны показатели биологической эффективности и биологической полноценности коров.

Определена экономическая эффективность разведения коров двух типов в зависимости от возраста их первого плодотворного осеменения.

Результаты исследований внедрены в производство и используются в ООО «ОПХ Солянокое» Рыбинского района Красноярского края.

#### **Достоверность результатов проведённых исследований.**

Достоверность результатов исследований подтверждена биометрическим анализом, проведённым по методике Н.А. Плохинского, на достаточных по объёму выборках. Экспериментальные данные получены с использованием ГОСТИрованных методов анализа. В результате получен достоверный материал, сформулированы научные положения, заключение и даны обоснованные предложения производству. Результаты исследований апробированы на национальной и трёх международных научно-практических конференциях, публикациями в научных журналах, включённых в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК, и в сборнике, индексируемом в международной базе данных Scopus, докладами на учёном совете института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» и на заседании кафедры «Зоотехнии и технологии производства продукции животноводства».

**Научная новизна диссертации.** Впервые в условиях Красноярского края проведена сравнительная оценка продуктивно-биологических показателей коров енисейского типа красно-пёстрой породы и красноярского типа чёрно-пёстрой породы и выявлен наиболее перспективный тип для разведения.

**Оценка содержания и оформления работы.** Диссертационная работа Крашенинниковой И.В. выполнена на 164 страницах компьютерного текста, содержит 18 таблиц, 17 рисунков, 12 приложений. Состоит введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, предложений производству, списка литературы из 205 источников литературы, из которых 33 на иностранных языках.

**Во введении** автором обосновывается актуальность выбранной темы, приведены цель и задачи исследований, показана новизна и практическая значимость проведённых исследований. Разделы описаны убедительно и логично.

**В обзоре литературы** даны сведения о состоянии отрасли молочного скотоводства Красноярского края. Приведена краткая характеристика внутривидовых типов енисейского красно-пёстрой породы и красноярского чёрно-пёстрой породы, разводимых в крае. Рассмотрено влияние возраста первой случки на продуктивно-биологические показатели коров и факторы, оказывающие влияние на продолжительность хозяйственного использования коров.

**В разделе материал и методика исследований** указаны место проведения исследований и способ формирования подопытных групп, описаны методы исследований, даны ссылки на ГОСТы.

**В разделе собственных исследований** показаны особенности роста и развития тёлочек енисейского типа красно-пёстрой породы и красноярского типа чёрно-пёстрой породы по периодам выращивания, даны сведения об их репродуктивной способности. Проанализированы их последующая молочная продуктивность, химический состав и физические свойства молока, оценены морфофункциональные свойства вымени. Приведены результаты исследований по изучению воспроизводительных качеств коров и причин выбытия их из стада. Изучена корреляционная связь продуктивно-биологических показателей коров внутривидовых типов двух пород. Подводя итог исследованиям, диссертант приводит экономическую эффективность использования коров в зависимости от внутривидового типа и от их возраста первого плодотворного осеменения. Наиболее экономически выгодным для использования в хозяйстве оказался енисейский тип красно-пёстрой породы.

**В разделе обсуждения результатов** диссертант сопоставляет свои результаты с результатами других отечественных учёных.

Работа заканчивается заключением, включающем 6 выводов, и предложениями производству, которые отражают основные результаты выполненного исследования и логично вытекают из них.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, а заключение и предложения производству соответствуют тем, которые приведены в диссертации.

Диссертантом проведена большая, трудоемкая и интересная работа, которая имеет научный и практический интерес, но наряду с положительной оценкой, необходимо отметить следующие недостатки:

1. Рисунки 12, 13 и 14 (стр. 37, 39, 41) дублируют данные таблиц 1, 2 и 3 (стр. 37, 38 и 40). Во второй таблице и рисунке 13 цифры частично не совпадают, чем это можно объяснить (или это опечатки)?

2. Таблица 8 (стр. 47) продублирована в приложении Л (стр. 157) – полностью идентична. Кроме того, в этой таблице показано, что выход телят в 1-4 группах составил 93,3-100%, при этом в каждой группе учтено только 30 голов из 50. Остальные 20 голов в каждой группе не отелились?

3. На стр. 52 под таблицей 10 приведена формула, которую следовало поместить в раздел «Материал и методика исследований».

4. В таблице 17 (стр. 67) заголовок называется «Продуктивное долголетие коров ...», а данные приведены о возрасте коров в лактациях.

В качестве пожелания:

1. В таблицах 1-7, 9, 11-14, 18 (стр. 37-38, 40, 42-44, 46-47, 49, 52-53, 55, 57, 61, 69) можно было указать достоверность разницы не только между животными двух типов (первая и третья, вторая и четвёртая группы), но и между группами, отобранными по возрасту первого плодотворного осеменения, в каждом типе (первая и вторая, третья и четвёртая группы). В этом случае таблицы не нужно было бы дублировать в приложении Л на стр. 153-156, 158-162);

2. При анализе биологической эффективности и биологической полноценности коровы (стр. 58-59) уместно было бы указать, что наибольшие коэффициенты получены в первой (енисейский тип) и третьей группах (красноярский тип), животных которых плодотворно осеменили в более раннем возрасте (14-15 месяцев).

Отмеченные замечания и пожелания носят частный характер. Они не затрагивают основных положений диссертации и не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы.

**Заключение.** Диссертационная работа Крашенинниковой И.В. на тему «Сравнительная оценка продуктивно-биологических показателей коров разных внутрипородных типов» представляет собой завершённую квалификационную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Результаты, полученные в ходе исследований, обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация соответствует критериям (пункты 9-14), установленным Положением о присуждении учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Крашенинникова Ирина Вячеславовна, достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, ведущий научный сотрудник  
отдела животноводства Красноярского  
научно-исследовательского института  
сельского хозяйства –  
обособленного подразделения  
ФИЦ КНЦ СО РАН (КрасНИИСХ)

Ефимова Любовь  
Валентиновна

Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –  
обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский  
научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»  
Тел.: 8 (391) 202-19-73  
secretary@sh.krasn.ru

Подпись заверяю

Ерёмина И.В., специалист отдела кадров  
КрасНИИСХ

24.08.2022