ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры «Частная зоотехния» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Шумаковой Натальи Олеговны на диссертационную работу Куленко Владлена Олеговича на тему «Реализация генетического потенциала коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы диссертационного исследования. Важнейшая задача племенного дела сегодня – дальнейшее генетическое совершенствование разводимых пород животных. Этот процесс сводится не только к выявлению лучших генотипов, но и к их максимальному использованию в воспроизводстве популяций.

Обеспечение роста генетического потенциала молочной продуктивности животных проводится при плановом селекционном отборе и подборе, на предприятиях всех категорий. Планирование селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом в целях совершенствования продуктивных качеств животных и консолидация в стаде наиболее ценных генотипов является актуальной задачей для специалистов предприятий агропромышленного комплекса.

Современное производство продукции скотоводства требует наличия в стадах коров, отличающихся высоким генетическим потенциалом продуктивности, правильным экстерьером и крепким здоровьем. Существующее породное разнообразие молочного скота позволяет определить наиболее подходящую породу для конкретных производственных целей.

Джерсейская порода крупного рогатого скота выделяется среди остальных благодаря своей способности к быстрой адаптации и акклиматизации в Центральной зоне России, а также из-за выдающейся жирности молока, что вызвало повышенный интерес к ней.

Оценка генетического потенциала племенных животных и степени его реализации является основой для понимания процессов адаптации организма к различным условиям кормления и содержания.

Научная новизна. В условиях Центрального Черноземья была проведена комплексная оценка показателей молочной продуктивности коров джерсейской породы, рассчитаны основные селекционно-генетические параметры, установлены направление и степень взаимосвязи основных хозяйственно-полезных признаков, оценены генетический потенциал продуктивности и степень его использования. На основании проведенных собственных исследований были сформулированы рекомендации по дальнейшему совершенствованию продуктивных и племенных качеств джерсейских коров.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении знаний планирования селекционно-племенной работы в стадах джерсейских коров. Установлено, что для наращивания генетического потенциала потомства скота джерсейской породы необходимо проводить тщательный отбор наиболее ценных животных – как быков-производителей, так и коров с высокой продуктивностью; это ускорит улучшение генетических характеристик и повышение продуктивности стада. На основании анализа продуктивных показателей потомства были выделены быки V.R.H.Hazard (Гленмор 157911) и VJ Lech (Секрет Сигнал Обсервер 553236), дочери которых сочетают в себе качества высокой молочной продуктивности с одновременным высоким содержанием жира и белка в молоке.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, отмеченные в диссертационной работе Куленко Владлена Олеговича, сформулированы посредством комплексного анализа

показателей молочной продуктивности коров в рамках научно-хозяйственных исследований. Исследования выполнены с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Полученные данные подвергались систематизации, обобщению полученных результатов, а также биометрической обработке первичного материала. В работе были использованы зоотехнические, биометрические, экономические методы исследований. Статистическая обработка цифрового материала выполнена с применением методов вариационной статистики и программного пакета Microsoft Office.

На основании полученных материалов диссертант сформулировал заключение, состоящее из шести выводов, которые обоснованы, вытекают из результатов исследований и подтверждены экономическими расчетами. Даны практические предложения производству, соответствующие результатам выполненных исследований. Все это придает исследованиям завершенный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Куленко В.О. является завершенной научно-квалификационной работой. Работа изложена на 142 страницах компьютерного текста, содержит 19 таблиц, 17 рисунков и 1 приложение. Список источников литературы состоит из 179 наименований, в том числе 38 зарубежных авторов.

Соискателем установлено, что коровы джерсейской породы начиная уже с 1-й лактации показывают достаточно высокие результаты использования генетического потенциала. При этом животные с меньшим уровнем генетического потенциала продуктивности обладают более высокой степенью его использования, а для наращивания генетического потенциала потомства джерсейской породы необходимо проводить тщательный отбор наиболее ценных животных – как быков-производителей, так и коров с высокой

продуктивностью; это ускорит улучшение генетических характеристик и повышение продуктивности стада.

Содержание автореферата диссертации отражает основные положения диссертационной работы.

По результатам диссертационной работы Куленко В.О. опубликовано 6 работ, из которых 3 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию диссертационная работа Куленко Владлена Олеговича на тему «Реализация генетического потенциала коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья» соответствует паспорту специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (пунктам 2, 8).

Отмечая достоинства данной диссертационной работы, вместе с тем имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. Чем обусловлен выбор ООО СХП «Молоко Черноземья» в качестве базового хозяйства? Насколько типичны условия кормления и содержания в нём для других племенных репродукторов джерсейской породы Центрального Черноземья?

2. Чем, на Ваш взгляд, можно объяснить низкие коэффициенты вариации массовой доли белка в молоке (3,16-3,94 %), представленные в таблице 4 диссертации?

3. Что, по Вашему мнению, повлияло на отсутствие статистически значимой связи между удоем и массовой долей жира (r=+0,04) и белка (r=+0,03) у коров-первотёлок (таблица 13 диссертации)?

4. Чем можно объяснить тот факт, что животные с меньшим уровнем генетического потенциала продуктивности обладают более высокой степенью его использования (таблица 18 диссертации)?

5. В таблице 9 диссертации представлено, что изменчивость признаков у коров-дочерей ниже, чем у их матерей. Как Вы это можете объяснить?

6. В таблице 10 у дочерей линии Гленмор 157911 выявлена положительная корреляция между удоем и белком (r=+0,17 и +0,16), тогда как у их матерей по первой лактации она была отрицательной (r=-0,27). С чем, на Ваш взгляд, связано такое изменение направления взаимосвязи между поколениями?

Заключение. Диссертационная работа Куленко Владлена Олеговича на тему «Реализация генетического потенциала коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент:
Шумакова Наталья Олеговна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства)
доцент кафедры «Частная зоотехния»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Шумакова Н.О.

305021, Курская область, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70
Тел: +79103121111
E-mail: aspirkgsha@yandex.ru

Подпись Т.Т. Шумаковой Н.О.
Удостоверяю
Специалист ОК
"03" ноября 2022