

Отзыв

на автореферат диссертации Гулова Алексея Николаевича «Разработка методов консервации спермы трутней для сохранения генофонда APIS MELLIFERA L.», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Представленная к защите диссертационная работа Гулова А.Н. посвящена разработке и внедрению методов консервации спермы трутней для сохранения генофонда медоносной пчелы.

Новизна заключается в том, что впервые разработан способ криоконсервации спермы трутней на основе медового 10% разбавителя с акации белой, а также способ консервации в охлаждённом состоянии при плюсовых температурах. Проведена сравнительная оценка качества спермы трутней при длительной консервации в жидком азоте.

В результате научно-исследовательских работ установлено, что разработанный метод криоконсервации позволяет сохранить жизнеспособность спермы трутней на высоком уровне, а потомство рабочих пчел составляет 96,5-99,1%. Доказано, что хранение спермы в охлаждённом состоянии без обработки в течение 30 суток позволяет сохранить жизнеспособность до 91,0%, а при длительном хранении (25 лет) до – 93%, но снижается оплодотворяющая способность. Автор выявил обратную тесную связь ($r = -0,75$) между концентрацией сперматозоидов и активностью ферментов спермы.

Основные положения диссертационного исследования могут послужить началом для проведения селективной работы с медоносной пчелой и решить задачу по генетической паспортизации аборигенных пород пчёл.

Материалы диссертационной работы Гулова А.Н. представляют научный и практический интерес, как для высших учебных заведений, так и для научно-исследовательских учреждений, осуществляющих работу в области племенного животноводства.

Основные результаты исследований опубликованы в 20 печатных работах, из них 11 – публикаций в журналах перечня ВАК.

Содержание автореферата, его стиль и язык соответствуют предъявляемым требованиям. В целом, на основании информации, приведённой в автореферате, считаем, что представленная к защите работа соответствует критериям, которым должна отвечать кандидатская диссертация, а Гулов Алексей Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов),
ведущий научный сотрудник лаборатории животноводства,

Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
агробиотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»



Шаров Максим Александрович

692539, Приморский край, г. Уссурийск,
п. Тимирязевский, ул. Воложенина, д. 30;
тел. (4234) 392-728, e-mail: fe.smc_rf@mail.ru

17 января 2022 г.

Подпись М.А. Шарова заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «Федеральный научный центр
агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с-х. наук



С.Н. Иншакова