

Отзыв

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

Отрасль пчеловодства играет важную роль в сохранении биологического разнообразия растительного и животного мира, обладает огромным продовольственным потенциалом, благодаря производству ценных биологически активных продуктов пчелиного улья. Но самый большой вклад медоносные пчелы вносят в увеличение урожайности и качества произведенной сельскохозяйственной продукции, благодаря опылению энтомофильных растений - овощных и ягодных плантаций, садов, кормовых и технических культур, обеспечивая тем самым продовольственную безопасность страны.

На фоне ухудшающейся экологической обстановки сохранение медоносных пчел – важная государственная задача. Одно из возможных и перспективных направлений сохранения генофонда медоносных пчел - криоконсервация спермы трутней.

Криоконсервация спермы трутней используется для сохранения генофонда исчезающих пород пчел, поддержания и увеличения генетического разнообразия внутри популяций, обмена ценным генетическим материалом между регионами и странами, при этом уменьшая риск ввоза инфекционных болезней.

В последние 10-15 лет в международных научных журналах было опубликовано несколько сообщений об успешной криоконсервации спермы трутней и приемлемых результатах искусственного осеменения пчелиных маток такой спермой. Поэтому тема диссертационной работы без сомнений является актуальной и важной как в региональном, так и в международном масштабе.

Соискатель в своей работе особое внимание уделяет вопросам улучшения состава сред для крио консервации спермы трутней. В результате многочисленных экспериментов им показано достоверное преимущество использования для этой цели 10%-ного медового разбавителя. Важной частью исследований диссертационной работы является изучение и анализ качественных показателей пчелиных маток, инструментально осемененных спермой, замороженной в среде С46 и вытекающие из них выводы о том, что сперма трутней может быть сохранена в жидком азоте в течение длительного времени (до 25 лет) и о необходимости дополнительных исследований для совершенствования замораживания.

В настоящее время практически приемлемым может быть сохранение спермы трутней в охлажденном (незамороженном) состоянии. Диссертант

установил, что этот подход позволяет выполнять хранение спермы в течение достаточно длительного периода времени (до 30 суток) с очень маленькими финансовыми затратами, предложил оптимальный режим хранения неразбавленной спермы при температуре 3 °С в бытовом холодильнике и сделал вывод о негативном влиянии некоторых сред на жизнеспособность спермы трутней во время хранения в охлажденном состоянии.

Таким образом, после ознакомления с авторефератом диссертации я твердо убежден, что автором самостоятельно выполнен большой объем научных экспериментов по воспроизводству пчел. Обширные экспериментальные данные обработаны и проанализированы с помощью современных компьютерных программ, вытекающие из них выводы и заключения логичны и объективны. Результаты исследований достаточно полно опубликованы в научных журналах и апробированы на международных конференциях.

Выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель Гулов Алексей Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Лукбанов Валерий Муслимович
Республика Казахстан, 050035,
г.Алматы, ул. Жандосова, 51.
E-mail: info@kazniizhik.kz
+7 (727) 303 63 33

Кандидат биологических наук,
Ведущий научный сотрудник отдела Пчеловодства,
Казахского научно исследовательского института
Животноводства и кормопроизводства.
09 февраля 2022 года.

В.М. Лукбанов

Подпись В.М. Лукбанова заверяю
Главный ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук
09 февраля 2022 года.



А.К. Таджиева