

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Воробьевой Светланы Леонидовны «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленную к защите в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при ФГБОУ ВПО «Самарская ГСХА» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность избранной темы. Россия – страна традиционного пчеловодства, занимает одно из ведущих мест среди государств с развитым пчеловодством, несмотря на то, что значительная часть ее территории расположена в неблагоприятных природно-климатических условиях. Пчеловодство как одно из подразделений агропромышленного комплекса Российской Федерации обеспечивает за счет опыления повышение урожайности энтомофильных сельскохозяйственных культур, получение диетических и биологически активных продуктов для населения и сырья для народного хозяйства, играет важную роль в сохранении и воспроизводстве естественных биоценозов, а также решении проблем экологического мониторинга окружающей среды и продовольственной безопасности страны.

При сложившихся экономических условиях в пчеловодстве, как и других отраслях сельскохозяйственного производства, произошло сокращение численности пчелиных семей. В определенной мере это связано с нарушениями среды обитания пчел, бесконтрольным завозом южных пород в зоны чистопородного разведения среднерусских пчел, распространением опасных заболеваний. В первую очередь негативные процессы повлияли на разводимых в суровых климатических условиях пчел коренной среднерусской породы, что отразилось на их устойчивости к заболеваниям, продуктивности и других ценных признаках.

Для интенсификации развития отрасли первостепенное значение имеет разработка научно обоснованных методов содержания пчелиных семей, направленных на увеличение их численности, повышение продуктивности и рентабельности производства продуктов пчеловодства.

В связи с меняющимися условиями среды обитания медоносной пчелы особый интерес представляет изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов на жизнеспособность, хозяйствственные признаки пчелиной

семьи, обеспечивающих максимальное получение продукции при минимальных затратах труда.

Поэтому диссертационная работа Воробьевой С.Л., направленная на разработку технологии производства продуктов пчеловодства, адаптированную к условиям Среднего Предуралья с предварительным изучением комплекса факторов, оказывающих воздействие на жизнедеятельность и продуктивные качества пчелиных семей, актуальна и отвечает насущным запросам отрасли.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендации, сформулированных в диссертации. Диссертант достаточно полно обосновал выбор темы и определил задачи работы. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по теме: «Характеристика экологических факторов, влияющих на жизнедеятельность пчелиных семей в природно-климатических условиях Среднего Предуралья» (регистрационный номер № 01.201278316), грантами ООО Научно-исследовательского центра «ИНТЕК» «Разработка полифункционального препарата, влияющего на резистентность и продуктивность пчелиных семей» и Всемирного фонда защиты пчел «Мониторинг эпидемиологической ситуации и оценка причин коллапса пчелиных семей в Удмуртской Республике».

Исследования проведены в течение 2005-2014 гг. на пасеках 25 районов Удмуртской Республики, на которых размещено значительное количество пчелиных семей. При выполнении научной работы использованы принятые в пчеловодстве и биологии современные методы, предусмотренные методическими указаниями к постановке экспериментов и биометрической обработке полученных данных. Результаты научных исследований, сформулированные на их основе выводы и рекомендации вполне обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Они базируются на аналитических, экспериментальных данных, полученных при метеорологических и фенологических наблюдениях, в лабораторных, пасечных и научно-производственных исследованиях, биометрической обработке первичного материала. Результаты исследований прошли апробацию и внедрены на пасеках Удмуртской Республики с оформлением актов производственных испытаний.

Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов, рекомендаций. Диссидентом выполнен большой объем научной работы с применением современных методик и сертифицированного оборудования. Исследования проведены на большом количестве пчелиных семей с формированием опытных и контрольных групп и оценкой их биологических и хозяйственных признаков. В результате исследований получены экспериментальные данные, которые обработаны методами биологической статистики с использованием компьютерных программ, определением достоверности при различном уровне значимости. Поэтому положения, выводы и предложения производству, представленные в диссертации, достаточно аргументированы и достоверны.

Новизна диссертационной работы состоит в том, что Воробьевой С.Л. в природно-климатических условиях Среднего Предуралья проведено изучение влияния абиотических, биотических и антропогенных факторов на жизнедеятельность и продуктивные качества пчелиных семей. Определены медоносные ресурсы Удмуртии и какие угодья обеспечивают основной медосбор на территории республики.

В результате сравнительной оценки различных способов зимнего содержания пчелиных семей с использованием в качестве влагопоглотителя цеолита получены новые данные, свидетельствующие, что его применение позволяет поддерживать нормальный микроклимат в гнезде и уменьшить ослабление и гибель пчел за этот период.

Впервые проведен мониторинг эпизоотической ситуации на пасеках Удмуртской Республики и предложена экологически безопасная композиция из полыни и чеснока в сочетании с йодом, обеспечивающая повышение устойчивости пчел к заболеваниям и увеличение их продуктивности.

Усовершенствована технология содержания пчелиных семей в природно-климатических условиях Среднего Предуралья, которая позволяет получать определенный экономический эффект.

Содержание диссертации, ее завершенность. замечания. Диссертация Воробьевой С.Л. изложена на 277 страницах и состоит из введения, обзора литературы, условий и методов проведения исследований, основной части, обсуждения результатов, заключения, предложений производству, списка литературы и приложений, включает 69 таблиц, 56 рисунков и 4 приложения.

Во «Введении» обоснована актуальность темы сформулированы цель и задачи исследований, показаны научная новизна и практическая значимость работы.

В разделе «Обзор литературы» на основе анализа 368 источников отечественных и зарубежных авторов изложены закономерности роста и развития пчел в течение года, которые служат теоретической основой для практического пчеловодства. Диссертант обобщил влияние различных факторов на проявление жизнедеятельности пчелиных семей в разные периоды сезона.

В разделе «Условия и методы проведения исследований» приведены структурно-логическая схема, условия выполнения работы, материалы и методики, использованные при проведении исследований, способы обработки экспериментальных данных.

В «Основной части» представлен анализ полученного экспериментального материала.

Оценка состояния кормовой базы пчеловодства Удмуртии свидетельствует, что медоносные ресурсы в Удмуртской Республике составляют 104,3 тыс. т, а источником главного медосбора служит липа мелколистная.

Определение породности пчел с использованием морфометрии показало, что они соответствуют стандарту среднерусской породы, а впоследствии обосновано их генетическим анализом. Подтверждены ранее полученные другими авторами данные влияния возраста пчелиной матки и силы семьи на их продуктивность и другие хозяйствственные признаки.

Предложенное диссертантом применение цеолита, как влагопоглотителя в зимний период, позволило увеличить выращивание расплода весной на 48,3 % и выход товарного меда на 56,9 % по сравнению с контрольными пчелиными семьями. В результате обследования эпизоотического состояния пчелиных семей выявлен процент неблагополучных по ряду заболеваний пасек в Удмуртии.

Заслуживает внимания создание композиции состоящей из полыни, чеснока в сочетании с йодом, применение которой против аскосфероза способствовало увеличению темпа роста пчелиных семей на 14 %, а товарной медовой продуктивности на 22,8 %. В завершении этого раздела определена экономическая эффективность внедрения предлагаемых элементов усовершенствованной технологии продуктов пчеловодства в условиях Удмуртской Республики.

Специальный раздел работы посвящен обсуждению полученных результатов.

В целом диссертант выполнил большой объем исследований, в результате которых получены новые данные для науки и практического пчеловодства.

Оценивая диссертационную работу Воробьевой С.Л. положительно, считаем необходимым высказать ряд замечаний и пожеланий.

1. Анализируя состояние кормовой базы пчеловодства, следовало показать наряду с общим медовым запасом и то, как он распределен в отдельные периоды (весенний, раннелетний и т.д.) сезона.

2. В диссертации отсутствуют данные, характеризующие состояние пчелиных семей к началу главного медосбора.

3. Диссидентанту необходимо было обосновать использование цеолита в количестве 200 г на пчелинную семью в зимний период.

4. В предлагаемой композиции для профилактики аскосфероза не приведено соотношение составляющих ее компонентов полыни, чеснока и йода.

5. Данную композицию неправомочно относить к фитосбору, так как наряду с растениями она включает и химический элемент йод.

6. По нашему мнению, для применения этой композиции должно быть подготовлено наставление, согласованное с управлением ветеринарии.

7. Ряд авторов, ссылки на которых имеются в диссертации, отсутствуют в списке литературы (Яковлев О.Г., 1997; Гайдар В.А., 2006; Иванов Е.С., Барановский А.В., 2013 и др.).

8. При изложении диссертации данные рис.13 дублируются при дальнейшем их анализе в тексте, а в списке литературы дважды указан один и тот же источник (153 и 155).

9. Следует отметить и ряд грамматических опечаток и неточностей, на которые указано по тексту диссертации и автореферата.

Указанные недостатки носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Научные результаты, отражающие основные положения диссертации Воробьевой С.Л., достаточно полно изложены в автореферате и освещены в 57 публикациях, в т.ч. в 16, рекомендованных ВАК.

Заключение. Диссертационная работа Воробьевой Светланы Леонидовны «Научное обоснование адаптивной технологии производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Предуралья» самостоятельное законченное исследование, в результате которого предложена технология производства продуктов пчеловодства, адаптированная к природно-климатическим условиям Среднего Предуралья. Полученные новые данные будут способствовать дальнейшей интенсификации отрасли.

В этой связи представленная диссертация по актуальности, новизне и научно-практической значимости соответствует критериям пункта 9 Поло-

жения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Воробьева С.Л. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий отделом селекции пчел
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский
институт пчеловодства»

Бородачев

Анатолий Владимирович

391110 г.Рыбное Рязанской области,
ул.Почтовая, 22
E-mail: bee@email.ryazan.ru
Тел. 9(49137) 51547

Подпись Бородачева Анатолия Владимировича ЗАВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИ пчеловодства»



Лебедева

Валентина Павловна