

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Евгении Борисовны «Влияние адаптогенных препаратов на хозяйственно полезные признаки, иммунный статус и кишечную микробиоту медоносной пчелы *Apis mellifera L.* в условиях республики Башкортостан», представленной для защиты в Диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность исследования. Продукция медоносных пчел является востребованной в медицине, фармации, косметологии, кондитерской промышленности и других отраслях хозяйства. Качество продукции определяется здоровьем медоносной пчелы. Повышение устойчивости и сохранности медоносной пчелы, поддержание ее продуктивных качеств являются ключевыми условиями эффективного развития пчеловодства. Климатические условия, микробный и паразитарный прессинг, технологии содержания пчел приводят к снижению жизнеспособности пчел, ослаблению семей, нарушению метаболических процессов и снижению хозяйственно полезных качеств пчелиных семей, что значительно снижает продуктивность и рентабельность производства.

Диссертационная работа Смирновой Е.Б. актуальна и направлена на внедрение адаптогенных препаратов, повышающих хозяйственно полезные качества пчелиных семей и рабочих особей, нормализацию метаболических процессов, восстановление иммунного статуса, кишечной микробиоты, улучшение качества продукции отрасли.

Научная новизна исследования заключается в научном обосновании эффективности комплексного применения адаптогенных средств совместно с акарицидными препаратами при совершенствовании технологии содержания медоносной пчелы *Apis mellifera L.*

Теоретическая и практическая значимость исследования. Автором разработаны и внедрены схемы совершенствования технологии содержания пчелиных семей, предусматривающие использование адаптогенов в составе комплексной терапии варроатоза, осложнённого аскоферозом; определены оптимальные режимы и дозировки комбинированного применения акарицидных препаратов и адаптогенов, обеспечивающих повышение хозяйственно-полезных признаков рабочих пчел, увеличивающих продуктивность семей.

Значимость диссертационного исследования Смирной Е.Б. подтверждена представленным Ноу-хау в депозитарий РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и заявкой на получение патента «Способ восстановления иммунного гомеостаза пчелиных семей при варроатозе осложненного аскоферозом».

Полученные соискателем сведения также могут быть использованы в учебном процессе в вузах при изучении дисциплины «Пчеловодство».

Цели и задачи исследования сформулированы корректно. Структура работы логична и обоснована.

Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет создать целостную картину о совершенствовании технологии содержания пчелиных семей, нормализации метаболических процессов, иммунного статуса, восстановлении колонизационной резистентности кишечника, аминокислотного состава гемолимфы, увеличивая их физиологическую устойчивость и снижая супрессивное действие акарицидных препаратов, накопления тяжёлых металлов в организме пчел и мёде,

улучшая экологическую безопасность продукции и повышая экономическую эффективность при включении адаптогенов в состав стимулирующих подкормок.

Методологической базой был анализ литературных источников, а также экспериментальные исследования с применением зоотехнических, физиологических, биохимических, иммунологических, микробиологических методов.

Выводы, полученные автором, отвечают поставленной цели и задачам, и закономерно вытекают из проделанной работы.

Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 7 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 85%.

Анализ автореферата **Смирновой Евгении Борисовны «Влияние адаптогенных препаратов на хозяйственно полезные признаки, иммунный статус и кишечную микробиоту медоносной пчелы *Apis mellifera L.* в условиях республики Башкортостан»** позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, соответствует критериям паспорта специальности ВАК Министерства образования и науки РФ 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и отвечает требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям, а ее автор – **Смирнова Евгения Борисовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук (06.02.01), доцент,
профессор центра клинических дисциплин  / Клетикова Людмила Владимировна

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: rektorat@ivgsha.ru, тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. заверяю
Ученый секретарь  Горбовов П.А.

18.05.2026 г.

