

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Евгении Борисовны на тему «Влияние адаптогенных препаратов на хозяйственно полезные признаки, иммунный статус и кишечную микробиоту медоносной пчелы *Apis mellifera* L. в условиях Республики Башкортостан», представленной в диссертационный совет 35.2.030.10, созданный 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.

Диссертационная работа Смирновой Е.Б. посвящена актуальной теме оптимизации содержания медоносной пчелы *Apis mellifera* L. в условиях Республики Башкортостан применением адаптогенных препаратов, направленная на повышение хозяйственно полезных показателей пчелиных семей и рабочих особей, нормализацию метаболических процессов, восстановление иммунного статуса, кишечной микробиоты и улучшение качества продукции пчеловодства.

Диссертант впервые научно обосновала эффективность комплексного применения адаптогенных средств «Ненни 2 с пребиотиками» и хвойного экстракта «Пчелка» совместно с акарицидными препаратами при совершенствовании технологии содержания медоносной пчелы *Apis mellifera* L. Она установила, что включение адаптогенов в стимулирующие подкормки способствует повышению силы пчелиных семей, продуктивности и рентабельности производства. Выявила нормализующее влияние адаптогенов на аминокислотный состав гемолимфы и белковый обмен, сопровождаемое достоверным восстановлением лизоцимной, бактерицидной и фагоцитарной активности. В диссертации показано восстановление колонизационной резистентности кишечника за счет увеличения численности полезной микрофлоры и снижения уровня условно-патогенных бактерий и грибов. Впервые доказан выраженный детоксикационный эффект адаптогенов, способствующий снижению содержания тяжелых металлов в организме пчел и меда, что повышает экологическую безопасность продукции пчеловодства.

Смирновой Е.Б. разработаны и предложены производственные схемы совершенствования технологии содержания пчелиных семей, предусматривающие использование адаптогенов в составе комплексной терапии варрооза, осложненного аскосферозом. Ею определены оптимальные

режимы и дозировки комбинированного применения акарицидных препаратов и адаптогенов, обеспечивающие повышение хозяйственно полезных признаков пчел, увеличение силы и продуктивности пчелиных семей.

Теоретической основой диссертационной работы Смирновой Е.Б. послужили исследования российских и зарубежных ученых, посвященные инвазионным и инфекционным заболеваниям пчел. В работе использованы методы научного познания: наблюдение, сравнение, моделирование, аналогия, оценка и обобщение. Экспериментальные исследования проводились с применением зоотехнических, физиологических, биохимических, иммунологических, микробиологических методов. Работы выполнялись на современном оборудовании научных подразделений и кафедр ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, а также в Республиканской НПВЛ Башкортостана. В результате получен большой объем достоверных статистически обработанных экспериментальных и лабораторных данных по первичной документации, картам обратной связи и актам внедрения.

Материалы диссертационной работы доложены на 4 международных научно-практических конференциях и опубликованы в 10 научных статьях, в т.ч. в 7 рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

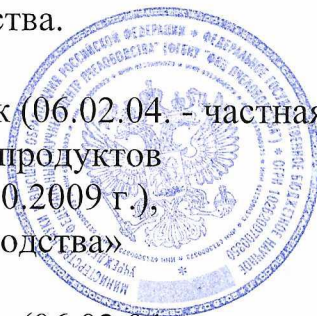
### **Заключение**

Диссертационная работа Смирновой Евгении Борисовны на тему «Влияние адаптогенных препаратов на хозяйственно полезные признаки, иммунный статус и кишечную микробиоту медоносной пчелы *Apis mellifera L.* в условиях Республики Башкортостан» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, является законченной научно-квалификационной работой, направленной на совершенствование технологии содержания пчел при комплексном применении адаптогенных средств совместно с акарицидными препаратами при варроозе, осложненном аскосферозом, оказывает положительное влияние на иммунный статус и состав кишечной микробиоты насекомых, способствуя нормализации микробного баланса кишечника, повышению неспецифической резистентности, восстановлению иммунного гомеостаза пчел.

В целом представленная работа по объему материала для исследования, новизне результатов, достоверности полученных данных и выводов, научно-практической значимости, соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации за № 842 от 24.09.2013 г. к кандидатским 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.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, ДКН №093200, 02.10.2009 г.), и.о. директора ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»



Шестакова  
Анастасия  
Ивановна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, КТ №018780, 07.04.2000 г.), доцент (АДС №000332, 04.05.2007 г.), заведующий отделом селекции и разведения медоносных пчел

Савушкина  
Любовь  
Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пчеловодства», 391110, Рязанская обл., г.Рыбное, ул.Почтовая, д.22. Тел. 8(49137) 51-547. E-mail:rybnobee@mail.ru

01.06, 2026 г