

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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертации. Одним из сдерживающих факторов экономического роста пчеловодства являются инфекционные болезни, как паразитарной и грибковой этиологии. И в этих условиях одним из сдерживающих факторов снижения иммунного статуса насекомых является разработка стрессоустойчивых препаратов. Как таковыми могут быть адаптогенные препараты, которые способны влиять на иммуногенные признаки медоносных пчел, повышая их устойчивость к стрессам, инфекционным и паразитарным болезням, за счет стимулирования гуморальных и клеточных звеньев иммунной системы. При этом эффективность конкретных препаратов зависит от правильной дозировки и условий применения.

Поскольку цель работы направлена на решение этих задач, актуальность темы, посвященной оптимизации технологии содержания медоносных пчел с применением адаптогенных препаратов в целях восстановления иммунного статуса, кишечной микробиоты и улучшение качества продукции пчеловодства, не вызывает сомнений.

В автореферате диссертационной работы представлены результаты применения схем «Апизоль + адаптогены» и «*Anti-Varo* + адаптогены» способствующие стабильному увеличению площади печатного расплода и полной нормализации яйценоскости маток, тогда как использование одних акарицидов обеспечивало лишь частичное восстановление биологического потенциала пчелосемей. Изучены различные схемы применения адаптогенов на фоне акарицидной обработки. Сочетание акарицидов с адаптогенами является наиболее экономически рентабельным решением. Эффективность уничтожения *Varroa destructor* был достигнут на 95%.

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных трудов, в том числе 7 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ. Оценивая работу положительно и отмечая ее завершённость и практический вклад, к автору имеется следующий вопрос: какими методами устанавливали клеточный и гуморальный фактор иммунитета у пчел?

Заключение. Представленная в рецензируемом автореферате 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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов, достоверности и обоснованности научных положений, выводов является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научно-методическом уровне, что соответствует требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой технологии животноводства,
кормления и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
доктор биологических наук,
профессор



Файзрахманов Рамиль Наилевич

Профессор кафедры микробиологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
Заслуженный деятель науки РТ,
доктор ветеринарных наук,
профессор



Галиуллин Альберт Камилович

« 19 » мая 2026г.

420029, РТ, г. Казань,
ул. Сибирский тракт, 35;
Тел.: 8(843)2739734;
E-mail: albert-954@mail.ru

