

ОТЗЫВ

на диссертацию Митрофанова Дмитрия Викторовича на тему: «Разработка технологии производства композиций на основе трутневого расплода, оценка показателей их качества и биологической активности», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

На современном этапе проблема диссертационного исследования Митрофанова Д.В. является актуальной, поскольку в настоящее время трутневый расплод имеет ограниченное использование пчеловодами, а пчелиный подмор обычно утилизируется как отход. Переработка этого сырья и разработка новых композиций на основе гомогената трутневого расплода с хитин-хитозан-меланиновым комплексом, экстрактом прополиса и маточным молочком позволяет расширить ассортимент продуктов пчеловодства и тем самым повысить устойчивость отрасли в стремительно меняющихся условиях. В связи с этим диссертационное исследование Митрофанова Д.В. является актуальным и представляет научную и практическую ценность для отрасли пчеловодства.

На основе цели и задач автором разработаны новые композиции на основе гомогената трутневого расплода, определены их показатели качества и биологической активности, проведён сравнительный анализ зимнего подмора и тел пчёл весенне-осеннего сезона для получения хитин-хитозан-меланинового комплекса, проведена оценка состава адсорбента на биологическую активность трутневого расплода, изучены новые показатели качества трутневого расплода и композиций на его основе, изучены новые показатели качества – свободная кислотность, кислотное число, йодное число трутневого расплода и композиций на его основе, разработана технология комбинированных продуктов на основе трутневого расплода, определены их физико-химические показатели, условия хранения и срок годности, изучены биологические свойства адсорбированного трутневого расплода, в том числе с хитин-хитозан-меланиновым комплексом.

Всё вышеизложенное показывает высокую теоретическую и практическую значимость работы. Диссертация Д.В. Митрофанова характеризуется несомненной научной ценностью. Установлена способность хитин-хитозан-меланинового комплекса и экстракта прополиса не только обогащать продукт на основе трутневого расплода собственными биологически активными веществами (БАВ), но и улучшать сохранность БАВ трутневого расплода. Также для расширения спектра активности целесообразно вводить в состав композиции маточное молочко. Установлено, что каждому исследованному продукту свойственен характерный набор физико-химических показателей, по которым продукт может быть идентифицирован. Установлены новые важные физико-химические показатели продуктов пчеловодства на основе трутневого расплода. Обосновано получение дополнительной прибыли при использовании таких побочных продуктов пчеловодства, как трутневый расплод и подмор пчёл.

Подтверждением прикладного значения работы Д.В. Митрофанова является использование полученных результатов для разработки рекомендаций по применению трутневого расплода в рациональном питании и апитерапии. Приводится Акт внедрения результатов диссертационной работы в производственную деятельность КФХ «Бортники», АНО «Алтын солок». Разработаны Технические условия и технологические инструкции на гомогенат трутневого расплода адсорбированный с 5 % хитин-хитозан-меланинового комплекса «Фукус-хит» и маточным молочком «Фукус-жел».

Полученные в диссертационной работе данные отражены в 52 печатных работах, в том числе в 16 статьях в журналах, включённых в перечень ВАК России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, в 5 статьях в научных изданиях, включённых в базу данных Scopus.

