

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.

В ходе решения задач, вытекающих из цели работы, автором разработаны новые композиции на основе гомогената трутневого расплода, определены их показатели качества и биологической активности, проведен сравнительный анализ зимнего подмора и тел пчёл весенне-осеннего сезона для получения хитин-хитозан-меланинового комплекса, дана оценка влияния состава адсорбента на биологическую активность трутневого

расплода, изучены новые показатели качества трутневого расплода (свободная кислотность, кислотное число, йодное число) и композиций на его основе, разработана технология изготовления 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.

Комплекс выполненных исследований и разработок обеспечивает высокую теоретическую и практическую значимость работы.

Информация, представленная в диссертации Д.В. Митрофанова, имеет несомненную научную ценность. Так, автором 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. Показана целесообразность введения в состав композиции маточное молочко для расширения спектра активности. Установлено, что идентификация исследуемого продукта может быть выполнена по характерному набору его физико-химических показателей, в число которых введен ряд новых показателей.

Очевидную практическую значимость имеет показанная автором возможность получения 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 апитерпии, что отражено в Акте внедрения результатов диссертационной работы в производственную деятельность КФХ «Бортники», АНО «Алтын солок». Результаты работы использованы при разработке Технических условий на гомогенат трутневого расплода адсорбированный с 5 % хитин-хитозан-меланинового комплекса «Фукус-хит» и маточным молочком «Фукус-жел» и технологических инструкций по его приготовлению.

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. Материалы диссертации докладывались на 17 научных конференциях и съездах Всероссийского и международного значения, что говорит о должном уровне их апробации.

Заключение. Диссертационная работа Митрофанова Дмитрия Викторовича «Разработка технологии производства композиций на основе трутневого расплода, оценка показателей их качества и биологической активности» является самостоятельным завершённым научным трудом, выполненным на высоком научно-методическом уровне и представляющим интерес для повышения устойчивости отрасли пчеловодства.

По актуальности, новизне, научно-практической значимости, степени

достоверности результатов исследования и объёму диссертационная работа Митрофанова Дмитрия Викторовича соответствует Паспорту специальности: 06.02.10 требованиям п. 4-6, 9, 11 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями на 11 сентября 2021 г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры фармакология и фармацевтических дисциплин Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ), доктор медицинских наук (14.02.02 – Эпидемиология, 14.03.10 – Клиническая лабораторная диагностика), ученое звание доцент

Марданлы Сейфаддин Гаши́м оглы

Адрес организации с почтовым индексом

142611, Московская область, г.Орехово-Зуево, ул.Зеленая, дом 22

e-mail: mo_ggtu@mosreg.ru

«14» июля 2022 г.

Подпись *Марданлы С. Г.*
удостоверяю

