

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.

Проблема диссертационного исследования Митрофанова Д.В. является актуальной, поскольку в настоящее время получение гомогената трутневого расплода экономически выгодно, так как стоимость этой дополнительной продукции пчеловодства превышает затраты на ее производство. Уровень рентабельности при получении гомогената трутневого расплода составляет 10 %. Причем получение трутневого расплода позволяет не только увеличивать выход воска в среднем на 18 %, но и оздоравливать пчелиные семьи от варрооза. Также трутневый расплод используется для выработки гомогената, который стабилизируют тем или иным способом для достижения оптимальной сохранности биологически активных веществ. В связи с этим диссертационная работа Митрофанова Д.В. является актуальной и представляет научную и практическую ценность для пчеловодческой отрасли.

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. В работе представлен Акт внедрения результатов диссертационной работы в производственную деятельность КФХ «Бортники», АНО «Алтын соллок». Также 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 опубликованы 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.

Доцент кафедры «Биология,
биологические технологии и
ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
кандидат
биологических наук (03.03.01)

Здоровьева Елена Валерьевна

440014, Россия, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
(8412) 628-359
penz_gau@mail.ru

«18» июля 2022 г.



Личную подпись Здоровьевой Е.В.
удостоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева