

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Магомедова Муртазали Шехмагомедовича на тему: «Влияние стимулирующих подкормок и сотов из усовершенствованной вощины на воспроизводство и биологические показатели трутневых личинок» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Представленная диссертация является завершенным исследованием, выполненным на актуальную тему о влиянии стимулирующих подкормок и сотов из усовершенствованной вощины на воспроизводство и биологические показатели трутневых личинок. Автором диссертационной работы установлено, что использование трутневой вощины, у которой угол основания дна ячеек не соответствует природному образцу, удлиняет сроки отстройки сотов и физиологически изнашивает рабочих пчел.

Диссертантом были проведены исследования по получению биологически активных продуктов пчеловодства, с отстройкой сотов из инновационной пчелиной и трутневой вощины со стимулирующими подкормками, близкими по составу маточному молочку и содержащие пребиотики.

М. Ш. Магомедовым рекомендованы методы формирования гнезд с применением трутневых сотов, которые улучшают показатели качества зимовки отцовских семей, а также способствуют ускоренному весеннему росту и развитию для раннего воспроизводства трутневых личинок. Впервые представлены данные о содержании некоторых незаменимых и заменимых аминокислот в организме трутневых личинок, а также о химическом составе их гомогената в возрастном аспекте.

Автором выявлено, что стимулирующие подкормки по-разному влияли на биологические показатели. Так использование в качестве добавки молочной смеси Нэнни 2 с пребиотиком или живой взвеси хлореллы из микроводорослей штамма *Chlorella vulgaris* благоприятно влияет на развитие пчелиных семей, из-за чего масса пчел перед постановкой на зимовку увеличивается в 1,42 раза.

В экспериментах с отстройкой сотов, диссертантом выявлено, что отстройка трутневых сотов пчелиными семьями повышается в три раза при использовании усовершенствованной вощины с углом наклона дна ячеек в 110° , по сравнению со 130° . При этом для получения гомогената трутневых личинок автор обоснованно рекомендует использовать личинок в возрасте 8-11 дней и пчелиных самок в возрасте 2-2,5 года, с добавлением синтетического феромона унирой, повышающего откладку трутневых яиц на 1,3-1,8 раза.

Диссертантом установлено, что максимальный уровень живой массы личинок трутней и их численность на соте регистрируется в июне и июле, а в августе, наоборот, происходит понижение. При этом ускорено он понижается при использовании пчелиного сота, менее заметными темпами – на рамке и специальном трутневом соте с острым углом основания дна ячеек. Максимальный выход общей массы личинок трутней регистрируется в июне и июле при добавлении в сахарный сироп живой взвеси хлореллы, что положительно отражается на уровне рентабельности, превышающего контрольную группу в 5,2 раза, на фоне стимулирующей подкормки с молочной смесью Нэнни 2 – в 4,5 раза.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости, методическому уровню и обоснованности выводов – диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.13 г. предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Магомедов Муртазали Шехмагомедович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления корма и производства продукции животноводства

Профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

(350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13, тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),
Научная специальность: 16.00.04 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

доктор биологических наук, профессор,
академик РАН



Койзав Андрей Георгиевич

А.М. НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
О.А. АБДРАЗАКОВА

5.12.2024