

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магомедова Муртазали Шехмагомедовича «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, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Медоносные пчелы (*Apis mellifera L.*) способствуют сохранению биоразнообразия в природе, обеспечивают повышение урожайности энтомофильных сельскохозяйственных культур и улучшение качества их семян. От них получают ценные продукты, способствующие повышению уровня жизни человека: мед, воск, маточное молочко, трутневый расплод, прополис., пыльцу, пергу и др. Это - диетические продукты питания, их применяют в апитерапии, а также в диетологии, косметологии, парфюмерии, в пищевой промышленности. Поэтому увеличение производства продуктов пчеловодства и улучшение их качества, в том числе и выращивание личинок трутней для получения гомогената, с использованием стимулирующих подкормок в технологии разведения пчел, является актуальной задачей.

Диссертационная работа Магомедова М.Ш. посвящена оптимизации роста и развития пчелиных семей, биологических показателей трутневых личинок, выращиваемых на сотах, отстроенных из усовершенствованной вощины с использованием стимулирующих подкормок с белковыми добавками близкими по составу маточному молочку.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые проведена оптимизация биологических и физиологических показателей пчелиных семей с использованием стимулирующих подкормок и сотов, отстроенных из усовершенствованной вощины с углом основания дна ячеек 110° . Автором разработаны и рекомендованы методы формирования гнезд с применением трутневых сотов, которые улучшают показатели качества зимовки пчелиных семей и способствуют их ускоренному росту и развитию весной 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.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в том, что результаты исследований расширяют теоретические знания о биологии трутней и восковых постройках с разной архитектоникой для их выращивания и получения гомогената трутневых личинок. Сборка гнезда пчелиных семей, предназначенных в новом сезоне в качестве отцовских по воспроизводству трутневых личинок, на зимовку в форме бороды с постановкой в центр двух трутневых сотов и использование стимулирующих подкормок с добавлением в сахарный сироп молочной смеси Нэнси 2 с пребиотиком или живой взвеси хлореллы из микроводорослей *Chlorella vulgaris Bin* позволило нарастить массу пчел в зиму в 1,4 раза больше, яйценоскость пчелиных маток и количество

печатного расплода на 10,0 % выше, морфоцитологические параметры степени развитости глоточных желез и жирового тела пчел увеличить свыше чем на 12 % по сравнению с контролем – подкормкой сахарным сиропом. Все эти факторы позволили обеспечить 98% сохранность пчелиных семей зимой, ослабление семей было 2 раза меньше, расход корма на улочку пчел уменьшился в 2,4 раза по сравнению с контролем, повысился уровень положительной нормофлоры на 42-43 %, понизилась каловая нагрузка кишечника пчел на 17,6-18,1 %. Использование стимулирующих подкормок позволило повысить количество выращиваемого трутневого расплода отцовскими пчелиными семьями, улучшить биологические показатели трутневых личинок и качественных - гомогената, выращиваемых на сотах, отстроенных из усовершенствованной вошины.

Исследования выполнены на современном методическом уровне с использованием зоотехнических, инструментальных, технологических, биологических и биохимических методов научного познания. Полученный экспериментальный материал обработан методами вариационной статистики с использованием t-критерия Стьюдента и уровня значимости (P) с применением компьютерных программ. Выводы и предложения вытекают из полученных результатов исследований.

Материал диссертационной работы опубликован в 4 статьях в журнале «Пчеловодство», включенном в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

В целом представленная работа по объему выполненных исследований, актуальности и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Магомедов Муртазали Шехмагомедович, достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, ДКН №093200, 02.10.2009 г.), и.о. директора ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»



Шестакова Анастасия Ивановна

Шестакова
Анастасия
Ивановна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, КТ №018780, 07.04.2000 г.), доцент (АДС №000332, 04.05.2007 г.), ведущий научный сотрудник отдела селекции и разведения медоносных пчел

Савушкина Любовь Николаевна

Савушкина
Любовь
Николаевна

Федеральное государственное научное учреждение «Федеральный научный центр пчеловодства», 391110, Рязанская обл., г.Рыбное, ул.Почтовая, д.22.
Тел. 8(49137) 51-547. E-mail: rybnobee@mail.ru

26.11.2024