

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Магомедова Муртазали Шехмагомедовича**, на тему «Влияние стимулирующих подкормок и сотов из усовершенствованной вощины на воспроизводство и биологические показатели трутневых личинок», представленной в диссертационный совет 35.2.016.03 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность работы.** В биологическом плане осеннее наращивание пчел и формирование гнезда должно осуществляться использованием трутневых сотов, помещаемых в центр гнезда для раннего выращивания трутней, используемых для получения гомогената трутневых личинок из измельченных тканей личинок-самцов с небольшим количеством их пищи. Исследователи отмечают, что производство этого биологически активного продукта имеет свои особенности. Так, если брать личинки из незапечатанных ячеек, до 7-го дня, как продукт, он будет почти таким как маточное молочко. А желе, приготовленное из запечатанных ячеек сота, взятых из гнезда на 11-12 день, будет содержать больше естественных гормонов. В связи с освоением в России производства вощины нового поколения с  $\alpha$  углом в основании дна ячеек в 95-110°, соответствующего по параметрам природному образцу (стандарту), как для отстройки сотов с пчелиными ячейками, так и трутневыми, научно-практический интерес представляет использование его для получения гомогената трутневых личинок.

**Цель работы** – оптимизация роста и развития пчелиных семей, биологических показателей трутневых личинок, выращиваемых на сотах, отстроенных из усовершенствованной вощины с использованием стимулирующих подкормок, белковыми добавками, близкими по составу маточному молочку.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые проведена оптимизация биологических и физиологических показателей пчелиных семей с использованием стимулирующих подкормок и сотов, отстроенных из усовершенствованной вощины. Разработаны и 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.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты исследований расширяют теоретические знания о биологии трутней и восковых постройках с разной архитектурой ячеек для их выращивания, а также способов сборки гнезда на зимовку с трутневыми сотами и получения гомогената трутневых личинок. В практическом плане обоснована и доказана необходимость отстройки сотов из инновационной трутневой вощины, используемого в производстве гомогената трутневых личинок. Применение новых технологических решений показало, что при использовании трутневого сота, по сравнению с пчелиным сотом, выход трутневого гомогената удваивается и составляет при подкормке с сахарным сиропом 298 г, при добавлении в сахарный сироп хлореллы - 350 г, с медовой

сытой - 415 г, с добавлением в медовую сыту хлореллы - 487 г. На таком же уровне регистрируется выход гомогената трутневых личинок при использовании строительной рамки. Максимальный выход гомогената трутневых личинок был при использовании сотов, отстроенных из инновационной трутневой воцины (4-й группа). Его показатель превысил уровень 1-й контрольной группы при подкормке сахарным сиропом в 3,6 раза, при добавлении взвеси хлореллы или пробиотика Субтилис-С – в 4,2-4,3 раза, при подкормке медовой сытой – в 4,7 раза, при добавлении в медовую сыту взвеси хлореллы или пробиотика Субтилис-С – в 5,4-5,6 раза.

**Публикация результатов исследования.** По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко, полученные результаты исследований хорошо проанализированы и не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и предложения производству диссертационная работа на тему «Влияние стимулирующих подкормок и сотов из усовершенствованной воцины на воспроизводство и биологические показатели трутневых личинок» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу.

В целом диссертация Магомедова Муртазали Шехмагомедовича соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Проректор по научной и инновационной работе, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных» ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.01 - разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных;  
06.02.02 - кормление с.-х. животных и технология кормов), профессор.

Басонов Орест Ангилович  
19.11.2024 г.

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева»,  
тел. 8-831-214-33-49 (доб.533),  
E-mail: [prorekt-nauch@nnsatu.ru](mailto:prorekt-nauch@nnsatu.ru)



Подпись: Басонова О.А.  
Зав. кафедрой  
Зав. комиссией