

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худайбердиева Акмала Абдуваитовича на тему «Оптимизация технологии вывода пчелиных маток карпатской породы стимулирующими подкормками с пребиотиками», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Республика Узбекистан обладает уникальными медоносными ресурсами, позволяющими содержать до двух миллионов пчелиных семей. Однако, в настоящее время рациональное использование существующего огромного запаса медоносных угодий республики сдерживается из-за отсутствия научно обоснованных технологий ускоренного размножения и увеличения количества разводимых карпатских пчел - *Apis mellifera carpatica*, которые по своим экстерьерным и хозяйственно биологическим параметрам удачно сочетаются с природно-климатическим и медосборными условиям Узбекистана. Следовательно, для успешного развития отрасли пчеловодства Узбекистана, необходимо создание чистопородного массива *Apis mellifera carpatica*, основанное на воспроизводстве ранних чистопородных пчелиных маток. В связи с этим выбранная автором тема диссертации является весьма актуальной.

Целью работы являлось усовершенствование технологии вывода пчелиных маток, оптимизация состава стимулирующих подкормок белковыми наполнителями, содержащими пребиотики растительного происхождения в условиях Республики Узбекистан.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи: 1. Изучить влияние стимулирующих подкормок с белковыми наполнителями и смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» на хозяйственно полезные признаки пчелиных семей, биологические и интерьерные показатели рабочих пчел осенней генерации при подготовке к зимовке, показатели зимовки, темпы весеннего роста и развития пчелиных семей, используемых в новом сезоне для формирования семей-воспитательниц; выявить способ формирования семей-воспитательниц на фоне стимулирующих углеводных подкормок в комплексе со смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» на выход неплодных пчеломаток, выявить наиболее оптимальные варианты производства пчелиных маток и дать экономическое обоснование результатам исследований.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые предложена усовершенствованная технология производства ранних неплодных и плодных пчелиных маток с предосенней и весенней подготовкой основных семей, используемых для формирования семей-воспитательниц. Показано влияние стимулирующих подкормок с белковыми наполнителями и смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» на хозяйственно полезные признаки, биологические и интерьерные показатели рабочих пчел осенней генерации, показатели зимовки, темпы весеннего роста и развития пчелиных семей, состояние глоточных желез, жирового тела, содержания некоторых незаменимых и заменимых аминокислот в организме, объема гемолимфы у рабочих пчел.

Практическая значимость работы заключается в том, что обоснована необходимость стимулирующих подкормок из сахарного сиропа, медовой сыты в комплексе со смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» для выращивания качественных рабочих особей осенней генерации, обеспечивающих зимостойкость пчелиных семей и ускоренные темпы весенне-летнего развития необходимого при воспроизводстве пчелиных маток и размножении пакетных пчелиных семей *Apis mellifera carpatica* в новом сезоне.

Методологической основой исследований явились экспериментальные работы ученых по выводу пчелиных маток, формированию семей-воспитательниц, использованию нуклеусов, направленных на оптимизацию структуры семей-воспитательниц и качество выводимых маток, влияния углеводных подкормок с белковыми наполнителями,

минеральными добавками и пробиотиками на прием личинок, повышения интенсивности развития пчелиных семей к главному продуктивному медосбору с матками.

Степень достоверности выводов, рекомендаций производству и научных положений формируется на основе применения системного подхода и анализа при проведении исследований, статистических методов отбора и обработки экспериментальных данных. Первичные материалы исследований, полученные в опытах на пчелиных семьях и в ходе лабораторных анализов, обработаны биометрическими методами с определением критерия достоверности разности.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, что говорит о высокой степени апробации исследований. Результаты диссертационной работы представлены в 13 печатных работах, в том числе в 7 статьях в журналах из списка ВАК РФ, а также 1 статья в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных. Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста, иллюстрировано 32 таблицами и 23 рисунками. Диссертация включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований, заключения и практические предложения. В списке литературы 175 источников, в том числе 24 – на иностранном языке.

Автор принимал непосредственное участие в постановке цели и задач исследований, проведении лабораторных исследований, обработке полученных данных и их анализе, выступлениях на конференциях и подготовке печатных работ.

Таким образом, диссертационная работа Худайбердиева Акмала Абдуваитовича на тему «Оптимизация технологии вывода пчелиных маток карпатской породы стимулирующими подкормками с пребиотиками», является научно-квалификационной работой, в которой разработаны теоретические положения и содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по увеличению валового производства продукции пчеловодства, обеспечения продовольственной безопасности, а также для развития биологической и сельскохозяйственной науки, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 1 октября 2018 г.) «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Айсанов Заурбек Магоматович (06.02.01 - Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных, 2000 г.), доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1 «В», тел.: 8(8662)47-41-77, E-mail: zaurbek.1965@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Тлейншева Мадина Гамовна (06.02.01 - Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных, 2005 г.), кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1 «В», тел.: 8(906)484-86-68, E-mail: tleinsheva.madina@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

08.08.2023 г.

Подпись гр. *Тлейншева М.Г.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового
и кадрового обеспечения
Ашхотова М.Р.
Ашхотова М.Р.
«28» 08 2023