

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худайбердиева Акмаля 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

В последнее время на территории Узбекистана увеличилось производство меда и других продуктов пчеловодства. Следовательно, для успешного развития отрасли необходимо создание чистопородного массива породы *Apis mellifera carpatica* основанной на воспроизводстве ранних пчелиных маток.

Для увеличения производства меда на медово-торговых пасеках необходимо ежегодно заменять 50 % пчелиных маток на молодых, сеголеток. С молодыми матками пчелиные семьи меньше роятся, имеют высокие темпы роста и развития, и при соблюдении технологии содержания к главному медосбору становятся сильными, способными давать товарный мед.

Диссертантом была изучена и впервые применена технология вывода пчелиных маток карпатской породы, с помощью стимулирующих подкормок с пребиотиками. Белковым наполнителем в подкормке служил «Нэнни 2 с пребиотиками» и синтетический феромон Апирой, с помощью которых происходит увеличение приема личинок на маточное воспитание.

В практическом плане данные подкормки способствуют выращиванию качественных рабочих особей осенней генерации, обеспечивающих зимостойкость пчелиных семей и ускоренные темпы весенне-летнего их развития и размножения пакетных семей.

Диссертантом доказано, что при данных подкормках увеличивается среднесуточная яйценоскость пчелиных маток и темпы выращивания расплода, по сравнению с контрольной группой, получавших сахарный сироп, увеличивают массу семей относительно первоначального уровня в 1,77 раза, а по отношению контрольной группе в 1,45 раза, биологические показатели – живая масса, степень развитости жирового тела и глоточных желез превосходили значения рабочих особей контрольной группы на 10,86, 19,26 и 7,02% соответственно.

При добавлении молочной смеси «Нэнни 2 с пребиотиками» в медовое сыто, показаны улучшения результатов зимовки пчелиных семей. По данным диссертанта, в контрольной группе семьи имели в 6 раз меньше подмора экономия корма после выхода из зимовки и сохранялось жировое тело и развитие глоточных желез в 1,59, 1,37, и 1,65; 1,4 раза, соответственно.

Данная диссертационная работа раскрывает весенний рост и развитие расплода весной при подкормке исследуемыми препаратами, пик среднесуточной яйценоскости наступает раньше на 12 суток, ко 2 апреля, к 14 апреля регистрировался максимальный уровень печатного расплода – 265,0 и 257,8 сотен ячеек (в контроле 198,0 сотен ячеек).

Работа выполнена диссертантом с использованием современного оборудования, биоморфологических, физиологических и биохимических методов, разработанных ведущими учеными мира. Полученные диссертантом цифровые данные обработаны методами вариационной статистики с проверкой достоверности результатов с использованием t-критерия Стьюдента и уровня значимости (P) с использованием компьютерных программ.

Основные результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских конференциях, а так же совещаниях в 2021-2022 гг. Материал диссертации имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Диссертационная работа Худайбердиева Акмаля Абдуваитовича на тему: «Оптимизация технологии вывода пчелиных маток Карпатской породы стимулирующими подкормками с пребиотиками» соответствует предъявляемым требованиям ВАК (п. 9 Положение о присуждении ученых степеней) и автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Морева Лариса Яковлевна

Доктор биологических наук (03.06.16. - экология 2007 г.),  
доцент, профессор кафедры зоологии федерального государственного бюджетного учреждения – высшего образования Кубанский государственный университет

350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская 129

Тел. +7918-447-55-87

04.09.2023

