

## Отзыв

на автореферат диссертации Попковой Марины Юрьевны на тему: «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики», представленный в диссертационный совет 35.2.043.01 при ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В современных условиях во всех отраслях животноводства широко используются различные кормовые добавки. Так, использование профилактирующих и стимулирующих препаратов в пчеловодстве способно оказывать положительное влияние на жизнедеятельность пчелиных семей. В связи с этим, работа М.Ю. Попковой, посвященная изучению влияния витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики, выполнена на актуальную тему и имеет научное и практическое значение.

Научная новизна проводимых исследований заключается в том, что впервые в пчеловодстве использованы хелатные комплексные соединения умеренной стабильности. Разработанные сотрудниками ФГБОУ ВО ИжГСХА в производственной компании «Ижсинтез-Химпром» водные микроэмульсии жирорастворимых витаминов и других, нерастворимых в воде веществ, ранее не использовались в пчеловодстве, в этом также заключается новизна исследований. По мнению автора, в данной области жидкие кормовые добавки, при создании которых полностью будет решена проблема, связанная с протеканием нежелательных химических реакций между используемыми веществами, возможно, применены впервые. Разработанные научные и технологические решения являются новыми для сельскохозяйственной отрасли в целом, а в области пчеловодства применяются впервые.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, поскольку получены новые знания в области технологии содержания пчелиных семей, использования витаминно-минеральных кормовых добавок. Применение подкормки пчелиных семей в весенний период комплексом витаминно-минерального состава в хелатной форме позволяет увеличить интенсивность роста расплода пчелиных семей на 65,1 сотен ячеек или 57,9 %, а также способствует увеличению объемов получаемой пчеловодческой продукции на 11,5 кг или 62,2 %. В результате рентабельность производства медовой и восковой продукции увеличилась на 23,8 % и составила 51,1 %.

Автором по результатам исследований сделаны научно-обоснованные выводы и даны практические предложения производству.

На основании проведенных исследований, М.Ю. Попкова рекомендует применять витаминно-минеральную кормовую добавку на основе хелатных соединений в следующей дозировке: часть №1 – 0,25 мл на 0,5 литра сахарного сиропа и часть №2 – 0,5 г на 0,5 литра сахарного сиропа.

Диссертационная работа М.Ю. Попковой является законченным научным исследованием, выполненным лично автором и прошедшим апробацию на научно-практических конференциях разного уровня (2022-2024).

Основные результаты исследований опубликованы в 7 научных работах, в том числе три статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и образования РФ.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, возникли вопросы:

1. На пасеках Удмуртской Республики применяются для подкормки пчел весной мед, заменители белковых кормов?

2. На с. 12 автореферата автор отмечает, что на популяцию пчел среднерусской породы, разводимой на пасеке, оказали влияние южные породы пчел. Какие южные породы пчел завозились и использовались ранее?

Заключение. Диссертация Попковой Марины Юрьевны на тему: «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики», является законченной научно-квалификационной работой, направленной на повышение эффективности отрасли пчеловодства. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов в периодической печати, внедрению результатов в производство, диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Попкова Марина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Контактные данные

ФИО:

Ученое звание (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения ученой степени)

Ученая степень

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

Контактные телефоны, E-mail Тел.:

Баранова Надежда Сергеевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.01 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2001)

профессор

заведующий кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

156530, Костромская обл., Костромской р-н, пос. Караваяво, Учебный городок, д. 34

тел.:(4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.adu.ru

11 ноября 2024 года

Н. Баранова / Баранова Н.С.

Подпись доктора с.-х. наук Барановой Надежды Сергеевны заверяю:

Начальник управления персоналом



Т.Н. Васильева / Васильева Т.Н.