

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трониной Анастасии Сергеевны на тему: «Хозяйственно-полезные и биологические показатели пчелиных семей в зависимости от использования пробиотических подкормок в условиях Удмуртской Республики», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Диссертационная работа Трониной А.С. посвящена важной для пчеловодства теме – использования пробиотических подкормок для лечения медоносной пчелы, данные подкормки экологически безопасны как для *Apis mellifera* L., так и для потребителей продуктов. Медикаментозная система лечения больных пчелиных семей стала применяться после перехода содержания пчел из неразборных ульев в рамочные. Специалисты по содержанию пчел вынуждены были искать и разрабатывать медикаменты для лечения болезней пчел. Возбудители в свою очередь через несколько поколений приспособивались к лекарствам, которые на них перестали действовать, и люди вынуждены были изобретать новые. Каждое новое лекарство становилось опасным для возбудителей болезни и остаточное их количество в продуктах пчеловодства становилось опасным для жизни человека. Таким образом, возникла важная проблема, как содержать пчел без применения лекарств, и как вылечить пчел без лекарств, если они заболели. Поэтому актуальность темы диссертации, ее связь с современными научными исследованиями, совершенно очевидна.

Положения, выносимыми на защиту автором обоснованы полностью. Автором было установлено, что причинами снижения численности пчелиных семей на территории Удмуртии являются различные болезни: варроатоз, нозематоз, аскосфероз, акарапидоз, европейский гнилец. Соискателем установлено прямое влияние температурного фона и количество осадков на медовую продуктивность пчел. Медовый запас местности может обеспечить кормом 177 пчелиных семей на пасеке Можгинского района. При морфометрическом анализе пчел установлено, что они соответствуют среднерусской породе.

Трониной А.С. определено, что при использовании сочетания пробиотических препаратов АпиВрач и ПчелоНормоСил яйценоскость маток увеличивается на 28,7 % в сравнении с контрольной группой. При применении пробиотика АпиВрач получено 23,1 кг товарного меда, ПчелоНормоСил – 24,6 кг, при их сочетании – 32,8 кг на одну пчелиную семью. При анализе влияния пробиотических препаратов на зимостойкость пчелиных семей установлено, что с наименьшими потерями пережила зимовку опытная группа 1 – 6,1 %. Запас питательных веществ медоносных пчел, получающих кормовые добавки, содержащие пробиотические микроорганизмы выше, чем у семей не получающих подкормку. Лабораторные исследования выявили эффективность пробиотических подкормок, содержащих бактерии рода

Bacillus Subtilis, против аскаридоза. Испытуемые пробиотические препараты не оказали влияния на показатели качества меда.

Работа Анастасии Сергеевны представляет большую ценность для науки: автором впервые в условиях Удмуртской Республики установлено, что стимулирующий препарат, основанный на бактериях-пробиотиках способствует развитию пчелиных семей, увеличению медовой и восковой продуктивности. Использование пробиотических стимулирующих препаратов позволяет увеличить рентабельность пчеловодческой деятельности до 142,4%, что имеет огромное значение для практики

Оценивая работу положительно, можно сделать замечания.

1. Исследования проводились на одной пасеке Можгинского района Удмуртской Республики? Где конкретно находится пасека или пасеки?
2. На 11 стр.: «Исследования проводились на пчелиных семьях пасеки Можгинского района. В хозяйстве разводятся пчелы, относящихся к помесям среднерусской породы». Стр. 12.: «Экстерьерная оценка пчел анализируемых групп позволила установить, что пчелиные семьи на пасеке Можгинского района...соответствуют стандарту среднерусской породы». Поясните пожалуйста о породной принадлежности пчел.

Отмеченные замечания не снижают ценность проведенной работы.

Считаю, что диссертация является законченной научной работой и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положениям ВАК Минобрнауки РФ «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и профилю диссертационного совета 35.2.043.01 на базе ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, а её автор, Тренина Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры биологии, биоресурсов и
аквакультуры федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук
(03.02.14 – Биологические ресурсы),

доцент

Организация: ФГБОУ ВО «НГАУ».

Адрес университета: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Тел.: 8 (383) 267-33-36

E-mail: nsau@inbox.ru

[https:// nsau.edu.ru/](https://nsau.edu.ru/)



Плахова Алевтина Алексеевна

« 5 » мая 2022 г. А.А. А.А. Плахова