

## 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», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса России было и остается увеличение и обеспечение населения высококачественной продукцией животноводства, в том числе продуктами пчеловодства. В условиях импортозамещения особое значение имеет поиск и применение новых пробиотических кормовых добавок, в качестве которых выступают иммуностимулирующие препараты, базирующихся на научных разработках отечественных ученых. Именно с этим поиском и связана работа соискателя.

Новизна, теоретическая и практическая значимость работы состоит в научном обосновании и многосторонней оценке влияния использования пробиотических препаратов на зоотехнические, биологические показатели пчелиных семей, а также на экономическую эффективность производства продукции пчеловодства.

Основные результаты исследований свидетельствуют о том, что использование пробиотических препаратов Апиврач и ПчелоНормоСил отдельно и совместно способствовало увеличению яйценоскости пчелиных семей на 28,7% и печатного расплода на 28,1%, при максимальной медоносной продуктивности – 32,8 кг. При этом, рентабельность производства увеличилась на 57,1%.

Использование систематической подкормки препарата Апиврач повышала устойчивость особей к болезням, и способствовало ликвидации очага заболевания.

Большое количество изученных показателей, методически правильная организация опытов, статистическая обработка материала подтверждают достоверность результатов исследований. Выводы сформулированы в соответствии с поставленными задачами и вполне отражают суть рассматриваемой проблемы.

В целом, считаю, что диссертационная работа по актуальности, новизне и значимости результатов исследований для науки и практики отвечает критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тронина А.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

01.11.2022

Заведующий кафедрой «Биотехнология,  
животноводство и химия» ФГБОУ ВО  
Казанский ГАУ, доктор с.-х. наук, доцент

420015, РТ, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65.

тел. (843) 567-45-00, (843) 236-65-22, e-mail: info@kazgau.com, tppi-kgau@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

Шайдуллин Радик Рафаилович

Подпись

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела  
делопроизводства, Казанского ГАУ