

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапыниной Елены Петровны на тему: «Совершенствование технологического регламента содержания пчелиных семей с учетом теплофизических основ зимовки», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Зимовка пчелиных семей является одним из ответственных периодов в жизни медоносных пчел. Особенно это касается средней полосы и севера России, где зимний период длится около 6 месяцев. От исхода зимовки зависит развитие пчелиной семьи в весенне-летний период, а соответственно продуктивность и рентабельность пасек. Существенное влияние на жизнедеятельность медоносных пчел в зимний период оказывают факторы микроклимата в гнезде, в том числе и термогенез. Этот показатель широко используется в различных отраслях животноводства для отработки теории и практики совершенствования технологии их содержания. Однако в пчеловодстве его изучению и практическому применению полученных результатов уделяется недостаточное внимание. Объясняется это тем, что в пчелиной семье каждая особь взаимодействует не с внешней средой, контролируемой человеком, а с микроусловиями, которые ее окружают и создаются ею же вкупе с другими особями. Поэтому актуальной становится задача изучения взаимодействия каждой особи в семье, прежде всего - теплового, что позволит спрогнозировать результат зимовки.

Автором поставлена цель – изучить теплофизические процессы формирования пчелиного клуба, условия стационарности температурного поля внутри него, динамику термогенеза пчел. Все задачи, поставленные для достижения цели, успешно решены. Научные исследования были проведены в течение 8 лет (2007-2015 гг.) на базе экспериментальной пасеки и лаборатории ФГБНУ «НИИ пчеловодства». В работе впервые проведено изучение процесса формирования пчелиного клуба, обусловленного теплофизическими процессами, происходящими в пчелиной семье, и изучено поведение и энергетика отдельно взятых особей в пчелином клубе. Результаты исследования послужили основой для разработки методики контроля термогенеза пчелиных семей и научно обоснованного регламента содержания пчелиных семей в зимний период.

Автором апробированы результаты научных исследований на 6 международных научных конференциях. Основные материалы диссертации

опубликованы в 34 научных работах, в том числе 8 работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

В качестве замечания необходимо отметить:

1. в автореферате не указаны предложения для практического применения в отрасли пчеловодства.

Отмеченное в отзыве замечание не имеет принципиального значения, поскольку носит частный характер и направлено на повышение уровня научных исследований.

Считаю, что диссертационная работа «Совершенствование технологического регламента содержания пчелиных семей с учетом теплофизических основ зимовки» Лапыниной Елены Петровны представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующую критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Лапынина Елена Петровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный сотрудник лаборатории пчеловодства
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения "Зональный научно-
исследовательский институт сельского хозяйства
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого", к.б.н.
(ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»),
610007, РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а,
8-919-519-92-00, e-mail: Apis_mellifera_mellifera_L@yandex.ru
согласна на сбор, обработку, хранение и передачу
персональных данных при работе диссертационного
совета Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийского научно-
исследовательского института коневодства» по диссертационной
работе Лапыниной Елены Петровны на тему: «Совершенствование
технологического регламента содержания пчелиных семей
с учетом теплофизических основ зимовки»



Ивойлова
Мария Михайловна

Подпись М.М. Ивойловой заверяю
ученый секретарь ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
к.с.-х.н.



Тимкина
Елена Юрьевна