

ОТЗЫВ

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

Зимовка является наиболее тяжелым периодом в жизнедеятельности пчелиных семей, особенно в средней полосе и на севере России, так как на этой территории пчелы в зимний период не вылетают из улья на протяжении полугода. В зависимости от физиологического состояния и микроклимата в улье могут создаваться отрицательные последствия, а иногда и гибель пчелиных семей. Большое влияние на зимовку пчел оказывает внешняя среда, влияющая на уровень обмена веществ и тепловыделения у пчел. Следовательно, исследование тепловых процессов в зимнем клубе, образование его, разработка новых методов измерения термогенеза пчелиных семей и термогенеза отдельных пчел представляется на данном этапе весьма актуальным.

Диссертантом Лапыниной Е.П. расчетными показателями определена масса пчелиной семьи, при которой наблюдается равномерность температурного поля внутри клуба. Показана необходимость своевременного обновления сотов в гнезде. Определена оптимальная температура для зимнего содержания пчел. По этим данным научно обоснован регламент содержания пчелиных семей в зимний период с помощью разработанного автором улья-калориметра.

Лапыниной Е.П. установлено, что в условиях зимовки на открытом воздухе тренды энергетических затрат пчелиных семей разных пород практически не отличаются друг от друга. Наименьшие затраты (4-5 Вт) наблюдаются при положительных температурах 7-10°C. С понижением наружной температуры энергозатраты семьи растут и при -20°C доходят до 15-18 Вт. Опытами диссертанта установлено, что энергетические затраты пчелиных семей, зимующих в зимовнике значительно ниже, чем зимующих на воле, вследствие меньшего колебания температуры. Диссертантом также установлено, что для средних семей в зимовнике надо поддерживать температуру на уровне 0°C, при содержании сильных семей от 0° до -2°C , при более низких температурах будет происходить повышение расхода корма и изнашивание пчел.

Температурный режим всей пчелиной семьи и поведение отдельных особей с первых исследований проводимых М. Линдауэр (1960) и рядом

современных ученых констатировались факты температурного режима зимнего клуба. В автореферате нет ссылки на эти работы. Преимущество работы Лапыниной Е.П. состоит в том, что по данным ее научных исследований разработаны предложения производству одобренные на заседании секции пчеловодства Отделения зоотехнии Россельхозакадемии 18 сентября 2009 г и 25 мая 2010 г , а также одобренных на заседании ученого совета ФГБНУ «НИИ пчеловодства» 7 ноября 2014 г.

Исследования диссертантом проводились с 2007 по 2015 год, все исследования выполнены на большом экспериментальном материале. По теме диссертации написано 34 статьи. Диссертационная работа Лапыниной Е.П. является целостной, законченной научно-исследовательской работой. В целом, представленная к защите диссертационная работа соответствует п.7 Положения ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор- Лапынина Елена Петровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры зоологии,
зав АПИ-лаборатории
ФГБОУ ВО «КубГУ».
Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Ставропольская, 149.
Тел. 8-918-447-55-87

Морева Л.Я.

