

**ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ МЕСТНЫХ ПЧЕЛ К УСЛОВИЯМ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА**
Fitness of local bees to conditions of industrial beekeeping

Разжигает Н. Е., аспирант Уральского государственного аграрного университета

(Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42)

Рецензент: Шаравьев П. В. доц. кафедры частного животноводства, экологии и зооигиены

Аннотация

Пчеловодство относится к отраслям сельского хозяйства с низким уровнем внедрения достижений научно-технического прогресса. Остается низким продуктивность пчелиных семей, выход товарной продукции на одного работника. По этим важнейшим экономическим показателям пчеловодство региона отстает от аналогичных показателей мирового пчеловодства в разы.

Ключевые слова: мед, пчелы, адаптация, приспособленность, злобливость.

Summary

The beekeeping belongs to industries of agricultural industry with the low level of implementation of achievements of scientific and technical progress. There is low a productivity of bee families, a products contact to one worker. On these major economic indicators the beekeeping of the region lags behind similar indicators of world beekeeping many times.

Keywords: honey, bees, adaptation, fitness, zloblivost.

На мировом рынке мед сегодня предлагают по цене 1,3-1,5 евро (60-70 руб.) за 1 кг, тогда как средняя рыночная цена меда в регионе Урала колеблется в пределах 230-600 руб. за кг. Чтобы выдержать такую конкуренцию, а также приблизить потребление меда населением мировому уровню, необходимо производить большое количество меда с наименьшим трудом и затратами.

В связи с вышеизложенным, главным направлением наших исследований в области пчеловодства должна стать разработка и усовершенствование технологий пчеловодства на промышленной основе.

Важную роль в промышленном пчеловодстве играет внедрение процессов механизации и автоматизации пасечных работ. Однако это только часть решения вопроса промышленного пчеловодства.

Главную трудность представляет не приспособленность местных пчел к условиям ухода и содержания на промышленной основе в связи с их генетически повышенной ройливостью и злобливостью пчел. Об этом ярко свидетельствует опыт работы по внедрению промышленной технологии ухода за пчелами на опытных станциях НИИ пчеловодства в 90-е годы прошлого столетия. Научное обеспечение тех лет позволило довести нагрузку обслуживания двумя круглогодочными пчеловодами лишь до 500 семей пчел и получение с одной семьи до 18-20 кг товарного меда. Дальнейший рост производительности труда стал невозможным из-за высокой ройливости местных пчел и невозможностью радикального решения этой проблемы общепринятыми технологическими приемами и способами контролируемого роения. В этом плане местная пчела региона оказалась совершенно не приспособленной для условий промышленного пчеловодства.

Решение проблемы завозом и полным переходом к хозяйственному использованию малоройливых и миролюбивых пород пчел с юга страны и из-за рубежа невозможно. Регион относится, согласно нормативным актам породного районирования пчел, к зоне чистопородного разведения одной среднерусской породы пчел и должен оставаться главным генетическим резерватом средне-русской пчелы в Российской Федерации и в мире.

В этой связи научное обеспечение воздействия на генетическую склонность местных пчел к роению путем селекции, а именно в сторону снижения ройливости, выдвигается как одно из ведущих направлений исследований в усовершенствовании технологий промышленного пчеловодства. О степени сложности предстоящих задач в этом направлении говорит опыт работы зарубежных ученых как Ф. Рутгнер, Г. Рутгнер (ФРГ), Адам Керле (Англия) и др., которым статистически подтвержденных показателей снижения ройливости естественных пород пчел до уровня 30-40% удалось добиться целенаправленным и непрерывным отбором семей (маток) не склонных к роению за 40-60 лет [2].

В этом отношении решение данной проблемы пчеловодства в нашей стране находится столько же лет на стадии научной полемики. Еще в 1937 году известный ученый П.М.Комаров рекомендовал не включать селекцию на неройливость в число признаков отбора. В наши дни директор НИИ пчеловодства академик РАСХН Н.И. Кривцов пишет: «Вряд ли перспективно селекция на неройливость, для неё нет биологических оснований. Подавление этого определяющего инстинкта семьи с помощью искусственного отбора малоперспективно. Для нивелирования ройливости следует манипулировать технологическими приемами [1].

Зарубежные пчеловоды решив проблему малоройливости селекцией достигли производительности обслуживания одним пчеловодом до 2,5-3 тыс. семей пчел, в то время как отечественные пчеловоды не могут перешагнуть уровня обслуживания 100-200 пчелиных семей. Нивелирование в этом вопросе лишь технологическими приемами и феромонами радикально не решает проблему.

Другой важной задачей научного обеспечения промышленного пчеловодства в регионе остается централизованное снабжение крупных пасек плодовыми матками. Несмотря на научную и практическую доказанность в 90-е годы прошлого столетия возможностей матководства в зоне Южного Урала, остались до конца не изученными вопросы гарантированного вывода качественных плодных маток в оптимальных условиях, сроки ежегодной замены маток, массового производства инструментально осемененных маток для целей селекции и хозяйственного использования. Иными словами предстоит наладить целую индустрию матководства.

В связи с тем, что в регионе затруднен ранний весенний и весенний вывод маток требуется также поиск научных подходов к усовершенствованию технологий содержания пчел в условиях снабжения крупных пасек матками раннелетнего и летнего сроков вывода.

Пчеловодство на Урале ведется* в зоне холодного климата и должно основываться на эффективном использовании таких ценных биологических признаков местных пчел как высокая зимостойкость и выносливость, консолидированных при естественном отборе. В этой связи требуется критический научный анализ устоявшихся и современных технологий зимовки пчел в помещениях с нерегулируемым и регулируемым обогревом, требующих больших затрат на строительство и эксплуатацию, ведущих, в свою очередь, к удорожанию себестоимости продукции. Поэтому необходимо научные поиски наиболее простых, эффективных и надежных технологии зимовки пчел на открытом воздухе под

снегом в свете современных конструкции и материалов улья, утепления и вентиляции улья. Алгоритмом работ в этом направлении должны быть, на наш взгляд максимальное приближение термодинамических процессов, механизмов влаго- и воздухообмена, присущих зимовке пчел в естественных условиях. При этом должно быть обеспечено полноценное функционирование улья в технологических процессах в другие периоды жизни пчел в годовом цикле.

Библиографический список

1. Кривцов, Н.И. Селекционные признаки пчел / Н.И. Кривцов // Пчеловодство, №2. - 2009. -С. 20-22
2. Руттнер, Ф. Техника разведения и селекционный отбор пчел / Ф. Руттнер. - М.: АСТ: Астрель, 2006. - 166 с.