

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Митрофанова Дмитрия Викторовича** «Разработка технологии производства композиций на основе трутневого расплода, оценка показателей их качества и биологической активности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Широкое применение продуктов пчеловодства в качестве лечебных и профилактических средств является характерной особенностью современной медицины.

В этой связи несомненный интерес представляет трутневый расплод, который наиболее близок по многим характеристикам к маточному молочку и в активный период сезона в достаточном количестве имеется во всех пчелиных семьях. Вполне вероятно, что внедрение трутневого расплода в отечественную медицинскую практику после проведения системного научного анализа его состава и медико-биологических свойств, может способствовать повышению рентабельности пчеловодства.

Автором разработаны композиции на основе трутневого расплода, экстракта прополиса и маточного молочка, определены их физико-химические показатели, условия хранения и срок годности.

Продукты на основе трутневого расплода были получены путем адсорбции с последующим высушиванием. Хранение осуществлялось при $+4\pm 2^{\circ}\text{C}$ для сухих продуктов и $-21\pm 3^{\circ}\text{C}$ для сырых. ХМК был получен путем депротеинизации и дезацетилирования высушенного и измельченного подмора пчел.

Сравнительный анализ зимнего и летнего подмора пчёл для получения хитин-хитозан-меланинового комплекса показал, что целесообразно использовать в качестве сырья зимний подмор медоносных пчёл с сохранением биологического состояния пчелиной семьи.

Разработана технология производства композиций на основе ГТР – «Фукус-хит» с добавлением ХМК и «Фукус-жел» с маточным молочком. По результатам исследований целесообразно ограничить срок годности полученных продуктов одним годом.

Показано, что введение экспериментальным животным без патологии продукта «Фукус-хит» вызывает статистически значимое увеличение сывороточной концентрации ДГЭА в 3 раза, тиреотропного гормона в 1,3 раза и ТЗ св в 1,39 раза.

Для повышения рентабельности отрасли пчеловодства целесообразно получать трутневый расплод, что не снижает медовую продуктивность пчелосемей.

По материалам диссертации опубликовано 52 научные работы, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 16 – в

