

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ВОСКОВОЙ МОЛИ И ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ

Стоженко В.Я.¹, Стрыгин А.А.¹, Крыськив О.С.^{1,2}

¹*ОО «Всеукраинская ассоциация апитерапевтов», г. Харьков*

²*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

Новое – это забыто старое. Возможно поэтому человечество начинает возвращаться к средствам сохранения здоровья, которыми пользовались наши далекие предки. Когда такого количества фармакологических препаратов, антибиотиков и искусственных витаминов не было, люди лечились естественными продуктами – отварами и настояками трав, или продуктами пчеловодства. За много веков люди изменились, изменились окружающая среда и микрофлора человеческого организма.

Применение антибиотиков (начиная из пенициллина) сделало патогенные микроорганизмы более стойкими к лекарству, с ними стало тяжелее бороться. Поэтому сегодня естественные продукты с лечебными свойствами применяются или вместе с медикаментозными препаратами, или как возобновительные средства после курса лечения.

Главное отличие натуральных продуктов от искусственно синтезированных в том, что они родственные с человеческим организмом, не вредные для него и имеют общеукрепляющее действие.

Пчела – единственное насекомое среди всех, которое приносит человечеству лишь пользу. Все, что вырабатывает пчела, оказывает значительное оздоровительное влияние на организм человека, даже само тело живой или мертвой пчелы применяют в лечении. Воздух пасеки также дает положительный эффект. Традиционные продукты пчеловодства – мед, пыльца цветочная, маточное молочко, прополис, перга (пчелиный хлеб) – все шире применяют в практике оздоровления и улучшения качества жизни, а вместе с тем и для долголетия.

Среди нетрадиционных продуктов пчеловодства заслуживают особого внимания препараты, изготовленные из пчелиных личинок, а именно личинок трутней и большой восковой моли. Целебные свойства препаратов из восковой моли исследовались на протяжении почти всего XX столетия, а распространение они приобретают только теперь, получив название «чудо XX столетия».

Личинки восковой моли – уникальные живые существа, они одни, кто питается воском. Но это не чистый воск, а старые соты, вместе с продуктами пчеловодства, благодаря которым личинка и обогащается всеми витаминами и микроэлементами. Обмен веществ и химический состав этих личинок специфический, приспособленный к усвоению липидов воска. Так, в составе личинки обнаружены экдиостероиды, аминокислоты, ксантины и гипоксантины, щелочная протеаза, которая имеет трипсиноподобное действие и способна стимулировать дифференциацию клеток.

В 2001 году в Украине разработан новый препарат на основе личинок восковой моли – Галерин, который официально сертифицирован МОЗ Украины

в 2005 году. Препарат изготовлен на основе спиртового экстракта личинок восковой моли с добавлением других продуктов пчеловодства. За это время получены очень интересные и положительные результаты относительно его применения у пациентов с заболеваниями легких.

В случае химиотерапевтического лечения туберкулеза и одновременного приема препарата на основе личинок восковой моли в дозе 1 чайная ложка утром натощак, состояние больных значительно улучшался, случалось, что в мокротные исчезала туберкулезная палочка и закрывались каверны. Для больных туберкулезом важное значение имеют и такие продукты пчеловодства, как прополис, мед и маточное молочко.

5,0 г хорошо развитых личинок восковой моли (без признаков окукливания) заливают 50,0 г спирта и настаивают 5 – 8 дней. Полученный экстракт принимают по 15 – 20 капель на воде два раза в день. Детям нужно капать на воду столько капель, сколько ребенку лет.

Применение Галерина значительно улучшало состояние больных на бронхиальную астму. Люди, принимавшие препарат, постепенно отказывались от приема гормонов.

По литературным данным и нашими наблюдениями, экстракт восковой моли проявлял значительный эффект в лечении больных бронхитом. Если после респираторных заболеваний продолжительное время сохраняется кашель, то этот продукт помогает быстро от него избавиться. Много клинических исследований препарата на основе экстракта восковой моли проводилось на детях с заболеваниями легких, ныне такие испытания проводятся в Украине, но в значительно более широком плане.

Галерин может также существенным образом помогать больным с сердечно-сосудистыми и гинекологическими недугами. Препарат повышает физическую активность, нормализует показатели периферийной крови (уровень гемоглобина, содержание эритроцитов и лейкоцитов), параметры иммунитета в случае иммунодефицитного состояния. Он проявляет выраженное антистрессовое действие, оказывает кардиотропный и кардиозащитный эффекты.

После перенесенного инфаркта миокарда препарат назначают, начиная с 10-го дня, на фоне стандартной терапии. Экстракт восковой моли применяют также гинекологи и сексопатологи для лечения некоторых форм бесплодия, патологического прерывания беременности, токсикоза первой половины беременности, климактерических нарушений. У женщин в период климакса нормализуются сон, психика, трудоспособность, восстанавливается нормальная структура клеток эндометрия.

Врачи, применяющие в своей практике Галерин, считают, что его лечебное действие распространяется на пациентов с аутоиммунными заболеваниями, т.е. препарат может служить как натуральное средство для укрепления иммунитета. Апитерапевты применяли препарат для лечения больных с бронхообструктивным синдромом в период возникновения острых респираторных заболеваний.

Оказалось, что те, кто принимал Галерин, не болели, тогда как половина пациентов контрольной группы (традиционный курс лечебной терапии без

Галерина) заболели ОРЗ.

Преимущество натуральных лечебных продуктов состоит в отсутствии побочных отрицательных эффектов и наличия общего оздоровительного влияния на организм, поэтому и все активнее применяют врачи, особенно в лечении хронических недугов.

Разработка ученых Института пчеловодства им. П. И. Прокоповича Украинской аграрной академии, находящегося в Гадяче, и Харьковского фармацевтического университета – препарат «Билар».

Благодаря своим способностям расщеплять жиры он может считаться сенсационным открытием украинских ученых. Создатели продукта считают: если будет налажено его промышленное производство, наша страна победит туберкулез!

В личинках трутней есть ферменты, растворяющие воск, который является очень сложным жиром, а камень преткновения в борьбе с туберкулезом - липидная (жировая) оболочка, в которую заключена палочка Коха. Чтобы убить палочку, лекарства должны каким-то образом проникнуть за оболочку. Но это практически невозможно ни для одного природного растворителя. Если липидная оболочка будет расщеплена, антибиотики тут же справятся с бактерией. Об этом еще сто лет назад писал лауреат Нобелевской премии Илья Мечников. Однако при этом он считал, что только личинки восковой моли обладают подобными свойствами.

Группа ученых Института пчеловодства и Национального фармацевтического университета во главе с академиком Александром Тихоновым уже 20 лет исследует биологически активные продукты. Удалось доказать, что продукты из личинок трутней, маточных, рабочих пчел и восковой моли, которые питаются воском, нормализуют работу иммунной системы, полезны при физическом истощении, в период реабилитации после болезней. Они способны улучшать сон, память, мозговое кровообращение, физическую и умственную трудоспособность, имеют противоопухолевые свойства. При этом побочных эффектов у них нет.

Сотрудники института испытывали «Билар» на себе и своих детях. Во время эпидемии гриппа никто из них не заболел! Теперь, когда открыты еще и противотуберкулезные свойства порошка, к ученым обращаются люди, у которых реакция Манту оказалась положительной.

Как и все продукты пчеловодства, «Билар» начинает проявлять свои свойства, лишь когда в организме накопится достаточное его количество. Зато действует он не локально, а на все органы и системы. В разработанных продуктах содержатся вещества, обладающие целебными свойствами, созданные самой природой, не искусственно подобранные, как в биодобавках.

Уникальный продукт производят благодаря пасеке института в Гадяче. Здесь налажена технология выращивания и переработки личинок трутней. Из одной рамки вакуумным генератором вытягивают в среднем пол килограмма белых личинок величиной с семечку (их пчелы не запечатывают воском). С помощью лабораторного измельчителя или даже обычного миксера их превращают в биомассу, затем ее фильтруют. Личинки рекомендуют

употреблять именно в таком виде, добавив консервант – лактозу. Получается так называемое трутневое молочко. Но это уже не чистый, а разбавленный молочным сахаром продукт.

Следующие два этапа – заморозка и сушка, которые превращают биомассу в порошок, – очень важны для получения качественного продукта. В кустарных условиях это выполнить невозможно. Чтобы сохранить в порошке все полуденные белки (а их в личинках 52% – настоящий рекорд для продуктов природного происхождения), витамины, незаменимые кислоты, а также чтобы продлить сроки хранения готового продукта, биомассу следует заморозить при температуре -18°C и как можно быстрее высушить в вакуумной сушилке. От изначального веса личинок остается четвертая часть. Но человеку целебного порошка надо немного. Достаточно принимать трижды в день на кончике чайной ложки.

Личинки трутней в возрасте от трех до десяти дней (именно тогда их извлекают из сот), уже половозрелые, имеют полный набор мужских и женских гормонов. Поэтому порошок стабилизирует гормональный фон. По словам ученых, «Билар» помогает при бесплодии и продлевает молодость. Об этом и других подобных продуктах написано множество научных работ, но данные разработки пока остаются невостребованными.

Кроме того, заслуживает внимания и трутневый гомогенат, который представляет собой молочко из личинок трутней. Его получают прессованием или отеснением сотов с трутневыми, только запечатанными или еще открытыми личинками. Практикуют также получения личинок на шестой день их развития, откачивая на медогонке. Трутневый гомогенат – густая, желтоватая, своеобразная на вкус жидкость. Это один из самых ценных биологически продуктов пчел, содержит белки, витамин D, ферменты, микроэлементы. В гомогенате около 73 % воды, 13 % белка, 1 % жира, 16 общих и 21 свободная аминокислота, водо- и жирорастворимые витамины, активная кислотность (pH) на уровне $6,5 \pm 0,29$.

Гомогенат характеризуется значительными оздоровительными и омолаживающими свойствами, его можно рекомендовать всем. Для консервирования гомогената используют мед. Также получают порошок из личинок, высушивая их при определенном режиме до 8 % влажности. Хранят продукт в холодильнике.

Гомогенат находит широкое применение в медицинской практике, в частности в виде компрессов при лечении экзем, грибковых заболеваний, для укрепления иммунитета, стимуляции белково-углеводного обмена, усиление потенции, способствует восстановлению функций эндокринной системы, при снижении умственных и физических способностей, лечении бесплодия; обладает тонизирующими свойствами, очень полезен для послеоперационных больных, способствует омоложению организма. Имеет такие же свойства, как и маточное молочко.

Лечебная доза гомогената – 1 столовая ложка три раза в день после еды. Способствует также улучшению общего состояния здоровья, снижению симптомов остеохондроза.