

۱۰۸۰

جواناب مرکزی دانایی

دانشگاه تبریز

دانشگاه دارالفنون

پایاننامه

برای دریافت درجهٔ دکتری از دانشگاه تبریز

دانشگاه علوم پزشکی

موضوع

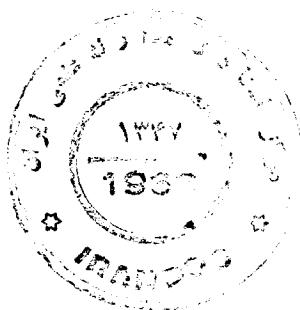
((دولت رویال و جنبش هیجانی علی))

نگارش

مهدی - قلسی

سال تحصیلی

۱۳۶۴ - ۱۳۶۵



قدیم به ۸

پدر و مادر مهربانم که هوازه موجبات محصول و عویض مرا فراهم نموده و
محبتهای بی‌آلا یعنی ایمان الام بعث موقتهای من در زندگی بوده است.

با سعاد دانشمندو بندگوارم جناب آقای مهندس زام که از بذل هیچگونه
راهنمایی و مساعدتدر مورد های اینجا معام دریغ نفرموده اند .

علدیم بـ :

مشت مختصم فضات .

((ملت انتظاب بوضع حال))

اقدام بهر کار و صلح صرف نظر از عده‌ی دندگی ما می‌باشد و بجز این آن انگیزه‌ی
نموداده و ملاوه‌ی اینها و همچو بکار ناره جهن در خبر اینجورت هرچو آن و حسنه
برداشتن اولین کام امکان نموداده داشت زیرا که عذر بکار وجود نداشته باشد و مرغنا عکلیف
حکومت کد حامل چنانچه بایان نماینده باشد حقیقی اینکه بکبار خواندن را هم نموده‌ی داشت.
آنکه اینکه مرا بر آن داشت موضوعی بنام دلمیدهان و عینه همیماعی عمل را به
عنوان بایان این نظام انتظاب کنم بواسطه اینها است که این ماده غذائی در خود فارامی
باشد عمل ماده‌ی است که رویانه خود کنسرت از مردم آنرا جزو جبره غذائی خود بسازمی‌آوردند
چه صرف نظر از مطبوع بودن خود آن فوائدی نبود که در نوع خود بسیار حائز اهمیت
می‌باشد لذا روی این اصل ذکر خواهد و ساختهان شیوه‌ی این ماده غذائی ^{پسند} تا آنها گردید
امکان داشت بعض توکیب‌هایی آن برداشته ام و بخصوصاً جهن امروزه در اغلب مواد غذایی
انجام می‌گیرد که کاهن سبب مسمومیت و حتی مرگ نیز می‌گردد روی این اصل چند طریقه‌ای جهت
بی بردن بتفلیبات این ماده غذائی را نیز مذکور شده‌ام.

موضوع اصل رساله ام در باره ماده‌ی است باسم دلمیدهان که امروزه در باره آن زیاد تلزم
فرصائی می‌باشد جهن این ماده بواسطه دارا بودن مواد مختلفی از قبیل انواع اسیدهای آمینه
و پیکر اینها عیگوناگون و مواد پروتئینی و چربی و گلوکز عمل می‌باشد را در بین انجام می‌نماید

که باز تا آنها فی که برایم متفور بود بذکر یکاپنوس و متعلقه آن بر ماجراها ناگفته نشاند
که رساله حاضر با آنکه در نهایت سهل و خلاص اعلام بتهیه آن گفته است مرگز راعیه خوبی
و بینظیری را ندارد منها باید بگویم که عوان مستو کار علو اندکیز من بوده است و چنانچه
از نظر صاحب نظران مطلوب از آبدار نیاورد. کنایه بروگردن کمی بار معلوم است و دانستنیها ای
من خواهد بود .

بهر حال در این هنگام که بهاری خدای بندگ مصلیات دار و ساقی امرا بهایان می‌نمایم و رساله
خود را عدوین مینسایم متفهم که مرآ بجهه سپاهگزاری و نظرگران تلبی خود را بخوب اساید
محترم بالا این استاد دانستندم جناب آقای مهندس زام که هجراع و راهنمای من در این راه بوده اند
ظدیم بدایم .

مهندسی - قلسی

فصل اول

صرف حمل :

حمل آنها انگهین ماده هستند است که از حفظی موسم بهزیور حمل تجهیه شده و در لانه های موسم جمع آوری میشوند از آنکه بحر توکیب نیمیا فی عسل بهر ما نام مخاب میدانند مخصوصی از معم و ساختان نیمیا فی آنوا مذکور بشم چه حمل میشود با عوده معم همراه بوده و حینی هم از بست آورین حمل بوسیله ذوببو یا ماسنیهای دیگر هم آغاز مخصوصی از معم در آن یافت میشود .

((سوم))

زنیبور لانه خود را از مادهای جویی بنا مینمهد که بیوم موسم است در این لانه ها نوزاد خود را فردگ کرده و حمل که هر لانه خیر ماش محسوب میشود در آن جمع آوری میگردد اگر بر توکیب نیمیا فی موم دفت شود مطابق میگردد که با مواد چرب متابه است کامل نارد و در - گنجیده فقط جسم را که تعکیل نموده لا نفعی زنیبور بود بنام معم مینامند ولی امسعده شماره بسیاری اد مواد موجودند که از نیماهاتو یا حیواناتو یا از میکروبها بست میآیند و از نظر توکیب نیمیا فی و خواص مطابقه با معم زنیبور بوده و بنام مخصوصی معم نامیده میشوند مانند موم داہن Cire de Japon . که از روکانه Rhus succidans بست آمده و در نواحی چین و داہن و شمال هندوستان

فراوان یا متین و مایم کارنوبا *Cannabis* که بندی برگهای نیازمند بنام *Ceripha cerifera* که از پتواره نعلیان است دیده میشود و همین جنس از مکرورهای سل یا باسل کن مرادی میشود که از نظر عرکوب شیوه ای بعومها غلامتدارد خنا از مواد اغلب کیاهان نظر *Myristica officinalis* بوسیله جوهراندن در آب جم مطابقاً با معن بست آورداند.

موم نیمکر که بنام سوئی *Cerasi* معروف است در جوشنند قراغچهای طبعی بست نیمکر بست میآید که در ۲۰ درجه سانتی گراد ذوب شده و در الکل و از جوین محلول است بطور کلی موم تنها ماده است که در ساختهای لامپای ذوب شده عسل بکار میشود اخلاقه ها باس عموی هان معروف هستند و در عرکوب شود جز موم چیز دیگری ندارند.

((چگونگی وجود آمنن موم))

گنفکان را عقیده بر آن بود که زنبور عسل را نهولن گلها *Pollen* تهیه میکنند و لسته دیگر صور میکردند که موم ساختهای از روی گلها بوسیله زنبوران تهیه میگردد ولی این عقیده از مایهایی که بعمل آمده باستفاده است که این نظریه ها درست ننمیباشد.

همبر بر روشها فی که روی این ماده نموده است فابتکرده که موم ها مواد ساخته شده زنبورها فی هستند که از عسل و با عهد کیاهان استفاده مینمایند برای ایجاد این عقیده دانشمند نامبرده شماره بسیاری از زنبورها را در گندوی مسدود قرار داده و آنها

را از عمل خود را تقویه و مذکور بگیری در هنای آنها داریم که و مذکوه نیزه که دستور ط
نوم داشت کروه و شمار آن بهداز نظریم بود که آزاد بوده اند و این حم بدلله شدید
و نرسن با هم حصول اختلاف داشت.

حقکیل حم مانند حقکیل جرس در جانوران است یعنی در این عطیله سلولهای
آهن حمره نمیشوده است حم بوسیله عدد و عوامی که در زنبورهای کارگر وجود دارد داشت
نمیشه ولی سایر زنبورهای از همان عنوان این عدد بسیار بزرگتر است (Thorax) که
در پیشیز زنبورهای ریحات نباشد که در احوال زنبورها مطالعه کرد و بروای اولین بار
نمیشه بود که موتها بعده شرکهای نازکی و مذکون با ظاهر برویان و رفک بریده ظاهر میشه
حقکیل این جسم در فاصله بندنای هکم این حمره موثر نمیگیرد و موتها بعورت فلکس در این فاصله
ها قرار گرفته و شماره آن بیش از عدد بیشید و در سه ردیف نوبدو در این گرفقها اند هر بار
آنما بینهای نباید که نمیشه حقکیل موتها در این حم عص بوسیله زنبورهای میدانه و نایست
نمود که هر کاه زنبورهای لطف از پولن خذیه بکند نمیتوانند حم ایجاد نمایند و لیکن هر
کاه از هریقت قند خذیه گشته مقدار بیشتری حم تهیه خواهند نمود.

((ترکیب بینهای حم))

حم زنبور عسل بنسبت ۲۰ در الکل و اتر جویاوه حلول است و پس از رسیدن این رها

الکل سرمتحل مده روپریمید بنا بر این حتم مامله دو مستلت است

۱- قسم که در الکل جوش هم حلول است .

۲- قسم که در الکل جوش هم حلول ناست .

جسم حلول در الکل جوش عبارت است از اسید سرویمه Acid Cerotique

اسید سرینامید Cericine که $C_{20}H_{38}$ دارد و موادی که در الکل جوش

کثیر حل میگوند عبارتند از اسید سرویمه Palmitat de Myricine) که ساید

نقطه نامیده میگرد و عبارتست از اتریل اسید پالمیتیک که در 55 درجه

نوب میگوید دانشمندان جسم دیگری از هم داشت آوردهند که در الکل سرد محلول است و آنرا

سرولئین Ceroleine نامیده اند پس من ذنبوود عمل ترکیبی از اسید سرویمه و

پالمیتات دو همیشگین خمدا باشد که خواصی اسیدها غیر اینجا در هم همراه دارند

که هنوز بود آنها بر رسانی کامل نمده است علاوه بر مواد نامبرده فوق در هم همراه که بوده ای

دیگری وجود دارد که از آنجمله میتوان $C_{27}H_{56}$ Heptacosan بفرمول

و $C_{29}H_{60}$ Tricosan () بفرمول

را نام برد و این دو جسم اخیر بوسیله Shevall از هم جدا شده است

هرگاه مو مرآ تقطیر حلقه نمایند ابعاد آن بست میآید که دارای خاصیت اسیدی بوده و محتوى

اسید است و اسید بروپیونیک است سه مواد جزوی و بعد از آن پارافین و بالاخره هیدروکربون

های جامد و آبگونه تقطیر میگوند و در هین تقطیر اسید کربنیک و کربوره های دارند در تمام طیول

!

محتصل طائل میگردد و در عین همین آثار متصنی از نظر جذب دیگری هایی نخواهد داشت
و باید مذکور شد که مرگز بی آکرولین که در افزایش کربنی خیال از گلبریون ایجاد میشود
استفاده نموده و این خود دلیل بر آنست که گلبریون در ترکیب حم و بیود نثاره میشوند
بی آسید سیاپیک Acid Cetapique که در افزایش بیهوده بیهوده بست میآید عولید نمیگردد
عولید حم زنبور عسل در مقدارهای ۲٪ / ۱۰٪ کربن و ۲٪ / ۲۲٪ هیدروکلن و ۷٪ / ۱۵٪ اکسفن

است .

ضمنا پادآوری میشود که حم سفید زنبور عسل در دانه همان حم نزد بوده که بوسیله اجسام
اکیدان مانند پرمنگات پتاسیم یا اسید کرومیکتو یا آب اکسیون و پلا بوسیله کلرودهای رنگ
بر سفید میگردد و در ترکیب میگردد کمی با حم معمول اختلاف دارد مثلا در مقدارهای دارای -
۲٪ / ۲٪ کربن و ۱۰٪ / ۲٪ هیدروکلن و ۹٪ / ۲٪ اکسفن است .

((مصرف پزشکی و داروسازی حم))

حم نزد درمان اسهال و اسهال خونی ها نظایج خوب باز داعل مصرف میگردد .
ساختن آن بصورت فرا آورده دارویی بقرار نبر عسل میگردد .
۴۰ - کرم از حم را آنوب کرده و در یکه مارویی که قبل آنرا گرم کرده باشند ریخته و بوسیله
ضمغ و شربت آنرا بصورت پکتوانت در آورده و با یکه میگر جویشنده و یا آب آنرا رفته
نموده مصرف مینمایند .

نموده براي ساختن بسماي از مفعع ها در موسها بگذرانند و براي ساختن کنم شد حرف
نهاده مو مر مندانه بگوئی براي قالب گشتن مورده استفاده فراز میگردد .

XXXXXXXXXX

XXXXXX

XX

((فصل هم))

بر کمبصل و جزئی همچنانی آن :

در بر کمبصل موادی بحسب ترتیب وجوه دارند :

آبدر حدود ۸۷۵

مواد معدن و خاکستر ۲۰ - ۸۷۵ درصد

ساتکاربود ۱ - ۳ درصد

دکترین ۱/۶ - ۴ درصد

اسید پر حب اسید فرمیک ۰/۰۵ - ۰/۸۵ درصد

کلرید در حدود ۱۵ میلیون گرم در متر

جهزیه کامل عصل غامل آزمایشهاست که در آزمایشگاه ملکا مطای همیشی آلی و همیشی جزئی
جهوی نسونه خالص آن که از معکوماتی بنام لیتوان جهیه شده بود بعمل آمد و تغییر مقدار
گردیده است . و اینکه بشرح آزمایشها انجام شده میتواند

((۱ - صیغه اسید اسید))

عمل دارای خاصیت اسیدی است که بر حسب اسید فرمیک آنرا میسنجند .

برای اندمازه گیری آن ۲۰ گرم عسل را با ۱۰۰ سانسی متر مکعب آب در قیم نسوده و صاف میکنند
۵۰ سانسی متر مکعب از این محلول صاف شده را بر داشته و با هفتم $\frac{1}{10}$ و فنبل فعال شین

اسیدیت آنرا میبینند این ترکیب بر حسب جو در معرفه با اسید فرمیکل سایپیکن و ملکول آن از ۰/۵۰ - ۰/۶۰ درصد مخصوص میباشد .

ج) ((تعبین مقدار آب))

ظریفها $\frac{1}{6}$ قرن عمل آب بوده و کامن ممکن است $\frac{۳}{۵} \text{ آبدر } ۰/۵$ عوکس آن وجود داشته باشد و کامن هم چنانوan تقلب آن آباظاذه میکند در اینصورت مقادیر آبها با اندازه رطوبت از حد فوق مجاز میشوند بنا بر این تعبین مقدار آب بهترین مسلمه برای کشف این تقلبگاری این منظور مقدار معینی از محل را نمونه برداری میکند و در بن مانع و سهی درا تو ۱۰۵ درجه پکماعت خشک کرده و وقتی میکند اختلاف وزن مقدار آبرا نشان میگذد این اختلاف عدد یا مقدار آب موجوده در عمل را مدام *Moreau , Villier* تعبین میکند و حد متوسط آن بین ۱۲-۱۴ درصد بوده است .

ج) ((مقدار خاکستر))

و گرم عمل را با گرمای ملایم خفت کرده و شهی با دقت در یک کپسول وزن شده میوزانند عمل طبیعی محتوی $۰/۰۸ - ۰/۰۵$ درصد خاکستر است .

ج) ((تعیین مقدار کلریود))

در عمل تعیین مقادیر کلریود لازم است چه بوسیله آن میتوان بطلب عمل بی برد این آزمایش را روی خاکستر و یا روی فضال حاصله از عمل با روغن شاربان گرفته و *Sharbantine volard.*

میگنند.

علیهای که با آنده های مغیر صنوعی آمیخته شده باشند ۵۰ - ۱۰۰ میلیگرم کلرید
و علیهای طبیعی بین ۵ - ۱۰ میلیگرم را نهان میگند. در همینکه از نوعه های آدمایی
بیشتر از ۱۰ میلیگرم کلرید درد و یوون تداعی است.

و لیل (مواد سفیده مل)

مواد سفیده های بسته دار خیلی کم در عمل و یوون دارد برای صحبت مقدار مواد سفیده ای از
لوله مخصوص استفاده میگند که این لوله خود ظاہل دو لوله جدا شده و جسمیه و مصل
کنندگانی بهم محل میگردند که این لوله خود ظاہل دو لوله جدا شده و جسمیه و مصل
مدرج به ۱۰ سانتی متر مکعب و ۵ سانتی متر مکعب لوله دیگر با قطر ۲۶ متر دارای دو
نطای بوده که هر کدام در ۲۰ سانتی متر مکعب دیگری در ۱۰ سانتی متر مکعب قرار گرفته است.
روش کار بتریب زیر است ۲۰ سانتی متر مکعب از محلول مل ۱۰ که قبل از آن
در لوله ریخته و روی آن ۵ سانتی متر مکعب محلول طانن ۵٪ اضافه میگند و حجم کلیه را به
۱۰ سانتی متر مکعب میرسانند و بدون عکان دامن در گونه ای میگذارند و سپس روپرداز
مدرج میگوانند محل خالص باید ۴-۷٪ سانتی متر مکعب روپرداز بدد ولی محل صنوعی روپردازی
بولید نمیگند.