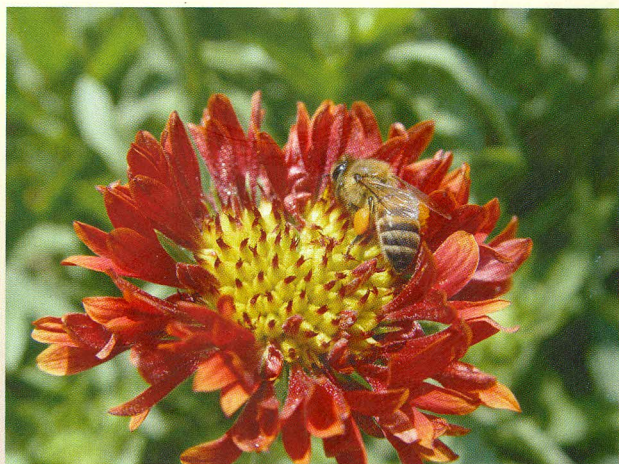


وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
مدیریت ترویج و نظام بهره‌برداری

اولین جشنواره و همایش ملی فرآورده های زنبور عسل و
نقش آن در سلامت جامعه
(خرداد ۸۵)

ژله رویال چیست؟



تهیه کنندگان:

عبدالمجید نیلغروشان
مهندس سیدمظاهر سیدی
تحت نظر کمیته علمی همایش

واحد برنامه ریزی رسانه های ترویجی



ژله رویال به عنوان محرک رشد، اشتها آور، مؤثر در رشد استخوان و افزایش دهنده مقاومت بدن در مقابله با عفونتها به کار می رود.

غذائی ملکه است که در تمام طول عمر خود فقط از ژله تغذیه کرده و در مدت ۵ روز اول زندگی، وزن ملکه ۱۲۵۰ برابر افزایش پیدا می کند در حالیکه کارگران از ترکیب ژله رویال و گرده گل تغذیه می کنند.

نحوه نگهداری:

بخاطر وجود آنزیمها و هورمونهای موجود در ژله رویال، بهتر است از تماس ژله با نور و اکسیژن هوا جلوگیری نمود تا تجزیه نشود. لذا بلافاصله پس از برداشت بایستی، در یک ظرف شیشه ای تیره رنگ، بطور کامل پر شده و با یک در پوش غیر فلزی بسته و در یخچال یا فریزر نگهداری شود.

طریقه مصرف:

امروزه در جهان ژله رویال را به شکلهای مختلف نظیر پماد، قرص، کپسول، شربت یا مخلوط با عسل به مشتریان عرضه می نمایند. توصیه می شود ژله بصورت تازه مصرف شود.

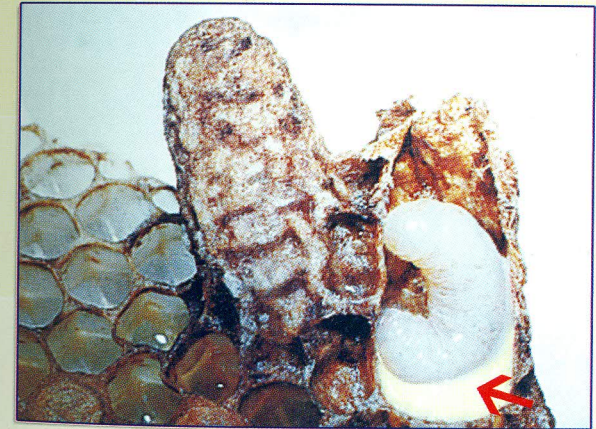


کاربردهای دامی:

ژله رویال بعنوان غذای ملکه و نوزادان در کندو می باشد. این ماده تأثیر شگفتی بر فیزیولوژی و بیولوژی ملکه زنبور عسل دارد بطوری که طول عمر ملکه بیشتر از ۴۰ برابر زنبوران کارگر می باشد. این افزایش طول عمر صرفاً بخاطر رژیم

مقدمه :

ژله رویال یا شاه انگبین ماده‌ای است خامه‌ای شکل ، غلیظ ، برنگ سفید شیری با مزه و بوی خاص که حاصل ترشحات غدد زیرحلقی در سر زنبوران کارگر پرستار جوان در سن ۳ تا ۱۲ روزگی می باشد. این ماده بعنوان غذای ملکه در تمام طول عمر و همچنین نوزادان (نر و کارگر) در سه روز اول زندگی مصرف می شود. از هر کندو در شرایط مطلوب و بطور تقریبی می توان ۵۰۰ گرم ژله در سال برداشت نمود .



ترکیبات :

۶۰ درصد ژله رویال را آب تشکیل می دهد ، پروتئین آن حدود ۱۸ درصد و شامل انواع اسیدهای آمینه ضروری بدن انسان می باشد که مهمترین آنها اسید گلوتامیک ، اسید آسپارتیک ، آرژنین ، سیستئین و لایزین می باشد. چندین آنزیم در ژله رویال موجود است که مهمترین آنها گلوکداز ، اکسیداز ، فسفاتاز و کولین استراز می باشند.

ژله رویال حاوی ۱۲/۰ (وزن) کربوهیدرات بوده که فروکتوز و گلوکز سهم عمده آن را تشکیل می دهد. ضمناً PH آن بین ۳/۵ تا ۴/۵ و وزن مخصوص آن ۱/۱ می باشد. ژله رویال غنی ترین ماده غذایی از نظر ویتامین B5 (اسیدپانتوتنیک) است که نقش بسیار مهمی در واکنشهای بیولوژیکی و شیمیایی درون سلولی داشته و نیز نقش اساسی در متابولیسم چربیها ، قندها و اسیدهای آمینه دارد. از دیگر مواد موجود در ژله می توان به استیل کولین اشاره کرد که به عنوان یک ناقل عصبی از جایگاه ویژه ای برخوردار است. در مجموع مواد تشکیل دهنده ژله رویال به نحوی عمل می کنند که باعث رشد و تکامل سلولها و یا ترمیم سلول های تخریب شده می شوند.

ژله رویال در کاهش چربی خون ، تنظیم هورمونها ، کمک به باروری و تسریع در بهبودی ناتوانی جنسی مؤثر است .



خواص و کاربردهای انسانی :

ژله رویال یک ماده غذایی بسیار ارزشمند و دارویی است که در درمان بسیاری از ناتوانی ها و امراض موثر می باشد از جمله در کاهش چربی خون ، تنظیم هورمون ها ، کمک به باروری و تسریع در بهبودی ناتوانی جنسی ، کمک به رشد استخوان ، محرک رشد ، اشتها آور ، رفع تصلب شرائین ، بهبودی روماتیسم مفصلی ، درمان افسردگی ، افزایش دهنده مقاومت بدن در مقابله با عفونتها می باشد ضمناً کرمهای آرایشی که از ژله رویال تهیه شده باشند از پیری زودرس جلوگیری کرده و اثر فوق العاده ای بر طراوات و شادابی پوست دارند.