

为何都跟人造肉干上了?



科技进步带来的好处就是什么都可以尝用人造来代替“野生”或者自然生长,我们看到近日关于人造肉的消息就明显增加,尤其是在肯德基和星巴克都开始在中国市场尝试人造肉的时候,我们蓦然发现,原来这些通过科技“再加工”的产品已经很快就要到我们的餐桌了,那么,问题来了,人造肉来了之后,你会尝鲜吗?你会买吗?

人造肉来了,你会尝鲜吗?

人造肉技术采用的是细胞体外培养技术的是从生物体内取出组织或是细胞,将其放置于模拟的体内生理环境中,在无菌、适当温度和一定的营养条件下,使其生存和生产。对于人造肉,估计很多人还是想着去尝尝,看看口感如何?在我们这个讲究色香味俱全的过度在意美食的大市场环境,任何可以带来一种新鲜感的吃食或许都会有一批“吃货”愿意去尝试一下的。这恐怕也是连星巴克这种主要以饮品为主的店面也要推出人造肉食品的原因所在吧?

肯德基是率先推出人造肉的“黄金鸡块”后,如今,星巴克也试水人造肉了,据悉,星巴克与美国“人造肉第一股”Beyond Meat(别样肉客)合作,在中国内地市场正式推出全新植物牛肉轻食产品,与OmniPork(新膳

肉)合作推出植物猪肉轻食产品,对于素食主义者来说,也是一个好消息。

据悉,星巴克推出了3款适合中国消费者饮食习惯和口味的植物牛肉产品,即:牛肉青酱意面、经典千层面和美式酸辣酱大卷,用的是别样肉客的招牌牛肉。此外,还有两款亚洲风味的“新膳肉 OmniPork”植物猪肉轻食产品:越式风味沙拉和蘑菇谷物碗。不知道有多少人愿意在星巴克用餐,不过在喝咖啡的时候,用一点小甜点还是很常见的。

人造肉主要取材都是植物,倡导“对自己好,对地球好,让好变更好”的环保生活方式。其实除了肯德基和星巴克之外,比萨品牌棒约翰也和Starfield合作推出的人造肉新品“未来肉比萨”,已经在全国16个城市近150家餐厅开始发售。而且,在目前的餐饮市场上,植物人造肉有成为一种流行趋势的苗头。

人造肉发展有加快的态势

对于拒绝吃“野味”之后,人造肉会不会成为一个新发展潮流?其实在海外市场,人造肉已经被加入不少餐厅的常规菜单。早在2019年4月,汉堡王就在美国圣路易斯的57门店中引进了Impossible Foods公司提供

的“人造肉”。同年8月27日,肯德基也开启人造肉产品试点,而且颇受欢迎。麦当劳是在2019年9月26日起,在加拿大测试一种使用了Beyond Meat植物性“人造肉”的汉堡产品。

而星巴克的人造肉在进入中国市场前,已经在今年3月在加拿大首次提供了“人造肉”产品,覆盖近1200家咖啡店。在海外市场经过“试点”之后,如今这些产品也开始进入到中国市场。不过,中国食客对于食品的要求近乎苛刻,更在意色香味俱全,人造肉是不是会受到欢迎还有待观察。

人造肉的一个优势,就是在“配方”方面可以有更多的选择,而且相对而言,对身体的影响更小。我们关注到,肯德基推出的人造鸡肉风味的植物蛋白产品,原料是大豆蛋白、小麦蛋白和豌豆蛋白。国内的一些企业也在尝试布局人造肉市场。如金字火腿、双塔食品,珍肉食品、奈雪的茶、双汇、百草味、星期零等公司也已陆续推出了人造肉相关产品。

据MarketsandMarkets预测,2019年全球植物性人造肉的市场规模约为121亿美元,预计每年将以15.0%的复合增长率增长,到2025年将达到279亿美元。有业内人士表示,中国市场拥有原料优势,以植物肉为例,植物肉原料是以大豆、豌豆等豆类为主,而全球大豆蛋白加工近50%在中国,主要以山东、河南地区为主。这样在成本上为中国植物性人造肉提供了多种便利及可能。不过,口味和质地是人造肉能否受欢迎的关键所在。

人造肉的历史并不长

人造肉的机理从专业的角度来看,就是从动物体内提取肌肉组织,从中分离提取得到肌肉细胞和脂肪细胞,并将其肌肉细胞放置于血清中进行培养。血清中富含肌肉细胞生长分裂所需的营养物质,如氨基酸、碳水化合物、维生素等,肌肉细胞利用这些营养成分,可在血清中迅速生长、分裂,并连成细长的肉丝状物质。这时,再在其中加入适量的脂肪细胞,可使得肌肉细胞与脂肪细胞交联形成类似肉类的组织,这即为通过细

胞体外培育技术制备得到的人造肉。

当然,利用植物来制造的人造肉也有很多种。虽然近年来刚刚兴起,不过,人造肉的历史其实已经很长了。1981年,科学家成功地分离出小鼠胚胎干细胞并建立了体外培养条件。这些干细胞可以无限地分裂,也可以分化为许多组织。1999年,荷兰医生威廉·凡·埃伦医生从医学界调转船头——凭借“运用细胞培养法进行肉类工业生产”,他获得美国国家专利和国际专利,人工培育肉成为一个关于未来的议题。2012年,荷兰马斯特里赫特大学的科学家马克·波斯特博士,终于在全球首次成功培育出了人造肉,人造肉第一次从科幻变成了科学。2013年,马克博士创立了Mosa Meat公司,开创了试管肉行业。2019年5月2日,Beyond Meat正式挂牌上市,股价当天大幅暴涨了163%,人造肉开始被大众熟知。

人造肉相比普通的肉类,其形态不是常见的完整块状,而是呈肉糜状,因此其作为食物的烹饪形式多为肉饼、肉丸、肉条等。而且,其色泽、口味也比正常的肉类要淡很多。不过,由于人造肉是人工培育,因此其营养成分比普通的肉类更为可控。在培育的过程中,人们可以通过控制加入脂肪细胞的多少,调节成品肉中的脂肪含量,从而培育出更适宜人类各种需求的肉质。同时,还可以通过控制加入脂肪的种类,来调控成品肉的功效,如若在肉的培育过程中用OMEGA-3脂肪酸替代普通脂肪酸,则食用此类肉质,其对心脏的保健效果要比普通的肉更好。

更主要的是,人造肉的产量比普通养殖高,甚至高出普通养殖业39倍。据悉,通过1小块牛肉组织就可培育出10000公斤人造牛肉。人造肉的优点是补充畜禽肉缺口,众所周知,去年猪肉涨价凶猛,就是因为养殖缺口加大。而且,人造肉的培育显得更环保也更经济,还可以解决畜牧业激素和抗生素的滥用问题。不过,人造肉缺点也很明显,培育成本高,口感不如实际肉好,监管尚有空白。

徐亚华诚信律师事务所
EVA XU, 法学博士(JD), 企管硕士(MBA) ATTORNEY- AT- LAW
EMAIL: EVAXULAW@YAHOO.COM
接受全美各地及国际人士各类移民美国相关业务:
国家利益豁免, 杰出人才移民, J-1 回国豁免, 各类工作签证
家属婚姻移民, 职业劳工绿卡, 公民入籍免试, 身份延期转换
办理马州各类民事, 婚姻, 商业事务及国际文件翻译/公证/认证:
中美两地分居离婚, 监护赡养领养事宜, 遗嘱信托财产规划, 公司
组建生意转让, 房产委托转让公证, 未婚单身公证, 学历评估, 文件
翻译, 认证公证, 出庭应诉

200-A Monroe Street, #115, Rockville, MD 20850.
免费停车, 地铁红线洛城站步行即到

梁仲平律师 合众律师事务所
The United Law Firm
资深税务律师谭绮莲, 著名律师费西门
特别顾问
*代理中美商贸融资买卖合同及国际诉讼
*承办全美各州移民专精杰出人才和国家利益豁免
*订立遗嘱安排遗产省税计划办理个人及公司税务
*受理商业民事婚姻纠纷分居协议侵权和人身伤害
*成立公司餐馆买卖商业过户商标注册租约和破产
*转换身份延长签证申请H1O签证及工卡劳工证

本事务所扩大业务
竭诚为客户提供
优质快捷低费服务
华语: 202-223-0151
传真: 202-536-5403
E-mail: ULawus@cox.net
805 15th St NW, Ste 1101
Washington, DC 20005

谷雨 律师事务所
Law Offices of Yu Gu
★马里兰州, 纽约州及联邦法院律师执照
Tel: 301-869-0369
Fax: 240-556-1937
Email: yugu99@yahoo.com

- 婚前协议, 离婚协议, 离婚诉讼, 小孩抚养费及监护权更改, 离婚中及离婚后退休基金(Retirement Interests)的分割与转让(QDRO), 家庭暴力
- 财产规划(Estate Planning), 遗嘱信托(Will and Trust), 遗嘱认证(Probate)
- 免考入籍, 亲属收养, 亲属移民, 职业移民, 各类非移民签证申请
- 商标注册, 公司组建, 餐馆买卖, 酒牌申请, 产权转让, 租赁纠纷, 律师见证, 文件翻译

10303 Potomac Corner Drive Rockville, MD 20850

李钢磊 律师
Greg G. Lee
马里兰州法学博士
明州大学工商管理硕士
德州大学美国文学硕士
8704 Wandering Trail Dr, Potomac MD
301-251-5342
Fax: 240-699-8110
Email: welcomelaw@gmail.com
马里兰州, 维吉尼亚州及华盛顿特区执照, 联邦初级和上诉法院执照

移民案件
签证: B-E-H-L-O-P-R)
移民亲属-职业-特殊人才-国家利益豁免
其它入籍-工卡-劳工证-政治庇护-驱逐

民事及一般刑事案件
分居离婚-遗嘱遗产-信托授权-产业过户
各类契约-生意买卖-商贸纠纷-公司组建
交通事故-拥有毒品-违章驾车-负债破产

交通意外理赔
免费咨询, 不胜利, 不收律师费。

高亚明 律师 J.D.
Gao & Associates, PC
欲知移民动向
请上“高律师网”
www.lawyergao.com
(中、英文)

精办
*国家利益豁免 *杰出人才
*H-1B 签证 *劳工证
*L-1 签证 *跨国公司经理
*投资移民 *申请入籍
*亲属移民 *B, F, J, K, O, R

高亚明律师亲自办理
国家利益豁免及杰出人才绿卡
十几年来成功率高, 享有盛誉
请 E-mail 简历到
info@lawyergao.com
高律师将为您免费评估

●德克萨斯大学法学博士
●复旦大学经济学士
●美国移民律师协会会员
●专办全美各州移民申请

电话: 202-630-9618
传真: 518-615-9605
E-mail: info@lawyergao.com
地址: 1765 Greensboro Station Pl, Ste 900
McLean, VA 22102

鲁重为 律师
David Z. Lu & Associates
乔治城大学法学院法学硕士
拥有美国联邦州
律师执照及
中美两国行业经验
中国吉林大学法学院硕士

精办全美各类移民案件, 跨国公司设立及人员调转, 投资咨询和投资项目评估

具有十多年承办投资移民经验
曾任美国海湾地区移民中心首席律师
每周举办投资移民专题讲座, 周五下午两点钟, 需预约!

地址位于商业科技中心 Tysons Corner
地址: 8500 Leesburg Pike, Suite 402, Vienna, VA 22182
Email: davidzlu@gmail.com 网址: www.davidlu.com

电话: 703-883-1858
传真: 703-883-0568
诚招项目经理, 法律助理