環保健康飲食新時代 非動物乳製品料吸客

美初創企紛攻人造奶嘗甜頭

商戰 環保經濟篇

全球健康與環保大趨勢，人造肉類和人造蛋已經不是新事物，人造奶類製品研發亦取得成績，初創公司紛紛爭奪人造奶類商品市場，在美國已經有初創公司推出限量版由非動物奶製成的雪糕，直接向消費者供應測試反應；也有初創公司研發不同種類的人造乳清蛋白食物。行業專家預計，處於環保和健康飲食新世代，未來會有更多人接受不是來自動物的各種人造奶類食品，潛在的市場龐大。

大公報記者 鄭芸央

環保意識高漲，以植物奶例如杏仁奶、椰子奶、米漿等，取代牛奶的飲食方式十分普遍。然而，即使減少直接飲用牛奶，但製作甜點、蛋糕、奶昔、芝士、乳酪的材料，依然需要由牛隻身上提取，製作這些奶類食品關鍵蛋白質是乳清，對乳清蛋白的需求仍然是有增無減。

植物奶取替牛奶趨普遍

美國是乳清產品最大單一出口國，去年銷售額約高達100億美元（約780億港元），行業專家估計，到2023年乳清產品每年增長6%，不過由於乳清來源是奶牛，因而存在與環保和健康方面關注。

近年有初創公司努力研發人造奶或非動物乳清蛋白，初創公司New Culture研究由實驗室培育的酪蛋白，用以製造人造意大利水牛芝士；該公司創辦人Matt Gibson對外媒表示，他不喜歡市場上的非奶類選擇，並且認為使用任何植物蛋白製成的芝士均不理想。

另一間初創公司Motif Ingredients正在使用其獲得的9000萬美元資金，在實驗室培植的乳蛋白，作為調味材料之用。與此同時，位於加州的Real Vegan Cheese也在努力於實驗室培植乳清，研究如何用細菌製造多種酪蛋白，並且希望將其配方傳開，讓其他人可以開發自己的非動物奶類製品。

初創公司Perfect Day成功在向消費者直接介紹非動物奶製品，在7月中期推出限量版的人造奶雪糕，有3種口味分別是朱古力奶、雲呢拿salted Fudge及雲呢拿黑莓拖肥。

該間初創公司2018年初籌到2400萬美元資金，專注於微生物發酵的乳清和酪蛋白，利用定製酵母和細菌來培育如牛奶一樣人造奶。

少人嘗試「實驗室培育」食品

行業專家認為，以目前情況，很少人會主動嘗試食品標籤上註明「實驗室培育」的食品，人造奶或非動物乳清未必可以在短期內佔據龐大市場份額，主要是現時沒有太多人關心蛋白質來源，只是成本夠平就可以打動人心，但如果可以降低非動物乳清的成本，在銷售時說明是非動物的乳蛋白，有益環保和健康，始終會被消費者接受。

初創公司積極研發人造乳產品

- Perfect Day——專注於微生物發酵的乳清和酪蛋白，利用定製酵母和細菌來培育如牛奶一樣的人造奶
- New Culture——研究由實驗室培育的酪蛋白，用以製造人造意大利水牛芝士
- MotifIngredients——在實驗室培植的乳蛋白，作為調味材料之用
- Real Vegan Cheese——實驗室培植乳清，研究如何用細菌製造多種酪蛋白

►Perfect Day向消費者直接介紹非動物奶製品，在7月中期推出限量版的人造奶雪糕，而且還提供3種口味
圖片取自Perfect Day Facebook

人造肉企Beyond Meat在美受熱捧

▲Beyond Meat在超市售賣人造牛肉漢堡、人造煙肉等產品，大受消費者歡迎

【大公報訊】記者鄭芸央報道：在美國已經可以在超市購買人造肉，於2009年創立的Beyond Meat是一間以百分百植物蛋白質製造人造肉類的公司，今年5月上市首日股價曾急升192%，是今年內美股表現最好的IPO股。自5月上市以來，Beyond Meat股價曾經升約8.3倍，但7月底宣布配股增加資本，導致股價曾大跌14%。

市場分析仍然看好Beyond Meat前景。該公司在超市售賣人造牛肉漢堡、人造煙肉等產品，大受消費者歡迎，其於2017年推出的Beyond Burger漢堡包，獨特之處是無論味道和質感與真牛肉漢堡極為相似，甚至在煎煮時流出「血水」，原因是在Beyond Burger加入紅菜頭汁模仿肉類血色。

隨着植物成分的人造肉類受消費者歡迎，餐廳亦將Beyond Meat加入菜單，咖啡連鎖店Dunkin將供應由Beyond Sausage製作的早餐三文治，是全美首間使用Beyond Meat產品的連鎖餐廳。

人造奶萬億美元商機待開發

財經觀察

大公報記者 鄭芸央

人人都在談環保救地球，初創公司積極開發非動物奶類製品，人造奶最大好處環保和健康，不用大量飼養牛隻，不用擔心牛隻被注射抗生素，因而喝下肚的牛奶已經被污染。

事實上，多年來動物飼養行業被環保組織批評，批評這個行業佔全球溫室氣體排放量接近20%，飼養牛隻產生大量甲烷，在飼養過程中需要消耗大量用水，這對自然生態造成一定程度破壞。

在實驗室內利用酵母發酵製造的人造奶或非動物蛋白乳清，舊日是科幻小說內橋段，今天已經實現成真，研發人造奶的初創公司當然大力推薦，強調人造奶與牛奶的營養一樣豐富，人造奶好處是確保純淨；實際上當中最大優勢是生產成本，一旦人造奶實現大規模生產，成本會較傳統牛奶大幅降低四成之多。

全球奶製品行業規模高達數千億美元，人造奶標榜環保和健康，可見具備龐大潛在商機，一旦成功進入消費者市場，這是一個接近萬億美元的新經濟產業，預計在可見的將來，奶類製作方法和奶類行業亦將翻天覆地變化。

咪幫罪犯 咪買盜版
香港特別行政區政府 知識產權署

廢物分類處理 香港環境更美
查詢熱線：2755 2750

切勿聘用非法勞工
聘用非法勞工，包括持雙程證訪客、他人的外籍家庭傭工等，可被判入獄三年及罰款35萬元
舉報熱線2815 2200
勞工處

冒牌貨 充唔起 買唔過
香港特別行政區政府 知識產權署

店舖盜竊 代價沉重 前途盡送
一生前途 入獄 震撼價 守行為
防止青少年罪行

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE
DAS BIER TP
Notice is hereby given that YU KIT WA of SHOP 19, LEVEL 1, GREENERY PLAZA, NO.3 CHUI YI STREET, TAI PO, NEW TERRITORIES is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of DAS BIER TP situated at SHOP 19, LEVEL 1, GREENERY PLAZA, NO.3 CHUI YI STREET, TAI PO, NEW TERRITORIES. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F, Tai Po Complex, No. 8 Heung Sze Wui Street, Tai Po, N.T. within 14 days from the date of this notice.
Date : 26 August, 2019

申請酒牌續期公告
DAS BIER TP
現特通告：余潔華其地址為新界大埔翠怡街3號翠怡花園第一層19號舖，現向酒牌局申請位於新界大埔翠怡街3號翠怡花園第一層19號舖 DAS BIER TP 的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交新界大埔鄉事會街8號大埔綜合大樓4字樓酒牌局秘書收。
日期： 2019年8月26日

申請新酒牌公告
OT TREE BAR AND RESTAURANT
現特通告：伍耀昌其地址為九龍深水埗順寧道47號嘉寧閣地下B舖，現向酒牌局申請位於九龍深水埗順寧道47號嘉寧閣地下B舖OT TREE BAR AND RESTAURANT的新酒牌，其附加批註為酒吧。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交九龍深水埗基隆街333號北河街市政大廈4字樓酒牌局秘書收。
日期： 2019年8月26日

香港私家偵探社 Hong Kong Investigations Bureau
1976年創辦 全港歷史悠久
40餘年經驗 信心保証 委托保密
民事調查 商業調查 工傷調查 職員行為調查 婚姻家庭調查 兒女活動調查 分居離婚調查 通姦證據 大陸證據 攝影取證 失蹤人士調查 探測竊聽器 正式註冊 註冊公司 註冊商標 註冊專利 保密
自置旺角總社：九龍旺角彌敦道747號金都中心5字樓B室 電話：2381 8008（太子地鐵站C1出口）
自置北角分社：香港英皇道121號七海商業中心1樓101室 電話：2578 3600（炮台山X成報大廈側）

鷹聯偵探社
鷹聯商務/私人顧問中心
世界調查網絡協會 國際調查議會議員 世界偵探總會會員
專人處理各類案件解答疑難歡迎查詢
接辦香港內地及世界各地偵探事務
政府註冊 一切資料絕對保密
網址：www.ipdahk.com 電郵：atcy@netvigator.com
電話：2891 4896 / 2893 4580
香港軒尼詩道383號華軒商業中心9字B座

咪幫罪犯 咪買盜版
香港特別行政區政府 知識產權署