英軍實驗虐待動物 子彈射眼逼吸毒氣



軍方長期「虐待」大量動物。但有 支持者指,這些實驗對保護人類應 付生化襲擊等有重要作用

受苦7天才被殺

進行調查的動物權益組織發言人 帕爾默表示,過去兩年該軍事設施 不斷進行恐怖實驗,其中之一是將用作實驗,有專家估計這只是冰山

足足受7天苦才會被殺死。

其他恐怖實驗包括14隻豬被逼吸 入芥子毒氣,另有數十隻老鼠遭橡 是在實驗中痛苦死去,而活下來的 最終都會被安樂死。單在2013年便 有逾5.600隻老鼠和447隻天竺鼠被 一角。

試管食物新發展 研究單細胞分裂成肉

■實驗室製成的雞肉,未

必人人敢吃

■試管牛肉漢堡

網上圖片

試管食物實驗層出不窮,被戲稱為

「Frankenmeat」(科學怪肉)的試管牛肉漢堡前年面

世,以色列科學家正研製全球第一份試管雞肉,最快今年底

前培養出相關細胞。全球禽流感疫情令不少人「聞雞色變」,但雞肉仍

是主要食物,佔全球肉類消耗量1/3,僅次於豬肉,未來更有可能取代後者的

地位。報道指,製造試管雞肉比牛肉更複雜,若成功,將是人造食物發展的重要一步。

色列特拉維夫大學生物工程教授杰芬領導的 實驗室培養雞肉的可行性。今次的培養方式與兩年 前試管漢堡不同,杰芬將嘗試由單一細胞開始,讓 它們分裂和繁殖,從而形成一整塊雞肉。至於試管的前提下,滿足肉類需求的方 漢堡實驗則是收集細小的牛肌肉纖維,再製成一大 法。 塊牛肉,該牛肉成本高達30萬美元(約230萬港 元),是荷蘭馬斯特里赫特大學花5年時間研究而 成,由Google共同創辦人布蘭出資贊助。

料在10至30年內量產

研究人員表示,試管雞肉的研製比試管漢堡更 96%用水,而土地使用量亦大為減 難。今次研究由非牟利組織「現代農業基金會」 , 目標是有朝一日用試管肉類代替屠宰動 物,基金會共同創辦人弗里德曼希望能在年底 研究出培養試管雞肉的辦法,例如需要什麼 、多少人手和哪些科技。他估計試管雞肉將 於10至30年內發展至量產。善待動物組織(PETA) 亦曾提供100萬美元(約780萬港元)獎金, 鼓助科 學家製造可普及的試管雞肉,但在去年期限屆滿公司,以植物作為食材,製作仿真度極高的肉 前仍無人申請。

試管肉能否取代傳統肉類,營養價值是 一個重要考慮因素,從事相關研究的科學 家指出,試管肉除了比傳統肉類環保,更 可能較健康。

馬斯特里赫特大學教授波斯特表示,有 研究指食用傳統肉類會增加血液膽固醇和 患大腸癌、心臟病及糖尿病等風險,相反 試管肉能加入適量的奧米加3和奧米加6脂 肪酸,有助降低膽固醇和血基質鐵(研究顯 示,吸收過多血基質鐵會導致胃癌等),且 **允元** 由於試管肉會經消毒,大大降低食物中毒和感染沙門氏菌等病菌的機會。

除了試管肉,科學家亦不斷尋找其他擁 有豐富蛋白質的食物作為可持續肉類的選 擇,其中昆蟲便因營養價值高,又含有與 肉類相同的蛋白質而得到推薦,聯合國更 曾呼籲各國推廣昆蟲作糧食,以解決全球 糧食危機。

■ Futurefood 2050網站

據估計,地球人口將在未來35年超越90 肉研究愈來愈受重視,很多人 相信這是唯一能在不破壞環境

能節省多達96%用水

牛津大學和阿姆斯特丹大學的研究均 指出,製作試管肉比飼養牲畜會減少 96%溫室氣體排放,並節省82%至 少,甚或完全取代現時農場廣泛使用 的密集圈養。

不少知名人士也涉足人造食物領域,雅虎共同創 辦人楊致遠和香港首富李嘉誠投資的 Hampton Creek食品公司,正研發由植物混合而成的「人 造蛋 |。微軟創辦人蓋茨與twitter創辦人威廉 斯及斯通也出資贊助名為 Beyond Meat 的素食

■路透社/《每日郵報》/《每日鏡報》

避 感

支持試管肉的一方認為, 試管肉可減輕牛豬家禽受疾病 感染的機會,近期在全球多地爆 發的禽流感便是一大佐證。

美國阿肯色州一間雞場周三驗出有

火雞感染高致病性H5N2禽流感,墨西 哥、歐盟和香港等地隨即宣布禁止該州雞肉進

口。當地雞農和肉類加工商擔心,在出口受阻下,本地 雞隻供應勢必增加,可能導致雞價下跌5%至10%。

美國主要肉類加工商的股價在禽流感消息公布後 受挫,總部設在阿肯色州的全球最大肉品生產商泰 森表示,旗下雞場沒家禽染病,但拒絕評論禽流感 對公司及定價的影響。

美國多個州份出產的家禽因禽流感而被多地拒絕 入口,中國及韓國至今仍全面禁止美國家禽入口, 拉丁美洲及亞洲其他地區此前亦禁止密蘇里、明尼 蘇達及華盛頓等州份的雞隻。

據美國農業部表示,今次的H5N2病毒不會對人類健 康構成危險,但對家禽而言卻是致命疾病,傳染性極高,感 染後最快24小時內死亡。

被叫「怪肉」消費者恐難接受

肉類對很多人而言不可或缺,但近年不少研究指出,這種食肉習慣不可 持續,會破壞環境,加劇全球暖化,因此呼籲人類減少食肉。試管肉的出 現,為嗜肉者提供繼續食肉的方法,不過有學者擔心,試管肉的出現只是延 續人類的「食肉癮」,而非提供一個可持續的食品生產系統,加上在實驗室 培養出來的試管肉被稱作「科學怪肉」,能否為消費者接受還是未知之數。

令人更無節制食肉

慢食主義(Slow food)者指,試管肉恐會讓人更無節制地食 肉,亦有人質疑,與其花錢研究試管肉,為甚麼不幫助發 展中國家增加糧食產量,以解決糧食問題。

> 動物權益分子巴拉克則認為,顧客在市面上買到 的肉類,其實已經過層層加工,與它本來的面貌 有很大分別,既然顧客能接受這樣的加工,沒理 由不接受由實驗室培養、更環保和健康的肉。

雖然現階段試管肉仍未實現商業化生產,但科學 家相信,不久的將來會出現能供公眾食用的試管肉 產品。製造首份試管漢堡的馬斯特里赫特大學教授波 斯特認為,20年之後顧客在超市將買到兩種不同肉 類,一種是低生態足跡肉類,另一種是讓動物受苦後殺 死牠們的肉類。

■《衛報》/Greenprophet網站

主持被炒 嘲米歇爾似《猿人爭霸戰》角色

美國西班牙語電視台Univision男主持菲格 拉周三在直播節目中失言,稱第一夫人米歇爾 長得似電影《猿人爭霸戰》中的角色,言論被 指涉及種族歧視,電視台於前日解僱他。

當日節目討論一名化妝師喬裝成女性名 人,同場尚有另外2名主持,他們聽到菲格 拉的言論後已即時打圓場,但菲格拉毫不警 覺,更補多句「這是真的」。Univision 聲明 指菲格拉言論應予譴責,強調不代表公司立

菲格拉事後方知事態嚴重, 在網站以西班 牙文寫公開信予米歇爾,澄清言論並非針對 她,又承認犯下有失專業的錯誤,希望對方 ■美聯社/路透社/法新社



美辦坑渠水釀啤酒比賽

公司,就打算舉辦一次用坑渠水釀 造啤酒比賽,不知勝出的啤酒你又 是釀造啤酒的理想原料。 夠唔夠膽飲?

「淨水服務」營運波特蘭4座污 得州政府發出食水許可證。主辦

美國俄勒岡州波特蘭「淨水服務」 等處理過程後,生產出清潔水,號 經處理污水的印象。美國不少地 稱「全世界最清潔的水」,專家指 區均出現嚴重旱災,專家指民眾

在比賽中,每名參賽者均需獲 水」。

有沒有想過坑渠水可以釀啤酒? 水處理廠,在經過超過濾、反滲透 者指,比賽的目的是改變公眾對 未來應習慣飲用經處理的「再造

■《泰晤士報》



獲法選為天下第一

眾所周知,中國、印度及斯里蘭卡是茶葉之 改造成茶莊。 鄉,但英國蘇格蘭一款推出僅1年的煙燻白茶 du Thé 」(茶室)的金獎殊榮,躍升為全世界最 上等的茶葉。除了名茶,茶莊莊主奧布蘭在短 短4年間種植出全球頂級茶葉的故事,也值得細 味。

■在實驗室製作中的

44歲的奧布蘭是北愛爾蘭人,2011年在蘇格 蘭珀斯郡阿穆爾里成立「Wee Tea Plantation」 (小小茶莊),當時只靠14萬英鎊(約162萬港元)創 業基金及3棵來自中國的茶苗,便開始種植茶 葉。他深信蘇格蘭的寒冷氣候提供了最佳的種 茶條件,於是與妻子合力將當地廢棄的牧羊場

開業翌年,茶莊的2,000棵茶葉收成,因遇上 竟一舉擊敗三大茶鄉,榮獲法國巴黎「Salon 當地200年來最冷冬天,心血化為烏有。直至去 年情人節,茶苗再次發芽,今次奧布蘭終順利 採收首批煙燻白茶茶葉。

每公斤售2.7萬 全球第二貴

茶葉大部分出口到中國,在英國倫敦福特納姆 梅森百貨公司也有售。由於茶葉品種稀有,故價 值不菲,每公斤售價2,300英鎊(約2.7萬港元), 約為普通茶葉的200倍,是全球第二貴的茶葉, 僅次於一款價值每公斤4,000英鎊(約4.6萬港元) 的中國茶。 ■《泰晤士報》/《每日郵報》