

投稿類別:各類議題類

篇名:開心才會健康!放牧雞蛋與籠飼雞蛋的香Q程度調查

作者:國立東華大學附設實驗國民小學
六年仁班張彧睿
六年孝班陳宥誠

指導老師:國立東華大學附設實驗國民小學
張玉真老師
吳霽昀老師

壹、研究動機

之前曾經看過大家在說缺蛋的新聞，我也曾聽說過爸爸媽媽哀聲嘆氣的說蛋價又漲了，我很想知道為什麼有時候蛋價突然變得很高，有時候又變得很便宜，所以我上網去查了相關資料才發現原來是因為有禽流感，需要全面撲殺才會缺蛋，因為有了這次的發現，讓我想要更深入的探索蛋雞。

貳、研究目的

跟據我們之前查到的資料，我們知道了健康的蛋雞所產下來的蛋比不健康的蛋雞所產下來的蛋好吃，也知道放牧的蛋雞會比籠飼的蛋雞健康，因此我們想知道放牧的蛋雞生產下來的蛋會不會比籠飼蛋機生產的蛋好吃，為了要知道這項問題的答案，我們決定將放牧的蛋和籠飼的蛋分別主成水煮蛋，在設計問卷給吃水煮蛋的人填寫，比較出研究的結果。

參、文獻探討

一、放牧飼養：花蓮放牧飼養蛋雞的方式非常獨特，他們會在蛋雞十周齡後接觸山林與草地蛋雞們

可以自由跑跳、追逐與嬉戲，並且啄食飼養戶們刻意栽種的牧草或是草叢間的昆蟲。因此，放牧對蛋雞的心情非常有幫助，也可以提升蛋的品質。

二、籠子飼養：在花蓮蛋雞十周齡之前，會以籠飼的方式飼養蛋雞，這樣的方式蛋雞的心情較差，

蛋的品質也較不好，而且，蛋雞更容易生病和死亡，但是，籠飼不會讓蛋雞跑來跑去，比較好管理機，也可以養更多雞，不過，蛋的品質會較差。

三、禽流感：蛋雞只要得了禽流感就會遭到撲殺，花蓮近期為了阻絕禽流感病毒傳播衝擊，協助本

縣養禽場加強生物安全防疫工作，近日主動提供生石灰以助本縣蛋雞農於禽舍及禽糞表面進行施灑消毒，降低環境內潛存病原風險。

四、花蓮蛋雞的產蛋率：花蓮縣的雞蛋需求量，每天高達20多萬顆，但花蓮的養雞蛋農多為小農，

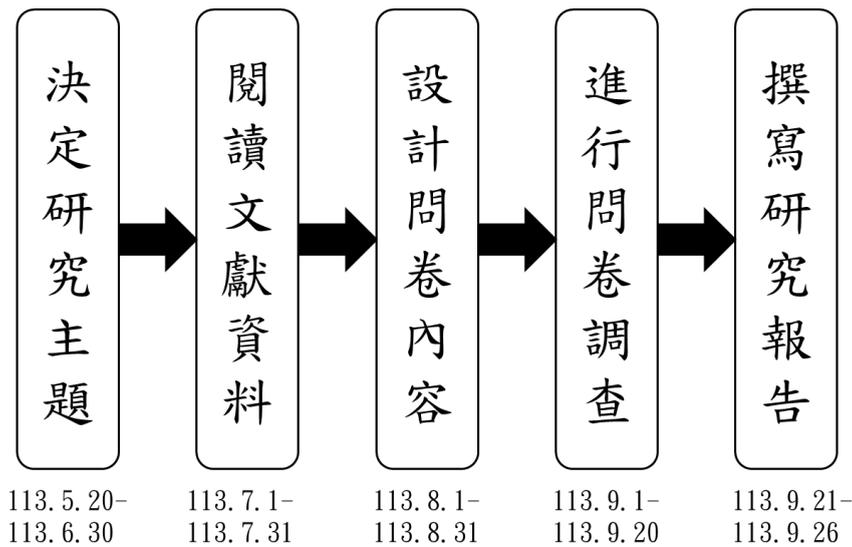
一天產量僅約3萬顆，相較於日本，日本1億4000多萬隻蛋雞，每隻雞年產蛋305顆，產蛋率達八成四，再跟各國平均每隻蛋雞一年生產202顆相比，台灣有很大差距。

肆、研究問題

因為最近有新聞報導缺蛋這件事，蛋價漲漲又跌跌，所以我們就想要深入的探討蛋雞這件事，再根據前面的資料，我們覺得放牧的蛋雞產出的蛋品質會比較好，反過來說，就是籠飼產出的蛋品質會較差，所以我們想要研究放牧與籠飼產出蛋的品質比較，於是我們設計了問卷，分別把放牧和籠飼的蛋用相同時間同作法煮成水煮蛋，分成許多面向，不同的問題，再做問卷請吃過的同學填寫，就能知道雞蛋的品質，分別知道同學對放牧和籠飼的品質有甚麼感想，因而得出結論。

伍、研究方法設計

一、研究架構



二、研究方法與對象

為了瞭解瞭解健康的雞是否能夠產出更好吃的蛋，因此，我們設計了問卷，要問東華附小六年級的學生。我們先分別將放牧的雞蛋和籠飼的雞蛋用一樣的烹調方法煮成水煮蛋，分別標示成A和B，等同學吃完後請他們填寫問卷。這份問卷分成九個面相，分別是：

一、蛋是否QQ的？

二、蛋黃或蛋白濕不濕潤？

三、蛋黃或蛋白吃起來有沒有甜味？

四、蛋黃或蛋白聞起來香不香？

五、蛋黃或蛋白有沒有濕潤感？六、蛋黃或蛋白吃起來有沒有軟軟的？

七、蛋黃的顏色黃或不黃？

八、蛋黃吃起來粉不粉？

九、皮和殼能不能一起撥開？

我們透過設計問卷內容，對象為六年級的國小學生，希望能了解放牧雞蛋與籠飼雞蛋的差異。

陸、研究資料分析與討論

經過問卷調查之後，回收的有效問卷共47份，資料分析如下：

水煮蛋A(放牧雞蛋)

問題	不同意	沒意見	同意
一、蛋是否QQ的？	7	8	32
二、蛋黃或蛋白濕不濕潤？	15	14	18
三、蛋黃或蛋白吃起來有沒有甜味？	12	15	20
四、蛋黃或蛋白聞起來香不香？	15	13	19
五、蛋黃或蛋白有沒有濕潤感？	15	14	21
六、蛋黃或蛋白吃起來有沒有軟軟的？	11	11	25

七、蛋黃的顏色黃或不黃？	13	12	25
八、蛋黃吃起來粉不粉？	16	14	17
九、皮和殼能不能一起撥開？	12	15	20

水煮蛋B(籠飼雞蛋)

問題	不同意	沒意見	同意
一、蛋是否QQ的？	14	13	20
二、蛋黃或蛋白濕不濕潤？	17	14	16
三、蛋黃或蛋白吃起來有沒有甜味？	16	13	18
四、蛋黃或蛋白聞起來香不香？	12	11	24
五、蛋黃或蛋白有沒有濕潤感？	16	9	23
六、蛋黃或蛋白吃起來有沒有軟軟的？	14	8	25
七、蛋黃的顏色黃或不黃？	18	13	16
八、蛋黃吃起來粉不粉？	18	12	18
九、皮和殼能不能一起撥開？	23	12	13

柒、結論與建議

一、結論

根據我們上面的題目我們發現了：

- 1.放牧雞蛋比籠飼雞蛋Q。
- 2.放牧雞蛋比籠飼雞蛋濕潤。

- 3.放牧雞蛋比籠飼雞蛋有甜味。
- 4.籠飼雞蛋比放牧雞蛋聞起來香。
- 5.籠飼雞蛋比放牧雞蛋有濕潤感。
- 6.籠飼雞蛋和放牧雞蛋一樣軟。
- 7.放牧雞蛋比籠飼雞蛋蛋黃的顏色黃。
- 8.放牧雞蛋比籠飼雞蛋蛋黃粉。
- 9.放牧雞蛋比籠飼雞蛋皮和殼能一起撥開。

根據統計六年級的同學認為放牧雞蛋比籠飼雞蛋好吃。

二、建議

根據我們上面的題目，我們知道了放牧雞蛋比籠飼雞蛋好吃，我希望台灣或其他地方的小農們，都可以把養雞場擴大，讓每隻雞每天都有出去玩的時間，所以我們設計並且製智慧放牧雞舍。這個雞舍上方加有電風扇，能讓雞舍能夠有效降溫並維持通風。在產蛋箱旁邊裝上加熱燈、加濕器，讓雞隻遇到寒流也不怕冷，夏天時太乾可以打開加濕器，讓雞舍不會太乾。在雞舍的外面加裝螢幕，經過時就可以監控雞舍裡面的溫度、濕度，維持但雞的健康。在雞的腳下那層加裝輸送帶，運走雞的排泄物，保證雞舍的乾淨度的智慧雞舍。

捌、參考文獻

洪哲明、林義福(2017)。種原雞隻復養手冊。行政院農業委員會畜產試驗所。

劉朝鑫、蔡信雄、彭玄桂、許振忠、張聰洲、林志勳(2012)。產蛋雞飼養管理與安全用藥手冊。農業部動植物防疫檢疫署。

LOHMANN TIERZUCHT(2016)。羅曼蛋雞飼養管理手冊。台灣哈巴股份有限公司。

王淑音(2015)。本土化之友善蛋雞飼養模式建議指導手冊。中國文化大學。

社團法人台灣動物社會研究會(2020)。友善雞蛋聯盟蛋雞動物福利標準第二版。社團法人台灣動物社會研究會。

附件

雞蛋香Q問卷

親愛的同學好：

感謝您在百忙中，撥空填寫此問卷。我們是研究蛋雞小論文競賽的人，此份問卷為一份學術性研究問卷，其目的在於探討蛋雞籠飼與放飼對於雞蛋品質的影響。本問卷採匿名方式，您所填寫之資料絕不對外公開，敬請安心填答。

為了要獲得大家的想法，請在吃完水煮蛋A和B之後針對各個項目回答下列問題並提出你的意見。謝謝您的幫助！

敬祝 平安快樂

研究隊伍：六年級隊伍

2024年09月

水煮蛋A	不同意	沒意見	同意
一、蛋是否QQ的？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
二、蛋黃或蛋白濕不濕潤？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
三、蛋黃或蛋白吃起來有沒有甜味？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
四、蛋黃或蛋白聞起來香不香？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
五、蛋黃或蛋白有沒有濕潤感？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
六、蛋黃或蛋白吃起來有沒有軟軟的？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
七、蛋黃的顏色黃或不黃？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
八、蛋黃吃起來粉不粉？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
九、皮和殼能不能一起撥開？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

水煮蛋B	不同意	沒意見	同意
一、蛋是否QQ的？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
二、蛋黃或蛋白濕不濕潤？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
三、蛋黃或蛋白吃起來有沒有甜味？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
四、蛋黃或蛋白聞起來香不香？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
五、蛋黃或蛋白有沒有濕潤感？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
六、蛋黃或蛋白吃起來有沒有軟軟的？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
七、蛋黃的顏色黃或不黃？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
八、蛋黃吃起來粉不粉？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
九、皮和殼能不能一起撥開？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>