



## 張銘煌 Chang, Ming-Huang 教授

最高學歷：國立臺灣大學獸醫學研究所博士

MAIL：cmh@mail.ncyu.edu.tw

電話：05-2732944

傳真：05-2732917

### 簡要經歷

國立嘉義大學獸醫學院院長暨獸醫學系主任 (2019/08-2022/07)

國立嘉義大學獸醫學系主任暨雲嘉南動物疾病診斷中心主任 (2009/08-2002/07)

國立嘉義大學農業推廣中心推廣教授 (2008/02-2009/07)

國立嘉義大學獸醫學系教授 (2007/08 迄今)

國立嘉義大學獸醫學系副教授 (2004/08-2007/07)

國立嘉義大學獸醫學系講師 (1997/08-2004/07)

國立嘉義農專獸醫科助教 (1991/08-1997/07)

臺灣省政府農林廳技佐 (1987/12-1989/09)

省立虎尾農工畜牧獸醫科教師 (1987/08-1987/12)

新竹縣北埔鄉公所獸醫師 (1987/05-1987/08)

### 研究興趣(專長)

獸醫組織學、獸醫解剖學、電子顯微鏡技術、發育生物學

### 主要教授課程

獸醫組織學、獸醫解剖學、家禽組織學

### 學術發表

期刊論文

47. Fan YC, Lai HT, Sheu SY, Chang MH, Chen PH, Lei YC; Kuo TF. Toxicity and residue studies of Danofloxacin in cultured tilapia (*Oreochromis mossambicus*). submitted to the Journal of Agricultural and Food Chemistry (SCI)

46. Wang CY, Sheu SY, Wang JH, Chang MH, Chen PH, Chang TH, Kuo TF. 2015. Estimation of the withdrawal period for amoxicillin in Pompano (*Trachinotus blochii*) serum and muscle. Taiwan

Vet J 41(2): 67-72.

45. Chang CH, Hsu YM, Hsiao CN, Kuo TF, Chang MH. 2014. Critical-sized osteochondral defects of young miniature pigs as a preclinical model for articular cartilage repair. *Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications* 26(1): 145(3):1-8 (SCI)
44. Lai JM, Chiu YJ, Tseng CH, Chang MH. 2014. Congenital lameness in a Holstein calf caused by subscapularis muscle hypoplasia. *J Agric For* 11(1): 1-9.
43. 羅登源、鄭如娟、張銘煌、劉景怡、陳鍵程、陳秋麟、郭鴻志。2013。病例報告：白肉種雞隻馬立克病併發沙門氏桿菌感染症。台灣獸醫誌 39(3): 188-194。
42. Chang MH, Tsai CH, Chou SJ, Wang JH, Lo DY, Lai JM. 2013. Positive Influence of L-carnitine on the Muscle fibers of Racing Pigeons. *J Anim Physiol Anim Nutri J Anim Physiol Anim Nutri* 98(4): 739-746 (SCI; Impact Factor: 1.254.50/142 (Veterinary Sciences)
41. 沈昱名、詹昆衛、楊瑋誠、蘇耀期、余章游、王建雄、張銘煌、賴治民。2013。綜論各國之乳牛體態評分標準與常見疾病之相關性。台灣獸醫誌 39(2):135-149。
40. Tee KY, Kao JP, Chiu HY, Chang MH, Wang JH, Tung KC; Cheng FP, Wu JT. 2011. Serological Survey for Antibodies to *Encephalitozoon cuniculi* in Rabbits in Taiwan. *Vet Parasitol* 183: 68-71, (SCI)
39. Kuo TF, Wang YK, Sheu SY, Chang MH, Wang JH. 2009. Detection of residues by use of solid-phase extraction and reversed phase high-performance liquid chromatography after oral administration of amoxicillin in bass muscle. *Taiwan Vet J* 35(2): 66-74.
38. Liao AT, Chang MH, Kuo TF. 2009. The bronchial tree and lobular division of the Formosan Reeves's muntjac (*Muntiacus reevesi micrurus*) lung. *Taiwan Vet J* 35(1): 29-35.
37. Wang JH, Chao MR, Chang MH, Kuo TF. 2009. Liquid chromatography determination of amoxicillin residues in grouper muscle following oral administration of the veterinary drug. *Taiwan Vet J* 35(1): 21-28.
36. Dybus A, Chang MH, Cheng YH, Szatkowska I. 2008. DNA polymorphism of the  $\alpha$ A-globin gene in domestic pigeon. *Anim Sci* 26(3): 219-226. (SCI)
35. Jen YF, Lee WM, Cheng YH, Wang JH, Lin ZC, Kuo TF, Chang MH\*. 2008. The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor. *J Vet Med Sci* 70(5): 437-441. (SCI)
34. Lo DY, Chang MH, Ding YX, Yang SF, Chen CL. 2007. Appendicular telangiectatic osteosarcoma in a dog. *J Agric For* 4(1): 1-9.
33. Chang MH, Lo DY, Cheng YH, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Wu ZF, Kuo TF. 2006. The histological structure and localization of carbonic anhydrase of digestive tract in laying hens (Leghorn). *Taiwan Vet J* 32(4): 361-370.
32. Cheng YH, Weng CF, Chen BJ, Chang MH\*. 2006. Toxicity of different fusarium mycotoxins on growth performance, immune responses and efficacy of a mycotoxin degrading enzyme in pigs. *Anim Res* 55(6): 579-590. (SCI)
31. Chang MH, Lo DY, Chou CC, Lee WM. 2006. The distribution of carbonic anhydrase in digestive tract of pond loach (*Misgurnus anguillicaudatus*). *J Vet Med Sci* 68(9): 1009-1011. (SCI)
30. Cheng YH, Ding SH, Chang MH\*. 2006. Effect of fumonisins on macrophage immune functions

- and gene expression of cytokine in broilers. Arch Anim Nutr 60(4): 267-276. (SCI)
29. Chen KL, Chang MH, Tsay SM, Hurng HY, Chiou PWS. 2006. Effects of caponization on bone characteristics and histological structure in chickens. Asian Australas J Anim Sci 19(2): 245-251. (SCI)
  28. Chang MH, Lo DY, Lee MC, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Kuo TF. 2006. Testicular histology and spermatogenic cell ultrastructure in the adult zebrafish (*Danio rerio*). J Agric For 3(1): 55-67.
  27. Chang MH, Lo DY, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Kuo TF. 2005. The studies of histological structure and carbonic anhydrase localization on the stomach of captive bullfrog (*Rana catesbeiana*). J Agric For 2(2): 34-53.
  26. 王建雄、洪崇順、張銘煌、龔順榮、陳瑞祥、王順正。2004。常用消毒劑對養殖幼牛蛙之安全性試驗。嘉大農林學報 1(1): 69-83。
  25. Chang MH, Huang CJ, Hwang SPL, Lu IC, Lin CM, Kuo TF, Chou CM. 2004. Zebrafish heparin-binding neurotrophic factor enhances neurite outgrowth during its development. Biochem Biophys Res Commun 321: 502-509. (SCI)
  24. Cheng YH, Chang MH, Lin YA, Wu JF, Chen BJ. 2004. Effects of deoxynivalenol on growth performance and immune response in mule ducks. J Anim Feed Sci 13: 275-287. (SCI)
  23. Chang MH, Chou CM, Hsieh YC, Lu IC, Devi MKN, Chang JP, Kuo TF, Huang CJ. 2004. Identification of 5'-upstream region of pufferfish ribosomal protein L29 gene as a strong constitutive promoter to drive GFP expression in zebrafish. Biochem Biophys Res Commun 314(1): 249-258. (SCI)
  22. Chang MH, Chen KL, Lo DY, Wang JH, Jen YF, Huang SW, Kuo TF. 2004. Structural changes of the Gastrocnemius muscle of Emasculated Native Taiwanese chickens using succinate dehydrogenase localization. Taiwan Vet J 30(1): 1-10.
  21. Chang MH, Li MC, Lo DY, Wang JH, Kuo TF. 2003. Histological structure of the digestive tract and the carbonic anhydrase localization in crucian carp. Taiwan Vet J 29(4): 287-298.
  20. Kuo TF, Chang MH, Liao MY. 2003. Effects of *Lepidium meyenii* Walp (Maca) on fecundity and puppy growth in mice. Taiwan Vet J 29(1): 1-8.
  19. 張銘煌、黃銓珍、郭宗甫。2002。觀賞魚紅蓮燈 (*Paracheirodon axelrodi*) 真皮虹彩細胞之超微結構。台灣獸醫誌 28(3): 195-203。
  18. Kuo TF, Chang MH, Chou LS. 2002. The bronchial tree and lobular division of the Fraser's Dolphin (*Lagenodelphis hosei*) lung. Taiwan Vet J 28(3): 161-167.
  17. 鄭永祥、張銘煌、李德南、朱惠君、江映紅。2002。黃麴毒素 B1 對小鼠及其腹腔巨噬細胞影響。宜蘭技術學報 8: 21-28。
  16. Kuo TF, Chang MH, Chou LS. 2002. The bronchial tree and lobular division of the Dwarf Sperm Wale (*Kogia Simus*) lung. J Agri Assoc China 3(3): 254-263.
  15. 王建雄、張銘煌、張鴻猶、李建霖。2001。Mebendazole 對美洲鰻及錦鯉擬指環蟲感染之防治效果及安全性試驗。中華獸醫誌 27(3): 206-212。

14. Chang MH, Cheng YH, Kuo TF. 2001. Comparative study of succinate dehydrogenase localization on fibers of the musculus extensor carpi radialis among four kinds of ducks. J Chin Soc Vet Sci 27(3): 156-165.
13. 鄭永祥、張銘煌、趙智宇。2000。蛋內接種伏馬鐮孢毒素對鴨胚發育之影響。宜蘭技術學報 4: 97-104。
12. 郭宗甫、張銘煌、劉峻旭。2000。貓感染免疫不全病毒之血液學及血液化學評估。嘉義大學學報 70: 61-70。
11. 張銘煌、李佳珍、郭宗甫。2000。哺乳豬與肥育豬舌頭前中段肌纖維之比較。嘉義大學學報 69: 63-80。
10. 張銘煌、王建雄、林哲夫。1995。雲嘉南地區觀賞魚類寄生蟲性疾病調查。臺灣畜牧獸醫學會會報 65: 181-188。
9. Kuo TF, Chang MH, Liu CK. 1994. Studies on the fine structure of stomach and gastric cytolocalization of carbonic anhydrase in the common eel (*Anguilla japonica*). J Chin Soc Vet Sci 20(3): 189-202.
8. Kuo TF, Chang MH, Liu CK. 1994. Studies on the gastric histolocalization and quantitation of carbonic anhydrase activity in the common eel (*Anguilla japonica*). J Chin Soc Vet Sci 20(2): 89-102.
7. 張銘煌、賴吉祥。1994。美洲鱷顯微解剖學之研究。嘉農學報 39: 53-74。
6. 李佳珍、張銘煌。1994。臺灣農村醫療環境與其資源之研究。嘉農學報 38: 89-105。
5. 張銘煌、王建雄。1994。金目鱸大體解剖學與組織學之研究。嘉農學報 37: 39-58。
4. 張銘煌、王建雄。1994。牛蛙組織學之研究。嘉農學報 36: 71-93。
3. 王建雄、張銘煌。1994。養殖牛蛙血液學之研究。農委會漁業特刊魚病研究專輯 46(14): 69-87。
2. 張銘煌、林哲夫。1992。吳郭魚胃之組織學構造及碳酸酐酶定位。中華獸醫誌 18(4): 243-252。
1. 張銘煌、林哲夫。1992。蛋雞肌肉中琥珀酸去氫酶之組織化學定位。中華獸醫誌 18(3): 177-188。

## 研討會論文

### 國內研討會

55. Siao YH, Chang MH, Cheng TH. Effect of deoxynivalenol on inflammation and intestinal pathogenic alteration in broilers. 中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 103 年度秋季學術研討會。PB-02, 2014-12。

54. 黃威琪、張銘煌、楊瑋誠、羅登源。豬乳斑肝之基因表現及青氧化鈉溶液清潔對豬場蛔蟲症防治之效益評估。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 103 年度秋春季學術研討會。OA-04，2014-5。
53. 楊瑋誠、詹昆衛、張銘煌。光學辨識裝置於獸醫解剖學輔助教學之應用。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 102 年度秋春季學術研討會。PB-39，2013-6。
52. 蔡銘洋、吳錫勳、張銘煌、吳瑞得。免隻兔腦炎微孢子蟲及弓蟲血清學調查。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 101 年度秋春季學術研討會 P.171。2012。
51. 吳楚僊、張銘煌、蘇耀期、余章游、賴治民。台灣狂犬病預防注射計畫之政策介入評估。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 100 年度秋春季學術研討會。P.35，2011-11。
50. 蔡銘洋、林錫勳、許祐銘、吳瑞得、張銘煌。兔腦炎微孢子蟲血清學調查。中國畜牧學會雜誌。40 增刊，151，2011。
49. 黃百銘、陳秋麟、張銘煌、李佳珍、羅登源。屠宰衛生檢查廢棄率與豬乳斑肝之研究。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 100 年度秋春季學術研討會。P.47，2011。
48. 黃百銘、陳秋麟、張銘煌、李佳珍、羅登源。豬肝廢棄率與豬場管理之相關性研究。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 100 年度秋春季學術研討會。P.46，2011。
47. 蕭獻謙、鄭智嘉、郭鴻志、詹昆衛、蔡銘洋、張銘煌。 $\beta$ -defensins 於犬發情週期及子宮內膜囊腫性增生在子宮內膜表現之差異。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 100 年度春季學術研討會。P.69，2011。
46. 廖珮如、黃筱君、王開鼎、張鴻猷、謝耀清、李朝全、張銘煌、王建雄、吳瑞得。台灣雲嘉南地區流浪犬壁蝨媒介傳染病之血清學調查。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 100 年度春季學術研討會。P.93，2011。
45. 王開鼎、張銘煌、廖珮如、詹昆衛、王建雄、吳瑞得。建立 P-glycoprotein 遺傳性基因突變之 PCR 診斷方法及調查。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 100 年度春季學術研討會。P.94，2011。
44. 鄭智嘉、張銘煌、蕭獻謙、李衛民。犬子宮內膜囊腫性增生引起子宮內  $\beta$ -defensin 之表現增加。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 99 年度秋季學術研討會。P.53，2010。
43. 鄭凱伊、曾永昇、廖珮如、邱新育、張銘煌、王建雄、吳瑞得。台灣兔子膩孢子蟲之血清學調查。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 99 年度春季學術研討會。P.81，2010。

42. 曾永昇、鄭凱伊、廖珮如、吳鼎文、張銘煌、王建雄、吳瑞得。Ivermectin。對小鼠雄性生殖系統之影響。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 99 年度春季學術研討會。P.29，2010。
41. 鄭智嘉、張銘煌、李衛民。犬子宮內膜囊腫性增升降低子宮內膜 Aquaporin 之研究。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 98 年度秋季學術研討會。P.58，2009。
40. 吳鼎文、陳意雄、張銘煌、王建雄、鄭豐邦、吳瑞得。豬隻精液冷凍保存試驗。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 98 年度秋季學術研討會。P.76，2009。
39. 鄭智嘉、張銘煌、朱淳榛、李衛民。碳酸酐酶於犬動情週期在子宮內膜之表現。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 98 年度春季學術研討會。P.25，2009。
41. 鄭智嘉、張銘煌、李衛民。犬子宮內膜囊腫性增升降低子宮內膜 Aquaporin 之研究。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 98 年度秋季學術研討會。P.58，2009。
38. 黃瑛、張銘煌、趙茂榮、龔順榮、王建雄。Dimetridazole 及 Ronidazole 在火雞之殘留性試驗。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 98 年度春季學術研討會。P.57，2009。
37. 陳意雄、龔順榮、張銘煌、何儀香、王建雄。鰻魚愛德華氏菌之鑑定及抗菌劑感受性試驗。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會 98 年度春季學術研討會。P.81，2009。
36. 羅雅文、龔順榮、張銘煌、王建雄、郭宗甫。石斑魚弧菌症。中華民國獸醫學會第 12 屆會員大會暨臺灣省畜牧獸醫學會第 24 屆會員大會-97 年度聯合年會暨學術論文發表會。P:66，2008。
35. 蘇天明、李恆天、蔡銘洋、張銘煌、王政騰。無線射頻辨識系統於豬隻辨識之應用。中國畜牧獸醫年會(增刊)。P:136，2008。
34. 郭達昇、張銘煌、蔡淑娟。Characterization of zebrafish zfp598 by morpholino antisense oligonucleotides. 2008 生理生態聯合研討會。P:38，2008。
33. 蔡長勳、李佳珍、王建雄、周世認、郭宗甫、張銘煌\*。L-carnitine 對賽鴿雞纖維之影響。中華民國獸醫學會 97 年度春季學術研討會。P:21，2008。
32. 邱淑壅、張銘煌、龔順榮、洪崇順、高維隆、王建雄。烏魚鏈狀球菌之分子分型與抗菌劑感受性試驗。中華民國獸醫學會第 24 屆第一次會員大會暨臺灣省畜牧獸醫學會第 12 屆第一次會員大會-96 年度聯合年會暨學術論文發表會。P:70，2007。
31. 梁碩麟、楊姮稜、張銘煌、吳應寧、郭宗甫。李送豬之心臟超音波圖研究。中華民國獸醫學會第 24 屆第一次會員大會暨臺灣省畜牧獸醫學會第 12 屆第一次會員大會-96 年度聯合年會暨學術論文發表會。P:78，2007。

30. 張家箐、孫承平、陳綵慈、張銘煌、黃錦襟、翁博群、邱文石、陳國隆。高膽固醇誘發紐西蘭白兔心血管疾病模式之建立。中國畜牧學會 96 年大會及論文發表。36(增刊): 100。2007。
29. Jan IF, Wang JH, Li MC, Kuo TF, Chang MH\*. Studies on localization and gene expression of the carbonic anhydrase in canine mammary gland tumor. 中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 95 年度春季學術研討會。P:11。2007。
28. 張志宏、張銘煌、何宜靜、羅朝棟、方旭偉、黃慧婷、蕭君倪、郭宗甫。Use miniature pigs to develop articular cartilage defect and spontaneous repair model: Histology study(以迷你豬作為人類軟骨缺損疾病及修復模式之研究組織學研究)。2007 Annual meeting of Formosa Association of Regenerative Medicine。2007。
27. 梁碩麟、楊姮媿、張銘煌、吳應寧、郭宗甫。Electrocardio-graphic studies in the Taiwan Lee-Sung pigs。中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 95 年度聯合年會暨學術論文發表會。P:77。2006。
26. 洪崇順、高維隆、龔順榮、張銘煌、王建雄。台灣鯛鏈狀球之分子分型和抗菌劑感受性。2006 年國立嘉義大學論文發表會。P:94。2006。
25. 任一凡、郭宗甫、羅登源、王建雄、張銘煌\*。犬乳腺之組織學構造及其碳酸酐酶定位。2006 年國立嘉義大學農學院碩士班論文宣讀研討會。p:15。2006。
24. 邱淑雍、張銘煌、趙茂榮、洪崇順、李建霖、張鴻猷、王建雄。台灣地區養殖台灣鯛鏈狀球菌 (*Streptococcus dysgalactiae*) 之抗藥性與脈衝式電場膠體電泳之研究。臺灣省畜牧獸醫學會 95 年度春季學術研討會。p:17。2006。
23. 洪崇順、龔順榮、張銘煌、李建霖、邱淑雍、張鴻猷、王建雄。台灣雲嘉南地區台灣鯛無乳鏈狀球菌 (*Streptococcus agalactiae*) 鑑定及基因型之研究。臺灣省畜牧獸醫學會 95 年度春季學術研討會。p:94。2006。
22. 任一凡、郭宗甫、羅登源、王建雄、張銘煌\*。犬乳腺之組織學構造及其碳酸酐酶定位。臺灣省畜牧獸醫學會 95 年度春季學術研討會。p:123。2006。
21. Chang MH, Lo DY, Lee MC, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Wu ZF, Kuo TF. Testicular histology and spermatogenic cell ultrastructure in the adult zebrafish *Danio rerio*. 中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 94 年度聯合年會暨學術論文發表會。p:118。2005。
20. Chang MH, Lo DY, Cheng YH, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Wu ZF, Kuo TF. The histological structure and localization of carbonic anhydrase of digestive tract in laying hens (*Leghorn*). 中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 94 年度聯合年會暨學術論文發表會。p:123。2005。
19. Chang MH, Lo DY, Cheng YH, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Wu ZF, Kuo TF. The histological structure and localization of carbonic anhydrase of digestive tract in laying hens

- (*Leghorn*). 中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 94 年度聯合年會暨學術論文發表會。p:123。2005。
18. 劉曲婷、吳靜宜、翁義銘、王誠明、張銘煌、曾慶羸。以高氏柴胡製備小柴胡湯對四氯化碳誘導大白鼠急性肝損傷之保肝及抗氧化酵素活性影響。台灣食品科學技術學會第 34 次會員大會暨論文發表會。p:E-25。2004。
  17. Chang MH, Lo DY, Wang JH, Jen YF, Chen JY, Tsai CL, Kuo TF. Gastric histological structure and localization of carbonic anhydrase of captive bullfrog (*Rana catesbeiana*)。中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 93 年度聯合年會暨學術論文發表會。2004。
  16. Chang MH, Huang CJ, Huang SPL, Lu YC, Lin CM, Kuo TF, Chou CM. Zebrafish heparin-binding neurotrophic factor, *HBNF*, enhances neurite outgrowth during its development. 中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 93 年度聯合年會暨學術論文發表會。2004。
  15. 蔡秀敏、張銘煌、郭鳳瑞、邱文石、陳國隆。去勢對公雞骨骼性狀及組織學之影響。中國畜牧學會 93
  14. Wang JH, Chao MR, Wang YG, Chang MH, Kou TF. The residual studies of florfenicol in Nile tilapia (*Oreochromis Niloticus*). 臺灣省畜牧獸醫學會 93 年度春季學術研討會。p: 71。2004。
  13. Chang MH, Chou CM, Hsieh YC, Lu IC, Devi MKN, Chang JP, Kuo TF, Huang CJ. Characterization of functional promoter of the pufferfish ribosomal protein *L29* gene in COS-1 cells and zebrafish embryos. 中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 92 年度聯合年會暨學術論文發表會。2003。
  12. 郭宗甫、王月桂、王建雄、張銘煌。氟甲磺氟黴素 (Florfenicol) 在香魚之殘留性及其殘留檢驗方法之研究。中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 92 年度聯合年會暨學術論文發表會。2003。
  11. 張銘煌、李明昌、羅登源、王建雄、郭宗甫。鯽魚消化道組織構造及其碳酸酐酶定位。中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 91 年度聯合年會暨學術論文發表會。2002。
  10. 張銘煌、陳國隆、羅登源、王建雄、任一凡、黃士維、郭宗甫。以琥珀酸去氫酶定位研究台灣土公雞去勢後腓腸肌肌纖維結構之改變。中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會 91 年度聯合年會暨學術論文發表會。2002。
  9. 郭宗甫、張銘煌。蠻哥 (MACA) 對小鼠生殖能力與仔鼠發育之影響。臺灣省畜牧獸醫學會春季研討會論文發表會。2000。
  8. 張銘煌、黃銓珍、郭宗甫。紅蓮燈 (*Paracheiroduon axelrodi*) 表皮虹彩細胞之超微結構。臺灣省畜牧獸醫學會春季研討會論文發表會。2000。
  7. 郭宗甫、張銘煌、周蓮香。弗氏海豚肺臟支氣管樹分支之研究。中華民國獸醫學會 88 年度會員大會論文發表。1999。



6. 張銘煌、李佳珍、郭宗甫。哺乳豬與肥育豬舌頭前中後段肌纖維之比較研究。中華民國獸醫學會 88 年度會員大會論文發表。1999。
5. 張銘煌、鄭永祥、郭宗甫。四種鴨子以琥珀酸去氫酶定位橈側腕伸肌肌纖維之比較研究。中華民國獸醫學會 88 年度會員大會論文發表。1999。
4. 龔順榮、羅登源、張銘煌、王建雄、林清仁。鵝螺旋體病。中華民國獸醫界慶祝 24 屆獸醫師節大會學術特刊。P:40-45。1996。
3. 張銘煌、林哲夫。吳郭魚胃之組織構造及碳酸酐酶定位之研究。中華民國獸醫學會 81 年度會員大會論文發表。1992。
2. 張銘煌、林哲夫。蛋雞肌肉中琥珀酸去氫酶之組織化學定位。中華民國獸醫學會 81 年度會員大會論文發表。1992。
1. 張銘煌、郭宗甫。鰻魚胃之微細構造及碳酸酐酶定位與活性之研究。臺灣省畜牧獸醫學會論文發表。1991。

#### 國際研討會

4. 許忠民、何祈龍、何佳慧、張銘煌、謝佳雯、陳國隆。混合益生菌發酵飼料製備及對產蛋雞蛋殼品質之影響。第九屆兩岸三地優質雞研討會暨土雞論壇(防範禽流感及健康安全之優良雞生產) P.219.2008。
3. Chang MH, You SH, Chang WS, Huang LP, Hong HY, Chen KL. Effects of probiotics mixture fermented feed on bone characteristic in broilers. XXIII World's Poultry Congress. Brisbane, Australia. 30 June-4 July 2008.
2. Kuo TF, Chang MH and Liu CK. Studies on the gastric histolocalization and quantitation of carbonic anhydrase activity in the common eel (*Anguilla japonica*). 8th FAVA Congress p: 913-922, 1992.
1. Kuo TF, Chang MH, and Liu CK. Studies on the fine structure of stomach and gastric cytolocalization of carbonic anhydrase in the common eel (*Anguilla japonica*). 8th FAVA Congress P:923-932, 1992.

#### 其他著作

1. 張銘煌。1991。鰻魚胃之微細構造及其碳酸酐酶定位與活性之研究。國立臺灣大學。碩士論文。臺北。臺灣。
2. 張銘煌。2004。肝素及其結合蛋白對斑馬魚胚胎發育之研究。國立臺灣大學。博士論文。臺北。臺灣。
3. 羅登源、郭鴻志、黃百銘、李佳珍、張銘煌、陳秋麟。2012。豬蛔蟲防治手冊。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。(ISBN 978-986-03-5104-0)

4. 郭鴻志、黃威棋、王思文、張銘煌、陳秋麟、羅登源。2012。保育豬隻繁殖與呼吸道症候群病毒及副豬嗜血桿菌混合感染。中華民國獸醫病理研討會 101 年度-組織病理研討會專輯。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。(ISBN 978-957-98212-9-2)

#### (D)技術報告及其他

1. 張銘煌。1992。魚類營養需求及營養性疾病 (上)。中區水產動物防疫簡訊 46: 8-9。
2. 張銘煌。1992。營養性疾病。中區水產動物防疫簡訊 48: 6-8。
3. 張銘煌。1993。引發魚類疾病之有害金屬。中區水產動物防疫簡訊 51: 6-8。
4. 張銘煌。1993。魚類消化器官之構造 (上)。中區水產動物防疫簡訊 53: 4-6。
5. 張銘煌。1993。魚類內分泌器官之構造及功能 (上)。中區水產動物防疫簡訊 46: 5-7。
6. 陳素玲、張銘煌、王建雄。美洲鰻之錨蟲感染症。1997。水產動物防疫簡訊 29: 8-10。
7. 沈于淵、張銘煌、王建雄。1999。紅鼓弧菌症。水產動物防疫簡訊 46: 8-10。
8. 張銘煌。2005。斑馬魚為模式進行藥物毒理安全之研究。動植物防疫檢疫季刊 4: 66。
9. 張銘煌。2008。動物疾病之型態診斷。金門地區農業產銷技術及經營管理研討會。金門。24-27。



[更多教師研究成果列表](#)