

## 履歷表(Curriculum Vitae)

詹 昆 衛 (Kun-Wei Chan)

05-2732940

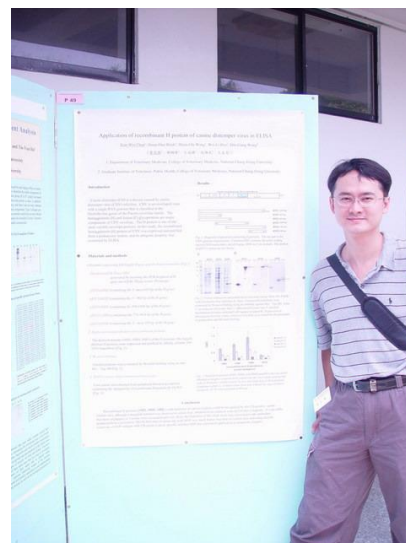
kwchan@mail.ncyu.edu.tw

600 嘉義市新民路 580 號

國立嘉義大學獸醫學系

Department of Veterinary Medicine, National Chiayi University.

580 Xinmin Rd., Chiayi City 600, Taiwan (R.O.C.)



### 教授科目(Lectures):

獸醫生理學(Veterinary Physiology), 獸醫病毒學(Veterinary Virology), 小動物內科學(Small Animal Internal Medicine), 獸醫解剖學(Veterinary Anatomy), 中獸醫學 (Traditional Chinese Veterinary Medicine)

### 學歷 (Education):

- 1/2009: 國立中興大學 獸醫學研究所獸醫學 博士  
(Ph.D. Department of Veterinary Medicine, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 6/2002: 國立中興大學 獸醫學研究所獸醫學 碩士  
(M.V.M. Department of Veterinary Medicine, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 6/1997: 國立台灣大學 獸醫系獸醫學 學士  
(D.V.M. Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)

### 考試及格證書 (License and examination)

- 2/2007: 95 年公務人員高等三級考試, 獸醫師
- 10/2002: 91 年特種考試台灣省及福建省基層三級公務人員考試, 獸醫師
- 3/2001: 89 年專門職業及技術人員高等考試, 獸醫師
- 9/1997: 檢覈考, 獸醫師

### 經歷 (Other training and experiences)

- 2/2018 - now : 國立嘉義大學獸醫學院附設動物醫院院長  
(Director, Veterinary Teaching Hospital,  
College of Veterinary, Chiayi University, Taiwan)

- 8/2017 - now : 國立嘉義大學獸醫系教授  
(Professor, Department of Veterinary Medicine,  
College of Veterinary, Chiayi University, Taiwan)
- 8/2013-7/2017 : 國立嘉義大學獸醫系副教授  
(Associate Professor, Department of Veterinary Medicine,  
College of Agriculture, Chiayi University, Taiwan)
- 2/2013-8/2015 : 農學院特別助理  
(Special Assistant of College of Agriculture, Chiayi University,  
Taiwan)
- 8/2009-7/2012 : 國立嘉義大學學生事務處衛生保健組組長  
(Division Chief, Sanitation and Health Service Division, Office of  
Student Affairs, Chiayi University, Taiwan)
- 8/2009-8/2013 : 國立嘉義大學獸醫系助理教授  
(Assistant Professor, Department of Veterinary Medicine,  
College of Agriculture, Chiayi University, Taiwan)
- 8/2008 : 日本山口大學農學部獸醫學科病毒研究室(短期訓練)  
(Training program at the Department of Veterinary  
Medicine, Faculty of Agriculture, Yamaguchi University,  
Japan)
- 5/2002 - 3/2006: 任職南投縣家畜疾病防治所技佐  
(Associate technical specialist, Nantou Animal  
Diseases Control Center, Nantou, Taiwan)
- 12/2002 : 羊病診斷與防治研討會(結業)
- 10/2002 : 草食動物衛生管理及疾病診斷研討會(結業)
- 8/2002 : 91 年度豬瘟及口蹄疫撲滅計劃種子講師訓練班(結業)
- 11/2001 : 人體寄生蟲鏡檢研習會(結業並取得檢定及格證書)
- 5/2001 : 建立 *Eimeria tenella* 單一卵囊興大雞球蟲株(ETCH1)
- 9/1999 - 8/2000: 任職台灣養豬科學研究所研究助理  
(Research assistant, Animal Technology Institute  
Taiwan Chunan, Hsin-chu, Taiwan)
- 10/1997 - 9/1999: 陸軍少尉輔導長  
(Second lieutenant, military service in the Army, Taiwan)

### 論文發表 (Publications)

(A) 期刊論文(Refereed paper):

Ho CF, Huang SW, **Chan KW**, Wu JS, Chang SP, Wang CY. 2018. Development of an antigen-capture ELISA for beak and feather disease virus. Arch Virol. 163(1):145-151. doi: 10.1007/s00705-017-3596-6. (SCI)

Hsu YH, Chou SJ, Chang CC, Pan MJ, Yang WC, Lin CF, **Chan KW**. 2017. Development and validation of a new loop-mediated isothermal amplification for detection of pathogenic *Leptospira* species in clinical materials. *J Microbiol Methods*. 141:55-59. doi: 10.1016/j.mimet.2017.07.010. (SCI)

Yang WC, Chen HY, Wang CY, Pan HY, Wu CW, Hsu YH, Su JC, **Chan KW**. 2017. High prevalence of caprine arthritis encephalitis virus (CAEV) in Taiwan revealed by large-scale serological survey. *The Journal of Veterinary Medical Science*. 79(2):273-276 (SCI)

Yang WC, Wu BJ, Sierra E, Fernandez A, Groch KR, Catão-Dias JL, West K, **Chan KW**. 2016. A simultaneous diagnosis and genotyping method for global surveillance of cetacean morbillivirus. *Scientific Reports*. 6:1-5 (SCI)

**Chan KW**, Lo C, Chu CS, Chin LT, Wang YT, Yang WC. 2016. Development of a Colloidal Gold-based Immunochromatographic Test Strip for Detection of Cetacean Myoglobin. *Journal of visualized experiments*. 113:0 (SCI)

Lee ML, Hsu WL, Wang CY, Chen HY, Lin FY, Chang MH, Chang HY, Wong ML, **Chan KW**. 2016. Goatpoxvirus ATPase activity is increased by dsDNA and decreased by zinc ion. *Virus Genes* .0:1-8 (SCI)

Kai-Yang Lin, Jyh-Mirn Lai, **Kun-Wei Chan**, Ren-Der Wu. 2016. Relevant clinical signs and risk factors associated with pathogens of canine infectious tracheobronchitis. *European International Journal of Science and Technology*. 5(3):131-141(自然科學類)

Lin FY, Tseng YY, **Chan KW**, Kuo ST, Yang CH, Wang CY, Takasu M, Hsu WL, Wong ML. 2015. Suppression of influenza virus infection by the orf virus isolated in Taiwan. *Journal of Veterinary Medical Science*. 77(9):1055-1062 (SCI)

Huang SW, Ho CF, **Chan KW**, Cheng MC, Shien JH, Liu HJ, Wang CY. 2014. The genotyping of infectious bronchitis virus in Taiwan by a multiplex amplification refractory mutation system reverse transcription polymerase chain reaction. *Journal of veterinary diagnostic investigation*. 26(6):721-733 (SCI)

Chia-Fang Ho, **Kun-Wei Chan**, Wei-Cheng Yang, Yu-Chung Chiang, Yang-Tsung Chung, James Kuo et al. 2014. Development of a multiplex amplification refractory mutation system reverse transcription polymerase chain reaction assay for the differential diagnosis of Feline

leukemia virus vaccine and wild strains. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 26(4):496-506 (SCI)

Liu PY, Shi ZY, Tung KC, Shyu CL, **Chan KW**, Liu JW, Wu ZY, Kao CC, Huang YC, Lin CF. 2014. Antimicrobial resistance to cefotaxime and ertapenem in Enterobacteriaceae: the effects of altering clinical breakpoints. *The Journal of Infection in Developing Countries*. 8(3):289-296 (SCI)

**Kun-Wei Chan**, Ming-Liang Lee, Wei-Cheng Yang, Min-Liang Wong, Wei-Li Hsu, Chia-Fang Ho, Yao-Ching Hsieh, Chi-Young Wang. 2014. Differential diagnosis of Goatpox virus in Taiwan by multiplex polymerase chain reaction assay and high-resolution melt analysis. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 26(2):195-202 (SCI)

**Chan Kun-Wei**, Hsu Yun-Hsiu, Hu Wei-Ling, Pan Ming-Jeng, Lai Jyh-Mirn, Huang Kwo-Ching, and Chou Shih. 2014. Serological and PCR Detection of Feline Leptospira in Southern Taiwan. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. 14(2):118-123 (SCI)

Ho CF, **Chan KW**, Yeh HI, Kuo J, Liu HJ, Wang CY. 2013. Ketone bodies upregulate endothelial connexin 43 (Cx43) gap junctions. *The Veterinary Journal*. 198(3):696-701 (SCI)

Lo C, Chin LT, Chu CS, Wang YT, **Chan KW**. 2013. Yang WC. Rapid immune colloidal gold strip for cetacean meat restraining illegal trade and consumption: implications for conservation and public health. *PloS One*. 8(3):e60704 (SCI)

**Chan KW**, Liu PC, Yang WC, Kuo J, Chang CL, Wang CY. 2012. A novel loop-mediated isothermal amplification approach for sex identification of Columbidae birds. *Theriogenology*. Oct 1;78(6):1329-1338. (SCI)

Liu PY, Shi ZY, Lin CF, Huang JA, Liu JW, **Chan KW**, Tung KC. 2012. *Shewanella* infection of snake bites: a twelve-year retrospective study. *Clinics (Sao Paulo)*. 67: 431-435. (SCI)

Lin FY, **Chan KW**, Wang CY, Wong ML, Hsu WL. 2011. Purification and functional motifs of the recombinant ATPase of orf virus. *Protein Expr Purif*. 79: 210-216. (SCI)

Da-Yuan Chen, Jui-Hung Shien, Laurence Tiley, Shyan-Song Chiou, Sheng-Yang Wang, Tien-Jye Chang, Ya-Jane Lee, **Kun-Wei Chan**, Wei-Li Hsu. 2010. Curcumin inhibits influenza virus infection and haemagglutination activity. *Food Chemistry*. 119: 1346-1351

Lin FY, **Chan KW**, Wang HC, Hsu WL, Wong ML. 2010. Functional expression of the recombinant ATPase of orf virus. Arch Virol. 155:1701-1705. (SCI)

**Kun-Wei Chan**, Wei-Li Hsu, Chi-Young Wang, Cheng-Hsiung Yang, Fong-Yuan Lin, Songkhla Chulakasian, Min-Liang Wong. 2009. Differential diagnosis of orf viruses by a single step PCR. J Virol Methods. 160: 85-89. (SCI)

Tsai SM, **Chan KW**, Hsu WL, Chang TJ, Wong ML, Wang CY. 2009. Development of a loop-mediated isothermal amplification for rapid detection of orf virus. J Virol Methods. 157: 200-204. (SCI)

**Chan KW**, Yang CH, Lin JW, Wang HC, Lin FY, Kuo ST, Wong ML, Hsu WL. 2009. Phylogenetic analysis of parapoxviruses and the C-terminal heterogeneity of viral ATPase proteins. Gene.432: 44–53. (SCI)

**Chan KW**, Hsieh HH, Wang HC, Lee YJ, Sung MH, Wong ML, Hsu WL. 2009. Identification, expression and analysis of recombinant hemagglutinin proteins of canine distemper virus. J Virol Methods. 155: 18-24. (SCI)

**Chan KW**, Lin JW, Lee SH, Liao CJ, Tsai MC, Hsu WL, Wong ML, Shih HC. 2007. Identification and phylogenetic analysis of orf virus from goats in Taiwan. Virus Genes. 35: 705-712. (SCI)

李東儒、上地正実、洪榮偉、鄭智嘉、**詹昆衛**. 2013. 病例報告：於犬退行性僧帽辦疾病繼發腱索斷裂進行經體外心肺循環下之僧帽辦修復術.臺灣獸醫學雜誌. 39(3):195-204(其他)

楊深玄、蘇安國、王勝德、黃政齊、王得吉、魯懿萍、**詹昆衛**. 2014. 餵飼代用初乳調查山羊關節炎腦炎病毒之抗體檢出率.畜產研究.47(1):1-6(其他)

**詹昆衛**、徐筠修. 2014. 貓咪鉤端螺旋體之謎.臺北市獸醫師公會會刊.32(2):25-30(其他)

(B) 研討會摘要(Conference abstract):

1. 羅婕、王昱婷、朱紀實、金立德、詹昆衛、楊瑋誠。2012。鯨豚肉免疫層析鑑定套組之開發。春季學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
2. 黃筱君、詹昆衛、王建雄、吳瑞得。2012。不同藥物組合以口服方式誘導犬隻鎮靜效果之比較。春季學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧

獸醫協會。

3. 郭力瑋、詹昆衛、楊瑋誠、周世認。2012。台灣犬多型性 STR 標誌基因庫建立及基因多型性分析。春季學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
4. 李明亮、楊瑋誠、王之仰、賴治民、鄧明中、詹昆衛。2011。以 HRM 快速鑑別診斷羊痘病毒之感染。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
5. 林慧亭、詹昆衛、鄭智嘉、郭力瑋、周世認。2011。以 PCR 及部分 VP2 基因片段定序鑑別犬小病毒抗原型別。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
6. 兵宗穎、詹昆衛、鄭智嘉、張志成、林慧亭、周世認。2011。老年犬急性尿毒症之血液透析處理。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
7. 郭慧蓮、余章游、詹昆衛、郭鴻志、羅登源、蘇耀期。2011。嘉雲南地區淘汰乳牛子宮感染之病原菌調查。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
8. 邱昱凱、許喬宣、賴億晟、洪采鈴、朱皇柏、鄭智嘉、詹昆衛、楊瑋誠。2011。吉娃娃非致死性嚴重水腦症伴隨顱骨發育異常。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
9. 郭力瑋、詹昆衛、楊瑋誠、周世認。2011。初探台灣犬多型性 STR 標誌基因庫建立。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
10. 許郡蘭、余章游、詹昆衛。2011。乳牛流產披衣菌 *Chlamydia abortus* 之早期診斷與防疫方法。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
11. 胡瑋玲、詹昆衛、鄭智嘉、周世認。2011。貓之鉤端螺旋體血清學調查及尿中菌體偵測。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
12. 吳尚諭、詹昆衛、鄭智嘉、周世認。2011。犬重組 Beta-Defensin 1 之表現純化。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
13. 吳宛縈、詹昆衛、楊瑋誠、高如柏、劉宏仁、王之仰。2011。利用恆溫環型核酸增幅法進行鴿子之快速性別鑑定。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
14. 陳怡樺、王之仰、詹昆衛、楊瑋誠。2011。以恆溫圈環型核酸增幅法(LAMP)快速鑑定鯨豚性別。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
15. 蕭獻謙、鄭智嘉、郭鴻志、詹昆衛、蔡銘洋、張銘煌。2011。 $\beta$ -defensins 於犬發情週期及子宮內膜囊腫性增生在子宮內膜表現差異之分析。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。

16. 王開鼎、張銘煌、廖珮如、詹昆衛、王建雄、吳瑞得。2011。建立犬隻 P-glycoprotein 遺傳性突變基因之 PCR 診斷方法及調查。春季聯合學術研討會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
17. 詹昆衛。2010。羊傳染化膿性皮膚炎病毒的親源分析與分子診斷。聯合年會暨學術論文發表會。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫協會。
18. 詹昆衛、楊瑋誠、吳瑞得、歐啟明、賴治民。2009。羊接觸傳染性化膿性口炎 (orf)。家禽流行性感冒暨其他人畜共通疾病研討會。行政會農業委員會動植物防疫檢疫局。
19. 歐啟明、詹昆衛、王孟亮、徐維莉。2007。傳染化膿性皮膚炎(orf) 病毒主要封套蛋白之表現與純化。中華民國獸醫學會暨台灣省畜牧獸醫學會九十六年度春季學術研討會專刊。第 40 頁。
20. Chan KW, Lin JW, Lee SH, Liao CJ, Tsai MC, Hsu WL, Wong ML. 2007. Identification and phylogenetic analysis of orf virus from goats in Taiwan. Control of infectious diseases from wild animals.2007. Japan.
21. Chan KW, Yang CH, Lin JW, Chang TJ, Hsu WL, Wong ML. 2007. A deletion of the A32L gene in orf virus isolated from goats reveals two separate strains in Taiwan. International symposium on parasitism and wildlife. Taiwan.
22. Chan KW, Hsieh HH, Wang HC, Hsu WL. 2006. Application of recombinant H protein of canine distemper virus. *The Taiwan Journal of veterinary medicine and animal husbandry* P98.

編號	論文名稱
1	影響臺灣獸醫學系學生職涯選擇因素之探討：質與量的混合研究 黃瑜令、洪采鈴、許喬宣、林虹君、陳奕如、張舒涵、詹昆衛、楊瑋誠 102 年度(11 月份)聯合年會暨學術論文發表會，口頭論文，中華民國獸醫學會。
2	Characterization and Growth of Orf Virus Isolated in Taiwan Fong-Yuan Lin, Kun-Wei Chan, Shu-Ting Kuo, Cheng-Hsiung Yang, Chi-Young Wang, Wei-Li Hsu, Min-Liang Wong。 102 年度(11 月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
3	Fluorescence dissociation pattern of real-time RT-PCR for Genotyping of Infectious Bronchitis Virus 何佳芳、詹昆衛、楊瑋誠、鄭明珠、李淑慧、沈瑞鴻、王之仰 102 年度(11 月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
4	利用即時聚合酶鏈鎖反應與高解析熔解分析法於福馬林固定石蠟包埋切片上同時診斷並分型鯨豚麻疹病毒 吳碧真、詹昆衛、楊瑋誠 103 年度(5 月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。

5	以環型恆溫核酸增幅法快速檢測 <i>Bartonella</i> 之研究 兵宗穎、 <b>詹昆衛</b> 、蔡宜倫、周世認 103年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
6	以絕緣隔熱恆溫加熱之聚合酶鏈鎖反應檢測致病型鈎端螺旋體病 蔡承峯、陳柏達、 <b>詹昆衛</b> 103年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
7	探討 <i>SPINK1</i> 、 <i>PRSSI</i> 基因多型性及高三酸甘油血症與犬胰臟炎的相關性 范明惠、 <b>詹昆衛</b> 、鄭智嘉、周世認 103年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
8	臺灣首例利用心導管術置放Amplatz Canine Duct Occluder (ACDO) 治療犬之永久性動脈導管 辜啟瑞、詹益萍、 <b>詹昆衛</b> 、吳瑞得、蔡承峰、鄭智嘉 103年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
9	臺灣屠宰水禽環狀病毒之盛行率調查 楊欣茹、 <b>詹昆衛</b> 、郭鴻志、羅登源、陳秋麟 103年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
10	Application of Traditional Chinese Veterinary Medicine to Treat Babesiosis in a Dog Chiao-Hsuan Hsu, Han-Wen Cheng, <b>Kun-Wei Chan</b> 104年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，口頭論文，中華民國獸醫學會。
11	Application of Traditional Chinese Veterinary Medicine Treatment for Immune-Mediated Hemolytic Anemia in a Dog Ti-Hsien Cheng, Han-Wen Cheng, <b>Kun-Wei Chan</b> 104年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，口頭論文，中華民國獸醫學會。
12	Investigation of Essential Competences Required and Evaluation of Competency Gap between Needed and Acquired of the Veterinary Graduates in Taiwan Yu-Ling Huang, <b>Kun-Wei Chan</b> , Wei-Cheng Yang 104年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
13	Gastric Dilatation Volvulus in a Dog Wen-Chi Li, Guan-Lun Wu, Rui-De Wu, Siao-Bei Tsia, Zhi-Jia Zheng, <b>Kun-Wei Chan</b> 104年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
14	The Growth Deformity of Right Radius in a Dog Kuo-Yang Wang, Ming-Wei Lee, Rui-De Wu, <b>Kun-Wei Chan</b> 104年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
15	The Pelvic Fractures in a Dog Yi-Cheng Lai, Guan-Lun Wu, Rui-De Wu, <b>Kun-Wei Chan</b> 104年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。
16	Impacts of Rainfall on Porcine <i>Leptospira</i> in Taiwan in 2015 Shih-Jen Chou, Ming-Geng Pan, Ming-Tang Chiou, Jui-Te Wu, <b>Kun-Wei Chan</b> ,



	Wei-Cheng Yang, Chuen-Fu Lin 105年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，口頭論文，中華民國獸醫學會。
17	A Retrospective Survey of Cetacean Morbillivirus Infection in FFPE Samples of Stranded Cetaceans in Taiwan Using qRT-PCR and HRM Yu-Shan Tasi, Bi-Jhen Wu, <b>Kun-Wei Chan</b> , Wei-Cheng Yang 105年度(5月份)聯合年會暨學術論文發表會，壁報論文，中華民國獸醫學會。

### 國際會議(International conference)

**Chan KW**, Lin JW, Lee SH, Liao CJ, Tsai MC, Hsu WL, Wong ML. 2007. Identification and phylogenetic analysis of orf virus from goats in Taiwan. Control of infectious diseases from wild animals-2007. Japan.

**Chan KW**, Yang CH, Lin JW, Chang TJ, Hsu WL, Wong ML. 2007. A deletion of the A32L gene in orf virus isolated from goats reveals two separate strains in Taiwan. International symposium on parasitism and wildlife. Taiwan.

Huang HC, Huang SW, Yu KH, Tsai MY, **Chan KW**, Wang JH, Wu JT. 2013. Comparison of different oral administration of medication to induce sedation in dogs. 17th FAVA Congress. Taiwan.

Wu KL, Lan CL, Huang HC, Kuo WY, Tsai MY, Huang SW, **Chan KW**, Yu CY, Wang JH, Wu JT. 2013. Evaluation of an agarose column for end-to-end intestinal anastomosis in new zealand white rabbits. 17th FAVA Congress. Taiwan.

Yu-Ling Huang, Tsai-Ling Hung, Chiao-Hsuan Hsu, Hung-Chun Lin, Yi-Ru Chen, Eunice Chang, **Kun-Wei Chan**, Wei-Cheng Yang. Factors Affecting the Career Path Choices of Students from Veterinary Colleges in Taiwan. The Joint Symposium of the 6th Veterinary Research and the 3rd Veterinary Education among Universities of Veterinary Medicine in East Asia. Oral presentation. 2015, Taiwan.

Li-Syuan Wu, His-Chieh Wang, Ming-Jeng Pan, **Kun-Wei Chan**, Shih-Jen Chou, Chuen-Fu Lin. Seroepidemiology of zoonosis in *Bandicota indica* from central-southern Taiwan. The 8th Joint Symposium of Veterinary Research among Universities of Veterinary Medicine in East Asia. Poster presentation. 2017, Taiwan.