



姓名：李坤雄 (Kun-Hsiung Lee)

服務機關：財團法人 台灣動物科技研究所/生物科技組

職稱：研究員 兼 嚙齒類動物房 執行委員

May 04, 2010

研究成果目錄：(論文、著述、專利及計畫)

#### A. 期刊論文

1. Lee, K.H. 1982. The relationship between plasma testosterone in boars among breed, age and season. J. Chin. Soc. Anim. Sci. 11(1-2):1-9.
2. Lee, K.H., M.A. Diekman, K.E. Brandt, D.M. Grieger and R.D. Allrich, 1987. Hormonal patterns of boars exposed to natural or supplemental lighting during pubertal development. J. Anim. Sci. 64:1110-1116.
3. Lee, K.H., M.A. Diekman, G.E. Moss and R.D. Allrich, 1987. Pituitary gonadotropins, hypothalamic GnRH and testicular traits of boars exposed to natural or supplemental lighting during pubertal development. Biol. Reprod. 36:1164-1169.
4. 劉世華，李坤雄，1989。本省涼熱季年輕公豬血清睪固酮濃度 24 小時變化與其對外源 GnRH 反應的差異。中畜會誌 18:43-56。
5. 李坤雄，杜清富，1989。離體培養溫度及人類絨毛膜激性腺素對公豬睪丸組織分泌雌素二醇之影響。中華獸醫誌 15:265-272。
6. 李坤雄，杜清富，1989。涼熱季離體公豬睪丸組織於不同培養溫度及人類絨毛膜激性腺素下分泌睪固酮能力之研究。中畜會誌 18:55-66。
7. 劉世華，李坤雄，1990。溫針刺激對純種女豬發身的影響。中畜會誌 19:49-56。
8. 劉世華，李坤雄，1991。本省涼熱季內公豬血清皮質醇濃度日夜節律之變化。中畜會誌 20:43-50。
9. 劉世華，李坤雄，杜清富，1992。性釋素(GnRH)單獨或併用孕馬血清激性腺素(PMSG)對女豬發情、排卵和胚胎存活率之影響。台灣畜牧獸醫會報 59:11-18。
10. 李坤雄，1992。小鼠胚幹細胞株之建立。中畜會誌 21:267-282。
11. 呂水淵，楊德威，李坤雄，劉世華，王家宇，1992。短暫舒解熱緊迫對荷蘭女牛受胎率和生殖內泌素之影響。中畜會誌 21:369-383。

12. 李坤雄，劉世華，鄒會良，黃玉鴻，1993。品種與季節對女豬發身之影響。中畜會誌 22:139-148。
13. Lee, K.H. and S.H. Liu, 1993. Differential responses of serum luteinizing hormone in boars after pulsatile gonadotropin releasing hormone injections between cool and hot seasons of a subtropical environment. *J. Chin. Soc. Anim. Sci.* 22:149-161.
14. 劉世華，李坤雄，李惠玲，1993。日齡、體重及身體肥瘦程度對發身前女豬誘發發情及排卵效果之影響。中畜會誌 22:271-286。
15. 劉世華，郭有海，楊天樹，李坤雄，1994。高溫環境下公豬性慾及精液性狀與生殖激素之關係。中畜會誌 23:33-42。
16. 黃玉鴻，李坤雄，1995。純種女豬初產受胎日齡對爾後繁殖性能的影響。中畜會誌 24:31-49。
17. Hsu, S.Y., J.J. Tang, R.L. Epstein and K.H. Lee, 1995. Cooking effects on chloramphenicol residue in swine muscle tissue. *Food Sci.* 22:528-532.
18. 吳信志，陳文貴，錢嘉韻，張南驥，楊天樹，沈朋志，李坤雄，1995。建立小鼠胚原核基因顯微注射技術。中畜會誌 24:181-189。
19. Wuu, Y.D., S. Pampfer, I. Vanderheyden, K.H. Lee and R. De Hertogh, 1998. Impact of tumor necrosis factor  $\alpha$  on mouse embryonic stem cells. *Biol. Reprod.* 58:1416-1424.
20. Wuu, Y.D., S. Pampfer, P. Becquet, I. Vanderheyden, K.H. Lee and R. De Hertogh, 1999. Tumor necrosis factor- $\alpha$  decreases the viability of mouse blastocysts in vitro and in vivo. *Biol. Reprod.* 60:479-483.
21. Tu, C.F., K. Tsuji, K.H. Lee, R. Chu, T.J. Sun, Y.C. Lee, C.N. Weng and C.J. Lee, 1999. Generation of HLA-DP transgenic pigs for the study of xenotransplantation. *Int. Surg.* 84:176-182.
22. 吳和光，郭孟富，陳全木，李坤雄，鄭登貴，1999。應用業經反轉錄病毒載體法轉染 PSN 之小鼠胚幹細胞產生基因轉殖小鼠。中畜會誌 28:471-490。
23. Kuo, Y.H., S.Y. Huang and K.H. Lee, 2000. Effects of sperm number and semen type on sow reproductive performance in subtropical area. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 13:6-9.
24. Huang, H.W., T.Z. Liu, K.H. Lee, C.F. Tu, W.C. Lee, T. Shimogiri, H. Mannen and S.S.L. Li. 2000. cDNA cloning of pig testicular lactate dehydrogenase-C, thermal stability of the expressed enzyme, and polymorphism among strains. *Gene* 242:151-154.

25. Tu, C.F., S.L. Hsieh, J.M. Lee, L.L. Yang, T. Sato, K.H. Lee, C.N. Weng, S.J.T. Mao, K. Tsuji and C.J. Lee, 2000. Successful generation of transgenic pigs to human decay-accelerating factor and human leukocyte antigen DQ. *Transplant. Proc.* 32:913-915.
26. Hsieh, S.L., N.J. Chen, K. Tarbell, N.S. Liao, Y.G. Lai, K.H. Lee, K.M. Lee, S.C. Wu, H.K. Sytwu, S.H. Han and H. McDevitt, 2000. Transgenic mice expressing surface markers for IFN- $\gamma$  and IL-4 producing cells. *Mol. Immunol.* 37:281-293.
27. Lee, J.M., C.F. Tu, P.W. Yang, K.H. Lee, K. Tsuji, M.K. Tsai, R. Chen, C.Y. Hu, R.P. Hsieh, H.C. Tai, B.L. Chiang, C.N. Weng, Y.C. Lee and C.J. Lee, 2002. Reduction of human-to-pig cellular response by alteration of porcine MHC with human hla dpw-0401 exogenes 1. *Transplantation* 73:193-197.
28. Liu, T.Y.C., H.H. Chen, K.H. Lee and K.B. Choo, 2003. Display of different modes of transcription by the promoters of an early embryonic gene, *Zfp352*, in preimplantation embryos and in somatic cells. *Mol. Reprod. Dev.* 64:52-60.
29. 李坤雄，杜清富，吳信志，徐維荃，2003。由小鼠胚幹細胞株產製表現綠色螢光且具高性腺遺傳能力嵌合小鼠。中畜會誌 32:143-154。
30. Lee, J.W., S.C. Wu, X.C. Tian, M. Barber, T. Hoagland, J. Riesen, K.H. Lee, C.F. Tu, W.T. Cheng and X. Yang, 2003. Production of cloned pigs by whole-cell intracytoplasmic microinjection. *Biol. Reprod.* 69:995-1001.
31. Lee, K.H., C.-k. Chuang, H.W. Wang, L. Stone, C.H. Chen and C.F. Tu, 2007. An alternative simple method for mass production of chimeric embryos by coculturing denuded embryos and embryonic stem cells in Eppendorf vials. *Theriogenology* 67:228-237.
32. Lin, H.T. C.L. Kao, K.H. Lee, Y.L. Chang, S.H. Chiou, F.T. Tsai, T.H. Tsai, D.C. Sheu, L.L.T. Ho and H.H. Ku, 2007. Enhancement of insulin-producing cell differentiation from embryonic stem cells using pax4-nucleofection method. *World J Gastroenterol* 13:1672-1679.
33. Chuang, C.-k., K.H. Lee, C.T. Fan and Y.S. Su, 2007. FSH-sensitive murine Sertoli cell lines immortalized by human telomerase gene hTERT express the androgen receptor in response to TNF- $\alpha$  stimulation. *Biosci Rep* 27:403-411.
34. Chiang, S.-k. H.H. Chang, Y.W. Ou, P. Intawicha, S.P. Cheng, L.R. Chen, K.H. Lee, J. Giles and J.C. Ju, 2008. Successful induction of antisera against rabbit embryos for isolation of the ICM and putative embryonic stem cells. *Reprod. Dom. Anim.* 43:181-188.
35. Chen, C.H., L. Stone, J.C. Ju, W.T. Lien, M.S. Liu, C.F. Tu and K.H. Lee, 2008.

- Transgenic cloned mice expressing enhanced green fluorescent protein generated by activation stimuli combined with 6-dimethylaminopurine. *Reprod. Dom. Anim.* 43:547–555.
36. Hsu, C.Y., N.C. Chang, M.W.Y. Lee, K.H. Lee, D.S. Sun, C. Lai and A.C. Chang, 2008. LUZP deficiency affects neural tube closure during brain development. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 376:466-471.
  37. Intawicha, P., Y.W. Ou, N.W. Lo, S.C. Zhang, Y.Z. Chen, T.A. Lin, H.L. Su, H.F. Guu, M.J. Chen, K.H. Lee, W.T. Chiu and J.C. Ju, 2009. Characterization of embryonic stem cell lines derived from New Zealand White rabbit embryos. *Cloning Stem Cells* 11:27-37.
  38. Chuang, C.-k., K.H. Lee, C.T. Fan and Y.S. Su, 2009. Porcine type III RNA polymerase III promoters for short hairpin RNA expression. *Anim. Biotechnol.* 20:34-39.
  39. Kao, C.L., L.K. Tai, S.H. Chiou, Y.J. Chen, K.H. Lee, S.J. Chou, Y.L. Chang, C.M. Chang, S.J. Chen, H.H. Ku and H.Y. Li, 2010. Resveratrol promotes osteogenic differentiation and protects against dexamethasone damage in murine induced pluripotent stem cells. *Stem Cells Dev.* 19:247-258.
  40. Hsiao, F.S.H., C.C. Cheng, S.Y. Peng, H.Y. Huang, W.S. Lian, M.L. Jan, Y.T. Fang, E.C.H. Cheng, K.H. Lee, W.T.K. Cheng, S.P. Lin and S.C. Wu, 2010. Isolation of therapeutically functional mouse bone marrow mesenchymal stem cells within 3 h by an effective single-step plastic-adherent method. *Cell Prolif.* 43:235-248.
  41. Ching-Wen Chen, Chin-San Liu, Ing-Ming Chiu, Shih-Cheng Shen, Hung-Chuan Pan, Kun-Hsiung Lee and Hong-Lin Su, 2010. The signals of FGFs on the neurogenesis of embryonic stem cells. *Journal of Biomedical Science* 17:33.
  42. Hsin-Yang Li, Chen-Yi Liao, Kun-Hsiung Lee, Hung-Chi Chang, Yi-Jen Chen, Kuan-Chong Chao, Sheng-Ping Chang, Chia-Ming Chang, Yen-Jen Sung and Shih-Hwa Chiou. Collagen IV significantly enhances migration and transplantation of embryonic stem cells: involvement of  $\alpha 2\beta 1$  integrin-mediated actin remodeling. Submitted to *Cell Transplantation*
  43. Kun-Hsiung Lee, Jung-Ching Sun, Chin-kai Chuang, Shyh-Fornng Guo, Ching-Fu Tu and Jyh-Cherng Ju. A simple and mass reproducible method for mouse embryos vitrified in cryotubes. Submitted to *Reproduction in Domestic Animals*
  44. Ching-Wen Chen, Chin-San Liu, Shih-Cheng Shen, Shan-hui Hsu, Ing-Ming Chiu, Kun-Hsiung Lee and Hong-Lin. FGF promotes primitive neuroblast induction through MAPK activation but not the inhibition of the BMP or Wnt pathway. (In

Preparation)

45. Payungsuk Intawicha, Ya-Jeng Shie, Kun-Hsiung Lee, Neng-Wen Lo and Jyh-Cherng Ju. LIF and FGF signaling synergistically support stemness of rabbit embryonic stem cells derived from fertilized and parthenogenetic embryos. (In Preparation)
46. Kun-Hsiung Lee, Chin-kai Chuang, ..... and Ching-Fu Tu. Efficient establishment of mouse embryonic stem cell lines from single blastomeres via differentiation inhibitors. (In Preparation)

## B. 研討會論文

1. 楊天樹，郭有海，林寶雪，李坤雄，鄭三寶，1981。豬精虫細胞膜之 ATPase 酵素與精虫活力及稀釋液中鉀鈉離子之關係。中畜會誌 10(3-4):134 (摘要)。
2. 郭有海，鄭三寶，李坤雄，楊天樹，1981。公豬精液之 pH 值與滲透壓和其與精液中精虫濃度之關係。中畜會誌 10(3-4):134-135 (摘要)。
3. K.H. Lee, M.A. Diekman, K.E. Brandt, D.M. Grieger, R.D. Allrich and G.E. Moss, 1985. Influence of supplemental lighting on pituitary and serum concentrations of gonadotropins and hypothalamic content of GnRH during prepubertal development of boars. J. Anim. Sci. 61(Suppl. 1):393 (abstr.)
4. 李坤雄，1986。補助光照對公豬發身過程血液中激素含量的影響。中畜會誌 15(3-4):99 (摘要)。
5. 李坤雄，1986。補助光照對公豬發身過程腦垂腺前葉性促素、下視丘性釋素含量及睪丸組織的影響。中畜會誌 15(3-4):99 (摘要)。
6. 李坤雄，杜清富，1986。公豬睪丸於夏季熱緊迫下其組織合成睪固酮能力之研究。中畜會誌 15(3-4):100 (摘要)。
7. 李坤雄，杜清富，1987。豬 LH 離體生物測定法之建立。中畜會誌 16(3-4):225 (摘要)。
8. 李坤雄，劉世華，杜清富，1987。早期限制吮乳對母豬發情的影響。中畜會誌 16(3-4):226 (摘要)。
9. 劉世華，李坤雄，1987。涼熱季約克夏公豬血液睪固酮濃度變化及其對外源性釋素(GnRH)反應的差異。中畜會誌 16(3-4):227 (摘要)。
10. 李坤雄，劉世華，杜清富，1987。性釋素(GnRH)或孕馬血清(PMS)誘發女豬發情排卵及配種效果。中畜會誌 16(3-4):227-228 (摘要)。

11. Lee, K.H. and S.H. Liu, 1988. Changes of serum testosterone in Yorkshire boars before and after pulsatile GnRH injection under cool and hot months in Taiwan. *J. Anim. Sci.* 66(Suppl. 1):374-375 (abstr.)
12. 李坤雄，劉世華，1988。台灣涼熱季公豬血清睪固酮對外源性釋素反應的差異。第六屆中日養豬研究會論文集 pp. 61-75。
13. 李坤雄，劉世華，1988。純種女豬發身日齡調查。中畜會誌 17(3-4):129 (摘要)。
14. 劉世華，李坤雄，羅德富，1988。溫針刺激可能可以有限度的提早女豬發身。中畜會誌 17(3-4):129-130 (摘要)。
15. 李坤雄，杜清富，1988。溫度對公豬睪丸組織合成雌素二醇之影響。中畜會誌 17(3-4):132 (摘要)。
16. 劉世華，李坤雄，1988。涼熱季公豬血中 LH 濃度變化及其對外源 GnRH 反應的差異。中畜會誌 17(3-4):132-133 (摘要)。
17. 郭有海，李坤雄，1988。冷卻新鮮豬胚對其存活率之影響。中畜會誌 17(3-4):136-137 (摘要)。
18. Lee, K.H. and S.H. Liu, 1989. Changes of serum LH in Yorkshire boars before and after pulsatile GnRH injection during cool or hot seasons in Taiwan. 3rd Intl. Conf. Pig Reprod., Abstract No. 20.
19. 李坤雄，陳怡君，劉維傑，杜清富，1989。離體公豬睪丸於室溫下其組織中類固醇激素含量變化。中畜會誌 18(Suppl.):12 (摘要)。
20. 李坤雄，郭士逢，夏興國，劉世華，1989。女豬不同部位體脂肪和離體脂肪於室溫下不同時間後所含助孕酮變化。中畜會誌 18(Suppl.):12-13 (摘要)。
21. Lee, K.H., Y.J. Jenn, W.J. Liou, C.F. Tu and S.H. Liu, 1990. Changes of steroid hormones in boar testicular tissues after storage at room temperature. *Proc. 5th AAAP*, Vol. 3, p. 244 (abstr.)
22. Liu, S.H. and K.H. Lee, 1990. The diurnal rhythm of serum cortisol in Yorkshire boars reared in cool and hot seasons. *Proc. 5th AAAP*, Vol. 3, p. 255 (abstr.)
23. Liu, S.H., K.H. Lee, T.S. Yang and S.Y. Lu, 1990. The effect of age, body weight and body composition on response of gilts to PMSG and GnRH. *Proc. 5th AAAP*, Vol. 3, p. 256 (abstr.)
24. Lee, K.H. and S.H. Liu, 1990. Changes of rhythm serum estradiol-17 $\beta$  in Yorkshire boars before and after pulsatile GnRH injection during cool and hot months in Taiwan. *Proc. 5th AAAP*, Vol. 3, p. 257 (abstr.)

25. Lee, K.H., S.H. Liu, S.G. Shiah, S.F. Guo and C.F. Tu, 1990. Progesterone contents in different body fat tissues of gilts, and changes in progesterone contents in the leaf fat after storage at room temperature. Proc. 5th AAAP, Vol. 3, p. 260 (abstr.)
26. 劉世華，李坤雄，陳炳菖，李宇茜，1990。公豬個體對不同 GnRH 劑量反應的差異性。中畜會誌 19(Suppl.):23-24 (摘要)。
27. 劉世華，李坤雄，黃玉鴻，1990。純種女豬發身調查：II. 品種與季節的影響。中畜會誌 19(Suppl.):24 (摘要)。
28. 李坤雄，1990。生物技術與豬育種的關係。第一屆育種研討會專輯 pp. 36-47，台灣養豬科學研究所，竹南。
29. 李坤雄，吳信志，1991。成功建立之小鼠胚幹細胞株及豬類胚幹細胞株。中畜會誌 20(Suppl.):20 (摘要)。
30. 李坤雄，白秋菊，1991。繼代小鼠胚幹細胞株染色體 C-band 分析。中畜會誌 20(Suppl.):21 (摘要)。
31. 李坤雄，白秋菊，1991。嵌合小鼠葡萄糖磷酸異構酵素分布。中畜會誌 20(Suppl.):21-22 (摘要)。
32. 李坤雄，吳信志，1991。小鼠品系間洗胚數之差異。中畜會誌 20(Suppl.):22 (摘要)。
33. 劉世華，杜清富，李坤雄，1991。女豬動情週期生殖內分泌素之變化。中畜會誌 20(Suppl.):24-25 (摘要)。
34. 李坤雄，劉世華，1991。外源 PMSG 和 GnRH 對近發身女豬生殖內分泌素之影響。中畜會誌 20(Suppl.):25 (摘要)。
35. 呂水淵，王家宇，李坤雄，劉世華，1991。短暫舒解熱緊迫對荷蘭女牛受胎率與繁殖內分泌素的影響。中畜會誌 20(Suppl.):29 (摘要)。
36. Liu, S.H., Y.H. Kou and K.H. Lee, 1992. Comparison of serum testosterone, estradiol-17 $\beta$ , luteinizing hormone, and prolactin concentrations among young boars with different semen output and libido during summer. Proc. 6th AAAP, Vol. 3, p. 97 (abstr.)
37. Lee, K.H., K.M. Ebert and V.E. Papaioannou, 1992. The derivation, maintenance, and differentiation of pluripotent cell lines from 7-8 day old porcine blastocysts. Proc. 12th Intl. Cong. Anim. Reprod. pp. 706-708.
38. 劉世華，李坤雄，楊天樹，呂水淵，李惠玲，1992。女豬性成熟生理指標之探討。中畜會誌 21(Suppl.):46 (摘要)。

39. 劉世華，李坤雄，王錫崗，1992。高力價綿羊抗兔子伽瑪球蛋白血清之製備。中畜會誌 21(Suppl.):47 (摘要)。
40. 李坤雄，余耶青，1992。不同濃度白血病抑制因子補助液對小鼠胚幹細胞分化的影響。中畜會誌 21(Suppl.):48 (摘要)。
41. 李坤雄，陳書宏，1992。小鼠胚聚合初步觀察報告。中畜會誌 21(Suppl.):133 (摘要)。
42. 黃玉鴻，李坤雄，1993。純種母豬初產受胎日齡對爾後繁殖性能的影響。中畜會誌 22(Suppl.):43 (摘要)。
43. 李坤雄，黃怡華，1993。小鼠胚幹細胞株染色體 C-band 分析。中畜會誌 22(Suppl.):47 (摘要)。
44. 吳信志，陳文貴，錢嘉韻，張南驥，沈朋志，李坤雄，1994。小鼠  $\alpha 2 C 4$ -LacZ 基因轉殖小鼠之研究。中畜會誌 23(Suppl.):53 (摘要)。
45. 李坤雄，伍岩得，1994。直接從小鼠桑椹胚建立胚幹細胞株初步觀察報告。中畜會誌 23(Suppl.):67 (摘要)。
46. Chang, N.C., W.K. Chen, S.C. Wu, M.C. Hsieh, W.M. Chen, K.H. Lee and A.C. Chang, 1995. Differential expression of  $\alpha 2$  adrenoceptor subtype genes in transgenic mice. 10th Joint Annu. Conf. Biochem. Sci. (R.O.C.) No. 81, p. 94.
47. Tu, C.F., K. Tsuji, T. Sato, C.J. Lee and K.H. Lee, 1995. The production of HLA- II (DRA1 and DRB1) transgenic pigs. Proc. Comp. Cardiovas. Disease p. 18 (abstr.)
48. 李淑萍，杜清富，曾煥泰，李坤雄，1995。應用 PCR 進行豬類胚幹細胞之性別鑑定。中畜會誌 24(Suppl.): 74 (摘要)。
49. 黃玉鴻，朱慶誠，李坤雄，1996。品種、豬場規模及配種季節對母豬受胎分娩率的影響。中畜會誌 25(Suppl.):58 (摘要)。
50. 吳信志，劉明薰，李坤雄，1996。以顯微注射法產製基因轉殖小鼠之效率評估。中畜會誌 5(Suppl.):67 (摘要)。
51. Tu, C.F., K. Tsuji, T. Stao, M. Hagihara, K.H. Lee, R. Chu, Y.C. Lee, C.N. Weng and C.J. Lee, 1997. A successful production of transgenic pigs for HLA- II gene. 4th Intl. Cong. Xenotransplantation, Abstract No. 173.
52. 李坤雄，1997。從小鼠胚幹細胞株所帶來的一些想法。基因轉殖與基因剔除技術研討會暨研習會摘要集 pp. 10-11。國家衛生研究院、台大醫學院醫技研究所，台北。
53. Tu, C.F., C.J. Lee, T. Stao, M. Hagihara, K.H. Lee, Y.C. Lee, C.N. Weng and K.



- Tsuji, 1997. The expression on HLA-DP antigen on peripheral blood mononuclear cells of HLA-DP transgenic pigs. 5th Cong. Asian Soc. Transplantation, p. 102 (abstr.)
54. 杜清富, 述公美, 佐藤忠之, 荻原正男, 李坤雄, 朱瑞民, 謝世良, 李元麒, 翁仲男, 李俊仁, 1997。Germline transmission of HLA-DP in pigs for future xenotransplantation. 7th Asian Pacific Feb. Cong. Intl. College Surgeons, p. 112 (abstr.)
  55. 黃玉鴻, 朱慶誠, 李坤雄, 1997。豬場地區、規模及產次對 LY 二品母豬配杜洛克公豬繁殖性能的影響。中畜會誌 26(Suppl.):64 (摘要)。
  56. 黃玉鴻, 朱慶誠, 李坤雄, 1997。商用一貫豬場純種(L)及二品種(LY)母豬配杜洛克公豬繁殖性能之比較。中畜會誌 26(Suppl.):65 (摘要)。
  57. 吳信志, 毛嘉洪, 陳全木, 黃木秋, 許登造, 楊天樹, 李坤雄, 朱瑞民, 鄭登貴, 1997。豬胚及小鼠胚之基因轉殖。中畜會誌 26(Suppl.):76 (摘要)。
  58. Tu, C.F., S.C. Wu, K.H. Lee and C.N. Weng, 1998. Transgenic animal research in Pig Research Institute Taiwan. Proc. Symp. Transgenic Animals, pp. 1-3. Pig Research Institute Taiwan.
  59. Wu, S.C., S.P. Lin, C.M. Mao, S.R. Wang, C.M. Chen, M.C. Huang, T.T. Hsu, T.S. Yang, K.H. Lee, R. Chu, K.B. Choo and W.T.K. Cheng, 1998. Production of transgenic mice and piglets using the porcine lactoferrin cDNA and the human IX factor cDNA clones. Proc. Symp. Transgenic Animals. pp. 6-7. Pig Research Institute Taiwan.
  60. Tu, C.F., K. Tsuji, L.L. Yang, T. Sato, K.H. Lee, C.N. Weng, R. Chu and C.J. Lee, 1998. The expression of HLA-DP antigen on peripheral blood mononuclear cells of HLA-DP transgenic offspring. Proc. Intl. Symp. Comp. Med. Cardiovas. Diseases p. 36 (abstr.)
  61. Tu, C.F., K. Tsuji, T.J. Sun, T. Sato, M. Hagihara, S.L. Hsieh, K.H. Lee, Y.C. Lee, C.N. Weng, R. Chu and C.J. Lee, 1998. The expression of HLA-DP antigen on the organs and tissues of HLA-DP transgenic pig. 中華民國移植醫學學會 87 年度學術研討會暨海峽兩岸器官移植研討會論文集 FP-12, p. 33 (abstr.)
  62. Tu, C.F., T. Sato, M. Hagihara, K.H. Lee, Y.C. Lee, C.N. Weng, R.M. Chu, K. Tsuji and C.J. Lee, 1998. Expression of HLA-DP antigen on peripheral blood mononuclear cells of HLA-DP transgenic pigs. Transplant. Proc. 30 (7A):3502-3503.
  63. 吳信志, 王仕蓉, 毛嘉洪, 楊天樹, 何玲玲, 連雯慈, 李坤雄, 鄭登貴, 1998。豬乳鐵蛋白 cDNA 于泌乳期基因轉殖小鼠乳腺組織中之表現。中畜會誌

- 27(Suppl.):57(摘要)。
64. 吳信志，郭有海，楊天樹，杜清富，李坤雄，翁仲男，鄭登貴，1998。豬乳鐵蛋白基因轉殖豬之性腺傳承。中畜會誌 27(Suppl.):58(摘要)。
  65. 杜清富，楊冷冷，劉明薰，李坤雄，翁仲男，謝世良，李俊仁，1998。攜帶 HLA-DR 與 hDAF 基因轉殖小鼠之產製。中畜會誌 27(Suppl.):69(摘要)。
  66. 洪榮偉，楊冷冷，章恬瑛，紀華宗，李坤雄，杜清富，1998。藉 PCR 檢測豬精子與外源 DNA 結合能力。中畜會誌 27(Suppl.):101(摘要)。
  67. 楊國泰，吳希天，周傳凱，掌慶健，林志生，王世蓉，吳信志，楊天樹，李坤雄，朱瑞民，鄭登貴，許登造，黃木秋，1998。山羊  $\beta$ -酪蛋白／豬乳鐵蛋白融合基因轉殖小鼠外源基因嵌插及表現。中畜會誌 27(Suppl.):104(摘要)。
  68. Lee, C.J., C.F. Tu, J.M. Lee, I.H. Pan and K.H. Lee, 1999. Recent Development of Organ Transplantation in Taiwan. 6th Cong. Asian Soc. Transplantation, Abstr. Book p. 40.
  69. Tu, C.F., S.L. Hsieh, J.M. Lee, L.L. Yang, T. Sato, K.H. Lee, C.N. Weng, S.J.T. Mao, K. Tsuji and C.J. Lee, 1999. Successful generation of human decay accelerating factor (hDAF) and human leukocyte antigen DQ (HLA-DQ) transgenic pigs. 6th Cong. Asian Soc. Transplantation, Abstr. Book p. 69.
  70. Tu, C.F., L.L. Yang, J.M. Lee, T. Sato, K.H. Lee, C.N. Weng, S.J.T. Mao, K. Tsuji and C.J. Lee, 1999. The expression of HLA-DP antigen on the organs and tissues of HLA-DP transgenic pigs. 6th Cong. Asian Soc. Transplantation, Abstr. Book p. 311.
  71. 吳信志，林邵品，王仕蓉，毛嘉洪，陳全木，楊天樹，李坤雄，黃木秋，許登造，朱瑞民，翁仲男，朱廣邦，鄭登貴，1999。豬乳鐵蛋白與(或)人類凝血第九因子基因轉殖小鼠及基因轉殖豬之產製與分析。行政院第三次生技產業策略會議基因轉殖動植物技術及產品之生物安全性管理論文集 pp. 12-34。
  72. 李坤雄，1999。量產單源高等哺乳動物？轉殖生物科技研討會論文集 pp. 75-79。中山大學，高雄。
  73. Tu, C.F. S.L. Hsieh, J.M. Lee, L.L. Yang, T. Sato, K.H. Lee, C.N. Weng, S.J.T. Mao, K. Tsuji and C.J. Lee, 1999. Successful generation of human decay accelerating factor (hDAF) and human leukocyte antigen DQ (HLA-DQ) transgenic pigs. The 5th Congress of the International Xenotransplantation Association. Nagoya, Japan. p. 35.
  74. Tu, C.F., S.C. Wu, T.S. Yang, K.H. Lee, S.J.T. Mao, C.N. Weng, Y.H. Kou, W.C. Lee, R.M. Chu and W.T.K. Cheng, 2000. Progress of transgenic research in Pig Research Institute Taiwan. Proceedings, The Bilateral Workshop on Agricultural

Technology Between Taiwan and Canada, pp. 197-199.

75. 掌慶健，周志任，李坤雄，吳信志，2000。Maturation, activation and preimplantation development of in vitro maturation porcine oocytes. 中畜會誌 29(Suppl.):163(摘要)。
76. Lee, K.H., C.C. Chang, C.F. Tu and S.C. Wu, 2001. Porcine nuclear transfer. Progress Report pp. 32-33, Frontier Program of the Medical Gene Research. National Science Council, Taiwan.
77. Chang, N.C.A., G.S. Wang, W.K. Chen, W.Y. Lee, K.H. Lee and A.C. Chang, 2001. Establishment of conditional knock-out and inducible knock-down mouse model systems. Progress Report p. 34, Frontier Program of the Medical Gene Research. National Science Council, Taiwan.
78. Chang, N.C.A., M.W.Y. Lee, C.Y. Hsu, D.S. Sun, K.H. Lee and A.C. Chang, 2001. In vitro and in vivo expression of LUZP, a putative transcription factor in early embryonic development and in brain. Symposium on Human Brain Project: Genomics, Functions and Diseases, p. 31. National Yang Ming Univ., Taipei, Taiwan.
79. Chang, A.C., G.S. Wang, W.K. Chen, K.H. Lee, S.C. Wu and N.C. Chang, 2001. Establish mutant models to study the expression and function of  $\alpha 2$  adrenoceptor subtype genes. Symposium on Human Brain Project: Genomics, Functions and Diseases, p. 32. National Yang Ming Univ., Taipei, Taiwan.
80. Chang, A.C., W.K. Chen, G.S. Wang, S.C. Wu, K.H. Lee and N.C.A. Chang, 2001. Conditional knockout approach for the establishment of mutant models to study  $\alpha 2$  adrenoceptor subtypes. Symposium on Human Brain Project: Genomics, Functions and Diseases, p. 68. National Yang Ming Univ., Taipei, Taiwan.
81. 陳建宏，周伯禛，申光淳，李坤雄，張永富，黃木秋，唐品琦，朱志成，2002。外源性基因注射對小鼠胚體外發育之影響。中畜會誌 31:195(摘要)。
82. 吳信志，李章源，李坤雄，杜清富，翁仲男，楊向中，鄭登貴，2003。台灣複製豬的研發進展。畜產/動物疫苗論壇手冊 pp. 12-13。
83. 李坤雄，張惠溶，王慧雯，林之任，吳信志，杜清富，2003。表現綠色螢光胚幹細胞聚合 4n 胚移置後所形成小鼠可以自然分娩。中畜會誌 32:91(摘要)。
84. 吳信志，黃紹怡，徐嫚均，高兆志，連雯慈，李坤雄，林之任，陳逸仲，陳建宏 2003。以基因顯微注射法產製綠色螢光基因轉殖小鼠及豬之研究。中畜會誌 32:198(摘要)。
85. 李坤雄，張惠溶，王慧雯，張新傑，鍾智揚，杜清富，2004。利用微試管共同培養胚幹細胞與去除透明帶胚可以有效產製具性腺遺傳能力小鼠。中畜會

誌 33:69 (摘要)。

86. 蕭士翔, 陳建宏, 黃紹怡, 高兆志, 連雯慈, 李坤雄, 鄭登貴, 吳信志, 2004。綠色螢光基因轉殖小鼠骨髓間葉幹細胞之建立。中畜會誌 33:132 (摘要)。
87. 陳建宏, 連雯慈, 黃紹怡, 高兆志, 李坤雄, 吳信志, 2004。綠色螢光小鼠之產製及性腺傳承效率。中畜會誌 33:193 (摘要)。
88. 陳建宏, 石力, 連雯慈, 劉明薰, 杜清富, 李坤雄, 2005。不同激活方式對產製體細胞核轉置複製小鼠之影響。中華實驗動物學會 94 年度會員大會暨學術研討會論文集, p. 30 (摘要)。
89. 石力、陳建宏、連雯慈、劉明薰、杜清富、李坤雄, 2005。不同品系體細胞核移置小鼠胚之激活、培養及分娩。中畜會誌 34:105 (摘要)。
90. 林之任, 鄭博豪, 林育聖, 鄭敬薰, 劉重威, 李坤雄, 鄭登貴, 吳信志, 2005。攜帶綠色螢光蛋白轉基因豬之產製與分析。中畜會誌 34:111 (摘要)。
91. 陳建宏, 連雯慈, 黃紹怡, 高兆志, 陳逸仲, 劉明薰, 林之任, 石力, 張惠溶, 李坤雄, 杜清富, 吳信志, 2005。以耳朵成纖維母細胞複製優良種公豬。中畜會誌 34:183 (摘要)。
92. 謝賢修, 李坤雄, 唐品琦, 2006。利用 CMV-Oct4 與 CMV-Nanog 質體誘導已分化之體細胞進行再程式化。中畜會誌 35:165 (摘要)。
93. Ou, Y.W., K.H. Lee, L.R. Chen, P.C. Tang, H.F. Guu, M.J. Chen and J.C. Ju, 2007. Establishment of embryonic stem-like cell lines in rabbits. *Reprod. Fertil. Dev.*19:230-231 (abstr.)
94. 孫榮卿, 朱志成, 李坤雄, 2008。細胞用冷凍管可以成功例行大量玻璃化冷凍小鼠胚：新技術的發展。中畜會誌 37:110 (摘要)。
95. Ya-Chen Hsieh, Payungsuk Intawicha, Neng-Wen Lo, Kun-Hsiung Lee and Jyh-Cherng Ju, 2009. Establishment and characterization of rabbit embryonic stem cell lines derived from parthenogenetically activated blastocysts. *Proceeding of Annual Meeting of Taiwan Society for Stem Cell Research and International Symposium of Stem Cells and Bioengineering*, p. 116. May 16-17, 2009. Tainan, Taiwan.

### C. 專書及專書論文

1. 李坤雄, 1978。菜鴨甲狀腺功能對睪丸發育之影響。台灣大學畜牧學研究所碩士論文, 台北。

2. Lee, K.H., 1985. Influence of Supplemental Lighting on Pubertal Development in Boars. Ph.D. Dissertation, Purdue Univ., West Lafayette, IN., U.S.A.
3. Lee, K.H. and S.H. Liu, 1988. Changes of serum testosterone in Yorkshire boars before and after pulsatile GnRH injection during cool and hot seasons in Taiwan. Proc. 8th Sino-Japan Seminar on Science and Technology—Respiratory and Reproduction System of Swine, pp. 185-210.
4. 李坤雄，1990。女豬發身。朱瑞民，顏宏達編：養豬科技之研究與應用，pp. 161-202，華香園出版社，台北。
5. 李坤雄，1992。豬的生殖。朱瑞民，李坤雄編：豬的世界第五章，pp. 111-137，黎明文化事業公司，台北。
6. 李坤雄，1995。一頭母豬一年上市廿頭肉豬？郭有海主編：豬隻人工授精技術 AI-3，pp. 13-41，台灣養豬科學研究所，竹南。
7. 甘明宗，李坤雄，1995。降低毛豬生產成本技術服務團第三團84年度工作報告，132頁。台灣養豬科學研究所，竹南。
8. 李坤雄，1996。小型一貫場豬場人工授精效益分析。郭有海主編：豬隻人工授精技術 pp. 1-8。台灣養豬科學研究所，竹南。
9. 黃玉鴻，李坤雄，1996。降低毛豬生產成本技術服務團第三團85年度工作報告，117頁。台灣養豬科學研究所，竹南。
10. 李坤雄，1996。台灣規模化養豬。降低毛豬生產成本技術服務團第三團技術服務專輯 pp. 4-34。台灣養豬科學研究所，竹南。
11. 黃玉鴻，李坤雄，顏宏達，1997。降低毛豬生產成本技術服務團第三團86年度工作報告，409頁。台灣養豬科學研究所，竹南。
12. 蔣榮章，何榮浚，郭有海，李坤雄，1997。種公豬新鮮精液推廣工作報告暨優良公豬目錄，45頁。台灣養豬科學研究所，竹南。
13. 李坤雄，1998。台灣規模化養豬。’96養豬研究：海峽兩岸首屆規模化養豬學術討論會論文集pp. 53-73。中國畜牧獸醫學會養豬學分會編，中國農業科技出版社，北京。
14. 黃琮琪，李坤雄，1998。三. 毛豬產業。郭義忠：提昇農業產業競爭力計畫之效益評估 pp. 48-67。中興大學農業經濟系，台中。
15. Lee, C.J., C.F. Tu, J.M. Lee, I.H. Pan and K.H. Lee, 1998. Genetic engineering for xenotransplantation (transgenic pigs for HLA-II in the study of xenotransplantation). J. Genet. Mol. Biol. 9:85-89.
16. 李坤雄，1999。小鼠胚幹細胞培養。蔡嘉寅，莊榮輝編：生物技術方法，卷三，鄭登貴，劉麗飛主編：細胞組織培養與轉殖，pp. 25-41，台灣大學生物技術研究中心，台北。
17. 李坤雄，1999。養豬農業與永續發展。兩岸人口、資源與永續社會發展學術研討會論文集，pp. 146-163，牽成永續發展文教基金會，台北。
18. 李坤雄，2003。螢光小鼠之產製。黃木秋編：動物基因轉殖技術與實驗，pp.

131-143。動物基因轉殖與疫苗發展技術教學資源中心主編，教育部顧問室補助出版。

19. 李坤雄，2008。量產單源複製哺乳動物。行政院農業委員會畜產試驗所 50 週年所慶學術研討會專輯〈家畜禽生理〉(行政院農業委員會畜產試驗所專輯第 112 號)，pp. 11-3~11-23，97 年 5 月 22 日至 23 日。行政院農業委員會畜產試驗所編印。
20. 李坤雄，2010。多能幹細胞株之過去、現在與未來展望。台灣醫學(印刷中)。
21. 李坤雄、莊景凱、杜清富。蛋白質誘發式多能幹細胞。中畜會誌(修改後刊登)。

#### D. 技術報告及其他等

1. 李坤雄，1986。如何提高母豬一生中總產仔豬數。養豬手冊 B12，pp. 1-6，台灣養豬科學研究所，竹南。
2. 李坤雄，1986。如何促使母豬發情。養豬手冊 B13，pp. 1-12，台灣養豬科學研究所，竹南。
3. 李坤雄，1987。支持高科技與商業化結合。民生報 9 月 21 日第 3 版民生論壇，台北。
4. Lee, K.H., 1988. Morphological development of the boar testis. J. Anim. Sci. Tunghai Univ. 11:64-76.
5. 李坤雄，1989。生物(殖)技術在豬的應用。華岡畜牧第 6 期，pp. 70-74，中國文化大學畜牧學系，台北。
6. 陳立人，李坤雄，1989。豬胚的體外培養。科學農業 37(5-6):148-152。
7. 李坤雄，1990。當前本省養豬事業的一些問題及未來展望。中華民國養豬協會會刊 第 15 期社論，pp. 10-11，台北。
8. 嚴慧文，李坤雄，1990。胚幹細胞株之建立與應用。科學農業 38(3-4):65-68。
9. 李坤雄，1991。家畜生殖生理學。自編講義 584 頁。
10. 李坤雄，1993。荷蘭留種新女豬建議在 200 至 220 日齡開始配種。養豬新知 1(6):2。
11. 李坤雄，1993。本省養豬產業未來可能發展趨勢。中華民國養豬協會會刊 第 35 期，pp. 21-22，台北。
12. 李坤雄，1993。基因轉殖豬最新進展。養豬新知 1(9):5-6。

13. 李坤雄，1993。動物繁殖技術學。自編講義 585 頁。
14. 李坤雄，1993。台灣養豬產業還有前途嗎？83 年度台灣省基層畜產推廣工作人員專業知識講習教育訓練講義，pp. 49-62。台灣養豬科學研究所，竹南。
15. 李坤雄，1994。本省應加強使用人工授精。養豬新知 2(2):1。
16. 李坤雄，1994。我國加入 GATT 後養豬產業？養豬新知 2(3):1-2。
17. 李坤雄，1994。養豬數字會說話。養豬新知 2(5):5-6。
18. 李坤雄，1994。我國加入 GATT 後養豬業者經營因應之道。養豬新知 2(6):2-3。
19. 李坤雄，黃玉鴻，1995。本省留種新女豬在 7~8 月齡發情即可配種。養豬新知 3(4):2-3。
20. 朱瑞民，李坤雄，1995。基因轉殖家畜之研究群體計畫規劃報導。科學發展 23:1-11。
21. 李坤雄，1996。動物繁殖技術學。自編講義 687 頁。
22. 郭有海，蔣榮章，李坤雄，1996。豬人工授精及自然配種之注意事項。養豬新知 4(1):2。
23. 李坤雄，1996。我國加入 WTO 養豬因應之道。養豬新知 4(1):5-6。
24. 李坤雄，1996。本省現階段提高仔豬育成率實務。養豬新知 4(2):3-4。
25. 李坤雄，郭有海，蔣榮章，1996。一貫豬場自然配種成本分析。養豬新知 4(3):4。
26. 李坤雄，郭有海，蔣榮章，1996。一貫豬場人工授精成本分析。養豬新知 4(4):4。
27. 李坤雄，1996。100 頭母豬一貫場年產 1,600 頭毛豬建議飼養模式及管理目標。養豬新知 4(4):4-5。
28. 李坤雄，1996。豬場企業經營管理。花蓮縣 85 年度毛豬產銷班班員講習教育講義，91 頁。
29. 李坤雄，1996。豬舍建築及設備。花蓮縣 85 年毛豬產銷班班員講習教育講義，30 頁。
30. 李坤雄，1996。參加「海峽兩岸首次規模化養豬學術研討會」報告。9 頁(未發表)。
31. 李坤雄，1997。台灣養豬應使用人工授精。養豬新知 5(2):4-6。
32. 蔣榮章，何榮浚，李坤雄，1997。提高豬隻人工授精工作效率之建議。養豬新知 5(2):6-7。
33. 李坤雄，1997。台灣豬肉無法外銷日本後養豬產業可能演變。養豬新知

5(3):1-2。

34. 郭有海，李坤雄，1997。撲滅豬瘟前保種工作的重要性。養豬新知 5(3):2-3。
35. 蔣榮章，何榮浚，李坤雄，1997。公豬新鮮精液廣受歡迎推廣劑量急遽增加。養豬新知 5(3):9。
36. 李坤雄，1997。台灣以後還可以養豬賺錢嗎？台灣省毛豬運銷合作社聯合社 1997 毛豬共同運銷教育宣導講義手冊 pp. 10-12。
37. 李坤雄，1997。豬場企業經營管理。234 頁。台灣養豬科學研究所，竹南。
38. 李坤雄，1997。參加「海峽兩岸首次規模化養豬學術研討會」雜感。農牧旬刊 1172 期，pp. 64-72。
39. 李坤雄，1997。口蹄疫驚爆業者如何縮小損失？中國時報 86 年 3 月 22 日第 11 版。
40. 李坤雄，1997。殺無赦不可行。聯合報 86 年 3 月 26 日第 11 版。
41. 李坤雄，1997。穩定產銷政府豬農攜手進行。中國時報 86 年 3 月 27 日第 11 版。
42. 李坤雄，1997。台灣在成為豬口蹄疫疫區後養豬業者如何永續經營？139 頁。台灣養豬科學研究所，竹南。
43. 李坤雄，郭有海，1997。在疾病陰影下一定要用公豬冷凍精液保種兼自保。養豬新知 5(7):7-8。
44. 李坤雄，1997。台灣在成為豬口蹄疫疫區後產業應如何穩定發展。養豬新知 5(8):1-3。
45. 蔣榮章，李坤雄，1997。種公豬新鮮精液之製備與使用方法。養豬新知 5(10):9-10。
46. 李坤雄，1997。中小型一貫場種母豬省事省錢更新選留及經營建議。養豬新知 5(11):7-8。
47. 蔣榮章，郭有海，李坤雄，1998。預防新鮮公豬精液之污染。養豬新知 6(2):5-6。
48. 李坤雄，1998。台灣豬肉不外銷且加入 WTO 後還可以養豬賺錢嗎？87 年度台灣省基層畜產推廣工作人員專業知識講習教育訓練講義，pp. 1-29。台灣養豬科學研究所，竹南。
49. 黃玉鴻，李坤雄，1998。降低毛豬生產成本六年工作回顧。養豬新知 6(4):9。
50. 李坤雄，1998。繼續養豬賺錢還是拿錢離豬？養豬新知 6(12):5-7。
51. 李坤雄，1999。提高生產效率並降低生產成本是養豬永續經營惟一選擇。養



豬新知 7(5):8-9。

52. 李坤雄，1999。台灣人工授精發展的潛力。人工授精技術及 Semengra 研討會講義，pp. 1-19。台灣養豬科學研究所，竹南。
53. 李坤雄，1999。中國大陸廣西大學參觀訪問報告。(未發表)。
54. 李坤雄，1999。中國大陸小型豬。養豬新知 7(12):9-10。
55. 李坤雄，2000。中國大陸巴馬小型豬。養豬新知 8(1):7-8。
56. 李坤雄，2001。為何需要由胚胎培養幹細胞株。胚胎幹細胞之倫理規範公聽會摘要 pp. 4-5。90年11月18日，台北。台灣日報90年12月3日第24版轉載。
57. 李坤雄，2002。胚幹細胞株的可能應用。2002年不孕症暨生殖醫學研討會論文集 pp. 10-14。彰化基督教醫院婦產部、中華民國婦產科醫學會、台灣生殖醫學會，彰化基督教醫院。
58. 李坤雄譯註，2002。離乳仔豬多少頭混養在同一欄比較好？養豬新知 10(1):3-4。
59. 李坤雄，2002。從複製動物到複製人？台北市政府建設局及台灣生技產業促進協會主辦市民生技講座講義 pp. 1-6。91年10月5日，台北。
60. 李坤雄譯註，2002。測背脂以訓練肉眼評估母豬體態。養豬新知 10(6):4-5。
61. 李坤雄，2002。從複製動物到複製人。養豬新知 10(10):10。
62. 李坤雄，2003。胚幹細胞株與細胞治療。養豬新知 11(5):9-10。
63. 李坤雄，2003。桃麗羊—複製生命、顛覆教條。養豬新知 11(6):10。
64. 李坤雄，2003。複製動物最新進展。養豬新知 11(9):10。
65. 李坤雄，2004。從胚幹細胞株到單源複製動物及與細胞醫療。動物基因轉殖專題講義，24頁(PowerPoint)。中興大學畜產學系93年2月24日至6月8日。教育部顧問室生物技術科技教育改進計畫補助出版。
66. 李坤雄，2004。幹細胞科技之展望。動物基因轉殖技術暑期學分班講義 F1~21，中興大學畜產學系93年8月2日至11日。教育部生物技術科技教育改進計畫補助出版。
67. 李坤雄，2005。幹細胞科技之展望。動物基因轉殖專題講義 pp. 49~70 (PowerPoint)，中興大學畜產學系94年2月21日至6月24日。九十三年年度教育部顧問室生物技術科技人材培育先導型計畫補助出版。
68. 李坤雄，2005。複製動物及相關研發最新進展。養豬新知 13(3):9-10。

69. 李坤雄，2005。表現綠色螢光胚幹細胞聚合染色體四套胚移置後所形成單源小鼠可以自然分娩。養豬新知 13(4):10。
70. 李坤雄，2005。利用體細胞核移植術已成功得到人類胚幹細胞株。養豬新知 13(5):10。
71. 李坤雄，2005。胚幹細胞與單源複製動物。基因轉殖科技新知研討會講義 pp. 51~64 (PowerPoint)，東海大學畜產與生物科技學系 94 年 6 月 3 日。教育部顧問室補助。
72. 李坤雄，2005。美國複製動物專利訴訟的影響。養豬新知 13(7):9。
73. 李坤雄，2005。幹細胞科技之展望。動物基因轉殖技術暑期學分班講義 pp. 38~56 (PowerPoint)，中興大學畜產學系 94 年 7 月 18 日至 27 日。九十四年度教育部顧問室生物技術科技人材培育先導型計畫補助出版。
74. 李坤雄，2005。幹細胞與複製動物。基因轉殖動物生物科技紮根教育研習營講義 pp. 11~24 (PowerPoint)，台灣動物科技研究所 94 年 8 月 3 日至 4 日。農業委員會補助。
75. 李坤雄，2005。利用體細胞核移植術所得人類胚幹細胞株最新進展。養豬新知 13(8):8-9。
76. 李坤雄，2005。人類幹細胞研發最新進展。養豬新知 13(9):9-10。
77. 李坤雄，2006。建立胚幹細胞株的新方法—挑戰宗教及倫理。養豬新知 14(2):8-9。
78. 李坤雄，2006。成熟睪丸之精原幹細胞株具性腺遺傳能力。養豬新知 14(6):9-10。
79. 李坤雄，2006。具有性腺遺傳能力的紅色螢光小鼠。養豬新知 14(7):9。
80. 李坤雄，2006。幹細胞醫療。養豬新知 14(8):9。
81. 李坤雄，2006。體細胞體外轉分化或去分化成幹細胞。養豬新知 14(9):10。
82. 李坤雄，2006。基因轉殖家畜乳所產製醫藥蛋白首度上市。養豬新知 14(11):10。
83. 李坤雄，2007。用新的圓形基因載體產製基因轉殖動物。養豬新知 15(5):10。
84. 李坤雄，2007。微試管共同培養產製具性腺遺傳嵌合小鼠。養豬新知 15(7):7-8。
85. 李坤雄，2007。利用胚幹細胞產製單源複製哺乳動物。動物細胞操作技術與應用暑期學分班講義 pp. 1~35 (PowerPoint)，中興大學生命科學系 96 年 7 月 19 日至 28 日。九十六年度教育部顧問室生物技術及醫學科技人材培育先導

型計畫補助出版。

86. 李坤雄，2008。利用胚幹細胞產製單源複製動物。行政院農業委員會畜產試驗所 50 週年所慶學術研討會專輯〈家畜禽生理〉(行政院農業委員會畜產試驗所專輯第 112 號)，pp. 11-24~11-34 (PowerPoint)，97 年 5 月 22 日至 23 日。行政院農業委員會畜產試驗所編印。
87. 李坤雄，2008。胚幹細胞株之建立與應用。動物幹細胞建立與應用暑期學分班講義 pp. 405~449 (PowerPoint)，屏東科技大學動物再生科技系列課程 97 年 8 月 4 日至 8 日。九十七年度教育部顧問室生物及醫學科技人材培育先導型計畫補助出版。
88. 李坤雄，2008。利用胚幹細胞產製單源複製動物之研究與應用。動物再生科技研討會暨產學論壇講義 pp. 95~133 (PowerPoint)，97 年 9 月 1 日。屏東科技大學編印。
89. 李坤雄，2008。胚冷凍。養豬新知 16(10):8-10。
90. 李坤雄，2009。胚幹細胞株之建立與應用。動物幹細胞建立與應用暑期班講義 pp. 29~147 (PowerPoint)，屏東科技大學動物再生科技系列課程 98 年 7 月 6 日至 10 日。九十八年度教育部顧問室生物及醫學科技人材培育先導型計畫補助出版。
91. 李坤雄，2009。胚幹細胞株之建立與應用。動物幹細胞建立與應用暑期班講義 pp. 149~205 (PowerPoint)，屏東科技大學動物再生科技系列課程 98 年 7 月 6 日至 10 日。九十八年度教育部顧問室生物及醫學科技人材培育先導型計畫補助出版。
92. 李坤雄，2009。如何有效得到多能胚幹細胞株。養豬新知 17(9):9-10。

## E. 專利

1. 李坤雄、張惠溶、杜清富。中華民國專利發明名稱：小鼠胚幹細胞株，申請日期：2002 年 10 月 25 日，核准專利號：I229131，專利權期間：自 2005 年 3 月 11 日至 2022 年 10 月 24 日。
2. 李坤雄、王慧雯、張惠溶、林之任、杜清富。中華民國專利名稱：產製非人類哺乳動物嵌合胚的方法。申請案號：92136457、申請日期：92 年 12 月 22 日，核准專利號：I322183，專利權期間：自 2010 年 3 月 21 日至 2023 年 12 月 21 日。