



#### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Sử dụng mạng máy tính trong quản lý và phòng bệnh cho đàn heo sinh sản nuôi công nghiệp tại TPHCM và vùng phụ cận	1998-2000	B98-21-31 Bộ Giáo Dục và Đào Tạo	Tham gia
2	Nhìn lại sự phát triển của dịch hoàn bìu, tình trạng của tinh trùng trong tinh bìu ở lợn và tình hình dịch heo bìu tại một số xí nghiệp chăn nuôi ở Tp. HCM và vùng lân cận	2000-2001	B2000-21-68 Bộ Giáo Dục và Đào Tạo	Chủ nhiệm
3	Thử nghiệm hiệu quả của một số kháng sinh, hoá dược và chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh tiêu chảy và phù thũng do E. coli trên heo con tại tỉnh Tiền Giang	2001-2002	Sở KHCN tỉnh Tiền Giang	Tham gia
4	Kết hợp trồng trọt và chăn nuôi trên diện rộng (AWI, Area-wide integration of crops and livestock)	2001-2003	Toà chức năng nông quốc tế (FAO)	Điều phối viên
5	Phát hiện <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> và <i>Actinobacillus pleuropneumonia</i> trên heo bằng kỹ thuật PCR	2002-2004	B2002-21-39 Bộ GD & ĐT	Chủ nhiệm
6	Bệnh viêm phổi địa phương (mycoplasmosis) ở một số xí nghiệp chăn nuôi heo công nghiệp	2002-2004	B2002-21-36 Bộ GD & ĐT	Tham gia
7	Ứng dụng kỹ thuật PCR trong chọn lọc các dòng/giống heo nhiều nạc, mắn đẻ tại vài tỉnh phía nam	2002-2004	B2002-21-23-TĐ Bộ GD & ĐT	Tham gia
8	Đặc điểm dịch tễ và đề xuất các biện pháp phòng bệnh do <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> và virus gây rối loạn sinh sản hô hấp trên đàn heo giống	2003-2004	Sở KHCN, TPHCM	Đồng chủ trì
9	Điều tra, xây dựng bản đồ dịch tễ 4 bệnh trên heo, 2 bệnh trên trâu bò và đề xuất phương án	2002-2005	Sở KHKT, Tiền Giang	Cố vấn kỹ thuật

	khống chế dịch bệnh tinh Tiên Giang			
10	Ứng dụng vắc xin và một số biện pháp quản lý trong phòng bệnh hô hấp phức tạp trên heo	2004-2005	Sở KHKT, TPHCM	Tham gia
11	Trình tự gen E2 và gen NS5B của virus dịch tả heo tại một tỉnh đồng bằng sông Cửu Long	2007-2008	B2007-12-51 Bộ GD & ĐT	Chủ trì
12	Giải pháp an toàn sinh học phòng bệnh DTH, PRRS, APP trên heo tại TG	2010-2013	Sở KHKT, Tiên Giang	Cố vấn kỹ thuật

## 2. Các công trình khoa học đã công bố:

2.1 Sản phẩm công bố của nhóm nghiên cứu: bộ kit PCR phát hiện gen gây stress (gen halothane) và gen tăng số heo con đẻ ra (ER) tại hội nghị khoa học trẻ toàn quốc năm 2004.

### 2.2 Bài báo khoa học

<b>T T</b>	<b>Tên bài báo khoa học</b>	<b>Tên tạp chí, kỷ yếu</b>	<b>Năm công bố</b>
1	Phân tích ảnh hưởng của giống, mùa vụ và biện pháp quản lý lên tỷ lệ đậu thai và số lượng heo con đẻ ra/lứa tại TPHCM và bang Queensland (Australia)	KHKT Nông Lâm Nghiệp	1995
2	Sử dụng prostaglandin để gây đẻ đồng loạt trên heo	KHKT Nông Lâm Nghiệp	1995
3	Factors affecting farrowing rate and birth litter size in piggeries in southern Vietnam and Queensland	Exploring Approaches to Research in the Animal Sciences in Vietnam. ACIAR Proceedings (Eds. W.J. Pryor)	1995
4	Adjustment factors for backfat of gilts to desired weight and litter size at birth to standard parity in a large-scale piggery of HCMC	Proceedings of the first Vietnamese-Hungarian Workshop on Small Animal Production (Tran Thi Dan et al)	1998
5	Socio-economic and environmental aspects of relocating intensive livestock farms and feed mills in Ho Chi Minh City, Vietnam	Proceedings of the regional workshop on Area-wide integration of crop-livestock activities.	1998
6	Chăn nuôi lợn (heo) tại Thành phố Hồ Chí Minh	Chăn Nuôi	1998
7	Giết mổ gia súc và chế biến sản phẩm từ thịt ở TPHCM	Chăn Nuôi	1998
8	Hệ số di truyền của trọng lượng lúc 5-6 tháng tuổi, hệ số điều chỉnh và tương quan của vài chỉ tiêu sản xuất trên đàn heo giống thuần tại XNCN heo giống Cấp 1	KHKT Nông Lâm Nghiệp	1998
9	Mối quan hệ giữa sinh trưởng - sinh sản,	Nông Nghiệp và Công	1998

	hệ số điều chỉnh, hệ số lập lại của số lợn con đẻ ra còn sống	Nghiệp Thực Phẩm	
10	Chuyển cây phôi ở heo	Chăn Nuôi	1999
11	Phòng ngừa tiêu chảy ở heo con bằng sử dụng kháng sinh colistin và oxytetracyclin trong thức ăn của heo	KHKT Thú Y	1999
12	Quản lý và đánh giá năng suất của đàn heo giống ở miền đông Nam bộ và đồng bằng sông Cửu Long	Hiện trạng, định hướng và giải pháp phát triển nông thôn ở miền Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu Long. ĐHNL, TPHCM	2000
13	Tiến bộ di truyền về 'số con đẻ ra/lứa' tại trại lợn công nghiệp TPHCM	Chăn Nuôi	2001
14	Tình hình loét và một số yếu tố gây loét vùng thực quản-thượng vị trên heo thịt tại cơ sở giết mổ của TPHCM	KHKT Thú Y	2001
15	Các yếu tố ảnh hưởng đến phẩm chất tinh, tương quan giữa tình trạng tinh trùng và số lợn con đẻ ra trong ổ	Chăn Nuôi	2001
16	Phẩm chất tinh cọng rạ bò sữa đang sử dụng tại TPHCM	Chăn Nuôi	2001
17	Ảnh hưởng của gen halothane (gen gây stress) lên khả năng tăng trưởng, phẩm chất quày thịt và sức sinh sản của heo tại hai trại ở TPHCM	Kỷ yếu Hội nghị KH, CN và MT các tỉnh Miền Đông Nam bộ lần thứ 7, ĐHNL, TPHCM	2001
18	Ứng dụng tin học quản lý thành tích và sức khoẻ của heo sinh sản nuôi công nghiệp	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2001
19	Ảnh hưởng của gen gây stress (gen halothane) lên sức tăng trưởng, phẩm chất thân thịt và năng suất sinh sản lợn	Chăn Nuôi	2001
20	Hiệu quả của bổ sung mỡ cá hoặc dầu dừa trong khẩu phần lợn nái mang thai giai đoạn cuối và ổn định nhiệt độ tại vị trí lợn con mới sinh ra	Chăn Nuôi	2002
21	Ảnh hưởng của kích thước hạt ngô mảnh và tỷ lệ chất xơ trong khẩu phần thức ăn đến bệnh tích vùng thực quản của dạ dày heo thịt	KHKT Thú Y	2002
22	Ứng dụng siêu âm và X quang trong chẩn đoán sỏi bàng quang và điều trị bằng phẫu thuật trên chó	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2002
23	Bệnh tích đại thể, vi thể trên thận chó và biến đổi của chỉ tiêu sinh lý sinh hoá nước tiểu	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2002
24	Biểu hiện lâm sàng và bệnh tích của dịch tả heo trên heo giết thịt ở lò mổ	KHKT Thú Y	2003
25	Khảo sát bệnh tích đại thể và vi thể thận chó nuôi tại TP. Hồ Chí Minh	KHKT Thú Y	2003
26	Vài kinh nghiệm ứng dụng PCR để phát hiện gen halothane và gen thụ thể	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2003

	estrogen, mối quan hệ giữa hai gen này với sức sản xuất của nái, nọc và heo thịt		
27	Phòng ngừa tiêu chảy heo con bằng kháng sinh và chế phẩm sinh học trong thức ăn	KHKT Thú Y	2003
28	Tỷ lệ nhiễm PRRS và một số biểu hiện lâm sàng về rối loạn sinh sản-hô hấp trên heo nuôi tại một trại chăn nuôi	KHKT Thú Y	2003
29	Phân lập và định typ kháng nguyên <i>E. coli</i> trong phân heo nái, heo con tại TG	KHKT Thú Y	2004
30	Thay đổi sinh lý, tăng trưởng và hành vi của lợn thịt với hai kiểu làm mát	Chăn Nuôi	2004
31	Dùng kỹ thuật PCR để phát hiện <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> trên phổi heo	KHKT Thú Y	2004
32	Lựa chọn quy trình ly trích ADN từ các loại mô khác nhau để phát hiện gen thụ thể estrogen ở heo bằng PCR	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2004
33	Ứng dụng siêu âm để phát hiện sớm sự mang thai và phát triển của thai lợn	Chăn Nuôi	2004
34	Application of biotechnology at Nong Lam University- HCMC to improve swine production	Proceedings of the First workshop of Asian reproductive biotech society, NLU, HCMC	2004
35	Tình hình quản lý chất thải chăn nuôi ở một số huyện ở TP Hồ Chí Minh và 3 tỉnh lân cận	Chăn Nuôi	2005
36	Mối liên quan giữa gen thụ thể estrogen với năng suất của lợn nái giống ngoại tại phía nam	Chăn Nuôi	2005
37	Khả năng sinh sản của lợn nái khi bổ sung prostaglandin vào tinh dịch hoặc tiêm oxytocin	Chăn Nuôi	2005
38	Hoạt động nghiên cứu và triển khai công nghệ sinh học động vật tại Đại học Nông Lâm TPHCM	Kỷ yếu hội nghị 'Đánh giá hiệu quả hoạt động NCKH và CGCN phục vụ KTXH của ĐHNLT TPHCM	2005
39	Một số yếu tố trong quá trình ly trích DNA ảnh hưởng đến hiệu suất PCR	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2005
40	Áp dụng quy trình nuôi chín noãn in vitro trên chó	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2005
41	Thay đổi của phẩm chất tinh dịch heo theo kiểu gen của thụ thể estrogen và hàm lượng kích thích tố sinh dục trong máu	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2005
42	Xác định tuổi nhiễm và các phương pháp phát hiện <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> và virút PRRS ở trại chăn nuôi heo	KHKT Nông Lâm Nghiệp	2005
43	Phát hiện một số gen độc lực của <i>E. coli</i> trong phân bò, heo bằng kỹ thuật multiplex PCR	KHKT Thú Y	2005

44	Các yếu tố nguy cơ đối với bệnh dịch tả heo từ các hộ chăn nuôi gia đình tại Tiền Giang	KHKT Thú Y	2006
45	Khảo sát sức sinh sản của heo nái dương tính với PRRS và dịch tả heo tại các hộ chăn nuôi tại huyện Chợ Gạo – Tiền Giang	KHKT Thú Y	2006
46	Phân lập <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> và một số vi khuẩn liên quan đến bệnh hô hấp trên phổi heo	KHKT Thú Y	2006
47	Hiệu quả của bổ sung beta glucan trong khẩu phần khi lợn thịt nhiễm virus gây hội chứng rối loạn HHSS	Chăn Nuôi	2006
48	Sinh khối giun ở hai điều kiện nuôi và bước đầu đánh giá hiệu quả sau chế biến	Chăn Nuôi	2006
49	Ảnh hưởng của vắc xin Improvac lên tăng trọng và phẩm chất thịt heo đực nguyên	Chăn Nuôi	2006
50	Some factors affecting oocyte maturation and sperm capacitation in canine.	Proceedings of International Workshop on Biotechnology in Agriculture, HCMC	2006
51	Bước đầu khảo sát sức sinh sản của heo đực giống dương tính dịch tả ở hộ chăn nuôi gia đình tại huyện Chợ Gạo - Tiền Giang.	KHKT Thú Y	2006
52	Some results in oocyte maturation, spermatozoa capacitation and canine oviductal epithelial cell culture	The 3 <sup>rd</sup> Annual Conference of Asian Reproductive Biotechnology Society. Hanoi	2006
53	Khảo sát sinh lý sinh hoá máu trên heo nuôi thịt nhiễm virut gây rối loạn hô hấp và sinh sản được bổ sung beta-glucan trong khẩu phần	KHKT Thú Y	2007
54	Xác định giới tính bằng kỹ thuật PCR trên 3 giống bò	Chăn Nuôi	2007
55	Khảo sát sự biến động của kháng thể mẹ truyền trên heo con của nái nhiễm virut PRRS	KHKT Thú Y	2007
56	Miễn dịch chống GnRH (gonadotropine releasing hormone) nhằm hạn chế hoạt động dịch hoàn và mùi hoi (nọc) trên heo đực	KHKT Thú Y	2007
57	Ảnh hưởng của hội chứng rối loạn sinh sản và hô hấp đến khả năng bảo hộ bệnh dịch tả trên heo	KHKT Thú Y	2007
58	Sự đề kháng của vi sinh vật từ tinh dịch đối với kháng sinh và ảnh hưởng của nước cất lên phẩm chất tinh lợn sau pha chế	Chăn Nuôi	2007
59	Chẩn đoán virut gây rối loạn sinh sản và hô hấp trên heo (PRRS) bằng kỹ thuật	KHKT Thú Y	2007

	RT-PCR		
60	Xác định tỷ lệ nhiễm và chủng virut PRRS tại một số cơ sở chăn nuôi heo miền Đông Nam bộ	KHKT Thú Y	2007
61	Khảo sát đáp ứng miễn dịch ở heo con sau khi tiêm phòng vắc xin dịch tả	KHKT Thú Y	2007
62	Kháng thể mẹ truyền chống <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> và tăng trưởng ở heo con từ sơ sinh đến 60 ngày tuổi	KHKT Thú Y	2008
63	Khảo sát sinh lý, sinh hoá máu trên heo nuôi thịt nhiễm virut gây rối loạn hô hấp sinh sản được bổ sung $\beta$ -glucan trong khẩu phần.	KHKT Thú Y	2008
64	Khảo sát hiệu giá kháng thể trên đàn gia cầm sau tiêm phòng một số loại vắc xin cúm tại Bình Dương	KHKT Thú y	2008
65	The preliminary results of IVF for dogs of native breed as using different culture media.	The 5 <sup>th</sup> annual conference of the Asian Reproductive Biotechnology Society, Kunming, Yunnan, China, 26-30/11, 2008	2008
65	Risk factors of infection and phylogenetic analysis of hog cholera virus in a Mekong Delta province	Hội nghị Chăn nuôi Á Úc, Hà Nội	2008
66	Phân tích di truyền của virut dịch tả lợn phân lập từ tỉnh Tiền Giang	KHKT Thú y	2009
67	Hiệu quả sử dụng tỏi, nghệ trong khẩu phần thức ăn heo nuôi thịt	Chăn nuôi	2010
68	Biến đổi chỉ tiêu huyết học và bệnh tích ở heo nuôi thịt được tiêm chủng vắc xin thể ORF2 phòng ngừa hội chứng gầy còm và viêm da-thận do circovirus typ 2	KHKT Thú y	2010
69	Ảnh hưởng của gừng, tỏi, nghệ lên khả năng kháng E. coli khi bổ sung vào khẩu phần thức ăn heo con 30-90 ngày. TC Chăn Nuôi	Chăn nuôi	2010
70	Xây dựng hệ thống sản xuất thịt sạch từ trại chăn nuôi đến nơi tiêu thụ	Chăn nuôi	2010
71	New PMWS vaccine performs well in Vietnam. Asian Pork	Asian pork	2010
72	Nuôi trưởng thành trứng chó nhà ( <i>Canis domesticus</i> ) bằng phương pháp nuôi cấy 2 bước	Chăn nuôi	2011
73	Khảo sát biểu hiện lâm sàng và yếu tố nguy cơ chính trong dịch LMLM trên heo vào đầu năm 2011 tại huyện Chợ Gạo, tỉnh TG	KHKT Thú y	2011
74	Diseases in swine production in Vietnam	Proceedings APVS, Thai Lan	2011
75	Xác định quy trình realtime RT-PCR với chất nhuộm EvaGreen định lượng và	KHKT Thú y	2012

	định chủng virus gây hội chứng rối loạn sinh sản và hô hấp trên heo		
76	Ảnh hưởng của tòi lên một số chỉ tiêu sinh lý, sinh hóa máu và sức tăng trưởng heo con 30-90 ngày tuổi	Chăn nuôi	2012
77	Phát hiện virus gây bệnh tiêu chảy cấp (PEDV) trên heo ở các tỉnh miền đông Nam bộ	KHKT Thú y	2012
78	Efficiency of two-dose vaccine versus one-dose vaccine against PCV2 in Vietnam	Proceedings IPVS, Korea	2012
79	Development and evaluation of reverse transcription loop-mediated isothermal amplication (RT-LAMP) assay for rapid detecting porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV)	Proceedings IPVS, Korea	2012
80	Comparison on the pleurisy rate evaluated by S.P.E.S. scoring method between vaccination against APP and the specific metaphylaxis program	Proceedings IPVS, Korea	2012
81	Mức độ nhiễm virus hội chứng rối loạn sinh sản và hô hấp heo (PRRSV) và ảnh hưởng của nhiễm ghép PRRSV-Leptospira lên năng suất sinh sản heo nái tại tỉnh TG	KHKT Thú y	2012
82	Đặc điểm dịch tễ của dịch PRRS năm 2010-2011 và một số ứng dụng an toàn sinh học tại 3 huyện của tỉnh TG	KHKT Thú y	2012
83	Các yếu tố liên quan đến đẻ khó ở chó	Chăn nuôi	2012
84	Safety and efficacy of Porcilis PRRS vaccine in Vietnam	Proceedings APVS, Vietnam	2013
85	Development of a quantitative realtime PCR assay based on Taqman probe for detection of circovirus type 2 (PCV2)	Proceedings APVS, Vietnam	2013
86	Một số yếu tố liên quan tình trạng bảo hộ đối với virus LMLM, type O, trên trâu, bò sau tiêm phòng tại hai huyện của tỉnh Tây Ninh	KHKT Thú y	2014

### 2.3 Sách

<b>T</b>	<b>Tên sách</b>	<b>Nhà xuất bản</b>	<b>Năm xuất bản</b>	<b>Viết một mình hoặc chủ biên</b>
1	Kỹ thuật chăn nuôi heo	Nông Nghiệp	1997, 1999, 2000	Đồng chủ biên
2	Sinh sản heo nái và sinh lý heo con	Nông Nghiệp	2003, tái bản lần 3 năm 2006	Chủ biên
3	Công nghệ sinh học trong chăn nuôi gia súc	Nông Nghiệp	2005	Chủ biên
4	Sinh lý vật nuôi	Nông Nghiệp	2006	Đồng chủ biên
5	Dịch tễ học thú y	Nông Nghiệp	2007	Đồng chủ biên
6	Dược lý thú y	Nông nghiệp	2010, tái bản 2014	Tham gia



3. Kinh nghiệm hợp tác với thế giới nghề nghiệp (đào tạo, tư vấn, hợp tác nghiên cứu... với các cơ quan thuộc thế giới nghề nghiệp)

<b>Thời gian</b>	<b>Tên hoạt động hợp tác</b>	<b>Tên cơ quan đối tác</b>	<b>Kết quả đã đạt</b>
1999-2004	Dự án kết hợp chăn nuôi và trồng trọt	FAO	Chuyển giao mô hình kết hợp chăn nuôi và trồng trọt, phương thức xử lý chất thải chăn nuôi
2000 đến nay	Giảng dạy các môn bậc đại học và cao học ở một số trường khác	Đại học Cần Thơ, ĐH Khoa học tự nhiên TPHCM, ĐH Bình Dương	Giảng dạy và hướng dẫn đề tài liên quan Sinh lý động vật, Công nghệ sinh học trong chăn nuôi, Sinh học phôi và tế bào động vật, Dịch tễ thú y
2004-đến nay	Các đề tài nghiên cứu giải quyết các bệnh truyền nhiễm trên heo, gà, vịt	Các chi cục thú y (TPHCM, Long An, Tiền Giang, Đồng Nai, Bình Dương, Đồng Tháp), Viện KHKTNN Miền Nam	Các giải pháp bảo vệ đàn gia súc gia cầm, bao gồm giải pháp an toàn sinh học và sử dụng vacxin, đề tài về khả năng tiêu hóa trên heo
2000 đến nay	Các đề tài thử nghiệm chế phẩm	Các trại chăn nuôi, công ty chăn nuôi, công ty thuốc thú y (Tổng công ty NNSG, trại Phú Sơn..., các cty Biomin, Âu Việt, Pfizer, Intervet....)	Khoảng 10 chế phẩm đã được thử nghiệm và 5 điều tra được thực hiện bởi SV và nhóm GV của ĐHNL TPHCM
2000 đến 2010	Tham gia hoạt động hội nghề chăn nuôi	Hội chăn nuôi Việt Nam	Hội thảo hoặc họp về hoạt động chăn nuôi, viết bài báo
1999 đến nay	Tư vấn kỹ thuật sản xuất thức ăn gia súc và thủy sản	Cty CB thức ăn Gia súc Cỏ Mây (Đồng Tháp), Tấn Lợi (Bến Tre)	Đảm bảo chất lượng thức ăn, mở rộng sản xuất và được nhà chăn nuôi tin tưởng
2000 đến nay	Hướng dẫn đề tài Thạc sĩ, Tiến sĩ liên quan nghề nghiệp TY, Chăn nuôi	Cán bộ kỹ thuật Cục TY, Chi cục thú y Long An, Tiền Giang, Đồng Tháp, TP HCM, Bình Dương, Viện KHKT miền Nam, ĐH Nông Lâm, ĐH Tự nhiên	07 Tiến sĩ, 30 thạc sĩ
2000 đến nay	Các hội đồng nghiệm thu đề tài NCKH, Bảo vệ LV Thạc sĩ, Tiến sĩ	ĐH Nông Lâm, Viện KHKTNN Miền Nam, ĐH Tự nhiên, các Sở KHCHN	Khá nhiều
2011 đến nay	Chuyển giao kỹ thuật và đào tạo dược thú y	Vietnamese Heritage Institute (VHI), Hoa Kỳ	Tham gia tổ chức 3 buổi hội thảo và nhận được tài trợ

Mẫu Lý lịch khoa học

			thiết bị PTN từ VHI
2011 đến nay	Hoạt động hội thảo bệnh heo khu vực	Hội bệnh heo châu Á	Tham gia tổ chức thành công hội nghị bệnh heo châu Á (APVS) năm 2013 tại TPHCM
2013 đến nay	Hoạt động hội thảo thú y khu vực	Hiệp hội Thú y châu Á (FAVA)	Sẽ tham gia tổ chức hội nghị thú y châu Á năm 2016 tại Việt Nam
2014	Hoạt động ngành nghề thú y heo	Chi hội thú y heo Việt Nam (VSVA)	Đã chuẩn bị điều lệ và chương trình hoạt động để thành lập VSVA