

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: Dương Nguyên Khang
- Năm sinh: 11/11/1964
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, 2004, Thụy điển
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):
Giáo sư, 2019, Bộ Giáo dục và Đào tạo

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Chăn nuôi
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giám đốc, Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao Khoa học Công nghệ, Đại học Nông lâm Thành phố Hồ Chí Minh
- Chức vụ cao nhất đã qua: Giám đốc Trung tâm
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
2012, 2013, 2020, 2022 Hội đồng chức danh Giáo sư/Phó Giáo sư, Đại học Nông lâm Thành phố Hồ Chí Minh
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
.....
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
.....

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- a) Tổng số sách đã chủ biên: 01 sách chuyên khảo; 02 giáo trình; 01 tham khảo.
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

TT	Tác giả	Tên sách	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Năm xuất bản	ISBN
1	Dương Nguyên Khang (Chủ biên), Chu Mạnh Thắng, Trần Hiệp, Lê Đình Phùng, Vũ Chí Cường	Giảm thải mê tan trong chăn nuôi bò: Hiện trạng và giải pháp dinh dưỡng	Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	2017	978-604-73-5274-6
2	Dương Nguyên Khang	Giáo trình quản lý tốt hơn xử lý nước thải trại chăn nuôi heo quy mô lớn	Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	2017	978-604-73-7108-2
3	Dương Nguyên Khang, Trần Tấn Việt, Lê Trịnh Hải, Alexandre de Caters và Gaëtan Crielaard	Ruồi Lính Đen: Loại côn trùng an toàn, hữu ích cho chăn nuôi công nghiệp	Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	2017	978-604-73-5275-3
4	Trần Thị Dân và Dương Nguyên Khang	Sinh lý vật nuôi	Nhà xuất bản Nông nghiệp	2018	978-604-60-2818-5
5	Daniel Aquino, Arnel Del Barrio, Nguyen Xuan Trach, Nguyen Thanh Hai, Duong Nguyen Khang, Nguyen Tat Toan, and Nguyen Van Hung	Chapter 7: Rice Straw-Based Fodder for Ruminants. In Sustainable Rice Straw Management	Springer	2021	
6	Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Văn Vương, Trần Ngọc Thạch, Dương Nguyên Khang, Phạm Văn Thuyết, Trần Thị Cẩm Nhung, Nguyễn Văn Hiếu, Nguyễn Thanh Nghị, Phạm Thị Minh Hiếu, Trần Thị Mỹ Hạnh, Trần Thái Nghiêm, Lê Vĩnh Thúc, Ngô Đức Thê, Nguyễn Hữu Diễm Hà, Nguyễn Thị Hà An, Nguyễn Hồng Dương	Sổ tay hướng dẫn Quản lý rơm rạ theo hướng nông nghiệp tuần hoàn Và phát thải thấp ở đồng bằng sông cửu long	Nhà xuất bản Trẻ	2023	

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

- a) Tổng số đã công bố: 44 bài báo tạp chí trong nước; 54 bài báo tạp chí quốc tế.
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

- Trong nước:

TT	Tác giả	Tên bài báo	Tạp chí	Năm	ISBN
1	Bui Cach Tuyen, Bui Xuan An and Duong Nguyen Khang.	Improvements in the production process of biogas incubation bags to treat livestock wastewater and biogas production.	Journal of Agriculture and Forestry Science and Technology, Nong Lam University, HCM	1998	ISSN: 1859-1523

			City, 3 180-182.		
2	Duong Nguyen Khang	Current status and development trends of biogas technology in Vietnam.	Journal of Agriculture and Forestry Science and Technology, Nong Lam University, City. HCM, (February 2009) 76-82.	2009	ISSN: 1859-1523
3	Trương Văn Hiếu, Hồ Quảng Đồ, Nguyễn Thị Kim Quyên và Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của ngọn lá khoai mì (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) trong khẩu phần lên tăng khối lượng và sinh khí mêtan trên bò lai Sind.	Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Chăn nuôi, Hội Chăn nuôi.	2015	ISSN 1859-476X
4	Trương Văn Hiếu, Nguyễn Thị Kim Quyên, Hồ Quảng Đồ và Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của ngọn lá khoai mì khô (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) trong khẩu phần lên tỉ lệ tiêu hóa và sinh khí mêtan trên bò lai Sind.	Tạp chí Khoa học Trường Đại học Trà Vinh.	2015	ISSN: 1859-4816
5	Duong Nguyen Khang, Nguyen Huu Cuong, Pham Cong Thieu and Chu Manh Thang	Effect of substrate supplementation in siliage on methane reduction of rumen fluid using <i>in vitro</i> method.	Journal of Animal Science and Technology, Viện Chăn nuôi	2015	ISSN: 1859 0802
6	Trương Văn Hiếu, Hồ Quảng Đồ, Dương Nguyên Khang	Khảo sát tỉ lệ tiêu hóa và sinh khí mê tan trên một số thức ăn cho bò bằng kỹ thuật in vitro sinh khí.	Kỷ yếu Hội nghị Khoa học Toàn Quốc Chăn nuôi – Thú y. Trường ĐH Cần Thơ.	2015	ISBN 978-604-60-2019-6
7	Phạm Ngọc Duy, Võ Thị Trà An, T R Preston, Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của bột lá khoai mì đến sinh khí methane và tăng trọng của bò thịt.	Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Nông Lâm Nghiệp.	2016	ISSN: 1859-1523
8	Dương Nguyên Khang và Trương Văn Hiếu	Ảnh hưởng thay thế khô dầu dừa bằng ngọn lá mì khô (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) lên tăng khối lượng và sinh mê tan trên bò cái Lai Sind.	Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.	2016	ISSN 1859-2333
9	Nguyễn Thị Thu Hồng, Chu Mạnh Thắng và Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của Mai Dương (<i>Mimosa pigra</i>) đến tiêu hóa và sinh khí methane của dê giai đoạn sinh trưởng được ăn khẩu phần cơ bản cỏ Lông tây.	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi	2016	ISSN: 1859 0802
10	Nguyễn Thị Thu Hồng, Chu Mạnh Thắng và Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của cây Mai Dương (<i>Mimosa pigra</i>) đến tiêu hóa và sinh khí methane của dê giai đoạn sinh trưởng được ăn khẩu phần cơ bản rau Muống.	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
11	Dương Nguyên Khang, Nguyễn Hoàng Thịnh và Chu Mạnh Thắng	Ảnh hưởng của bổ sung calcium nitrate, dầu dừa và tanin đến sinh khí methane và một số chỉ tiêu dịch dạ cỏ trong điều kiện <i>in vitro</i> .	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
12	Duong Nguyen Khang	Usage of probiotics in milk replacer on calf growing from newborn to 120 days of age.	Journal of Agricultural Science and Technology, Đại học Nông lâm.	2016	ISSN: 1859-1523

13	Lâm Minh Khánh, Hồ Quảng Đồ, Dương Nguyên Khang và Chu Mạnh Thắng	Ảnh hưởng của mức năng lượng ăn vào đến tăng trọng và phát thải mê tan trên bò Lai Sind trong giai đoạn tăng trưởng.	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
14	Dương Nguyên Khang, Trương Thanh Cảnh, Ngô Đình Tân, Lê Văn Thực và Chu Mạnh Thắng	Phát thải mê tan của bò sữa ăn khẩu phần phổ biến hiện tại ở Miền Nam, Việt Nam.	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
15	Dương Duy Cường, Dương Nguyên Khang và Chu Mạnh Thắng	Ảnh hưởng của mức thức ăn tinh trong khẩu phần đến tăng khối lượng và sinh khí mê tan trên bò Lai Sind giai đoạn tăng trưởng.	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
16	Chu Mạnh Thắng, Lâm Minh Khánh, Nguyễn Hữu Cường và Dương Nguyên Khang	Effects of forage, seasonal and harvesting time on <i>in vitro</i> methane production and microbial population.	Journal of Animal Science and Technology, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
17	Dương Nguyên Khang, Nguyễn Thanh Nhân, Nguyễn Hữu Cường và Chu Mạnh Thắng	Effects of forage silage and concentrate feeds on <i>in vitro</i> methane production and microbial population.	Journal of Animal Science and Technology, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
18	Dương Nguyên Khang, Dương Duy Cường, Nguyễn Hữu Cường và Chu Mạnh Thắng	Effects of Napier grass, maize stover silage, stylo, <i>Eucalyptus</i> , <i>Trichanthera</i> and cassava forage on <i>in vitro</i> methane production and microbial population.	Journal of Animal Science and Technology, Viện Chăn nuôi.	2016	ISSN: 1859 0802
19	Trần Hiệp, Nguyễn Ngọc Bang, Dương Nguyên Khang, Nguyễn Hữu Cường, Chu Mạnh Thắng	Status methane emissions from beef cattle at some farms in northern Vietnam.	Journal of Agricultural Science and Technology, Đại học Nông lâm.	2016	ISSN: 1859 1523
20	Nguyễn Thị Thu Hồng và Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của Mai dương (<i>Mimosa pigra</i> L.) trong khẩu phần lên mức ăn vào và khả năng sinh trưởng của dê thịt.	Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.	2017	ISSN 1859-2333
21	Dang Thi Ngoc Anh and Dương Nguyên Khang	Effect of supplementary cassava foliage and copra meal (<i>Cocos nucifera</i>) on growth of Holstein Friesian cattle using cassava pulp (<i>Manihot esculenta</i> Grant) sprayed with a mixture urea as substrate.	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST).	2017	ISSN 1859-476X
22	Nguyễn Thanh Hải, Nguyễn Văn Chánh, Chế Minh Tùng, Chu Mạnh Thắng và Dương Nguyên Khang	Sự tương quan giữa axit dạ cỏ, bệnh chân móng và năng suất sữa ở bò lai HF.	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2018	ISSN: 1859 0802
23	Dương Nguyên Khang, Bùi Văn Hưng, Thái Quốc Hiếu và Nguyễn Thanh Hải	Khả năng sinh trưởng và thu nhận thức ăn của một số nhóm bê lai hướng thịt tại Tiền Giang	Tạp chí Khoa học Kỹ thuật chăn nuôi	2019	ISSN: 1859 - 476X
24	Dương Nguyên Khang và Trần Xuân Lam	Ảnh hưởng của tỷ lệ thô tinh trong khẩu phần ăn đến năng suất, chất lượng sữa và bệnh chân móng	Tạp chí Khoa học Kỹ thuật chăn nuôi	2019	ISSN: 1859 - 476X

25	Duong Nguyen Khang, Do Tan Duong, Dang Thi Ngoc Anh, Anh-Tuan Tran, Tran Thi Mai Khanh, Axel Jarchow and Andreas zur Wicken	Investigation of bioactive peptides supplementation in diet for growth performance of weaning-finishing pig in Vietnam	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2019	ISSN: 1859 - 476X
26	Nguyen Thanh Hai, Nguyen Van Chanh and Duong Nguyen Khang	Effects of dietary supplementation of sodium bicarbonate and organic zinc on ruminal pH, milk yield and lameness of dairy cows	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2019	ISSN: 1859 - 476X
27	Duong Nguyen Khang and Le My Lan	Replacing of concentrate by copra meal on growth and rumen methane production of Sindhi cattle fed rice straw and cassava pulp	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2019	ISSN: 1859 - 476X
28	Truong Van Hieu, Nguyen Thi Kim Quyen, Nguyen Van Tung Lam and Duong Nguyen Khang	Investigation of reproduction, milk yield and growth of Saanen goat in Tien Giang province, Vietnam	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2019	ISSN: 1859 0802
29	Nguyen Thi Thu Hong, Nguyen Thi Ngoc Trang and Duong Nguyen Khang	Effects of supplementing tannin-rich shrubs to basal diet of water spinach on growth and meat production of goats	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2019	ISSN: 1859 0802
30	Dương Nguyên Khang, Nguyễn Quốc Trung và Nguyễn Thanh Hải	Khả năng sinh trưởng của một số nhóm bê lai chuyên thịt tại Bến tre	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2019	ISSN: 1859 0802
31	Dương Nguyên Khang và Trần Xuân Lam	Khảo sát ảnh hưởng của số lần ăn và khẩu phần hoàn chỉnh (TMR) lên năng suất, chất lượng sữa và bệnh chân móng của bò	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2019	ISSN: 1859 0802
32	Dương Nguyên Khang và Đặng Hoàng Đạo	Ảnh hưởng của phương pháp gọt tia vết loét ở chân móng đến năng suất, chất lượng sữa và hiệu quả điều trị chân móng	Tạp chí Khoa học Công nghệ Chăn nuôi, Viện Chăn nuôi.	2019	ISSN: 1859 0802
33	Dang Thi Ngoc Anh, Nguyen Van Chanh, Tran Van Khai, Do Tan Duong, Cong Hong Hanh, Dang Hoang Dao and Duong Nguyen Khang	Effects of a herbal extract mixture on growth performance and meat quality of fattening pigs.	The third international conference on sustainable agriculture and environment	2020	ISBN: 978-604-73-775-6
34	Le Thuy Binh Phuong, Vo Duy Khanh, Dang Hoang Dao, Duong Nguyen Khang	Fertility and milk yield of Saanen, Bach Thao and F1(Saanen x Bach Thao) goats	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics	2020	ISSN 1859 – 476X, No. 258
35	Dang Thi Ngoc Anh, Do Tan Duong, Nguyen Van Chanh, Truong Dinh Bao, Bui Thi Tra Mi và Duong Nguyen Khang	The combination of herbal extracts and essential oils contributes to the improvement of the growth performance and blood biochemical indicators in fattening pigs.	Kỷ yếu hội nghị khoa học chăn nuôi thú y toàn quốc	2021	ISBN: 978-604-337-133-8

36	Tran Thanh Tuan, Dang Hoang Dao, Le Thuy Binh Phuong, Duong Nguyen Khang	A survey on goat farming in small scale households of Ho Chi Minh City, Vietnam	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics	2021	ISSN: 1859 – 476X, No. 268
37	Duong Nguyen Khang, Dang Hoang Dao, Tu Phuong Binh, Huynh Vu Duy Khang, Nguyen Ba Khanh Tuong, Trinh Kim Phuong and Croize Paul-Antoine.	Influence of applying the <i>Bacillus Amylolyticus</i> , <i>Pediococcus pentosaceus</i> and <i>Pediococcus acidilactici</i> bacterial strains in controlling ammonia and hydrogen sulphide from poultry, goat and cattle manures, and improving growth performance.	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics	2022	ISSN: 1859 – 476X.
38	Duong Nguyen Khang	Application on Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>) rearing technology as a tool to improve environment safety, sustainability and rural development in South of Vietnam: Emphasis on aquaculture production	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics	2022	ISSN: 1859 – 476X.
39	Truong Pham Minh Tam, Vo Phu Qui, Ngo Hong Phuong, Nguyen Van Chanh, Vo Thi Ngoc Ha, Nguyen Thanh Hai and Duong Nguyen Khang.	Supplementation of hydroponic rice sprouts in daily diets improves digestibility and growth rate of meat goats under Vietnam climate condition.	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST). 289: 37-42. (In Viet).	2023	ISSN: 1859 – 476X.
40	Truong Pham Minh Tam, Vo Phu Qui, Ngo Hong Phuong, Nguyen Van Chanh, Vo Thi Ngoc Ha, Nguyen Thanh Hai and Duong Nguyen Khang	Nutritional values and their potential as feed for ruminant husbandry from two types of cereals planted in hydroponic system	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST). 289: 76-82. (In Viet).	2023	ISSN: 1859 – 476X.
41	Thái Quốc Hiếu, Lê Huỳnh Quang Thông, Nguyễn Huy Vũ, Lê Vĩnh Nguyên Hân và Dương Nguyên Khang	Ảnh hưởng của phân gà trong khẩu phần thức ăn hoàn chỉnh cho ấu trùng ruồi lính đen	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2024	ISSN: 1859 – 476X.
42	Nguyễn Hoàng Khang, Nguyễn Văn Lanh, Phạm Chí Thanh, Dương Nguyên Khang và Nguyễn Thị Thương	Tình hình chăn nuôi và tình trạng bệnh viêm móng trên bò thịt tại Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An	Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ. DOI:10.22144/ctu.jos.2024.275	2024	ISSN: 1859 – 476X.
43	Nguyen Hoang Khang, Nguyen Van Linh, Pham Chi Thanh, Duong Nguyen Khang and Nguyen Thi Thuong.	Husbandry of beef cattle and evaluation of lameness in cattle farms in Duc Hoa district, Long An province.	CTU Journal of Science, 60(2). https://doi.org/10.22144/ctu.jos.2024.275	2024	ISSN: 1859 – 476X.
44	Thái Quốc Hiếu, Lê Huỳnh Quang Thông, Nguyễn Huy Vũ, Lê Vĩnh Nguyên Hân và Dương Nguyên Khang.	Effect of chicken manure in complete diets for black soldier fly larvae.	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics	2024	ISSN: 1859 – 476X.

			(JAHST). 297: 42-47 (In Viet).		
45	Anh T. N Dang, Hai T. Nguyen, Cuong K. Nguyen, Duong T. Do, Mi T. T Bui & Khang N. Duong	Effect of dietary supplementation of shrimp head and shell by-products on growth performance and incidence diarrhea in fattening pigs from 96 to 164 days of age	The Journal of Agriculture and Development	2024	pISSN: 2615 - 949X

- Quốc tế:

TT	Tác giả	Tên bài báo	Tạp chí	Năm	ISBN
1	An Xuan Bui, Hieu Trong Luu, Khang Nguyen Duong and T R Preston.	Effect of position in the tree and pretreatment of Acasia mangium leaves on rumen dry matter and nitrogen degradabilities.	Livestock Research for Rural Development, 4 (2): 1-6.	1992	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
2	Bui Xuan An, Ngo Van Man, Duong Nguyen Khang, Nguyen Duc Anh and T R Preston.	Installation and performance of low-cost polyethylene tube biodigesters on small-scale farms in Vietnam. Proceedings of National seminar – workshop “Sustainable livestock Production on Local Feed Resources”. University of Agriculture and Forestry, Ho Chi Minh City, Viet Nam, November 22-27, 1993.	Agricultural Publishing House of Ho Chi Minh, 81-90.	1994	ISSN: 1859-1523
3	Duong Nguyen Khang and Bui Xuan An.	Effect on in sacco dry matter degradability and microbial population in the rumen of ensiling leaves from five leguminous tree with molasses or acetic acid and of adding leaves of Enterolobium ciclocarpum to the rice straw diet of the host animal. Proceedings of National seminar – workshop “Sustainable livestock Production on Local Feed Resources”. University of Agriculture and Forestry, HCMC, Viet Nam, November 22-27, 1993. 56-60.	Agricultural Publishing House of HCMC.	1994	ISSN: 1859-1523
4	Duong Nguyen Khang, Ngo Van Man and Hans Wiktorsson.	Substitution of cotton seed meal with cassava leaf meal in Napier grass (Pennisetum purpureum) diets for dairy cows. Proceedings of National seminar – workshop “Sustainable livestock Production on Local Feed Resources”. University of Agriculture and Forestry, HCM City, Viet Nam, January 18-20, 2000, 44-49.	Agricultural Publishing House of HCMC.	2000	ISSN: 1859-1523
5	Duong Nguyen Khang and Hans Wiktorsson.	Effects of Cassava Leaf Meal on the Rumen Environment of Local Yellow Cattle Fed Urea-Treated Paddy Straw.	Asian-Australian Journal of Animal Science, 13 (8): 1102-1108.	2000	ISSN: 1011-2367. SCI. IF: 0,34
6	Duong Nguyen	Effect of cassava leaves in urea	Journal of	2000	ISSN: 1859-

	Khang and Hans Wiktorsson.	treated rice straw diet on cattle rumen environment.	Agriculture and Forestry Science and Technology, Nong Lam University, City. HCM, 3: 158-162.		1523
7	Duong Nguyen Khang and Le Minh Tuan.	Transferring the low cost plastic film biodigester technology to farmers. Proceedings of International Workshop "Research and Development on Use of Biodigesters in SE Asia region".	University of Agriculture and Forestry, HCM City, Viet Nam, March 10-11, 2002, 56-62.	2002	ISSN: 1859-1523
8	Duong Nguyen Khang, Le Minh Tuan and T R Preston.	The effect of fibre level in feedstock, loading rate and retention time on the rate of biogas production in plug-flow and liquid displacement biodigesters. Proceedings of International Workshop "Research and Development on Use of Biodigesters in SE Asia region".	University of Agriculture and Forestry, HCM City, Viet Nam, March 10-11, 2002, 16-20.	2002	ISSN: 1859-1523
9	Duong Nguyen Khang and Hans Wiktorsson.	Effect of Fresh Cassava Tops on Rumen Environment Parameters, Thyroid Gland Hormones and Liver Enzymes of Local Yellow Cattle Fed Urea-treated Fresh Rice Straw.	Tropical Animal Health and Production, 36: 751-762.	2004	ISSN: 0049-4747. IF: 0,91
10	Duong Nguyen Khang and Hans Wiktorsson.	Effects of Ensiled Cassava Tops on Rumen Environment Parameters, Thyroid Gland Hormones and Liver Enzymes of Cows Fed Urea-treated Fresh Rice Straw.	Asian-Australian Journal of Animal Science, 17 (7): 936-941.	2004	ISSN: 1011-2367. SCI. IF: 0,69
11	Duong Nguyen Khang. 2005.	Performance of growing heifers fed high intakes of fresh or ensiled cassava residues from starch processing supplemented with or without dried cassava foliage.	Proceedings of Regional Seminar Workshop "Sustainable Livestock based Agriculture in the Lower Mekong Basin". Cantho University, Viet Nam, May 23-25, 2005, 146-151.	2005	ISSN: 1859-1523
12	Duong Nguyen Khang and T R Preston.	Effect of association with <i>Flemingia</i> (<i>Flemingia macrophylla</i>) on chemical composition of cassava foliage, total yield of foliage and yield of cassava roots.	Proceedings of Regional Seminar Workshop "Sustainable Livestock based Agriculture in the Lower Mekong Basin". Cantho University, Viet Nam, May 23-25, 2005, 55-60.	2005	ISSN: 1859-1523

13	Duong Nguyen Khang and T R Preston.	Effect of effluent from low-cost plastic film biodigester on yield and chemical composition of cassava foliage and tuber yield.	Proceedings of Regional Seminar Workshop "Sustainable Livestock based Agriculture in the Lower Mekong Basin". Cantho University, Viet Nam, May 23-25, 2005, 48-54.	2005	ISSN: 1859-1523
14	Duong Nguyen Khang, Hans Wiktorsson and T R Preston.	Yield and Chemical Composition of Cassava Foliage and Tuber Yield as Influenced by Harvesting Height and Cutting Interval.	Asian-Australian Journal of Animal Science, 18 (7): 1029–1035.	2005	ISSN: 1011-2367. SCI. IF: 0,90
15	San Thy, P Buntha, T Vanvuth, T R Preston, Duong Nguyen Khang, Soukanh, Boualong Phouthone, Choke Mikled and N Sopharoek.	Effect of length: diameter ratio in polyethylene biodigesters on gas production and effluent composition.	Livestock Research for Rural Development, 17 (11).	2005	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
16	Le Huu Khuong and Duong Nguyen Khang.	Effect of fresh cassava foliage on growth and faecal nematode egg counts in Sindhi x Yellow cattle fed urea-treated rice straw basal diet.	Proceedings of Regional Seminar Workshop "Sustainable Livestock based Agriculture in the Lower Mekong Basin". Cantho University, Viet Nam, May 23-25, 2005, 125-131.	2005	ISSN: 1859-1523
17	Duong Nguyen Khang and Hans Wiktorsson.	Performance of growing heifers fed urea treated fresh rice straw supplemented with fresh, ensiled or pelleted cassava foliage.	Livestock Science, 102: 130-139.	2006	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
18	Duong Nguyen Khang.	Effects of "Mixed diet" and temperature-humidity index on milk production and physiology parameters of dairy cattle. Proceedings of Regional Conference "Matching Livestock Systems with Available Resources".	Ha Long Bay, Viet Nam, November 25-28, 2007, 205-210.	2007	ISSN: 1859-1523
19	Sangkhom I, Preston T R, Khang D N and Leng R A	Effect of potassium nitrate and urea as fermentable nitrogen sources on growth performance and methane emissions in local "Yellow" cattle fed lime (Ca(OH) ₂) treated rice straw supplemented with fresh cassava foliage.	Livestock Research for Rural Development. Volume 24, Article #27.	2012	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
20	Luyen P T, Khang D	Effects of biochar from gasifier stove	Livestock	2012	ISSN 0121-

	N and Preston T R	and effluent from biodigester on growth of maize in acid and fertile soils.	Research for Rural Development. Volume 24, Article #75.		3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
21	Sophal C, Khang D N, Preston T R and Leng R A	Nitrate replacing urea as a fermentable N source decreases enteric methane production and increases the efficiency of feed utilization in Yellow cattle.	Livestock Research for Rural Development. Volume 25	2013	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
22	Phan Thi Thu Hien, T R Preston, Vo Lam and Duong Nguyen Khang	Vegetable waste supplemented with human or animal excreta as substrate for biogas production.	Livestock Research for Rural Development, 26 (10).	2014	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
23	L T B Phuong, D N Khang and T R Preston	Methane production in an <i>in vitro</i> fermentation of cassava pulp with urea was reduced by supplementation with leaves from bitter, as opposed to sweet, varieties of cassava.	Livestock Research for Rural Development.	2015	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
24	Sangkhom Inthapanya, T R Preston and Duong Nguyen Khang	Methane production was reduced when cassava root (<i>Manihot esculenta</i> , Crant) was ensiled rather than dried, and when cassava leaves replaced water spinach (<i>Ipomoea aquatic</i>) as the protein source, in an <i>in vitro</i> rumen fermentation.	Livestock Research for Rural Development.	2015	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
25	Do DT, Park C, Choi K, Jeong J, Nguyen TT, Nguyen KD, Vo DT, Chae C.	Comparison of two genetically distant type 2 porcine eproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) modified live vaccines against Vietnamese highly pathogenic PRRSV.	Veterinary microbiology	2015	ISSN: 03781135 IP: 2.51
26	Nguyen Minh Triet, Duong Nguyen Khang and T R Preston	Methane production from <i>in vitro</i> biodigesters was greater in a "plug-flow" than in a "dome" configuration.	Livestock Research for Rural Development.	2016	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
27	Nguyen Van Lanh, Nguyen Huy Bich, Bu Ngoc Hung, Duong Nguyen Khang and T R Preston	Effect of the air-flow on the production of syngas, tar and biochar using rice husk and sawdust as feedstock in an updraft gasifier stove.	Livestock Research for Rural Development.	2016	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
28	Nguyen Thanh Duy, Duong Nguyen Khang and T R Preston	Effect of replacing Elephant grass (<i>Pennisetum purpureum</i>) with cassava (<i>Manihot esculenta</i> Cranz) pulp on methane production in an <i>in vitro</i> rumen fermentation.	Livestock Research for Rural Development.	2016	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
29	Nguyen Thanh Duy and Duong Nguyen Khang	Effect of coconut (<i>Cocos nucifera</i>) meal on growth and rumen methane production of Sindhi cattle fed cassava (<i>Manihot esculenta</i> , Crantz)	Livestock Research for Rural Development.	2016	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR

		pulp and Elephant grass (<i>Pennisetum purpureum</i>).			(2018): 0,29
30	Nguyen Minh Triet, Duong Nguyen Khang and T R Preston	Improving the buffering capacity of biodigesters charged with cassava waste-water.	Livestock Research for Rural Development.	2017	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
31	Phuong Le Thi Binh, T R Preston, Duong Nguyen Khang and R A Leng	A low concentration (4% in diet dry matter) of brewers' grains improves the growth rate and reduces thiocyanate excretion of cattle fed cassava pulp-urea and "bitter" cassava foliage.	Livestock Research for Rural Development.	2017	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
32	Nguyen Thi Thu Hong, Nguyen Thi Ngoc Trang, Duong Nguyen Khang and T R Preston	Supplementing water spinach (<i>Ipomoea aquatica</i>) with foliage of <i>Mimosa pigra</i> or <i>Leucaena leucocephala</i> and coconut oil; effects on N retention and enteric methane emissions in growing goats.	Livestock Research for Rural Development.	2018	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
33	Duong Nguyen Khang, Dang Thi Ngoc Anh and T R Preston	Growth rate of Holstein-Friesian cattle was increased, and eructed methane was reduced, when a basal diet of cassava pulp-urea was supplemented with cassava foliage and coconut cake	Livestock Research for Rural Development.	2019	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
34	Duong Nguyen Khang, Dang Thi Ngoc Anh and T R Preston	Effect of cassava leaf meal and coconut cake on methane production in an in vitro incubation using cassava root pulp and urea as substrate	Livestock Research for Rural Development.	2019	ISSN 0121-3784. Scopus, SJR (2018): 0,29
35	Nguyen Ngoc Bang, J.B. Gaughan, B.J. Hayes, R.E. Lyons, Nguyen Van Chanh, Nguyen Xuan Trach, Duong Nguyen Khang, D.M. McNeill	Characteristics of Cowsheds in Vietnamese Smallholder Dairy Farms and Their Associations with Microclimate—A Preliminary Study	Animals	2021	ISSN 2076-2615; 2.323 Journal Rank: JCR Q1 (Veterinary Sciences) /CiteScore - Q2 (General Veterinary)
36	Nguyen Ngoc Bang, Nguyen Van Chanh, Nguyen Xuan Trach, Duong Nguyen Khang, B.J. Hayes, J.B. Gaughan R.E. Lyons, Nguyen Thanh Hai, D.M. McNeill	Issues of Feeding Strategy for Lactating Cows in Vietnamese Smallholder Dairy Farms	Animals	2021	ISSN 2076-2615; 2.323 Journal Rank: JCR Q1 (Veterinary Sciences) /CiteScore - Q2 (General Veterinary)
37	Dang Thi Ngoc Anh, Do Tan Duong,	Influence of the Combination of Herbal Extracts and Essential Oils on	Acta scientific veterinary	2022	ISSN: 2582 3183

	Nguyen Van Chanh, Bui Thi Tra Mi, Dang Thi Ngoc Anh, Dang Hoang Dao and Duong Nguyen Khang	Meat Quality After Slaughter	sciences		
38	Ngoc Tan Nguyen, Minh Thanh Tram, Thi Thu Pham, Tan Loi Le, Thi Khanh Ly Nguyen, Tuan Thanh Hoang, Cong Thieu Pham, Nguyen Khang Duong	Genetic Divergence of Local Goats in Ninh Thuan Province Vietnam	Advances in Animal and Veterinary Sciences	7/2022	ISSN: 2307-8316
39	Ngoc Tan Nguyen, Pham Kim Ngan Nguyen, Thao Huong Phan, Tan Loi Le, Thi Khanh Ly Nguyen, Tuan Thanh Hoang, Cong Thieu Pham, Cong Dinh Nguyen, Nguyen Khang Duong	Genetic Diversity of Native Buffalo Populations in Vietnam Based on Mitochondrial D-Loop Nucleotide Sequence	Advances in Animal and Veterinary Sciences	9/2022	ISSN: 2307-8316
40	Nguyen Minh Quoc, Diep Tan Toan, Le Thuy Binh Phuong and Duong Nguyen Khang	Study on growth performance and feed intake of fattening crossbred cattle based on total mixed ration for feed formulation tool application to meet better production	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2023	ISSN: 1859 - 476X
41	Ba Thanh Huy, Dang Hoang Dao, Huynh Vu Duy Khang, Le Thuy Binh Phuong and Duong Nguyen Khang	Investigation of growth performance and feed intake of cross-bred calves between Sindhi and BBB, Charolaise, Wagyu or Brahman	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2023	ISSN: 1859 - 476X
42	Nguyen Van Nghia, Dang Hoang Dao, Le Duc Ngoc, Huynh Vu Duy Khang and Duong Nguyen Khang	Investigation of growth performance and feed intake of cross-bred calves between Sindhi and BBB, Charolaise, Wagyu or Brahman	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2023	ISSN: 1859 - 476X
43	Dang Thi Ngoc Anh, Nguyen Kien Cuong, Do Tan Duong, Bui Thi Tra Mi, Dang Thi Ngoc Anh and Duong Nguyen Khang	Reproductive performance and animal welfare assessment in sows and piglets by farm size	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2023	ISSN: 1859 - 476X
44	Le Phap Luat, Dang Hoang Dao, Le Viet Bao, Howard Huang, Pradeep Padmaja Jayaprasad and	Effect of brewers yeast on growth performance of Sindhi crossbred cattle fed barley-dust by-product.	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics	2023	ISSN: 1859 - 476X

	Duong Nguyen Khang		(JAHST)		
45	Nguyen Huu Hoa, Van Hoai Thinh, Dang Hoang Dao, Le Huynh Quang Thong and Duong Nguyen Khang	Study on growth performance of Black soldier fly larvae fed household food wastes	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2023	ISSN: 1859 - 476X
46	Vu Thu Giang, Phan Thi Lieu, Le Huynh Quang Thong, Do Duc Luc and Duong Nguyen Khang	Effect of soya bean waste and cooked broken rice in diets on growth performance of Black soldier fly larvae	Journal of Animal Husbandry Sciences and Technics (JAHST)	2023	ISSN: 1859 - 476X
47	Duy B. Ngo, Cuong K. Nguyen, Duong T. Do, Hai T, Nguyen, Khang N. Duong and Anh T. N. Dang	Satisfying the animal welfare principles in pig husbandry affects meat quality indicators after slaughter by scale	International Pig Veterinary Society Congress (IPVS 2024)	2024	
48	H T Nguyen, T Q Nguyen, P B T Le, D T Do, T N Nguyen, and Khang N Duong	Total mixed ration (TMR) based on alkaline-treated rice straw improves growth rate and feed intake of Sindhi cross ¹ bred cattle	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1465 (2025) 012023	2024	doi:10.1088/1755-1315/1465/1/012023

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 0 cấp Nhà nước; 07 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Mã số/ Cấp phê duyệt	Thời gian thực hiện (bắt đầu - kết thúc)	Tình trạng (đã nghiệm thu-xếp loại/chưa nghiệm thu)
1	Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi Ruồi lính đen (<i>Hermetia illucens</i>) để xử lý chất thải nông nghiệp và sản xuất thức ăn chăn nuôi/thủy sản ở tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	Đề tài Sở KHCN	2024-2026	Chưa nghiệm thu
2	Development of a Feed Ration Formulation Tool	Đề tài Mỹ	2024-2026	Chưa nghiệm thu
3	Study on Feed Formulation Tool Application for Steer Zebu cattle in Vietnam	Đề tài Mỹ	2023	Đã nghiệm thu/Đạt
4	Application on Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>) rearing technology as a tool to improve environment safety, sustainability and rural development in South of Vietnam: Emphasis on aquaculture production	Đề tài Thụy Điển	2022-2023	Đã nghiệm thu/Đạt
5	Improving herd/cow management for sustainable productivity of local beef meat in Southern	Đề tài Bỉ	2018-2020	Đã nghiệm thu/Đạt

	Vietnam			
6	Điều tra hiện trạng và xây dựng qui trình phòng trị tổng hợp bệnh chân móng trên bò sữa TP. Hồ Chí Minh	Đề tài Sở	2017-2019	Đã nghiệm thu/Đạt
7	Nghiên cứu sử dụng và nâng cao giá trị sử dụng gas sinh học (biogas) thay cho xăng dầu ở động cơ nổ tạo nguồn điện cho cơ sở chăn nuôi gia súc	B2006-12-11	2006-2008	Đã nghiệm thu/Đạt

19.2. Tham gia

1	Nghiên cứu xây dựng một số quy trình sản xuất nông nghiệp tuần hoàn, cacbon thấp giảm phát thải khí nhà kính tại Thành phố Hồ Chí Minh	Đề tài Sở KHCN	2024-2026	Chưa nghiệm thu
2	Nghiên cứu ứng dụng dòng vi khuẩn Bacillus sp. và Pediococcus sp. vào xử lý phân gà kiểu bồn đứng thành phân hữu cơ vi sinh bằng công nghệ sấy ngược dòng và phát triển công nghệ vào xử lý một số loại chất thải rắn chăn nuôi khác tại tỉnh Long An	Đề tài Sở KHCN	2024-2026	Chưa nghiệm thu
3	Ứng dụng nuôi ruồi lính đen (Hermetia illucens) phục vụ nuôi trồng thủy sản tại huyện Ba Tri, tỉnh Bến Tre	Đề tài HDND Huyện	2023-2024	Đã nghiệm thu/Đạt
4	Sustainable rice-straw management for improving farmer livelihoods and low environmental footprint in rice-based production systems	Đề tài Thụy Điển	2023-2024	Đã nghiệm thu/Đạt
5	Joint endeavour to enhance dairy and beef production in Vietnam, Uganda & Ethiopia through monitoring of Negative Energy Balance in early lactation	Đề tài Bỉ	2020-2022	Đã nghiệm thu/Đạt
6	Improving dairy cattle health and production in Vietnam	Đề tài Úc	2016-2019	Đã nghiệm thu/Đạt
7	Nghiên cứu các giải pháp công nghệ để nâng cao chất lượng đàn bò thịt tỉnh Tiền Giang theo yêu cầu thị trường tiêu dùng	Đề tài Sở	2021-2023	Đã nghiệm thu/Đạt
8	Nghiên cứu lai tạo dê sữa F1 (Saanen × Bách Thảo) và xây dựng mô hình chăn nuôi dê sữa khu vực Thành phố Hồ Chí Minh	Đề tài Sở	2018-2021	Đã nghiệm thu/Đạt
9	Xây dựng mô hình chăn nuôi bò, heo và gà thịt an toàn sinh học phục vụ phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Bình Thuận.	Đề tài Quốc Gia	2012-2015	Đã nghiệm thu/Đạt
10	Nghiên cứu các giải pháp Khoa học Công nghệ giảm thiểu phát thải khí methane (CH ₄) ra môi trường trong chăn nuôi bò sữa, bò thịt.	ĐTĐL.20 12-G/04	2012-2016	Đã nghiệm thu/Đạt

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: 03 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

T T	Họ tên NCS	Đề tài luận án	Cơ sở đào tạo	Năm đã bảo vệ	Vai trò hướng dẫn chính
1	Ky Channarith		Viện Hàn lâm Hoàng gia Campuchia	2014	X
2	Trương Văn Hiểu		Đại học Cần thơ	2016	X
3	Nguyễn Thị Thu Hồng		Đại học Cần thơ	2017	X

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

1. Duong Nguyen Khang and Hans Wiktorsen, 2004. Effect of Fresh Cassava Tops on Rumen Environment Parameters, Thyroid Gland Hormones and Liver Enzymes of Local Yellow Cattle Fed Urea-treated Fresh Rice Straw. *Tropical Animal Health and Production*, 36: 751-762.
2. Duong Nguyen Khang and Hans Wiktorsen, 2006. Performance of growing heifers fed urea treated fresh rice straw supplemented with fresh, ensiled or pelleted cassava foliage. *Livestock Science*, 102: 130-139.
3. Duong Nguyen Khang, Dang Thi Ngoc Anh and T R Preston, 2019. Growth rate of Holstein-Friesian cattle was increased, and eructed methane was reduced, when a basal diet of cassava pulp-urea was supplemented with cassava foliage and coconut cake. *Livestock Research for Rural Development*, 31 (8) 2019.
4. Duong Nguyen Khang, Dang Thi Ngoc Anh and T R Preston, 2019. Effect of cassava leaf meal and coconut cake on methane production in an in vitro incubation using cassava root pulp and urea as substrate. *Livestock Research for Rural Development*, 31 (8) 2019.
5. Nguyen Ngoc Bang, Nguyen Van Chanh, Nguyen Xuan Trach, Duong Nguyen Khang, B.J. Hayes, J.B. Gaughan R.E. Lyons, Nguyen Thanh Hai, D.M. McNeill, 2021. Issues of Feeding Strategy for Lactating Cows in Vietnamese Smallholder Dairy Farms. *Animals* 2021, 11, 729. <https://doi.org/10.3390/ani11030729>.

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

.....

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

Google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=mWGI9JAAAAAJ&hl=vi>

	Tất cả	Từ 2020
Trích dẫn	879	499
h-index	15	9
i10-index	26	9

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Xác nhận cơ quan chủ quản

Thủ trưởng

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 4 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)

GS.TS Dương Nguyên Khang