

Assistant Prof. Dr. Chanwit KAEWTAPEE

Birth Date : 14th of July 1981 – 39 years old
Nation & Race: Thai
Religion: Buddhism
Mobile : +66 (0)64841 9607
Email: Chanwit.K@ku.th



EDUCATION

Doctoral Degree (Dr. sc. agr.)

2017 University of Hohenheim, Doctor of Agricultural Science, Stuttgart, Germany
Institute of Animal Science
Research Topic: Evaluation of amino acid digestibility values of protein feedstuffs and dietary protein content in combination with probiotic supplementation in growing pigs
GPA: Very good (1.0/1.0)

Master's degree

2008 Kasetsart University, Master of Science in Agriculture - Thailand
Major in Animal Science
Related field: Non-Ruminant Nutrition. Thesis title: Effects of liquid DL-methionine hydroxy analog free acid on production performance, intestinal ecology and intestinal morphology of nursery pigs
GPA: 4.00/4.00

Double Bachelor's degree

2006 Kasetsart University, Bachelor of Science in Animal Science - Thailand
Related field: Ruminant Nutrition. Special Problem Title: *In Sacco* protein degradability of heat treated extruded full-fat soybean in dairy beef
GPA: 3.94/4.00

2005 Kasetsart University, Bachelor of Science in Veterinary Technology with *Second Class Honours* - Thailand
Related field: Veterinary Technology. Options: Study on fungal and bacteria diseases in brood stock white shrimp, *Litonaevsvannamei*
GPA: 3.49/4.00

PROFESIONAL EXPERIENCES

- | | |
|----------------|--|
| 2018 - Present | Regional Coordinator of Food Security Center (FSC) in Thailand, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany |
| 2009 - Present | <i>Lecturer</i> at Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Bangkok, Thailand |
| 2008 | <i>Research Assistant</i> , Kasetsart University, Department of Animal Science, Faculty of Agriculture |
| 2006 | <i>Teacher Assistant</i> , Mathematics and Computers in Everyday Life, Kasetsart University |
-

HONORS

- | | |
|------|---|
| 2018 | The Best Oral Presenter, The 18 th Asian Australasian Animal Production Congress, 1-5 August 2018, Borneo Convention Centre Kuching, Sarawak, Malaysia |
| 2018 | The Best Oral Presentation, The 7 th National Animal Science Conference of Thailand 2018 (NASCoT 2018), 22-24 August 2018, Chiang Mai, Thailand |
| 2012 | The International Publication Award, Kasetsart University Research and Development Institute (KURDI), Thailand |
| 2011 | The International Publication Award, Faculty of Agriculture Kasetsart University, Thailand |
| 2008 | The Honorable Mention Prize of Research Presentation (Oral) at The 9 th National Graduate Research Conference 2008, Thailand |
| 2005 | <i>Second Class Honours</i> in Bachelor of Science (Veterinary Technology) |
| 2004 | The Devote for Society Prize, Faculty of Veterinary Technology, Kasetsart University |
| 2002 | Student Academic Award, Kasetsart University |
| 1998 | The Youth Social Prize by National Youth Bureau, Office of the Permanent Secretary to the Prime Minister, Thailand |
-

TRAINING COURSE CERTIFICATES

- 2019
1. Training course of The Technical Course in Functional Food Factors at The 9th International Summer School in Biosphere Science, Hiroshima University, Japan (23-27 September, 2019)
 2. Animal ethics and welfare: An issue of animal productions for food security (11-15 February 2019)
 3. Metagenomics approach: Microbial diversity and functions for enhancing food safety (7-8 November 2019)
- 2019
1. Deep learning (Tautology, 19 November 2019 – 18 January 2020)
 2. AI102: Machine Learning (Tautology, 4 July 2019 – 15 September 2019)
 3. Deep Learning (Mahidol University, 21-22 August 2019)
 4. AI101: Introduction to Deep Learning (Tautology, 11 June 2019 – 7 July 2019)
 5. Automated Bot with Python (Uncle Engineer, 18-19 June 2019)
 6. Basic Python GUI (Uncle Engineer, 21-22 May 2019)
 7. Machine Learning and AI with Intel Movidius (Neural Compute Stick; Soft Power Group, 27-28 April 2019)
 8. Training course of Raspberry Pi and OpenCV using python program (Soft Power Group, 14-15 March, 2019)
- 2018
9. Training course of MATLAB Artificial Intelligence (AI) & Machine Learning (MATLAB B.K.K. and Consult Co., Ltd., 20 July 2018)
 - Business of AI
 - Machine learning
 - Deep learning by neural networks
 - AI application
- 2017
- Visiting Scientist, Grimaud Frères, Nantes, France
- Learning the animal genetic selection (May 10-12, 2017)
- 2016
- Visiting Scientist, Aarhus University, Foulum, Denmark
- Learning the procedure for implanting ileal T-cannulas in pigs (October 26-28, 2016)
- 2014
- Visiting Scientist, Georg-August-University, Goettingen, Germany
- Learning the models for further developing the evaluation protein and amino acids in animals, Department of Animal Science, Division Animal Nutrition and Physiology (Erasmus Mundus Action 2, Lotus project, Staff 1 month mobility period, November 2-30, 2014)
- 2014
- Training course of Basic Swine Nutrition and Digestibility, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Thailand
Supported by Food Security Center (FSC)
October 6-10, 2014

Curriculum Vitae (CV)

Chanwit KAEWTAPEE

-
- | | |
|------|--|
| 2013 | Training course of The Technical Course in Functional Food Factors at The 6 th International Summer School in Biosphere Science, Hiroshima University, Japan September 9-14, 2013 |
| 2013 | Training course of Basic Animal Nutrition and Feed Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Thailand
Supported by Food Security Center (FSC)
June 17-21, 2013 |
| 2013 | Training course of World-Wide-Web Bioinformatics, Kasetsart University Research and Development Institute (KURDI), Thailand
May 20-22, 2013 |
| 2011 | Training course of Technique of Genetic Selection by Molecular and Best Linear Unbiased Predictions (BLUP), The Animal Husbandry Association of Thailand |
| 2010 | Training course of Technique of Semen Cryopreservation and Artificial Insemination of Chicken, Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Thailand |
-

PUBLICATIONS

1. **Kaewtapee, C.**, C. Rakangtong and C. Bunchasak. 2019. Pig weight estimation using image processing and artificial neural networks. **Journal of Advanced Agricultural Technologies**. 6(4): 253-256.
2. Srisuwan, K., C. Bunchasak, C. Rakangtong and **C. Kaewtapee**. 2019. Effect of dietary supplementation of emulsifier on growth performance, apparent metabolizable energy and digestibility in broiler chickens. **Khon Kaen Agriculture Journal**. Suppl. 2: (2019).
3. **Kaewtapee, C.** and C. Bunchasak. 2018. Comparative effect of DL-methionine and DL-methionine hydroxy analogue supplemented diet on productive performance, fat accumulation and lipid profile in blood of meat-type ducks. **The Thai Journal of Veterinary Medicine**. 48(4).
4. **Kaewtapee, C.**, K. Prahkarnkaeo and C. Bunchasak .2018. Effect of sex on growth curve, production performance and carcass quality of Cherry Valley ducks. **Journal of Applied Animal Science**. 11 (2): 9-18.
5. **Kaewtapee, C.**, C. Khetchaturat, N. Krutthai, and C. Bunchasak. 2018. Soybean meal price forecasting using artificial neural network. **Journal of Agricultural Research and Extension**. 352 (2): 392-399.
6. **Kaewtapee, C.**, R. Mosenthin, S. Nennung, M. Wiltafsky, M. Schäffler, M. Eklund, and P. Rosenfelder-Kuon. 2018. Chemical composition and standardized ileal digestibility of crude protein and amino acids in home-grown European soybean and rapeseed products fed to growing pigs. **Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition**. 102(2): e695-e705.
7. **Kaewtapee, C.**,K. Burbach, G. Tomforde, T. Hartinger, A. Camarinha-Silva, S. Heinritz, J. Seifert, M. Wiltafsky, R. Mosenthin, and P. Rosenfelder-Kuon. 2017. Effect of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* supplementation in diets with low- and high-protein content on ileal crude protein and amino acid digestibility and intestinal microbiota composition of growing pigs. **Journal of Animal Science and Biotechnology**. 8:37.
8. **Kaewtapee, C.**, M. Eklund, M. Wiltafsky, H.-P. Piepho, R. Mosenthin, and P. Rosenfelder. 2017. Influence of wet heating and autoclaving on chemical composition and standardized ileal crude protein and amino acid digestibility in full-fat soybeans for pigs. **Journal of Animal Science**. 95:779-788.
9. **Kaewtapee, C.**, N. Krutthai and C. Bunchasak. 2016. Effects of supplemental liquid dl-methionine hydroxy analog free-acid in the diet on growth performance and small intestinal morphology of nursery. **Asian-Australasian Journal of Animal Science**. 29:1166-1172.
10. Krutthai, N., C. Vajrabukka, K. Markvichitr, A. Choothesa, J. Thiengtham, S. Sawanon, **C. Kaewtapee** and C. Bunchasak. 2015. Effect of source of methionine in broken rice-

-
- soybean diet on production performance, blood chemistry, and fermentation characteristics in weaned pigs. **Czech Journal of Animal Science**. 60(3): 123-131.
11. Sritiawthai, E., J. Sakdee, C. Bunchasak, **C. Kaewtapee** and T. Poeikhampha. 2013. Effect of protein level and dietary energy on production, intestinal morphology and carcass yield of meat duck during starter phase of 14 days. **Journal of Applied Science**. 13(2): 315-320.
 12. Sritiawthai, E., **Kaewtapee, C.**, Bunchasak, C. and T. Poeikhampha. 2013. Effect of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) supplementation on production performances, egg quality characteristics and intestinal microflora of laying hens. **Journal of Applied Science**. 13(1): 183-187.
 13. Lampromsuk, P., C. Bunchasak, **C. Kaewtapee**, S. Sawanon and T. Poeikhampha. 2012. Effect of Supplementing Acidifiers and Organic Zinc in Diet on Growth Performances and Gut Conditions of Pigs. **Journal of Applied Science**. 12(6): 553-560.
 14. **Kaewtapee, C.**, C. Khetchaturat, R., and C. Bunchasak. 2011. Comparison of growth models between artificial neuron networks and nonlinear regression analysis in cherry valley duck. **Journal of Applied Poultry Research**. 20: 421-428.
 15. **Kaewtapee, C.**, N. Krutthai, S. Koonawootrittriron and C. Bunchasak. 2010. Effects of adding liquid DL-methionine hydroxy analog free acid (LMA) to drinking water on growth performance and small intestinal morphology of nursery pigs. **Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition**. 94(3): 395-404.
 16. Poosuwan, K., C. Bunchasak and **C. Kaewtapee**. 2010. Long-term feeding effects of dietary protein levels on egg production, immunocompetence and plasma amino acids of laying hens in subtropical condition. **Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition**. 94(2): 186-95.

Preparation (Publications & Conferences)

- Kaewtapee, C.**, C. Khetchaturat, R. Nukreaw, N. Krutthai and C. Bunchasak. 2020. Artificial neural network approach for predicting methionine requirement in broiler chickens. *The Thai Journal of Veterinary Medicine*. *Submitted*.
- Kaewtapee, C. and A. Supratak. 2020. Yolk color measurement using deep learning. The 5th International Conference on Information Technology (InCIT 2020). *Submitted*.
- Kaewtapee, C.**, P. Rosenfelder-Kuon, and R. Mosenthin. 2020. Predicting standardized ileal digestibility of lysine in full-fat soybeans fed to growing pigs. (*Preparation*)
-

CONFERENCES

1. Bunchasak, C. **and C. Kaewtapee**. 2019. Perspective: The use of artificial intelligence (AI) for improving commercial pig and poultry production in Thailand. NARO-FFTC Joint Symposium 2019: Current Trends and Perspectives of IoT / AI Technologies in the Livestock Industry. Tokyo, Japan.
2. **Kaewtapee, C.** 2019. The use of artificial intelligence (AI) for improving animal production and animal welfare in the near future. International Symposium on the UN'Sustainable Development Goals. School of Applied Biological Science, Hiroshima University, Hiroshima, Japan.
3. **Kaewtapee, C.**, C. Rakangtong and C. Bunchasak. 2019. Pig weight estimation using image processing and artificial neural networks. 2019 9th International Conference on Asia Agriculture and Animal (ICAAA 2019). 8-10 August 2019, Jeju Island, South Korea.
4. **Kaewtapee, C.**, C. Khetchaturat, N. Krutthai, and C. Bunchasak. 2018. Soybean meal price forecasting using artificial neural network. *In: The 7th National Animal Science Conference of Thailand 2018 (NASCoT 2018)*, 22-24 August 2018, Chiang Mai, Thailand.
5. **Kaewtapee, C.**, C. Khetchaturat, and C. Bunchasak. 2018. Prediction of standardized ileal lysine digestibility in heated full-fat soybeans by artificial neural networks. *In: The 18th Asian Australasian Animal Production Congress*, 1-5 August 2018, Borneo Convention Centre Kuching, Sarawak, Malaysia.
6. **Kaewtapee, C.**, P. Rosenfelder, T. Hartinger, S. Heinritz, J.N. Jørgensen, R. Mosenthin. 2016. Effect of BioPlus® YC (*Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis*) supplementation in diets with low- and high-protein content on intestinal microbiota composition of growingpigs. p. 74. *In: 70. Tagung des Gesellschaft für Ernährungsphysiologie*, March 8-10, 2016, Hannover, Germany.
7. Krutthai, N., C. Bunchasak, N. Sangsawang, W. Loongyai, **C. Kaewtapee** and T. Poeikhampha. 2016. Effect of folic acid and docosahexaenoic acid (DHA) supplementation in diet and Incorporation in egg of laying hens, pp. 268-270. *In 17th Animal Science Congress*, Fukuoka, Japan.
8. **Kaewtapee, C.**, P. Rosenfelder, M. Wiltafsky, M. Schäffler, M. Eklund and R. Mosenthin. 2015. Chemical composition and standardized ileal crude protein and amino acid digestibility in home-grown European soybean and rapeseed products fed to growing pigs. pp. 64-67. *In: 13. Tagung Schweine- und Geflügelernährung*, November 24-26, 2015, Lutherstadt Wittenberg, Germany.

9. **Kaewtapee, C., P. Rosenfelder, M. Eklund, M. Wiltafsky and R. Mosenthin.** 2015. Standardized ileal digestibility of crude protein and amino acids in differently heated full-fat soybeans fed to growing pigs. pp. 79-85. In: Proceedings of the 24th International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals, November 12-13, 2015, Radenci, Slovenia.
10. กนกพร เพชรดีและชาญวิทย์ แก้วตาปี. 2558. ผลการเสริมสารดูดจับสารพิษแร่ดิน Montmorillonite ในอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่, น. 763-768 ในเรื่องเต็มรายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 53 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
11. ศุภมาศ ทรัพย์ทวีธนกิจ, วิริยา ลุ่งใหญ่, ชัยภูมิ บัญชาศักดิ์และชาญวิทย์ แก้วตาปี. 2557. ผลของยีสต์ *Saccharomyces exiguus* ต่อประชากรจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก, น. 88-93 ในเรื่องเต็มรายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 52 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
12. สมบัติ ประสงค์สุข, ชาญวิทย์ แก้วตาปีและเชาววิทย์ ระฆังทอง. 2557. การเปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตระหว่างไก่เบตง (สายเคยู) และไก่ลูกผสมเบตง (สายเคยู) x โร้ดไอส์แลนด์เรด, น. 94-99 ในเรื่องเต็มรายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 52 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
13. Sakulthai, S., **C. Kaewtapee**, T. Poeikhampha and C. Bunchasak. 2013. Evaluation of total sulfur amino acids (TSAA) requirement of male broiler chickens fed corn-soybean diet. *Agricultural Science Journal* 44: 1 (Suppl.) : 147-150.
14. Kongkeaw, P., **C. Kaewtapee**, C. Rakangtong, C. Bunchasak and T. Poeikhampha. 2013. Effects of methionine sources and total sulfur amino acid to lysine ratios in diets on growth, intestinal pH and blood urea nitrogen concentrations of nursery pigs. pp. 235-238. In: Proceedings of 3rd International Conference on Ecological, Environmental and Biological Sciences. April 29-30, 2013. Planetary Scientific Research Centre, Singapore.
15. Sakdee, J., C. Bunchasak, **C. Kaewtapee**, N. Abking, K. Satchasataporn and T. Poeikhampha. 2013. Effects of adding DL-methionine hydroxy analog free acids as an organic acid to drinking water on microorganism in drinking water, growth performances and carcass yield of meat-type ducks. *Agricultural Science Journal* 44 : 1 (Suppl.) : 107-110.
16. เสาวลักษณ์ สารี, ชาญวิทย์ แก้วตาปี, อีริวิทย์ เปี้ยคำภาและชัยภูมิ บัญชาศักดิ์. 2555. การศึกษาเปรียบเทียบผลการใช้มันสำปะหลังข้าวโพดและปลายข้าวในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซากในเป็ดเนื้อสายพันธุ์เซอร์วีวัลเลย์ช่วงอายุ 0-47 วัน, น. 76-83 ในเรื่องเต็มรายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 50 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ

17. พงศกร ยวงทอง, **ชาญวิทย์ แก้วตาปี**, อีริวิทย์ เปี้ยคำภาและชัยภูมิ บัญชาศักดิ์. 2555. การใช้ข้าวโพดเปรียบเทียบกับปลายข้าวเป็นอาหารสุกรระยะอนุบาลที่มีการเสริมและไม่เสริมโปรตีนจากนม, น. 67-75 ในเรื่องเต็มรายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 50 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
18. เอกพล สีเทียวไทย, ชัยภูมิ บัญชาศักดิ์, **ชาญวิทย์ แก้วตาปี**และอีริวิทย์ เปี้ยคำภา. 2555. ศึกษาระดับพลังงานและโปรตีนในอาหารที่เหมาะสมต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซากของเป็ดเนื้อสายพันธุ์เซอร์รีวัลเลย์ระยะเล็ก (1-14 วัน), น. 58-66 ในเรื่องเต็มรายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 50 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
19. ปิยะ ลำพรหมสุข, ณัฐวุฒิ ครุฑไทย, **ชาญวิทย์ แก้วตาปี**, อีริวิทย์ เปี้ยคำภา, จำเริญ เทียงธรรมและชัยภูมิ บัญชาศักดิ์. 2555. อิทธิพลของแหล่งวัตถุดิบพลังงานกับการเสริมแหล่งโปรตีนจากนมต่อสมรรถภาพการผลิตและลักษณะสัณฐานวิทยาของลำไส้สุกรอนุบาลในโรงเรือน, น. 84-91 ในเรื่องเต็มรายงาน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 50 (สาขาสัตว์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
20. Krutthai, N., **C. Kaewtapee**, C. Vajrabukka, K. Markvichitr, A. Choothesa, J. Thiengtham, S. Koonawootrittriron, S. Sawanon and C. Bunchasak. 2009. Effect of Sulfur Amino Acids : Lysine Ratio (SAA:Lys) in Diet on Production Performance and Small Intestinal Morphology of Piglets, pp. 270. *In* Commission on Higher Education Congress II, University Staff Development Consortium (CHE – USDC Congress II), 27-29 August, DusitThaniPattaya Hotel, Chonburi.
21. **Kaewtapee, C.**, N. Krutthai, S. Koonawootrittriron and C. Bunchasak. 2008. Effects of adding liquid methionine analogue in drinking water on growth performance and microorganism contamination in drinking water of nursery pigs, pp. 111 (Abstract). *In* 9th National Grad Research Conference March 14-15, 2008. Burapha University, Bangsaen, Chonburi, Thailand.

PATENT & MAGAZINE

1. Bunchasak, C., **C. Kaewtapee**, F. Chi and J. Broomhead. 2010. Mycotoxin binder passes safety tests in layers. **Asian Poultry Magazine**. January/February: 8-9.
2. Bunchasak, C., **C. Kaewtapee** and N. Krutthai. 2008. Method for determining body weight of pig. Thailand. Patent (*Applied for Department of Intellectual Property*).
3. ชาญวิทย์ แก้วตาปี. 2562. นโยบายสวัสดิภาพสัตว์สู่อาหารปลอดภัย. หนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ. ฉบับที่ 5131 (4331): 14-17 มีนาคม 2562.

SPECIAL SKILLSStatistical Analysis
ProgrammingStatistical Analysis System (SAS)
Minitab Programming
Statistical Package for Social Science (SPSS)

Forecasting Technique

Artificial Neural Networks
Multiple Linear RegressionFeed Formulation
ProgrammingLindo Programming
FeedLive(feed formulation) Programming

Application Programming

Pig's Weight Prediction Programming (C# Programming)
