



# Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of Animal Science,  
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand



## Animal Nutrition Laboratory

Under the direction of

**K. Teepalak Rangubhet, Ph.D. (Animal Science)**

National Chung Hsing University, Taiwan E-mail: fagrklr@ku.ac.th

### Works about ruminant nutrition

1. Develop the agriculture by-product as roughage for ruminant
2. Plant secondary compound extraction for methane mitigation in rumen

### Researcher Team

#### Nutrition and Feed Industry



Prof. Dr.  
Chaiyapoom  
Bunchasak



Assist. Prof. Dr.  
Theerawit  
Poeikhampha



Assoc. Prof. Dr.  
Somkiert  
Prasampanich

#### Nutrition and Artificial Intelligence/ Big Data



Assist. Prof. Dr.  
Chaowit Rakangthong



Assist. Prof. Dr.  
Charwit Kaewtapee

#### Nutrition and Feed Biotechnology



Assist. Prof. Dr.  
Wiriya Loongyai



Assist. Prof. Dr.  
Kanokporn  
Pongpong



Assist. Prof. Dr.  
Phongthorn  
Kongmun



Dr. K. Teepalak  
Rangubhet

### Research Project

### Publication

- **Rangubhet, K.T.**, P. Kongmun, S. Prasanpanich, H.I. Chiang. 2020. Nutritional Evaluation of Spent Mushroom Substrate from *Pleurotus ostreatus* and *P. citrinopileatus* as Roughage for Meat Goats. The Proceedings of the 58th Annual Conference Kasetsart University, Agricultural Sciences. 58(1): 304-309.
- **Rangubhet, K. T.**, M. C. Mangwe, V. Mlambo, Y. K. Fan, and H. I. Chiang. 2017. Enteric methane emissions and protozoa populations in Holstein steers fed spent mushroom (*Flammulina velutipes*) substrate silage based-diets. Animal Feed Science and Technology. 234: 78-87.
- Mangwe, M. C., **K. T. Rangubhet**, V. Mlambo, B. Yu, H. I. Chiang. 2016. Effects of *Lactobacillus formosensis* S215T and *Lactobacillus buchneri* on quality and in vitro ruminal biological activity of condensed tannins in sweet potato vines silage. Journal of Applied Microbiology. 121: 1242-1253.

### Research

- **Rangubhet, K. T.**, Y. K. Fan, and H. I. Chiang. 2016. Effect of mushroom cultivation residue silage on blood characteristics in Holstein steers. J. Chin. Soc. Anim. Sci. 45:249.
- **Rangubhet, K. T.**, M. C. Mangwe, Y. K. Fan, and H. I. Chiang. 2016. Investigation of enteric methane emission and protozoa population in Holstein steers fed mushroom cultivation residue based silage in Taiwan. The 6th Greenhouse Gas and Animal Agriculture Conference (GGAA2016) February 14-18, 2016 at Melbourne, Australia, p 143.
- Chiu, Y.W., **K.T. Rangubhet**, S. Wang, and H.I. Chiang. 2016. Assessing the methanogenesis of *Flammulina velutipes* cultivation residue silage with various ratios of Bermuda hay on rumen fermentation *in vitro*. The 17<sup>th</sup> Asian Australasian Animal Production Congress (AAAP), Fukuoka, Japan.

### Research Connection



Assistant Professor  
Hsin-I Chiang (江信毅)  
Department of Animal  
Science  
**National Chung Hsing  
University, Taiwan**



Dr. Chompunut  
Lamsangkul  
Department of Animal  
and Aquatic Sciences  
**Chiang Mai University**

**Agricultural Research and  
Technology Transfer Center  
(ARTTC)**  
-Lopburi Research Center  
- Pa-Niet Research Center  
Faculty of Agriculture  
**Kasetsart University**



# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาสัตวบาล

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900

# KU

KASETSART  
UNIVERSITY



ห้องปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์

ภายใต้การดูแลโดย

อาจารย์ ดร. ก.ทีปลักษณ์ กระจับเหต, Ph.D. (Animal Science)

National Chung Hsing University, Taiwan E-mail: fagrklr@ku.ac.th

งานวิจัยเกี่ยวข้องกับโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง

1. พัฒนาอาหารหยากจากวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร
2. การลดแก๊สมีเทนในกระเพาะหมักรูเมนด้วยสารสกัดจากพืช

## ทีมนักวิจัย

### โภชนศาสตร์สัตว์อุตสาหกรรม



ศ.ดร.ชัยภูมิ บัญชาศักดิ์

ผศ.ดร.ธีรวิทย์ เปี่ยมคำภา

รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานพานิช

### นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์



ผศ.ดร.เขาววิทย์ ระซังทอง

ผศ.ดร.ชาญวิทย์ แก้วดาปี

### เทคโนโลยีชีวภาพและโภชนศาสตร์สัตว์



ผศ.ดร.วิริยา ลังใหญ่

ผศ.ดร.กนกพร พ่วงพงษ์

ผศ.ดร.พงษ์ธร ดงมัน

อ.ดร.ก.ทีปลักษณ์ กระจับเหต

## โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

## ผลงานตีพิมพ์

- **Rangubhet, K.T.**, P. Kongmun, S. Prasanpanich, H.I. Chiang. 2020. Nutritional Evaluation of Spent Mushroom Substrate from *Pleurotus ostreatus* and *P. citrinopileatus* as Roughage for Meat Goats. The Proceedings of the 58th Annual Conference Kasetsart University, Agricultural Sciences. 58(1): 304-309.
- **Rangubhet, K. T.**, M. C. Mangwe, V. Mlambo, Y. K. Fan, and H. I. Chiang. 2017. Enteric methane emissions and protozoa populations in Holstein steers fed spent mushroom (*Flammulina velutipes*) substrate silage based-diets. *Animal Feed Science and Technology*. 234: 78-87.
- Mangwe, M. C., **K. T. Rangubhet**, V. Mlambo, B. Yu, H. I. Chiang. 2016. Effects of *Lactobacillus formosensis* S215T and *Lactobacillus buchneri* on quality and in vitro ruminal biological activity of condensed tannins in sweet potato vines silage. *Journal of Applied Microbiology*. 121: 1242-1253.

## ผลงานวิจัย

- **Rangubhet, K. T.**, Y. K. Fan, and H. I. Chiang. 2016. Effect of mushroom cultivation residue silage on blood characteristics in Holstein steers. *J. Chin. Soc. Anim. Sci.* 45:249.
- **Rangubhet, K. T.**, M. C. Mangwe, Y. K. Fan, and H. I. Chiang. 2016. Investigation of enteric methane emission and protozoa population in Holstein steers fed mushroom cultivation residue based silage in Taiwan. The 6th Greenhouse Gas and Animal Agriculture Conference (GGAA2016) February 14-18, 2016 at Melbourne, Australia, p 143.
- Chiu, Y.W., **K.T. Rangubhet**, S. Wang, and H.I. Chiang. 2016. Assessing the methanogenesis of *Flammulina velutipes* cultivation residue silage with various ratios of Bermuda hay on rumen fermentation *in vitro*. The 17<sup>th</sup> Asian Australasian Animal Production Congress (AAAP), Fukuoka, Japan.

## เครือข่ายงานวิจัย



Assistant Professor  
Hsin-I Chiang (江信毅)  
Department of Animal  
Science  
**National Chung Hsing  
University, Taiwan**



อาจารย์ ดร.ชมพูนุช  
หล้าแสงกุล  
ภาควิชาสัตวศาสตร์และ  
สัตวน์า  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ศูนย์วิจัยและถ่ายทอด เทคโนโลยีการเกษตร

- สถานีวิจัยลพบุรี (โคกเจริญ)
  - สถานีวิจัยทับทวง
- คณะเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์