



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2556

1. คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ

2. รหัสวิชา 04804353 ชื่อวิชา (ไทย) หลักการผลิตสัตว์ปีกและการจัดการผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก
จำนวนหน่วยกิต 4(3-3) (อังกฤษ) Principles of Poultry Production and Poultry Product Management
วิชาพื้นฐาน 04804251 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
04804252 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ภาคปฏิบัติการ
บรรยาย วันอังคาร 12.30-14.00 ห้อง 2-109 และ 15.30-17.00 น. ห้อง 7-312
ปฏิบัติการ วันพฤหัสบดี 14.00-17.00 น. ห้อง 7-421 และฟาร์มสัตว์ อุทยานเกษตร 50 พรรษา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อาจารย์ประจำ

1. อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
โทรศัพท์ 042-725-036 e-mail: csnkdp@ku.ac.th
2. รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม อาจารย์พิเศษ
e-mail: agrspi@ku.ac.th
3. อ.ดร.ภรณ์กานต์ วงษ์พานิชย์ สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
โทรศัพท์ 042-725-036 ต่อ 2404 e-mail: csnkkw@ku.ac.th
4. อ.กานูวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์ สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
โทรศัพท์ 042-725-036 ต่อ 2404 e-mail: csnpwk@ku.ac.th
5. อ.ปานวาด พรหมดี สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
โทรศัพท์ 042-725-036 ต่อ 2304 e-mail: fnapwpa@csc.ku.ac.th

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

- เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ซักถามและให้คำแนะนำในช่วงหลังการบรรยายในชั้นเรียนในวัน / เวลาที่สอน
- เปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ผู้สอน โดยนัดเวลาล่วงหน้า

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก ซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีการเลี้ยงในเชิงการค้าอย่างแพร่หลาย รวมทั้งมีทักษะในการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก

6. คำอธิบายรายวิชา

กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ปีก สายพันธุ์ และเทคนิคการผสมพันธุ์สัตว์ปีก การจัดการสัตว์ปีกในช่วงอายุต่างๆ โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก อาหารและการให้อาหาร โรคและการป้องกันโรค ระบบมาตรฐานฟาร์ม และการผลิตสัตว์ปีกแบบครบวงจร มีการศึกษานอกสถานที่

7. เก้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. สถานการณ์การผลิตและการจำแนกสัตว์ปีก	3
2. การคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์	3
3. กายวิภาค และสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก	3
4. อาหารและการสร้างสูตรอาหาร	6
5. โรงเรือน อุปกรณ์ และการจัดการ	3
6. การฟักไข่ และการจัดการ โรงฟัก	3
7. การกกลูกไก่ และการเลี้ยงดูไก่อะยะต่างๆ ระบบการผลิตสัตว์ปีกครบวงจร	6
8. กลยุทธ์ในการเพิ่มมูลค่าไก่พื้นเมืองไทย	3
9. โรค และการป้องกันโรคสัตว์ปีก	3
10. ระบบเครือข่ายการผลิตสัตว์ปีกและการคำนวณต้นทุนการผลิต	3
11. ระบบมาตรฐานการผลิตและมาตรฐานฟาร์ม	3
12. การชำแหละ การตัดแต่งซาก และแปรรูปผลิตภัณฑ์	3
13. การจัดทำฐานข้อมูลฟาร์มสัตว์ปีก	3
รวม	<u>45</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การจำแนกพันธุ์สัตว์ปีก	3
2. การประเมินพันธุกรรมและการวางแผนการผสมพันธุ์	3
3. ระบบสืบพันธุ์และการผสมพันธุ์สัตว์ปีก	3
4. การคำนวณสูตรอาหารสัตว์ปีก	6
5. การเตรียมโรงเรือน โรง และอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ปีก	3
6. วิธีการฟักไข่และการเตรียม โรงฟัก	3
7. วิธีการกกและการควบคุมอุณหภูมิในโรงเรือน	3
8. การเลี้ยงดูไก่อะยะต่างๆ	3
9. การเพาะเลี้ยงและการฝึกไก่ชน	3
10. การตรวจสอบสุขภาพ การเก็บตัวอย่างและการวินิจฉัยเบื้องต้น	3
11. วิธีการคำนวณต้นทุนการผลิต	3
12. การจัดทำมาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก	3
13. การชำแหละ การตัดแต่งซาก และแปรรูปผลิตภัณฑ์	3
14. การจัดทำฐานข้อมูลฟาร์มสัตว์ปีก	3
รวม	<u>45</u>

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและกลุ่ม การทำการบิน การฝึกปฏิบัติ การสรุปผลและการนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

1. โสต-ทัศนศาสตร์ (Audio-visual aids) สื่ออิเล็กทรอนิกส์
2. เครื่องฉายข้ามศีรษะ และเครื่องฉายภาพนิ่ง
3. เอกสารประกอบคำบรรยายและสื่อที่เกี่ยวข้อง
4. ตัวอย่าง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับการทำงานวิจัย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 การสอบภาคบรรยาย	
- การสอบกลางภาค	25
- การสอบปลายภาค	30
10.2 การสอบภาคปฏิบัติการ	30
10.3 รายงานบทปฏิบัติการ	10
10.4 ความเข้าใจใ้การเรียน	5
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

การตัดเกรดโดยวิธีอิงกลุ่มและอิงเกณฑ์

12. เอกสารอ่านประกอบ

ควรอ่านหนังสือเพิ่มเติม เช่น

เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ. 2544. การผลิตสัตว์ปีก. ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช. พิมพ์ครั้งที่ 2. นครศรีธรรมราช. 290 หน้า.

มานิตย์ เทวรักษ์พิทักษ์. การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก. ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 351 หน้า.

สุวรรณ เกษตรสุวรรณ. 2529. ไข่และเนื้อไก่. พิมพ์ครั้งที่ 2. ศิลปบรรณาการ. กรุงเทพฯ. 382 หน้า.

สุวรรณ เกษตรสุวรรณ ประทีป ราชแพทยาคม กระช่าง วิสุทธารมณ บัญชง ศิริพานิช วรรณดา สุจริต และ สุภาพร อิศริโยดม. 2535. การเลี้ยงไก่. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 337 หน้า.

สุริพงษ์ ถิ่นเขาน้อย. 2553. การเลี้ยงไก่เศรษฐกิจ เพื่อการค้าอย่างครบวงจร. สำนักพิมพ์ นีออน บุ๊ค มีเดีย, กรุงเทพฯ. 126 หน้า.

อรวรรณ ชินราศี. 2547. เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิชาติการพิมพ์, มหาสารคาม. 206 หน้า.

Bell, D.D. and W.D. Weaver. 2002. **Chicken Meat and Egg Production**. 5th Edition. Kluwer Academic, United State of America. 1365 pages

- Cunningham, M., M.A. Latour and D. Acker. 2005. **Animal Science and Industry**. 7th edition. Pearson Education Ltd. 760 pages.
- Daghir, N.J. 1995. **Poultry Production in Hot Climates**. CAB INTERNATIONAL, UK. 303 pages.
- El Boushy A.R.Y. and A.F.B. van der Poel. 2000. **Handbook of Poultry Feed From Waste Processing and Use**. 2th edition. Kluwer Academic Publishers, Netherland. 409 pages.
- Gillespie, J.R. 2002. **Modern Livestock and Poultry Production**. CABI Publishing, United States of America. 425 pages.
- Leeson, S. and J.D. Summers. 2005. **Commercial Poultry Nutrition**. 3th edition, UNIVERSITY BOOKS, Guelph, Ontario, Canada. 398 pages.
- Leeson, S. and J.D. Summers. 2001. **Nutrition of the Chicken**. 4th Edition, UNIVERSITY BOOKS, Guelph, Ontario, Canada N1H 6N8. 591 pages.
- Leeson, S. and J.D. Summers. 2000. **Broiler Breeder Production**. UNIVERSITY BOOKS, Guelph, Ontario, Canada N1H 6N8. 329 pages.
- Lewis, P. and T. Morris. 2006. **Poultry Lighting, the theory and practice**. The Cromwell Press, Trowbridge, Wiltshire BA14 OXB. 168 pages.
- Rose, S.P. 2005. **Principles of Poultry Science**. CAB International, UK. 135 pages.
- Scanes, C.G., G. Brant and M.E. Ensminger. 2004. **Poultry Science**. Pearson Prentice Hall, New Jersey, 372 pages.
- Solomon, S.E. 1997. **Egg and Eggshell Quality**. Iowa State University Press, USA. 149 pages.
- Taylor, R.E. and T.G. Field. 2004. **Scientific Farm Animal Production**. 8th edition. Pearson Education Ltd. 764 pages.
- Weeks, C.A. and A. Butterworth. 2004. **Measuring and Auditing Broiler Welfare**. CABI Publishing, UK. 311 pages.

และวารสารที่ควรอ่านเพิ่มเติม เช่น

- วารสาร สัตวบาล ของสมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย
- วารสาร สาส์นไก่และการเกษตร ของสมาคมส่งเสริมการเลี้ยงไก่แห่งประเทศไทย
- วารสาร ธุรกิจอาหารสัตว์ จัดทำโดย สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย
- International Hatchery Practice
- Poultry International ของ WATT PUBLISHING
- Poultry Science ของ Poultry Science Association
- World Poultry ของ ELSEVIER INTERNATIONAL
- World Poultry Science Journal ของ The World Poultry Science Association
- ZOOTECHNICA International: Monthly Journal of Poultry Science and Breeding Technology เป็นต้น และหนังสือ/วารสาร/website ที่อาจารย์ผู้สอนจะแนะนำในห้องเรียน

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ภาคบรรยาย วันอังคาร 12.30-14.00 ห้อง 2-109 และ 15.30-17.00 น. ห้อง 7-312

สัปดาห์ที่	วัน-เดือน-ปี	หัวข้อบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
1	5 พ.ย. 56	สถานการณ์การผลิตและการจำแนกสัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
2	12 พ.ย. 56	เรือนโรง อุปกรณ์ และการจัดการ	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
3	19 พ.ย. 56	อาหารและการสร้างสูตรอาหาร	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
4	26 พ.ย. 56	อาหารและการสร้างสูตรอาหาร	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
5	3 ธ.ค. 56	การฟักไข่ และการจัดการโรงฟัก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
6	10 ธ.ค. 56	การจัดการข้อมูลฟาร์มสัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
18-27 ธ.ค.56 สอบวัดผลกลางภาคเรียน			
7	31 ธ.ค.56	การคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์	อ.ภาณุวัฒน์ คัมภีราวัฒน์
8	7 ม.ค. 57	กายวิภาค และสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก	อ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
9	14 ม.ค. 57	โรค และการป้องกันโรคสัตว์ปีก	อ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
10	21 ม.ค. 57	การกกลูกไก่ และการเลี้ยงดูไก่อะยะต่างๆ ระบบการผลิตสัตว์ปีกครบวงจร	รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม
11	28 ม.ค. 57	การกกลูกไก่ และการเลี้ยงดูไก่อะยะต่างๆ ระบบการผลิตสัตว์ปีกครบวงจร	รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม
12	4 ก.พ. 57	ระบบเครือข่ายการผลิตสัตว์ปีกและการคำนวณต้นทุนการผลิต	รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม
13	11 ก.พ. 57	กลยุทธ์ในการเพิ่มมูลค่าไก่พื้นเมืองไทย	อ.ภาณุวัฒน์ คัมภีราวัฒน์
14	18 ก.พ. 57	ระบบมาตรฐานการผลิตและมาตรฐานฟาร์ม	อ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
15	25 ก.พ. 57	การชำแหละ การตัดแต่งซาก และแปรรูปผลิตภัณฑ์	อ. ป่านวาด พรหมดี
16	3-14 มี.ค.57 สอบวัดผลปลายภาคเรียน		

ภาคปฏิบัติการ วันพฤหัสบดี 14.00-17.00 น. ห้อง 7-421 และฟาร์มสัตว์ อุทยานเกษตร 50 พรรษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สัปดาห์ที่	วัน-เดือน-ปี	หัวข้อบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
1	7 พ.ย. 56	การจำแนกพันธุ์สัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
2	14 พ.ย. 56	การเตรียมเรือนโรง และอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
3	21 พ.ย. 56	การคำนวณสูตรอาหารสัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
4	28 พ.ย. 56	การคำนวณสูตรอาหารสัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
5	5 ธ.ค. 56	วิธีการฟักไข่และการเตรียมโรงฟัก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
6	12 ธ.ค. 56	การจัดทำฐานข้อมูลฟาร์มสัตว์ปีก	อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
18-27 ธ.ค.56 สอบวัดผลกลางภาคเรียน			
7	2 ม.ค. 57	การประเมินพันธุกรรมและการวางแผนการผสมพันธุ์	อ.ภาณุวัฒน์ คัมภีราวัฒน์
8	9 ม.ค. 57	ระบบสืบพันธุ์และการผสมพันธุ์สัตว์ปีก	อ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์

ลำดับที่	วัน-เดือน-ปี	หัวข้อบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
9	16 ม.ค. 57	การตรวจสอบสุขภาพ การเก็บตัวอย่างและการวินิจฉัยเบื้องต้น	อ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
10	23 ม.ค. 57	วิธีการกักและการควบคุมอุณหภูมิจนในโรงเรือน	รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม
11	30 ม.ค. 57	การเลี้ยงดูไก่ระยะต่างๆ	รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม
12	6 ก.พ. 57	วิธีการคำนวณต้นทุนการผลิต	รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม
13	13 ก.พ. 57	การเพาะเลี้ยง ไก่ดำ และไก่ชน	อ.ภานุวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์
14	20 ก.พ. 57	การจัดทำมาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก	อ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
15	27 ก.พ. 57	การชำแหละ การตัดแต่งซาก และแปรรูปผลิตภัณฑ์	อ. ป่านวาด พรหมดี
17	3-14 มี.ค.57 สอบวัดผลปลายภาคเรียน		

14. อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

อ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

โทรศัพท์ 042-725036 Email: csnkdp@ku.ac.th

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นางกานดา ล้อแก้วมณี)

วันที่ 25 ตุลาคม 2556