



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์
(Feeds and Feeding)
ภาคการศึกษาที่ 1/2568



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

ภาคการศึกษาที่ 1/2568

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหา กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษาและจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

1. การประเมินผล

การประเมินผลปลายภาคของชุดวิชานี้มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 จากคะแนนสอบปลายภาค 80 คะแนน

ส่วนที่ 2 จากคะแนนกิจกรรมที่กำหนดให้ทำ 20 คะแนน

การทำกิจกรรมในส่วนที่ 2 ข้างต้น มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำ หากนักศึกษาท่านใดไม่ประสงค์จะทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลการสอบของชุดวิชาในภาคการศึกษานี้จากคะแนนสอบปลายภาคในส่วนที่ 1 เพียงอย่างเดียว 100 คะแนน ทั้งสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่ จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถามความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาได้ 2 ช่องทาง ดังนี้
 - 1) ระบบออนไลน์ที่ <https://eduapp.stou.ac.th/practice/> หรือ
 - 2) ส่งทางไปรษณีย์ โดยนักศึกษา ส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัย

โดยไม่ต้องลอกใหม่ และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน

2. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ **30 ตุลาคม 2568**
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(รายงานนักศึกษาชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

5. ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)
6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษาหมายเลข 0-2-504-7621หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 โทรสาร 0-2503-3547 E-mail: ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ โดยเขียนด้วยลายมือตนเองที่อ่านง่ายลงบนกระดาษ A4

1. โภชนะที่สำคัญในอาหารสัตว์จำแนกได้กี่กลุ่ม อะไรบ้าง จงอธิบายโภชนะแต่ละกลุ่มมาพอสังเขป (5 คะแนน)
2. จงอธิบายการจำแนกประเภทของอาหารสัตว์ตามการจำแนกต่อไปนี้มาพอสังเขป
 - 2.1 การจำแนกตามพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558 (5 คะแนน)
 - 2.2 การจำแนกตามเกณฑ์ส่วนประกอบของโภชนะ (5 คะแนน)
 - 2.3 การจำแนกตามโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (5 คะแนน)
3. จงอธิบายความแตกต่างของทางเดินอาหารสัตว์กระเพาะรวมและสัตว์กระเพาะเดี่ยวมาพอสังเขป (5 คะแนน)
4. จงเลือกชนิดสัตว์ 1 ชนิดต่อไปนี้ และอธิบายเกี่ยวกับกระบวนการย่อยและการดูดซึมอาหารของสัตว์ชนิดที่เลือกมาพอสังเขป (5 คะแนน)
 - 4.1 สุกร
 - 4.2 ไก่เนื้อ
 - 4.3 โคเนื้อ
5. จงอธิบายหน้าที่ของโชนะต่อไปนี้มาพอสังเขป
 - 5.1 คาร์โบไฮเดรต (5 คะแนน)
 - 5.2 ลิพิด (5 คะแนน)
 - 5.3 โปรตีน (5 คะแนน)
6. กระบวนการสลายกลูโคสแบบใช้ออกซิเจนประกอบด้วยขั้นตอนอะไรบ้าง (5 คะแนน)
7. จงระบุปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์ต่อไปนี้ พร้อมอธิบายแต่ละปัจจัยมาพอสังเขป
 - 7.1 ปัจจัยจากวัตถุดิบอาหารสัตว์ (5 คะแนน)
 - 7.2 ปัจจัยจากการจัดการอาหารสัตว์ (5 คะแนน)
 - 7.3 ปัจจัยจากตัวสัตว์และการจัดการอื่นๆ (5 คะแนน)
8. การเลือกใช้วัตถุดิบอาหารพลังงานต้องพิจารณาในด้านใดบ้าง จงอธิบายแต่ละด้านมาพอสังเขป (5 คะแนน)
9. จงอธิบายเกี่ยวกับวัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทพลังงานต่อไปนี้มาพอสังเขป
 - 9.1 ข้าวโพด (5 คะแนน)
 - 9.2 รำข้าว (5 คะแนน)
 - 9.3 มันเส้น (5 คะแนน)
10. จงอธิบายข้อจำกัดในการใช้วัตถุดิบอาหารโปรตีนมาพอสังเขป (5 คะแนน)
11. จงอธิบายเกี่ยวกับวัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทโปรตีนต่อไปนี้มาพอสังเขป
 - 10.1 กากเมล็ดฝ้าย (5 คะแนน)
 - 10.2 คอร์นกลูเทินฟีด (5 คะแนน)
 - 10.3 ปลาป่น (5 คะแนน)

12. วัตถุประสงค์ในการอาหารสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอาหารสัตว์มีอะไรบ้าง (5 คะแนน)
13. จงอธิบายความแตกต่างของพืชวงศ์หญ้าและพืชวงศ์ถั่วมาพอสังเขป (5 คะแนน)
14. จงอธิบายเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ในแต่ละประเด็นต่อไปนี้มาพอสังเขป
 - 14.1 การคัดเลือกวัตถุดิบอาหารสัตว์ (5 คะแนน)
 - 14.2 การควบคุมการผลิตอาหารสัตว์ (5 คะแนน)
 - 14.3 การควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ผสมสำเร็จรูป (5 คะแนน)
 - 14.4 การจัดทำมาตรฐานระบบคุณภาพของโรงงานอาหารสัตว์ (5 คะแนน)
15. ฟาร์มไก่ไข่แห่งหนึ่งต้องการผลิตอาหารไก่ไข่ระยะไข่ จำนวน 100 กิโลกรัม และมีระดับโปรตีนในอาหาร 16 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วัตถุดิบอาหาร 2 ชนิด คือ ข้าวโพดและกากถั่วเหลือง จงคำนวณสูตรอาหารดังกล่าวด้วยวิธีเพียร์สันสแควร์ (5 คะแนน)
16. การผลิตอาหารสัตว์ประกอบด้วยขั้นตอนอะไรบ้าง (5 คะแนน)
17. จงอธิบายเกี่ยวกับวิธีการให้อาหารสัตว์ปีกมาพอสังเขป (5 คะแนน)
18. จงอธิบายเกี่ยวกับการให้อาหารสุกรทดแทนและสุกรระยะอุ้มท้องมาพอสังเขป (5 คะแนน)
19. จงอธิบายเกี่ยวกับการให้อาหารแม่โคนมในแต่ละระยะของการให้นมมาพอสังเขป (5 คะแนน)

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ประเมิน.....

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการหรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ.....ปี
3. อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
4. หลักสูตรที่สมัครเรียน ☐ วิชาเอกส่งเสริมการเกษตร ☐ บริหารธุรกิจสหกรณ์
☐ การจัดการการผลิตพืช ☐ การจัดการการผลิตสัตว์
☐ ธุรกิจการเกษตร ☐ การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม
5. หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ศึกษาในปัจจุบัน ☐ 4 ปี ☐ 2 ปีต่อเนื่อง
6. วัตถุประสงค์ที่สมัครเรียน
☐ ต้องการปรับวุฒิ ☐ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
☐ ต้องการเพิ่มพูนความรู้ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
7. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา
☐ ม.3 ☐ ม. 6 ☐ ปวช. ☐ ปวท.
☐ ปวส.เกษตรกรรม ☐ ปวส.อื่น (ระบุ.....)
☐ อื่น ๆ (ระบุ.....)
8. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ☐ ไม่ใช่ ☐ ใช้พิมพ์งาน ☐ ใช้อินเทอร์เน็ต
☐ อื่นๆ (ระบุ.....)
9. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน..... ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน..... ชุดวิชา
10. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน..... ชุดวิชา
11. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์
☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น..... ครั้ง

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ ชุติวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละหน่วย	ระดับการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาหารและการให้อาหารสัตว์					
2. กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหารของสัตว์					
3. หลักโภชนศาสตร์สัตว์					
4. ความต้องการโภชนะของสัตว์และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง					
5. วัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทพลังงาน					
6. วัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทโปรตีน					
7. วัตถุที่เติมในอาหารสัตว์					
8. พืชอาหารสัตว์					
9. คุณภาพอาหารสัตว์					
10. การประกอบสูตรอาหารสัตว์					
11. การผลิตอาหารสัตว์					
12. อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก					
13. อาหารและการให้อาหารสุกร					
14. อาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม					
15. ธุรกิจอาหารสัตว์					
การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ในภาพรวม					

ตอนที่ 3 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
1. การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
2. การนำความรู้ไปใช้ในการทำงาน					

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....