



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์
(Feeds and Feeding)
ภาคการศึกษาที่ 1/2562



กิจกรรมประจำชุดวิชา
93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์
ภาคการศึกษาที่ 1/2562
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

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

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษาและจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

1. การประเมินผล

การประเมินผลปลายภาคของชุดวิชานี้มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 จากคะแนนสอบปลายภาค	80 คะแนน
ส่วนที่ 2 จากคะแนนกิจกรรมที่กำหนดให้ทำ	20 คะแนน

การทำกิจกรรมในส่วนที่ 2 ข้างต้น มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำ หากนักศึกษาท่านใดไม่ประสงค์จะทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลการสอบของชุดวิชาในภาคการศึกษา
นี้จากคะแนนสอบปลายภาคในส่วนที่ 1 เพียงอย่างเดียว 100 คะแนน ทั้งสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่
มิได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่ จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุม
ประเด็นหลักที่ถามความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของ
ชิ้นงาน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วย
ดินสอ 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน
2. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่
ทำเสร็จแล้ว 1 ชุด เพื่อไว้เป็นหลักฐาน
3. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 30 ตุลาคม 2562
4. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
5. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักบริการ
การศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่
ของดังนี้

ส่ง

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
สำนักบริการการศึกษา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

(รายงานนักศึกษาชุดวิชาอาหารและการให้อาหารสัตว์ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไป
มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

6. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้ว
หรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการ
การศึกษาหมายเลข 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

ให้นักศึกษาทำกิจกรรมดังต่อไปนี้ โดยเขียนด้วยลายมือตนเองเป็นลายมือที่อ่านง่าย

จงตอบคำถามต่อไปนี้ (ข้อละ 5 คะแนน)

1. ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของสัตว์มีอะไรบ้าง จงอธิบาย
2. จงอธิบายถึงความแตกต่างระหว่างทางเดินอาหารของสัตว์กระเพาะรวมและสัตว์กระเพาะเดียว
3. จงอธิบายว่าปัจจัยต่อไปนี้จะมีอิทธิพลต่อการย่อยและดูดซึมสารอาหารอย่างไรมาพอสังเขป
 - 3.1 ปัจจัยที่เกิดจากตัวสัตว์
 - 3.2 ปัจจัยที่เกิดจากอาหารและสิ่งแวดล้อม
4. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์มีอะไรบ้าง อธิบายมาพอสังเขป
 - 4.1 ปัจจัยภายในที่มีผลกระทบต่อคุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์
 - 4.2 ปัจจัยภายนอกที่มีผลกระทบต่อคุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์
5. ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการโภชนาของสัตว์มีอะไรบ้าง จงอธิบายพอสังเขป
6. วัตถุดิบอาหารพลังงานจำแนกได้เป็นกี่กลุ่ม อะไรบ้าง และให้ยกตัวอย่างวัตถุดิบอาหารพลังงานกลุ่มละ 3 ชนิด
7. ในการเลือกใช้วัตถุดิบอาหารโปรตีนจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยใดบ้าง จงอธิบาย
8. วัตถุดิบเติมในอาหารสัตว์จำแนกได้เป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง
9. การปรับปรุงคุณภาพอาหารหยาบมีกี่วิธี อะไรบ้าง จงอธิบาย
10. ให้นักศึกษาคำนวณสูตรอาหารไก่ไข่ระยะไข่ที่มีระดับโปรตีนร้อยละ 16 จำนวน 100 กิโลกรัม โดยใช้วิธีเพียร์สันสแควร์ กำหนดให้ใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ 2 ชนิดคือ ปลาช่อน (โปรตีน 8%) และกากถั่วเหลือง (โปรตีน 44%)
11. ขั้นตอนในการผลิตอาหารสัตว์ประกอบด้วยขั้นตอนใดบ้าง อธิบายมาพอสังเขป
12. จงเปรียบเทียบข้อดีและข้อด้อยของการใช้อาหารผงและอาหารเม็ดเลี้ยงสุกรขนาดเล็ก
13. ถ้านักศึกษาเลี้ยงไก่ไข่ระยะไข่ จำนวน 15,000 ตัว นักศึกษาจะเลือกใช้วิธีการให้อาหารไก่ไข่ดังกล่าววิธีใด เพราะเหตุใด (เลือกเพียง 1 วิธี)
14. การผลิตไขมันในน้ำมันโคขึ้นอยู่กับปัจจัยใดบ้าง จงอธิบาย
15. อุตสาหกรรมอาหารสัตว์มีความสำคัญอย่างไร จงอธิบายพอสังเขป
16. ให้นักศึกษาสอบถามผู้เลี้ยงสัตว์ในท้องถิ่น เพื่อศึกษาว่าได้ประสบปัญหาเกี่ยวกับอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์อย่างไร และผู้เลี้ยงมีวิธีการจัดการปัญหาดังกล่าวอย่างไร ให้ระบุชื่อฟาร์มหรือชื่อผู้เลี้ยงสัตว์มาด้วย



ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....
.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)



วันที่ประเมิน.....

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความหรือในคอลัมน์ที่ต้องการ หรือเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง 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 ปี
6. วัตถุประสงค์ที่สมัครเรียน
☐ ต้องการปรับตัว ☐ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
☐ ต้องการเพิ่มพูนความรู้ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
7. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา
☐ ม.3 ☐ ม. 6 ☐ ปวช. ☐ ปวท.
☐ ปวส.เกษตรกรรม ☐ ปวส.อื่น (ระบุ).....
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
8. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ☐ ไม่ใช้ ☐ ใช้ ☐ พิมพ์งาน ☐ อินเทอร์เน็ต
☐ 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 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์

รายชื่อหน่วย	ความชัดเจน (ง่ายแก่การเข้าใจ)					ความเป็นประโยชน์				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
หน่วยที่ 1 แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับอาหารและการให้อาหารสัตว์										
หน่วยที่ 2 กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหารของสัตว์										
หน่วยที่ 3 หลักโภชนศาสตร์สัตว์										
หน่วยที่ 4 อาหารและความต้องการด้านโภชนาการของสัตว์										
หน่วยที่ 5 วัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทพลังงาน										
หน่วยที่ 6 วัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทโปรตีน										
หน่วยที่ 7 วัตถุดิบอาหารสัตว์ประเภทวิตามิน แร่ธาตุ และ วัตถุที่เติมในอาหารสัตว์										
หน่วยที่ 8 พืชอาหารสัตว์										
หน่วยที่ 9 คุณภาพอาหารสัตว์										
หน่วยที่ 10 การประกอบสูตรอาหารสัตว์										
หน่วยที่ 11 กระบวนการผลิตอาหารสัตว์										
หน่วยที่ 12 อาหารและการให้อาหารสุกร										
หน่วยที่ 13 อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก										
หน่วยที่ 14 อาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม										
หน่วยที่ 15 ธุรกิจอาหารสัตว์										
ความพึงพอใจในภาพรวม										

การนำความรู้ไปใช้	1	2	3	4	5
1. การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
2. การนำความรู้ไปใช้ในงานประจำ					

หมายเหตุ: คะแนน 1= น้อยที่สุด 2= น้อย 3= ปานกลาง 4= มาก 5= มากที่สุด

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ