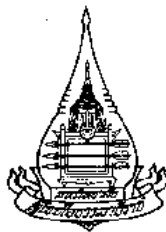




มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์
(Animal Breeding and Reproduction)
ภาคการศึกษาที่ 2/2568



กิจกรรมประจำชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์

ภาคการศึกษาที่ 2/2568

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

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

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษาและจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์

1. การประเมินผล

การประเมินผลปลายภาคของชุดวิชานี้มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

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 โดยไม่ต้อง ลอกใหม่ และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน

2. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 30 เมษายน 2569

3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา

4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
สำนักบริการการศึกษา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
(รายงานนักศึกษาชุดวิชาการปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

5. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลข 0-2-504-7621 หรือโทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ 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. ขั้นตอนที่สำคัญในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์มีอะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละขั้นตอนมาพอสังเขป (10 คะแนน)
2. จงอธิบายความแตกต่างของสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน พร้อมยกตัวอย่างสถิติที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์มา 3 ตัวอย่าง (10 คะแนน)
3. ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการเข้าสู่สภาพสมดุลของยีนมีอะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละปัจจัยมาพอสังเขป (10 คะแนน)

4. สุนัขพันธุ์หนึ่งมีค่าอัตราพันธุกรรมของลักษณะต่าง ๆ แสดงดังตารางต่อไปนี้

ลักษณะ	อัตราพันธุกรรม (h^2)
ลักษณะที่ 1	0.01
ลักษณะที่ 2	0.10
ลักษณะที่ 3	0.20
ลักษณะที่ 4	0.30
ลักษณะที่ 5	0.60

จากข้อมูลในตารางข้างต้น ลักษณะใดที่ควรนำมาใช้ในการคัดเลือกพันธุ์สัตว์เพื่อให้เกิดความก้าวหน้าของการคัดเลือกมากที่สุด เพราะเหตุใด (10 คะแนน)

5. วิธีการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ตามจำนวนลักษณะที่ต้องการปรับปรุงมีกี่วิธี อะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละวิธีมาพอสังเขป (10 คะแนน)
6. จงอธิบายความแตกต่างของการผสมพันธุ์แบบเลือดชิดและการผสมข้ามพันธุ์มาพอสังเขป พร้อมบอกประโยชน์ของการผสมพันธุ์แต่ละแบบ (10 คะแนน)
7. จงอธิบายกายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์ต่อไปนี้ (10 คะแนน)

7.1 จงบอกส่วนประกอบและหน้าที่ของแต่ละส่วนประกอบของกายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพศผู้ กับ กายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์ปีกเพศผู้

7.2 จงบอกส่วนประกอบและหน้าที่ของแต่ละส่วนประกอบของกายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพศเมีย กับ กายวิภาคและสรีรวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์สัตว์ปีกเพศเมีย

8. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์สัตว์มีอะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละปัจจัยมาพอสังเขป (10 คะแนน)
9. จงอธิบายเกี่ยวกับเทคโนโลยีและข้อควรพิจารณาในการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการขยายพันธุ์สัตว์ต่อไปนี้ (10 คะแนน)
 - 9.1 เทคโนโลยี “เครื่องหมายพันธุกรรมเพื่อการคัดเลือกสัตว์”
 - 9.2 เทคโนโลยี “การย้ายฝากตัวอ่อน”

10. จงอธิบายเกี่ยวกับการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์โคกระบือเนื้อต่อไปนี (10 คะแนน)
 - 10.1 การคัดเลือกโคกระบือพ่อพันธุ์
 - 10.2 การคัดเลือกโคกระบือแม่พันธุ์
11. จงยกตัวอย่างลักษณะสำคัญในการปรับปรุงพันธุ์สุกร มา 5 ลักษณะ พร้อมอธิบายแต่ละลักษณะมาพอสังเขป (10 คะแนน)
12. การขยายพันธุ์ไก่มีกี่วิธี อะไรบ้าง จงอธิบายแต่ละวิธีมาพอสังเขป (10 คะแนน)
13. จงเปรียบเทียบแนวทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์พื้นเมืองสำหรับระบบการผลิตแบบใช้ปัจจัยการผลิตต่ำ ซึ่งมี 3 แนวทาง ได้แก่ การปรับปรุงพันธุ์ให้เป็นสัตว์พื้นเมืองพันธุ์แท้ การผสมข้ามกับพันธุ์จากต่างประเทศ และการสร้างพันธุ์สังเคราะห์ขึ้นใหม่ (10 คะแนน)
14. จงเสนอแนวทางการพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในประเทศไทย จำนวน 2 ข้อ และแนวทางการพัฒนาการขยายพันธุ์สัตว์ในประเทศไทย จำนวน 2 ข้อ (10 คะแนน)



ปกรายงาน

กิจกรรมประจำสัปดาห์.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอขอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)



วันที่ประเมิน.....

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์

ชื่อนักศึกษา.....รหัส.....
 ที่อยู่.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์
 ที่ต้องการหรือ 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 ☐ ไม่ใช้ ☐ ใช้พิมพ์งาน ☐ ใช้อินเทอร์เน็ต ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
9. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
10. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
11. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์
☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบได้ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกัน โดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

ตอนที่ 2 : ความคิดเห็นในการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา 93345 การปรับปรุงพันธุ์และการสืบพันธุ์สัตว์

ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละหน่วย	ระดับการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. อธิบายความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ได้					
2. อธิบายและประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ได้					
3. อธิบายและประยุกต์ใช้พันธุศาสตร์พื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ได้					
4. อธิบายหลักพื้นฐานเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ได้					
5. อธิบายและประยุกต์ใช้หลักการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ได้					
6. อธิบายและประยุกต์ใช้แผนการผสมพันธุ์สัตว์ได้					
7. อธิบายกายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ได้					
8. อธิบายแนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการสืบพันธุ์สัตว์ได้					
9. อธิบายเทคโนโลยีที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ได้					
10. อธิบายการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์โคกระบือเนื้อได้					
11. อธิบายการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์โคนมได้					
12. อธิบายการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สุกรได้					
13. อธิบายการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ปีกได้					
14. อธิบายการพัฒนาพันธุ์สัตว์พื้นเมืองได้					
15. อธิบายปัญหาและแนวทางพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ของประเทศไทยได้					
การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ในภาพรวม					

ตอนที่ 3 : ความคิดเห็นในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ระดับการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
การนำความรู้ไปใช้ในการทำงาน					

ตอนที่ 4 : ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....