



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาปศุสัตว์

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ(องค์การมหาชน)
ร่วมกับ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาปศุสัตว์

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

-

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

-

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาปศุสัตว์

อาชีพผู้เลี้ยงโคเนื้อ ระดับ 5

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
B50101	วางแผนและกำหนดแผนงานผสมพันธุ์โคเนื้อ
B50102	วางแผนและกำหนดแผนงานการให้อาหารโคเนื้อ
B50103	วางแผนและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อ
B50104	วางแผนและกำหนดแผนงานการทำความสะอาดและเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ
B50105	วางแผนและกำหนดแผนงานด้านการดูแลสุขภาพโคเนื้อ
B50106	วางแผนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตโคเนื้อและตรงกับความต้องการของตลาด
B50107	ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาปศุสัตว์ อาชีพผู้เลี้ยงโคเนื้อ ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นบุคคลที่มีทักษะในการควบคุมการปฏิบัติงานภายในฟาร์มโคเนื้อให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยสามารถควบคุมการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการผสมและการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ การให้อาหารและน้ำโคเนื้อ รวมถึงการจัดการด้านสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้ผลผลิตเป็นไปตามเป้าหมาย มีทักษะด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำนักงานและโปรแกรมสำเร็จรูปด้านโคเนื้ออื่น ๆ ได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่จะเข้ารับการประเมินจะต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1. วุฒิการศึกษาขั้นต่ำประกาศนียบัตรวิชาชีพระดับสูง (ปวส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สัตวศาสตร์ และสัตวบาล* และมีประสบการณ์การทำงานในฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สัตวศาสตร์ และสัตวบาล ไม่น้อยกว่า 2 ปี อย่างต่อเนื่อง**
- 2. วุฒิการศึกษาขั้นต่ำประกาศนียบัตรวิชาชีพระดับสูง (ปวส.) ในสาขาอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สัตวศาสตร์ และสัตวบาล และมีประสบการณ์การทำงานในฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สัตวศาสตร์ และสัตวบาล ไม่น้อยกว่า 3 ปี อย่างต่อเนื่อง**
- 3. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม อย่างน้อย 5 ปี***
- 4. ผ่านการประเมินสมรรถนะบุคคลสาขาวิชาชีพการเกษตรกรรม สาขาปศุสัตว์ อาชีพผู้เลี้ยงโคนม ระดับ 4

หมายเหตุ: - *ประกาศนียบัตรวิชาชีพระดับสูง (ปวส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สัตวศาสตร์ และสัตวบาล หมายถึง สาขาวีชาดังต่อไปนี้ เกษตรศาสตร์ สัตวศาสตร์ สัตวบาล เทคโนโลยีการผลิตสัตว์

- **ประสบการณ์ทำงานต่อเนื่องหมายถึงการทำงานเป็นระยะเวลาติดต่อกัน (ยกเว้นกรณีการ เปลี่ยนงาน ต้องไม่ขาดช่วงเกิน 6 เดือน)

- ***ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมต้องมีหลักฐานแสดง เช่น หนังสือรับรองที่ระบุขอบเขตหน้าที่ในการเลี้ยงสัตว์แต่ละสายอาชีพจากเจ้าของกิจการ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

-

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานในฟาร์มเลี้ยงโคนมหรือเกี่ยวข้องกับการผลิตโคนม

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี)

- B50101 วางแผนและกำหนดแผนงานผสมพันธุ์โคนม
- B50102 วางแผนและกำหนดแผนงานการให้อาหารโคนม
- B50103 วางแผนและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคนม
- B50104 วางแผนและกำหนดแผนงานการทำความสะอาดและเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคนม
- B50105 วางแผนและกำหนดแผนงานด้านการดูแลสุขภาพโคนม
- B50106 วางแผนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตโคนมและตรงกับความต้องการของตลาด
- B50107 ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของบุคลากรด้านเกษตรและปศุสัตว์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ	B	ผลิตโคนมให้มีประสิทธิภาพ	B501	ควบคุมการผลิตโคนมให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
B501	ควบคุมการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	B50101	วางแผนและกำหนดแผนงานผสมพันธุ์โคเนื้อ	B5010101	อธิบายหลักการและขั้นตอนการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติควบคู่กับเทคโนโลยีการผสมพันธุ์โคเนื้อและหลักการปรับปรุงพันธุ์ที่ถูกต้อง
				B5010102	ควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติได้อย่างถูกต้อง
				B5010103	วางแผนการผสมพันธุ์โคเนื้อทั้งการผสมจริงและการใช้เทคโนโลยีการผสมพันธุ์สัตว์
				B5010104	ประเมินผลการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยกระบวนการที่เหมาะสม
				B5010105	วางแผนการปฏิบัติงานปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อของฟาร์มให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด
		B50102	วางแผนและกำหนดแผนงานการให้อาหารโคเนื้อ	B5010201	วิเคราะห์และกำหนดความต้องการอาหารของโคเนื้อในแต่ละสถานะ
				B5010202	วางแผนการปฏิบัติงานการให้อาหารโคเนื้อได้ถูกต้อง
				B5010203	ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานปริมาณการกินอาหารของโคเนื้อได้
				B5010204	กำกับดูแลการผลิตอาหารโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง
		B50103	วางแผนและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อ	B5010301	ประยุกต์ใช้หลักการความต้องการน้ำของโคเนื้อในแต่ละระยะการให้ผลผลิต
				B5010302	ควบคุมการปฏิบัติงานและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อได้ถูกต้อง
				B5010303	แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการให้น้ำโคเนื้อได้ถูกต้อง
		B50104	วางแผนและกำหนดแผนงานการทำความสะอาดและเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ	B5010401	ประยุกต์ใช้หลักการและขั้นตอนการทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อตามมาตรฐาน
				B5010402	วิเคราะห์และกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อได้ถูกต้องตามมาตรฐาน
				B5010403	วางแผนการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ
				B5010404	วางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มโคเนื้อ
		B50105	วางแผนและกำหนดแผนงานด้านการดูแลสุขภาพโคเนื้อ	B5010501	กำกับดูแลการปฏิบัติงานตามหลักการสุขาภิบาลสัตว์
				B5010502	วิเคราะห์และกำหนดวิธีการป้องกันและรักษาโรคที่สำคัญในโคเนื้อ

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
B501	ควบคุมการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	B50105	วางแผนและกำหนดแผนงานด้านการดูแลสุขภาพโคเนื้อ	B5010503	เขียนขั้นตอนปฏิบัติงานการให้ยา วัคซีน สารเสริมสุขภาพโคเนื้อได้ถูกต้อง
		B50106	วางแผนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตโคเนื้อและตรงกับความต้องการของตลาด	B5010601	วางแผนการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน
				B5010602	ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการฆ่า การตัดแต่ง และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับโคเนื้อ
				B5010603	วางแผนการผลิตโคเนื้อให้ตรงกับความต้องการของตลาด
		B50107	ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา	B5010701	วิเคราะห์ขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา
				B5010702	มอบหมายภาระงานให้ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม
				B5010703	ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา
				B5010704	วางแผนการพัฒนาทักษะให้กับผู้ปฏิบัติงานภายใต้การบังคับบัญชา

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

B50101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนและกำหนดแผนงานผสมพันธุ์โคเนื้อ
3. ทบทวนครั้งที่

N/A
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- 6121 เกษตรกรเลี้ยงพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ
- 6121 เกษตรกรเลี้ยงวัว
- 6121 คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์
- 6121 คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ให้ทักษะและความรู้ในการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติควบคู่กับเทคโนโลยีการผสมพันธุ์โคเนื้อและหลักการปรับปรุงพันธุ์ที่ถูกต้อง สามารถเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติและการขยายพันธุ์โคเนื้อ
วางแผนการผสมพันธุ์ทั้งการผสมจริงและการใช้เทคโนโลยีการผสมพันธุ์โคเนื้อ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ -
พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010101 อธิบายหลักการและขั้นตอนการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติควบคู่กับเทคโนโลยีการผสมพันธุ์โคเนื้อและหลักการปรับปรุงพันธุ์ที่ถูกต้อง	อธิบายหลักการของการขยายพันธุ์ การเตรียมความพร้อมของพ่อพันธุ์แม่พันธุ์โคเนื้อและอัตราส่วนพ่อพันธุ์คุมฝูง ระบุจุดอ่อนของการขยายพันธุ์สัตว์แบบต่างๆและหาแนวทางในการป้องกัน อธิบายหลักการของเทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ ระบุวิธีการรักษาน้ำเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010102 ควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติได้อย่างถูกต้อง	เขียนขั้นตอนการขยายพันธุ์โคเนื้อ ตั้งแต่การเตรียมพ่อแม่พันธุ์ อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่ เพื่อให้การขยายพันธุ์มีประสิทธิภาพ เขียนขั้นตอนการขยายพันธุ์โคเนื้อตั้งแต่การเตรียมน้ำเชื้อ ความพร้อมของแม่พันธุ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ เพื่อให้การผสมมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010103 วางแผนการผสมพันธุ์โคเนื้อทั้งการผสมจริงและการใช้เทคโนโลยีการผสมพันธุ์สัตว์	กำหนดตัวชี้วัดการขยายพันธุ์เพื่อให้ได้โคเนื้อตามเป้าหมายของฟาร์ม กำกับติดตามแผนการขยายพันธุ์เพื่อให้ได้โคเนื้อตามเป้าหมายของฟาร์ม	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010104 ประเมินผลการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยกระบวนการที่เหมาะสม	อธิบายหลักการและวิธีการประเมินผลสำเร็จของการขยายพันธุ์โคเนื้อ ประเมินผลสำเร็จของการขยายพันธุ์โคเนื้อ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานการขยายพันธุ์โคเนื้อได้	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010105 วางแผนการปฏิบัติงานปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อของฟาร์มให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	เขียนแผนและกำหนดเป้าหมายการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อของฟาร์ม ถ่ายทอดแผนและเป้าหมายการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อให้พนักงานเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติงานได้ เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ ให้โคพันธุ์โคเนื้อที่เป็นไปตามเป้าหมายของฟาร์ม ถ่ายทอดขั้นตอนการปฏิบัติงานปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ ให้พนักงานเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติงานได้	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคเนื้อ ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อตามข้อกำหนดความรู้ด้านกฎระเบียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินกิจการฟาร์มโคเนื้อ
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ด้านการขยายพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้เกี่ยวกับการขยายพันธุ์โคเนื้อตามวิธีธรรมชาติ และการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย
 - ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- สามารถประเมินผลสำเร็จของการขยายพันธุ์โคเนื้อ
- สามารถเขียนแผนและกำหนดเป้าหมายการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ
- สามารถถ่ายทอดแผนและเป้าหมายการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ
- สามารถเขียนขั้นตอนการขยายพันธุ์โคเนื้อได้
- แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ความรู้หลักการและขั้นตอนการขยายพันธุ์โคเนื้อด้วยวิธีทางธรรมชาติควบคู่กับเทคโนโลยีการผสมพันธุ์โคเนื้อและหลักการปรับปรุงพันธุ์ที่ถูกต้อง
- ความรู้เรื่องการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ
- ผลคะแนนทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่สอบควรประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงาน หลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้

(ง) วิธีการประเมิน

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์บางข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงานในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ หมายถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ เช่น การผสมเทียม การย้ายฝากตัวอ่อน หรือเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผสมพันธุ์ที่ไม่ใช่วิธีการทางธรรมชาติ
- การปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ หมายถึง การพัฒนาพันธุ์กรรมของโคเนื้อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการเลี้ยง

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

B50102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนและกำหนดแผนงานการให้อาหารโคเนื้อ
3. ทบทวนครั้งที่

N/A
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- 6121

เกษตรกรเลี้ยงพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ
- 6121

เกษตรกรเลี้ยงวัว
- 6121

คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์
- 6121

คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ใช้ทักษะและความรู้ในการวางแผนการให้อาหารโคเนื้อตามความต้องการของโคเนื้อ ในแต่ละสถานะ ได้แก่ ประเภท ระยะการให้ผลผลิตและสภาพร่างกาย (Body Condition Score: BCS) ควบคุมการปฏิบัติงานและกำหนดแผนงานการให้อาหาร ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานปริมาณการกินอาหารของโคเนื้อ กำกับดูแลการผลิตอาหารโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010201 วิเคราะห์และกำหนดความต้องการอาหารของโคเนื้อในแต่ละสถานะ	อธิบายความต้องการอาหารของโคเนื้อในแต่ละสถานะ กำหนดความต้องการอาหารของโคเนื้อในแต่ละสถานะได้	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010202 วางแผนการปฏิบัติงานการให้อาหารโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง	เขียนขั้นตอนและแผนงานการให้อาหารโคเนื้อในฟาร์ม ถ่ายทอดแผนงานการให้อาหารโคเนื้อในฟาร์มให้พนักงานในฟาร์มเข้าใจ กำกับดูแลการปฏิบัติงานการให้อาหารโคเนื้อในฟาร์มให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010203 ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานปริมาณการกินอาหารของโคเนื้อได้	กำหนดแบบฟอร์มการบันทึกปริมาณการกินอาหารของโคเนื้อ อธิบายหลักการและวิธีการคำนวณปริมาณอาหารที่กินได้ ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานการบันทึกปริมาณการกินอาหารของโคเนื้อ	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010204 กำกับดูแลการผลิตอาหารโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง	จำแนกประเภทและรูปแบบอาหารโคเนื้อ ได้แก่ อาหารหยาบ อาหารข้น อาหารหมัก และอาหารผสมครบส่วน (TMR) อธิบายความสำคัญของวัตถุดิบอาหารสัตว์และคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบแต่ละชนิด อธิบายหลักการจัดการแปลงหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์และเครื่องจักรกลการเกษตรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน คำนวณสูตรอาหารเบื้องต้นเพื่อผลิตอาหารโคเนื้อ เข้าใจหลักการและขั้นตอนการผลิตอาหารสัตว์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผสมอาหาร เลือกใช้วัตถุดิบทางเลือกเพื่อลดต้นทุนอาหารได้อย่างเหมาะสม อธิบายเกี่ยวกับกฎหมายและพระราชบัญญัติการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคเนื้อ ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อตามข้อกำหนดความรู้ด้านกฎระเบียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินกิจการฟาร์มโคเนื้อ
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ด้านการจัดการอาหารโคเนื้อ
 - ทักษะในการถ่ายทอดและควบคุมการปฏิบัติงานให้อาหารโคเนื้อ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้เกี่ยวกับความต้องการสารอาหารของโคเนื้อในแต่ละระยะของการให้ผลผลิต
 - ความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบอาหารสัตว์ ประเภทของอาหารโคเนื้อ
 - ความรู้เกี่ยวกับการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์
 - ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณสูตรอาหารสัตว์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- สามารถอธิบายต้องการอาหารของโคเนื้อในแต่ละสถานะ
- สามารถจำแนกประเภทและรูปแบบอาหารโคเนื้อ
- สามารถเขียนขั้นตอนการผลิตอาหารสัตว์
- แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ความรู้เรื่องความต้องการอาหารของโคเนื้อในแต่ละสถานะ
- ความรู้เรื่องประเภทอาหารของโคเนื้อ
- ความรู้เรื่องวัตถุดิบอาหารสัตว์และคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบแต่ละชนิด
- ความรู้เรื่องหลักการการผลิตอาหารสัตว์
- ผลคะแนนทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่สอบตรวจสอบประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงานหลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้

(ง) วิธีการประเมิน

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์บางข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงานในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- แปลงพืชอาหารสัตว์ หมายถึง พื้นที่ในการเพาะปลูกพืชอาหารสัตว์ ได้แก่ หญ้า และถั่ว รวมถึงพืชชนิดอื่น ๆ ที่สามารถใช้เป็นอาหารสัตว์ได้
- สูตรอาหารสัตว์ หมายถึง ปริมาณของวัตถุดิบอาหารสัตว์แต่ละชนิดที่เหมาะสม ประกอบขึ้นเป็นอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางโภชนาการตรงกับความต้องการของสัตว์ และมีต้นทุนค่าอาหารที่เหมาะสม
- สถานะของโคเนื้อ หมายถึง ประเภทของโคเนื้อ ระยะการให้ผลผลิต และสภาพร่างกาย (Body Condition Score: BCS)

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

B50103
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อ
3. ทบทวนครั้งที่

N/A
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- 6121 เกษตรกรเลี้ยงพ่อน้ำ-แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ
- 6121 เกษตรกรเลี้ยงวัว
- 6121 คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์
- 6121 คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ใช้ทักษะและความรู้ในการวางแผนการให้น้ำโคเนื้อในแต่ละสถานะและระยะการให้ผลผลิต ควบคุมการปฏิบัติงานและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบการให้น้ำได้อย่างเหมาะสม

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010301 ประยุกต์ใช้หลักการความต้องการน้ำของโคเนื้อในแต่ละระยะการให้ผลผลิต	อธิบายความต้องการน้ำของโคเนื้อในแต่ละสถานะและระยะการให้ผลผลิตได้อย่างถูกต้อง คำนวณความต้องการน้ำของโคเนื้อในแต่ละสถานะและระยะการให้ผลผลิตได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010302 ควบคุมการปฏิบัติงานและกำหนดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อได้ถูกต้อง	เขียนขั้นตอนและแผนงานการปฏิบัติงานให้น้ำภายในฟาร์มโคเนื้อ ถ่ายทอดแผนงานการให้น้ำโคเนื้อในฟาร์มให้พนักงานในฟาร์มโคเนื้อสามารถนำไปปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ควบคุมการปฏิบัติงานการให้น้ำโคเนื้อในฟาร์มให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010303 แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการให้น้ำโคนเนื้อได้ถูกต้อง	เลือกน้ำที่มีคุณภาพและประเภทของน้ำที่ใช้ภายในฟาร์มโคนเนื้อได้อย่างเหมาะสม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบการให้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ วางระบบน้ำในแปลงพืชอาหารสัตว์ได้อย่างเหมาะสม	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคนเนื้อ ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคนเนื้อตามข้อกำหนดความรู้ด้านกฎระเบียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินกิจการฟาร์มโคนเนื้อ
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ด้านการจัดการน้ำให้กับโคนเนื้อ
 - ทักษะในการถ่ายทอดและควบคุมการปฏิบัติงานให้น้ำสำหรับโคนเนื้อ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับความต้องการน้ำของโคนเนื้อในแต่ละระยะของการให้ผลผลิต
 - ความรู้เกี่ยวกับลักษณะของน้ำที่สามารถใช้ในการดื่มกิน
 - ความรู้เกี่ยวกับระบบการให้น้ำ ทั้งระบบน้ำดื่ม และระบบน้ำในแปลงพืชอาหารสัตว์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)
- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- สามารถคำนวณความต้องการน้ำของโคนเนื้อในแต่ละสถานะ
 - สามารถเขียนขั้นตอนและแผนงานการปฏิบัติงานให้น้ำภายในฟาร์ม
 - สามารถเลือกน้ำที่มีคุณภาพสำหรับโคนเนื้อ
 - แฟ้มสะสมผลงาน
- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- ความรู้เรื่องความต้องการน้ำของโคนเนื้อในแต่ละสถานะ
 - ผลคะแนนทดสอบความรู้
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
- เจ้าหน้าที่สอบตรวจสอบประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงานหลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้
- (ง) วิธีการประเมิน
- สอบข้อเขียน
- แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

- (ก) คำแนะนำ
- หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์บางข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงานในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ความต้องการน้ำของโคเนื้อ หมายถึง ปริมาณน้ำที่โคเนื้อต้องการเพื่อใช้ในระบบการทำงานต่าง ๆ ในร่างกาย
- ระบบน้ำในฟาร์มโคเนื้อ หมายถึง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่เชื่อมต่อระหว่างแหล่งน้ำไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ภายในฟาร์ม เพื่อให้เกิดการนำน้ำจากแหล่งน้ำเข้ามาใช้ภายในฟาร์ม
- ระบบน้ำในแปลงพืชอาหารสัตว์ หมายถึง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่เชื่อมต่อระหว่างแหล่งน้ำไปยังพื้นที่แปลงพืชอาหารสัตว์ เพื่อให้เกิดการนำน้ำมาใช้ในแปลงพืชอาหารสัตว์

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

B50104

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนและกำหนดแผนงานการทำความสะอาดและเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ

3. ทบทวนครั้งที่

N/A

4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6121

เกษตรกรเลี้ยงพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ

6121

เกษตรกรเลี้ยงวัว

6121

คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์

6121

คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ใช้ทักษะและความรู้ในการวางแผนการทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อตามมาตรฐาน สามารถเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานทำความสะอาดโรงเรือนได้ถูกต้องตามมาตรฐาน วางแผนการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อและวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มโคเนื้อได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010401 ประยุกต์ใช้หลักการและขั้นตอนการทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อตามมาตรฐาน	อธิบายหลักการและขั้นตอนการทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อตามมาตรฐาน เขียนขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อตามหลักมาตรฐานฟาร์ม	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010402 วิเคราะห์และกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ	เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อได้ตามมาตรฐาน ถ่ายทอดขั้นตอนการปฏิบัติงานทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อให้พนักงานในฟาร์มสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง ควบคุมการปฏิบัติงานทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010403 วางแผนการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ	เขียนแผนงานเตรียมความพร้อมของโรงเรือนก่อนนำโคเนื้อเข้าเลี้ยง รวมทั้งความพร้อมของระบบน้ำ ไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ ถ่ายทอดแผนการเตรียมความพร้อมของโรงเรือนก่อนนำโคเนื้อเข้าเลี้ยงให้พนักงานในฟาร์มสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง ควบคุมการดำเนินงานเตรียมความพร้อมของโรงเรือนก่อนนำโคเนื้อเข้าเลี้ยง	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010404 วางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มโคเนื้อ	เขียนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มโคเนื้อ การจัดการของเสีย และซากสัตว์ เขียนแผนงานจัดการระบบบำบัด Biogas และการจัดการกากของเสีย	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคเนื้อ ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อตามข้อกำหนดความรู้ด้านกฎระเบียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินกิจการฟาร์มโคเนื้อ
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ด้านการเตรียมความพร้อมของโรงเรือน และการจัดการของเสียภายในฟาร์มโคเนื้อ
 - ทักษะในการถ่ายทอดและควบคุมการปฏิบัติงานการเตรียมความพร้อมของโรงเรือน และการจัดการของเสียภายในฟาร์มโคเนื้อ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์ม
 - ความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการของเสียภายในฟาร์ม

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- สามารถเขียนขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการทำความสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ
- สามารถเขียนแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มโคเนื้อ
- สามารถเขียนแผนงานจัดการระบบบำบัด Biogas และการจัดการกากของเสีย
- แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ความรู้เรื่องหลักการทำมาสะอาดโรงเรือนเลี้ยงโคเนื้อ
- ความรู้เรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับฟาร์มโคเนื้อ
- ความรู้เรื่องระบบบำบัด Biogas
- ผลคะแนนทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่สอบควรประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงาน หลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้

(ง) วิธีการประเมิน

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์บางข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน

และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงาน ในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ระบบบำบัด Biogas หมายถึง ระบบบำบัดของเสียภายในฟาร์มที่ใช้กระบวนการหมักของจุลินทรีย์ ทำให้เกิดก๊าซชีวภาพขึ้นมา
- ของเสียภายในฟาร์ม หมายถึง มูล ปัสสาวะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในฟาร์ม
- มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ หมายถึง การปฏิบัติงานภายในฟาร์มโคเนื้อที่ดีมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามมาตรฐานและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์ในระดับสากล

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ B50105
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ วางแผนและกำหนดแผนงานด้านการดูแลสุขภาพโคเนื้อ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- 6121 เกษตรกรเลี้ยงพ่พันธุ์แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ
- 6121 เกษตรกรเลี้ยงวัว
- 6121 คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์
- 6121 คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ใช้ทักษะและความรู้ในการวางแผนและกำหนดแผนงานด้านการดูแลสุขภาพโคเนื้อ กำกับดูแลการปฏิบัติงานตามหลักการสุขาภิบาลสัตว์ กำหนดวิธีการป้องกันและรักษาโรคที่สำคัญในโคเนื้อ เขียนขั้นตอนปฏิบัติงานการให้ยา วัคซีน สารเสริมสุขภาพโคเนื้อได้ถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010501 กำกับดูแลการปฏิบัติงานตามหลักการสุขาภิบาลสัตว์	อธิบายหลักการสุขาภิบาลสัตว์ ถ่ายทอดหลักการสุขาภิบาลสัตว์ให้พนักงานในฟาร์มโคเนื้อ นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง กำกับการปฏิบัติงานให้เป็นตามหลักสุขาภิบาลสัตว์	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010502 วิเคราะห์และกำหนดวิธีการป้องกันและรักษาโรคที่สำคัญในโคเนื้อ	ระบุโรคที่สำคัญในโคเนื้อและลักษณะอาการของโรค กำหนดวิธีการป้องกันและรักษาโรคที่สำคัญในโคเนื้อตามคำแนะนำของสัตวแพทย์	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010503 เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานการให้ยา วัคซีน สารเสริมสุขภาพโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง	เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานปฏิบัติการให้ยา วัคซีน สารเสริมสุขภาพโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง เขียนขั้นตอนการควบคุมและจับบังคับโคเนื้อ รวมทั้งการใช้ของควบคุมโคเนื้อได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคเนื้อ ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อตามข้อกำหนดความรู้ด้านภาวะเปียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการกิจการฟาร์มโคเนื้อ
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ด้านการดูแลสุขภาพสัตว์ให้แข็งแรงสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการเลี้ยง
 - ทักษะในการถ่ายทอดและควบคุมการปฏิบัติงานการจัดการสุขาภิบาลสัตว์
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสุขาภิบาลเพื่อให้โคเนื้อ มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง
 - ความรู้เกี่ยวกับโรคของโคเนื้อที่สำคัญ
 - ความรู้เกี่ยวกับการให้ยาและวัคซีน
 - ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมบังคับสัตว์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)
- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
 - สามารถเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานปฏิบัติการให้ยา วัคซีน สารเสริมสุขภาพโคเนื้อ
 - สามารถเขียนขั้นตอนการควบคุมและจับบังคับโคเนื้อ
 - แฟ้มสะสมผลงาน
 - (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
 - ความรู้เรื่องหลักการสุขาภิบาลสัตว์
 - โรคที่สำคัญในโคเนื้อและลักษณะอาการของโรค
 - ความรู้เรื่องการให้ยา วัคซีน สารเสริมสุขภาพโคเนื้อ
 - ผลคะแนนทดสอบความรู้
 - (ค) คำแนะนำในการประเมิน
เจ้าหน้าที่สอบตรวจประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงานหลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้
 - (ง) วิธีการประเมิน
สอบข้อเขียน
แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

- (ก) คำแนะนำ
หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงานในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- สุขภาพสัตว์ หมายถึง หมายถึงการปฏิบัติที่ช่วยรักษาสุขภาพและป้องกันโรค การระมัดระวังให้สัตว์ปราศจากโรค
- การควบคุมบังคับโคเนื้อ หมายถึง การจัดการให้โคเนื้ออยู่นิ่ง หรือเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่ต้องการ เพื่อความสะดวกในการจัดการกับโคเนื้อ เช่น การผสม การทำวัคซีน การตีเบอร์ การหย่า หรือให้สารเสริม ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องบังคับให้สัตว์อยู่นิ่งเพื่อความปลอดภัยของคนและโคเนื้อ
- สารเสริมสุขภาพสำหรับโคเนื้อ หมายถึง สารที่เติมลงในอาหารสัตว์ เพื่อจุดประสงค์ทำให้อาหารสัตว์มีคุณภาพดีกระตุ้นการเจริญเติบโต เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารและให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีตรงตามความต้องการของผู้บริโภค

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

B50106

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตโคเนื้อและตรงกับความต้องการของตลาด

3. ทบทวนครั้งที่

N/A

4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6121

เกษตรกรเลี้ยงพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ

6121

เกษตรกรเลี้ยงวัว

6121

คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์

6121

คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ใช้ทักษะและความรู้ในการวางแผนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตโคเนื้อและตรงกับความต้องการของตลาด สามารถเขียนขั้นตอนและแผนการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการฆ่า การตัดแต่ง และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สามารถวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของตลาดโคเนื้อเพื่อนำมาวางแผนการผลิตโคเนื้อให้ตรงกับความต้องการของตลาดและควบคุมการปฏิบัติงานการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามแผนการผลิตที่กำหนด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010601 วางแผนการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน	อธิบายมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโคเนื้อ และนำไปใช้ในการผลิตโคเนื้อภายในฟาร์ม เขียนขั้นตอนและแผนการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ถ่ายทอดแผนและขั้นตอนการผลิตโคเนื้อให้พนักงานในฟาร์ม นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ควบคุมการปฏิบัติงานการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามขั้นตอนและแผนที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010602 ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการฆ่า การตัดแต่ง และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับโคเนื้อ	อธิบายกระบวนการฆ่า การตัดแต่งซากโคเนื้อ และมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการฆ่า การตัดแต่งซากโคเนื้อ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้พนักงานในฟาร์มนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010603 วางแผนการผลิตโคเนื้อให้ตรงกับความต้องการของตลาด	เข้าใจลักษณะของตลาดและห่วงโซ่อุปทานของตลาดโคเนื้อ จัดการห่วงโซ่อุปทานของฟาร์มโคเนื้อให้มีประสิทธิภาพ อธิบายแผนการผลิตโคเนื้อตามความต้องการของตลาดโคเนื้อประเภทต่าง ๆ ถ่ายทอดแผนการผลิตโคเนื้อให้พนักงานในฟาร์มนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ควบคุมการปฏิบัติงานการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามแผนการผลิต	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคเนื้อ ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อตามข้อกำหนดความรู้ด้านกฎระเบียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการกิจการฟาร์มโคเนื้อ
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ด้านการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน
 - ทักษะในการถ่ายทอดและควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตโคเนื้อ
 - ทักษะในการถ่ายทอดลักษณะของห่วงโซ่อุปทานโคเนื้อให้กับพนักงาน หรือผู้ปฏิบัติงานได้เข้าใจเพื่อนำไปปรับใช้ในการผลิตโคเนื้อให้ตรงกับความต้องการของตลาด
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตโคเนื้อ
 - ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานโรงฆ่าสัตว์
 - ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการฆ่า และการตัดแต่งซาก
 - ความรู้เกี่ยวกับห่วงโซ่อุปทานโคเนื้อ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- สามารถเขียนขั้นตอนและแผนการผลิตโคเนื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ
- ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการฆ่า การตัดแต่งซากโคเนื้อ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ความรู้เรื่องการตลาดและห่วงโซ่อุปทานของฟาร์มโคเนื้อ
- ผลคะแนนทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่สอบตรวจประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงานหลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้

(ง) วิธีการประเมิน

สอบข้อเขียน

สัมภาษณ์

แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์บางข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงาน ในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- มาตรฐานการผลิตโคเนื้อ หมายถึง ข้อกำหนดหรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ในการผลิตโคเนื้อ ที่บัญญัติขึ้นเป็นมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับ
- มาตรฐานโรงฆ่า หมายถึง ข้อกำหนด กฎหมาย หรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโรงฆ่าสัตว์
- การฆ่าและการตัดแต่งซาก หมายถึง ขั้นตอนการฆ่าสัตว์ และการตัดแต่งซากที่ได้รับการยอมรับตามหลักมาตรฐานสากล

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

สัมภาษณ์

แฟ้มสะสมผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

B50107
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา
3. ทบทวนครั้งที่

N/A
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- 6121 เกษตรกรเลี้ยงพ่อกุ้ง-แม่พันธุ์สุกร โค กระบือ ม้า แพะ แกะ
- 6121 เกษตรกรเลี้ยงวัว
- 6121 คนงานฝีมือในการเลี้ยงปศุสัตว์
- 6121 คนเลี้ยงวัว/ควาย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ใช้ทักษะและความรู้ในเรื่องการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา สามารถวิเคราะห์ขั้นตอนการปฏิบัติงาน มอบหมายภาระงานได้อย่างเหมาะสม ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานและสามารถวางแผนเพื่อพัฒนาทักษะให้กับผู้ปฏิบัติงานภายใต้การบังคับบัญชาได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ปศุสัตว์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- พระราชบัญญัติ วิชาชีพการสัตวบาล พ.ศ. 2565
- การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคเนื้อ สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557
- พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558
- ระเบียบกรมปศุสัตว์ ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรองฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรค และการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม พ.ศ. 2560
- พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์การจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010701 วิเคราะห์ขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา	เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา ถ่ายทอดขั้นตอนการปฏิบัติงานให้บุคลากรภายใต้การบังคับบัญชานำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010702 มอบหมายภาระงานให้ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม	กำหนดและมอบหมายงานให้บุคลากรภายใต้การบังคับบัญชาให้มีความเหมาะสม ควบคุมการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
B5010703 ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา	ออกแบบวิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา ติดตามผลการปฏิบัติงานบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา ประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา ปรับปรุงการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
B5010704 วางแผนการพัฒนาทักษะให้กับผู้ปฏิบัติงานภายใต้การบังคับบัญชา	จัดทำแผนการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานให้กับบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา กำกับติดตามแผนการพัฒนาทักษะของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา ประเมินผลการพัฒนาทักษะของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา	ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- พื้นฐานความรู้ทางด้านสัตวบาล ชีววิทยา กายวิภาค พันธุกรรม การจัดการเลี้ยงโคนม ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโคนมตามข้อกำหนดความรู้ด้านกฎระเบียบข้อบังคับโดยกฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการกิจการฟาร์มโคนม
- ทักษะความเป็นผู้นำ การบริหารจัดการคน การตัดสินใจ วิเคราะห์แก้ไขปัญหา วางแผนงานกลยุทธ์ รู้กลไกการตลาด บริหารต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ระบบการดำเนินงานตามความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ความรู้การบัญชีเบื้องต้น
- การสรรหา คัดสรรและพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่วางแผนไว้
- ทักษะการเจรจาต่อรอง
- ความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะในการเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ของบุคลากรภายใต้บังคับบัญชา
 - ทักษะในการถ่ายทอดและควบคุมการปฏิบัติของบุคลากรภายใต้บังคับบัญชา
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้เกี่ยวกับการจัดการบุคลากรภายในองค์กร
 - ความรู้เกี่ยวกับการติดตามประเมินผลการทำงานและการพัฒนาประสิทธิภาพการทำงาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- สามารถเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา
- สามารถติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา
- สามารถจัดทำแผนการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานให้กับบุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา
- แฟ้มสะสมผลงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ความรู้เรื่องกำหนดและมอบหมายงานให้บุคลากรภายใต้การบังคับ
- ความรู้เรื่องการประเมินผลการปฏิบัติงาน
- ผลคะแนนทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่สอบตรวจประเมินหลักฐานโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านการปฏิบัติงานหลักฐานความรู้ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การปฏิบัติงาน ทักษะและความรู้ที่ต้องการของหน่วยสมรรถนะนี้

(ง) วิธีการประเมิน

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

หากผู้เข้ารับการประเมินปฏิบัติตามเกณฑ์บางข้อไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ทดสอบใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาผลการประเมิน และผู้ทดสอบต้องให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงาน ในเกณฑ์ที่ไม่สมบูรณ์นั้น โดยชี้แจงรายละเอียดในหัวข้อนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินมีความเข้าใจ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

บุคลากรภายใต้การบังคับบัญชา หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานตามคู่มือการปฏิบัติงานหรือตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

สอบข้อเขียน

แฟ้มสะสมผลงาน