

หลักสูตร การทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว จำนวน 6 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพเกษตรกร

รหัสหลักสูตร 5

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอศรีสำโรง

ความเป็นมา

การทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว นับเป็นช่องทางในการประกอบอาชีพที่ประชาชนสามารถทำได้เนื่องจากใช้เวลาในการศึกษาและฝึกปฏิบัติไม่นาน ไม่มีความยุ่งยากซับซ้อน อีกทั้งส่วนประกอบของการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว เป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น อาทิเช่น ฟางข้าว รำข้าว ใบกระถิน สำหรับ“ฟางข้าว” เป็นวัสดุที่หลีกเลี่ยงการทำนาข้าว เป็นอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางอาหารต่ำ หากนำไปใช้เป็นอาหารให้โคกระบืออย่างเดียวเป็นเวลานาน อาจทำให้สัตว์มีสภาพร่างกายไม่สมบูรณ์ นอกจากนี้ ฟางนั้นมีอัตราการใช้ต่ำ ทำให้ฟางอยู่ในกระเพาะหมักเป็นเวลานาน เพราะจุลินทรีย์ต้องใช้เวลาในการย่อยมากขึ้น จึงควรทำการปรับปรุงคุณภาพของฟางก่อนที่จะนำมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์ เพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหารให้สูงขึ้นและสัตว์สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีขึ้น

สำหรับพื้นที่ของอำเภอศรีสำโรงที่ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร มีการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ ดังนั้นเพื่อเป็นการต่อยอดและพัฒนาอาชีพของประชาชน โดยการนำฟางข้าวมาปรับปรุงคุณภาพให้เหมาะกับการเลี้ยงสัตว์ เพิ่มคุณค่าทางอาหาร และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ลดปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาฟางข้าวได้อีกทางหนึ่ง ดังนั้น สกร.อำเภอศรีสำโรง จึงได้จัดฝึกอบรมอาชีพหลักสูตรการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว โดยใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่าและสัตว์สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีขึ้น

หลักการของหลักสูตร

หลักสูตรการประกอบอาชีพการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว มีหลักการดังนี้

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการนำวัสดุในท้องถิ่น คือ ฟางข้าว ใบกระถิน รำข้าว มาทำการหมักเพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหารและสัตว์สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีขึ้น
2. มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาอาชีพ พัฒนาและเพิ่มมูลค่าสิ่งที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้มีคุณภาพ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอาชีพและสามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง
3. มุ่งให้เป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม
4. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน

จุดมุ่งหมาย

หลักสูตรการประกอบอาชีพการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การนำวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า เพื่อใช้เองและการผลิตเพื่อจำหน่าย
2. เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การบริหารจัดการ การคิดคำนวณต้นทุนการผลิต การกำหนดราคาขาย และมีคุณธรรมในการประกอบอาชีพ
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพ มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะในการพัฒนางานได้อย่างมีคุณภาพ สามารถทำเป็นอาชีพได้

เป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลา

จำนวน 6 ชั่วโมง

-ทฤษฎี จำนวน 1 ชั่วโมง

-ปฏิบัติ จำนวน 5 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.	ความสำคัญ/วัสดุอุปกรณ์ในการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว	1.1 สามารถอธิบายบอกความสำคัญของการประกอบอาชีพการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว 1.2 สามารถมองเห็นช่องทางในการประกอบอาชีพได้ 1.3 บอกทิศทางการประกอบอาชีพและการจัดจำหน่ายได้	1.1 ความสำคัญของการประกอบการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว 1.2 แหล่งเรียนรู้/ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพ 1.3 ทิศทางการประกอบอาชีพ การจัดจำหน่าย และคุณธรรมในการประกอบอาชีพ	1.1 ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร สื่อเทคโนโลยี ผ่านช่องทาง You Tube Face book 1.2 ครู ผู้เรียน และผู้รู้ ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับทิศทางการประกอบอาชีพ การรักษาคุณภาพของสินค้าให้ได้มาตรฐาน ไม่โฆษณาเกินจริง	1 ชั่วโมง	-
2.	ฝึกทักษะการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว	2.1 สามารถบอกเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว 2.2 อธิบายประโยชน์/คุณสมบัติของวัสดุ/ส่วนผสมแต่ละชนิดได้ 2.3 สามารถอธิบายขั้นตอนและฝึกปฏิบัติการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว 2.5 สามารถอธิบายและบอกประโยชน์การใช้งานของฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว ได้อย่างถูกต้อง	2.1 ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว 2.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุ/ส่วนผสมแต่ละชนิด 2.3 ขั้นตอนการฝึกทักษะการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว 2.4 ประโยชน์และความเหมาะสมของฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว	2.1 ฝึกทักษะการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว จำนวน 2 สูตร ตามขั้นตอนการทำดังนี้ สูตรที่ 1 สูตรทั่วไป มีส่วนผสมดังนี้ 1.ฟางข้าว 10 กิโลกรัม 2.น้ำเปล่า 6 ลิตร 3.กากน้ำตาล 1 กิโลกรัม 4.ปุ๋ยยูเรีย 150 กรัม 5.แผ่นพลาสติกสำหรับห่อฟาง		

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2.	ฝึกทักษะการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว	<p>2.1 สามารถบอกเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว</p> <p>2.2 อธิบายประโยชน์/คุณสมบัติของวัสดุ/ส่วนผสมแต่ละชนิดได้</p> <p>2.3 สามารถอธิบายขั้นตอนและฝึกปฏิบัติการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว</p> <p>2.5 สามารถอธิบายและบอกประโยชน์การใช้งานของฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>2.1 ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว</p> <p>2.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุ/ส่วนผสมแต่ละชนิด</p> <p>2.3 ขั้นตอนการฝึกทักษะการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว</p> <p>2.4 ประโยชน์และความเหมาะสมของฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว</p>	<p>2.1 ฝึกทักษะการทำฟางหมักสำหรับเลี้ยงวัว จำนวน 2 สูตร ตามขั้นตอนการทำดังนี้</p> <p>สูตรที่ 1 สูตรทั่วไป มีส่วนผสมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ฟางข้าว 10 กิโลกรัม 2.น้ำเปล่า 6 ลิตร กากน้ำตาล 1 กิโลกรัม ปุ๋ยยูเรีย 150 กรัม 5.แผ่นพลาสติกสำหรับห่อฟาง <p>ขั้นตอนการทำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 นำฟางข้าว 10 กิโลกรัมวางเรียงลงบนแผ่นพลาสติก 2.ผสมน้ำเปล่า 6 ลิตร กากน้ำตาล 1 กิโลกรัม และปุ๋ยยูเรีย 150 กรัม ผสม/คนให้เข้ากัน แล้วนำไปลดบนกองฟางที่เตรียมไว้ 3.ปิด/ห่อหุ้มฟางให้สนิทไม่ให้มีรอยรั่ว แล้วหมักทิ้งไว้ 1 เดือน จึงนำไปใช้ได้ <p>สูตรที่ 2 สูตรเร่งโปรตีน มีส่วนผสมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ฟางข้าว 10 กิโลกรัม 2.น้ำเปล่า 10 ลิตร 3.กากน้ำตาล 500 กรัม 4.ปุ๋ยยูเรีย 250 กรัม 5.ไบโกระถินหรือไบแคแห้ง 		5 ชม.

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
				500 กรัม 6.รำข้าว 250 กรัม 5.แผ่นพลาสติกสำหรับห่อฟาง ขั้นตอนการทำ 1 นำฟางข้าว 10 กิโลกรัม ใบกระถินหรือใบแคแห้ง 500 กรัม รำข้าว 250 กรัม ผสมกันแล้ววางลงบนแผ่นพลาสติก 2.ผสมน้ำเปล่า 10 ลิตร กากน้ำตาล 500 กรัมและปุ๋ยยูเรีย 250 กรัม ผสม/คนให้เข้ากัน แล้วนำไปลาดลงบนกองฟางที่เตรียมไว้ 3.ปิด/ห่อหุ้มฟางให้สนิทไม่ให้มีรอยรั่ว แล้วหมักทิ้งไว้ 1 เดือน จึงนำไปใช้ได้ ข้อควรระวัง : ก่อนนำไปเลี้ยงสัตว์ต้องเปิดพลาสติกออกทิ้งไว้นาน 4-5 ชั่วโมง		
รวม					1	5

สื่อการเรียนรู้

1. สื่อออนไลน์ (youtube, Face book)
2. รูปภาพ / ตัวอย่าง / สภาพจริง

การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้
2. การติดตาม ประเมินผลการเรียนรู้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
3. ประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรการฝึกอบรม

เกณฑ์การจบหลักสูตร จะต้องได้คะแนนประเมินผลการจัดการศึกษาต่อเนื่อง รวมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

หลักฐานการผ่านการฝึกอบรม -