

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร“การทำเครื่องหนังเพื่อเพิ่มมูลค่าหนังสัตว์และเพื่อรองรับ  
ฟาร์มปศุสัตว์เชิงท่องเที่ยว”

ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมหนังและเครื่องหนัง เป็นอุตสาหกรรมภาคเกษตร (Agro Industry) ที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ เป็นอย่างมากประเภทหนึ่ง โดยเป็นอุตสาหกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับหนังสัตว์จากการนำหนังดิบอันเป็นผลพลอยได้จากการปศุสัตว์ มาผลิตเป็นหนังฟอกชนิดต่างๆและยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สร้างมูลค่าเพิ่มได้อีกมากในอุตสาหกรรมเครื่องหนังหลากหลายประเภท เช่น รองเท้าหนัง กระเป๋าหนัง เสื้อหนัง ถุงมือหนัง สายนาฬิกาหนัง เพอร์เนเจอร์หนังและอื่นๆ

การฟอกหนังในความหมายนี้คือ การเปลี่ยนสภาพหนังดิบซึ่งเน่าเปื่อยได้ ให้เป็นหนังสำเร็จรูปที่คงตัวกว่า ไม่เน่าไม่เปื่อย มีความทนทานต่อสภาพอากาศและน้ำร้อน เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หนังต่างๆเตรียมหนังก่อนฟอก โดยทำการเตรียมหนังให้พร้อมที่จะฟอก โดยเริ่มจากการล้าง การตัดแยก และตัดแต่งหนังเดิม หรือกำจัดส่วนที่ไม่ต้องการ เช่น กีบเท้า ขน เศษหนัง จากนั้นนำไปฟอก เพื่อเปลี่ยนสภาพหนังซึ่งเน่าเปื่อยได้ให้เป็นหนังสำเร็จที่คงตัวกว่า ไม่เน่าเปื่อย จะต้องใช้สารเคมีบางชนิด เช่น ผาต โครเมียม หรือสารเคมีอื่นๆ ไปทำปฏิกิริยากับโปรตีน (คอลลาเจน) ในหนัง โดยอาจใช้กรรมวิธีการฟอกหนังแบบการฟอกโครม หรือการฟอกผาต และนำหนังที่ได้รีดน้ำ เพื่อให้แห้ง และเจียนผิวด้วยเครื่องตัดแต่งและคัดเลือกเพื่อเก็บไว้รอจำหน่าย หรือแปรรูปตามความต้องการของตลาดต่อไป

แม้ว่าการฟอกหนังในระดับอุตสาหกรรมนั้นจำเป็นต้องผ่านมาตรฐานมาตรฐานการตรวจสอบโรงงานฟอกหนัง ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ ส่วนอุตสาหกรรมครัวเรือนรายเล็ก เกษตรกรที่ประกอบกิจการเลี้ยงสัตว์ที่สามารถนำหนังไปใช้ประโยชน์ได้ สามารถใช้การฟอกหนังและทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนังแบบหัตถกรรม เป็นส่วนสร้างรายได้หลักโดยตรง หรือเป็นรายได้เสริมจากการ ทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และฟาร์มปศุสัตว์เชิงท่องเที่ยวได้อีกด้วย

สภาพปัญหา/ความต้องการ :

- |             |  |
|-------------|--|
| สภาพปัญหา   | - การใช้ประโยชน์จากหนังสัตว์ยังไม่ได้มูลค่ามากเท่าที่ควร<br>- กระบวนการทำประโยชน์จากหนังสัตว์ยังไม่แพร่หลายเท่าที่ควร<br>- การรวบรวมหนังให้เพียงพอต่อรอบผลิตเชิงอุตสาหกรรมเป็นไปได้ยาก |
| ความต้องการ | - สร้างกระบวนการเรียนรู้การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องหนังเบื้องต้น<br>- สร้างกระบวนการเรียนรู้การฟอกหนังเบื้องต้น<br>- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับหนังสัตว์ที่เหลือจากการแปรรูปเนื้อสัตว์         |

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมมีแนวคิดในการทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนังเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและการเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าและฟาร์มปศุสัตว์

๒. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้ในเรื่องแปรรูปหนัง การฟอกหนัง อุปกรณ์พื้นฐาน และการออกแบบเครื่องหนังเบื้องต้น

๓. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนังเบื้องต้น เพื่อนำไปสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าและฟาร์มปศุสัตว์เกษตรกร ตัวแทนกลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการฟาร์มท่องเที่ยวและประชาชนผู้สนใจทั่วไป

### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร สถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบการฟาร์มท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไป จำนวน ๒๐ ราย

### ๔. รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

#### ๔.๑) หัวข้อ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการฟอกหนัง ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการฟอกหนัง
ประเด็นเนื้อหา	วิธีการฟอกหนัง คุณภาพของหนัง ประเภทของหนัง
เทคนิควิธีการ	บรรยายโดยใช้ power point
การประเมินผล	ทำข้อสอบวัดผล

#### ๔.๒) หัวข้อ การออกแบบ และการผลิตเครื่องหนัง ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการออกแบบและผลิตเครื่องหนัง
ประเด็นเนื้อหา	การออกแบบเครื่องหนังให้เหมาะกับขนาดหนัง วิธีการตัดเย็บ
เทคนิควิธีการ	บรรยายโดยใช้ power point
การประเมินผล	ทำข้อสอบวัดผล

#### ๔.๓) หัวข้อ วิธีการฟอกหนัง ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	ปฏิบัติการเกี่ยวกับการฟอกหนัง
ประเด็นเนื้อหา	วิธีการฟอกหนังให้ได้คุณภาพเหมาะสมสำหรับผลิตเครื่องหนัง
เทคนิควิธีการ	การสาธิตโดยเจ้าหน้าที่และฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง
การประเมินผล	ทำข้อสอบวัดผล

#### ๔.๔) หัวข้อ วิธีการผลิตเครื่องหนัง ๔ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	ปฏิบัติการเกี่ยวกับการผลิตเครื่องหนัง
ประเด็นเนื้อหา	วิธีการออกแบบและตัดเย็บผลิตเครื่องหนัง
เทคนิควิธีการ	การสาธิตโดยเจ้าหน้าที่และฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง
การประเมินผล	ทำข้อสอบวัดผล

### ๕. สถานที่ฝึกอบรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่

### ๖. ช่วงเวลาการฝึกอบรม

ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวน ๒ วัน

### ๗. วิทยากรและเทคนิคการฝึกอบรม

วิทยากร

เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์

เทคนิคการฝึกอบรม

การบรรยายและฝึกปฏิบัติ



๑๓. ผู้ประสานงาน

ฝ่ายบริหารทั่วไป ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

ที่ตั้ง: เลขที่ ๑๒๒ ม. ๑ ถ. ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

เบอร์โทรศัพท์: ๐๕๓ - ๒๑๓๑๖๒

Facebook: ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่


E-mail: Product\_cmi@dld.go.th

ลงชื่อ .....  ..... ผู้เสนอโครงการ  
(นางสาวเอื้องพลอย ใจลังกา)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

ลงชื่อ .....  .....  
(นายชยวัฒน์ กลิ่นลอย)

ประธานคณะกรรมการประกันคุณภาพฝึกอบรม  
กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายสรวิศ ธานีโต)  
อธิบดีกรมปศุสัตว์

## กำหนดการ

### หลักสูตร “การทำเครื่องหนังเพื่อเพิ่มมูลค่าหนังสัตว์และรองรับฟาร์มปศุสัตว์ท่องเที่ยว”

#### วันแรก

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	พิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย วิธีการฟอกหนังเบื้องต้น
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	บรรยาย การออกแบบ และการผลิตเครื่องหนัง
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ การฟอกหนังเบื้องต้น

#### วันที่สอง

๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.	ปฏิบัติการ การออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องหนังเบื้องต้น
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนังเบื้องต้น
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการ การทำผลิตภัณฑ์เครื่องหนังเบื้องต้น (ต่อ)
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ การฟอกหนังเบื้องต้น (ต่อ)
๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ปิดอบรม

**รายละเอียดงบประมาณโครงการ**  
**หลักสูตร “การทำเครื่องหนังเพื่อเพิ่มมูลค่าหนังสัตว์และรองรับฟาร์มปศุสัตว์ท่องเที่ยว”**

<b>๑. ค่าอาหาร</b>	เป็นเงิน ๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๑.๑ สำหรับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรม ๒๐ คน	
ผู้รับผิดชอบโครงการ ..... คน ที่ปรึกษาโครงการ ..... คน คณะทำงาน ..... คน วิทยากร ..... คน/วัน รวม ..... คน	
- ค่าอาหารกลางวัน ๒ มื้อๆ ละ ๑๕๐ x ๒๐ คน	เป็นเงิน ๖,๐๐๐.๐๐ บาท
- ค่าอาหารเย็น ..... มื้อๆ ละ ..... x ..... คน	เป็นเงิน ..... บาท
๑.๒ สำหรับประธาน ผู้ติดตาม แขกผู้มีเกียรติ และผู้สังเกตการณ์ รวม ..... คน	
- ค่าอาหารกลางวัน ..... มื้อๆ ละ ..... บาท x ..... คน	เป็นเงิน ..... บาท
- ค่าอาหารเย็น ..... มื้อๆ ละ ..... x ..... คน	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม</b>	เป็นเงิน ๒,๘๐๐.๐๐ บาท
๒.๑ สำหรับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรม ๒๐ คน	
ผู้รับผิดชอบโครงการ ..... คน ที่ปรึกษาโครงการ ..... คน คณะทำงาน ..... คน วิทยากร ..... คน/วัน รวม ..... คน	
- จำนวน ๔ มื้อๆ ละ ๓๕ บาท x ๒๐ คน	เป็นเงิน ๒,๘๐๐.๐๐ บาท
๒.๒ สำหรับประธาน ผู้ติดตาม แขกผู้มีเกียรติ และผู้สังเกตการณ์ รวม ..... คน	
- จำนวน ..... มื้อๆ ละ ..... บาท x ..... คน	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๓. ค่าที่พัก</b>	เป็นเงิน ..... บาท
๓.๑ สำหรับผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรม ..... คน	
- จำนวนคู่ ..... ห้องๆ ละ ..... บาท จำนวน ..... วัน	เป็นเงิน ..... บาท
๓.๒ สำหรับประธาน ผู้ติดตาม แขกผู้มีเกียรติ และผู้สังเกตการณ์ รวม ..... คน	
- จำนวนห้องเดี่ยว ..... ห้องๆ ละ ..... บาท จำนวน ..... วัน	เป็นเงิน ..... บาท
- จำนวนห้องเดี่ยว ..... ห้องๆ ละ ..... บาท จำนวน ..... วัน	เป็นเงิน ..... บาท
๓.๓ สำหรับวิทยากร รวม ..... คน/วัน	
- จำนวนห้องเดี่ยว ..... ห้องๆ ละ ..... บาท จำนวน ..... วัน	เป็นเงิน ..... บาท
๓.๔ สำหรับ ผู้รับผิดชอบโครงการ ..... คน ที่ปรึกษาโครงการ ..... คน คณะทำงาน ..... คน รวม ..... คน	
- จำนวนห้องคู่ ..... ห้องๆ ละ ..... บาท จำนวน ..... วัน	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๔. ค่าตอบแทนและยานพาหนะวิทยากร</b>	เป็นเงิน ..... บาท
- วิทยากรจากส่วนราชการ จำนวน ..... ชั่วโมงๆ ละ ..... บาท	เป็นเงิน ..... บาท
- พาหนะสำหรับวิทยากร จำนวน ..... คนๆ ละ ..... บาท	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๕. ค่ายานพาหนะ และวัสดุเชื้อเพลิงสำหรับคณะทำงาน</b>	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๖. ค่าเขียนใบประกาศนียบัตร จำนวน ..... ใบๆ ละ ..... บาท</b>	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๗. ค่าวัสดุสำนักงาน</b>	เป็นเงิน ๖,๐๐๐.๐๐ บาท
- ปากกา ..... โหลๆ ละ ..... บาท	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๘. ค่าจัดทำเอกสารประกอบการอบรม.....ชุดๆ ละ.....บาท</b>	เป็นเงิน .....บาท
<b>๙. ค่าจ้างเหมารถปรับอากาศ ..... ที่นั่ง ..... วัน (ศึกษาดูงานนอกสถานที่)</b>	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๑๐. ค่ากระเป๋ใส่เอกสาร จำนวน ..... ใบๆ ละ ..... บาท</b>	เป็นเงิน ..... บาท
<b>๑๑. ค่าวัสดุสำหรับฝึกอบรม</b>	เป็นเงิน ๒๙,๒๐๐.๐๐ บาท
- ค่าวัสดุการเกษตร สำหรับสาธิตแบ่งกลุ่มฝึกอบรม	เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว สำหรับสาธิตแบ่งกลุ่มฝึกอบรม	เป็นเงิน ๔,๒๐๐.๐๐ บาท
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับสาธิตแบ่งกลุ่มฝึกอบรม	เป็นเงิน ๕๐๐.๐๐ บาท
- ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	เป็นเงิน ๕๐๐.๐๐ บาท
- ค่าวัสดุโรงงาน	เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๐๐๐.๐๐บาท</b>	
<b>หมายเหตุ :</b> ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม สามารถจ่ายได้ทุกรายการตามความเหมาะสมของสภาพแต่ละพื้นที่แต่ไม่เกินวงเงินงบประมาณ	