**เอกสารหมายเลข 1**แนบท้าย 4

แบบประเมินคุณสมบัติของบุคคล

**ชื่อ นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์**

**ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 2153**

**กลุ่มพัฒนาคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย**

**กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

**ขอประเมินเพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง**

**ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 2153**

**กลุ่มพัฒนาคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย**

**กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

##### **เอกสารหมายเลข 3**

# ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง

**เรื่องที่ 1**

1. **ชื่อผลงาน** ปัจจัยที่มีผลต่อการพบเชื้อซัลโมเนลลาในเนื้อสุกรที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

**ปีที่ดำเนินการ** 2563

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษา**

โรคอาหารเป็นพิษ (food poisoning) เป็นโรคติดต่อที่สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข กําหนดให้มีอยู่ในระบบเฝ้าระวังโรคตามพระราชบัญญัติ ควบคุมโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 จากข้อมูลสถานการณ์โรคติดต่อทางอาหารและน้ำในปี 2563 พบว่ามีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคสำคัญที่ติดต่อทางอาหารและน้ำ ได้แก่ โรค โรคอาหารเป็นพิษ 40,973 ราย ซึ่งถือว่าอยู่ในอันดับต้น ๆ ของโรคที่อยู่ในระบบเฝ้าระวังของประเทศไทย โดยเชื้อแบคทีเรียก่อโรคอาหารเป็นพิษจากสิ่งส่งตรวจส่วนใหญ่เป็นพบว่าเป็น Vibrio parahaemolyticus, Staphylococcus และ Salmonella spp. ตามลำดับ และกรมปศุสัตว์ถือเป็นหน่วยงานหลักที่กำกับและดูแลการผลิตเนื้อสัตว์ของประเทศให้มีความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน เริ่มดูแลตั้งแต่การเลี้ยงสัตว์ การเชือดและชำแหละ การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกระจายสินค้าไปจนถึงผู้บริโภค จากการศึกษาการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในเนื้อสุกรที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์ในประเทศไทย พบว่าเนื้อสุกรมีการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียซัลโมเนลลาสูงสุด โดยในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยเฉพาะจังหวัดเชียงราย พบว่าการปนเปื้อนเชื้อแซลโมเนลลาในเนื้อสัตว์ที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ มากที่สุดคือเนื้อสุกร แสดงให้เห็นถึงมาตรการและการจัดการด้านสุขอนามัยของกระบวนการฆ่าสัตว์ยังไม่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อเท่าที่ควร ดังนั้น งานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นที่การหาความชุกของการพบเชื้อซัลโมเนลลาในเนื้อสุกร และปัจจัยที่มีผลต่อการพบเชื้อซัลโมเนลลาในเนื้อสุกรที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการสามารถนำข้อมูลไปปรับใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานของโรงฆ่าสัตว์ต่อไป

**3. วัตถุประสงค์ในการศึกษา**

1. หาความชุกการพบเชื้อแซลโมเนลลาในเนื้อสุกรที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

2. เพื่อทราบปัจจัยที่มีผลต่อการพบเชื้อซัลโมเนลลาในเนื้อสุกรที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

**4. ความรู้ทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ**

 เชื้อแซลโมเนลลาเป็นแบคทีเรียแกรมลบ ตระกูล Enterobacteriaceae มีรูปร่างเป็นแท่งสั้น (Rod shape) ขนาดประมาณ 0.7-1.5 ไมครอน x 2-5 ไมครอน เคลื่อนไหวด้วยหนวด (Flagella) ที่อยู่รอบเซลล์ ไม่สร้างสปอร์และแคปซูล เจริญเติบโตได้ในที่มีหรือไม่มีอากาศก็ได้ (Facultative anaerobe) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตอยู่ในช่วงระหว่าง 6.5-7.5 ปริมาณน้ำที่ใช้ (Water activities) 0.93-0.99 เชื้อแซลโมเนลลาจะเริ่มถูกทำลายที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นเชื้อที่ ไม่ทนต่อความร้อนโดยจะถูกทำลาย ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง หรือ 60 องศาเซลเซียส นาน 15-20 นาทีหรือ 62 องศาเซลเซียส นาน 4 นาทีส่วนที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส ไม่สามารถทำลายเชื้อแซลโมเนลลาได้เพียงแต่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแซลโมเนลลาเท่านั้น

การปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลามีโอกาสเกิดขึ้นได้ทุกขั้นตอนในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะขั้นตอนการฆ่าและการตัดแต่งในโรงฆ่าสัตว์ พบว่าเป็นขั้นตอนที่ทำให้เนื้อสุกรมีการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลาสูงที่สุด ดังนั้น การให้ความสำคัญกับมาตรการและการจัดการด้านสุขอนามัยที่ดีตลอดกระบวนการผลิต จึงเป็นเรื่องสำคัญ ที่เจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในทุกพื้นที่ควรต้องให้ความเข้มงวดในการกำกับติดตามโรงฆ่าสัตว์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการฆ่าสัตว์ ให้ปฏิบัติงานด้านการจัดการที่ดีในทุกขั้นตอน ตั้งแต่กระบวนการเชือด เอาเลือด เอาขนและเครื่องในออก การตัดแต่ง จนไปถึง การเก็บรักษาและการขนส่งเนื้อสัตว์โดยเฉพาะพื้นที่ที่พบความชุกการปนเปื้อนเชื้อสูง เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนเชื้อในกระบวนการฆ่าและตัดแต่งในโรงฆ่าสัตว์

**๕. วิธีการศึกษา**

 1. กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

ตัวอย่างเนื้อสุกรที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 – 2562 จำนวนทั้งหมด 141 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) แบ่งเป็นตัวอย่างที่ตรวจพบเชื้อซัลโมเนลลา (case) จำนวน 63 ตัวอย่าง และตัวอย่างที่ตรวจพบไม่เชื้อซัลโมเนลลา (control) จำนวน 78 ตัวอย่าง

2. การเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การเก็บตัวอย่างเนื้อสัตว์จากโรงฆ่าสุกรได้รับใบอนุญาต โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามคู่มือปฏิบัติงาน กิจกรรมตรวจสอบและออกใบอนุญาตประกอบกิจกรรมโรงฆ่าสัตว์ ประจำปี 2562 นำส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อซัลโมเนลลาทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง โดยวิธีการเพาะแยกเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางเคมีตามวิธีอ้างอิงของ ISO 6579:2017 โดยผลการตรวจมีเกณฑ์ที่กำหนดให้ต้องตรวจไม่พบเชื้อซัลโมเนลลาในตัวอย่าง 25 กรัม

 3. การศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนาและเชิงอนุมาน เพื่อหาความชุกของการพบเชื้อซัลโมเนลลา และปัจจัยเสี่ยงต่อการพบเชื้อซัลโมเนลลาในโรงฆ่าสุกรในพื้นที่จังหวัดเชียงราย เปรียบเทียบระหว่างโรงฆ่าที่ตรวจพบเชื้อซัลโมเนลลากับโรงฆ่าที่ตรวจที่ไม่พบเชื้อซัล รวบรวมข้อมูลโดยใช้ Microsoft excel และวิเคราะห์หาปัจจัยเสี่ยงโดยใช้วิธีคำนวณหาค่า odd ratio โดยใช้โปรแกรม EpiInfoTM 7 ของ Center of Disease Control and Prevention

**6. ผู้ร่วมดำเนินการ**

(1) นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์ สัดส่วนผลงาน ร้อยละ 80

 (2) นางสาวประวีณ์นุต สุนะ สัดส่วนผลงาน ร้อยละ 20

**7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 วางแผนการศึกษาวิจัย7.2 เก็บรวบรวมข้อมูล7.3 วิเคราะห์ข้อมูล7.4 สรุปและรายงานผล | ร้อยละ 15ร้อยละ 30ร้อยละ 20ร้อยละ 15 |

**8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (กรณีที่เป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)** -.

**9.ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา (กรณีที่เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)**

 - ไม่มี -

**10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค**

 - ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลต้องใช้ระยะเวลานานในการรวบรวมข้อมูล เนื่องจากต้องใช้ข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี เพื่อเป็นตัวแทนในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม

 - ระบบการปฏิบัติงานของแต่ละสถานประกอบการ มีความแตกต่างกัน

 - ในระหว่างการศึกษามีปัจจัยด้านอื่นๆที่ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น การปิดทำการของสถานประกอบการโรงฆ่าสัตว์ เนื่องจากภาวะโรคระบาดสัตว์ ทำให้ข้อมูลบางอย่างอาจได้รับผลกระทบจากสถานะการณ์เหล่านั้น

**11. การนำไปใช้ประโยชน์ หรือคาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์**

 ทราบความชุกของการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลาในโรงฆ่าสุกร และทราบปัจจัยที่มีผลต่อการพบเชื้อ ซัลโมเนลลาในเนื้อสุกรที่เก็บจากโรงฆ่าสัตว์ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย และสามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการแนะนำผู้ประกอบการหรือผู้ปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์ ในการลดการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลาในเนื้อสัตว์ ส่งผลให้เนื้อสัตว์ที่ผลิตจากโรงฆ่าสัตว์มีคุณภาพที่ดีขึ้น ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อซัลโมเนลลาก่อนถึงมือผู้บริโภคและผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์รวมถึงผู้ปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์มีความเข้าใจในกระบวนการปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์ที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อซัลโมเนลลาได้

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ…………………………………………………..

 (นายภาณพัฒน์ ราชคมน์)

 ผู้เสนอผลงาน

 …………./………………../…………..

**ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ**

 ลงชื่อ……………………………………

 (นางสาวประวีณ์นุต สุนะ)

 ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

 ผู้ร่วมดำเนินการ

 …………./………………../…………..

## **ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ**

ลงชื่อ……………………………………….. ลงชื่อ……………………………………….

 (นางสาวธีรัชธาวัลย์ โตบันลือภพ) (นายพืชผล น้อยนาฝาย)

ตำแหน่ง นาสัตวแพทย์ ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่ง ปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย

 …………./………………../…………. …………./………………../…………..

 (ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

**หมายเหตุ**

1. กรุณาให้ผู้ร่วมดำเนินการ และผู้บังคับบัญชา ลงลายมือชื่อรับรองให้ครบทุกคน **ด้วยลายมือจริง**

2. หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่นแผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงาน อาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

##### **เอกสารหมายเลข 3**

# ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง

**เรื่องที่ 2**

1. **ชื่อผลงาน** การประเมินและวิเคราะห์โรงฆ่าสัตว์ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 5 เพื่อพัฒนาเข้าสู่การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์

**ปีที่ดำเนินการ** 2563

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษา**

ตามที่กรมปศุสัตว์ให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยด้านอาหาร เพื่อให้ผู้บริโภคในประเทศ ได้รับเนื้อสัตว์ที่สด สะอาด ปลอดภัยจากสารตกค้าง ยาสัตว์ และเชื้อโรค อีกทั้งปัจจุบันผู้บริโภคได้ให้ความสำคัญ
ต่อความปลอดภัยของอาหารมากขึ้น ดังนั้นผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งผลิตเนื้อสัตว์ ควรปรับปรุงพัฒนาโรงฆ่าสัตว์ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดี (good manufacture practice, GMP) ด้านโรงฆ่าสัตว์ เพื่อเป็นที่ยอมรับและสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค จากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) พบว่าความต้องการบริโภคเนื้อสุกรในประเทศเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งความเสี่ยงจากโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever) ที่ระบาดในประเทศเพื่อนบ้าน อาจส่งผลกระทบต่อการผลิตเนื้อสุกรในประเทศ การศึกษาในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงปัญหา อุปสรรคและความเป็นไปได้ในการปรับปรุงโรงฆ่าสุกรในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 5 ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549) มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เพื่อลดปัญหาการปนเปื้อนเชื้อโรคที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ และสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้บริโภคในการบริโภคเนื้อสุกร รวมถึงสร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการโรงฆ่าสัตว์ต่อไป

**3. วัตถุประสงค์ในการศึกษา**

1. เพื่อสำรวจปัญหาและอุปสรรคของโรงฆ่าสุกรตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549)
2. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโรงฆ่าสุกรในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 5 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์
การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร
(มกอช. 9009-2549)

**4. ความรู้ทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ**

การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (Good Manufacturing Practice for Abattoir ; GMP) คือวิธีปฏิบัติว่าด้วยข้อกำหนดทั่วไปของโรงฆ่าสัตว์มาตรฐานที่พึงมี ได้แก่ การขนส่งสัตว์มีชีวิต การฆ่าแบบไม่ทรมานการจัดการซากสัตว์ วิธีปฏิบัติในโรงฆ่าสัตว์ที่ดีและถูกสุขลักษณะ และการขนส่งซากสัตว์ เนื้อสัตว์
และผลิตภัณฑ์สัตว์ จุดประสงค์เพื่อให้ได้เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ที่มีคุณภาพ ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ต่อผู้บริโภค โดยยึดแบบตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ แต่จากการสำรวจพบว่าโรงฆ่าสัตว์ส่วนใหญ่ในประเทศไทย มากกว่าร้อยละ 90 เป็นโรงฆ่าสัตว์ขนาดเล็ก มีการฆ่าสัตว์ 1-50 ตัวต่อวัน และร้อยละ 63.6 ไม่มีพนักงานตรวจโรคสัตว์ปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์ (สมบัติและคณะ, 2548)
โดยในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 5 มีโรงฆ่าสุกรที่ผ่านการรับรองจากกรมปศุสัตว์ จำนวน 113 แห่ง แต่มีโรงฆ่า
ที่ได้รับการรับรองการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับ
โรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549) เพียง 3 แห่งเท่านั้น

ทั้งนี้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ มกอช. 9004-2547 และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร มกอช. 9009-2549 เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการตรวจประเมินโรงฆ่าสุกรในประเทศ

**5. วิธีการหรือขั้นตอนการศึกษา**

1. คัดเลือกโรงฆ่าสุกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการฆ่าสัตว์ แต่ยังไม่ผ่านมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549) ในพื้นที่ปศุสัตว์เขต 5 จำนวน 110 แห่ง
2. ตรวจประเมินโรงฆ่าสุกรตามเป้าหมายโดยใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์
(มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549) ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้
3. การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ 13 ข้อ ได้แก่ ใบอนุญาตตั้งโรงฆ่าสัตว์ สถานที่ตั้ง โรงพักสัตว์ อาคารโรงฆ่าสัตว์ เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ ห้องแช่เย็น ระบบบำบัดน้ำเสีย การขนส่งและเคลื่อนย้ายสัตว์มีชีวิต พาหนะขนส่งซากและเนื้อสัตว์ การฆ่าสัตว์ การตรวจสัตว์ก่อนฆ่าและหลังฆ่า การจัดการและการควบคุมสุขลักษณะ และการบันทึกข้อมูล
4. การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549) ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ 18 ข้อ ได้แก่ การขนส่งสุกรมีชีวิต การรับสุกรมีชีวิต คอกพักสุกร การฆ่าสุกร การลวกขูดขนและการดึงกีบ การตัดหัว การแยกเครื่องในออก การผ่าซีกซากสุกร การทำความสะอาดซากสุกร การลดอุณหภูมิซากสุกรหรือเนื้อสุกร การตัดแต่ง การบรรจุ ขั้นตอนการปฏิบัติในโรงฆ่า การขนส่งซากสุกรเนื้อสุกรและผลผลิต หลักสุขาภิบาลทั่วไปและการบำบัดน้ำเสีย
5. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) หาร้อยละของโรงฆ่าสัตว์
ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ (มกอช. 9004-2547) และการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์สุกร (มกอช. 9009-2549) ในแต่ละหัวข้อ และอธิบายผลการศึกษา

**6. ผู้ร่วมดำเนินการ**

(1) นายพชร ศรีประสาท สัดส่วนผลงาน ร้อยละ 80

 (2) นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์ สัดส่วนผลงาน ร้อยละ 20

**7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 วางแผนการศึกษาวิจัย7.2 เก็บรวบรวมข้อมูล7.3 วิเคราะห์ข้อมูล7.4 สรุปและรายงานผล |  ร้อยละ 5ร้อยละ 5ร้อยละ 5 ร้อยละ 5 |

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (กรณีที่เป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)**…………….…-………………..……

**9. ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา**

-ไม่มี-

**10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค**

 - การปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ สำหรับผู้ประกอบการเป็นมาตรฐานภาคบังคับ และต้องใช้เงินทุนเป็นจำนวนมากในการปรับปรุง และด้วยสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน ทำให้ผู้ประกอบการมีความลำบากในการพัฒนา

**11. การนำไปใช้ประโยชน์ หรือคาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์**

ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคของผู้ประกอบการ ในการพัฒนาโรงฆ่าสุกรให้ได้
ตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ และทราบถึงลักษณะโรงฆ่าสุกรที่ไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งหากไม่ปรับปรุงอาจนำไปสู่การเพิกถอนใบอนุญาต ฯ ในอนาคต เพื่อผลักดันโรงฆ่าสุกรที่มีศักยภาพเพียงพอ เพื่อพัฒนาโรงฆ่าสุกรเข้าสู่มาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ต่อไป ส่งผลให้โรงฆ่าสุกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการฆ่าสัตว์ สามารถยกระดับสู่มาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงฆ่าสัตว์ที่กรมปศุสัตว์กำหนด และสามารถผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ที่มีคุณภาพ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ…………………………………………………..

 (นายพชร ศรีประสาท)

 ผู้เสนอผลงาน

 …………./………………../…………..

**ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ**

 ลงชื่อ……………………………………

 (นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์)

 ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

 ผู้ร่วมดำเนินการ

 …………./………………../…………..

## **ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ**

ลงชื่อ……………………………………….. ลงชื่อ……………………………………….

 (นางสาวธีรัชธาวัลย์ โตบันลือภพ) (นายพืชผล น้อยนาฝาย)

ตำแหน่ง นาสัตวแพทย์ ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่ง ปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย

 …………./………………../………….. …………./………………../…………..

 (ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

**หมายเหตุ**

1. กรุณาให้ผู้ร่วมดำเนินการ และผู้บังคับบัญชา ลงลายมือชื่อรับรองให้ครบทุกคน **ด้วยลายมือจริง**

2. หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่นแผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงาน อาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

**เอกสารหมายเลข 4**

### **ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการ เพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น**

**ชื่อ** นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์ .

**เพื่อประกอบการขอรับเงินประจำตำแหน่ง** นายสัตวแพทย์ชำนาญการ **ตำแหน่งเลขที่** 2153 .

**สำนัก/ กอง** สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย .

**เรื่อง** ความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติของผู้ทำหน้าที่ตรวจรับนมตามโครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

 **หลักการและเหตุผล**

 โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เป็นโครงการที่รัฐบาลจัดตั้งขึ้นเมื่อปีงบประมาณ 2535 เพื่อแก้ปัญหาการขาดสารอาหาร และภาวะทุพโภชนาการในเด็ก ด้วยเห็นว่า เด็กควรจะได้ดื่มนมซึ่งเป็นอาหารธรรมชาติที่มีความสมบูรณ์ และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง อันจะส่งผลให้พัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็กเป็นไปอย่างเต็มศักยภาพ ประกอบกับระยะเวลาดังกล่าว รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ให้สามารถขายน้ำนมดิบได้ และเป็นการส่งเสริมการใช้ผลผลิตภายในประเทศ จึงได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็กนักเรียนได้ดื่มนมอย่างจริงจัง โดยในระยะแรกได้จัดสรรงบประมาณเป็นค่าอาหารเสริม (นม) สำหรับเด็กก่อนประถมศึกษา (อนุบาล 1 - 3) จนกระทั่งปี 2538 จึงจัดให้นักเรียนชั้น ป.1 และขยายเป้าหมายให้นักเรียนได้ดื่มนมถึงชั้น ป.4 ในปี 2542 จนถึงปัจจุบัน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2544 ได้ถ่ายโอนงบประมาณให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อและจัดส่งให้กับสถานศึกษา ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผน และขั้นตอนการกระจายอำนาจ พ.ศ. 2542 การจัดซื้อนมสำหรับโรงเรียน จึงเปลี่ยนจากการให้สถานศึกษาจัดซื้อเอง เป็นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อให้

 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556 ถึงปัจจัยพบข้อร้องเรียนปรากฏเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ตัวอย่างเช่น นักเรียนจาก 5 โรงเรียน จำนวน 254 คน ในจังหวัดนครปฐม มีอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน หลังจากดื่มนมโรงเรียนที่ผลิตจากสหกรณ์โคนมจังหวัดนครปฐม โดยผลการตรวจสอบเกิดจากสายส่งการผลิตปิดเครื่องทำความเย็นขณะขนส่ง และใช้น้ำแข็งแช่แทน ทำให้นมเกิดการบูดเน่าเสีย และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตรวจวิเคราะห์นมโรงเรียนทั้งชนิดพาสเจอร์ไรซ์และยูเอชทีทั่วประเทศ ในช่วงปี 2555-2558 จำนวน 1,750 ตัวอย่าง (ชนิดพาสเจอร์ไรซ์ 1,190 ตัวอย่าง และยูเอชที 560 ตัวอย่าง) ผลการตรวจพบไม่ได้มาตรฐาน 436 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 24.9 ในจำนวนนี้เป็นนมชนิดพาสเจอร์ไรซ์ 321 ตัวอย่าง และยูเอชที 115 ตัวอย่าง สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐานเนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์ด้านโภชนาการ 290 ตัวอย่าง ด้านจุลชีววิทยา 95 ตัวอย่าง และไม่ผ่านเกณฑ์ทั้งด้านโภชนาการและจุลชีววิทยา 51 ตัวอย่าง เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน วางมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เพื่อให้สถานศึกษายึดถือเป็นแนวปฏิบัติให้เป็นในรูปแบบมาตรฐานเดียวกันเพื่อให้ผู้บริโภค ได้บริโภคนมที่มีคุณภาพ การศึกษา ความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติของผู้ทำหน้าที่ตรวจรับนมตามโครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย เป็นการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน และเป็นการให้ความรู้ทางโภชนาการแก่นักเรียน ผู้ปกครอง ชุมชน โดยใช้โครงการนมเป็นเครื่องมือ เพื่อให้นักเรียนเป็นผู้บริโภคที่ฉลาด สามารถศึกษาคุณค่าทางโภชนาการที่ได้รับ ให้สถานศึกษาจัดซื้อจัดจ้างตามสภาพของแต่ละท้องถิ่นทั้งประเภทชนิดของนม โดยคำนึงถึงหลักให้นักเรียนได้ดื่มนมที่มีคุณภาพทางโภชนาการสูงที่สุด การจัดส่งนม สถานศึกษาควรควบคุมดูแลให้อยู่ในสภาพการเก็บรักษาที่เหมาะสมตามชนิดของนม โดยเฉพาะอย่างยิ่งนมพาสเจอร์ไรซ์ที่ต้องเก็บไว้ในอุณหภูมิ 2 – 5 องศาเซลเซียส และเป็นการติดตามประเมินผล โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ในพื้นที่ทั้งในเรื่องผลผลิตจากสุขภาพร่างกายของนักเรียน

**บทวิเคราะห์ / แนวคิด / ข้อเสนอ (แผนงาน / โครงการ ) ที่ผู้ประเมินจะพัฒนางาน**

1. การศึกษา ความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติของผู้ทำหน้าที่ตรวจรับนมตามโครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย จะเป็นการศึกษาข้อมูลสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานศึกษาที่ทำหน้าที่ตรวจรับนม ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
2. การจัดส่งนม สถานศึกษาควรควบคุมดูแลให้อยู่ในสภาพการเก็บรักษาที่เหมาะสมตามชนิดของนม โดยเฉพาะอย่างยิ่งนมพาสเจอร์ไรซ์ที่ต้องเก็บไว้ในอุณหภูมิ 2 – 5 องศาเซลเซียส
3. สามารถใช้ผลการศึกษาในการใช้เป็นแนวทางในการให้ความรู้ทางโภชนาการแก่นักเรียน ผู้ปกครอง ชุมชน โดยใช้โครงการนมเป็นเครื่องมือ เพื่อให้นักเรียนเป็นผู้บริโภคที่ฉลาด สามารถศึกษาคุณค่าทางโภชนาการที่ได้รับ

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ได้ทราบและประเมินถึงสถานะความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติของผู้ทำหน้าที่ตรวจรับนมตามโครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย
2. ได้ทราบปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่ส่งผลต่อปัญหาน้ำนมบูดเน่า
3. ได้ทราบแนวทางการส่งเสริมเพื่อการควบคุมดูแลนมให้อยู่ในสภาพการเก็บรักษาที่เหมาะสมตามชนิดของนม

**ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

1. ผู้ทำหน้าที่ตรวจรับนมตามโครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายมีความตระหนักรู้ในการตรวจรับและการเก็บรักษานมโรงเรียน ก่อนส่งถึงมือนักเรียนผู้บริโภคมากขึ้น
2. มีข้อร้องเรียนปัญหานมโรงเรียนบูดเน่าลดลง

 ลงชื่อ……………………………….

 (นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์)

 ผู้เสนอแนวคิด

 …………./………………../…………..

## **การพิจารณาประเมินข้าราชการเพื่อคัดเลือกให้ส่งผลงานทางวิชาการ**

ชื่อ นายภาณุพัฒน์ ราชคมน์ .

ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 2153 .

ขอประเมินเพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 2153 .

กลุ่ม/ฝ่าย พัฒนาคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ กอง/สำนัก สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย .

### ผลการพิจารณา (**คะแนนเต็ม 100 คะแนน)**

 1.ผลงาน/ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง 3 ปี

50 คะแนน ได้รับ คะแนน

 2.ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

 50 คะแนน ได้รับ คะแนน

 **รวม** คะแนน

ลงชื่อ……………………………………………..

 (นายพืชผล น้อยนาฝาย)

 ตำแหน่ง ปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย …………./………………../…………..

**หมายเหตุ** กรุณาให้ผู้บังคับบัญชาให้คะแนน โดยผู้ที่ผ่านการประเมินต้องได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน และให้ผู้บังคับบัญชาลงชื่อกำกับให้ครบถ้วน