

## การพัฒนาให้เป็นต้นแบบตลาดสดจำหน่ายเนื้อสัตว์ปลอดภัย:

### ตลาดสดเทศบาลตำบลนากระสา อ.นากระสา จ.หนองบัวลำภู

ขวัญเกศ กนิษฐาวนนท์<sup>1</sup> สรรเพชญ อังกิติระกุล<sup>1</sup> ประสาน ตั้งคำณนา<sup>1</sup> กิตติพันธ์ ธรรมจิระวัง<sup>2</sup> ประเสริฐ พลหล้า<sup>3</sup>

#### **บทคัดย่อ**

การพัฒนาต้นแบบของโรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์สะอาดและปลอดภัย จำเป็นต้องทำการควบคุมตลอดห่วงโซ่การผลิต ตั้งแต่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์จะต้องเป็นฟาร์มมาตรฐานได้รับ การรับรองจากรัฐมนตรี สำหรับมาตรฐาน GMP (Good manufacturing practice) ตลาดจนการมีสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ที่สะอาดและเหมาะสม การศึกษานี้ ทำการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการปนเปื้อนเชื้อจุลทรรศน์ก่อโรค อาหารเป็นพิษ ได้แก่ ซัลโมเนลลา อี โคไล และสตาฟิโลโคคัส ออเรียส รวมทั้งยาปฏิชีวนะตกค้าง และสารเร่งเนื้อแดง การดำเนินการในระยะแรกที่โรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ (ตลาดติดแคร์) ของเทศบาลตำบลหนองบัวลำภู อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ พบรการปนเปื้อนจุลทรรศน์ก่อโรคใน เนื้อสัตว์ เครื่องใน และวัสดุอุปกรณ์ในอัตราที่สูงจากโรงฆ่าสัตว์ เนื่องจากการฆ่าสัตว์ยังคงเป็น การฆ่า ชำแหละบนพื้น เพราะระบบรวมที่มีอยู่นั้นมีความสูงไม่เพียงพอต่อการแขวนชาก ซึ่งผู้วิจัย ได้เสนอให้ปรับปรุงระบบรวมชากให้สูงขึ้นอีกประมาณ 50 เซนติเมตร แต่เนื่องจากทางเทศบาลไม่มีงบประมาณเพียงพอ จานวนนี้เนื้อจากโรงฆ่าสัตว์จะถูกส่งมาจำหน่ายที่ตลาดติดแคร์ จึงทำให้พบรการ ปนเปื้อนจุลทรรศน์สูงเช่นกัน ต่อมา คณะผู้วิจัยได้เปลี่ยนสถานที่เป็นโรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่าย เนื้อสัตว์ของเทศบาลตำบลนากระสา อำเภอนากระสา จังหวัดหนองบัวลำภู ซึ่งมีโรงฆ่าสัตว์ที่ได้มาตรฐาน มีกระบวนการฆ่าที่ถูกต้อง มีระบบรวมแขวนชาก ทำให้เนื้อสัตว์มีอัตราการปนเปื้อนจุลทรรศน์ก่อโรคใน อัตราที่ต่ำ ซึ่งหากมีการปรับปรุงอีกเล็กน้อย น่าจะเป็นโรงฆ่าสัตว์มาตรฐานที่ถูกสุขาภิบาลตาม กเกณฑ์กำหนดของจีเอ็มพี (GMP) และทางเทศบาลได้จัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งเพื่อทำการปรับปรุงตาม ข้อเสนอของผู้วิจัยแล้ว แต่สถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์นั้น ดำเนินการโดยเอกชน ซึ่งทำการเช่าพื้นที่ของวัด บูรพาราม มีสภาพเก่า และโครงสร้างเป็นไม้ จึงยังต้องพบรการปนเปื้อนจุลทรรศน์ก่อโรคในเนื้อสัตว์ ซึ่ง หากจะทำการปรับปรุงสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ จำเป็นต้องปรับปรุงทั้งตลาดสด โดยทางเทศบาลช่วย ออกแบบโครงสร้างที่เหมาะสม อย่างไรก็ได้ คาดว่าการพัฒนาต้นแบบของโรงฆ่าสัตว์และสถานที่ จำหน่ายเนื้อสัตว์สะอาด ปลอดภัย จะสัมฤทธิ์ผลภายใต้เงื่อนไขดังนี้

**คำสำคัญ:** โรงฆ่าสัตว์ ตลาดสด เนื้อสัตว์ ปลอดภัย

1 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

2 สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู 39000

3 เทศบาลตำบลนากระสา อำเภอนากระสา จังหวัดหนองบัวลำภู 39170

**Development of a market model for safe meat selling at the fresh  
market of Tambon Naklang Municipality, Amphur Naklang,  
Nongbualamphu Province**

Kwankate Kanistanon<sup>1</sup> Sunpatch Angkititrakul<sup>1</sup> Prasarn Tangkawattana<sup>1</sup>  
Kittipan Tumjirawong<sup>2</sup> Prasert Pholla<sup>3</sup>

**Abstract**

Development of model for clean and safe slaughterhouse and meat stalls must be controlled in the whole production chain, starting from animal production, slaughtering, and distribution to the market. The animal farms must be certified to be the standard farm by the Department of Livestock Development. The slaughterhouse must conduct correctly and hygienically in comply with the good manufacturing practice (GMP). The meat stalls must be clean and suitable. This study is aimed to assess the risk factors of the microbiological contamination regarding the food poisoning, e.g. *Salmonella* spp., *E. coli* and *Staphylococcus aureus*, including various residues of antibiotics and beta-agonists. The project started working at the slaughterhouse and air-conditioned meat stalls (air-conditioned market) running by the Tambon Nongbuayai Municipality, Amphur Jaturas, Chaiyapoom Province. High contamination of pathogenic bacteria was found in meat, entrails, and equipments, probably due to slaughtering on the floor. The carcass hanging rail was found to be too low to lift the carcass away from the floor. Suggestion to lift up the rail for about 50 centimeters was given, unluckily, the Municipality does not have budget to correct this defect. Thus, the meat from this slaughterhouse is already contaminated prior to sending to the air-conditioned market. Regarding this particular obstacle, the project was moved to working at the slaughterhouse and meat stalls of the Tambon Naklang Municipality, Amphur Naklang, Nongbualamphu Province. This slaughterhouse meets a certain standard level by having correct slaughtering process and working carcass hanging rail. Thus, meat from this slaughterhouse has low contamination of pathogenic bacteria. A minimal improvement would certainly make this slaughterhouse to gain hygienic standard following the requirement s of GMP. The Municipality has provided a budget for such improvement upon the suggestion of the research group. The meat is sent to the meat stalls in the old wooden market locating in Buraparam Temple and the market is currently run by the private sectors. Contamination of pathogenic bacteria was still found in the meat sold at this market. Thus, sole improvement of the meat stalls is impossible without renovation of the whole market. The Municipality agrees to take responsibility for the structural design. Positively, the model of clean and safe slaughterhouse and meat stall shall be launched in the near future.

**Keywords:** Slaughterhouse, Market, Meat, Safety

---

<sup>1</sup>Faculty of Veterinary Medicine,Khon Kaen University, Khon Kaen 40002

<sup>2</sup>Department of Provincial Livestock Development, Nongbualamphu Province 39000

3 Naklang Municipality Naklang District Nongbualamphu Province 39170