

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

จากการสำรวจหาเชื้อ *Campylobacter jejuni* จากโรงฆ่าสัตว์คอนดู นครหลวง เวียงจันทน์ ประเทศลาว การผลิต คือ ขั้นตอนสัมผัสแยกเครื่องใน มีการเก็บตัวอย่าง 6 ครั้ง จากจำนวน 366 ตัวอย่าง ผลการตรวจสอบที่ให้ผลเป็นบวกได้ผลดังนี้ คือ

1. ในฤดูร้อนเก็บตัวอย่าง caecum content 2 ครั้ง จากจำนวน 106 ตัวอย่าง เมื่อนำผลการทดสอบที่ให้ผลเป็นบวกมาทำการยืนยันผลด้วยการตรวจสอบทางชีวเคมี พบว่า มีเชื้อ *Campylobacter fetus* 1 ตัวอย่างของกระบือ คิดเป็นร้อยละ 0.9

2. ในฤดูฝนเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง จำนวน 260 ตัวอย่าง เป็น caecum content 160 ตัวอย่าง และน้ำดี 100 ตัวอย่าง เมื่อนำผลทดสอบที่ให้ผลเป็นบวก และยืนยันผลด้วยการตรวจสอบทางชีวเคมี พบว่ามีเชื้อ *Campylobacter jejuni* จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ caecum content 2 ตัวอย่างของกระบือ คิดเป็นร้อยละ 1.25 และ 1 ตัวอย่าง จากน้ำดี (Bile) ของกระบือ คิดเป็นร้อยละ 1

ผลการทดลองมีการปนเปื้อนของ *Campylobacter* spp. ร้อยละ 1.09 จากตัวอย่างทั้งหมด 366 ตัวอย่าง ที่ตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมีเป็น *Campylobacter* spp. แต่เมื่อนำมาคิดความแตกต่างทางสถิติจะพบว่า ในฤดูร้อนและฤดูฝนไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากผลการทดลองแสดงว่า กระบวนการผลิตเนื้อโค-กระบือยังไม่สามารถกำจัด หรือลดปริมาณเชื้อ *Campylobacter* spp. ได้เหมาะสม โดยเฉพาะมูลและน้ำดี ที่มีปัญหาการปนเปื้อนด้วยเชื้อสูง ควรใส่ใจพิเศษในขั้นตอนการสัมผัสเครื่องในมีปัญหาการปนเปื้อนด้วยเชื้อเป็นลำดับที่สำคัญของการฆ่าสัตว์ ต้องปรับปรุงในเรื่องของระบบการเลี้ยง การให้อาหารสัตว์ ปล่อยหากินตามธรรมชาติให้หันมาเลี้ยงแบบเป็นฟาร์ม เพื่อจะลดความเสียหายให้กับผู้เลี้ยงดีขึ้น เพราะเชื้อนี้มีอยู่ในน้ำและอาหารที่ไม่ดีสามารถสร้างปัญหากับสุขภาพสัตว์ สัตว์ที่ได้รับน้ำอาหารที่มีการปนเปื้อนเชื้อ *Campylobacter* spp. จะทำให้สัตว์เกิดโรคได้

เชื้อ *Campylobacter* spp. ที่ตรวจพบในโค-กระบือเป็นสายพันธุ์ที่เป็นสาเหตุของโรค อูจจาระร่วงในคน จากการศึกษาครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อวงการแพทย์และสัตวแพทย์ เพราะได้ ข้อมูลที่จะใช้เป็นแนวทางป้องกันและควบคุมโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนได้

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยเชื้อ *Campylobacter* spp. ในโค-กระบือในโรงฆ่าสัตว์ดอนตู นครหลวง เวียงจันทน์ ประเทศลาว เป็นการศึกษาครั้งแรก จากผลงานวิจัยพบว่า โค-กระบือในประเทศลาวมีการปนเปื้อนเชื้อ *Campylobacter fetus* และ *Campylobacter jejuni* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้คนเราเกิดอาการอูจจาระร่วง ถ้าใส่อีกเสบ ทำให้เกิดการปวดท้องอย่างรุนแรง เมื่อถ่ายอูจจาระมีเลือดปน ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ โดยเฉพาะเด็ก สาเหตุจากน้ำดื่มไม่มีคุณภาพ รวมทั้งการกินอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การรับประทานเนื้อที่มีการให้ความร้อนไม่เพียงพอจะทำให้เกิดการติดเชื้อได้เช่นกัน จากผลงานวิจัยควรปรับปรุงปัญหาในการเคลื่อนย้ายตัวอย่างใช้เวลานานเกินไป สภาพแวดล้อมอุณหภูมิก็เป็นปัจจัยสำคัญต่อตัวเชื้ออาจทำให้เชื้อตายได้ ดังนั้นควรมีการศึกษาต่อไป ไม่ควรขนส่งตัวอย่างเชื่อนานเกินไป และรักษาอุณหภูมิให้เหมาะสม เพื่อรักษาตัวอย่างที่เก็บให้มีสภาพที่สมบูรณ์และมีคุณภาพที่ดีเพื่อรับประกันในการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจน

การเก็บตัวอย่าง caecum content และน้ำดีจากโรงฆ่าสัตว์ประเทศลาว แล้วนำมาแยกเชื้อ และวิจัยอยู่ ณ ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ และห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งใช้เวลา 2 วัน อาจทำให้เชื้อตายได้ ดังนั้น เมื่อตรวจหาเชื้อ จึงทำให้พบน้อย ในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไปในประเทศลาวควรมีการวางแผนการเก็บตัวอย่าง และเทคนิคต่างๆ อย่างถูกต้อง เพราะการวิจัยตรวจหาเชื้อ *Campylobacter* spp. เป็นงานที่มีความละเอียดและสำคัญมากๆ ซึ่งต้องทำตามขั้นตอนต่างๆ ให้ถูกต้องที่สุด จึงจะไม่เสียเวลาในการวิจัยโดยเริ่มตั้งแต่การเก็บตัวอย่างจนถึงการดูผลภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการ