



บทที่ 4

บทสรุป

ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อการรักษาโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม

จากการทดลองพบว่า ในโคที่เป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการและได้รับสารสกัดจากลูกยอสอดเข้าเต้านม (กลุ่มที่ 3) มีค่ามีค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและค่อยๆ ลดต่ำลงในวันที่ 5 ในขณะที่กลุ่มที่เป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการและได้รับสาร PBS อย่างเดียว (กลุ่มที่ 4) มีค่ามีค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นและค่อยๆ ลดต่ำลงในวันที่ 8 โดยใช้เวลายาวนานกว่ากลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากลูกยอ (กลุ่มที่ 3) สอดคล้องกับรายงานในกระเพาะของ Mukherjee et al., 2005 ที่ เป็นเช่นนี้เนื่องจากสารสกัดจากลูกยอมี bioflavonoid เป็นองค์ประกอบโดยจะมีคุณสมบัติในการดึงเม็ดเลือดขาวให้เข้ามาเก็บกินเชื้อโรค (Wang et al., 2002) ที่ก่อให้เกิดโรคเต้านมอักเสบได้อย่างเต็มที่ ทำให้เม็ดเลือดขาวสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและลดลงเร็วในระดับที่หายจากโรค ในขณะที่กลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคเต้านมอักเสบและได้รับสาร PBS (กลุ่มที่ 1) มีผลทำให้ค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นเพียงเล็กน้อยเนื่องจากปฏิกิริยาการตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอม (Fox et al., 1987; Colligan et al., 1994) และ ในขณะที่กลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคเต้านมอักเสบและได้รับสารสกัดจากลูกยอสอดเข้าเต้านม (กลุ่มที่ 2) มีผลทำให้ค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าและคงอยู่ยาวนานโดยไม่สูงมากและไม่ลดลงเร็วดังเช่นในโคที่เป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากการที่โคไม่ได้เป็นโรคปฏิกิริยาการอักเสบจึงเกิดได้ไม่เต็มที่

ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อคุณภาพของน้ำนม

ผลการทดลองพบว่าสารสกัดจากลูกยอสอดเข้าเต้านมไม่มีผลทำให้องค์ประกอบของน้ำนมประกอบด้วย ปริมาณไขมัน โปรตีน Lactose และ Total solids ในน้ำนมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใดเนื่องจากเป็นสารจากสกัดจากสมุนไพรธรรมชาติที่ใช้บริโภคกันตามปกติในครัวเรือน จึงไม่เป็นพิษและไม่มีสารตกค้างที่ก่อให้เกิดอันตราย (Wang et al., 2002)

ข้อเสนอแนะ

ผลการวิจัยที่ได้แสดงให้เห็นว่าสารสกัดจากลูกขอมีผลในการรักษาโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะเป็นการลดการใช้จ่ายปฏิชีวนะในการเลี้ยงสัตว์และส่งผลดีต่อเกษตรกรและสุขภาพผู้บริโภค อย่างไรก็ตามยังไม่มีผลการวิจัยในการใช้สารสกัดจากลูกขอมารักษาโรคเต้านมอักเสบแบบแสดงอาการในโคนมในปัจจุบัน จึงควรใช้สารสกัดจากลูกขอมารักษาโรคเต้านมอักเสบแบบ ไม่แสดงอาการ ในโคนมเท่านั้น