

ฤทธิ์ของสารสกัดพืชสมุนไพรไทยต่อการแสดงออกของ
ยีนอินเตอร์ลิวคิน-10 และทูเมอร์เนโครซิสแฟคเตอร์อัลฟาใน
peripheral blood mononuclear cell ของสุกร

วศิน เจริญต้นธนกุล, รุ่งทิพย์ กาวารี

สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ งานวิจัยนี้ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชสมุนไพร 4 ชนิด ได้แก่ บัวบก พญายอ ฟ้าทะลายโจร และกระเทียมต่อการแสดงออกของยีนอินเตอร์ลิวคิน-10 (interleukin-10; IL-10) และทูเมอร์เนโครซิสแฟคเตอร์อัลฟา (tumor necrosis factor alpha; TNF- α) ใน peripheral blood mononuclear cell ของ สุกร ผลการศึกษาพบว่าสารสกัดจากกระเทียมสามารถกระตุ้นการแสดงออกของยีน IL-10 และลดการแสดงออกของยีน TNF- α ในขณะที่สารสกัดจากพญายอและฟ้าทะลายโจรมีฤทธิ์ยับยั้งการแสดงออกของยีน IL-10 และกระตุ้นการแสดงออกของยีน TNF- α สารสกัดจากบัวบกมีฤทธิ์กระตุ้นทั้ง IL-10 และ TNF- α แต่ผลที่ได้มีความแปรปรวนค่อนข้างสูง การศึกษานี้บ่งชี้ว่าสารสกัดจากกระเทียมน่าจะมีฤทธิ์ช่วยลดการอักเสบในสุกร ในขณะที่สารสกัดจากพญายอและฟ้าทะลายโจรน่าจะมีฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันในสุกร

คำสำคัญ: พืชสมุนไพร อินเตอร์ลิวคิน-10 ทูเมอร์เนโครซิสแฟคเตอร์อัลฟา peripheral blood mononuclear cell สุกร
