

ผลของการเสริมไบบวบกในอาหารต่อระดับอินเตอร်ลิวคิน-10 และอินเตอร်เฟอรอนแกมมาในซีรัมของสุกรขุน

วคิน เจริญตันธนกุล¹, อภิชัย เมฆบงวัน², จำริญ มณีวรรณ², วรพงศ์ ธรรมมิโกมินทร์²,

กิตติพงษ์ ทิพยะ²

¹ห้องปฏิบัติการวิจัยเพื่อส่งเสริมภูมิต้านทานในมนุษย์และสัตว์
สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

²คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ งานวิจัยนี้ศึกษาผลของการเสริมพีชสมุนไพรวบกกในอาหารสุกรขุนต่อระดับของซีรัมอินเตอร်ลิวคิน-10 และอินเตอร်เฟอรอนแกมมาของสุกร สุกรสามสายอายุ 8 สัปดาห์จำนวน 16 ตัวถูกแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ตัว แต่ละกลุ่มได้รับอาหารเสริมไบบวบกปนในสัดส่วนร้อยละ 0 (กลุ่มควบคุม), 0.5, 1 และ 2 นาน 3 เดือน สุกรถูกเจาะเก็บเลือด 2 ครั้ง ที่อายุ 12 และ 20 สัปดาห์ (เท่ากับที่ 1 และ 3 เดือนหลังได้รับอาหารทดลอง) ผลการทดลองพบว่าที่ 1 เดือนหลังได้รับอาหารทดลอง สุกรทดลองทุกกลุ่มมีระดับของซีรัมอินเตอร်ลิวคิน-10 ไม่แตกต่างจากสุกรกลุ่มควบคุม แต่สุกรทดลองที่ได้รับอาหารเสริมไบบวบกสัดส่วนร้อยละ 1 และ 2 มีระดับของซีรัมอินเตอร်เฟอรอนแกมมาลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับสุกรกลุ่มควบคุม ที่เดือนที่ 3 ของการทดลอง สุกรทดลองที่ได้รับอาหารเสริมไบบวบกสัดส่วนร้อยละ 1 และ 2 มีระดับของซีรัมอินเตอร်ลิวคิน-10 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและมีระดับของซีรัมอินเตอร်เฟอรอนแกมมาลดลงแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับสุกรกลุ่มควบคุม การทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าไบบวบกมีฤทธิ์ลดทั้งไซโตไคน์ที่ยับยั้งการอักเสบและไซโตไคน์ที่ส่งเสริมการอักเสบในสุกร ผลการทดลองนี้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาต่อในเรื่องฤทธิ์ด้านการอักเสบของไบบวบกในสุกร

คำสำคัญ : ไบบวบก อินเตอร်ลิวคิน-10 อินเตอร်เฟอรอนแกมมา ซีรัม สุกร