

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้สมุนไพรท้องถิ่นร่วมกับความเหมาะสมของวัสดุรองพื้นต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการผลิตเปิดแบบพึ่งพาตนเอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของวัสดุรองพื้นและการใช้สมุนไพรต่อประสิทธิภาพการผลิตและค่าโลหิตวิทยาของเป็ด โดยใช้แบบสอบถามวางแผนการทดลอง แบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) ระหว่าง 1 มกราคม – 30 กันยายน 2552 ผลการทดลองปรากฏว่า ปัญหาข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มีน้อยทำให้ผู้ใช้ขาดข้อมูลและวิธีการใช้ที่ถูกต้องเหมาะสม สมุนไพรไทยมีศักยภาพที่ใช้ทดแทนวัตถุสังเคราะห์ที่เติมในอาหารได้ แต่ข้อมูลวิจัยยังขาดความต่อเนื่องและเป็นเอกภาพ

การวิจัยผลของวัสดุทำพื้นคอกต่อความพึงพอใจของเป็ด พบว่า กลุ่มวัสดุรองพื้น ชนิด แกลบมีความพึงพอใจของเป็ดสูงกว่ากลุ่มวัสดุรองพื้นชนิดอื่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และผลการเสริมสมุนไพรกะเพราและหอมแดงในระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ ของเป็นระยะเล็กต่อประสิทธิภาพการผลิต พบว่า การเสริมสมุนไพรมีอัตราการเจริญเติบโตลดการทดลอง (0-4 สัปดาห์) สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่การเสริมสมุนไพร กะเพราและหอมแดงในระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ ของน้ำหนักตัวเป็ดระยะเล็ก เปรียบเทียบกลุ่มควบคุม ต่อค่าโลหิตวิทยาแตกต่างกันไม่มีนัยสำคัญทางสถิติจากกลุ่มควบคุม ($P > 0.05$)

คำสำคัญ : การผลิตเปิด, สมุนไพร, วัสดุรองพื้น

ABSTRACT

The purpose of research for using local herbs and the suitability of substrate to value added construction about self – dependent duck production was to study the satisfaction of substrate and the use of herbs for the efficiency of production and hematologic value of duck by using questionnaire CRD, from January 1 - September 30, 2009. The experiment result showed that little scientific information made the users lack information and proper use, Thai herbs was potential and could replace the synthetic materials added in food but discontinuing and non unique information. The result of study for duck's satisfaction to the substrate showed that substrate as chaff was higher than other kinds of substrate as statistically significant ($P < 0.05$), and the result of supplement of *Ocimum Sanctum L.* and *Allium Ascalonicum L.* at 1% of little duck/ producing efficiency . It found that herbal supplement had more growth rate during the experiment (0 - 4 weeks) to the control group statistically significant ($P < 0.05$), but 1% of supplement of *Ocimum Sanctum L.* and *Allium Ascalonicum L.* to little duck BW comparing to the control and hematologic value had statistically insignificant difference from the control ($P > 0.05$)

Keywords : Duck Production, Herbs, Substrate

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยการศึกษาการใช้สมุนไพรท้องถิ่นร่วมกับความเหมาะสมของวัสดุรองรับต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการผลิตแปรรูปแบบพึ่งพาตนเองฉบับนี้ สำเร็จเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เนื่องจากได้รับความสะดวกในการดำเนินงาน และความช่วยเหลือจาก ปศุสัตว์จังหวัดนครสวรรค์ อบต. ผู้ใหญ่บ้าน ในเขตจังหวัดนครสวรรค์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ และคณาจารย์ นักศึกษาที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ที่ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยในครั้งนี้

ทวีศักดิ์ มาสัมพันธ์ และคณะ

2552