

ชื่อวิทยานิพนธ์

ผลการเสริมไขมันชั้นและพริกป่นต่อสมรรถภาพการผลิตในไก่เนื้อ

และการถ่ายทอดสู่เกษตรกร อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้วิจัย

นางพรรณณี ดวงมะลิ ปีการศึกษา 2555

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการเทคโนโลยีการเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ดร.ครวญ บัวศรี

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ดร.มงคล เทพรัตน์

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการเสริมไขมันชั้นและพริกป่นต่อสมรรถภาพการผลิตในไก่เนื้อ และการถ่ายทอดสู่เกษตรกร อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ประกอบด้วย 2 การทดลอง

การทดลองที่ 1 การเสริมไขมันชั้นและพริกป่นต่อสมรรถภาพการผลิตในไก่เนื้อ ใช้การทดลอง 2x2 แฟคทอเรียล ในแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ ประกอบด้วย 4 ทรีตเมนต์ มี 4 ซ้ำ ๆ ละ 20 ตัว ประกอบด้วย 2 ปัจจัย ปัจจัยแรกคือ ไขมันชั้นที่ระดับ 0 0.1 % ปัจจัยที่สองคือ พริกป่นที่ระดับ 0 0.15% โดยใช้ลูกไก่ จำนวน 320 ตัวแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1. กลุ่มไม่เสริมไขมันชั้นและไม่เสริมพริกป่น กลุ่มที่ 2. เสริมไขมันชั้นและไม่เสริมพริกป่น กลุ่มที่ 3. ไม่เสริมไขมันชั้นและเสริมพริกป่น และกลุ่มที่ 4. เสริมไขมันชั้นและเสริมพริกป่น จากผลการศึกษาช่วง 1-28 วัน พบว่าอิทธิพลร่วมระหว่างไขมันชั้นและพริกป่น ต่อน้ำหนักเริ่มต้น น้ำหนักสุดท้าย น้ำหนักตัวที่เพิ่ม ปริมาณอาหารที่กินประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร อัตราการเจริญเติบโต และอัตราการเลี้ยงรอดของไก่ในทุกช่วงอายุ (1-14, 15-28, 1-28 วัน) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) และพบว่าการเสริมไขมันชั้นและพริกป่นไม่ได้ทำให้สมรรถภาพการผลิตดีขึ้นกว่าการไม่เสริมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ในทุกด้านยกเว้นในช่วงอายุ 1-14 วัน ที่พบว่าการเสริมพริกป่นในสูตรอาหารทำให้ปริมาณอาหารที่กินและประสิทธิภาพการใช้อาหารสูงกว่าการไม่เสริมพริกป่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ )

การทดลองที่ 2 การถ่ายทอดสู่เกษตรกร อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ผลการถ่ายทอดสู่เกษตรกร พบว่า เกษตรกรให้การยอมรับสูงในประเด็นการใช้ไขมันชั้นและพริกป่นในการเลี้ยงไก่ก่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้บริโภค ส่วนการยอมรับในระดับปานกลาง ได้แก่ ประเด็นการใช้ไขมันชั้นและพริกป่นในการเลี้ยง ทำให้สัตว์มีสุขภาพที่ดีขึ้น ทำให้ไก่เนื้อโตเร็ว ใช้ต้นทุนในการเลี้ยงสูง มีความยุ่งยากของการใช้ เกิดประสิทธิภาพของการเลี้ยงและสามารถลดอัตราการตายของไก่ได้

<b>Thesis Title</b>	The effects of <i>Curcuma longa</i> and <i>Capsicum</i> spp. on productive performance in broiler and knowledge transfer to farmers in Thepha district Songkhla province
<b>Researcher</b>	Mrs.Panee Doungmali
<b>Degree</b>	Master of Science in Agricultural Technology Management
<b>Advisors</b>	1. Dr.Kruan Buakeeree 2. Dr.Mongkol Thepparat

### Abstract

Two experiments were conducted in order to study on effects of *Curcuma longa* and *Capsicum* spp. on production performance in broiler and knowledge transfer to farmers in Thepha district Songkhla province.

The first experiment was laid out in a 2 x 2 Factorial arrangement in the completely randomized design with 4 replication in each treatment. Factor A was *C.longa* (0 and 0.1% ) while factor B was *C.spp.* (0 and 0.15% ).Three hundred –twenty broilers were divided into 4 groups, with 20 chicks /replication in each group. A total of 4 treatment diet : control (without *C.longa* and *C.spp.*) ; 0.1% powdered *C.longa* ; 0.15% powdered *C.spp.*; mixed 0.1% *C. longa* and 0.15% *C.spp.* supplemented diets were randomly assigned to each group .Feed intake, body weight gain, feed conversion ratio and daily weight gain were determined. The results showed that the interaction between of *C.longa* and *C.spp.* on feed intake, body weight gain ,feed conversion ratio and daily weight gain all period (1-14,15-28,1-28 days) not significant different ( $P>0.05$ ). In addition , there were not significant different between level of *C.longa* and *C.spp.* All traits in this study , except feed intake and FCR. in between 1-14 days. It was found that, diet was supplemented with *C.spp.* and without *C.spp.* were significant different ( $P<0.05$ ).

The second experiment was knowledge transfer to farmers in Thepha district Songkhla province. It was found that the farmers had high level of adoption in using herb on value add of consumer. However, they satisfy on animal healthy, growth, reduce cost, raising effectiveness and reduce mortality of broiler.

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ดร.ครวญ บัวศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ ดร.มงคล เทพรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งได้ให้คำแนะนำเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำ ตรวจสอบ ปรับปรุง และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ และ ขอขอบพระคุณคณาจารย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรทุกท่านที่ให้คำแนะนำ และติดตามความก้าวหน้ามาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

สุดท้ายข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่ได้ให้ความรัก กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

คุณความดีและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้ผู้มีพระคุณที่ได้ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจที่ได้กล่าวมาข้างต้น

พรณี ดวงมะลิ

พฤษภาคม 2556

