

ชื่อวิทยานิพนธ์	ผลของความสมบูรณ์ของร่างกายแพะที่เหนี่ยวนำการเป็นสัดต่ออัตราการตั้งท้องโดยการผสมเทียมและการยอมรับของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการภาครัฐในจังหวัดสงขลา พัทลุง สตูล
ผู้วิจัย	นายประจักษ์ รัตนโชติ ปีการศึกษา 2555
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการเกษตร
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	ดร.ครวญ บัวคีรี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม	1. รองศาสตราจารย์ สุรพล มนต์เสรี 2. ดร.มงคล เทพรัตน์

บทคัดย่อ

ผลของความสมบูรณ์ของร่างกายแพะที่เหนี่ยวนำการเป็นสัดต่ออัตราการตั้งท้องโดยการผสมเทียมและการยอมรับของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการภาครัฐในจังหวัดสงขลา พัทลุง สตูล ประกอบด้วย 2 การศึกษา ดังนี้

การศึกษาที่ 1 ผลของความสมบูรณ์ของร่างกายแพะที่เหนี่ยวนำการเป็นสัดต่ออัตราการตั้งท้องโดยการผสมเทียมจัดแพะตามคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกาย ประกอบด้วย แพะที่มีคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายผสม (คะแนน 1-2.5) แพะที่มีคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายปานกลาง (คะแนน 3-3.5) และแพะที่มีคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายอ้วน (คะแนน 4.5-5) ทุกกลุ่มถูกเหนี่ยวนำการเป็นสัดโดยใช้โปรแกรมการเหนี่ยวนำคือ วันที่ 0 ฉีด $PGF_{2\alpha}$ 0.5 ซีซี และใช้ฮอร์โมน Progesterone สอดเข้าช่องคลอด นาน 5 วัน และในวันที่ 5 ทำการดึงฮอร์โมน Progesterone ออกและฉีด PMSG 0.4 ซีซี เข้ากล้ามเนื้อพบว่าอิทธิพลเดือนที่เหนี่ยวนำการเป็นสัดมีผลต่อการเปิดของช่องเปิดมดลูกโดยเดือนกรกฎาคมมีค่าเฉลี่ยของการเปิดช่องมดลูก (1.21 เซนติเมตร) เดือนสิงหาคม (1.73 เซนติเมตร) และเดือนกันยายน (1.88 เซนติเมตร) ซึ่งทั้งสามเดือนมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) อิทธิพลคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายต่อการเปิดของมดลูกของแพะจากการเหนี่ยวนำการเป็นสัดพบว่าแพะที่มีร่างกายผสมมีค่าเฉลี่ยของช่องเปิดของมดลูก (1.72 เซนติเมตร) แพะที่มีร่างกายปานกลาง (1.68 เซนติเมตร) และในแพะที่มีร่างกายอ้วน (1.73 เซนติเมตร) ทั้ง 3 กลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) สำหรับผลอัตราการตั้งท้องหลังการตรวจท้องด้วยอัลตราซาวด์พบว่าในแพะที่มีคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายผสมมีอัตราการตั้งท้อง

32.35% แพะที่มีคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายปานกลางมีอัตราการตั้งท้อง 40.91% และในแพะที่มีคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายอ้วนมีอัตราการตั้งท้อง 35.90% ไม่แตกต่างกันในทางสถิติ ($P>0.05$)

การศึกษาที่ 2 ศึกษาการยอมรับของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการภาครัฐในจังหวัดสงขลา พัทลุง สตูล จากการศึกษาทั้งหมด 6 ด้าน อันได้แก่ 1) เกษตรกรยอมรับอยู่ในระดับมากที่สุด คือ ลูกแพะที่เกิดจากการผสมเทียมตรงตามความต้องการ 2) เกษตรกรยอมรับอยู่ในระดับมากที่สุด คือ การใช้แม่แพะพันธุ์พื้นเมืองเพื่อผสมพันธุ์มีความเหมาะสม 3) เกษตรกรยอมรับอยู่ในระดับมากที่สุด โดยใช้การชักนำการเป็นสัดใช้ฮอร์โมน 4) เกษตรกรยอมรับอยู่ในระดับมากที่สุด โดยใช้น้ำเชื้อที่ทำการทดลองเป็นน้ำเชื้อแช่แข็งของแพะพันธุ์บอร์และชาแนน 5) เกษตรกรยอมรับอยู่ในระดับมากที่สุด โดยใช้ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติในการผสมเทียมแพะของเจ้าหน้าที่ และ 6) เกษตรกรยอมรับอยู่ในระดับมาก โดยการผสมพันธุ์แพะโดยใช้วิธีการผสมเทียมมีความเหมาะสม



Thesis Title	The effects of body score condition on pregnancy rate by synchronized estrous and artificial insemination technology acceptant of farmers in government project in Songkhla Pattalung and Satun province
Researcher	Mr.Pracharak Rattanachote Academic year: 2012
Degree	Master of Science Program in Agricultural Technology management
Aadvisors	1. Dr.Kruan Buakeeree 2. Associate Professor Surapol Manatseree 3. Dr.Mongkol Thepparat

Abstract

The effects of body score condition on pregnancy rate by synchronized estrous in goats and artificial insemination technology acceptant of farmers in government project in Songkhla Pattalung and Satun Province

Study I: Effect of body score condition in goat on pregnancy rate by synchronized estrous animals were divided three groups with different body score, low body score (1-2.5), medium score, (3-3.5) and high score (4.5-5). All of three groups were induced estrus by injected $PGF_{2\alpha}$ 0.5 CC. and inserted progesterone hormone in to their vagina for 5 days. After that pulled Progesterone hormone out and injected PMSG 0.4 CC. The result showed opening of uterus were depend on the month of inducity estrust. The average opening uterus in July (1.21 cm.) august (1.73 cm.) and September (1.88 cm.) were significant different ($P<0.05$). However, the body score on cervix opening between low body score condition (1.72 cm) medium body score condition (1.68 cm.) and high body score condition (1.73 cm.) were not significant different ($P>0.05$). Additionally, pregnancy rate from ultrasound showed that low body score condition 35.9% medium body score condition 40.91% and high body score condition 35.9% were not significant different ($P>0.05$).

(4)

Study II: The artificial insemination technology acceptant of farmers in government project in Songkhla Pattalung and Satun province. The data were collected by questionnaire from farmers 15 heads. The result showed that, farmer were high acceptant in 1) Kid from artificial insemination 2) Use native female goat for artificial insemination. 3) Induce estrus by hormone. 4) Usage frozen semen are from Bore and Sanann goat. 5) Artificial insemination process and 6) The artificial insemination in goat by officers.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง ผลของความสัมพันธ์ของร่างกายแพะต่อประสิทธิภาพการผสมเทียมและการยอมรับเทคโนโลยีการผสมเทียมของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการภาครัฐฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ดร.ครวญ บัวศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ สุรพล มั่นเสรี และ ดร.มงคล เทพรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งได้ให้คำปรึกษาแนะนำ เสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำ ตรวจสอบ ปรับปรุง และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตรทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และติดตามความก้าวหน้ามาโดยตลอด

สุดท้ายข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และสมาชิกในครอบครัว ที่ได้ให้ความรัก กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

คุณความดีและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้ผู้มีพระคุณที่ได้ให้การสนับสนุน และเป็นกำลังใจที่ได้กล่าวมาข้างต้น

ประจักษ์ รัตนโชติ

พฤษภาคม 2556