



รายงานฉบับสมบูรณ์

สัญญาเลขที่ RDG4420010

ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรมะนาวในกระบวนการผลิตสัตว์ (I)"

ผู้จัดการเครือข่าย : รศ.ดร.จันทร์จรัส เรียวเดชะ

รายงานในช่วง : 1 พฤษภาคม 2545 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2546

สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

c/o คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2546



รายงานฉบับสมบูรณ์

สัญญาเลขที่ RDG4420010

ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์ (I)"

ผู้จัดการเครือข่าย : รศ.ดร.จันทร์จรัส เรียวเดชะ

รายงานในช่วง : 1 พฤษภาคม 2545 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2546

สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

c/o คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2546

สารบัญ

	หน้า
สรุปรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์	1-2
แนวทางสนับสนุนการวิจัย "สมุนไพรในสัตว์"	3
รายงานการดำเนินการชุดโครงการ	4-7
ภาพรวม	8-9
รายโครงการ	10
ภาคผนวก	
รายงานสรุปข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งหมดที่ได้รับ	12-13
ข้อมูลรายโครงการพร้อมผลการพิจารณารายงาน	
• HERB01/2544	14-15
• HERB02/2544	16-17
• HERB03/2544	18-20
• HERB04/2544	21-23
• HERB05/2544	24-25
• HERB06/2544	26-30
• HERB07/2544	31-38
• HERB08/2544	39-43
• HERB09/2544	44-49
• HERB10/2544	50-53
• HERB11/2544	54-57

สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผิศจิตสัตว์"
c/o คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อ.อังวิตุฉวี วัฒนศิริ วัฒนศิริ กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 02-2189723, 09-8401372 โทรสาร : 02-2189723
E-mail : rchaocha@chula.ac.th

สัญญาเลขที่ RDG4420010
 ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์"
 สรุปรายงานความก้าวหน้าฉบับสมบูรณ์

รายงานในช่วง : 1 พฤษภาคม 2544 – 28 กุมภาพันธ์ 2546
 หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.จันทร์จรัส เรี่ยวเดชะ
 หน่วยงาน : สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"

1. วัตถุประสงค์ของชุดโครงการ

1. สนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อตรวจสอบการใช้สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์
2. รวบรวมองค์ความรู้ด้านการใช้ประโยชน์สมุนไพรในการผลิตสัตว์
3. สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และเครือข่ายการวิจัย
4. เป็นพื้นฐานของการผลิตสัตว์ปลอดยาและสารเคมี

2. รายละเอียดของการดำเนินการโครงการ

รายงานการดำเนินการช่วงสุดท้าย และสรุปโครงการทั้งหมด (ตั้งแบบ) โครงการที่เซ็นสัญญาสนับสนุนรวม 11 โครงการ สามารถปิดโครงการโดยได้รับ (1) รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ประเมินผลแล้ว (2) สรุปรายงานการเงิน จำนวน 8 โครงการ อีก 2 โครงการ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (HERB06/2544) และ (HERB07/2544) เรียบร้อยแล้ว มีข้อเสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงมาก แต่คาดว่านักวิจัยจะไม่แก้ไข อีก 3 โครงการ (HERB04/2544 , HERB08/2544 , HERB11/2544) ได้ติดตามให้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ครั้งสุดท้ายไปเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2546 ดังนี้

1. โครงการ "ศึกษาสารสกัดจากสมุนไพร 15 ชนิด ในการต้านฤทธิ์แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบในโคนม" อาจารย์เมตติง สังข์ไพฑูรย์ (แจ้งส่งภายในเดือนพฤษภาคม 2546)
2. โครงการ "การเสริมกระเทียมในอาหารไก่ไข่เพื่อลดระดับคอเลสเตอรอลในไข่" อาจารย์ยัมฉัตรรัตน์ รัตนผล (ยังไม่ได้รับการติดต่อกลับ)
3. โครงการ "การใช้สมุนไพรรักษาโรคบิดในไก่" นางสาวบังอร คำบัวโกล (ยังไม่ได้รับการติดต่อกลับ)

รายงานฉบับนี้ได้เสนอภาพรวมของแต่ละโครงการประกอบด้วย

1. แบบฟอร์มสรุปโครงการ
2. การประเมินผลรายงานความก้าวหน้า
3. การประเมินผลรายงานฉบับสมบูรณ์

ดังปรากฏในภาคผนวก

ข้อคิดเห็น :

จากผลการประเมินรายงาน และการประเมินสถานการณ์ มีข้อคิดเห็นต่อ สกว. ดังนี้

1. เป้าหมายของชุดโครงการ : บรรลุวัตถุประสงค์ทุกข้อ
2. *impact* ค่อนักวิจัย : มีสูงมาก ทำให้มีผู้สนใจศึกษาวิจัยด้านสมุนไพรในสัตว์ 1) ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 2) ได้เรียนรู้จากกันและกัน 3) เรียนรู้จากโอกาสที่ สกว. จัดการอบรมและประชุมวิชาการ เชื่อมโยงเนื้อหา 4) ผู้เสนอโครงการได้รับทราบจุดอ่อนในแผนการศึกษาวิจัย
3. *impact* ต่อภาคการผลิต : การดำเนินการในชุดโครงการนี้ และในชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์ II" ทำให้เกษตรกร/ภาคเอกชนมีความสนใจและมั่นใจเพิ่มขึ้น
4. โอกาสการขยายผล : มีโอกาสสูงมากที่จะร่วมมือกับภาคเอกชนในการผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อการผลิตสัตว์ เอกชนจะได้เรียนรู้ถึงกระบวนการศึกษาวิจัยสมุนไพรในสัตว์อย่างถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์

ข้อเสนอแนะ :

ชุดโครงการเชื่อมโยง 3 สาขาวิชาหลัก คือ สัตวศาสตร์ (Nutrition) สัตวแพทยศาสตร์ (Animal health) และเภสัชศาสตร์ โครงการวิจัยที่จะตอบคำถาม/แก้ปัญหาได้/ใช้ประโยชน์ได้ จะต้องวิเคราะห์ให้ครบทั้งวงจร ซึ่งจะต้องมีกระบวนการบริหารจัดการศาสตร์และองค์ความรู้พร้อมไปกับการสร้างเครือข่ายภาคเอกชน และการพัฒนาบุคลากร

ประสบการณ์ที่สนับสนุนโครงการวิจัย for young researcher และ R&D ในช่วง 3-4 ปีที่ผ่านมา อาจสรุปได้เป็นเบื้องต้นว่า ประเทศไทยไม่มีองค์กร/บุคคลเป็น authority ด้านสมุนไพรในสัตว์ถึงขนาดทำ R&D ให้ได้ product ที่ใช้ได้จริงและภาคการผลิตยอมรับไปใช้โดยมีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์รองรับทุกขั้นตอน เพื่อป้องกันข้อโต้แย้งที่อาจเนื่องมาจากประเด็นกักกันทางการค้าในภายหลัง แต่ประเทศไทยมีทรัพยากรบุคคลและห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีความสามารถร่วมมือกันพัฒนาไปสู่เป้าหมายได้ ในด้านการติดตามพัฒนาการ/และการใช้ product ในสัตว์ของภาคเอกชน การเชื่อมโยงสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการ identify ปัญหา target organ และ indicators ในตัวสัตว์

ดังนั้นในการสนับสนุน young researcher ด้านสมุนไพรในสัตว์จะต้องพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและองค์กรเพื่อให้ผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยเป็นไปโดยได้ผลที่ยอมรับได้ทั้งทางเภสัชศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ และสัตวศาสตร์

ทางเลือกในการสนับสนุนการวิจัยต่อไป (ตารางแนบ)

แนวทางสนับสนุนการวิจัย "สมุนไพรในสัตว์"

(2546 -)

ทางเลือก	ผลระยะเวลา	ปัจจัยเกื้อหนุน	ปัญหาทางแม่
1. สนับสนุนเฉพาะสมุนไพร • ที่ใช้แพร่หลาย • มีหลักฐานการใช้ในภาคเอกชน • ทดแทนการนำเข้า 2. screening test • รวบรวมข้อมูลจากโครงการเดิม • ให้ทุนสนับสนุนต่อ • เปิดชุดโครงการใหม่	<ul style="list-style-type: none"> Product ทำได้เร็ว การยอมรับจากภาคการผลิตสัตว์ medium to narrow base ผลทางวิทยาศาสตร์ การนำไปใช้ต้องมีระยะเวลาตรวจสอบอีกนาน ได้สร้าง young researcher ได้สมุนไพรใหม่ที่มี potential broad base 	<ul style="list-style-type: none"> เชื่อมกับเอกชน ทุนสนับสนุนด้านตรวจสอบผลในสัตว์ ทุนสนับสนุนพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทุนวิจัย (เล็ก) เครือข่าย การจัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> large scale trial ทดลองในฟาร์มเอกชน เตรียมภาคอุตสาหกรรมรองรับ ค่าบริหารจัดการสูง เสียเวลามาก ความเสี่ยง (รายได้โครงการ) สูง สนับสนุนการฝึกอบรม
3. ภูมิภาคที่ท้องถิ่น • ตรวจสอบรวบรวม • วิเคราะห์	<ul style="list-style-type: none"> เช่นเดียวกับ 2. 		

รายงานการดำเนินการชุดโครงการ
การใช้ประโยชน์สมุนไพรในการผลิตสัตว์ ครั้งที่ 1/2544

I. ผลการดำเนินงาน

มีโครงการส่งเข้ามาเพื่อขอการสนับสนุนจำนวนทั้งสิ้น 14 โครงการ แต่ผ่านการพิจารณาทั้งสิ้น 12 โครงการ ในจำนวนนี้ 11 โครงการ ซึ่งเริ่มขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2544 จำนวน และสิ้นสุดสัญญาทุกโครงการเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2545 มี 1 โครงการที่โอนถ่ายไปอยู่ในชุดโครงการ ครั้งที่ 2 สำหรับผลการดำเนินงานมีดังนี้

1.1 โครงการที่ปิดโครงการ จำนวน 6 โครงการ ดังนี้

1. HERB01/2544 โครงการ "กรรมวิธีการผลิตและผลการเสริมกระเทียมผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตการควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ" โดย น.ส.อุไร แสนคุณแก้ว (วิทยานิพนธ์)
2. HERB02/2544 โครงการ "ผลการใช้จุลินทรีย์ผสมและโอลิโกแซคคาไรด์จากพืช เจริญแอม ฮาร์ดีโซค ในอาหารสุกรรุ่น-ขุน เพื่อลดกลิ่นเหม็นของมูลสุกร" โดย น.ส.ศุภวันจักรี พลมิตต์ (วิทยานิพนธ์)
3. HERB03/2544 โครงการ "การศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารละลายสกัดของสมุนไพรบางชนิดต่อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเต้านมอักเสบในโคนม" โดย ผศ.น.สพ.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี
4. HERB05/2544 โครงการ "การใช้สมุนไพรผักคราดหัวทวนต่อสมรรถภาพการผลิตและภูมิคุ้มกันโรคของไก่เนื้อและไก่พื้นบ้าน" โดย อ.กุศล คำเพราะ
5. HERB09/2544 โครงการ "การใช้ไบโอฟรอมบป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ" โดย อ.นิพนธ์ รัตนผล
6. HERB10/2544 โครงการ "การใช้บอระเพ็ดพุงช้างในไก่เนื้อ" โดย อ.บุญชู นาวานุเคราะห์

1.2 โครงการที่อยู่ระหว่างปรับแก้รายงานฉบับสมบูรณ์

1. HERB06/2544 โครงการ "การใช้ข่าเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่เนื้อ" โดย ผศ.บงกช นพผล
2. HERB07/2544 โครงการ "การใช้ตะไคร้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสม" โดย อ.เสรี แข็งแอบ

1.3 โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการและรอรายงานฉบับสมบูรณ์

1. HERB04/2544 โครงการ "ศึกษาสารสกัดจากสมุนไพร 15 ชนิด ในการต้านฤทธิ์แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบในโคนม" โดย อ.เมตต์ สังขไพฑูริย์
2. HERB08/2544 โครงการ "การเสริมกระเทียมในอาหารไก่ไข่เพื่อลดระดับคอเลสเตอรอลในไข่" โดย อ.มณีรัตน์ รัตนผล
3. HERB11/2544 โครงการ "การใช้สมุนไพรรักษาโรคบิดในไก่" โดย น.ส.บังอร คำบัวไหล

1.5 โครงการที่ถ่ายโอนไปอยู่ในชุดโครงการ ครั้งที่ 2

1. HERB112/2545 โครงการ "การใช้บัวบกในอาหารไก่กระตังต่อสมรรถภาพการผลิตระดับภูมิคุ้มกันและคุณภาพเนื้อ" โดย น.ส.พัชรีนาฏ สุวานิช

II. สรุป ผลการประเมินคุณภาพผลงานและข้อเสนอแนะ (รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์)

1. คุณภาพของผลงานโครงการที่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

คุณภาพของผลงานที่ผ่านการพิจารณาแล้วสามารถจัดเกณฑ์ได้ดังนี้

1.1 เกณฑ์ที่ พิจารณาจากหลักเกณฑ์ 4 ข้อ ดังนี้

- มีการดำเนินงานตามแผนและวิธีการวิจัยอย่างถูกต้อง
- มีการเลือกใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติอย่างถูกต้อง
- มีการวิจารณ์ผลการทดลองอย่างสมเหตุสมผล
- มีการสรุปผลการทดลองนี้ตรงตามวัตถุประสงค์

โครงการที่ผ่านหลักเกณฑ์ 4 ข้อนี้ ประกอบด้วย

1. HERB01/2544 โครงการ "กรรมวิธีการผลิตและผลการเสริมกระเทียมผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตการควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ" (วิทยานิพนธ์) นักวิจัย น.ส.อุไร แสนคุณเท้าว
2. HERB02/2544 โครงการ "ผลการใช้จุลินทรีย์ผสมและโอสติโกแซคคาไรด์จากพืช เจริญสาธิต อาร์ติโชค ในอาหารสุกรรุ่น-ขุน เพื่อลดกลิ่นเหม็นของมูลสุกร" (วิทยานิพนธ์) นักวิจัย น.ส.ศุภวันจักรี พลมีศักดิ์
3. HERB03/2544 โครงการ "การศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารละลายสกัดของสมุนไพรบางชนิดต่อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเต้านมอักเสบในโคนม" นักวิจัย อ. น.สพ.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี
4. HERB05/2544 โครงการ "การใช้สมุนไพรผักคราดหัวแหวนต่อสมรรถภาพการผลิตและภูมิคุ้มกันโรคของไก่เนื้อและไก่พื้นบ้าน" นักวิจัย อ.กุศล คำเพราะ

1.2 เกณฑ์พอใช้ พิจารณาเช่นเดียวกับเกณฑ์ดี แต่มีข้อบกพร่องหรือมีความไม่ถูกต้องเล็กน้อยในบางจุดที่สามารถแก้ไขได้

1. HERB09/2544 โครงการ "การใช้ใบฝรั่งบดป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ" อ.นิพนธ์ รัตนผล

ข้อบกพร่อง : 1. การให้เชื้อโดยใช้วัคซีนได้สูงเพื่อทำให้ไก่เกิดโรคบิด แต่ปรากฏว่าไม่สามารถทำให้ไก่ เป็นโรคบิดได้ นักวิจัยควรจะหาข้อมูลมาก่อนว่าใช้ได้ดังกล่าวแล้วและจะสามารถทำให้เกิดโรคได้

2. การวิเคราะห์สถิติไม่ถูกต้อง แต่ได้เสนอแนะวิธีการไปแล้ว

1.3 เกณฑ์ที่ต้องปรับปรุงและไม่สามารถนำเสนอได้เพราะดำเนินการมีระเบียบวิธีวิจัย

1. HERB10/2544 โครงการ "การใช้ใบกระทิงสกัดผงขี้ผึ้งในไก่เนื้อ" นักวิจัย อ.บุญชู นาวานุเคราะห์

ข้อบกพร่อง : 1. วิธีการวิจัยไม่ถูกต้อง เนื่องจากมีการนำไก่ที่เลี้ยงสำรองเข้าทดแทนในทุกกลุ่มทดลองเมื่อมีการตายเกิดขึ้น

2. การรายงานน้ำหนักของรังไข่และอวัยวะของไก่ไม่ถูกต้อง ต้องรายงานอยู่ในรูปน้ำหนักอวัยวะต่อน้ำหนักตัวไก่ จึงจะสามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้

2. HERB06/2544 โครงการ "การใช้ขี้เถ้าเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่เนื้อ" นักวิจัย อ.บงกช นพผล

- ข้อบกพร่อง :
1. จำนวนไม้พื้นที่ในแต่ละกลุ่มทดลองไม่เท่ากัน
 2. สูตรอาหารในแต่ละกลุ่มทดลองไม่มีความชัดเจน ว่าสัตว์ทุกกลุ่มได้รับสารอาหารใกล้เคียงกันหรือไม่
 3. ข้อมูลที่ได้จากการทดลองมีความผันแปรมาก
 4. การเปรียบเทียบน้ำหนักอวัยวะไม่ได้คิดเทียบต่อหน่วยน้ำหนักมีชีวิต

2. สรุปคุณภาพของโครงการ ชุดที่ 1 (เฉพาะส่วนที่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์)

- 2.1 โครงการที่มีคุณภาพและสามารถตีพิมพ์ได้ 4 โครงการ และอีก 1 โครงการ ถ้าแก้ไขตามข้อเสนอแนะรวมเป็น 5 โครงการ จาก 10 โครงการ
- 2.2 คุณภาพงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี
- 2.3 ผลงานบางโครงการสามารถนำไปขยายผลต่อได้ ถ้าได้รับการสนับสนุนต่อ
- 2.4 คุณภาพนักวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี

3. ข้อเสนอแนะ

- 3.1 ทาก สกว. ยังคงยืนยันวัตถุประสงค์เดิม คือ พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ขอเสนอแนะแนวทางดังนี้ คือ ควรจัดทำ work shop 2 ครั้ง ประกอบด้วย
 1. ให้ความรู้วิธีการเขียนโครงการวิจัยโดยละเอียด ในกรณีพิจารณาเบื้องต้นในหลักการว่าเห็นควรให้การสนับสนุน
 2. ให้นักวิจัยนำเสนอข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์และให้ผู้ทรงคุณวุฒิช่วยให้ข้อเสนอแนะเป็นรายโครงการ
- 3.2 การให้การสนับสนุนนักวิจัยที่ไม่มีประสบการณ์มาก่อนจะทำให้เสียงบประมาณโดยเปล่าประโยชน์ แม้ว่าจะเขียนโครงการได้ แต่ไม่สามารถดำเนินการวิจัยตามที่เสนอไว้ได้
- 3.3 การพิจารณาให้การสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ควรใช้หลักการดังนี้
 1. ต้องมีนักวิจัยอาวุโสเป็นที่เลื่องหรือที่ปรึกษา โดยให้มีการเซ็นรับรองว่าจะช่วยควบคุมดูแลโครงการให้บรรลุผลสำเร็จ พร้อมทั้งควรมีค่าตอบแทนให้ที่ปรึกษาตามสมควร
 2. ต้องมีผู้ร่วมโครงการที่อยู่ในศาสตร์ที่จะศึกษาโดยตรง หรือมีเอกสารรับรองการเข้าฝึกอบรมในศาสตร์นั้นๆ ถ้าต้องการดำเนินการเอง
 3. หน่วยงานต้นสังกัดต้องรับทราบและยินดีให้การสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าว โดยทำเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อช่วยกำกับดูแลให้การดำเนินงานสัมฤทธิ์ผล
- 3.4 การประเมินความก้าวหน้าของโครงการ
 - 3.4.1 กรณีนักวิจัยรุ่นใหม่
 1. การประเมินความก้าวหน้า ให้ที่ปรึกษาเป็นผู้ประเมินและรายงานต่อ สกว.
 - 3.4.2 กรณีนักวิจัยทั่วไป
 1. ควรให้นักวิจัยแจ้งถึงวันและเวลาที่จะเริ่มโครงการ พร้อมทั้งแผนการวิจัยที่จะดำเนินการจริง เพื่อให้ผู้ประเมินวางแผนการตรวจเยี่ยมได้อย่างเหมาะสม สำหรับโครงการที่มีอาจารย์ที่ปรึกษาอาจไม่จำเป็นต้องตรวจเยี่ยมให้อยู่ในความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

2. ผู้ประเมินและติดตามโครงการควรเป็นกรรมการที่ สกว. แต่งตั้ง ตั้งแต่เริ่มพิจารณาให้การสนับสนุนโครงการละ 1-2 คน เพื่อให้นักวิจัยสามารถปรึกษาหารือได้เมื่อเกิดปัญหา ที่ผ่านมานักวิจัยจะปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิทั่วไป ซึ่งแต่ละท่านก็จะให้ความเห็นที่แตกต่างกันออกไป เนื่องจากไม่ทราบข้อมูลที่แท้จริงหรือรายละเอียดในการวางแผนการทดลอง ทำให้นักวิจัยใช้เป็นข้ออ้างเมื่อมีการท้วงติงเกิดขึ้น และได้ยินเสียงบ่นจากผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่านว่านักวิจัยโทรมาปรึกษาบ่อยมากจนทำให้ไม่มีเวลาทำงานอื่น และควรมีค่าตอบแทนให้แก่กรรมการที่แต่งตั้งด้วยความสมควร

3.5 การประเมินผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

3.5.1 กรณีนักวิจัยรุ่นใหม่

การประเมินขอให้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในศาสตร์นั้น พิจารณาเพียง 1 ท่านน่าจะเพียงพอ แต่ถ้ามีหลายศาสตร์อยู่ในโครงการเดียวกันอาจต้องใช้หลายท่านร่วมกันพิจารณา โดยทำในรูปแบบของการประชุมไม่ใช่ต่างคนต่างให้ความเห็นเพราะในบางครั้งความคิดเห็นอาจขัดแย้งกันเนื่องจากการรับทราบข้อมูลไม่เท่ากัน จึงควรปรึกษาหารือร่วมกัน และควรให้อาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมชี้แจงหรือให้ข้อมูลด้วย

3.5.2 กรณีนักวิจัยทั่วไป

การประเมินขอให้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิ 1-2 คน ร่วมกันพิจารณาโดยส่งรายงานให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาก่อน ในกรณีงานวิจัยผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ โดยไม่มีการแก้ไขให้ขอปิดโครงการได้ แต่ในกรณีที่ไม่มีผ่าน ควรนัดประชุมผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินผลงาน พร้อมทั้งให้ผู้ประเมินและติดตามโครงการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยเข้าชี้แจงหรือให้ข้อมูลด้วย เพื่อให้ทราบปัญหาและเหตุผล

ภาพรวมชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในพระบวรการมหิตลัตว์"
ระยะเวลาโครงการ : 1 พฤษภาคม 2544 - 31 ธันวาคม 2545

นักวิจัย	โครงการ	ระยะเวลา (เดือน)	งบประมาณ ที่อนุมัติ	งบประมาณ ที่ใช้จริง	ผลการประเมินโครงการ		ข้อคิดเห็นด้านคุณภาพงานวิจัย ทัศนคติของนักวิจัย
					เสร็จตามแผนงาน		
					ใช่	ไม่ใช่	
น.ส.อุไร แตนคุณแก้ว	กรรมวิธีการผลิตและผลการศึกษาเสริมฤทธิ์ของผงใน อาหารคั่วสมุนไพรและการเจริญเติบโตการควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ	9	75,000.00	75,000.00	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพของผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี - หัวหน้าโครงการมีความรู้ที่จะเป็นนักวิจัยที่ดีในอนาคต ถ้าได้ทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง
น.ส.ศุภรวิณี อภัยศักดิ์	ผลการใช้จุลินทรีย์ผสมและโอดีโทมซดคาไรส์จากพืช เจริญเติบโตในอาหารสุกร 3-4 รุ่น เพื่อลดกลิ่นเหม็นของมูลสุกร	9	50,000.00	49,403.92	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี - ไม่มีความเห็นอื่น เนื่องจากโครงการนี้ของบสนับสนุนเพิ่มเติมเท่านั้น
ผศ.น.สพ. อัมพร อิงทรวิชัยศรี	การศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารละลายสกัดของสมุนไพรบางชนิดต่อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเส้นเอ็นอักเสบในโค	8	90,000.00	90,000.00	✓		<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี - ผู้วิจัยมีศักยภาพในการเป็นนักวิจัยที่ดี เข้าใจขั้นตอนการวิจัยและศึกษาค้นคว้าอย่างละเอียด
นายแพทย์ อังระไพฑูรย์	ศึกษาสารสกัดจากสมุนไพร 15 ชนิด ในการต้านฤทธิ์แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเท้าแวม ยักเสบในโค	12	83,000.00	ยังไม่สรุป		✓	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้พิจารณา ผู้วิจัยได้นำเสนอผลงานในที่ประชุมก่อนส่งให้ สกว. พิจารณา
นายแพทย์ คำเพราะ	การใช้สมุนไพรสกัดจากหัวเหียงผสมรวมภาพการผลิตและปฏิบัติกับโรคของไก่เนื้อและไก่พื้นบ้าน	12	96,600.00	96,600.00	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี - นักวิจัยมีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและมีการตีพิมพ์อย่างสม่ำเสมอ
น.ส.บงกช นพเส	การเข้าเป็นสมาชิกรวมการเจริญเติบโตในการรวมการผลิตไก่เนื้อ	6	67,200.00	67,200.00	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยไม่สามารถยอมรับได้ เพราะมีคละปนกับวิจัย (ดูรายการจำนวนไม่ต่อพื้นที่) - นักวิจัยมีความเชื่อมั่นสูงและไม่ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น

นักวิจัย	โครงการ	ระยะเวลา (เดือน)	งบประมาณ ที่อนุมัติ	งบประมาณ ที่ใช้จริง	ผลการประเมินโครงการ		ข้อสังเกตเห็นคุณค่ามาจากงานวิจัย ทัศนคติของนักวิจัย
					ใช่	ไม่ใช่	
นายศรี แฉิงแฉ	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้แบบ กระบวนการผลิตในพื้นที่เมืองอุบลราชธานี	8	76,400.00	76,400.00	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยไม่สามารถยอมรับได้ เนื่องจาก อุตสาหกรรมและจำนวนภาคพื้นที่ยังคง ทดลองไม่เท่ากัน - ข้อมูลที่ตีพิมพ์น้อยและตีพิมพ์ไม่ชัดเจน - นักวิจัยขาดทักษะในการวิจัยทางสถิติ
นางมณีรัตน์ รัตนผล	การเสริมทักษะภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อลดความ ยากจนในเขตเทศบาลเมืองอุบลราชธานี	12	94,800.00	ยังไม่สรุป	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยยังไม่ได้ตีพิมพ์จากงาน การประกวด - การวิจัยยังไม่ชัดเจน
พายนีพนธ์ รัตนผล	การใช้โมเดลการเรียนรู้แบบโครงข่ายประสาท เทียมในการวินิจฉัยโรค	8	98,360.00	98,360.00	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยอยู่ในภาคทฤษฎี หลังจากได้ ปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้จริง
นางบุญชู นามานุการะพี	การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการ จัดการเรียนการสอน	8	70,000.00	68,565.00	✓		<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยไม่สามารถยอมรับได้ เพราะ ระเบียบวิธีวิจัย ไม่มีการเก็บข้อมูล เมื่อไปสอน
นางสาวบังอร คำบัวโสด	การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการ จัดการเรียนการสอน	12	85,000.00	ยังไม่สรุป	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีข้อมูลเนื่องจากค่าเงินบาทไม่ คงที่

สรุปโครงการวิจัยที่เงินสัญญา
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์" ครั้งที่ 12544

เลขที่สัญญา	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ ที่อนุมัติ	การดำเนินงาน
HERB01/2544	การวิจัยการผลิตและผลการศึกษาเปรียบเทียบของในอาหารสัตว์ผสมรวมของ การเจริญเติบโตการควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ	น.ส.อุไร แสงสุดแก้ว	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1 ก.ค. 44 30 มี.ค. 45	75,000.00	ปีโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ 14 มี.ย. 45
HERB02/2544	ผลการใช้สมุนไพรที่มีผลและได้ใช้กับโรคจากโรคจากพืช เชื้อราผสม ชาติ โรค ในสภาพการปลูกข้าว-ขุ่น เพื่อลดกลิ่นเหม็นของมูลสุรา	น.ส.ศุภวันจักรี พงษ์ศักดิ์	บัณฑิตวิทยาลัย คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1 ก.ค. 44 30 มี.ค. 45	50,000.00	ปีโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ 13 พ.ค. 45
HERB03/2544	การศึกษาน้ำเลี้ยงของสัตว์ที่เริ่มที่การดำเนินการเกี่ยวกับวิธีการเพาะเลี้ยงของ สมุนไพรบางชนิดของเมล็ดที่เริ่มที่เป็นการดำเนินการเพาะเลี้ยงเมล็ดในโตเต็ม	อ.น.สพ.วิเศษ อิงทวีชัยศรี	คณะสัตวแพทยศาสตร์ พุทธเกษตรมหาวิทยาลัย	1 ก.ค. 44 28 ก.พ. 45	90,000.00	ปีโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ 13 มี.ค. 45
HERB04/2544	ศึกษาสารสกัดจากสมุนไพร 15 ชนิด ในการดำเนินการที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่ สาเหตุของโรคที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่เริ่มที่	นายเนติง ศิริโชชัย	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครราชสีมา	1 ก.ค. 44 30 มี.ย. 45	83,000.00	รายงานฉบับสมบูรณ์ ตาม 19 ก.พ. 46
HERB05/2544	การวิจัยสมุนไพรที่สกัดจากหัวหอมเพื่อสมรรถภาพการกลืนและดูดซึมที่ โรคของไก่เนื้อและ ไก่พื้นบ้าน	อ.กฤษ ศำพระ	วิทยาลัยเกษตรและ เทคโนโลยีศรีสะเกษ	1 ก.ค. 44 30 มี.ย. 45	95,500.00	ปีโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ 26 มี.ย. 45
HERB06/2544	การวิจัยเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไข่เนื้อ	น.ส.มณฑิรา นพท	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1 ก.ค. 44 31 ธ.ค. 44	97,200.00	รายงานฉบับสมบูรณ์ ตั้งแต่ 1 ธ.ค. 45
HERB07/2544	การใช้สารสกัดเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่พื้น เมืองสุกผสม	นายเนติ เนียง	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1 ก.ค. 44 31 ธ.ค. 44	76,400.00	รายงานฉบับสมบูรณ์ ตั้งแต่ 28 ธ.ค. 45
HERB08/2544	การเสริมการเพิ่มในอาหารไก่ไข่เพื่อลดระดับคอเลสเตอรอลในไข่	นางฉวีรัตน์ รัตเมธ	วิทยาลัยเกษตรและ เทคโนโลยีสุพรรณบุรี	1 ก.ค. 44 30 มี.ย. 45	94,800.00	รายงานฉบับสมบูรณ์ ตาม 19 ก.พ. 46
HERB09/2544	การใช้น้ำมันหอยดิบกับโรคบิดในไก่เนื้อ	นายฉวีรัตน์ รัตเมธ	วิทยาลัยเกษตรและ เทคโนโลยีสุพรรณบุรี	1 ก.ค. 44 28 ก.พ. 45	88,380.00	รายงานฉบับสมบูรณ์ ตั้งแต่ 4 ก.ค. 45
HERB10/2544	การใช้น้ำมันพืชพันธุ์ในไก่เนื้อ	นางบุญชู นวามุทราศรี	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตศรีสะเกษ	1 ก.ค. 44 28 ก.พ. 45	70,000.00	ปีโครงการ ตั้งแต่ 15 ก.พ. 45
HERB11/2544	การใช้สมุนไพรรักษาโรคบิดในไก่	นางสาวบังอร คำบัวโสด	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1 ก.ค. 44 31 มี.ค. 45	85,000.00	รายงานฉบับสมบูรณ์ ตาม 19 ก.พ. 46



ภาคผนวก

ข้อเสนอโครงการ
 ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์ (1)"
 สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"

ชื่อโครงการ	วันที่ได้รับ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา (ปี)	สถานภาพ	งบประมาณ ล้านบาท
1. โครงการใช้สิ่งมีชีวิตและไอโซโทปของคาร์บอน-13 เพื่อศึกษากระบวนการเมแทบอลิซึมของยาในอาหารสัตว์	28-Sep-00	น.ส.ศุภวิมล วัฒนศิริ	บัณฑิตวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	10 เดือน	เงินสัญญา HERB022544	50,000.00
2. การทดสอบใช้สมุนไพรในอาหารของโคพันธุ์พื้นเมือง	26-Oct-00	นายพัลลภ รุ่งสุภา	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ ศูนย์วิจัย	6 เดือน	ปฎิเศษโครงการ	
3. กระบวนการผลิตและการเสริมการเจริญเติบโตในอาหารของสัตว์และการเจริญเติบโตและการควบคุมโรค และคุณภาพของโปรตีน	12-Dec-00	น.ส.สุวิภา แสนคุณแก้ว	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	9 เดือน	เงินสัญญา HERB012544	75,000.00
4. การผลิตโปรตีนเชิงพาณิชย์ โดยใช้สมุนไพรไทย : บั๊ก เพื่อใช้ในการเลี้ยงสัตว์	19-Dec-00	น.ส.พัชรีญา สุวาณิช	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1 ปี	เงินสัญญา HERB112545	
5. การใช้สมุนไพรพวยฝรั่ง ทองพันชั่ง และผักกาดหัวพรวน ทดแทนโปรตีนในอาหารไก่เนื้อและไข่พื้นบ้าน	21-Dec-00	อ.กฤษ คำเพราะ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ	1 ปี	เงินสัญญา HERB052544	85,500.00
6. การใช้ยาในกระบวนการผลิตโคขุนผสมพันธุ์ (โคตามสายเลือด)	25-Dec-00	น.ส.นงน พงษ์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	6 เดือน	เงินสัญญา HERB062544	67,200.00
7. การใช้ยาในกระบวนการผลิตโคขุนผสมพันธุ์ (โคตามสายเลือด)	25-Dec-00	นายศรี เจริญ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	6 เดือน	เงินสัญญา HERB072544	76,400.00

ชื่อโครงการ	วันที่ได้รับ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา (ปี)	สถานภาพ	งบประมาณที่เสนอ
8 การใช้ภาษาพระพราหมณ์และพิธีกรรมทางศาสนาของพุทธศาสนิกชนในเขตภาคใต้	27-Dec-00	นายภาสกร ศรีพนมมาต	คณะวิชาศิลปศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	7 เดือน	ปฏิบัติงาน	
9 การใช้ภาษาถิ่นในวรรณคดีของนักเขียนชาวไทย	3-Jan-01	นางบุญชู นารามกระจ่าง	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก	8 เดือน	เงินสัญญา HERB102544	70,000.00
10 เปรียบเทียบสารคดีจากภาษา 4 ชนิด ภาษาไทย คำมอญ เขมร และมลายู	3-Jan-01	นายเนติพงษ์ สัตย์ไพฑูริย์	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครราชสีมา	1 ปี	เงินสัญญา HERB042544	80,000.00
11 การใช้ภาษาถิ่นในวรรณคดีของนักเขียนชาวไทย	15-Jan-01	นายเนติพงษ์ สัตย์ไพฑูริย์	คณะวิชาศิลปศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	8 เดือน	เงินสัญญา HERB082544	98,360.00
12 การใช้ภาษาถิ่นในวรรณคดีของนักเขียนชาวไทย	16-Jan-01	นางสาวบังอร คำบัวโอบ	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1 ปี	เงินสัญญา HERB112544	85,000.00
13 การสืบค้นภาษาถิ่นในวรรณคดีของนักเขียนชาวไทย	18-Jan-01	นายเนติพงษ์ สัตย์ไพฑูริย์	คณะวิชาศิลปศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	1 ปี	เงินสัญญา HERB092544	94,800.00
14 การศึกษาเปรียบเทียบภาษาถิ่นในวรรณคดีของนักเขียนชาวไทย	12-Mar-01	อ.น.สพ. รุ่งแสง สิงห์ชัยศักดิ์	คณะศึกษาศาสตร์ พุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ	8 เดือน	เงินสัญญา HERB032544	90,000.00

หมายเหตุ : ทั้งหมด 14 โครงการ ผ่านการพิจารณาอนุมัติเงินสัญญา จำนวน 12 โครงการ (โครงการที่ 4 ไม่ไปขอโครงการ ขุดใหม่ (2)

แบบฟอร์มสรุปเสนอโครงการวิจัย
เครือข่ายการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย : นางสาวอโร แสนคงแก้ว

สถาบัน : ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 043-244419 ต่อ 2038

โทรสาร : -

สถานภาพ :

อาจารย์

ข้าราชการ

นิสิตนักศึกษา

อื่นๆ (ระบุ)

ปริญญาโท สาขา สัตวศาสตร์

ปริญญาเอก สาขา

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : (ภาษาไทย) กรรมวิธีการผลิตและผลการเสริมกระเทียมผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต การควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ

(ภาษาอังกฤษ) Processing methode of garlic (*Allium sativum* Linn) as powdered herbal feed additive and the effects of its supplementation in diets on Performance, disease control and carcass quality of broiler.

สถานที่ทำงานวิจัย : ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ : 75,000.00 บาท ระยะเวลา : 9 เดือน

1. ชนิดพืช กระเทียม

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Allium sativum* Linn

2. สารออกฤทธิ์

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ

ไก่พื้นเมือง

ไก่ลูกผสม

ไก่ไข่

สุกร

โคเนื้อ

โคเนื้อ

อื่นๆ (ระบุ)

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย กระเทียมเป็นพืชสมุนไพรไทยที่มีคุณสมบัติสำคัญหลายๆ

ประการที่นักวิจัยหลายๆ กลุ่มเชื่อว่าจะสามารถนำมาใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะเสริมในอาหารสัตว์ อาทิ สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียได้ในวงกว้าง กระตุ้นการหลั่งน้ำย่อยในกระเพาะอาหารและสามารถปรุงแต่งกลิ่นและรสชาติของอาหาร เป็นต้น

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ ศึกษากรรมวิธีการผลิตกระเทียมผงที่สูญเสียสารออกฤทธิ์ต่ำสุด จากนั้นก็นำไปศึกษาผลของกระเทียมผงที่ระดับสารออกฤทธิ์ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต การควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs) ทราบกรรมวิธีการผลิตที่สูญเสียสารออกฤทธิ์ต่ำสุด และทราบระดับของกระเทียมที่เหมาะสมในการนำมาใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะในอาหารสัตว์

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อทั่วไป รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์

ผลการพิจารณาโครงการ :

อนุมัติ

ปรับปรุงแก้ไข

เลขที่สัญญา : HERB01/2544
 ชื่อโครงการ : กรรมวิธีการผลิตและผลการเสริมกระเทียมผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตการควบคุมโรค
 และคุณภาพซากของไก่เนื้อ
 นักวิจัย : น.ส.อุไร แสนคุณท้าว
 หน่วยงาน : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 - 30 มีนาคม 2545
 งบประมาณที่อนุมัติ : 75,000.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 75,000.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 4 มกราคม 2545
ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 14 มิถุนายน 2545
อนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ผล ปรับปรุงแก้ไข และได้เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ (เป็นวิทยานิพนธ์)
 ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 อนุมัติปิดโครงการ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2546
 เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์"
 อื่นๆ

ความเห็นเรื่อง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
 ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. คุณภาพของผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี
2. หัวหน้าโครงการมีศักยภาพที่จะเป็นนักวิจัยที่สืบทอด หากได้ทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

แบบฟอร์มสรุปเสนอโครงการวิจัย
 เครือข่ายการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
 ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย : นางสาวศุภวันจักษ์ พลมัทย์

สถาบัน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาสัตวบาล นิลิต ป.โท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

โทรศัพท์ : 02-5791120

โทรสาร : 02-5791120

สถานภาพ : อาจารย์

ชำนาญการ

นิสิตนักศึกษา

อื่นๆ (ระบุ)

○ ปริญญาโท สาขา การผลิตสัตว์

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : (ภาษาไทย) ผลการใช้จุลินทรีย์ผสมและโอลิโกแซคคาไรด์จากพืช Jerusalem Artichoke ในอาหารสุกรรุ่น-ชน เพื่อลดกลิ่นเหม็นของมูลสุกร

(ภาษาอังกฤษ) Effect of Dietary Supplement Mixed Culture Microorganisms and

Oligosaccharide from Jerusalem Artichoke plant in Growing-Finishing Swine the Odour to Pig Manure.

สถานที่ทำงานวิจัย : ฟาร์มทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

งบประมาณ : 50,000.00 บาท

ระยะเวลา : 9 เดือน

1. ชนิดพืช Jerusalem Artichoke, ชื่อวิทยาศาสตร์ Helianthus tuberosus

2. สารออกฤทธิ์ Fructooligosaccharide

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ

ไก่พื้นเมือง

ไก่ลูกผสม

ไก่ไข่

สุกร

โคเนื้อ

โคนเนื้อ

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย ปัญหาการแพร่กระจายของก๊าซแอมโมเนียในฟาร์มสุกรเป็น
ปัญหาหลักที่แก้ไขได้ยาก ซึ่งก๊าซนี้จะเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจของสุกรตลอดจนผู้เลี้ยง
Jerusalem Artichoke พบใน J.artichoke ที่ทำให้ระบบการหมักที่ระบบทางเดินอาหารส่วน hind gut
ได้สมบูรณ์มากขึ้นโดยมีกลไกการ selective จุลินทรีย์ที่ลดปัญหา "ซีโพล" ในลูกสุกรหลังหย่านมได้และ
ลดปริมาณ NH₃ ที่ขับออกมาทางปัสสาวะได้

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ 1. เตรียมพืช J.artichoke (ปลูกเอง) และนำส่วนแ้วมาตากแห้งแล้วบด
 ละเอียดจะได้แป้งละเอียดสีขาว และนำส่วนนี้ไปผสมในอาหารสุกร (Feed additive) ที่ระดับ 1% และ
 ทดลองเปรียบเทียบกับการใช้ตัวอื่นด้วย 2. ให้สัตว์ทดลองกินอาหารทดลองทั้งหมด 6-7 สัปดาห์ และ
 เริ่มเก็บข้อมูลวิเคราะห์เมื่อสัปดาห์ที่ 2-3 โดยทำการทดลองทั้งหมด 8 กลุ่มๆ 6 ซ้ำ

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs) Fructooligosaccharide จาก Jerusalem Artichoke จะ
เป็น growth promotor ตัวใหม่ในรูปของ Prebiotic และสามารถลดปัญหาการแพร่กระจาย NH₃ และ
กลิ่นเหม็น

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย นักวิชาการ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร นักวิจัย ข้อมูลของภาครัฐและเอกชน

ผลการพิจารณาโครงการ :

อนุมัติ

ปรับปรุงแก้ไข

เลขที่สัญญา : HERB02/2544
 ชื่อโครงการ : ผลการใช้จุลินทรีย์ผสมและโอลิโกแซคคาไรด์จากพืช เจอซาเลม อาร์ทีซีใช้ค ในอาหารสุกรรุ่น-ขุน เพื่อลดกลิ่นเหม็นของมูลสุกร
 นักวิจัย : น.ส.ศุภวันฉกริ พลมิตต์
 หน่วยงาน : คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 - 30 มีนาคม 2546
 งบประมาณที่อนุมัติ : 50,000.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 50,000.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 19 กันยายน 2544
 ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 13 พฤษภาคม 2545
 อนุมัติจบจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ผอ ปรับปรุงแก้ไข และได้เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ (เป็นวิทยานิพนธ์)
 ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 อนุมัติปิดโครงการ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2546
 เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเดินใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์"
 อื่นๆ

ความต่อเนื่อง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
 ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. คุณภาพงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี
2. ไม่มีความเห็นอื่น เนื่องจากโครงการนี้ของบสนับสนุนเพิ่มเติมเท่านั้น

แบบฟอร์มเสนอให้รงการวิจัย
ชุดโครงการการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม-เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย : ชัยเดช อินทร์ชัยศรี
 สถาบัน : ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 สถานที่ติดต่อ : โรงพยาบาลปศุสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 โทรศัพท์ : (034) 270968-70 โทรสาร : (034) 270972
 สถานะภาพ : อาจารย์ ข้าราชการ
 นิสิตนักศึกษา อื่นๆ (ระบุ).....
 ปรียญาโท สาขา.....
 ปรียญาเอก สาขา.....

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : (ภาษาไทย) การศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารละลายสกัดของสมุนไพรบางชนิดต่อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเต้านมอักเสบในโคนม
 (ภาษาอังกฤษ) *In vitro* study of antibacterial activity of some herb extract against bovine mastitis pathogen

สถานที่ทำงานวิจัย : โรงพยาบาลปศุสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งบประมาณ : 116,160 บาท ระยะเวลา : 8 เดือน

1. ชนิดพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	สารออกฤทธิ์
ขมิ้นชัน	<i>Curcuma longa</i>	Curcumin
ฟ้าทะลายโจร	<i>Andrographis paniculata</i>	Andrographolide
ฝรั่งจีนก	<i>Psidium guajava</i>	Quercetin
บัวบก	<i>Cetella asiatica</i>	Asiaticoside

2. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ถูกผสม ไก่ไข่
 สุกร โคนม โคนเนื้อ
 อื่นๆ (ระบุ) การทดลองในห้องทดลอง

3. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

สารสกัดสมุนไพรมีฤทธิ์ในการต้านแบคทีเรียกลุ่มแกรมบวก และแกรมลบ บางตัวยังมีฤทธิ์ในการลดอาการอักเสบ การศึกษาเบื้องต้นถึงฤทธิ์ในการต้านแบคทีเรียของสมุนไพรที่ผ่านการสกัดแล้วคือเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาเต้านมอักเสบทั้งชนิดที่แสดงอาการและชนิดที่ไม่แสดงอาการที่รวบรวมจากภาคสนาม ทำให้ทราบฤทธิ์ของสมุนไพร ในการต้านแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดเต้านมอักเสบในโคนมเบื้องต้นก่อนที่จะศึกษาทดลองต่อไป เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะในการรักษาเต้านมอักเสบ ซึ่งจะสามารถลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยาจากต่างประเทศและได้ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อการส่งออก

4. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ

4.1 เก็บตัวอย่างน้ำนมจากแม่โคนมที่มีปัญหาเต้านมอักเสบทั้งแบบแสดงอาการและแบบ ไม่แสดงอาการ จากฟาร์มโคนม

- 4.2 เพาะเชื้อและแยกชนิดเชื้อแบคทีเรียจากตัวอย่างน้ำนมตามหลักเกณฑ์ของ National Mastitis Council (1987)
- 4.3 จัดหา และเตรียมสารสกัดนม ไพร และยาปฏิชีวนะที่จะใช้ในการศึกษา
- 4.4 ทำการเจือจางแบบ two-fold dilution ของสารสกัดของนม ไพร และยาปฏิชีวนะ ในหลอดทดลอง ที่ความเข้มข้นระดับต่างๆ
- 4.5 ทดสอบฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารสกัดนม ไพร และยาปฏิชีวนะ โดยเติมเชื้อแบคทีเรียที่ต้องการทดสอบ ที่เก็บจากภาคสนามและเชื้อมาตรฐาน ลงในหลอดทดลองที่บรรจุด้วยสารละลายสกัดของนม ไพร และยาปฏิชีวนะ
- 4.6 การอ่านผลแปรผล หาค่า MIC และ MBC ตามวิธี ใน *Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Test for Bacteria Isolated from Animals; Approved Standard.*(NCCLS, 1999).
5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs)
- 5.1 ทราบชนิดนม ไพร ที่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเต้านมอักเสบ
- 5.2 สามารถเลือกชนิดนม ไพร ที่เหมาะสมเพื่อการศึกษาอื่นๆต่อไป เพื่อ การผลิตเวชภัณฑ์ในการรักษา และป้องกันปัญหาเต้านมอักเสบในโคนม
- 5.3 ผลการศึกษาที่ได้ สามารถนำไปเป็นแนวทางในการกำหนดขนาดยาที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการศึกษาในสัตว์ทดลองต่อไปได้
6. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย นักวิจัย ผู้ผลิต และเตรียมเวชภัณฑ์ยาสำหรับสัตว์

ผลการพิจารณาโครงการ : อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข

ชุดโครงการการใช้ประโยชน์นม ไพร ในสัตว์
สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์" อกร.

เลขที่สัญญา : HER803/2544
 ชื่อโครงการ : การศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารละลายสกัดของสมุนไพรบางชนิดต่อแบคทีเรีย
 ที่เป็นสาเหตุของเท้าเหม็นอีกเสบในโคนม
 นักวิจัย : ผศ.น.สพ.ชัยเดช อินทร์ชัยศรี
 หน่วยงาน : คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 28 กุมภาพันธ์ 2545
 งบประมาณก้อนุมัติ : 90,000.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 90,000.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 7 มกราคม 2545

ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2545

ผู้ประเมิน ศ.ดร.นันทวัน บุณยะประภัศร
 รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

- ผล ปรับปรุงแก้ไข และได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
 ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 อนุมัติปิดโครงการ วันที่ 3 พฤษภาคม 2545
 เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ
 อื่นๆ

ความต่อเนื่อง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
 ขาดการติดต่อกับนักวิจัย (นักวิจัยศึกษาต่อต่างประเทศ)

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. คุณภาพงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี
2. ผู้วิจัยมีศักยภาพในการเป็นนักวิจัยที่ดี เข้าใจขั้นตอนการวิจัยและศึกษาข้อมูลมาอย่างดี

แบบฟอร์มสรุปข้อคิดเห็นโครงการฉบับสมบูรณ์
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์" ครั้งที่ 1

ชื่อโครงการ : การศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารละลายสกัดของสมุนไพรบางชนิดต่อ
แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของเต้านมอักเสบในโคนม

ชื่อนักวิจัย : นายชัยเดช อินทร์ชัยศรี สัญญาเลขที่ : HERB 03/2544

สถานที่วิจัย : ไร่ฝึก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เริ่มสัญญาเมื่อ : 1 กรกฎาคม 2544 สิ้นสุดตามสัญญาโครงการ : 28 กุมภาพันธ์ 2545

ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ : 13 มีนาคม 2545

การพิจารณาโครงการฉบับสมบูรณ์ คณะกรรมการมีมติขอให้แก้ไขเพิ่มเติมเพื่อให้ผลการวิจัยมีความ
สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

1. หน้า 3 คำว่า "ชื่อยุ่ย" ขอให้เปลี่ยนเป็น "หมัก" ทั้งหมดทุกคำ
2. วิธีการสกัดไม่ได้ใช้วิธีการหมักทั้งหมด ขอให้แยกให้ชัดเจนว่าสมุนไพรตัวใดใช้วิธีการใด และควรรายงานปริมาณสารที่ได้จากการสกัดด้วย
3. ขอให้ตรวจสอบค่าทำลายที่ใช้ในการสกัดใบวันกว่าเป็น 100 หรือ 50% เมฆานอล
4. หน้า 5 ตารางที่ 1 หน่วยของ inhibitory zone เป็น "มิลลิเมตร" ไม่ใช่ "มิลลิลิตร"
5. ในตารางที่ 4 และ 5 ไม่ควรใช้หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ เพราะจะทำให้เข้าใจผิดว่าเป็น potency ของสมุนไพรและเป็นการทดสอบเชื้อเพียงเชื้อเดียว น่าจะใช้เป็นปริมาณเชื้อที่ฆ่าหรือต้านได้ต่อปริมาณเชื้อที่ใช้ทดสอบ
6. ในรายงานได้ทำการควบคุมโดยใช้เมฆานอลและ DMSO โดยไม่มีการใส่สารสกัด (หน้า 4 บรรทัดที่ 5) ควรแสดงผลการทดสอบลงไปด้วยในรายงาน เพื่อให้ผู้อ่านทราบว่าไม่ใช่ผลจากตัวทำลายทั้ง 2 ชนิดดังกล่าว
7. ขอให้ตรวจเอกสารเพิ่มเติมส่วนที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรและแบคทีเรีย อาจจะช่วยในการวิจารณ์ได้ว่าสารออกฤทธิ์เป็นสารตัวใด

ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย :

1. สำหรับสมุนไพรที่ไม่ได้ผล ควรเพิ่มความเข้มข้นได้อีก 1 เท่า เพราะเป็นสารสกัดเบื้องต้น ซึ่งมีสารออกฤทธิ์น้อยลงไปอีก นอกจากมีปัญหาการละลาย ถ้าเป็น case นั้น
2. ควรใส่ในรายงานควร review งานวิจัยของพืชที่ใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแบคทีเรีย อาจจะช่วยได้ discuss ได้ว่าสารออกฤทธิ์คืออะไร

ข้อเสนอแนะต่อ สกว. :

เห็นควรสนับสนุนให้นักวิจัยต่อเนื่อง โดยใช้สมุนไพรชนิดอื่น เช่น ใบฝรั่ง ซึ่งหายากและมีหลักฐานการศึกษาสารออกฤทธิ์ใน bacteria หลายสายพันธุ์ ทั้งนี้จะต้องมีการพัฒนาโครงการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์จึงจะได้ผล

แบบฟอร์มสรุปเสนอโครงการวิจัย
เครือข่ายการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย : นายเมตต์ สังขไพฑูรย์

สถาบัน : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

สถานที่ติดต่อ : วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ต.เจ้าใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

โทรศัพท์ : 075-411144 ต่อ 143, 329423 โทรสาร : 075-411745

สถานภาพ : อาจารย์ ข้าราชการ
 นิสิตนักศึกษา อื่นๆ (ระบุ)

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : (ภาษาไทย) ศึกษาสารสกัดจากสมุนไพร 15 ชนิด ในการต้านฤทธิ์แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบในโคนม

(ภาษาอังกฤษ) Study on Fifteen Difference Type of Herb Extract for Antibacterial Activity of Mastitis in Dairy Cow

สถานที่ทำงานวิจัย : วิทยาเขตนครศรีธรรมราช และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งบประมาณ : 90,000.00 บาท ระยะเวลา : 8 เดือน

1. ชนิดพืช จำนวน 15 ชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ (มีในเอกสาร)

2. สารออกฤทธิ์ มีในเอกสาร

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสม ไก่ไข่
 สุกร โคนม โคนเนื้อ
 อื่นๆ (ระบุ)

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย โรคเต้านมอักเสบเป็นโรคที่ทำให้เกษตรกรสูญเสียรายได้และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการรักษาโรค สารปฏิชีวนะ จัดเป็นเวชภัณฑ์ที่เกษตรกรนำมาใช้ในการรักษาโรคเต้านมอักเสบมากที่สุด และอาจจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้สารปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนม งานวิจัยนี้ต้องการใช้สมุนไพรทดแทนสารปฏิชีวนะ

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ เลือกชนิดของสมุนไพรที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น และนิยมใช้ในตำรับยาแผนโบราณ ทำการสกัดสารโดยใช้ง่ายในท้องถิ่น และนิยมใช้ในตำรับยาแผนโบราณ ทำการสกัดสารโดยใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสมจนได้สารสกัดตามที่ต้องการ แล้วนำสารละลายไปทดสอบการต้านฤทธิ์กับเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบ โดยดูจากค่า MIC และ MBC ใช้สารสกัดจากสมุนไพร 2 ชนิด รวมทั้ง และดูผล MIC และ MBC อีกครั้งหนึ่ง

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs) ทำให้ทราบชนิดของสารสกัดสมุนไพรที่มีความเหมาะสมในการต้านฤทธิ์กับเชื้อแบคทีเรีย

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเบื้องต้น เพื่อใช้ผลการวิจัยไปพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์ (เวชภัณฑ์) เพื่อใช้รักษาโรคเต้านมอักเสบต่อไป

ผลการพิจารณาโครงการ : อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข

เลขที่สัญญา : HERB04/2544
 ชื่อโครงการ : ศึกษาสารสกัดจากสมุนไพร 15 ชนิด ในการต้านฤทธิ์แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเต้านมอักเสบในโคนมรรณวิธีการผลิตและผลการเสริมกระเทียมผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตการควบคุมโรค และคุณภาพซากของไก่เนื้อ
 นักวิจัย : อาจารย์เมตติง สังขไพฑูรย์
 หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 30 มิถุนายน 2545 (ขยายระยะเวลาถึง 31 กรกฎาคม 2545)
 งบประมาณที่อนุมัติ : 83,000.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : .-

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545

ผู้ประเมิน รศ.ดร.จันทร์จรัส เรี่ยวเฉชะ
 รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ (ยังไม่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์)

ผู้ประเมิน -

- ผล ปรับปรุงแก้ไข และได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
- อนุมัติปิดโครงการ วันที่
- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์"
- อื่นๆ นักวิจัยยังไม่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

ความเห็น :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ไม่ได้พิจารณา ผู้วิจัยได้นำเสนอผลงานในที่ประชุมก่อนส่งให้ สกว.พิจารณา

เลขที่สัญญา : HERB05/2544

ชื่อโครงการ : การใช้สมุนไพรหมักคั่วคั่วหัวหวานต่อสมรรถภาพการผลิตและภูมิคุ้มกันโรคของไก่เนื้อและไก่พื้นบ้าน

นักวิจัย : อ.กุศล คำเพราะ

หน่วยงาน : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 - 30 มิถุนายน 2545

งบประมาณที่อนุมัติ : 95,500.00 บาท

งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 95,500.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 19 ธันวาคม 2544

ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 26 มิถุนายน 2545

ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

- ผล ปรับปรุงแก้ไข และได้เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์
- ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
- อนุมัติปิดโครงการ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2546
- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตสัตว์"
- อื่นๆ

ความเห็น :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี
2. นักวิจัยมีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและมีการตีพิมพ์อย่างสม่ำเสมอ

แบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัย
ชุดโครงการการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย:

ชื่อนักวิจัย นางสาว บงกช นพผล
สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
สถานที่ติดต่อ ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
โทรศัพท์ 043-364493 โทรสาร 043-364493
สถานภาพ อาจารย์ ข้าราชการ
 นิสิตนักศึกษา อื่นๆ.....
 ปริญญาโท สาขา Master of Public Health
 ปริญญาเอกเทียบเท่า สาขา Master of Philosophy (Food Technology)

ข้อมูลโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) การใช้ทำเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิต
ไก่เนื้อ
(ภาษาอังกฤษ) Uses of Thai galanga as a growth promoter in
broiler productions

สถานที่ทำการวิจัย

1. สถานที่ผสมอาหารไก่ ที่หมวดอาหารสัตว์ปีก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น/โรงเรียนบ้านอาจสามารถ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
2. สถานที่เลี้ยงลูกไก่ โรงเรียนบ้านอาจสามารถ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
3. สถานที่เตรียมสมุนไพรที่ ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. สถานที่ทดสอบการยอมรับของผู้บริโภค บ้านอาจสามารถ อำเภอชุมแพ จังหวัด
ขอนแก่น จำนวน 15 คน (untrained panelists) และภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร
คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 5 คน (trained panelists)

งบประมาณ 166,200 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลา 6 เดือน

1. ชนิดพืช ข่า ชื่อวิทยาศาสตร์ *Alpinia galanga*

2. สาขอกฤทธิ ทุกตัวที่อยู่ในเหง้าแก่เนื่องจากใช้ในรูปผงป่นแห้ง

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสม ไก่ไข่
 สุกร โคนม โคนเนื้อ
 อื่นๆ (ระบุ).....

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

การวิจัยนี้มุ่งเน้นที่จะใช้ประโยชน์จากสมุนไพรไทย คือ ข่า ในกระบวนการผลิตไก่เนื้อโดยมีเป้าหมายเป็นทางเลือกแทนการใช้ ยาปฏิชีวนะ ลดค่าใช้จ่ายด้านยาและสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคเมื่อได้รับประทานอาหารที่มีคุณค่าสูงเช่นโปรตีนจากเนื้อไก่ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการใช้สมุนไพรใกล้ตัวให้เกิดประโยชน์มากขึ้นในชีวิตประจำวันและอาจนำไปสู่การเกษตรแบบยั่งยืนในที่สุด

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ

เป็นการวิจัยแบบทดลองในไก่เนื้อโดยโครงการจะมีการทดลองโดยมีกลุ่มทดลอง (Treated group) จำนวน 5 กลุ่มๆละ 20 ตัว และ กลุ่มควบคุม (Control group) จำนวน 1 กลุ่ม จำนวน 20 ตัว ทำการวิจัยทั้งหมด 3 ซ้ำ เพื่อเปรียบเทียบตัวแปรที่ต้องการทดสอบ เช่น น้ำหนัก (Average Daily Gain, ADG) เปอร์เซ็นต์ซาก อัตราการแลกเนื้อ (Feed conversion ratio, FCR) ตรวจหา antibody titer ก่อนและหลังการเสริมข่าเหง้าแก่ในอาหาร ในระดับความเข้มข้นต่างๆ คือ 0 (control), 1, 2, 3, 4, และ 5 % (w/w) ตรวจสอบลักษณะปรากฏภายนอกอื่นๆ และการชั่งอวัยวะภายในเช่น ตับ หัวใจ ปอด ม้าม ไต การยอมรับของผู้บริโภค (Panel sensory test)

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs)

เพื่อจะได้ทราบผลของการเสริมข่าเหง้าแก่ ในอาหารที่มีต่อภาวะเจริญเติบโตของไก่เนื้อและทราบผลของระดับความเข้มข้นของข่าเหง้าแก่ที่เหมาะสมในการเร่งภาวะเจริญเติบโตของไก่เนื้อ

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ นักวิชาการ และบุคคลทั่วไป

ผลการพิจารณาโครงการ อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข

จุดโครงการการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์

สำนักประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา * การผลิตสัตว์ * สกว.

เลขที่สัญญา : HERB06/2544
 ชื่อโครงการ : การใช้ชาเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่เนื้อ
 นักวิจัย : น.ส.บงกช นพผล
 หน่วยงาน : คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 31 ธันวาคม 2544
 งบประมาณที่อนุมัติ : 67,200.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 67,200.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 26 ตุลาคม 2544

ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์
 รศ.ดร.จันทร์จิรัส เรียวละชะ

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 1 สิงหาคม 2545

ผู้ประเมิน รศ.ดร.เขาวมาลัย คำเจริญ
 ผศ.ดร.นวลจันทร์ พารักษา
 รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

- ผล ปรับปรุงแก้ไข และได้เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์
 ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 อนุมัติปิดโครงการ วันที่
 เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเดินใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์"
 อื่นๆ

ความเห็นเอง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
 ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ผลงานวิจัยไม่สามารถยอมรับได้ เพราะมีระเบียบวิธีวิจัย (สูตรอาหาร/จำนวนไก่ต่อพื้นที่)
2. นักวิจัยมีความเชื่อมั่นสูงและไม่ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น

แบบฟอร์มสรุปข้อคิดเห็นโครงการฉบับสมบูรณ์
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในการผลิตสัตว์" ครั้งที่ 1

ชื่อโครงการ : การใช้ข้าวเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่เนื้อ

ชื่อนักวิจัย : มศ.บงกช นพผล

สัญญาเลขที่ : HERB06/2544

สถานที่วิจัย : คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เริ่มสัญญาเมื่อ : 1 กรกฎาคม 2544

สิ้นสุดตามสัญญาโครงการ : 31 ธันวาคม 2544

ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ : 1 สิงหาคม 2545

ผลการพิจารณา : ขอให้ปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

1. การตรวจเอกสารขอให้คัดทอนเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการทดลองเท่านั้น
2. ขอให้ระบุชื่อทางวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ข้าวที่ใช้
3. ขอให้แสดงสูตรอาหารควบคุมและคุณค่าทางโภชนาที่ได้จากการคำนวณทั้ง 3 ระยะ
4. ขอให้แสดงสูตรอาหารของทุกกลุ่มทดลองพร้อมคุณค่าทางโภชนาที่ได้จากการคำนวณในช่วง 0-3 สัปดาห์ เมื่อเริ่มทดลองคือ ให้ข้าวม่วง (11 สิงหาคม 2544) ทั้งนี้เนื่องจากการปรับสูตรอาหารหลายครั้ง แต่ความสำคัญอยู่ที่อาหารที่ใช้เลี้ยงจริงเมื่อเริ่มทดลอง
5. ขอให้ระบุจำนวนไก่ และขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละกลุ่มทดลองและในแต่ละซ้ำ เพราะในรายงานหน้า 16 เขียนว่า พื้นที่อกโดยเฉลี่ย 32 ตารางเมตร ใช้เลี้ยงไก่เนื้อ 120-136 ตัว/ซ้ำ แสดงว่าจำนวนไก่และขนาดพื้นที่ต่อตัว ไม่เท่ากัน
6. ตารางที่ 4 อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยวัน ต่อไก่จำนวนก็ตัวขอให้ระบุ และขอให้ตรวจสอบข้อมูลกลุ่มควบคุมในสัปดาห์ที่ 8 ด้วย เพราะค่ามากเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มอื่น
7. ตารางที่ 5 ค่าน้ำหนักเพิ่ม (weight gained) หน่วยคืออะไร ขอให้ระบุ
8. ตารางที่ 6 ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยต่อวัน มีหน่วยเป็นอะไร และต่อไก่จำนวนก็ตัว ขอให้ระบุ
9. ตารางที่ 7 คอลัมที่ 2 เป็นน้ำหนักมีชีวิตหรือน้ำหนักเพิ่มและมีหน่วย/ตัวหรือต่อกลุ่ม และขอทราบเหตุผลในช่วง 7 วันแรก ว่าเพราะเหตุใดปริมาณอาหารที่กินจึงสูงมาก และ FCR ต่ำอย่างไร
10. ขอให้แสดงค่าในรูป mean \pm SD ทุกตารางด้วย
11. เพราะเหตุใดปริมาณอาหารที่กินในกลุ่มทดลองที่ 1 ถึง 5 ในช่วงสัปดาห์แรกจึงเท่ากันหมด ในความเป็นจริงแล้วไม่ควรจะเท่ากัน 100%
12. ในการผ่าซากและวัดชุดภาพซาก ควรแสดงค่าเป็นน้ำหนักอวัยวะต่างๆ ต่อน้ำหนักมีชีวิตก่อนฆ่าจึงจะนำไปเปรียบเทียบกันได้
13. ควรนำข้อมูลดิบมาแก้ไข เข้าสถิติใหม่โดยเลือกใช้วิธีที่เคยแนะนำไว้ และ interpret ผลใหม่ เนื่องจากวิธีที่ใช้ใช้อ่านผลยากและไม่นิยมใช้กันในทางอาหารสัตว์
14. รายงานมีเฉพาะผลการวิจัยเท่านั้น ผู้วิจัยไม่ได้มีการวิจารณ์ผลการทดลอง จึงทำให้ขาดข้อมูลและเหตุผลสนับสนุนเชิงวิทยาศาสตร์ สำหรับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่งานวิจัย
15. การสรุปผลงานวิจัยในหลายจุดไม่สอดคล้องกับข้อมูลที่ผู้วิจัยเสนอในรายงาน ขอให้พิจารณาใหม่

16. การวิเคราะห์สมการ regression ที่ผู้วิจัยเสริมมานั้น ไม่สามารถใช้ในการทำนายลักษณะต่างๆ ที่จะนำไปใช้ในการเลี้ยงครั้งต่อไป ตามที่ผู้วิจัยคาดไว้ แต่จะสามารถใช้ได้เฉพาะงานทดลองนี้เท่านั้น เนื่องจากสมการ regression จะสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพการเลี้ยงและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน อีกทั้งในงานทดลองครั้งนี้มีความผันแปรและ error ของข้อมูลค่อนข้างสูง สมการที่ได้จึงอาจยังไม่เหมาะสมในการนำไปใช้ต่อไป และไม่ได้อยู่ในวัตถุประสงค์ของการทดลอง ขอให้ตัดออกจากรายงานฉบับสมบูรณ์

CONFIDENTIAL
แผนการวิจัย
ชุดโครงการการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย:

ชื่อนักวิจัย - นายเสรี แจ่มแจ้ง

สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ 043-364493 โทรสาร 043-364493

สถานภาพ อาจารย์ ข้าราชการ
 นิสิตนักศึกษา อื่นๆระบุ.....

○ ปริญญาโท สาขา -

○ ปริญญาเอก/เทียบเท่า สาขา -

ข้อมูลโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) การใช้ตะไคร้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิต
 ไก่พื้นเมืองลูกผสม

(ภาษาอังกฤษ) Uses of lemon grass as a growth stimulant in
 native crossbred chicken productions

สถานที่ทำการวิจัย

1. สถานที่ผสมอาหารไก่ ที่หมวดอาหารสัตว์ปีก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
 ขอนแก่น/โรงเรียนบ้านอาจสามารถ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
2. สถานที่เลี้ยงลูกไก่ โรงเรียนบ้านอาจสามารถ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
3. สถานที่เตรียมสมุนไพรที่ ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. สถานที่ทดสอบการยอมรับของผู้บริโภค บ้านอาจสามารถ อำเภอชุมแพ จังหวัด
 ขอนแก่น จำนวน 15 คน (untrained panelists) และภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร
 คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 5 คน (trained panelists)

งบประมาณ 166,200 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลา 6 เดือน

1. ชนิดพืช ตะไคร้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cymbopogon citratus stapf*

2. สาารออกฤทธิ์ ทุกตัวที่อยู่ในเหง้าแก่เนื่องจากใช้ในรูปผงปนแห้ง

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสม ไก่ไข่
 สุกร โคนม โคเนื้อ
 อื่นๆ (ระบุ) ไก่พื้นเมืองลูกผสม

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

การวิจัยนี้มุ่งเน้นที่จะใช้ประโยชน์จากสมุนไพรไทย คือ ตะไคร้ ในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสมโดยมีเป้าหมายเป็นทางเลือกแทนการใช้ ยาปฏิชีวนะ ลดค่าใช้จ่ายด้านยาและสุขภาพสัตว์ และเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคเมื่อได้รับประทานอาหารที่มีคุณค่าสูงเช่นโปรตีนจากเนื้อไก่ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการใช้สมุนไพรใกล้ตัวให้เกิดประโยชน์มากขึ้นในชีวิตประจำวันและอาจนำไปสู่การเกษตรแบบยั่งยืนในที่สุด

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ

เป็นการวิจัยแบบทดลองในไก่พื้นเมืองลูกผสมโดยโครงการจะมีการทดลองโดยมีกลุ่มทดลอง (Treated group) จำนวน 5 กลุ่มๆละ 20 ตัว และ กลุ่มควบคุม (Control group) จำนวน 1 กลุ่ม จำนวน 20 ตัว ทำการวิจัยทั้งหมด 3 ชั้ เพื่อเปรียบเทียบตัวแปรที่ต้องการทดสอบ เช่น น้ำหนัก (Average Daily Gain, ADG) แปรู์เรีนด้ชาก อัตราการแลกเนื้อ (Feed conversion ratio, FCR) ตรวจหา antibody titer ก่อนและหลังการเสริมตะไคร้ในอาหาร ในระดับความเข้มข้นต่างๆ คือ 0 (control), 1, 2, 3, 4, และ 5 % (w/w) ตรวจสอบลักษณะปรากฏภายนอกอื่นๆ และการชั่งอวัยวะภายในเช่น ตับ หัวใจ ปอด ม้าม ไต การยอมรับของผู้บริโภค (Panel sensory test)

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs)

เพื่อจะได้ทราบผลของการเสริมตะไคร้ ในอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตของไก่พื้นเมืองลูกผสมและทราบผลของระดับความเข้มข้นของตะไคร้ที่เหมาะสมในการเร่งการเจริญเติบโตของไก่พื้นเมืองลูกผสม

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ นักวิชาการ และบุคคลทั่วไป

ผลการพิจารณาโครงการ อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข

ชุดโครงการการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์

สำนักประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา " การผลิตสัตว์ " สกว.

เลขที่สัญญา : HERB07/2544
 ชื่อโครงการ : การใช้ตระโคโรเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสม
 นักวิจัย : นายเสรี นิ่งแอ
 หน่วยงาน : คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 31 ธันวาคม 2545
 งบประมาณที่อนุมัติ : 76,400.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 76,400.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2544

ผู้ประเมิน รศ.ดร.จันทร์จรัส เวียงเดช
 รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์
 ผศ.ดร.นวดจันทร์ พารักษา

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 28 ตุลาคม 2545

ผู้ประเมิน รศ.ดร.เขาวมาลัย คำเจริญ
 รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

- ผล
- ปรับปรุงแก้ไข และได้เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์
 - ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 - อนุมัติปิดโครงการ วันที่
 - เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตสัตว์"
 - อื่นๆ

ความเห็น :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย (นักวิจัยศึกษาต่อต่างประเทศ)

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ผลงานวิจัยไม่สามารถยอมรับได้ เนื่องจากสุทธอาหารและจำนวนไก่ต่อพื้นที่ของกลุ่มทดลองไม่เท่ากัน
2. ข้อมูลที่ตีพิมพ์น้อยและพิจารณาไม่ชัดเจน
3. นักวิจัยขาดทักษะในการวิจัยทางสัตวบาล

แบบฟอร์มสรุปข้อคิดเห็นโครงการฉบับสมบูรณ์
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์" ครั้งที่ 1

ชื่อโครงการ : การใช้ตะไคร้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองอุทลสม
ชื่อนักวิจัย : นายเสรี แฉิ่งแฉอ สัญญาเลขที่ : HERB 07/2544
สถานที่วิจัย : คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เริ่มสัญญาเมื่อ : 1 กรกฎาคม 2544 สิ้นสุดตามสัญญาโครงการ : 31 ธันวาคม 2544
ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ : 28 ตุลาคม 2545

วัตถุประสงค์ :

เพื่อศึกษาการใช้สมุนไพรไทยโดยเฉพาะตะไคร้เป็นสารทดแทนสารเร่งการเจริญเติบโตอื่นๆ ในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองอุทลสม (ไก่สามสายเลือด)

Output :

ไม่สามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกข้อ เพราะการดำเนินการวิจัยผิดพลาดหลายจุดและผู้วิจัยขาดประสบการณ์ในการประเมินผล ทำให้ไม่สามารถนำผลการทดลองไปใช้ประโยชน์ได้

ข้อคิดเห็น :

1. รายงานฉบับสมบูรณ์	ใช่	ไม่ใช่	ข้อสังเกต
1.1 ได้ผลตามวัตถุประสงค์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ข้อมูลที่ใช้ได้มีเพียงระยะเวลาคือ 7-14 สัปดาห์ และอาหารไม่ถูกต้อง
1.2 องค์ประกอบรายงานครบถ้วนสมบูรณ์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์มีน้อย ขาดการรายงานผลในภาพรวม
1.3 วิเคราะห์ข้อมูลถูกต้องตามหลักสถิติ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	วิธีการที่ใช้ยากต่อการสรุปผลในภาพรวมเนื่องจากขาดประสบการณ์
1.4 การตีความผลการวิเคราะห์ถูกต้องสมบูรณ์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	การวิจารณ์ไม่สมเหตุผล
1.5 การอ้างอิงครบถ้วนถูกต้อง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่สามารถอ้างอิงได้

ข้อคิดเห็นอื่นเกี่ยวกับรายงานฉบับสมบูรณ์

1. การตรวจเอกสารส่วนใหญ่ไม่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการทดลอง ขอให้ปรับส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องให้ชัดเจนและค้นคว้าเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง
2. มีข้อผิดพลาดมากในเรื่องของการจัดกลุ่มทดลอง และการคำนวณสูตรอาหารที่ใช้ในการทดลอง
3. ผลการศึกษาไม่ได้เกิดจากปัจจัย (ตะไคร้) ที่ได้เข้าไป แต่เกิดจากปัจจัยอื่นๆ อันได้แก่ ความหนาแน่นของสัตว์ทดลอง/คอก และคุณภาพอาหารที่แตกต่างกันในแต่ละกลุ่มทดลอง
4. การคำนวณน้ำหนักเพิ่มและอัตราการแลกเนื้อไม่ถูกต้อง
5. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา แต่ไม่ได้ปรึกษา

2. ผลการศึกษาวิจัย	ใช่	ไม่ใช่	ข้อสังเกต
2.1 output ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>เพราะข้อมูล interpret ยังไม่สมบูรณ์</u>
2.2 เป็นองค์ความรู้ใหม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ไม่มีองค์ความรู้ใหม่ในการวิจัยครั้งนี้ เพราะการวางแผนการทดลอง มีจุดบกพร่องมาก</u>
2.3 เป็นการเชื่อมต่อกับความรู้หลายสาขา	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่เด่นชัด</u>
2.4 นำไปสู่การพัฒนาสัตว์แนวใหม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่เด่นชัด</u>
2.5 นำไปสู่การพัฒนาเวชภัณฑ์/ชีวภัณฑ์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่เด่นชัด</u>
2.6 ควรสนับสนุนการวิจัยระดับลึกต่อไป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>การศึกษาแบบ screening อีกครั้ง เพราะข้อมูลไม่สามารถสรุปผลได้</u>

ข้อคิดเห็นอื่นเกี่ยวกับผลการศึกษาวิจัย

ผลงานนี้ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและวิธีการวิจัย เนื่องจาก

1. จำนวนไก่ต่อพื้นที่ไม่เท่ากัน
2. สุนทรอาหารที่ใช้ทดลองมีคุณค่าแตกต่างกันในแต่ละกลุ่มทดลอง
3. การเก็บข้อมูลไม่ถูกต้อง และไม่ครบถ้วน
4. วิธีวิเคราะห์ทางสถิติทำให้ไม่สามารถสรุปภาพรวมได้
5. การวิจารณ์ไม่สมเหตุสมผล

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย :

1. ขอให้ตรวจเอกสารเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการทดลอง
2. การเลี้ยงไก่แยกตามกลุ่มทดลอง เมื่อไก่อายุ 1 สัปดาห์ ดังนั้นการรายงานผลด้านการเจริญเติบโต ควรเริ่มเมื่อให้อาหารแยกตามกลุ่มทดลองเท่านั้น มิเช่นนั้นจะไม่ใช่ผลที่เกิดจากสิ่งทดลองโดยแท้จริง
3. ขอให้ชี้แจงเหตุผลที่ไม่สามารถเก็บข้อมูลปริมาณอาหารที่กินในช่วงอายุ 28, 35 และ 42 วัน ในรายงาน
4. ขอให้ระบุน้ำหนักเริ่มต้นของแต่ละกลุ่มทดลอง เมื่อทำการจัดกลุ่มทดลองใหม่และเริ่มให้อาหารทดลอง ระยะที่ 3 รวมทั้งทบทวนวิธีการคิด ADG และ FCR ว่าถูกต้องหรือไม่
5. จากการพิจารณาสูตรอาหารทุกระยะทั้ง 6 กลุ่มทดลอง พบว่าสารอาหารแตกต่างกันมาก และน้ำหนักของวัตถุดิบรวมในแต่ละสูตรยังไม่เท่ากันอีกด้วย ผลการทดลองจึงไม่ได้เกิดจากผลของตะไคร้เพียงอย่างเดียว
6. ขอให้เพิ่มเติมตารางสรุปผลช่วง 7-14 สัปดาห์ ประกอบด้วยจำนวนไก่เริ่มต้นและสิ้นสุด อัตราการตาย น้ำหนักไก่เริ่มต้นและสิ้นสุด น้ำหนักเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน และอัตราการแลกเนื้อ พร้อมทั้งวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่าง โดยใช้ ANOVA และ Duncan ของทุกกลุ่มทดลองให้อยู่ในตารางเดียวกัน เพื่อง่ายต่อการสรุปผล
7. ในตารางที่ 21 เป็นน้ำหนักซากของไก่ตัวใหญ่และตัวเล็กเฉลี่ยใช่หรือไม่ ถ้าใช่กรุณาทำ Footnote ด้วยรวมทั้งคำในวงเล็บด้วยว่าเป็นค่าอะไร
8. ในการรายงานผลขอให้แสดงเป็นค่า Mean \pm SD ทุกค่าด้วย ยกเว้นจำนวนสัตว์ทดลองและ antibody titer
9. ขอให้พิจารณาการรายงานผล antibody titer ต่อโรค ND ใหม่ ขอให้รายงานในรูปแบบที่นิยมใช้กันทั่วไป เช่น ในรูป log 2
10. ขอให้แก้ไขและส่งกลับคืน สกว. ภายในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2546

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะต่อ สกว. :

1. ผลงานนี้ไม่สามารถนำมาสรุปหรือใช้ประโยชน์ได้ตามข้อสังเกตที่ให้แก่นักวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในข้อ 5
2. ผลงานนี้ไม่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการได้ แต่เห็นควรให้แก้ไขตามข้อสังเกต เพื่อให้ นักวิจัยทราบถึงข้อผิดพลาดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยครั้งต่อไป และมีโครงการเมื่อนักวิจัยส่งคืนกลับ

แบบฟอร์มสรุปข้อคิดเห็นโครงการฉบับสมบูรณ์
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์" ครั้งที่ 1

ชื่อโครงการ : การใช้ตะไคร้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองอุทลสม

ชื่อนักวิจัย : นายเสรี แข็งแอ สัญญาเลขที่ : HERB 07/2544

สถานที่วิจัย : คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เริ่มสัญญาเมื่อ : 1 กรกฎาคม 2544 สิ้นสุดตามสัญญาโครงการ : 31 ธันวาคม 2544

ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ : 28 ตุลาคม 2545

วัตถุประสงค์ :

เพื่อศึกษาการใช้สมุนไพรไทยโดยเฉพาะตะไคร้เป็นสารทดแทนสารเร่งการเจริญเติบโตชนิดอื่นๆ ในกระบวนการผลิตไก่พื้นเมืองอุทลสม (ไก่สามสายเลือด)

Output :

ไม่สามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกข้อ เพราะการดำเนินการวิจัยมีอุปสรรคหลายจุดและไม่สามารถนำผลการทดลองไปใช้ประโยชน์ได้

ข้อคิดเห็น :

- | 1. รายงานฉบับสมบูรณ์ | ใช่ | ไม่ใช่ | ข้อสังเกต |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1.1 ได้ผลตามวัตถุประสงค์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ข้อมูลที่ใช้ได้มีเพียงระยะเดียวคือ 7-14 สัปดาห์ และสูตรอาหารไม่ถูกต้อง |
| 1.2 องค์ประกอบรายงานครบถ้วนสมบูรณ์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์มีน้อย ขาดการรายงานผลในภาพรวม |
| 1.3 วิเคราะห์ข้อมูลถูกต้องตามหลักสถิติ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | วิธีการที่ซับซ้อนต่อการแปลในภาพรวม |
| 1.4 การตีความผลการวิเคราะห์ถูกต้องสมบูรณ์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | การวิจารณ์ไม่สมเหตุผล |
| 1.5 การอ้างอิงครบถ้วนถูกต้อง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

ข้อคิดเห็นอื่นเกี่ยวกับรายงานฉบับสมบูรณ์

1. การตรวจเอกสารส่วนใหญ่ไม่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการทดลอง ขอให้ปรับส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องให้น้อยลง และค้นคว้าเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง
2. มีข้อผิดพลาดมากในเรื่องของการจัดกลุ่มทดลอง และการคำนวณสูตรอาหารที่ไม่ใช้ในการทดลอง
3. ผลการศึกษาไม่ได้เกิดจากปัจจัย (ตะไคร้) ที่ใส่เข้าไป แต่เกิดจากปัจจัยอื่นๆ อันได้แก่ ความหนาแน่นของสัตว์ทดลอง/คอก และคุณภาพอาหารที่แตกต่างกันในแต่ละกลุ่มทดลอง

2. ผลการศึกษาวิจัย	ใช่	ไม่ใช่	ข้อสังเกต
2.1 output ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ขาดข้อมูลเชิงปริมาณอาหาร และ FCR ในช่วง 0-6 สัปดาห์
2.2 เป็นองค์ความรู้ใหม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่มีองค์ความรู้ใหม่
2.3 เป็นการเชื่อมต่อกับความรู้หลายสาขา	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	เป็นเรื่องเฉพาะการผลิตภัณฑ์เท่านั้น
2.4 นำไปสู่การพัฒนาสัตว์แนวใหม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2.5 นำไปสู่การพัฒนาเวชภัณฑ์ชีวภัณฑ์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2.6 ควรสนับสนุนการวิจัยระดับลึกต่อไป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	การศึกษาแบบ screening อีกครั้ง เพราะข้อมูลไม่สามารถสรุปผลได้

ข้อคิดเห็นอื่นเกี่ยวกับผลการศึกษาวิจัย

ผลงานนี้ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและวิธีการวิจัย เนื่องจาก

1. จำนวนไก่ต่อพื้นที่ไม่เท่ากัน
2. สูตรอาหารที่ใช้ทดลองมีคุณค่าแตกต่างกันในแต่ละกลุ่มทดลอง
3. การเก็บข้อมูลไม่ถูกต้อง และไม่ครบถ้วน
4. วิเคราะห์ทางสถิติทำให้ไม่สามารถสรุปภาพรวมได้
5. การวิจารณ์ไม่สมเหตุสมผล

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย :

1. ขอให้ตรวจเอกสารเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการทดลอง
2. การเลี้ยงไก่แยกตามกลุ่มทดลอง เมื่อไก่อายุ 1 สัปดาห์ ดังนั้นการรายงานผลด้านการเจริญเติบโต ควรเริ่มเมื่อให้อาหารแยกตามกลุ่มทดลองเท่านั้น มิเช่นนั้นจะไม่ชัดเจนที่เกิดจากสิ่งทดลองโดยแท้จริง
3. ขอให้ชี้แจงเหตุผลที่ไม่สามารถเก็บข้อมูลปริมาณอาหารที่กินในช่วงอายุ 28, 35 และ 42 วัน ในรายงาน
4. ขอให้ระบุน้ำหนักเริ่มต้นของแต่ละกลุ่มทดลอง เมื่อทำการจัดกลุ่มทดลองใหม่และเริ่มให้อาหารทดลอง ระยะที่ 3
5. จากการพิจารณาสูตรอาหารทุกระยะทั้ง 6 กลุ่มทดลอง พบว่าสารอาหารแตกต่างกันมาก และน้ำหนักของวัตถุดิบรวมในแต่ละสูตรยังไม่เท่ากันอีกด้วย ผลการทดลองจึงไม่ได้เกิดจากผลของอะไรเพียงอย่างเดียว
6. ขอให้เพิ่มเติมตารางสรุปผลช่วง 7-14 สัปดาห์ ประกอบด้วยจำนวนไก่เริ่มต้นและสิ้นสุด อัตราการตาย น้ำหนักไก่เริ่มต้นและสิ้นสุด น้ำหนักเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน และอัตราการแลกเนื้อ พร้อมทั้งผลวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่าง โดยใช้ ANOVA และ Duncan ของทุกกลุ่มทดลองให้อยู่ในตารางเดียวกันเพื่อง่ายต่อการสรุป
7. ในตารางที่ 21 เป็นน้ำหนักซากของไก่ตัวใหญ่และตัวเล็กเฉลี่ยใช่หรือไม่ ถ้าใช่กรุณาทำ Footnote ด้วยรวมทั้งค่าในวงเล็บด้วยว่าเป็นค่าอะไร
8. ในการรายงานผลขอให้แสดงเป็นค่า Mean \pm SD ทุกค่าด้วย ยกเว้นจำนวนสัตว์ทดลองและ antibody titer
9. ขอให้พิจารณาการรายงานผล antibody titer ต่อโรค ND ใหม่ ขอให้รายงานในรูปแบบที่นิยมใช้กันทั่วไป เช่น ในรูป log 2
10. ขอให้แก้ไขและส่งกลับคืน สกว. ภายในวันที่ 13 ธันวาคม 2545

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะต่อ สกว. :

1. ผลงานนี้ไม่สามารถนำมาสรุปหรือใช้ประโยชน์ได้ตามข้อสังเกตที่ให้แก่ักวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในข้อ 5
2. ผลงานนี้ไม่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการได้ แต่เห็นควรให้แก้ไขตามข้อสังเกต เพื่อให้ักวิจัยทราบถึงข้อผิดพลาดและปิดโครงการเมื่อักวิจัยส่งคืนกลับมา

แบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัย
 ชุมโครงการการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร
 ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย: นางมณีรัตน์ รัตนผล

สถาบัน: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี

สถานที่ติดต่อ: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 15140

โทรศัพท์: (036) 491370 , (036) 639029 โทรสาร: (036) 491370

สถานภาพ: อาจารย์ ปริญญาตรี วทบ. (เกษตรศาสตร์) สาขา ลัตวบาล

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ: ผลการเสริมกระเทียมในอาหารไก่ไข่ ต่อปริมาณคอเลสเตอรอลในไข่

The effect of dietary supplementation of garlic

(Allium sativum Linn.) on egg cholesterol content

สถานที่ทำงานวิจัย: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

งบประมาณ: 114,700 บาท ระยะเวลา: 14 เดือน

1. ชนิดของพืช กระเทียม ชื่อวิทยาศาสตร์ *Allium sativum* Linn

2. สารออกฤทธิ์ Allicin

3. ชนิดสัตว์ ไก่ไข่ ๕๐๐ ตัว

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

ในปี 2542 - 2543 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ ประสบการขาดทุนจนต้องเลิกสัมกิจการไปเป็นจำนวนมาก เนื่องจากภาวะไข่ล้นตลาดและราคาตกต่ำมาก สาเหตุหนึ่งเนื่องจากการบริโภคไข่ของชาวไทยมีแนวโน้มลดน้อยลง เพราะความวอดกลัวคอเลสเตอรอลในไข่ ที่มีปริมาณอยู่ค่อนข้างสูงที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ กระเทียมเป็นสมุนไพรที่สามารถใช้รักษาผู้ป่วยที่มีภาวะปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือดสูงได้ และยังสามารถลดปริมาณคอเลสเตอรอลของเนื้อไก่ได้เมื่อใช้กระเทียมผสมลงในอาหารไก่เนื้อ การเสริมกระเทียมในอาหารไก่ไข่มีแนวโน้มที่จะสามารถลดปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือดและในไข่ของไก่ไข่ได้ จึงเป็นการเพิ่มทางเลือกในการผลิตไข่สุขภาพ สำหรับผู้บริโภค

ชุมโครงการการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร

สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การเกษตร" ลพ.

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ

ทำการทดลองในไก่ไข่ 288 ตัว ใช้แผนการทดลองแบบ CRD แบ่งเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 4 ซ้ำๆ ละ 12 ตัว เติมกระเทียมสกัด 2 กลุ่มที่ระดับ 0.03% และ 0.06% เติมกระเทียมผง 3 กลุ่ม ที่ระดับ 0.1%, 0.2 % และ 2 % ในสูตรอาหาร เปรียบเทียบกับไก่ที่ได้รับอาหารไก่ไข่ 16 % วิเคราะห์ผลจาก ปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือด ไข่แดง สมรรถภาพการผลิตไข่ คุณภาพของไข่ และต้นทุนค่าอาหาร/การผลิตไข่ 1 ไหล

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected output)

ได้ข้อมูลผลการใช้สมุนไพร (กระเทียม) ที่มีผลต่อปริมาณคอเลสเตอรอลในกระแสเลือด ไข่แดง สมรรถภาพการผลิตของไก่ไข่ และคุณภาพของไข่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการผลิตไข่ คอเลสเตอรอลต่ำจากสมุนไพรไทย (กระเทียม) ซึ่งเป็นผลดีต่อคุณภาพชีวิตของผู้บริโภค และเป็นการส่งเสริมให้มีการบริโภคไข่เพิ่มขึ้น สนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตไข่ได้โดยทางอ้อม

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ ผู้บริโภค เกษตรกรผู้ปลูกกระเทียม และนักศึกษาระดับศาสตร

ผลการพิจารณาโครงการ

อนุมัติ

ปรับปรุงแก้ไข

จุดโครงการการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร

สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์" สกว.

เลขที่สัญญา : HERB08/2544
 ชื่อโครงการ : การเสริมกระเทียมในอาหารไก่ไข่เพื่อลดระดับคอเลสเตอรอลในไข่
 นักวิจัย : นางมณีรัตน์ รัตนผล
 หน่วยงาน : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 30 มิถุนายน 2545
 งบประมาณที่อนุมัติ : 94,800.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ :

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2545

ผู้ประเมิน รศ.สุพรรณมา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ (ยังไม่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์)

ผู้ประเมิน

- ผล
- ปรับปรุงแก้ไข และได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
 - ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 - อนุมัติปิดโครงการ วันที่
 - เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "ศมนโพธิ์ไทย : โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์"
 - อื่นๆ นักวิจัยยังไม่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

ความต่อเนื่อง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ผลงานวิจัยไม่ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการ สกว.
2. การวิจารณ์ผลไม่ชัดเจน

แบบฟอร์มแสดงผลการประเมินโครงการ ครั้งที่ 1
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์"

ชื่อโครงการ : ผลการเสริมกระเทียมในอาหารไก่ไข่ต่อปริมาณคอเลสเตอรอลในไข่

นักวิจัย : นางมณีรัตน์ รัตนผล

สัญญาเลขที่ : HERB 08/2544

สถานที่วิจัย : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี

กำหนดเริ่มโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544

กำหนดสิ้นสุดโครงการ : 30 มิถุนายน 2545

เสนอรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1

วันที่รับเอกสาร 8 มีนาคม 2545

เอกสารประกอบด้วย :

รายงานความก้าวหน้า 3 เล่ม

แบบฟอร์มสรุปความก้าวหน้าโครงการ

สำเนาสมุดฝากเงิน

รายงานการเงิน

อื่นๆ.....

การนำส่งเอกสาร :

ครบถ้วน

ขอสอบเอกสารเพิ่มเติมคือ .

(ส่งกรรมการติดตาม)

1.

2.

ส่งกรรมการประเมิน : 15 มีนาคม 2545

ผู้ตรวจสอบเอกสาร : นางสาวศิริพร มีวินิต

วันที่ 8 มีนาคม 2545

ผลการศึกษาวิจัย :

	ใช่	ไม่ใช่	ปรับปรุงแก้ไข
1. ทำงานได้ตามแผนงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. การจัดเก็บข้อมูลได้ตามเป้าหมาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ผลงานเป็นไปตามแผน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. วิเคราะห์ข้อมูลถูกต้องครบถ้วน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. วิเคราะห์ผลการทดลองสมเหตุผล	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่มีข้อมูล</u>
7. ผลงานที่ได้สร้างองค์ความรู้	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่มีข้อมูล</u>
8. สามารถเชื่อมต่อกับงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่มีข้อมูล</u>
9. นำไปสู่การพัฒนาการผลิตสัตว์แนวใหม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่มีข้อมูล</u>
10. นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์/ชีวภัณฑ์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ยังไม่มีข้อมูล</u>

นักวิจัย :

1. แสดงศักยภาพในการทำวิจัยอิสระ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. มีความรับผิดชอบสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ใช้งบประมาณสมเหตุผล	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ใช้งบประมาณมีประสิทธิภาพ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. มีความสามารถในการติดต่อประสานงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

บทสรุป

1. ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผน
2. ไม่ปรากฏรายงานผลการวิเคราะห์อาหารและกระเทียม
3. จัดส่งงบประมาณ วงคที่ 2 ได้

ข้อสังเกต ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย : เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

1. ขอให้แสดงสูตรอาหารและผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการคำนวณและทางเคมีในรายงาน
2. ขอให้ระบุวิธีการที่ใช้ในการวัดสีของไข่แดง ในอุปกรณ์และวิธีการ
3. ขอให้ระบุวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบความแตกต่างของกลุ่มทดลองในอุปกรณ์และวิธีการ
4. การวิจารณ์ผลขอให้ตรวจเอกสารเพิ่มเติม เช่น ความแตกต่างที่พบจากการวัดสีของไข่แดงเกิดจากปัจจัยใด เช่น เพราะเหตุใดเมื่อเพิ่มระดับกระเทียมมีแนวโน้มทำให้สีไข่แดงลดลง และการวิจารณ์เปรียบเทียบระหว่างระดับคอเลสเตอรอลในไข่กับในเลือด ควรศึกษาว่าการส่งผ่านคอเลสเตอรอลจากเลือดมายังไข่มีปัจจัยอะไรเกี่ยวข้องบ้าง ทำไมในเลือดมีสูง แต่ส่งมาในไข่ได้จำกัด จึงส่งผลให้ไม่แสดงความแตกต่างกันในไข่ เป็นต้น
5. ขอให้เขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบที่สามารถตีพิมพ์ได้
6. ขอให้ส่งหนังสือตอบรับแก้ไขจากวิทยาคือให้ สกว. ไว้เป็นหลักฐานด้วย

ข้อสังเกต ข้อเสนอแนะต่อ สกว. :

แบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัย
ชุดโครงการการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย: นายนิพนธ์ รัตนผล
สถาบัน: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี
สถานที่ติดต่อ: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี อ. พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 15140
โทรศัพท์: (036) 491370 , (036) 639029 โทรสาร: (036) 491370
สถานภาพ: อาจารย์
 ปรียญตรี ทท.บ. สาขา สัตวปีก

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ: การใช้ใบฝรั่งบดป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ

The use of guava leaf (*Psidium guajava* Linn.) for the prevention of coccidiosis in broilers

สถานที่ทำงานวิจัย: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี อ. พัฒนานิคม จ.ลพบุรี
งบประมาณ: 100,000 บาท ระยะเวลา: 8 เดือน

- 1. ชนิดของพืช ฝรั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psidium guajava* Linn
- 2. สารออกฤทธิ์ Quercitin และ Tannin
- 3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ
- 4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

สารสกัดจากใบฝรั่ง มีสาเหตุหลักมาจากการใช้ยาปฏิชีวนะในการรักษาโรคเป็นส่วนใหญ่ ส่งผลเสียต่อผู้ผลิต ผู้บริโภค และไม่สามารถส่งออกไก่เนื้อได้เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด สมุนไพรจึงมีบทบาทในการผลิตไก่เนื้อ AFC (Antibiotic free chicken) เพื่อทดแทนยาต้านบิดในอาหารไก่เนื้อ ดังนั้นการใช้ใบฝรั่งบดแห้งซึ่งมีสารเคอร์ซิติน (Quercitin) จะเป็นแนวทางช่วยลดปัญหาดังกล่าว

ชุดโครงการการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร
สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนามหา สกว

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ

วางแผนการทดลองแบบ CRD ในไก่เนื้อ เพศผู้ 900 ตัวแบ่งเป็นกลุ่มการทดลองๆละ 37ตัวในกลุ่มที่ทำวัคซีนป้องกันโรคบิดเสริมไบโอฟริงแห้งบด 0%,0.2%และ0.4% และในกลุ่มที่ไม่ทำวัคซีนป้องกันโรคบิดเสริมไบโอฟริงแห้งบด 0%,0.2% และ0.4% วิเคราะห์ผลจาก วิจารณ์ และพยาธิสภาพของรอยโรคบิด ระดับภูมิคุ้มโรค ND และ IBD สมรรถภาพการผลิตไก่เนื้อ อัตราการตาย และต้นทุนการผลิตไก่เนื้อ/กก.

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected output)

ทราบผล และระดับการใช้ไบโอฟริงแห้งบดที่เหมาะสม ในอาหารไก่เนื้อ ที่มีผลต่อ การป้องกันโรคบิด สมรรถภาพการผลิตและอัตราการตายของไก่เนื้อ

7. ผู้ให้ประโยชน์จากงานวิจัย

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ผู้บริโภค เกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร อุตสาหกรรม การผลิตสัตว์ ตลาดปศุสัตว์ต่างประเทศของไทย และนักศึกษาสาราสัตวศาสตร์

ผลการพิจารณาโครงการ อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข

ชุดโครงการการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร

สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา วทว

เลขที่สัญญา : HERB09/2544
 ชื่อโครงการ : การใช้ใบฝรั่งบดป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ
 นักวิจัย : นายนิพนธ์ รัตนผล
 หน่วยงาน : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 28 กุมภาพันธ์ 2545
 งบประมาณที่อนุมัติ : 98,360.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 98,360.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2544

ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2545

ผู้ประเมิน รศ.น.สพ.ดร.มานพ ม่วงใหญ่
รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

- ผล
- ปรับปรุงแก้ไข และได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
 - ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 - อนุมัติปิดโครงการ วันที่
 - เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "สมุนไพรไทย : โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์"
 - อื่นๆ

ความต่อเนื่อง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี หลังจากได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

แบบฟอร์มสรุปข้อคิดเห็นโครงการฉบับสมบูรณ์ (ฉบับแก้ไข)
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในการผลิตสัตว์" ครั้งที่ 1

ชื่อโครงการ : การใช้ใบฝรั่งป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ

ชื่อนักวิจัย : นายนิพนธ์ รัตนผล

สัญญาเลขที่ : HERB09/2544

สถานที่วิจัย : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

เริ่มสัญญาเมื่อ : 1 กรกฎาคม 2544

สิ้นสุดตามสัญญาโครงการ : 28 กุมภาพันธ์ 2545

ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ : 25 กันยายน 2545

วัตถุประสงค์ :

1. สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ในข้อ 1 และ 2
2. วัตถุประสงค์ในการป้องกันโรคบิด ไม่สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
3. เนื่องจากการใช้ Vaccine ไม่สามารถทำให้สัตว์เป็นโรคบิดได้

Output :

1. รายงานผลครบถ้วนตามวัตถุประสงค์

ข้อคิดเห็น :

- | 1. รายงานฉบับสมบูรณ์ | ใช่ | ไม่ใช่ | ข้อสังเกต |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1.1 ได้ผลตามวัตถุประสงค์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไก่ไม่เป็นโรคบิดตามที่ตั้งใจไว้ |
| 1.2 องค์ประกอบรายงาน
ครบถ้วนสมบูรณ์ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1.3 วิเคราะห์ข้อมูลถูกต้อง
ตามหลักสถิติ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1.4 การตีความผลการวิเคราะห์
ถูกต้องสมบูรณ์ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 1.5 การอ้างอิงครบถ้วนถูกต้อง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

ข้อคิดเห็นอื่นเกี่ยวกับรายงานฉบับสมบูรณ์

1. ยังมีข้อผิดพลาดเกี่ยวกับตัวเลขในตารางที่ 7 และ 9 ที่ต้องแก้ไข

- | 2. ผลการศึกษาวิจัย | ใช่ | ไม่ใช่ | ข้อสังเกต |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 2.1 output ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2.2 เป็นองค์ความรู้ใหม่ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ยังไม่สามารถสรุปได้ |
| 2.3 เป็นการเชื่อมต่อองค์ความรู้
หลายสาขา | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2.4 นำไปสู่การพัฒนาสัตว์แนวใหม่ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2.5 นำไปสู่การพัฒนาเวชภัณฑ์ชีวภัณฑ์ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ยังไม่สามารถสรุปได้ |
| 2.6 ความสนับสนุนการวิจัยระดับลึกต่อไป | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

ข้อคิดเห็นอื่นเกี่ยวกับผลการศึกษาวิจัย

1. ผลการศึกษาวรรณคดีประเภศในข้อ 1 และ 2 สำหรับวัตถุประสงค์ข้อ 3 และ 4 น่าจะมีการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมในการให้เชื่อบิตโดยตรงจะทำให้การสรุปผลถูกต้องยิ่งขึ้น
2. ข้อมูลเกี่ยวกับ FCR ยังต้องตรวจสอบความถูกต้อง

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย :

1. ผลการวิเคราะห์สุทธอาหารที่ใช้ ควรตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง เนื่องจากผลการวิเคราะห์โปรตีนในอาหารระยะที่ 1 สูงกว่าระยะที่ 2 โดยทั่วไปอาหารระยะที่ 1 ควรมีโปรตีนสูงกว่าระยะที่ 2 และระดับแคลเซียมและฟอสฟอรัสในอาหารระยะที่ 1 สูงมาก
2. การให้ไบฟริงเสริมในอาหารแทนยากันบิตในไก่เนื้อ เนื่องจากอัตราการใช้แตกต่างกันมากคือ 200 และ 400 กรัม สำหรับไบฟริง และ 50 กรัม/อาหาร 100 กิโลกรัม ทำให้คุณค่าทางอาหารแตกต่างกัน ในการทดลองครั้งต่อไปควรทดแทนไบฟริงด้วยวัตถุดิบในสุทธอาหารที่มีคุณค่าใกล้เคียงกัน
3. ในตารางที่ 7 และ 9 น้ำหนักไก่ เป็นน้ำหนักไก่เมื่ออายุ 3 สัปดาห์ หรือเป็นน้ำหนักไก่ที่เพิ่มขึ้น ในตารางควรเพิ่มเติมน้ำหนักไก่เริ่มต้น น้ำหนักไก่เมื่อสิ้นสุดการทดลองและน้ำหนักไก่ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละช่วงอายุ เพราะเมื่อนำตัวเลขที่แสดงมาหาค่า FCR ไม่ได้ค่าตามที่รายงาน ขอให้ตรวจสอบด้วย และได้มีการนำน้ำหนักไก่ที่ตายมาคำนวณหรือไม่
4. ปริมาณอาหารที่กินของไก่ระยะ 4-7 สัปดาห์ ในกลุ่มนี้ไม่เสริมไบฟริง พืชชนิด กุฎนาแก้ไขด้วย ในการทดลองที่ 2
5. ผลของการให้เชื่อบิตโดยใช้วัคซีน ปรากฏว่ารอยโรคที่อวัยวะต่างเกิดน้อยกว่าการทดลองที่ 1 ที่ไม่ได้ให้วัคซีน ดังนั้นจึงไม่สามารถสรุปผลได้
6. การเขียนบทสรุปยังไม่ถูกต้อง การสรุปจะต้องตามวัตถุประสงค์ว่ามีผลหรือไม่ หรือไม่สามารถสรุปผลได้ โดยไม่ต้องมีการวิจารณ์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะต่อ สกว. :

1. นักวิจัยมีศักยภาพที่จะทำวิจัยได้ แต่ต้องมีที่ปรึกษาช่วยในส่วนที่ไม่มีความรู้
2. การที่นักวิจัยปรึกษาผู้รู้หลายท่านและหลากหลายสาขา ทำให้ผู้วิจัยสับสน ไม่ทราบจะใช้คำแนะนำของท่านใด สกว. จึงควรจัดที่ปรึกษาที่จำเป็นให้เพื่อเป็นการพัฒนานักวิจัยและเพื่อผลงานที่ถูกต้องและสมบูรณ์

แบบฟอร์มสรุปข้อคิดเห็นโครงการฉบับสมบูรณ์
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรในกระบวนการผลิตสัตว์" ครั้งที่ 1

ชื่อโครงการ : การใช้ไบโอฟริงป้องกันโรคบิดในไก่เนื้อ

ชื่อนักวิจัย : นายนิพนธ์ รัตนผล สัญญาเลขที่ : HERB 09/2544

สถานที่วิจัย : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี จังหวัดลพบุรี

กำหนดเริ่มโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544

กำหนดสิ้นสุดโครงการ : 28 กุมภาพันธ์ 2545

ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ : 4 กรกฎาคม 2545

1. การตรวจเอกสาร ขอให้คัดทอนให้เหลือเฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและขอให้ตรวจเอกสารเพิ่มเติมในเรื่องการใช้วิตามินป้องกันโรคบิดในไก่ด้วย (Coccivae D.) เพื่อช่วยประกอบการวิจารณ์ผลการทดลอง
2. ที่รายงานว่า การควบคุมสภาพโรงเรือนและการจัดการของทั้ง 2 โรงเรือนใกล้เคียงกันมากที่สุดขอให้ระบุรูปแบบของโรงเรือน จำนวนไก่ต่อพื้นที่ วิธีการเลี้ยงและการจัดการของทั้ง 2 โรงเรือนในรายงานด้วย
3. อาหารที่ใช้ในการทดลอง ผสมเองโดยซื้อวัตถุดิบเข้ามาหรือซื้ออาหารสำเร็จรูป ถ้าผสมขึ้นเองขอให้แสดงสูตรอาหารด้วย และถ้าซื้ออาหารสำเร็จรูปมาใช้จะทราบได้อย่างไรว่าไม่มียาต้านปรสิตผสมอยู่
4. วิธีการเสริมไบโอฟริงในอาหารเสริมทดแทนวัตถุดิบตัวใดหรือใช้วิธีการใดไประบุในรายงาน
5. ผู้วิจัยรายงานว่า การป้องกันโรค Coccivae D เพื่อกระตุ้นให้เกิดโรคบิดหรือให้ไก่แสดงอาการของโรคบิด ซึ่งไม่ถูกต้องเพราะการให้วิตามินมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันโรคบิด
6. ขอให้แยกผลการทดลองและการวิเคราะห์ผลออกจากกัน เพราะการวิจารณ์จะเกี่ยวเนื่องกันและเป็นเหตุและผลซึ่งกันและกัน
7. ขอให้ระบุหน่วยที่ใช้ในตารางที่ 7-9 ให้ชัดเจน เช่น กรัม/ตัว หรือ กรัม/ตัววัน หน่วยของอัตราการเจริญเติบโตและปริมาณอาหารที่กินควรเป็นหน่วยเดียวกัน เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่าย และจากตารางที่ 8 และ 9 นำมาหาอัตราแลกเปลี่ยนในตารางที่ 10 ไม่ได้ค่าตรงกับที่แสดงในตาราง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากหน่วยที่ใช้ที่แตกต่างกัน
8. ขอให้แสดงผลสมรรถภาพการผลิตไก่เนื้อเพิ่มเติมในช่วงอายุ 4-6 สัปดาห์ เช่นเดียวกับช่วง 1-3 สัปดาห์
9. ตารางที่ 11 หน้า 34 อายุไก่ที่ตรวจ IBD หน่วยเป็นสัปดาห์ แต่ตัวเลขที่แสดงเป็นวัน และอายุไก่ที่ตรวจ IBD ครั้งแรกต้องเป็น 14 วัน ไม่ใช่ 7 วัน
10. อัตราการตายขอให้ระบุว่าตายในช่วงใดและสาเหตุจากอะไร
11. บทสรุป ให้เขียนสรุปเฉพาะผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษา ไม่ต้องมีคำอธิบายเหมือนกับการรายงานผลการทดลอง
12. ขอให้แก้ไขรายงานและส่งกลับสำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ ภายในวันที่ 19 สิงหาคม 2545

แบบฟอร์มสรุปเสนอโครงการวิจัย
เครือข่ายการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย : นางบุญชู นาวานเคราะห์

สถาบัน : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก

สถานที่ติดต่อ : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก ต.บ้านกว้าง อ.เมืองพิษณุโลก

โทรศัพท์ : 244446

โทรสาร : 298440

สถานภาพ : อาจารย์ ชำรชการ

นิสิตนักศึกษา อื่นๆ (ระบุ)

ปรึกษาโทร สาขา

ปรึกษาเอก สาขา

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : (ภาษาไทย) การใช้บอระเพ็ดพุงช้าง (Stephania rotunda Lour.) ในไก่เนื้อ

(ภาษาอังกฤษ) Using Boraphet-phungchang (Stephania rotunda Lour.) in Broiler

สถานที่ทำงานวิจัย : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตพิษณุโลก

งบประมาณ : 70,000.00 บาท ระยะเวลา : 8 เดือน

สรุปโครงการ

1. ชนิดพืช บอระเพ็ด ชื่อวิทยาศาสตร์ Stephania rotunda Lour.

2. สารออกฤทธิ์ pronucijerine, stepharin, stepharotline, tetrahydropalmaling tudurame

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสม ไก่ไข่

สุกร โคนม โคเนื้อ

อื่นๆ (ระบุ)

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย บอระเพ็ดพุงช้าง (สับเปลือก) ชนิดตัวผู้แพทย์แผนโบราณนิยมนำไปทำยาสมุนไพร เพื่อบำรุงร่างกาย ผอมแห้งแรงน้อย เป็นยาอายุวัฒนะ ดังนั้นถ้าหากว่าคุณสมบัติใช้กับคนใช้ได้ดังกล่าวสามารถใช้ได้กับไก่ จะทำให้ไก่โตไว ลดระยะเวลาการเลี้ยง ลดต้นทุนการผลิตได้

5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) ทำกับไก่เนื้อ (Broiler) แบ่งเป็น 2 กลุ่มทดลอง คือ เพศผู้ และเพศเมีย แต่ละกลุ่มทดลองมี 4 treatments 3Replications ข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์คือ สมรรถภาพการผลิตของไก่ และสังเกตการเจริญของอวัยวะสืบพันธุ์ของไก่ทั้ง 2 เพศในแต่ละการทดลอง

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs) ทราบว่าบอระเพ็ดพุงช้างสามารถใช้ได้กับไก่เนื้อหรือไม่ ดีหรือเลวอย่างไร

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ

ผลการพิจารณาโครงการ :

อนุมัติ

ปรับปรุงแก้ไข

เลขที่สัญญา : HERB10/2544
 ชื่อโครงการ : การใช้ขี้เระเพื่อพดุงช้างในโกเนื้อ
 นักวิจัย : นางบุญชู นาวานุเคราะห์
 หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 28 กุมภาพันธ์ 2545
 งบประมาณที่อนุมัติ : 70,000.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : 66,565.00 บาท

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2544
 ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2545
 ผู้ประเมิน รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

- ผล
- ปรับปรุงแก้ไข และได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
 - ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 - อนุมัติปิดโครงการ วันที่
 - เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ
 - อื่นๆ

ความเห็น :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ผลงานวิจัยไม่สามารถยอมรับได้ เพราะมีระเบียบวิธีวิจัย มีการเสริมไม้กลุ่มทดลองเมื่อไม้ตาย

สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"
ที่ สกว. 2 สมุนไพร 1/2544

21 มิถุนายน 2544

เรื่อง ขอนำส่งสำเนาเอกสารการโอนเงินทุนอุดหนุนโครงการ งวดที่ 1
เรียน นางสาวอุไร แสนคุณท้าว

อ้างถึง โครงการ "กรรมวิธีการผลิตและผลการเสริมกระเทียมผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต
การควบคุมโรคและคุณภาพซากของไก่เนื้อ"

ชื่อบัญชี "น.ส.อุไร แสนคุณท้าว"

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาเอกสารการโอนเงินธนาคารกรุงไทย จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
 2. ใบสำคัญรับเงิน
 3. สัญญารับทุน จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์" สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้อนุมัติให้ทุนอุดหนุนโครงการ สัญญาเลขที่ HERB 01/2544 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2544 งวดที่ 1 ทางสำนักงานฯ ขอนำส่งสำเนาเอกสารการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาออมมหาวิทยาลัยขอนแก่น เลขที่บัญชี 438-1-26736-2 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2544 จำนวนเงิน 68,000 บาท (หกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

อนึ่ง เมื่อท่านได้รับเงินดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ขอความกรุณาลงนามในใบสำคัญรับเงินที่แนบมาให้ พร้อมส่งกลับคามของที่แนบมาพร้อมกันนี้ ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2544 และไม่รับเป็นแฟกซ์ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานทางบัญชี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.จันทร์จิรัส iewicz เศรษฐะ)

ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานประสานงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"
c/o คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ.อรัญนงค์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ / โทรสาร (02) 218-9723 e-mail : rohancha@chula.ac.th

สำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"
ที่ สกว. 2 สมุนไพร 12545

9 สิงหาคม 2545

เรื่อง ขอข้อมูล
เรียน อาจารย์บุญชู นาวานุเคราะห์

ตามที่ท่านได้ชี้แจงและแก้ไขรายงานฉบับสมบูรณ์จัดส่งมาให้นั้น จากการตรวจสอบเบื้องต้น พบว่าในการดำเนินการวิจัยโดยการทดแทนไก่ตายทุกครั้งด้วยไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรที่ไม่มีสมุนไพรทำให้แผนการทดลองเปลี่ยนแปลงไปและไม่มีหลักฐานว่าเป็นที่ยอมรับทางวิชาการ ทั้งนี้อัตราการตายที่รายงานอาจเป็นผลเนื่องจากสาเหตุที่อธิบายไม่ได้ ส่วนการรายงานน้ำหนักรังไข่และอวัยวะควรรายงานในรูปของน้ำหนักอวัยวะต่อน้ำหนักตัวไก่ ดังนั้นจึงขอให้ท่านส่งข้อมูล

1. วันที่ จำนวน และน้ำหนักไก่ที่ตายและได้รับการทดแทนในแต่ละกลุ่มการทดลองตั้งแต่เริ่มทดลอง
 2. จำนวน น้ำหนัก เพศ ของไก่ที่ฆ่าและน้ำหนักของรังไข่และอวัยวะของไก่ทุกตัวที่ฆ่า
- เพื่อสำนักงานฯ จะได้ขอคำแนะนำทางสถิติจากผู้เชี่ยวชาญต่อไป

อนึ่งในรายงานฉบับใหม่ผู้วิจัยได้แยกตารางรายงานผลแต่ละลักษณะ (ตารางที่ 3) ออกมาเพื่อแสดงค่า SD โดยปกติแล้วในการรายงานนั้นควรทำเป็นตารางรวมเช่นเดียวกับรายงานฉบับเดิมแต่รายงานในรูป Mean \pm SD และมีเรื่องของเพศอยู่ในตารางเดียวกันด้วย และในตารางที่ 4 กลุ่มทดลองเป็น TIRI ทั้งหมด ขอให้แก้ด้วย

จึงขอให้ท่านช่วยส่งข้อมูลดังกล่าวให้แก่ สกว. เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับรายงานนั้นขอให้นำแก้ไขและส่งกลับมาเฉพาะหน้าที่แก้ไขเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการโดยเร่งด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร. จันทร์จรัส เรียวเดชะ)

ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "การผลิตสัตว์"

แบบฟอร์มสรุปเสนอโครงการวิจัย
เครือข่ายการใช้ประโยชน์สมุนไพรในสัตว์
ครั้งที่ 1 (มีนาคม - เมษายน 2544)

ข้อมูลนักวิจัย

ชื่อนักวิจัย : นางสาวบังอร คำบัวไหล

สถาบัน : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น

โทรศัพท์ : 01-9981092

โทรสาร : 053-944666

สถานภาพ : อาจารย์

ข้าราชการ

นิสิตนักศึกษา

อื่นๆ (ระบุ)

ปรึกษาโทร สาขา อาหารสัตว์

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : (ภาษาไทย) การใช้สมุนไพรเพื่อป้องกันโรคบิดในไก่

(ภาษาอังกฤษ) The Use of Herb for Prevent Coccidiosis in Chickens

สถานที่ทำงานวิจัย : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งบประมาณ : 85,000.00 บาท

ระยะเวลา : 12 เดือน

1. ชนิดพืช ชื่อวิทยาศาสตร์

2. สารออกฤทธิ์

1.1 กระชาย Boesenbergia rotunda (Linn.) Nansf

2.1 aloinane

1.2 มังคุด Garcinia mangostana Linn

2.2 tannin, xanthone

1.3ทับทิม Punica granatum Linn

2.3 tannin

1.4 ฝรั่ง Gidium guajava Linn

2.4 tannin.

3. ชนิดสัตว์ ไก่เนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสม ไก่ไข่

4. ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย เนื่องจากปัจจุบันมีการใช้ยาเพื่อป้องกันรักษาโรคบิดมากขึ้น ทำให้ต้องมีการสูญเสียเงินตราต่างประเทศออกไปมาก จึงมีความสนใจในเรื่องสมุนไพร ที่มีสรรพคุณที่สามารถใช้ป้องกันรักษาโรคบิดในคนได้ มาใช้ทดลองเลี้ยงในไก่ว่าจะมีสมุนไพรชนิดใดที่จะใช้ได้ผลบ้าง
5. ระเบียบวิธีวิจัยโดยย่อ นำพืชสมุนไพรที่จัดเตรียมไว้มาศึกษาความไวของเชื้อโรคบิดต่อสมุนไพร พร้อมๆ กับศึกษาวิธีการเพาะเชื้อบิดที่จะใช้ทดสอบ เมื่อทราบชนิดสมุนไพรที่มีผลดังกล่าวให้นำมาใช้ทดลองผสมอาหารไก่ในไก่ โดยแบ่งการทดลองเป็นไก่เนื้อและไก่ลูกผสม

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (expected outputs) ลดอัตราการตายและสมรรถภาพการผลิตของโรจากโรคบิด ลดการนำเข้าเวชภัณฑ์ที่ใช้ป้องกันรักษาโรค ทราบชนิดสมุนไพรที่สามารถใช้ป้องกันรักษาโรคบิดในไก่ได้

7. ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เกษตรกร และผู้ที่สนใจ

ผลการพิจารณาโครงการ : อนุมัติ

ปรับปรุงแก้ไข

เลขที่สัญญา : HERB11/2544
 ชื่อโครงการ : การใช้สมุนไพรรักษาโรคบิดในไก่
 นักวิจัย : นางสาวบังอร คำบัวไหล
 หน่วยงาน : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ระยะเวลาโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544 – 30 มิถุนายน 2545
 งบประมาณที่อนุมัติ : 85,000.00 บาท
 งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ : -

ส่งรายงานฉบับที่ 1 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2545

ผู้ประเมิน รศ.น.สพ.ดร.มานพ ม่วงใหญ่
 รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ (ยังไม่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์)

ผู้ประเมิน

- ผล
- ปรับปรุงแก้ไข และได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
 - ไม่รับรองรายงานฉบับสมบูรณ์
 - อนุมัติปิดโครงการ วันที่
 - เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ
 - อื่นๆ นักวิจัยยังไม่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

ความต่อเนื่อง :

- นักวิจัยเสนอโครงการใหม่
- ขาดการติดต่อกับนักวิจัย

คุณภาพของงานและทัศนคตินักวิจัย :

1. ยังไม่มีข้อมูลเนื่องจากดำเนินการไม่เสร็จ

แบบฟอร์มแสดงผลการประเมินโครงการ ครั้งที่ 1
ชุดโครงการ "การใช้ประโยชน์สมุนไพรการผลิตสัตว์"

ชื่อโครงการ : การใช้สมุนไพรเพื่อป้องกันโรคบิดในไก่

นักวิจัย : นางสาวบังอร คำบัวไหล

สัญญาเลขที่ : HERB11/2544

สถานที่วิจัย : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเริ่มโครงการ : 1 กรกฎาคม 2544

กำหนดสิ้นสุดโครงการ : 30 มิถุนายน 2545

เสนอรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1

วันที่รับเอกสาร 19 กรกฎาคม 2545

เอกสารประกอบด้วย :

รายงานความก้าวหน้า 3 เล่ม

สำเนาสมุดฝากเงิน

แบบฟอร์มสรุปความก้าวหน้าโครงการ

รายงานการเงิน

อื่นๆ.....

การนำส่งเอกสาร :

ครบถ้วน

(ส่งกรรมการติดตาม)

ขอลเอกสารเพิ่มเติมคือ

1.

2.

เสนอกรรมการ :

รศ.สุวรรณา กิจภากรณ์

วันที่ 19 กรกฎาคม 2545

รับวันที่ 9 กันยายน 2545

ผู้ตรวจสอบเอกสาร : นางสาวศิริพร ผิวนิล

วันที่ 19 กรกฎาคม 2545

ผลการศึกษาวิจัย :

1. ทำงานได้ตามแผนงาน
2. การจัดเก็บข้อมูลได้ตามเป้าหมาย
3. ผลงานเป็นไปตามแผน
4. ได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้
5. วิเคราะห์ข้อมูลถูกต้องครบถ้วน
6. วิจัยรณไม่ลดการทดลองสมเหตุสมผล
7. ผลงานที่ได้สร้างองค์ความรู้
8. สามารถเชื่อมต่อกับงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้
9. นำไปสู่การพัฒนาการผลิตสัตว์แนวใหม่
10. นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์ชีวภัณฑ์

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ใช่ | ไม่ใช่ |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ปรับปรุงแก้ไข

ซ้ำอีกว่าแผนมาก

ยังไม่มียข้อมูล

ยังไม่มียข้อมูล

ยังไม่มียข้อมูล

นักวิจัย :

1. แสดงศักยภาพในการทำวิจัยอิสระ
2. มีความรับผิดชอบสูง
3. ใช้งบประมาณสมเหตุผล
4. ใช้งบประมาณมีประสิทธิภาพ
5. มีความสามารถในการติดต่อประสานงาน

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ค่าเตรียมสมุนไพร

บทสรุป

1. การดำเนินงานล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดไว้
2. มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินงานในการเตรียมเชื้อมด โดยการเก็บตัวอย่างจากอุจจาระไก่ที่เป็นโรคบิดเป็นการขอเชื้อมดจากหน่วยปรสิตวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นำมาเพิ่มจำนวน
3. ไม่มีรายงานวิธีการเตรียมสมุนไพร
4. ให้นำใบรายงานครั้งที่ 1 ตามข้อเสนอแนะที่ให้ไว้

ข้อสังเกต ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย :

1. ให้นำรายงานวิธีการเตรียมสมุนไพรโดยละเอียดในรายงาน
2. ขอให้ระบุให้ชัดเจนว่าในการทำ tissue culture ในการทดลองครั้งนี้ เตรียมจากอวัยวะส่วนใดของไก่
3. ชี้แจงเหตุผลความสำคัญในการดำเนินงาน
4. การเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินการใดๆ ที่แตกต่างไปจากข้อเสนอโครงการ/วิทยานิพนธ์ ต้องทำหนังสือชี้แจงและให้เหตุผลเพื่อขออนุมัติ สกว. ก่อนดำเนินการทดลอง