

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Nakhon Sawan Rajabhat University

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายทวีศักดิ์ มาสัมพันธ์ (หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 3)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr. THANEESAK MASOMSA
เลขที่บัตรประชาชน	3650100854116
ตำแหน่งปัจจุบัน	ผู้จัดการอาวุโสสาขาพิษณุโลก
หน่วยงาน / โทรศัพท์	บริษัทบลิส – เทลจังก์ด (มหาชน) E-mail : masomsa489@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	บธ.บ. การตลาด
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	วิเคราะห์มูลค่าเพิ่ม / กลยุทธ์การส่งเสริม
ประสบการณ์งานวิจัย	พฤติกรรมของผู้บริโภคที่มีต่อการตัดสินใจเลือกใช้ บริการปั้มน้ำมันในเขตจังหวัดพิษณุโลก
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายธันวา ไวยบต (นักวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr. THUNWA WIYABOT
เลขที่บัตรประชาชน	3670700507697
ตำแหน่ง	อาจารย์
สถานที่ติดต่อ	ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร (การผลิตสัตว์) คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 60000
โทรศัพท์	056-219100 ต่อ 2521, 086-9336788 E-mail : Art_2929@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	วท.บ. (การผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม บธ.บ. (การตลาด) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประสบการณ์งานวิจัย

- ชั้นวา ไวยบท. 2547. การใช้มันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในสูตรอาหารไก่พื้นเมือง ลูกผสมไก่เนื้อและไก่ไข่. การประชุมทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏกับการวิจัยเพื่อท้องถิ่น. วันที่ 11 ตุลาคม 2547 ณ.ห้องประชุม สุวัจ ลิปตพัลลภ อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- ชั้นวา ไวยบท. 2549. การศึกษาสมรรถภาพการผลิตโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียนในจังหวัดนครสวรรค์.การประชุมวิชาการ โคนม เรื่องอุตสาหกรรมโคนม ไทยกับการแข่งขันในอนาคตและการปรับตัวของเกษตรกร 21-22 สิงหาคม 2549, ณ. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน้า 150-152.
- ชั้นวา ไวยบท. 2550. การศึกษาโภชนาการชั้นของโคนมระยะรีดนมในจังหวัดนครสวรรค์. ในงานประชุมวิชาการสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 8, ประจำปี 2550 ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน 2550 ณ. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน้า 106 -110.
- ชั้นวา ไวยบท และ อภิชาติ อานาจ. 2550. การศึกษาการระบาดของพยาธิภายนอกของโคเนื้อในเขตจังหวัดอุทัยธานี. การประชุมวิชาการในงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 6, ณ. คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก. หน้า 102-103.
- ชั้นวา ไวยบท, มนตรี ทองเชื้อ และศิริณา พะนัน. 2550. การศึกษาการจำกัดพยาธิโคเนื้อในจังหวัดอุทัยธานี. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 วันที่ 23 มกราคม 2550, ณ. โรงแรม โซฟีเทลราชาออกคิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น, ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 472 – 481.
- ชั้นวา ไวยบท. 2549. การใช้มันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในสูตรอาหารไก่ไข่. โปรแกรมสัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 1(1) : 45 – 55.
- ชั้นวา ไวยบท, ภาณุวัฒน์ อนันต์รักษ์ และกนกพร ชาติพันธุ์. 2550. ผลการใช้แสงสีเขียวต่อการผลิตไก่เนื้อ. การประชุมวิจัยมหาสารคาม ครั้งที่ 3. ณ โรงแรมตักสิลา จ.มหาสารคาม.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย มหาสารคาม จ.พิเศษ (2550) : 466-473.

- ชั้นวา ไวยบท และสมเจตร เพ็ญวิจิตร. 2550. เปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องมือวัด
น้ำหนักโคนมในฟาร์ม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์. การประชุมวิชาการสัตว
ศาสตร์ ครั้งที่ 4. การ ของการผลิตพลังงานทดแทนต่อการผลิตปศุสัตว์. วันที่ 31
มกราคม 2551 ณ. ห้องกวีจตุกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
หน้า 358 – 361.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้ำนมในฟาร์ม
ผู้ประกอบการ โคนมรายย่อย. รายงานการประชุมวิชาการสัตวแพทย์ มข. ครั้งที่ 9
วันที่ 11-12 มิถุนายน 2551. ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารพิเศษจุฬาลงกรณ์
คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 285-291.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. การศึกษารูปแบบการให้อาหารโคขุนต่ออัตราการเจริญเติบโต.
รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1
(บทคัดย่อ) วันที่ 4-5 กันยายน 2551. ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ
เกียรติ อ.ร้องกวาง จ.แพร่. หน้า 83-84.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. ผลการให้อาหารผสมเสร็จ (TMR) ต่ออัตราการเจริญเติบโตโคนม
เพศผู้และโคเนื้อ. รายงานการประชุมวิชาการ งานเกษตรแห่งชาติ ประจำปี
2551. (บทคัดย่อ) พลังงาน ทดแทน แก่นเกษตรยั่งยืน พื้นชีวิสิ่งแวดล้อม น้อมรับ
พระราชดำริ. วันที่ 8-10 กันยายน 2551 ณ. คณะเกษตรศาสตร์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก.
หน้า 153.
- ชั้นวา ไวยบท, สิริมาส โนนชัย และอรุณี แก่นเพิ่ม . 2551. การเปรียบเทียบรูปแบบการ
ให้อาหารโคขุนต่ออัตราการเจริญเติบโต. รายงานการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม ครั้งที่ 4. การวิจัย เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน : วันที่ 4-5 กันยายน
2551 ณ. ห้องประชุม โรงแรมตักศิลา อ.เมือง จ.มหาสารคาม. หน้า 285-286.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้ำนมในฟาร์ม.
การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5 ,
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2551.
- ชั้นวา ไวยบท, ประจวบ สุขสำราญ, ณรัฐ บัวมีรูป, ถาวร สิงห์ลือ และชัยยะ หงสะมัด
2552. การเปรียบเทียบวิธีการตอนโคนต่ออัตราการเจริญเติบโตของ
โคเนื้อลูกผสมบรามันห์. การประชุมวิชาการสัตวแพทย์ มข. ครั้งที่ 10
วันที่ 4-5 มิถุนายน 2552. ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารพิเศษจุฬาลงกรณ์
คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 215-218.

- ชั้นวา ไวยบท, อภิชาติ อำนาจ, มন্ত্রী ทองเชื้อ, ศิริินภา พะนาน, อดิศร ปั้นพระ และวิทยา เขียนสุข. 2552. การศึกษาลักษณะเฉพาะของฟาร์มโคเนื้อรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี. การประชุมวิชาการ งานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7 (ภาคเหนือตอนล่าง) "เกษตรก้าวไกลสู่เศรษฐกิจไทย" 29-30 กรกฎาคม 2552. ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร. หน้า 73.
- ชั้นวา ไวยบท, มหิดล นิवास, ผกาพันธุ์ ชาญสมักร และศิลาเดือน ตาตั้ง. 2552. ผลการเสริมใบไม้แห้งต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรหลังหย่านม. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 5. ณ ห้องประชุมกวี จุติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 163-165.
- ชั้นวา ไวยบท, สีน กาญจน์พิพัฒน์ และ สมเจตร เพ็ญวิจิตร. 2553. การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคเนื้อของเกษตรกรรายย่อยในอำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553. "การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน." 21 – 23 มกราคม 2553. หน้า 429 – 432.
- ชั้นวา ไวยบท, ทวีโชค ละม้ายศรี, ภัศรา วุฒิพันธุ์, มหิดล นิवास และผกาพันธุ์ ชาญสมักร. 2553. ผลการเสริมสมุนไพรกะเพราและหอมแดงในอาหารเปิดต่อสมรรถภาพการผลิตค่าโลหิตวิทยาการและค่าชีวเคมี. การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 11, ประจำปี 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 305 – 308.
- ชั้นวา ไวยบท, ประจวบ สุขสำราญ, ณรัฐ บัวมีรูป, ถาวร สิงห์ล่อ และ ชัยยะ หงสะมัด. 2553. การเปรียบเทียบวิธีการตอนโคพ่อพันธุ์ต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูแล้ง. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553. "การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน" 21 – 23 มกราคม 2553. หน้า 427 – 428.
- ชั้นวา ไวยบท, ทวีโชค ละม้ายศรี, ภัศรา วุฒิพันธุ์, มหิดล นิवास และ ผกาพันธุ์ ชาญสมักร. 2553. การศึกษาการจัดการองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรของเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ดรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์. การประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ประจำปี 2553 "เปิดโลกทัศน์ทางสัตวแพทย์กับสถานการณ์ปัจจุบัน" ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 188 – 190.
- อรรวรรณ ชินราสี, วรพล เองวานิช, ธนากร ภูบุญทอง, ชั้นวา ไวยบทและเอื้องฟ้า ไชยเหล่าจันทร์. 2545. การศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรบางชนิดในการกำจัดพยาธิภายนอกของไก่พื้นเมือง. รายงานการประชุมวิชาการสมุนไพรไทยโอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์. วันที่ 24-25 ตุลาคม 2545. ณ โรงแรมมารวยการ์เดน จุติจักร กรุงเทพฯ. หน้า 216-223.

หริพันธุ์ สมนิล และ ชันวา ไวยบท. 2552. การศึกษาสมรรถการเจริญเติบโตสุกรเพศผู้
 ตอนโดยวิธีผ่าลูกอ้วนขณะในระยะหลังหย่านมของฟาร์มรายย่อย. การสัมมนา
 วิชาการเกษตร ประจำปี 2552 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายหริพันธุ์ สมนิล (นักวิจัยหน้าใหม่)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr. HARIPUN SOMNIL
เลขที่บัตรประชาชน	3660500557887
ตำแหน่งปัจจุบัน	-
หน่วยงาน / โทรศัพท์	E-mail : H_pun@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	นักศึกษาระดับปริญญาตรี(เกษตรศาสตร์) สัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	ส่งเสริมบริการชุมชน
ประสบการณ์งานวิจัย	-
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	น.ส. พัทธิยา จันทะเหลา (ผู้ช่วยวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss. PATTAREERA JANTALAO
เลขที่บัตรประชาชน	3440500350371
ตำแหน่งปัจจุบัน	หัวหน้าแผนกขาย
หน่วยงาน / โทรศัพท์	บริษัทไพร์ชน จำกัด
ประวัติการศึกษา	E-mail : Pattareera@hotmail.com ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	วิเคราะห์โปรแกรมประยุกต์ / สื่อสารทางเทคโนโลยี
ประสบการณ์งานวิจัย	การศึกษาการพึงพอใจในระบบลงทะเบียนนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาวสุวิณี ตีระพงษ์ (ผู้ช่วยวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss. SUMINEE TREERAPSRONG
เลขที่บัตรประชาชน	3401600204423
ตำแหน่งปัจจุบัน	หัวหน้างานแผนกคุณภาพ
หน่วยงาน / โทรศัพท์	บริษัท CELESTICA Thailand E-mail : Sumi_nee@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	วท.บ. (สถิติ) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	สถิติประยุกต์เพื่องานวิจัย / วิเคราะห์ข้อมูลเชิง ประมาณ
ประสบการณ์งานวิจัย	การศึกษาแนวโน้มปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ อาจารย์และนิสิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
Rajabhat Surabhat University

แบบสอบถาม

ชุดโครงการวิจัย เรื่อง : การจัดการองค์ความรู้ด้านการใช้พืชสมุนไพรในท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม
ของชุมชนต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านปศุสัตว์บนพื้นฐานปรัชญา
เศรษฐกิจพอเพียง

ชื่อ - สกุล

แบบสัมภาษณ์.....

ส่วนที่ 1 : สภาพทั่วไป สภาพเศรษฐกิจ สภาพสังคมของครัวเรือน

1. ชื่อ - สกุล ผู้ตอบแบบสอบถาม (นาย , นาง , นางสาว)
เบอร์โทรศัพท์..... บ้านเลขที่..... หมู่ที่ หมู่บ้าน

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

2. เพศ. 1. ชาย 2. หญิง

3. อายุ..... ปี

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

 1. ประถมศึกษา 2. มัธยมศึกษาตอนต้น 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. 4. ปวส. / อนุปริญญา 5. ปริญญาตรี 6. สูงกว่าปริญญาตรี 7. ประวัติการได้รับการฝึกอบรม.....

5. ระดับการศึกษาสูงสุด

 1. 1 - 3 คน 2. 4 - 6 คน 3. 7 - 9 คน 4. 10 - 12 คน 5. มากกว่า 12 คน

5.1 แยกตามเพศ 1. ชาย คน 2. หญิง..... คน

6. อาชีพหลัก

 1. ทำนา 2. ปศุสัตว์ 3. ประมง 4. ค้าขาย 5. ทำสวน 6. รับราชการ 7. รับจ้างอิสระ 8. อื่น ๆ ระบุ

7. อาชีพรอง

 1. ทำนา 2. ปศุสัตว์ 3. ประมง 4. ค้าขาย 5. ทำสวน 6. รับราชการ 7. รับจ้างอิสระ 8. อื่น ๆ ระบุสำหรับ
เจ้าหน้าที่

1.....

2.

3.....

4. 5. 5.1 6. 7.

ที่ดินและการใช้ประโยชน์จากที่ดิน

8. คราวเรือนของท่านมีที่ดินหรือไม่

1. มี ทั้งหมด ไร่ 2. ไม่มี

8.

9. การถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดินในครัวเรือน

1. กรรมสิทธิ์เป็นของตัวเอง..... ไร่ 2. จากการเช่า ไร่

9.

10. การใช้ประโยชน์จากที่ดินในครัวเรือนของท่าน

1. พื้นที่ไม่มีการเพาะปลูก.....ไร่
 2. พื้นที่ที่ใช้นอกภาคการเกษตร.....ไร่
 3. พื้นที่ที่ใช้ในภาคการเกษตร..... ไร่

10.

11. ครัวเรือนท่านมีพื้นที่อยู่อาศัยหรือไม่

1. ถ้ามีจำนวน..... ไร่ 2. ไม่มี

11.

12. พื้นที่ทำกินและพื้นที่อยู่อาศัยของครัวเรือนท่านอยู่ในพื้นที่เดียวกันหรือไม่

1. อยู่ในพื้นที่เดียวกัน 2. ไม่ได้อยู่ในพื้นที่เดียวกัน

12. -----

13. ครัวเรือนท่านมีพื้นที่นาหรือไม่

1. ถ้ามีจำนวน..... ไร่ 2. ไม่มี

13.

14. ครัวเรือนท่านมีพื้นที่ปลูกพืชสวนหรือไม่

1. ถ้ามีจำนวน..... ไร่ 2. ไม่มี

14.

15. ครัวเรือนท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไร่หรือไม่

1. ถ้ามีจำนวน..... ไร่ 2. ไม่มี

15.

16. ครัวเรือนท่านมีพื้นที่เลี้ยงสัตว์หรือไม่

1. ถ้ามีจำนวน..... ไร่ 2. ไม่มี

16.

16.1 สภาพ / ลักษณะ พื้นที่เลี้ยงสัตว์

1. ได้ทุนบ้าน 2. พื้นที่ทำการเกษตร (ที่นา/ไร่/ที่สวน)
 2. ที่สาธารณะ 4. แปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ (ระบบฟาร์ม)
 5. พื้นที่อื่น ๆ

16.1

17. ครัวเรือนท่านมีพื้นที่สระน้ำหรือไม่

1. ถ้ามีจำนวน..... ไร่ 2. ไม่มี

17. สำหรับ
เจ้าหน้าที่

สงวนลิขสิทธิ์ © 2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

รายได้ในภาคครัวเรือน

18. การมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน

 1. ผู้มีรายได้แล้ว คน 2. ผู้ที่ยังไม่มีรายได้.....คน18.

19. รายได้เฉลี่ยของทุกคนในครัวเรือน..... บาท / ปี

 1. บิดา..... บาท / ปี 2. มารดา..... บาท / ปี 3. บุตร..... บาท / ปี19.

20. รายได้หลักในครัวเรือนของท่าน

 1. ทำนา บาท / ปี 2. ปศุสัตว์ บาท / ปี 3. ประมง บาท / ปี 4. ค้าขาย บาท / ปี 5. ทำสวน บาท / ปี 6. รับราชการ บาท / ปี 7. รับจ้างอิสระ..... บาท / ปี 8. อื่น ๆ ระบุ20.

รายได้จากภาคการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมา

21. รายได้เฉลี่ยจากพืชในรอบปีที่ผ่านมาในครัวเรือนของท่าน

(ข้อ 21.2 , 21.3 เลือกเลขหมายลงในช่องว่าง)

(21.1) ชนิดพืช (ตอบได้ มากกว่า 1 ข้อ)	(21.2) ปลูกหรือไม่ 1. ปลูก 2. ไม่ปลูก	(21.3) 1. เก็บไว้เพื่อบริโภคใน ครัวเรือน 2. เก็บไว้เพื่อจำหน่าย 3. ทั้งสองอย่าง	(21.4) รายได้จากการ จำหน่าย (บาท / ปี)
1. ข้าวเหนียว <input type="checkbox"/>			
2. ข้าวเจ้า <input type="checkbox"/>			
3. มันสำปะหลัง <input type="checkbox"/>			
4. ปอ <input type="checkbox"/>			
5. อ้อย <input type="checkbox"/>			
6. อื่น ๆ ระบุ.....			

21.....

21.1 21.2 21.3 21.4 สำหรับ
เจ้าหน้าที่

22. รายได้เฉลี่ยจากไม้ผลและไม้ยืนต้นในรอบปีที่ผ่านมาในครัวเรือนของท่าน
(ข้อ 22.2, 22.3 เลือกเลขหมายลงในช่องว่าง)

(22.1) ชนิดพืช (ตอบได้ มากกว่า 1 ข้อ)	(22.2) ปลูกหรือไม่ 1. ปลูก 2. ไม่ปลูก	(22.3) 1. เก็บไว้เพื่อบริโภคใน ครัวเรือน 2. เก็บไว้เพื่อจำหน่าย 3. ทั้งสองอย่าง	(22.4) รายได้จากการ จำหน่าย (บาท / ปี)
1. มะม่วง <input type="checkbox"/>			
2. น้อยหน่า <input type="checkbox"/>			
3. มะขาม <input type="checkbox"/>			
4. มะละกอ <input type="checkbox"/>			
5. ขนุน <input type="checkbox"/>			
6. ก่อว <input type="checkbox"/>			

(22.1) ชนิดพืช (ตอบได้ มากกว่า 1 ข้อ)	(22.2) ปลูกหรือไม่ 1. ปลูก 2. ไม่ปลูก	(22.3) 1. เก็บไว้เพื่อบริโภคใน ครัวเรือน 2. เก็บไว้เพื่อจำหน่าย 3. ทั้งสองอย่าง	(22.4) รายได้จากการจำหน่าย (บาท / ปี)
7. มะพร้าว <input type="checkbox"/>			
8. ใผ่ <input type="checkbox"/>			
9. ขางพารา <input type="checkbox"/>			
10. ยูคาลิปตัส <input type="checkbox"/>			
11. อื่น ๆ ระบุ.....			

สำหรับ
เจ้าหน้าที่

- 22.....
22.1
22.2
22.3
22.4

23. รายได้เฉลี่ยจากการขายผักในรอบปีที่ผ่านมาในครัวเรือนของท่าน
(ข้อ 23.2, 23.3 กรอกหมายเลขลงในช่องว่าง)

(23.1) ชนิดพืชผักสวนครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(23.2) ปลูกหรือไม่ 1. ปลูก 2. ไม่ปลูก	(23.3) 1. เก็บไว้เพื่อบริโภคใน ครัวเรือน 2. เก็บไว้เพื่อจำหน่าย 3. ทั้งสองอย่าง	(23.4) รายได้จากการจำหน่าย (บาท / ปี)
1. ใบโหระพา <input type="checkbox"/>			
2. ใบกระเพรา <input type="checkbox"/>			
3. ใบมะกรูด <input type="checkbox"/>			
4. กะหล่ำปลี <input type="checkbox"/>			
5. ตะไคร้ <input type="checkbox"/>			
6. พริก <input type="checkbox"/>			
7. กระเทียม <input type="checkbox"/>			
8. ต้นหอม <input type="checkbox"/>			
9. ผักบุ้ง <input type="checkbox"/>			
10. ผักชนิดอื่น.....			

สำหรับ
เจ้าหน้าที่

23.....

23.1

23.2

23.3

23.4

24.....

24.1

24.2

24.3

24.4

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Rajabhat Sawan University

24. รายได้เฉลี่ยจากการเลี้ยงสัตว์ / ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ในรอบปีที่ผ่านมาในครัวเรือนของท่าน
(ข้อ 24.2 , 24.3 เลือกหมายเลขลงในช่องว่าง)

(24.1) ชนิดสัตว์/ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(24.2) เลี้ยงหรือไม่	(24.3)	(24.4)
	1. เลี้ยง 2. ไม่เลี้ยง	1. เก็บไว้เพื่อบริโภคใน ครัวเรือน 2. เลี้ยงไว้เพื่อจำหน่าย 3. ทั้งสองอย่าง	รายได้จากการ จำหน่าย (บาท / ปี)
1. โค <input type="checkbox"/>			
2. กระบือ <input type="checkbox"/>			
3. สุกร <input type="checkbox"/>			
4. เป็ด <input type="checkbox"/>			
5. ไก่ <input type="checkbox"/>			
6. ปลา <input type="checkbox"/>			
7. ไข่เป็ดไข่ไก่ <input type="checkbox"/>			
10. สัตว์อื่น.....			

สำหรับ
เจ้าหน้าที่

24.....

24.1

24.2

24.3

24.4

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Rajabhat Sawan Rajabhat

รายได้นอกภาคการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมาในครัวเรือนของท่าน

25. รายได้จากจ้างรับจ้างของทุกคนในครัวเรือนของท่าน..... บาท /ปี
 1. บิดา..... บาท /ปี 2. มารดา..... บาท/ปี
 3. บุตร บาท /ปี
26. รายได้จากเงินเดือนของทุกท่านในครัวเรือนของท่าน บาท /ปี
 1. บิดา..... บาท /ปี 2. มารดา..... บาท/ปี
 3. บุตร บาท /ปี
27. รายได้จากการค้าขายนอกภาคเกษตรของทุกท่านในครัวเรือนของท่าน..... บาท /ปี
28. รายได้จากบุตรหลานหรือผู้อื่นส่งมาให้ บาท /ปี
29. รายได้จากการหาของป่า (เห็ด หน่อไม้ เผือกถ่าน) บาท /ปี
30. รายได้จากการเลี้ยงโชคของทุกท่านในครัวเรือน (หวย มวย ตีโก้ ไฟ)..... บาท /ปี
31. อื่น ๆ ระบุ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรในปศุสัตว์

32. ครัวเรือนของท่านรู้จักสมุนไพรหรือไม่
 1. รู้จัก 2. ไม่รู้จัก
 ถ้ารู้จัก ครัวเรือนของท่านรู้จักอย่างไร.....

33. ครัวเรือนของท่านรู้จักพืชสมุนไพรชนิดใด

34. ครัวเรือนของท่านได้นำพืชสมุนไพรมาใช้ในสัตว์หรือไม่
 1. ใช่ 2. ไม่ใช่
 ถ้าใช่ ครัวเรือนของท่านใช้อย่างไร
35. ท่านรู้สึกอย่างไรกับสมุนไพรไทย
 1. ดี 2. ไม่ดี
 อย่างไร
36. ในท้องถิ่นของท่านมีพืชสมุนไพรตัวใดบ้าง

สำหรับ
เจ้าหน้าที่

- 25.....
.....
 26.....
.....
 27.....
 28.....
 29.....
 30.....
 31.....

32. ...

33. ...

34. ...

35. ...

36. ...

- | | สำหรับ
เจ้าหน้าที่ |
|---|-----------------------------------|
| 37. ท่านคิดว่าสามารถใช้สมุนไพรทดแทนยาปฏิชีวนะในการเลี้ยงสัตว์ได้หรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ได้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ได้
อย่างไร | 37 <input type="checkbox"/> |
| 38. จากข้อ 86. ถ้าท่านคิดว่าใช้ทดแทนได้จะสามารถใช้ได้กับสัตว์ชนิดใด
<input type="checkbox"/> 1. สัตว์ปีก <input type="checkbox"/> 2. สัตว์เล็ก
<input type="checkbox"/> 3. สัตว์ใหญ่ <input type="checkbox"/> 4. ได้ทุกชนิด | 38 <input type="checkbox"/> |
| 39. ท่านคิดว่า ณ สภาพปัจจุบันควรให้ความสำคัญกับสมุนไพรอย่างน้อยเพียงใด
<input type="checkbox"/> 1. มาก <input type="checkbox"/> 2. ปานกลาง <input type="checkbox"/> 3. น้อย | 39 <input type="checkbox"/> |
| 40. การใช้พืชสมุนไพรในท้องถิ่นสามารถเพิ่มมูลค่าด้านปศุสัตว์หรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ได้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ได้ | 40 <input type="checkbox"/> |
| 41. การใช้พืชสมุนไพรปศุสัตว์ถือเป็นพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงหรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ใช่ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> 3. ใช้บางส่วนไม่ใช้บางส่วน | 41 <input type="checkbox"/> |
| 42. ท่านคิดว่าการจัดการใช้พืชสมุนไพรในท้องถิ่น แบบมีส่วนร่วมของชุมชนโดยคิดร่วมกัน
จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ได้หรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ได้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ได้ <input type="checkbox"/> 3. ได้บ้างไม่ได้บ้าง | 42 <input type="checkbox"/> |
| 43. ท่านคิดว่าการส่งเสริมการใช้สมุนไพรในสัตว์สามารถทำให้ผู้เลี้ยงสัตว์หันมาใช้ได้หรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ได้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ได้ | 43 <input type="checkbox"/> |
| 44. สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีก ท่านคิดว่าสมุนไพรสามารถใช้กับสัตว์ปีกได้หรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ได้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ได้
ถ้าได้ใช้ ใช้อย่างไร | 44 <input type="checkbox"/> |
| 45. สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เล็ก ท่านคิดว่าสมุนไพรสามารถใช้กับสัตว์เล็กได้หรือไม่
<input type="checkbox"/> 1. ได้ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ได้
ถ้าใช้ได้ ใช้อย่างไร | 45 <input type="checkbox"/> |

46. สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ใหญ่ได้หรือไม่

- 1. ได้
- 2. ไม่ได้

ถ้าใช้ได้ ใช้อย่างไร

.....

.....

.....

47. ปัญหาของการนำพืชสมุนไพรในสัตว์คืออะไร

.....

.....

.....

48. ท่านมีแนวทางการจัดการแก้ปัญหาการนำพืชสมุนไพรไปใช้ในสัตว์ได้อย่างไร.

.....

.....

.....

49. หากต้องการใช้สมุนไพรไทยสามารถทดแทนยาปฏิชีวนะหรือนำมาใช้ปศุสัตว์ในรูปแบบอื่นต้องทำอย่างไรจึงจะประสบความสำเร็จ.....

.....

.....

50. การส่งเสริมเพื่อให้มีการใช้พืชสมุนไพรในปศุสัตว์ต้องปฏิบัติอย่างไรจึงจะได้ผล.....

.....

.....

.....

.....

สำหรับ
เจ้าหน้าที่

46. ...

47. ...

48.

49.

50.

สำหรับ
เจ้าหน้าที่

51. ...

51. ท่านสนใจเข้าร่วม โครงการวิจัย ต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ในฟาร์มด้าน
การใช้สมุนไพรหรือไม่

1. เข้าร่วม

2. ไม่เข้าร่วม

เหตุผลที่ตัดสินใจ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แบบสอบถามดัดแปลงจาก งานวิจัย การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในระบบ
กลุ่มเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ของ เทอดศักดิ์ คำเหม็ง และคณะ
คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
Rajabhat Samran Rajabhat University

ตารางผนวกที่ 1 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของเปิด
ระยะเล็กต่อวัสดุรองพื้นในท้องถิ่นตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of squares	Mean square	F-Valve	Pr>f
Model	7	483586.667	69083.810	5.37	0.0206 *
Error	10	89973.333	12853.333		
Total	17	573560.000			

C.V 3.877310

R. Square 0.843132

Root MSE 113.373

หมายเหตุ : * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

ภาคผนวก

แสดงตัวอย่าง : รายงานผลการตรวจ

วิเคราะห์ค่าโลหิตวิทยา

ศูนย์ตรวจวิเคราะห์และวิจัยทางการแพทย์
 บริษัท กรุงเทพอาร์ไอเอ แล็บ จำกัด
 6 (สนธิวัฒนา ซอย 3) ถนนลาดพร้าว 110
 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทรศัพท์ 0-2530-2760 (อัตโนมัติ 12 สาย) สายตรง 0-2935-2060
 แฟกซ์ : 0-2935-2523, 0-2935-1278 Email : pathira@brianet.com

Name T1r2 Age : -1 Sex : -
 HN Ward เลือดเปิด
 Hospital/Clinic มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 Collection Date 07/09/2009 Collection Time
 Received Date 07/09/2009 Received Time 15:11
 Requested By อ.อันวา
 (HN Bria 520451969 , LN Bria : 5209070294)

การทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถทางห้องปฏิบัติการ ISO 15189



Test	Specimen	Method	Result	Unit	Comment	Reference range
# CBC; Complete Blood Count						
WBC Count	EDTA	EI	-	Cells/mm ³		
Hemoglobin;Hb	EDTA	EI	11.6	g/dl		
Hematocrit;Hct	EDTA	EI	30	%		
RBC Count	EDTA	EI	2.34	Mcells/mm ³		
MCV	EDTA	EI	128.6	fl		
MCH	EDTA	EI	49.6	pg		
MCHC	EDTA	EI	38.5	g/dl		
RDW	EDTA	EI	9.4	%		
Platelet Count	EDTA	EI	4000	Cells/mm ³		
PMN;Neutrophil	EDTA	Micros	-	%		
Lymphocyte	EDTA	Micros	-	%		
Monocyte	EDTA	Micros	-	%		
Eosinophil	EDTA	Micros	-	%		
Basophil	EDTA	Micros	-	%		
RBC Morphology	EDTA	Micros	-			
Anisocytosis	EDTA	Micros	-			
Microcyte	EDTA	Micros	-			
Macrocyte	EDTA	Micros	-			
Hypochromia	EDTA	Micros	-			
Poikilocytosis	EDTA	Micros	-			
Platelet from smear	EDTA	Micros	Decrease			
Chemistry						
# Gamma GT	Serum	K	1	IU/L	Repeated	
# Liver function test						
# AST (SGOT)	Serum	K	27	U/L		
			Reported by : นันทนรินทร์ จินดา(ทน.8927)	Date : 07/09/2009 17:06		
			Approved by : วรลักษณ์ พูลสวัสดิ์(ทน.5236)	Date : 07/09/2009 18:36		
LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤต		L,H = ค่าที่ต่ำหรือสูงกว่าค่า Reference range		Repeated = Confirmatory Repeated		
รายงานผลทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ						
FM-OF-31 REV : 08 วันที่บังคับใช้ 1 ก.ย. 51 เอกสารอ้างอิง FM-BL-23, SP-BL-12				Printed Time : 07/09/2009 18:37:06		

ศูนย์ตรวจวิเคราะห์และวิจัยทางการแพทย์
 บริษัท กรุงเทพธาร์โอเอ แอ็บ จำกัด
 6 (สนธิวัฒนา ซอย 3) ถนนลาดพร้าว 110
 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทรศัพท์ 0-2530-2760 (อัตโนมัติ 12 สาย) สายตรง 0-2935-2060
 แฟกซ์ : 0-2935-2523, 0-2935-1278 Email : pathira@briantet.com

Name T2r2/2 Age :-1 Sex :-
 HN Ward เลือดเปิด
 Hospital/Clinic มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 Collection Date 07/09/2009 Collection Time
 Received Date 07/09/2009 Received Time 15:14
 Requested By อ.ฉันทา

(HN Bria 520451973 , LN Bria : 5209070296)

B R I A



ISO 15189

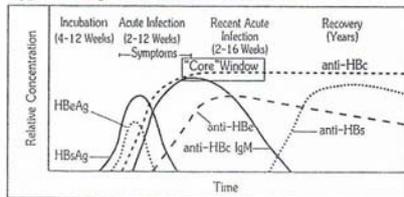
การทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถทางห้องปฏิบัติการ ISO 15189

Accreditation No. 4015/49

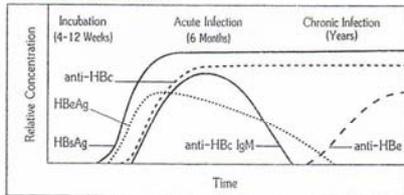
Test	Specimen	Method	Result	Unit	Comment	Reference range
# CBC; Complete Blood Count						
WBC Count	EDTA	EI	-	Cells/mm ³		
Hemoglobin;Hb	EDTA	EI	10.9	g/dl		
Hematocrit;Hct	EDTA	EI	23	%		
RBC Count	EDTA	EI	1.77	Mcells/mm ³		
MCV	EDTA	EI	129.4	fl		
MCH	EDTA	EI	61.6	pg		
MCHC	EDTA	EI	47.6	g/dl		
RDW	EDTA	EI	10.3	%		
Platelet Count	EDTA	EI	9000	Cells/mm ³		
PMN;Neutrophil	EDTA	Micros	-	%		
Lymphocyte	EDTA	Micros	-	%		
Monocyte	EDTA	Micros	-	%		
Eosinophil	EDTA	Micros	-	%		
Basophil	EDTA	Micros	-	%		
RBC Morphology	EDTA	Micros	-			
Anisocytosis	EDTA	Micros	-			
Microcyte	EDTA	Micros	-			
Macrocyte	EDTA	Micros	-			
Hypochromia	EDTA	Micros	-			
Poikilocytosis	EDTA	Micros	-			
Platelet from smear	EDTA	Micros	Decrease			
Chemistry						
# Gamma GT	Serum	K	1	IU/L		
# Liver function test						
# AST (SGOT)	Serum	K	43	U/L		
Reported by : นันทน์รินทร์ จินดา(ทน.8927)					Date : 07/09/2009 16:44	
Approved by : วรลักษณ์ พูลสวัสดิ์(ทน.5236)					Date : 07/09/2009 18:36	
LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤต L,H = ค่าที่ต่ำหรือสูงกว่าค่า Reference range Repeated = Confirmatory Repeated						
รายงานผลทดสอบต้องไม่ถูกต้องถ้าสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ						

Test	Median (5 th-95 th percentile)									
	Man	Women	Follicular phase	Ovulate phase	Luteal phase	Postmenopause		Pregnancy		
						non-HRT	on-HRT	1 st	2 nd	3 rd
Estradiol (pg/ml)	11-44	-	21-251	38-649	21-312					
LH (mIU/ml)	1.26-10.05	-	2.57-26.53	18.06-90.23	0.67-23.75	1.09-92.45	<10-28	<10-144	-	-
FSH (mIU/ml)	1.37-13.58	-	3.35-21.63	4.97-20.82	1.11-13.99	2.58-150.53	-	-		
Progesterone (ng/ml)	-	-	<0.1-0.3	-	1.2-15.9	<0.1-0.2	-	-	2.8-147.3	22.5-95.3
Testosterone (ng/ml)	2.8-8.0	0.06-0.82								
Prolactin (ng/ml)	2.58-18.12	1.2-29.93								

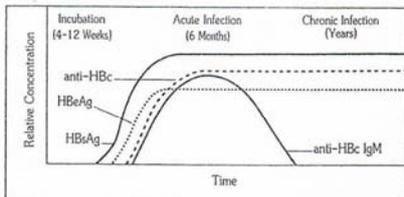
Typical Sequence of HBV Markers



Late Seroconversion



No Seroconversion



Interpretation of Hepatitis Markers To Determine HBV Markers

HBs Ag	HBe Ag	Anti-HBe	Anti-HBc (Total)	Anti-HBc (IgM)	Anti-HBs	Interpretation
+ ve	+ ve	- ve	- ve	- ve	- ve	Incubation period or early acute hepatitis B
+ ve	+ ve	- ve	+ ve	+ ve	- ve	Acute hepatitis B
- ve	- ve	+ ve	+ ve	+ ve	- ve	Acute hepatitis B (core window)
- ve	- ve	+ ve	+ ve	- ve	+ ve	Convalescence from acute hepatitis B
+ ve	+ ve	- ve	+ ve	- ve	- ve	Chronic hepatitis B
+ ve	- ve	+ ve	+ ve	- ve	- ve	Persistent hepatitis B Carriers
- ve	- ve	- ve	+ ve	- ve	+ ve	Past infection with HBV immunity
- ve	- ve	- ve	- ve	- ve	+ ve	Immunization with HB Vaccine

สมาชิกเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ดไล่ทุ่งและโคเนื้อที่เข้าร่วมโครงการ

1. นายยอดยิ่ง โปธิ์หมันต์
ที่อยู่ 120 หมู่ที่ 2 ตำบล ท่าจิว อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
2. นายสมทบ อุดมวงษ์
ที่อยู่ 162/2 หมู่ที่ 3 ตำบล ท่าจิว อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
- 3 นายชาญ หอมชะเอม
ที่อยู่ 73 หมู่ที่ 1 หมู่บ้าน บางตาหงาย ตำบล บางตาหงาย
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
4. นาย อศิธร หอมจันทร์วัลดี
ที่อยู่ 241 หมู่ที่ 2 หมู่บ้าน ตาสังข์เหนือ ตำบล ตาซัด
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
5. นาย ตูม การภักดี
ที่อยู่ 28/1 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน อ่างทอง ตำบล อ่างทอง
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
6. นาย เรืองพันธุ์ นามสกุล -
ที่อยู่ 96 หมู่ที่ 6 ตำบล อ่างทอง
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
7. นาย ทนง นามสกุล -
ที่อยู่ 112/1 หมู่ที่ 2 หมู่บ้าน อ่างทอง ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
8. นาย สุนทร อัยกุล
ที่อยู่ 6/3 หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน หนองเสือ ตำบล หนองกรด
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

9. นาง ศิริรัตน์ สายแวว

ที่อยู่ 955 หมู่ที่ 8 หมู่บ้าน คลองอ่างทอง ตำบลหนองตาว
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

10. นาย วิเชียร สายไหม

ที่อยู่ 20/2 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน บ้านเขาหุบ ตำบลบ้านแดน
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

11. นาย เจนศึก เจริญศิลป์

ที่อยู่ 136 หมู่ที่ 2 หมู่บ้าน บ้านคลอง ตำบล อ่างทอง
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

12. นาย บุญส่ง ไกรสัย

ที่อยู่ 97/2 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน ส้มเสี้ยว ตำบล ท่างิ้ว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

13. นาย ตูม การภักดี

ที่อยู่ 28/1 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน อ่างทอง ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

14. นาย ยวน เปรียนเจริญ

ที่อยู่ 41 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน - ตำบล ท่างิ้ว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

15. นาย ประไพ สนิปี

ที่อยู่ 1/2 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน ท่าแรด ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

16. นางอำพัน ยั้งยืน

ที่อยู่ 75 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน ท่งไก่อ่ดิน ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

17. นาง มาริน อ้นชุกทษ์
ที่อยู่ 88/5 หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน ห้วยเปี้ย ตำบล บางแก้ว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
18. นายวิชา อ่ำเรียง
ที่อยู่ 60 หมู่ที่ 1 หมู่บ้าน หนองตางู ตำบล หนองตางู
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
19. นางสาว วาริณี อัยกุล
ที่อยู่ 6/3 หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน หนองเสือ ตำบล หนองกรด
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
20. นาย ลิขิต สายแวว
ที่อยู่ 95/5 หมู่ที่ 8 หมู่บ้าน คลองอ่างทอง ตำบล หนองตางู
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
21. นางสาวอภิรมย์ วงษ์วิภาค
ที่อยู่ 72/1 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน วังพระหิน ตำบล บางแก้ว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
22. นาย ประยงค์ ใสไหม
ที่อยู่ 106 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน บ้านนาหุบ ตำบล บ้านแดน
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
23. นาย สมัคร ยาโตปนา
ที่อยู่ 93/1 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน แผลมถน ตำบล บางตาหงาย
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
24. นาง คำฝั้น คงเมือง
ที่อยู่ 45/2 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน บางตาหงาย
ตำบล บางตาหงาย อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

25. นาย ไกล่รุ่ง ศรีสิทธิ์
ที่อยู่ 6/1 หมู่ที่ 2 หมู่บ้าน เนินมะขามงาม ตำบล หนองกระโดน
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
26. นางสาววันดี เปรี่ยมลิริ
ที่อยู่ 117 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน ตำบล น้ำทรง
อำเภอ พยุหะคีรี จังหวัด นครสวรรค์
27. นาง เกศร วงษ์วิภาค
ที่อยู่ 72/4 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน วังพระหิน ตำบล บางแก้ว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
28. นาย อุทัย อัญญฤทธิ์
ที่อยู่ 88/5 หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน ห้วยเปี้ย ตำบล บางแก้ว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
29. นาง กฤษณา สายทองคำ
ที่อยู่ 108 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน หนองเจ็ดหาบ ตำบล ตาซัด
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
30. นางรัศมี นาคพันธ์
ที่อยู่ 324/2 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน กะสัง ตำบล กะสัง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
31. นาย เสน่ห์ แก้วคำ
ที่อยู่ 353/1 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน วัง ตำบล ตาสัง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
32. นาย กู้ วงศ์บุญมา
ที่อยู่ 33 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน กาสัง ตำบล กาสัง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

33. นาง สายฝน หนองน้ำเขียว
ที่อยู่ 314/2 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน หนองน้ำเขียว ตำบล ท่าจิว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
34. นางประหยัด แสงอรุณ
ที่อยู่ 337/1 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน วัง ตำบล ตาสัง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
35. นายนราเมศร์ มีสวาท
ที่อยู่ 176/3 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน - ตำบล ท่าจิว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
36. นายสนอง ม่วงพลัน
ที่อยู่ 192 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน - ตำบล ท่าจิว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
37. นาย จำนงค์ นนทลักษณ์
ที่อยู่ 203 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน ท้องคู้ng ตำบล ท่าจิว
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
38. นาย สลະ ยั่งยืน
ที่อยู่ 88 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
39. นาย ไพโรจน์ โตจัน
ที่อยู่ 1/1 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน ท่าแรด ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
40. นาง สนทอง กิ่งจำปา
ที่อยู่ 80 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน - ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

41. นางสาวปรีศนา โปค์สสะ
ที่อยู่ 63 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน ทุ่งไถ่เดือน ตำบล อ่างทอง
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
42. นาย ชำ วายะบรรณ
ที่อยู่ 1/2 หมู่ที่ 7 หมู่บ้าน บ้านคลอง ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
43. นายวิชา ยั่งยืน
ที่อยู่ 75 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน ทุ่งไถ่เดือน ตำบล บรรพตพิสัย
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
44. นางสาววาสนา ใจลูกใส
ที่อยู่ 73 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน - ตำบล อ่างทอง
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
45. นาย ชัยวัฒน์ ยั่งยืน
ที่อยู่ 75 หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน ทุ่งไถ่เดือน ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
46. นาย สวัสดิ์ เกตุเทียน
ที่อยู่ 121/1 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน ท่าจันทร์ ตำบล บ้านแดน
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
47. นาง น้ำวัน นวมหอม
ที่อยู่ 64/3 หมู่ที่ 1 หมู่บ้าน บ้านแดน ตำบล บ้านแดน
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์
48. นาย สมนึก อิ่มเต็ม
ที่อยู่ 8/8 หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน - ตำบล บ้านแดง
อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

49. นางคำ พันธุ์สิงห์

ที่อยู่ 62 หมู่ที่ 9 หมู่บ้าน บ้านแดน ตำบล บรรพตพิสัย

อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

50. นายธนา ยิ้มพะวัน

ที่อยู่ 64/1 หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน บ้านแดน ตำบล บ้านแดน

อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Rajabhat Sakon Sakon Rajabhat University



ผลการเสริมสุขภาพโรคกระดูกและท่อนกระดูกในตาข่ายเหล็กต่อสมรรถภาพการผลิตไข่ของเป็ดและตัวจิ๋วตัวเมีย

Effects of dietary supplementation of *Ocimum sanctum L.* and *Allium ursuloniticum L.* in duck ration on growth performance, hematology and blood chemistry

ธันวรา วิษย์กุล¹, ทวีโชค ละม้ายศรี¹, ศศิธารา วุฒิปันธุ์¹, มหิดล นิเวศ¹ และ พลเอกพิเชษฐ์ ชาญชัยจักร¹

Thanwa Wiyakul¹, Taweesatok Lamaisri¹, Taisara Wuttipann¹, Mahidol Niwas¹ and Phakopun Chansamrak¹

¹ สหกรณ์เทคโนโลยีการเกษตรสัตว์, คณะเทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร, 60000 โทรศัพท์: 056-219100-80 (2321, 3147), โทรสาร: 056-221134

¹ สำนักส่งเสริมการเกษตรจังหวัด, จังหวัดนครราชสีมา, 60000.

¹ Animal Production Technology, Department of Agricultural Technology, Faculty of Agricultural Technology and Industrial Technology, Nakhon Sawan Rajabhat University, 60000. Telephone : 056-219100 (2321, 3147), Fax : 056-221134

¹ Nakhon Sawan Livestock office, Nakhon Sawan Province, 60000.

* Corresponding author: An_2929@hotmail.com

บทคัดย่อ

ผลการเสริมสุขภาพโรคกระดูกและท่อนกระดูกในวัยระยะวัยแรก (0-4 สัปดาห์) ของเป็ดที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมสมุนไพร Ocimum sanctum L. และ Allium ursuloniticum L. ในอัตรา 1% ของน้ำหนักอาหาร พบว่า การเสริมสุขภาพโรคกระดูกและท่อนกระดูกในวัยระยะวัยแรก (0-4 สัปดาห์) ของเป็ดที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมสมุนไพร Ocimum sanctum L. และ Allium ursuloniticum L. ในอัตรา 1% ของน้ำหนักอาหาร มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตไข่ (P < 0.05) แต่การเสริมสุขภาพโรคกระดูกและท่อนกระดูกในวัยระยะวัยแรก (0-4 สัปดาห์) ของเป็ดที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมสมุนไพร Ocimum sanctum L. และ Allium ursuloniticum L. ในอัตรา 1% ของน้ำหนักอาหาร ไม่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตไข่ (P > 0.05)

คำสำคัญ : การผลิตไข่, กระดูก, ท่อนกระดูก

Abstract

The effect of supplementation 1% BW of *Ocimum sanctum L.* and *Allium ursuloniticum L.* on performance duck showed the average daily gain dur 0-4 week higher than control were significantly different (P<0.05). The effect of supplementation 1% BW of *Ocimum sanctum L.* and *Allium ursuloniticum L.* on Hematology in duck showed the hematology and blood biochemistry were not significantly different (P>0.05).

Key words: Duck production, *Ocimum sanctum L.*, *Allium ursuloniticum L.*

บทนำ

ปัจจุบันการผลิตสัตว์การเกษตรส่วนใหญ่มีการลดการใช้ยาปฏิชีวนะเนื่องจากต้นทุนทั่วโลก เนื่องจากมีปัญหาพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคในระยะเวลาไม่แน่นอน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นและเร่งด่วนเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องลดการใช้ยาปฏิชีวนะ เพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโตของสัตว์และโรคของสัตว์และความต้องการของทั่วโลก ทั้งตัวประเทศและภายในประเทศ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนที่จะต้องลดการใช้ยาปฏิชีวนะและเสริมภูมิคุ้มกัน การนำสมุนไพรที่มีอยู่ประจำบ้านมาใช้เป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพของเป็ด (วิจิตร, 2546)

ซึ่งสมุนไพรที่มีอยู่ประจำบ้านที่สามารถนำมาใช้ได้จริง เป็นระบบการจัดการการผลิตสัตว์ที่เหมาะสม และเป็น การส่งเสริมให้สัตว์มีสุขภาพดี เช่นการป้องกันโรคโดยอาศัยการจัดการฟาร์มที่ดี หรือต้องการใช้สมุนไพรเสริมสุขภาพสัตว์ที่มีอยู่ประจำบ้าน เพื่อให้การจัดการการผลิตสัตว์มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประสานกับการจัดการด้วยสมุนไพรที่มีอยู่ประจำบ้านเป็นการช่วยให้อัตราการรอดตายของสัตว์และลดการนำไปใช้ประโยชน์ของสัตว์จากสุขภาพที่อ่อนแอ การศึกษาการใช้สมุนไพรและท่อนกระดูกที่มีอยู่ประจำบ้านเพื่อสุขภาพของสัตว์ที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมสมุนไพร Ocimum sanctum L. และ Allium ursuloniticum L. ในอัตรา 1% ของน้ำหนักอาหาร พบว่า การเสริมสุขภาพโรคกระดูกและท่อนกระดูกในวัยระยะวัยแรก (0-4 สัปดาห์) ของเป็ดที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมสมุนไพร Ocimum sanctum L. และ Allium ursuloniticum L. ในอัตรา 1% ของน้ำหนักอาหาร มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตไข่ (P < 0.05) แต่การเสริมสุขภาพโรคกระดูกและท่อนกระดูกในวัยระยะวัยแรก (0-4 สัปดาห์) ของเป็ดที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมสมุนไพร Ocimum sanctum L. และ Allium ursuloniticum L. ในอัตรา 1% ของน้ำหนักอาหาร ไม่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตไข่ (P > 0.05)

ตั้งเป็นการศึกษาวิจัยครั้งนี้ซึ่งมุ่งศึกษาการใช้สมุนไพรกระเทียมและหอมแดงต่อสมรรถภาพการเกิด ค่าไอทีซีพียูและค่าไขมันของเนื้อเยื่อตับเป็นแนวทางการใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

เปรียบเทียบการใช้และไมใช้สมุนไพรกระเทียมและหอมแดงในอาหารเปิดโคอรัลสองระบบ *in vivo* group ในเปิดไข่ระยะแรก ช่วง 0-4 สัปดาห์ จำนวน 30 ตัว แบ่งเป็น 2 ทรีทเมนต์ ทรีทเมนต์ที่ 1 : ไม่เสริมสมุนไพร (กลุ่มควบคุม) ทรีทเมนต์ที่ 2 : เสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดง 1 % น้ำหนักตัวเป็ดระยะแรกสูงสุดประมาณ 20 %CP โดยสมุนไพรที่ใช้เป็นสมุนไพรกระเทียมและหอมแดง 1 ชนิด ทำการทดลองเป็นเวลา 4 สัปดาห์ ภายใต้สภาพการเลี้ยงแบบปล่อย ในฤดูฝน ระหว่างการทดลองเก็บข้อมูลเพื่อคำนวณหาสมรรถภาพการเกิด ก่อนและหลังการทดลองวางตัว พร้อมเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อตับของตัวไอทีซีพียูและค่าไขมัน

นำข้อมูลการทดลองวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของทรีทเมนต์ด้วยวิธี Duncan New Multiple Range Test (DMRT) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (SAS, 1985)

ผลการศึกษาและวิจารณ์

การเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดงในระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักร่างกายเป็ดระยะแรกต่อประสิทธิภาพการเกิดเป็ดไข่ระยะแรก ช่วง 0-4 สัปดาห์ มีปริมาณอาหารที่กิน, น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น, อัตราการเปลี่ยนอาหาร, อัตราการเจริญเติบโต, อัตราการตาย และต้นทุนอาหารต่อน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น 1 กก. มีผลดัง Table 1

Table 1. Effects of *Ocimum sanctum* L., *Allium ascalonicum* L. on growth performance of young laying ducks during 0-4 wks.

Items	Control	Supplement	SEM
Initial wt. (kg/head)	60	60	
Feed intake (kg/head/day)	144	142	0.03
Weight gain (kg)	720	750	0.74
FCR (kg/kg)	4.12	4.07	0.30
ADG (g/d)	25.71 ^a	26.78 ^b	0.12
Mortality rate (%)	4	4	0.25
Cost of gain (baht/kg)	13.27	13.11	0.09

การเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดงระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวเป็ดไข่ระยะแรก ช่วง 0-4 สัปดาห์ จากตารางที่ 1 มีอัตราการเจริญเติบโต (26.78 กรัม/ตัว/วัน) สูงกว่ากลุ่มควบคุม (25.71 กรัม/ตัว/วัน) แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) สำหรับปริมาณอาหารที่กิน, น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น, อัตราการเปลี่ยนอาหาร, อัตราการตาย และต้นทุนอาหารต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น 1 กก. ผลของการทดลองแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

ศึกษาลักษณะการเสริมกระเทียมและหอมแดงต่อค่าไอทีซีพียูและค่าไขมันในเป็ดระยะแรก

การศึกษาการเสริมกระเทียมและหอมแดงในเปิดไข่ของตัวไอทีซีพียู พบว่า การเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดงระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวเป็ดไข่ระยะแรกต่อค่าไอทีซีพียู พบการเสริมสมุนไพรมีผลต่อค่า MCV (130.69 fl, MCH (64.60 pg), MCHC (49.45 g/dl), RDW (11.20%), Platelet count ($7,000 \times 10^3$ cells/ml), Gamma GT (3.50 IU/L), AST, SGOT (36 IU/L) สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) และการเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดงระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวในอาหารเปิดไข่ระยะแรกมีผลต่อค่า Hemoglobin ; Hb (11.20 g/dl), Hematocrit ; Hct (22.50) และ RBC count (1.74 Mcell/mm³) ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ดัง Table 2

Table 2. Effects of *Coltsman sanctum L.*, *Allium auriculanicum L.* on hematology and blood chemistry in young laying ducks.

Blood chemistry	Control	Supplements	SEM
Hemoglobin ; Hb (g/dl)	11.75	11.20	0.47
Hematocrit ; Hct (%)	28.00	22.50	0.25
RBC count (Meds/ mm ³)	2.18	1.74	0.96
MCV (fl)	128.60	130.60	0.60
MCH (pg)	54.10	64.60	0.15
MCHC (g/dl)	42.65	49.45	0.75
RDW (%)	10.60	11.20	0.90
Platelet count (cell/ml)	6,500	7,000	0.50
Gamma GT (IU/L)	1.50	2.50	0.2
AST (SGOT) (U/L)	34.50	36.00	0.15

การหมักปุ๋ยสัตว์ของไก่ทองนั้น ระบบการหมักปุ๋ยสัตว์ก็องมีการใช้ยาและสารเคมีอันมีผลกระทบต่อผู้ส่งออก สำนวนผู้บริโภคนั้น การใช้สมุนไพรในการจัดการเลี้ยงสัตว์พบว่าสอดคล้องกับองค์ความรู้ และทรัพย์สินของชุมชนสอดคล้องกับสถานะแวดล้อมท้องถิ่น คือภูมิประเทศและภูมิอากาศ เหมาะสมในการแก้ปัญหาสุขภาพของสัตว์ในท้องถิ่น เป็นสมุนไพรที่เกษตรกรผู้จัดเลี้ยงที่ขอนแก่น (กรรมปุ๋ยสัตว์, 2548) สมุนไพรประเภท กระเทียม ตะไคร้ สามารถรักษาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ แน่นท้องเกิดและหาสารประสานกับการจัดการเลี้ยงไก่ประติงีภาค สดชื่นสุขภาพที่ดีของ สอดคล้องกับข้อมูลเบื้องต้นของ กลุ่มผู้เลี้ยงไก่ได้ ข่งวาระก่อนในเขตนครสวรรค์ต่อการใช้สมุนไพรไทย พบว่า การใช้จะใช้ในการรักษาโรคเป็ดได้ บำรุงรักษา แก้เป็ดอ่อนแอ บำรุงรังไข่ ออไข่ปกติ แก้ท้องอืดในเป็ด และจากการศึกษาพบปัญหาข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มีน้อยทำให้ผู้ใช้ขาดข้อมูล และขาดวิธีการใช้ที่ถูกต้องเหมาะสม สมุนไพรไทยมีศักยภาพที่ใช้ทดแทนวัสดุสังเคราะห์ซึ่งใช้ในอาหารได้ แต่ข้อมูลวิจัยยังขาดความต่อเนื่องและเป็นเอกภาพ

สรุป

การเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดงระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวเป็ดในช่วงระยะเล็ก ช่วง 0-4 สัปดาห์ มีอัตราการเจริญเติบโต (26.78 กรัม/ตัว/วัน) สูงกว่ากลุ่มควบคุม (23.71 กรัม/ตัว/วัน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p < 0.05) ส่วนการปรับปริมาณอาหารที่กิน, น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น, อัตราการเปลี่ยนอาหาร, อัตราการตาย และสิ้นเปลืองอาหารต่อไร่หนักตัวที่เพิ่มขึ้น 1 กก, ผลของการทดลองแสดงว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (p > 0.05) และการศึกษาการเสริมกระเทียมและหอมแดงในเป็ดได้ข่งวาระค่าโลหิตวิทยาพบว่า การเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดง มีแนวโน้มค่า MCV (130.60 fl), MCH (64.60 pg), MCHC (49.45 g/dl), RDW(11.20%), Platelet count (7,000 x 10³ cell/ml), Gamma GT (2.50 IU/L), AST ; SGOT (36 U/L) สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05) และมีแนวโน้มค่า Hemoglobin ; Hb (11.20 g/dl), Hemocrit ; Hct (22.50) และ RBC count (1.74 Medls/mm³) ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05)

การเสริมสมุนไพรกระเทียมและหอมแดงระดับ 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวเป็ดในช่วงระยะเล็ก ช่วง 0-4 สัปดาห์ มีอัตราการเจริญเติบโต สูงกว่ากลุ่มไม่เสริมสมุนไพร จึงควรมีการศึกษาในการเก็บ รวบรวมและสกัด วิจัยชนิดที่ขึ้น และควรมีการศึกษาในระดับรูปแบบของการเสริมที่มากกว่านี้ ศึกษาการเดิน โยมีความแตกต่างแต่ค่าทางโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เพื่อเป็นแนวทางการใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2548. รายงานสถานการณ์การเลี้ยงปลิงไล่ฝูง ณ เดือนมีนาคม 2548. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
 มานีน จุฬศิริ. 2538. การเลี้ยงขุขมิ้น. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
 วิชาญ ฉวีระภา. 2546. ผลของการใช้กลุ่กลุ่ราฟิซิกตินและพริกป่นในสูตรอาหาร ไก่เนื้อต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและคุณภาพ
 ขา. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
 วิชาญ ฉวีระภา. 2542. พจนานุกรมกรรมวิธีไก่ไทย, รวมสารานุกรม (1997). กรุงเทพมหานคร.
 SAS Institute Inc. 1989. SAS user's guide basics [5th ed.] Cary NC : SAS Institute Inc. U.S.A.



ภาพผนวกที่ 1 แสดงการศึกษาแนวทางการป้องกันโรคของเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ด
ไล่ทุ่งในเขตอำเภอเก้าเลี้ยว



ภาพผนวกที่ 2 แสดงการศึกษาแนวทางการป้องกันโรคของเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ด
ไล่ทุ่งในเขตอำเภอบรรพตพิสัย



ภาพผนวกที่ 3 แสดงการศึกษาแนวทางการป้องกันโรคของเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ด
ไล่ทุ่งในเขตอำเภอลาดยาว



ภาพผนวกที่ 4 แสดงสภาพการเลี้ยงผู้เลี้ยงเป็ดไล่ทุ่งของเกษตรกรในเขต
จังหวัดนครสวรรค์



ภาพผนวกที่ 5 แสดงสภาพการปลูกสมุนไพรกะเพราในปัจจุบัน



ภาพผนวกที่ 6 แสดงสภาพการเก็บสมุนไพรกะเพราก่อนการทดลอง



ภาพผนวกที่ 7 แสดงการรวบรวมสมุนไพรหอมแดงก่อนการทดลอง



ภาพผนวกที่ 8 แสดงการเตรียมสมุนไพรก่อนการทดลอง



ภาพผนวกที่ 9 แสดงตัวอย่างการเตรียมสมุนไพรกะเพราแบบผง



ภาพผนวกที่ 10 แสดงตัวอย่างการเตรียมสมุนไพรกะเพราแบบแคปซูล



ภาพผนวกที่ 11 แสดงตัวอย่างการเตรียมสมุนไพรหอมแดงแบบแคปซูล



ภาพผนวกที่ 12 แสดงการชั่งตวงสมุนไพรตามปริมาณที่กำหนดก่อนการทดลอง



ภาพผนวกที่ 13 แสดงตัวอย่างสัตว์ทดลองการใช้สมุนไพรกะเพราและหอมแดง



ภาพผนวกที่ 14 แสดงตัวอย่างการกรอกสมุนไพรกะเพราและหอมแดงในเป็ด



ภาพผนวกที่ 15 แสดงสภาพการเลี้ยงสัตว์ทดลองการใช้สมุนไพรกะเพราและหอมแดง



ภาพผนวกที่ 16 แสดงการเก็บตัวอย่างเลือดบริเวณปีกของเป็ดทดลองการใช้สมุนไพรกะเพราและหอมแดง



ภาพผนวกที่ 17 แสดงการเก็บตัวอย่างเลือดของเป็ดทดลอง



ภาพผนวกที่ 18 แสดงการเตรียมการส่งตัวอย่างเลือดเป็ดทดลอง
เพื่อตรวจหาค่าโลหิตวิทยา

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)

นายทวีศักดิ์ มาสัมพันธ์ (หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 3)

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Mr. THANEESAK MASOMSA

เลขที่บัตรประชาชน

3650100854116

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้จัดการอาวุโสสาขาพิษณุโลก

หน่วยงาน / โทรศัพท์

บริษัทบลิส – เทลจังก์ด (มหาชน)

E-mail : masomsa489@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

บธ.บ. การตลาด

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

วิเคราะห์มูลค่าเพิ่ม / กลยุทธ์การส่งเสริม

ประสบการณ์งานวิจัย

พฤติกรรมของผู้บริโภคที่มีต่อการตัดสินใจเลือกใช้
บริการปั้มน้ำมันในเขตจังหวัดพิษณุโลก

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)

นายธันวา ไวยบท (นักวิจัย)

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Mr. THUNWA WIYABOT

เลขที่บัตรประชาชน

3670700507697

ตำแหน่ง

อาจารย์

สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร (การผลิตสัตว์)

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 60000

โทรศัพท์

056-219100 ต่อ 2521, 086-9336788

E-mail : Art_2929@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

วท.บ. (การผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บธ.บ. (การตลาด) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประสบการณ์งานวิจัย

- ชั้นวา ไวยบท. 2547. การใช้มันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในสูตรอาหารไก่พื้นเมือง ลูกผสมไก่เนื้อและไก่ไข่. การประชุมทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏกับการวิจัยเพื่อท้องถิ่น. วันที่ 11 ตุลาคม 2547 ณ.ห้องประชุม สุวัจ ลิปตพัลลภ อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- ชั้นวา ไวยบท. 2549. การศึกษาสมรรถภาพการผลิตโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียนในจังหวัดนครสวรรค์.การประชุมวิชาการ โคนม เรื่องอุตสาหกรรมโคนม ไทยกับการแข่งขันในอนาคตและการปรับตัวของเกษตรกร 21-22 สิงหาคม 2549, ณ. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน้า 150-152.
- ชั้นวา ไวยบท. 2550. การศึกษาโภชนาการชั้นของโคนมระยะรีดนมในจังหวัดนครสวรรค์. ในงานประชุมวิชาการสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 8, ประจำปี 2550 ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน 2550 ณ. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน้า 106 -110.
- ชั้นวา ไวยบท และ อภิชาติ อานาจ. 2550. การศึกษาการระบาดของพยาธิภายนอกของโคเนื้อในเขตจังหวัดอุทัยธานี. การประชุมวิชาการในงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 6, ณ. คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก. หน้า 102-103.
- ชั้นวา ไวยบท, มนตรี ทองเชื้อ และศิรินิภา พะนัน. 2550. การศึกษาการจำกัดพยาธิโคเนื้อในจังหวัดอุทัยธานี. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 วันที่ 23 มกราคม 2550, ณ. โรงแรม โซฟีเทลราชาออกคิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น, ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 472 – 481.
- ชั้นวา ไวยบท. 2549. การใช้มันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในสูตรอาหารไก่ไข่. โปรแกรมสัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 1(1) : 45 – 55.
- ชั้นวา ไวยบท, ภาณุวัฒน์ อนันต์รักษ์ และกนกพร ชาติพันธุ์. 2550. ผลการใช้แสงสีเขียวต่อการผลิตไก่เนื้อ. การประชุมวิจัยมหาสารคาม ครั้งที่ 3. ณ โรงแรมตักสิลา จ.มหาสารคาม.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ฉ.พิเศษ (2550) : 466-473.

- ชั้นวา ไวยบท และสมเจตร์ เพ็ญวิจิตร. 2550. เปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องมือวัด
น้ำหนักโคนมในฟาร์ม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์. การประชุมวิชาการสัตว
ศาสตร์ ครั้งที่ 4. การ ของการผลิตพลังงานทดแทนต่อการผลิตปศุสัตว์. วันที่ 31
มกราคม 2551 ณ. ห้องกวีจิตกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
หน้า 358 – 361.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้ำนมในฟาร์ม
ผู้ประกอบการ โคนมรายย่อย. รายงานการประชุมวิชาการสัตวแพทย์ มข. ครั้งที่ 9
วันที่ 11-12 มิถุนายน 2551. ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารพิเศษจุฬ เพลิงทองคำ
คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 285-291.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. การศึกษารูปแบบการให้อาหารโคขุนต่ออัตราการเจริญเติบโต.
รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1
(บทคัดย่อ) วันที่ 4-5 กันยายน 2551. ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ
เกียรติ อ.ร้องกวาง จ.แพร่. หน้า 83-84.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. ผลการให้อาหารผสมเสร็จ (TMR) ต่ออัตราการเจริญเติบโตโคนม
เพศผู้และโคเนื้อ. รายงานการประชุมวิชาการ งานเกษตรแห่งชาติ ประจำปี
2551. (บทคัดย่อ) พลังงาน ทดแทน แก่นเกษตรยั่งยืน พื้นชีวิสิ่งแวดล้อม น้อมรับ
พระราชดำริ. วันที่ 8-10 กันยายน 2551 ณ. คณะเกษตรศาสตร์
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก.
หน้า 153.
- ชั้นวา ไวยบท, สิริมาส โนนชัย และอรุณี แก่นเพิ่ม . 2551. การเปรียบเทียบรูปแบบการ
ให้อาหารโคขุนต่ออัตราการเจริญเติบโต. รายงานการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม ครั้งที่ 4. การวิจัย เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน : วันที่ 4-5 กันยายน
2551 ณ. ห้องประชุม โรงแรมตักสิลา อ.เมือง จ.มหาสารคาม. หน้า 285-286.
- ชั้นวา ไวยบท. 2551. การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้ำนมในฟาร์ม.
การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5 ,
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2551.
- ชั้นวา ไวยบท, ประจวบ สุขสำราญ, ณรัฐ บัวมีรูป, ถาวร สิงห์ล่อ และชัยยะ หงสะมัด
2552. การเปรียบเทียบวิธีการตอนโคนต่ออัตราการเจริญเติบโตของ
โคเนื้อลูกผสมบรามันห์. การประชุมวิชาการสัตวแพทย์ มข. ครั้งที่ 10
วันที่ 4-5 มิถุนายน 2552. ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารพิเศษจุฬ เพลิงทองคำ
คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 215-218.

- ชั้นวา ไวยบท, อภิชาติ อำนาจ, มนตรี ทองเชื้อ, ศิริินภา พะนนาน, อดิศร ปั้นพระ และวิทยา เขียนสุข. 2552. การศึกษาลักษณะเฉพาะของฟาร์มโคเนื้อรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี. การประชุมวิชาการ งานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7 (ภาคเหนือตอนล่าง) "เกษตรก้าวไกลสู่เศรษฐกิจไทย" 29-30 กรกฎาคม 2552. ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร. หน้า 73.
- ชั้นวา ไวยบท, มหิดล นิवास, ผกาพันธุ์ ชาญสมักร และศิลาเดือน ตาตั้ง. 2552. ผลการเสริมใบไม้แห้งต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรหลังหย่านม. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 5. ณ ห้องประชุมกวี จุติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 163-165.
- ชั้นวา ไวยบท, สีน กาญจน์พิพัฒน์ และ สมเจตร เพ็ญวิจิตร. 2553. การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคเนื้อของเกษตรกรรายย่อยในอำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553. "การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน." 21 – 23 มกราคม 2553. หน้า 429 – 432.
- ชั้นวา ไวยบท, ทวีโชค ละม้ายศรี, ภัศรา วุฒิพันธุ์, มหิดล นิवास และผกาพันธุ์ ชาญสมักร. 2553. ผลการเสริมสมุนไพรกะเพราและหอมแดงในอาหารเปิดต่อสมรรถภาพการผลิตค่าโลหิตวิทยาการและค่าชีวเคมี. การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 11, ประจำปี 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 305 – 308.
- ชั้นวา ไวยบท, ประจวบ สุขสำราญ, ณรัฐ บัวมีรูป, ถาวร สิงห์ล่อ และ ชัยยะ หงสะมัด. 2553. การเปรียบเทียบวิธีการตอนโคพอพันธุ์ต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูแล้ง. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553. "การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน" 21 – 23 มกราคม 2553. หน้า 427 – 428.
- ชั้นวา ไวยบท, ทวีโชค ละม้ายศรี, ภัศรา วุฒิพันธุ์, มหิดล นิवास และ ผกาพันธุ์ ชาญสมักร. 2553. การศึกษาการจัดการองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรของเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ดรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์. การประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ประจำปี 2553 "เปิดโลกทัศน์ทางสัตวแพทย์กับสถานการณ์ปัจจุบัน" ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 188 – 190.
- อรรวรรณ ชินราสี, วรพล เองวานิช, ธนากร ภูบุญทอง, ชั้นวา ไวยบทและเอื้องฟ้า ไชยเหล่าจันทร์. 2545. การศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรบางชนิดในการกำจัดพยาธิภายนอกของไก่พื้นเมือง. รายงานการประชุมวิชาการสมุนไพรไทยโอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์. วันที่ 24-25 ตุลาคม 2545. ณ โรงแรมมารวยการ์เดน จุติจักร กรุงเทพฯ. หน้า 216-223.

หริพันธุ์ สมณิล และ ชันวา ไวยบท. 2552. การศึกษาสมรรถการเจริญเติบโตสุกรเพศผู้
 ตอนโดยวิธีผ่าลูกอ้นทะในระยะเวลาหลังหย่านมของฟาร์มรายย่อย. การสัมมนา
 วิชาการเกษตร ประจำปี 2552 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายหริพันธุ์ สมณิล (นักวิจัยหน้าใหม่)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr. HARIPUN SOMNIL
เลขที่บัตรประชาชน	3660500557887
ตำแหน่งปัจจุบัน	-
หน่วยงาน / โทรศัพท์	E-mail : H_pun@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	นักศึกษาระดับปริญญาตรี(เกษตรศาสตร์) สัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	ส่งเสริมบริการชุมชน
ประสบการณ์งานวิจัย	-
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	น.ส. พัทธิยา จันทะเหลา (ผู้ช่วยวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss. PATTAREERA JANTALAO
เลขที่บัตรประชาชน	3440500350371
ตำแหน่งปัจจุบัน	หัวหน้าแผนกขาย
หน่วยงาน / โทรศัพท์	บริษัทไพร์ชน จำกัด E-mail : Pattareera@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	วิเคราะห์โปรแกรมประยุกต์ / สื่อสารทางเทคโนโลยี
ประสบการณ์งานวิจัย	การศึกษาการพึงพอใจในระบบลงทะเบียนนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาวสุวิณี ตีระพงษ์ (ผู้ช่วยวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss. SUMINEE TREERAPSRONG
เลขที่บัตรประชาชน	3401600204423
ตำแหน่งปัจจุบัน	หัวหน้างานแผนกคุณภาพ
หน่วยงาน / โทรศัพท์	บริษัท CELESTICA Thailand E-mail : Sumi_nee@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	วท.บ. (สถิติ) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	สถิติประยุกต์เพื่องานวิจัย / วิเคราะห์ข้อมูลเชิง ประมาณ
ประสบการณ์งานวิจัย	การศึกษาแนวโน้มปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ อาจารย์และนิสิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม