

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Nakhon Sawan Rajabhat University

ภาคผนวก

หลักฐานการนำเสนอผลงานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
Nakhon Sawan Rajabhat University



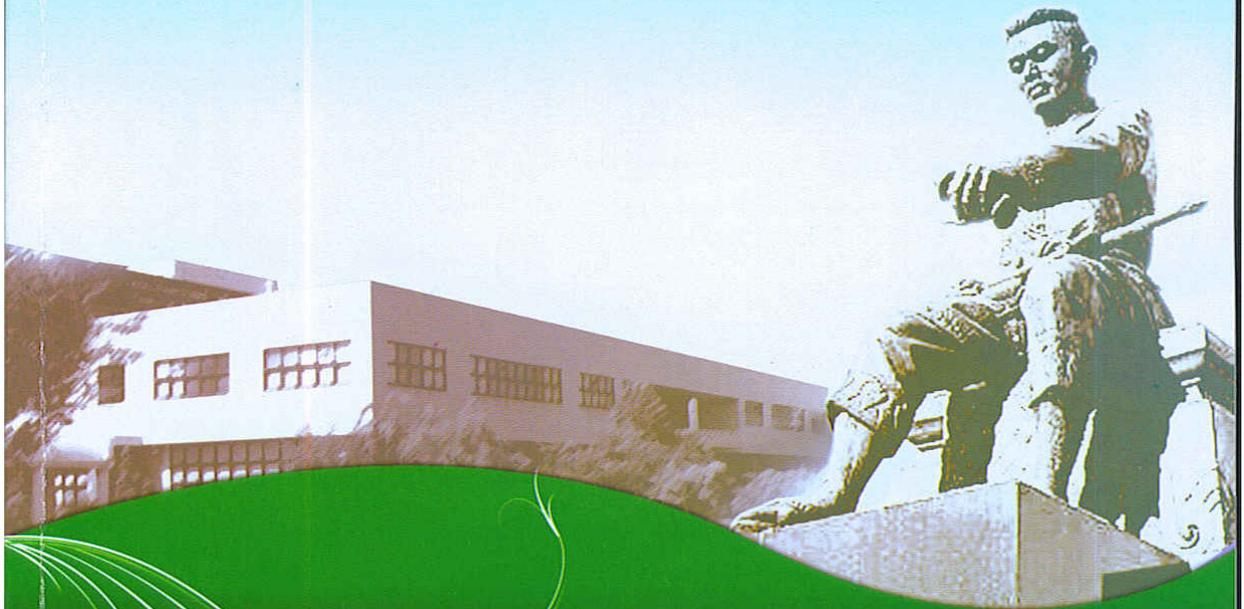
Abstract Book

การประชุมวิชาการ

งานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7

(เกษตรภาคเหนือตอนล่าง)

“เกษตรก้าวไกลเกษตรเศรษฐกิจไทย”



29 - 30 กรกฎาคม 2552

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PA-1

การศึกษาลักษณะเฉพาะของฟาร์มโคเนื้อรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี
Study on the Characteristic of Small Scale Beef farm in Nakhon Sawan and Uthai Thani Province

ธันวา ไวยบอท¹, อภิชาติ อำนวย¹, มนตรี ทองเชื้อ¹, สิริินภา พะนนาน¹, อดิศร บั้นพระ¹ และวิทยา เขียนสุข¹
Thunwa Wiyabot¹, Apichat Amnat¹, Montree Thongchuea¹, Sirinapa Pannran¹, Adichorn Phunpa¹ and Wittaya Kiansuk¹

Abstract

Study on the characteristic of beef minor farm in Nakhon Sawan and Uthai Thani province. The objectives of this research were to study the general information of beef minor farmers in Nakhon Sawan and Uthai Thani province, to be the outline for the problems solving to promote sustainable farming. The survey was conducted in all 90 farm cases by using questionnaire and interview, during 2007-2008. The results indicated that increasing the of 85 percent of farm holders were male of 50-60 years age average. Most of the farms had 5 house-hold lab ours for beef production 5 persons and earned average annual income from beef of 33,000 baht per years. The pattern of beef primarily produced methods are 15% for rotate grazing system supplemented with concentrate. The major problems were associated with low price of beef and rotate grazing system in dry season. The way for the farmer who is able to pursue this substantial occupation should be selected into reduce and eliminate the agent or middle man, promote the motivation for good public relations for all of the nation to consume more beef and supply management for production of feed grains and grasses. In conduction, farmer were appreciated in this profession but were not to increase the productivity.

Keywords: Beef cattle, Nakhon Sawan and Uthai Thani province.

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะเฉพาะของฟาร์มโคเนื้อรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานีมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลลักษณะทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อรายย่อย และเพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาการผลิตโคเนื้อให้กับเกษตรกรในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี โดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์จากฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ จำนวน 90 ฟาร์ม ระหว่างปี 2550-2551 ผลการศึกษาปรากฏว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85) และมีอายุเฉลี่ย 50-60 ปี (ร้อยละ 30) โดยแต่ละครอบครัวมีแรงงานประจำ 5 คน มีรายได้เฉลี่ย 33,000 บาทปี รูปแบบการเลี้ยงโคเนื้อทั้ง 2 จังหวัดคล้ายกัน โดยเป็นการเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้าหมุนเวียน และเสริมด้วยอาหารชั้นวางส่วน (ร้อยละ 15) ปัญหาหลักของเกษตรกรทั้ง 2 จังหวัด พบว่า โคเนื้อมีราคาถูกและปัญหาด้านการจัดการแปลงหญ้าในช่วงฤดูแล้ง สำหรับแนวทางการประกอบอาชีพที่ยั่งยืน ควรลดบทบาทของพ่อค้าคนกลาง, ส่งเสริมให้คนในประเทศหันมาบริโภคเนื้อโคให้มากขึ้น และให้ความรู้ด้านการจัดการฟีดอาหารสัตว์ที่เหมาะสมต่อพื้นที่ ส่วนในสภาพการเลี้ยงปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่พอใจในอาชีพแต่ไม่ต้องการขยายกำลังการผลิตโคเนื้อให้สูงขึ้น

คำสำคัญ: โคเนื้อ, ฟาร์มรายย่อย, จังหวัดนครสวรรค์ และอุทัยธานี.

¹ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร, คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์, 60000.

¹Department of Agricultural Technology, Faculty of Agricultural Technology and Industrial Technology Nakhon Sawan Rajabhat University, 60000.

แบบสอบถาม**สัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อในเขตจังหวัดนครสวรรค์**

เรื่อง : การศึกษาอัตราการเลี้ยงโคเนื้อต่อพื้นที่ที่เหมาะสมแบบการเกษตรอินทรีย์ร่วมกับการใช้น้ำส้มควันไม้ ผลพลอยได้จากการจัดการการผลิตทางการเกษตรต่อการควบคุมสุขภาพโคเนื้อ

แบบสอบถามมีทั้งหมด 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของเกษตรกร

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปโคเนื้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลการดูแลการจัดการสุขภาพโคเนื้อ

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลความรู้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงต่อการศึกษาในครั้งนี้

ตอนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลการแนะนำของเกษตรกรผู้เลี้ยง

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของเกษตรกร

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ให้ตรงกับความจริงของท่านมากที่สุด

1. อายุ

15 - 20

21 - 30

31 - 40

41 - 50

50 - 60

60 ปีขึ้นไป

2. สถานภาพ

โสด

สมรส

อื่น ๆ (ระบุ).....

3. อาชีพ

นักเรียน / นักศึกษา

รับราชการ

พนักงานรัฐวิสาหกิจ

ทำการเกษตร

ธุรกิจส่วนตัว / ค้าขาย

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ระดับการศึกษา

ไม่เคยเรียน

จบชั้น ป.1 - ป.4

จบชั้น ป.5 - ป.7

จบชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จบ ม. ปลาย / ปวช.

จบ ปวส. อนุปริญญา

จบปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

5. เริ่มเลี้ยงโคเนื้อมาเป็นเวลากี่ปี

น้อยกว่า 10 ปี

11 - 20 ปี

21 - 30 ปี

31 - 50 ปี

51 ปี ขึ้นไป

สำหรับผู้วิจัย
หมายเลข
แบบสอบถาม

ข้อ 1.

ข้อ 2.

ข้อ 3.

ข้อ 4.

ข้อ 5.

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อทั่วไปมูลโคเนื้อ

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ให้ตรงกับระดับความรู้ของท่านมากที่สุด

คำถามทั่วไปโคเนื้อ	มีความรู้ มาก	มีความรู้ ปานกลาง	มีความรู้ น้อย	ไม่มี ความรู้เลย	สำหรับผู้วิจัย
1. รู้จักพันธุ์โคเนื้อในปัจจุบัน					ข้อ 1. <input type="checkbox"/>
2. มีความรู้เรื่องพันธุ์โคเนื้อที่เหมาะสม					ข้อ 2. <input type="checkbox"/>
3. ด้านการจัดการดูแลโคพันธุ์เนื้อ / การเลี้ยงดูโคเนื้อ					ข้อ 3. <input type="checkbox"/>
4. ความรู้ในเรื่องของผลิตภัณฑ์ยารักษาโรคในโคเนื้อ					ข้อ 4. <input type="checkbox"/>
5. มีความรู้ในการใช้ยารักษาโรคในโคเนื้อ					ข้อ 5. <input type="checkbox"/>
6. มีความรู้ในการจัดการฟาร์มเพื่อป้องกันโรคระบาดโคเนื้อ					ข้อ 6. <input type="checkbox"/>
7. อาหารของโคเนื้อ / อาหารข้น / อาหารหยาบ					ข้อ 7. <input type="checkbox"/>
8. วิธีการให้อาหารโคเนื้อ / อาหารข้น / อาหารหยาบ					ข้อ 8. <input type="checkbox"/>
9. ระบบสืบพันธุ์ในโคเนื้อ ทั้งตัวผู้และตัวเมีย รวมถึงการดูแลเป็นสัตว์ และเรื่องฮอร์โมนที่จำเป็นในระบบสืบพันธุ์					ข้อ 9. <input type="checkbox"/>
10. ระบบการย่อยอาหารในโคเนื้อ และเรื่องกระบวนการย่อยของโคเนื้อ					ข้อ 10. <input type="checkbox"/>
11. ปัญหาที่เกิดขึ้นกับโคเนื้อในฟาร์มของเกษตรกร					ข้อ 11. <input type="checkbox"/>
12. ปัญหาที่เกิดขึ้นกับโคเนื้อในปัจจุบัน					ข้อ 12. <input type="checkbox"/>
13. มีความสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้า					ข้อ 13. <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลการดูแลการจัดการสุขภาพโคเนื้อ

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ให้ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด

คำถามด้านการจัดการสุขภาพโคเนื้อ	ใช่/เคย	ไม่ใช่/ไม่เคย	สำหรับผู้วิจัย
1. ท่านผ่านการอบรม หรือ สัมมนาเกี่ยวกับเรื่องโรคต่าง ๆ ในโคเนื้อ			ข้อ 1. <input type="checkbox"/>
2. การฉีดวัคซีนป้องกันโรค			ข้อ 2.1 <input type="checkbox"/>
- โรคปากและเท้าเปื่อย			ข้อ 2.1.1 <input type="checkbox"/>
- ปีละครั้ง			ข้อ 2.1.2 <input type="checkbox"/>
- ปีละ 2 ครั้ง			ข้อ 2.2 <input type="checkbox"/>
- โรคคอบวม			ข้อ 2.2.1 <input type="checkbox"/>
- ปีละครั้ง			ข้อ 2.2.2 <input type="checkbox"/>
- ปีละ 2 ครั้ง			ข้อ 2.3 <input type="checkbox"/>
- โรคแท้งติดต่อกัน			ข้อ 2.3.1 <input type="checkbox"/>
- ปีละครั้ง			ข้อ 2.3.2 <input type="checkbox"/>
- ปีละ 2 ครั้ง			ข้อ 3.1 <input type="checkbox"/>
3. การกำจัดพยาธิภายนอก			ข้อ 3.1 <input type="checkbox"/>
- ทำโดยการฉีดยาถ่ายพยาธิ			ข้อ 3.2 <input type="checkbox"/>
- ทำโดยวิธีการพ่นยาที่ตัวสัตว์			ข้อ 3.3 <input type="checkbox"/>
- ทำโดยวิธีการกรอกยาให้สัตว์			ข้อ 3.4 <input type="checkbox"/>
- ทำโดยวิธีอื่น ๆ			ข้อ 4.1 <input type="checkbox"/>
4. การกำจัดพยาธิภายใน			ข้อ 4.1 <input type="checkbox"/>
- ทำโดยการฉีดยาถ่ายพยาธิ			ข้อ 4.2 <input type="checkbox"/>
- ทำโดยวิธีการกรอกยาถ่ายพยาธิ			ข้อ 5. <input type="checkbox"/>
5. ได้มีการนำสมุนไพรเข้าใช้ถ่ายพยาธิ			ข้อ 5. <input type="checkbox"/>
6. ทำการถ่ายพยาธิโดย			ข้อ 6.1 <input type="checkbox"/>
- สัตวแพทย์จังหวัด			ข้อ 6.2 <input type="checkbox"/>
- สัตวแพทย์อำเภอ			ข้อ 6.3 <input type="checkbox"/>
- หมอเถื่อน			ข้อ 6.4 <input type="checkbox"/>
- เพื่อนบ้าน			ข้อ 6.5 <input type="checkbox"/>
- ทำด้วยตนเอง			ข้อ 7.1 <input type="checkbox"/>
7. ระยะเวลาการกำจัดพยาธิภายใน			ข้อ 7.1 <input type="checkbox"/>

- ปีละครั้ง			
- ปีละ 2 ครั้ง			ข้อ 7.2 <input type="checkbox"/>
8. ระยะเวลาการกำจัดพยาธิภายนอก			
- ปีละครั้ง			ข้อ 8.1 <input type="checkbox"/>
- ปีละ 2 ครั้ง			ข้อ 8.2 <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลความรู้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงต่อการศึกษาในครั้งนี้

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ให้ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด
แบบให้

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

1. เกษตรกรเคยพบพยาธิภายนอกอะไรบ้าง

- เห็บ ไรจีเรื้อน เหา แมลงคูดเลือด
- หนอนแมลงวัน อื่น ๆ

2. เกษตรกรเคยพบพยาธิภายในอะไรบ้าง

- พยาธิตัวกลม พยาธิไส้เดือน พยาธิเส้นด้าย
- พยาธิปากขอ อื่น ๆ

3. หากพบใช้อะไรกำจัดพยาธิภายนอกเป็นอันดับแรก

- วัคซีน พ่นยาบนตัวสัตว์ กรอกยาให้สัตว์
- อื่น ๆ

4. ช่วงฤดูใดที่มักมีการระบาดของพยาธิภายนอกมากที่สุด

- ฤดูร้อน ฤดูฝน ฤดูหนาว
- ทุกช่วงฤดู

5. ความรุนแรงของการระบาดของพยาธิภายนอกที่เคยพบในฟาร์ม

- น้อย ปานกลาง รุนแรง

6. มีความรู้เรื่องน้ำส้วมกลิ่นคาวน้ำไม่เพียงใด

- น้อย ปานกลาง มาก
- ไม่มีความรู้เลย

7. เกษตรกรเคยนำน้ำส้วมกลิ่นคาวน้ำไม่มาทำอะไรบ้าง

- ไม่เคยใช้ ใช้ไล่แมลง อื่น ๆ

สำหรับผู้วิจัย

ข้อ 1.

ข้อ 2.

ข้อ 3.

ข้อ 4.

ข้อ 5.

ข้อ 6.

ข้อ 7.

ตอนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลการแนะนำของเกษตรกรผู้เลี้ยง
แบบแสดงความคิดเห็นของเกษตรกร

1. ท่านคิดว่าควรมีการกำจัดพยาธิภายนอกหรือไม่ เพราะอะไร

.....

2. ปัญหาอะไรที่พบในฟาร์มโคเนื้อ

.....

3. ท่านมีแนวทางในการป้องกันการระบาดของพยาธิภายนอกอย่างไร

.....

4. เกษตรกรมีสิ่งที่ต้องการความช่วยเหลือเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่ เพราะ

.....

5. ข้อเสนอแนะ

.....

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 2

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	112.55	16.07	1.3	0.33 ^{NS}
Block	2	88.11	44.05	3.63	0.06 ^{NS}
Sex	1	0.22	0.22	0.02	0.89 ^{NS}
TRT	2	24.11	12.05	0.99	0.40 ^{NS}
Sex* TRT	2	0.11	0.05	0.00	0.99 ^{NS}
Error	10	121.22	12.12		
Total	17	223.77			

% CV = 39.16

R- Squares = 0.48

Root MSE = 3.48

หมายเหตุ

* แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 7

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	130.83	18.69	24.38	0.00 ^{**}
Block	2	1.00	0.50	0.65	0.54 ^{NS}
Sex	1	0.05	0.05	0.07	0.73 ^{NS}
TRT	2	129.33	64.66	84.35	0.00 ^{**}
Sex* TRT	2	0.44	0.22	0.29	0.75 ^{NS}
Error	10	7.66	0.76		
Total	17	138.50			

% CV = 22.84

R- Squares = 0.94

Root MSE = 0.87

หมายเหตุ

* แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 14

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	263.00	37.57	1.75	0.20 ^{NS}
Block	2	196.30	98.16	4.57	0.03 [*]
Sex	1	0.00	0.00	0.00	1.00 ^{NS}
TRT	2	65.30	32.66	1.52	0.26 ^{NS}
Sex* TRT	2	1.33	0.66	0.33	0.96 ^{NS}
Error	10	215.00	21.50		
Total	17	478.00			

% CV = 81.82 R- Squares = 0.55 Root MSE = 4.63

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
 ** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
 NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 21

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	155.88	22.26	6.57	0.00 ^{**}
Block	2	16.77	8.38	2.48	0.13 ^{NS}
Sex	1	0.22	0.22	0.07	0.80 ^{NS}
TRT	2	136.77	68.38	20.18	0.00 ^{**}
Sex* TRT	2	2.11	1.05	0.31	0.73 ^{NS}
Error	10	33.88	3.38		
Total	17	189.77			

% CV = 37.65 R- Squares = 0.82 Root MSE = 1.84

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
 ** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
 NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 28

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	45.50	6.50	4.33	0.01*
Block	2	13.00	6.50	4.33	0.04*
Sex	1	0.05	0.05	0.04	0.85 ^{NS}
TRT	2	32.33	16.16	10.78	0.00**
Sex* TRT	2	0.11	0.05	0.04	0.96 ^{NS}
Error	10	15.00	1.50		
Total	17	60.50			

% CV = 23.70 R- Squares = 0.75 Root MSE = 1.22

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
 ** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
 NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 30

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	41.00	5.85	3.90	0.02*
Block	2	14.33	7.16	4.78	0.03*
Sex	1	0.88	0.88	0.59	0.45 ^{NS}
TRT	2	25.33	12.66	8.44	0.00**
Sex* TRT	2	0.44	0.22	0.15	0.86 ^{NS}
Error	10	15.00	1.50		
Total	17	56.00			

% CV = 19.33 R- Squares = 0.73 Root MSE = 1.22

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
 ** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
 NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 45

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	44.16	6.30	9.96	0.00**
Block	2	4.33	2.16	3.42	0.07 ^{NS}
Sex	1	1.38	1.38	2.19	0.16 ^{NS}
TRT	2	36.33	18.16	28.68	0.00**
Sex* TRT	2	2.11	1.05	1.67	0.23 ^{NS}
Error	10	6.33	0.63		
Total	17	50.50			

% CV = 9.36 R- Squares = 0.87 Root MSE = 0.79

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเห็บหลังการทดสอบในวันที่ 60

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	13.72	1.96	1.18	0.39 ^{NS}
Block	2	4.77	2.38	1.44	0.28 ^{NS}
Sex	1	0.50	0.50	0.30	0.59 ^{NS}
TRT	2	7.11	3.55	2.15	0.16 ^{NS}
Sex* TRT	2	1.33	0.66	0.40	0.67 ^{NS}
Error	10	16.55	1.65		
Total	17	30.27			

% CV = 12.38 R- Squares = 0.45 Root MSE = 1.28

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็นหลังการทดสอบในวันที่
0-2 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	2943.78	420.54	3.74	0.02*
Block	2	117.78	58.89	0.52	0.60 ^{NS}
Sex	1	60.46	60.46	0.54	0.48 ^{NS}
TRT	2	2589.49	1294.74	11.52	0.00**
Sex* TRT	2	176.04	88.02	0.78	0.48 ^{NS}
Error	10	1123.72	112.37		
Total	17	4067.51			

% CV = -75.01 R- Squares = 0.72 Root MSE = 10.60

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็นหลังการทดสอบในวันที่
0-3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	30700.22	4385.74	88.25	0.00**
Block	2	288.84	144.42	2.91	0.10 ^{NS}
Sex	1	47.07	47.07	0.95	0.35 ^{NS}
TRT	2	30324.30	15162.15	305.11	0.00**
Sex* TRT	2	39.99	19.99	0.40	0.67 ^{NS}
Error	10	496.94	49.69		
Total	17	31197.16			

% CV = -13.01 R- Squares = 0.9 Root MSE = 7.04

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็นหลังการทดสอบในวันที่
0 – 4 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	48419.21	6917.03	2.21	0.12 ^{NS}
Block	2	31822.97	15911.48	5.08	0.03*
Sex	1	376.38	376.38	0.12	0.73 ^{NS}
TRT	2	15960.41	7980.20	2.55	0.12 ^{NS}
Sex* TRT	2	259.43	129.71	0.04	0.95 ^{NS}
Error	10	31303.78	3130.37		
Total	17	79723.78			

% CV = -187.54 R- Squares = 0.60 Root MSE = 55.94

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
 ** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
 NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็นหลังการทดสอบในวันที่ 0-5 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	38569.13	5509.87	3.69	0.03*
Block	2	11091.26	5545.63	3.72	0.06 ^{NS}
Sex	1	2118.57	2118.57	1.42	0.26 ^{NS}
TRT	2	23190.23	11595.11	7.77	0.00**
Sex* TRT	2	2169.06	1084.53	0.73	0.50 ^{NS}
Error	10	14913.72	1491.37		
Total	17	53482.86			

% CV = -122.54 R- Squares = 0.72 Root MSE = 38.61

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)
 ** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)
 NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็นหลังการทดสอบในวันที่
0 – 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	16161.63	2308.80	11.82	0.00**
Block	2	3845.39	1922.69	9.84	0.00**
Sex	1	55.79	55.79	0.29	0.60 ^{NS}
TRT	2	12119.62	6059.81	31.02	0.00**
Sex* TRT	2	140.83	70.41	0.36	0.70 ^{NS}
Error	10	1953.68	195.36		
Total	17	18115.31			

% CV = -34.56 R- Squares = 0.89 Root MSE = 13.97

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็นหลังการทดสอบในวันที่
0 – 7 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	20289.83	2898.54	5.07	0.01*
Block	2	5132.50	2566.25	4.48	0.04*
Sex	1	16.03	16.03	0.03	0.87 ^{NS}
TRT	2	14975.22	7487.61	13.09	0.00**
Sex* TRT	2	166.05	83.02	0.15	0.86 ^{NS}
Error	10	5722.11	572.21		
Total	17	26011.94			

% CV = -89.92 R- Squares = 0.78 Root MSE = 23.92

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็บหลังการทดสอบในวันที่
0 – 8 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	27223.61	3889.08	9.25	0.00**
Block	2	3787.51	1893.75	4.50	0.04*
Sex	1	550.67	550.67	1.31	0.27 ^{NS}
TRT	2	22521.60	11260.80	26.78	0.00**
Sex* TRT	2	363.82	181.91	0.43	0.66 ^{NS}
Error	10	4204.71	420.47		
Total	17	31428.33			

% CV = -410.8 R- Squares = 0.86 Root MSE = 20.50

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (%) เห็บหลังการทดสอบในวันที่
0 – 9 สัปดาห์

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	F-Value	Pr>F
Model	7	20336.41	2905.20	3.63	0.03*
Block	2	6634.86	3317.43	4.15	0.04*
Sex	1	792.02	792.02	0.99	0.34 ^{NS}
TRT	2	12850.21	6425.10	8.04	0.00**
Sex* TRT	2	59.31	29.65	0.04	0.96 ^{NS}
Error	10	7995.42	799.54		
Total	17	28331.83			

% CV = 214.01 R- Squares = 0.71 Root MSE = 28.27

หมายเหตุ * แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

** แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.01)

NS แสดงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P > 0.05)

สมาชิกเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ดไล่ทุ่งและโคเนื้อที่เข้าร่วมโครงการ

1. นายยอดยิ่ง โปธิ่มหันต์
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 ท่าจิว
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 ท่าจิว
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 ท่งไก่อ่ ตำบล อ่างทอง
อำเภอ บรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์

17. นาง มาริน อ้นชุกฤทธิ์
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 ไส้ไหม
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 สลละ 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 Sawan Rajabhat University



ภาพผนวกที่ 1 แสดงการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ภาพผนวกที่ 2 แสดงการตอบแบบสอบถามของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายย่อย



ภาพผนวกที่ 3 แสดงการเตรียมแปลงสำหรับการปลูกหญ้าทดลอง



ภาพผนวกที่ 4 แสดงการความพร้อมของแปลงหญ้าทดลอง



ภาพผนวกที่ 5 แสดงสภาพแปลงหญ้าทดลองก่อนทำการทดลอง



ภาพผนวกที่ 6 แสดงลักษณะคุณภาพหญ้าของแปลงทดลอง



ภาพผนวกที่ 7 แสดงสภาพแปลงหญ้าเกษตรกรก่อนทำการทดลอง



ภาพผนวกที่ 8 แสดงลักษณะคุณภาพหญ้าของเกษตรกร



ภาพผนวกที่ 9 แสดงสภาพคอกพักของโคก่อนทำการทดลอง



ภาพผนวกที่ 10 แสดงสภาพคอกพักโคระหว่างทำการทดลอง



ภาพผนวกที่ 11 แสดงการทดลองการปล่อยแปลงหญ้า



ภาพผนวกที่ 12 แสดงการเสริมอาหารขึ้นระหว่างการทดลองทดลอง



ภาพผนวกที่ 13 แสดงการตรวจวัดผลผลิตหญ้าต่อประสิทธิภาพการผลิตโค ก่อน และหลัง การทดลอง



ภาพผนวกที่ 14 แสดงการตรวจวัดน้ำหนักรีดนมโค ก่อน และหลัง การทดลอง



ภาพผนวกที่ 15 แสดงตัวอย่างการตรวจพบพยาธิภายนอกชนิด เห็บโค
Rhipicephalus appendiculatus ชื่อสามัญว่า Brown ear tick



ภาพผนวกที่ 16 แสดงการฉีดพ่นน้ำส้มกลั่นควั่นไม้ในโคเนื้อในฟาร์มเกษตรกร



ภาพผนวกที่ 17 แสดงบรรยากาศการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 29-30 กรกฎาคม 2552 ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพผนวกที่ 18 แสดงการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7 ประจำปี 2552

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายธันวา ไวยบต (หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 4)
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

- ธันวา ไวยบต. 2547. การใช้มันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในสูตรอาหารไก่พื้นเมือง
ลูกผสมไก่เนื้อและไก่ไข่. การประชุมทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏกับการวิจัยเพื่อท้องถิ่น. วันที่ 11 ตุลาคม 2547 ณ.
ห้อง ประชุมสุวัจ ติปตพัฒลภ อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- ธันวา ไวยบต. 2549. การศึกษาสมรรถภาพการผลิตโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียนใน
จังหวัดนครสวรรค์. การประชุมวิชาการ โคนม เรื่องอุตสาหกรรมโคนม ไทยกับ
การแข่งขันในอนาคตและการปรับตัวของเกษตรกร 21-22 สิงหาคม 2549, ณ.
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน้า 150-152.
- ธันวา ไวยบต. 2550. การศึกษาโภชนาการชั้นของโคนมระยะรีดนมในจังหวัด
นครสวรรค์. ในงานประชุมวิชาการสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ครั้งที่ 8, ประจำปี 2550 ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน 2550 ณ.
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 106 -110.
- ธันวา ไวยบต และ อภิชาติ อานาจ. 2550. การศึกษาการระบาดของพยาธิภายนอกของโค
เนื้อในเขตจังหวัดอุทัยธานี. การประชุมวิชาการในงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 6,
ณ. คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
อ.เมือง จ.พิษณุโลก. หน้า 102-103.

- ชั้นวา ไวยบต, มนตรี ทองเชื้อ และศิริรักษา พะนัน. 2550. การศึกษาการจำกัดพยาธิโคเนื้อในจังหวัดอุทัยธานี. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 วันที่ 23 มกราคม 2550, ณ. โรงแรม โซฟีเทลราชาออกคิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น, ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 472 – 481.
- ชั้นวา ไวยบต. 2549. การใช้มันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในสูตรอาหารไก่ไข่. โปรแกรมสัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 1(1) : 45 – 55.
- ชั้นวา ไวยบต, ภาณุวัฒน์ อนันตกริช และกนกพร ชาดิพันธุ์. 2550. ผลการใช้แสงสีเขียวต่อการผลิตไก่เนื้อ. การประชุมวิจัยมหาสารคาม ครั้งที่ 3. ณ โรงแรมตักศิลา จ.มหาสารคาม. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย มหาสารคาม จ.พิเศษ (2550) : 466-473.
- ชั้นวา ไวยบต และสมเจตร เพ็ญวิจิตร. 2550. เปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่องมือนวดน้าหนักโคนมในฟาร์ม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 4. การ ของการผลิตพลังงานทดแทนต่อการผลิตปศุสัตว์. วันที่ 31 มกราคม 2551 ณ. ห้องกวีจตุกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 358 – 361.
- ชั้นวา ไวยบต. 2551. การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้านมในฟาร์มผู้ประกอบการโคนมรายย่อย. รายงานการประชุมวิชาการสัตวแพทย์ มข. ครั้งที่ 9 วันที่ 11-12 มิถุนายน 2551. ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารพิเศษ ๓ เหลืองทองคำ คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 285-291.
- ชั้นวา ไวยบต. 2551. การศึกษารูปแบบการให้อาหารโคขุนต่ออัตราการเจริญเติบโต. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1 (บทคัดย่อ) วันที่ 4-5 กันยายน 2551. ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อ.ร้องกวาง จ.แพร่. หน้า 83-84.
- ชั้นวา ไวยบต. 2551. ผลการให้อาหารผสมเสร็จ (TMR) ต่ออัตราการเจริญเติบโตโคนมเพศผู้และโคเนื้อ. รายงานการประชุมวิชาการ งานเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2551. (บทคัดย่อ) พลังงาน ทดแทน แก่นเกษตรยั่งยืน พื้นชีวิสิ่งแวดล้อม น้อมรับพระราชดำริ. วันที่ 8-10 กันยายน 2551, ณ. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก. หน้า 153.

- ชั้นวา ไวยบต, สิริมาส โนนชัย และอรุณี แก่นเพิ่ม . 2551. การเปรียบเทียบรูปแบบการให้อาหารโคขุนต่ออัตราการเจริญเติบโต. รายงานการประชุมวิชาการ, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ครั้งที่ 4. การวิจัย เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน : วันที่ 4-5 กันยายน 2551 ณ. ห้องประชุม โรงแรมตักสิลา อ.เมือง จ.มหาสารคาม. หน้า 285-286.
- ชั้นวา ไวยบต. 2551. การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้ำนมในฟาร์ม. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5, วันที่ 8-9 ธันวาคม 2551.
- ชั้นวา ไวยบต, ประจวบ สุขสำราญ, ณรัฐ บัวมีรูป, ถาวร สิงห์ล่อ และชัยยะ หงสะมัด 2552. การเปรียบเทียบวิธีการตอนโครุ่นต่ออัตราการเจริญเติบโตของโคเนื้อลูกผสมบรามันห์. การประชุมวิชาการสัตวแพทย์ มข. ครั้งที่ 10 วันที่ 4-5 มิถุนายน 2552. ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารพิเศษจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 215-218.
- ชั้นวา ไวยบต, อภิชาติ อำนาง, มนตรี ทองเชื้อ, ศิริินภา พะนนาน, อติสร ปั้นพระ และวิทยา เขียนสุข. 2552. การศึกษาลักษณะเฉพาะของฟาร์มโคเนื้อรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี. การประชุมวิชาการ งานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7 (ภาคเหนือตอนล่าง) "เกษตรก้าวไกลสู่เศรษฐกิจไทย" 29-30 กรกฎาคม 2552. ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร. หน้า 73.
- ชั้นวา ไวยบต, มหิดล นิवास, ผกาพันธุ์ ชาญสมักร และศิลาเดือน ตาเต็ง. 2552. ผลการเสริมไบโอเชื้อต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรหลังหย่านม. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 5. ณ ห้องประชุมกวี จุติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 163-165.
- ชั้นวา ไวยบต, สีน กาญจน์พิพัฒน์ และ สมเจตรีย์ เพ็ญวิจิตร. 2553. การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคเนื้อของเกษตรกรรายย่อยในอำเภอบางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553. "การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน." 21 – 23 มกราคม 2553. หน้า 429 – 432.
- ชั้นวา ไวยบต, ทวีโชค ละม้ายศรี, ภัศรา วุฒิพันธุ์, มหิดล นิवास และผกาพันธุ์ ชาญสมักร. 2553. ผลการเสริมสมุนไพรและหอมแดงในอาหารเปิดต่อสมรรถภาพการผลิตค่าโลหิตวิทยาการและค่าชีวเคมี. การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 11, ประจำปี 2553 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 305 – 308.

- ชันวา ไวยบท, ประจวบ สุขสำราญ, ณรัฐ บัวมีรูป, ดาวร สิงห์ล่อ และ ชัยยะ หงสะมัด.
2553. การเปรียบเทียบวิธีการตอนโคฟอพันธุ์ต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูแล้ง.
การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553. “การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน” 21 – 23 มกราคม 2553. หน้า 427 – 428.
- ชันวา ไวยบท, ทวีโชค ละม้ายศรี, ภัศรา วุฒิพันธุ์, มหิดล นิवास และ ผกาพันธุ์ ชาญสมักร.
2553. การศึกษาการจัดการองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรของเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ดรายย่อยในเขตจังหวัดนครสวรรค์. การประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ประจำปี 2553 “เปิดโลกทัศน์ทางสัตวแพทยกับสถานการณ์ปัจจุบัน” ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 188 – 190.
- อรรวรรณ ชินราสี, วรพล เองวานิช, ธนากร ญบุญทอง, ชันวา ไวยบทและเอื้องฟ้า ไชยเหล่าจันทร์. 2545. การศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรบางชนิดในการกำจัดพยาธิภายนอกของไก่พื้นเมือง. รายงานการประชุมวิชาการสมุนไพรไทยโอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์. วันที่ 24-25 ตุลาคม 2545. ณ โรงแรมมารวยการ์เดน จุฬจักร กรุงเทพฯ. หน้า 216-223. (ทุนมหาวิทยาลัย)
- หริพันธุ์ สมนิล และ ชันวา ไวยบท. 2552. การศึกษาสมรรถภาพเจริญเติบโตสุกรเพศผู้ตอนโดยวิธีผ่าลูกอัตรในระยะเวลาหลังหย่านมของฟาร์มรายย่อย. การสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2552 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	น.สพ. ทวีโชค ละม้ายศรี (นักวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Dr. TAWEESHOCK LAMAISRI
เลขที่บัตรประชาชน	3460600147551
ตำแหน่งปัจจุบัน	นายสัตวแพทย์ 4
หน่วยงาน / โทรศัพท์	ปศุสัตว์จังหวัดนครสวรรค์ กรมปศุสัตว์ E-mail : Ta_wee2007@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	สัตวแพทย์บัณฑิต
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	การรักษาสัตว์ใหญ่
ประสบการณ์งานวิจัย	การเปรียบเทียบวัคซีนนิวคลาสเซอร์ในไก่พื้นเมือง

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายทวีศักดิ์ มาสัมพันธ์ (นักวิจัย)
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)	นายอดิศร ปั้นพระ (นักวิจัยหน้าใหม่)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr. ADISORN PUNPLA
เลขที่บัตรประชาชน	3600900131593
ตำแหน่งปัจจุบัน	-
หน่วยงาน / โทรศัพท์	E-mail : Adisorn2008@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	นักศึกษาระดับปริญญาตรี (เกษตรศาสตร์) สัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	เผยแพร่ประชาสัมพันธ์
ประสบการณ์งานวิจัย	-
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)	นายวิทยา เขียนสุข (นักวิจัยหน้าใหม่)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr. VITTAYA KANSUK
เลขที่บัตรประชาชน	1601000004751
ตำแหน่งปัจจุบัน	-
หน่วยงาน / โทรศัพท์	E-mail : Vit_taya2008@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	นักศึกษาระดับปริญญาตรี (เกษตรศาสตร์) สัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	ประสานงานและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
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)	น.ส. ฑิตยา กุลรัตนวิโรจน์ (ผู้ช่วยวิจัย)
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss. THITAYA KULRAATANAVIROD
เลขที่บัตรประชาชน	1180200019209
ตำแหน่งปัจจุบัน	-
หน่วยงาน / โทรศัพท์	E-mail : thita_101@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	ร.ป.ศ. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ	ประชาสัมพันธ์, วิเคราะห์นโยบาย
ประสบการณ์งานวิจัย	การศึกษาแนวคิดของผู้นำในการจัดตั้งวิสาหกิจ ชุมชนกรณีศึกษา อ.พนมรอก