

#### บทที่ 4

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

##### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง ทักษะคิดของเจ้าของฟาร์มไก่ขนาดเล็กต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวน 75 ชุด ซึ่งนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเจ้าของฟาร์มไก่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทัศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเจ้าของฟาร์มไก่

ข้อมูลทั่วไป		จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	52	69.30
	หญิง	23	30.70
	รวม	75	100.00
อายุ	ต่ำกว่า 20 ปี	0	0
	20 – 30 ปี	0	0
	31 – 40 ปี	11	14.30
	41 – 50 ปี	38	51.00
	มากกว่า 51 ปี	26	34.70
	รวม	75	100.00
ระดับการศึกษา	ประถมศึกษา	41	54.70
	มัธยมศึกษา หรือ ปวช.	15	20.00
	อนุปริญญา หรือ ปวส.	6	8.00
	ปริญญาตรี	9	12.00
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	4	5.30
	รวม	75	100.00
รายได้เฉลี่ย	น้อยกว่า 10,000 บาท	0	0
	10,001 – 20,000 บาท	7	9.40
	20,001 – 30,000 บาท	15	20.00
	30,001 – 40,000 บาท	25	33.30
	40,001 – 50,000 บาท	13	17.30
	มากกว่า 50,000 บาท	15	20.00
	รวม	75	100.00

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป		จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระยะเวลาประกอบกิจการ	น้อยกว่า 1 ปี	0	0
	1 – 3 ปี	12	16.00
	4 – 5 ปี	20	26.70
	มากกว่า 5 ปี	43	57.30
	<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>100.00</b>
จำนวนแรงงาน	1 คน	3	4.00
	2 – 3 คน	52	69.30
	4 – 6 คน	18	24.00
	7 – 9 คน	2	2.70
	มากกว่า 9 คน	0	0
	<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>100.00</b>
พื้นที่ที่ใช้ทำฟาร์ม	1 – 5 ไร่	68	90.70
	6 – 10 ไร่	7	9.30
	<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>100.00</b>
ที่ตั้งของบ้านพัก	ปลูกสร้างอยู่ในฟาร์ม	48	64.00
	ปลูกสร้างอยู่นอกฟาร์ม	27	36.00
	<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 2 พบว่า

เจ้าของฟาร์มไก่ ทั้งหมด 75 คน เป็นเพศชาย จำนวน 52 คน (ร้อยละ 69.30) และเพศหญิง จำนวน 23 คน (ร้อยละ 30.70)

มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี (ร้อยละ 51.00) อายุมากกว่า 51 ปี (ร้อยละ 34.70)

และอายุ 31 – 40 ปี (ร้อยละ 14.30)

สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษามากที่สุด (ร้อยละ 54.70) รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลายหรือ ปวช. (ร้อยละ 20.00) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 12.00) อนุปริญญาหรือ ปวศ. (ร้อยละ 8.00) และสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 5.30)

มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 30,001 – 40,000 บาท มากที่สุด (ร้อยละ 41.30) รองลงมามีรายได้มากกว่า 50,000 บาท (ร้อยละ 20.00) 40,001 – 50,000 บาท (ร้อยละ 17.30) 20,001 – 30,000 บาท (ร้อยละ 12.00) และ 10,001 – 20,000 บาท (ร้อยละ 9.30)

มีระยะเวลาประกอบกิจการ มากกว่า 5 ปี จำนวน 43 ราย (ร้อยละ 57.30) 4 – 5 ปี จำนวน 20 ราย (ร้อยละ 26.70) และ 1 - 3 ปี จำนวน 12 ราย (ร้อยละ 16.00)

มีจำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ 2 – 3 คน 52 ราย (ร้อยละ 69.30) 4 – 6 คน 21 ราย (ร้อยละ 28.00) และ 7 – 9 คน 2 ราย (ร้อยละ 2.70)

มีพื้นที่ที่ใช้ในการทำฟาร์ม 1 – 5 ไร่ มากที่สุด จำนวน 68 ราย (ร้อยละ 90.70) รองลงมา 6 – 10 ไร่ จำนวน 7 ราย (ร้อยละ 9.30)

มีที่ตั้งของบ้านที่ปลูกอยู่ภายในฟาร์ม จำนวน 48 ราย (ร้อยละ 64.00) และปลูกภายนอกฟาร์ม จำนวน 27 ราย (ร้อยละ 36.00)

### ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่จําแนกตามการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์ม

ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ติดตั้งแล้ว	11	14.70
ยังไม่ได้ติดตั้ง	64	85.30
รวม	75	100.00

จากตารางที่ 3 พบว่า จากจำนวนเจ้าของฟาร์มไก่ทั้งหมด 75 ราย มีผู้ที่ยังไม่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์ม จำนวน 64 ราย (ร้อยละ 85.30) และติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์มแล้ว จำนวน 11 ราย (ร้อยละ 14.70)

ตารางที่ 4 – 5 เป็นข้อมูลของเจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามระยะเวลาในการติดตั้ง

ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาในการติดตั้ง	จำนวน (ราย) N = 11	ร้อยละ
น้อยกว่า 1 ปี	1	9.09
1 – 3 ปี	10	90.91
4 – 5 ปี	0	0
มากกว่า 5 ปี	0	0
รวม	11	100.00

จากตารางที่ 4 พบว่า มีเจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์มแล้วรวม 11 ราย โดยมีระยะเวลาที่ติดตั้ง 1 – 3 ปี จำนวน 10 ราย (ร้อยละ 90.91) และ น้อยกว่า 1 ปี จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 9.09)

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการติดตั้ง

ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเงินทุน	จำนวน (ราย) N = 11	ร้อยละ
เงินทุนส่วนตัว	7	63.64
ธนาคารพาณิชย์	0	0
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)	6	54.55
เงินสนับสนุนจากรัฐบาล	5	45.55
เงินสนับสนุนจากเอกชน	0	0
อื่นๆ	0	0

หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 5 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ จำนวน 11 ราย ใช้งบประมาณหรือแหล่งเงินทุนในการติดตั้งจากเงินทุนส่วนตัว มากที่สุด (ร้อยละ 63.64) รองลงมา คือ จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ร้อยละ 54.55) และ จากเงินสนับสนุนจากรัฐบาล (ร้อยละ 45.55)

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามการศึกษาชั้นคว่ำข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ

ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าข้อมูล	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ศึกษาข้อมูลอยู่ตลอดเวลา	14	18.70
ศึกษาข้อมูลบ้าง	48	64.00
ไม่มีการศึกษาข้อมูลเลย	13	17.3
รวม	75	100.00

จากตารางที่ 6 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่ที่มีการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพอยู่บ้าง มีมากที่สุด (ร้อยละ 64.00) รองลงมาคือ ศึกษาชั้นคว่ำข้อมูลอยู่ตลอดเวลา (ร้อยละ 18.70) และไม่มีการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเลย (ร้อยละ 17.30)

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามสื่อข้อมูลข่าวสาร

แหล่งข้อมูลข่าวสาร	จำนวน (ราย) N = 75	ร้อยละ
วิทยุ	8	10.7
โทรทัศน์	26	34.7
แผ่นพับ	23	30.7
คำบอกเล่า	60	80.00
อินเทอร์เน็ต	13	17.3
อื่นๆ	16	21.3

หมายเหตุ : 1. อื่นๆ ได้แก่ เข้าอบรมเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ

2. ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 7 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารหรือความรู้ทางวิชาการจากคำบอกเล่า มากที่สุด (ร้อยละ 80.00) รองลงมาคือ จากสื่อโทรทัศน์ (ร้อยละ 34.80) จากแผ่นพับ (ร้อยละ 30.7) จากแหล่งอื่นๆ (ร้อยละ 21.3) จากสื่ออินเทอร์เน็ต (ร้อยละ 17.30) และจากสื่อวิทยุ (ร้อยละ 10.7)

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามโอกาสศึกษาดูงาน

ข้อมูลเกี่ยวกับโอกาสศึกษาดูงาน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เคย	44	58.7
ไม่เคย	31	41.3
รวม	75	100.00

จากตารางที่ 8 พบว่า มีเจ้าของฟาร์มไก่ที่เคยได้ไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ จำนวน 44 ราย (ร้อยละ 58.70) และ ไม่เคยไปศึกษาดูงาน จำนวน 31 ราย (ร้อยละ 41.30)

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน

ข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับความช่วยเหลือ	จำนวน (ราย) N=75	ร้อยละ
ไม่เคย	16	21.30
ให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซชีวภาพ	37	49.30
ให้คำแนะนำด้านการก่อสร้าง	23	30.70
ให้สินเชื่อกู้ยืม	10	13.30
อื่นๆ	3	4.00

หมายเหตุ : 1. อื่นๆ ได้แก่ เงินสนับสนุน โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ขนาดเล็ก (สถาบัน RDI)  
2. ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 9 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนส่วนใหญ่จะได้รับความช่วยเหลือในรูปแบบของการให้ความรู้เกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ (ร้อยละ 49.30) ให้คำแนะนำด้านการก่อสร้าง (ร้อยละ 30.70) ให้สินเชื่อกู้ยืม (ร้อยละ 13.30) อื่นๆ (ร้อยละ 4.00) และ ไม่เคยได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน (ร้อยละ 21.30)

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามการได้รับการติดต่อจากเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้ง

ข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับการติดต่อ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เคย	41	54.7
ไม่เคย	34	45.3
รวม	75	100.00

จากตารางที่ 10 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่เคยได้รับการติดต่อจากเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ จำนวน 41 ราย (ร้อยละ 54.70) และไม่เคยได้รับการติดต่อ จำนวน 34 ราย (ร้อยละ 45.30)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทัศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ขนาดเล็กต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ตารางที่ 11 ร้อยละและค่าเฉลี่ยของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามความรู้ความเข้าใจ

ความรู้ความเข้าใจ	ระดับความเห็นด้วย					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)		
1.การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ในฟาร์มเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม	29.30	52.10	13.30	4.00	1.30	4.04	มาก
2. การผลิตก๊าซชีวภาพเป็นการกำจัดของเสียที่มาจากไก่ ทำให้ลดปริมาณขยะจากมูลสัตว์ และลดการแพร่เชื้อโรคได้	32.00	52.00	6.70	8.00	1.30	4.05	มาก
3. การใช้ก๊าซชีวภาพทำให้ครัวสะอาดกว่าการใช้ถ่านไม้ หรือฟืน	21.30	58.70	18.70	0.00	1.30	3.98	มาก
4. การใช้ก๊าซชีวภาพเป็นการลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ	13.30	61.30	18.70	6.70	0.00	3.81	มาก
5. ระบบก๊าซชีวภาพ เป็นระบบที่ต้องใช้เงินลงทุนสูง	53.3	44.00	2.70	0.00	0.00	4.50	มากที่สุด

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ความรู้ความเข้าใจ	ระดับความเห็นด้วย					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)		
6. ระบบก๊าซชีวภาพ ต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษามาก	37.3	49.4	13.3	0.00	0.00	4.24	มาก
7. ระบบก๊าซชีวภาพเป็นเรื่องยากและซับซ้อนต่อความเข้าใจของเกษตรกร	12.00	48.00	17.30	22.70	0.00	3.49	ปานกลาง
8. ระบบก๊าซชีวภาพช่วยลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร	20.00	54.60	14.70	8.00	2.70	3.81	มาก
9. ก๊าซชีวภาพสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการหุงต้มอาหารได้	25.30	62.70	10.70	1.30	0.00	4.10	มาก
10. น้ำมูลหมักหรือกากที่ล้นออกมาจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้ทันที	17.30	58.60	14.70	6.70	2.70	3.81	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>						3.98	มาก

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49 = น้อยที่สุด, 1.50 – 2.49 = น้อย, 2.50 – 3.49 = ปานกลาง,

3.50 – 4.49 = มาก, 4.50 – 5.00 = มากที่สุด

จากตารางที่ 11 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่มีความรู้ความเข้าใจต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในระดับมาก (ค่าเฉลี่ยรวม 3.98) เรียงตามลำดับความสำคัญได้ดังนี้ มีความรู้ความเข้าใจในประเด็นระบบก๊าซชีวภาพเป็นระบบที่ต้องใช้เงินลงทุนสูงมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.50) รองลงมาเป็นประเด็นระบบก๊าซชีวภาพต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษา (ค่าเฉลี่ย 4.24) ก๊าซชีวภาพสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการหุงต้มอาหารได้ (ค่าเฉลี่ย 4.10) การผลิตก๊าซชีวภาพเป็นการกำจัดของเสียซึ่งมาจากไก่ ทำให้ลดปริมาณขยะจากมูลสัตว์และลดการแพร่เชื้อโรคได้ (ค่าเฉลี่ย 4.05) การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ในฟาร์มเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย 4.04) การใช้ก๊าซชีวภาพทำให้ครัวสะอาดกว่าการใช้ถ่านไม้หรือฟืน (ค่าเฉลี่ย 3.98) การใช้ก๊าซชีวภาพเป็นการลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ (ค่าเฉลี่ย 3.81) ระบบก๊าซชีวภาพช่วยลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร (ค่าเฉลี่ย 3.81) น้ำมูลหมักหรือกากที่ล้นออกมาจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้ทันที (ค่าเฉลี่ย 3.81) และ ระบบก๊าซชีวภาพเป็นเรื่องยากซับซ้อนต่อความเข้าใจของเกษตรกร (ค่าเฉลี่ย 3.49)

ตารางที่ 12 ร้อยละและค่าเฉลี่ยของเจ้าของฟาร์มไก่ จำแนกตามความคิดเห็น

ความคิดเห็น	ระดับความเห็นด้วย					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)		
1. ระบบก๊าซชีวภาพช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาวะของท่านและชุมชนเพราะช่วยกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงไก่	24.00	57.30	10.70	6.70	1.30	3.96	มาก
2. การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ทำให้ท่านสามารถบริหาร/จัดการเรื่องสิ่งปฏิกูลภายในฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ	20.00	56.00	18.60	2.70	2.70	3.88	มาก
3. การลงทุนเพื่อติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ ค่อนข้างคุ้มค่ากับผลประโยชน์ที่ได้รับ	9.30	53.30	21.40	13.30	2.70	3.53	ปานกลาง
4. ระบบก๊าซชีวภาพไม่ได้ทำให้เสียพื้นที่ในฟาร์มไก่อีก	37.4	41.30	21.30	0.00	0.00	1.84	น้อย
5. ระบบก๊าซชีวภาพทำให้ได้พลังงานสะอาดเพื่อใช้ในการทำความร้อน ทดแทนการใช้วัตถุอันตรายจากถ่านไม้ หรือฟืน	25.30	56.00	14.70	2.70	1.30	4.01	มาก
6. หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมเกษตรกร ให้เลือกใช้ระบบก๊าซชีวภาพ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	38.70	46.70	9.30	4.00	1.30	4.17	มาก
7. หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมเกษตรกร ให้เลือกใช้ระบบก๊าซชีวภาพ เพื่อเป็นพลังงานทางเลือก	41.30	44.00	9.40	4.00	1.30	4.20	มาก
8. หน่วยงานภาครัฐควรมีการควบคุมคุณภาพของการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และควรลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบคุณภาพระบบก๊าซชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ	53.30	40.00	6.70	0.00	0.00	4.46	มาก

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ความคิดเห็น	ระดับความเห็นด้วย					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)		
9. การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ ในฟาร์มไก่ของท่าน มีผลดี มากกว่าผลเสีย	13.30	57.30	21.40	6.70	1.30	3.74	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>						3.75	มาก

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49 = น้อยที่สุด, 1.50 – 2.49 = น้อย, 2.50 – 3.49 = ปานกลาง,  
3.50 – 4.49 = มาก, 4.50 – 5.00 = มากที่สุด

จากตารางที่ 12 พบว่าเจ้าของฟาร์มไก่มีความเห็นด้วยเรื่องการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในระดับมาก (ค่าเฉลี่ยรวม 3.75) เรียงตามลำดับความสำคัญได้ดังนี้ หน่วยงานภาครัฐควรมีการควบคุมคุณภาพการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และควรลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบคุณภาพระบบก๊าซชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ (ค่าเฉลี่ย 4.46) หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมเกษตรกรให้เลือกใช้ระบบก๊าซชีวภาพเพื่อเป็นพลังงานทางเลือก (ค่าเฉลี่ย 4.20) หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมเกษตรกร ให้เลือกใช้ระบบก๊าซชีวภาพเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย 4.17) ระบบก๊าซชีวภาพทำให้ได้พลังงานสะอาดเพื่อใช้ในการทำความร้อน ทดแทนการใช้วัสดุคอกจำพวก ถ่านไม้ หรือ ฟืน (ค่าเฉลี่ย 4.01) ระบบก๊าซชีวภาพช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาวะของท่านและชุมชนเพราะช่วยกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงไก่ (ค่าเฉลี่ย 3.96) การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ทำให้สามารถบริหารจัดการเรื่องสิ่งปฏิกูลในฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ค่าเฉลี่ย 3.88) การนำระบบก๊าซชีวภาพมาใช้ในฟาร์มไก่มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ค่าเฉลี่ย 3.74) มีความเห็นด้วยในระดับปานกลางในเรื่องการลงทุนเพื่อติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพคุ้มค่ากับผลประโยชน์ที่ได้รับ (ค่าเฉลี่ย 3.53) และ ระดับความเห็นด้วยน้อย ในเรื่องของระบบก๊าซชีวภาพไม่ได้ทำให้เสียพื้นที่ในฟาร์มไก่อีก (ค่าเฉลี่ย 1.84)

ในตารางที่ 13 – 14 เป็นข้อมูลของกลุ่มเจ้าของฟาร์มไก่ที่ยังไม่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ  
ตารางที่ 13 จำนวนและร้อยละแนวโน้มในการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

แนวโน้มที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน	5	7.81
ไม่แน่ใจที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	47	73.44
ไม่ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	12	18.75
<b>รวม</b>	<b>64</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 13 พบว่า แนวโน้มของเจ้าของฟาร์มไก่ที่ยังไม่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ คือ  
ยังไม่แน่ใจที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ จำนวน 47 ราย (ร้อยละ 73.44) ติดตั้งแน่นอน จำนวน 5 ราย  
(ร้อยละ 7.81) และไม่ติดตั้งแน่นอน จำนวน 12 ราย (ร้อยละ 18.75)

ตารางที่ 14 จำนวนและร้อยละแนวโน้มของเจ้าของฟาร์มไก่ต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพถ้า  
หน่วยงานภาครัฐเข้ามา สนับสนุนความรู้และเงินลงทุน

แนวโน้มที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแน่นอน	24	37.50
ไม่แน่ใจที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	32	50.00
ไม่ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	8	12.50
<b>รวม</b>	<b>64</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 14 พบว่า ถ้าหน่วยงานภาครัฐเข้ามาสนับสนุนความรู้และเงินลงทุนในการ  
ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ เจ้าของฟาร์มไก่มีแนวโน้มไม่แน่ใจที่จะติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ  
จำนวน 32 ราย (ร้อยละ 50.00) ติดตั้งแน่นอน จำนวน 24 ราย (ร้อยละ 37.50) และ ไม่ติดตั้งแน่นอน  
จำนวน 8 ราย (ร้อยละ 12.5)

ในตารางที่ 15 – 17 เป็นข้อมูลของกลุ่มเจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ  
 ตารางที่ 15 จำนวนและร้อยละเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบก๊าซชีวภาพ

ประสิทธิภาพของระบบก๊าซชีวภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
มีประสิทธิภาพอย่างยิ่ง	4	36.36
มีประสิทธิภาพปานกลาง	7	63.64
ไม่มีประสิทธิภาพ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 15 พบว่า ในบรรดาเจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแล้ว  
 จำนวน 11 ราย มี 7 ราย (ร้อยละ 63.64) ที่เห็นว่าระบบก๊าซชีวภาพที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันมี  
 ประสิทธิภาพปานกลาง และ จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 36.36) ที่เห็นว่ามีประสิทธิภาพอย่างยิ่ง

ตารางที่ 16 จำนวนและร้อยละแนวโน้มในการขยาย/ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเพิ่มเติม

แนวโน้มในการขยาย / ติดตั้ง ระบบก๊าซชีวภาพเพิ่มเติม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ขยาย / ติดตั้งเพิ่มเติมแน่นอน	7	63.63
ไม่แน่ใจที่จะขยาย / ติดตั้งเพิ่มเติม	3	27.27
ไม่ขยาย / ไม่ติดตั้งเพิ่มเติม	1	9.10
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 16 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแล้ว มีแนวโน้มที่จะ  
 ขยาย / ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเพิ่มเติมแน่นอน จำนวน 7 ราย (ร้อยละ 63.63) ไม่แน่ใจที่จะขยาย /  
 ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเพิ่มเติม จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 27.27) และไม่ขยาย/ไม่ติดตั้งระบบก๊าซ  
 ชีวภาพเพิ่มเติม จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 9.10)

ตารางที่ 17 จำนวนและร้อยละแนวโน้มในการแนะนำความรู้และประโยชน์ของการติดตั้งให้กับฟาร์มอื่น

แนวโน้มในการแนะนำความรู้และประโยชน์ของการติดตั้งให้กับฟาร์มอื่น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
แนะนำแน่นอน	11	100.00
ไม่แน่ใจ	0	0
ไม่แนะนำ	0	0
รวม	11	100.00

จากตารางที่ 17 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่ที่ได้ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพแล้ว จำนวน 11 ราย (ร้อยละ 100.00) มีแนวโน้มที่จะแนะนำความรู้และประโยชน์ของการติดตั้งให้กับฟาร์มอื่นแน่นอน

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเจ้าของฟาร์มไก่ต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ  
 ตารางที่ 18 ร้อยละและค่าเฉลี่ยของระดับความเห็นด้วยต่อปัญหาและอุปสรรคที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ปัญหาและอุปสรรคที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	ระดับความเห็นด้วย					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)		
1. การค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพทำได้ยาก	2.70	33.30	17.30	42.70	4.00	2.88	ปานกลาง
2. การทำความเข้าใจความเข้าใจเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพทำได้ยาก	2.70	28.00	26.70	37.30	5.30	2.85	ปานกลาง
3. หน่วยงานภาครัฐมิได้มีการให้ความรู้เกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพแก่เกษตรกร	20.00	46.70	10.70	21.30	1.30	3.62	มาก
4. การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเป็นการสร้างภาระงานให้กับฟาร์มเพิ่มขึ้น	8.00	46.70	26.70	17.30	1.30	3.42	ปานกลาง

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรคที่มีต่อการ ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	ระดับความเห็นด้วย					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)		
5. การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพต้องใช้ เงินลงทุนค่อนข้างสูง และต้องใช้ ระยะเวลานานในการคืนทุน	36.00	41.30	16.00	6.70	0.00	4.06	มาก
6. ผลผลิตที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพ ไม่คุ้มค่าเมื่อเทียบกับต้นทุนที่ลงทุน	10.70	32.00	25.30	32.00	0.00	3.21	ปานกลาง
7. ผลผลิตที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพ ทั้งในส่วนของพลังงานทดแทนและ ปุ๋ยนั้น นำไปใช้ ประโยชน์ได้อย่าง จำกัด	2.70	33.30	24.00	38.70	1.30	2.97	ปานกลาง
8. ผลประโยชน์โดยภาพรวมที่ได้จาก ระบบก๊าซชีวภาพไม่คุ้มค่า	5.30	29.40	25.30	40.00	0.00	3.00	ปานกลาง
9. หน่วยงานภาครัฐมิได้มีการ สนับสนุนด้านเงินลงทุน สำหรับการ ติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ	24.00	40.00	14.70	20.00	1.30	3.65	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>						3.29	ปานกลาง

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49 = น้อยที่สุด, 1.50 – 2.49 = น้อย, 2.50 – 3.49 = ปานกลาง,  
3.50 – 4.49 = มาก, 4.50 – 5.00 = มากที่สุด

จากตารางที่ 18 พบว่า เจ้าของฟาร์มไก่มีความเห็นด้วยในระดับปานกลางต่อปัญหาและอุปสรรคที่มีต่อระบบก๊าซชีวภาพ (ค่าเฉลี่ยรวม 3.29) เรียงตามลำดับได้ดังนี้ การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง และต้องใช้ระยะเวลานานในการคืนทุน (ค่าเฉลี่ย 4.06) หน่วยงานภาครัฐมิได้มีการสนับสนุนด้านเงินลงทุน สำหรับการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ (ค่าเฉลี่ย 3.65) หน่วยงานภาครัฐมิได้มีการให้ความรู้เกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ แก่เกษตรกร (ค่าเฉลี่ย 3.62) การติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเป็นการสร้างภาระงานให้กับฟาร์มเพิ่มมากขึ้น (ค่าเฉลี่ย 3.42) ผลผลิตที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพไม่คุ้มค่าเมื่อเทียบกับต้นทุนที่ลงทุน (ค่าเฉลี่ย 3.21) ผลประโยชน์โดยภาพรวมที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพไม่คุ้มค่า (ค่าเฉลี่ย 3.00) ผลผลิตที่ได้จากระบบก๊าซชีวภาพทั้งในส่วนของพลังงานทดแทนและปุ๋ยนั้น นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างจำกัด (ค่าเฉลี่ย 2.97) การค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพทำได้ยาก (ค่าเฉลี่ย 2.88) และการทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพทำได้ยาก (ค่าเฉลี่ย 2.85)