

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคและแนวทางแก้ไขที่มีผลต่อความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม ดังนั้นการเสนอผลการวิจัย จึงได้นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลเสนอ โดยแบ่งเป็นตอนๆ ในรูปของตารางข้อมูลประกอบความเรียงตามลำดับ โดยแบ่งออกเป็น 5 ตอน ตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1. ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

ตอนที่ 2. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

ตอนที่ 3. ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จจากการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

ตอนที่ 4. การทดสอบสมมติฐานเพื่อหาความสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม

ตอนที่ 5. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกร สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

**ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกรสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร
จังหวัดสุโขทัย**

1.1. อายุ

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 46.96 ปี โดยผู้มีอายุสูงสุดคือ 73 ปี และผู้มีอายุน้อยที่สุด 22 ปี ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 46-55 ปี มีจำนวน 30 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 35.70 รองลงมา มีอายุอยู่ระหว่าง 35-45 ปี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 อายุต่ำกว่า 35 ปี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 15.50 และมากกว่า 55 ปีขึ้นไปมีจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 23.80 จากเกษตรกรทั้งหมดจำนวน 84 คน (ตาราง 1)

ตาราง 1 แสดงอายุเกษตรกร

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 35	13	15.50
35 - 45	21	25.00
46 - 55	30	35.70
มากกว่า 55	20	23.80
รวม	84	100

อายุน้อยที่สุด 22 ปี

อายุเฉลี่ย 46.96 ปี

อายุสูงสุด 73 ปี

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.90

1.2. ระดับการศึกษาของเกษตรกร

ระดับการศึกษาของเกษตรกรทั้งหมด จำนวน 84 คน มีระดับการศึกษา จบชั้นประถมศึกษา หรือต่ำกว่า ถึง 74 คน คิดเป็นร้อยละ 88.09 และมีมัธยมศึกษาหรือสูงกว่า จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 11.91 (ตาราง 2)

ตาราง 2 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	74	88.09
มัธยมศึกษาหรือสูงกว่า	10	11.91
รวม	84	100.00

1.3. สถานภาพการสมรส

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรส จำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 91.67 รองลงมาเป็นโสดจำนวน 5 คน และแยกกันอยู่ 2 คน คิดเป็นร้อยละ 5.95 และ 2.38 ตามลำดับ (ตาราง 3)

ตาราง 3 สถานภาพการสมรสของเกษตรกร

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
สมรส	77	91.67
โสด	5	5.95
แยกกันอยู่	2	2.38
รวม	84	100.00

1.4. ประสบการณ์การเลี้ยงโคนม

จากการสอบถามเกษตรกรจำนวน 84 คน มีเกษตรกรที่เคยเลี้ยงโคนมมาก่อนเข้าเป็นสมาชิกโครงการ เพียง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.19 ส่วนเกษตรกรที่ยังไม่เคยเลี้ยงโคนมมีจำนวนถึง 83 คน คิดเป็นร้อยละ 98.81 (ตาราง 4)

ตาราง 4 ประสบการณ์การเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

ประสบการณ์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยเลี้ยงมาก่อน	83	98.81
เคยเลี้ยงมาก่อน	1	1.19
รวม	84	100.00

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนม
เขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

2.1. สัดส่วนการประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมกับอาชีพอื่นของเกษตรกร

สัดส่วนการประกอบอาชีพของเกษตรกรในกลุ่ม จำนวน 84 คน มีเกษตรกรที่เลี้ยงโคนม
อย่างเดียว 49 คน คิดเป็นร้อยละ 58.33 ส่วนเกษตรกรที่เลี้ยงโคนม และประกอบอาชีพอื่น จำนวน
35 คน คิดเป็นร้อยละ 41.66 (ตาราง 5)

ตาราง 5 สัดส่วนการประกอบอาชีพโคนมกับอาชีพอื่นของเกษตรกร

อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เลี้ยงโคนมอย่างเดียว	49	58.33
2. เลี้ยงโคนม และประกอบอาชีพอื่น	35	41.66
เลี้ยง โคนม และค้าขาย	1	1.19
เลี้ยง โคนม และทำนา	13	15.48
เลี้ยง โคนม และทำไร่	3	3.57
เลี้ยง โคนม และทำสวน	8	9.52
เลี้ยง โคนม และรับจ้าง	3	3.57
เลี้ยง โคนม และรับราชการ	1	1.19
เลี้ยง โคนม และไร่ฮ้อย	2	2.38
เลี้ยง โคนม และเลี้ยงหมู	2	2.38
เลี้ยง โคนม และนอกการเกษตร	2	2.38

2.2. การเข้าร่วมโครงการเลี้ยงโคนมในช่วงปี

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จำนวน 84 คน เข้าร่วมโครงการของปี 2537 – 2539 จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 36.90 และปี 2540 – 2544 จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 63.10 (ตาราง 6)

ตาราง 6 การเข้าร่วมโครงการของเกษตรกรในช่วงปี

ช่วงปี	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2537 - 2539	31	36.90
2540 - 2544	53	63.10
รวม	84	100.00

2.3. จำนวนแรงงานในครอบครัว

จากการศึกษาพบว่า จำนวนแรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จำนวน 84 คน มีแรงงานในครอบครัว 2 คน มีจำนวนมากที่สุดถึง 48 คน คิดเป็นร้อยละ 57.14 รองลงมาคือ จำนวนแรงงานในครอบครัว 1 คนมีจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 34.52 และจำนวนแรงงานในครอบครัว 3 คน มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.33 (ตาราง 7)

ตาราง 7 จำนวนแรงงานในครอบครัวที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

จำนวนแรงงาน (คน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1	29	34.52
2	55	65.50
รวม	84	100.00

2.4. การจ้างแรงงาน

การจ้างแรงงานของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ฯ ศรีนคร จำนวน 84 คน พบว่ามีเกษตรกรเพียง 6 คน เท่านั้นที่มีการจ้างแรงงานช่วยในการเลี้ยงโคนมส่วนอีก 78 คน ไม่จ้างแรงงานช่วยในการเลี้ยงโคนม (ตาราง 8)

ตาราง 8 การจ้างงานของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

การจ้างแรงงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่จ้าง	78	92.86
จ้าง	6	7.14
รวม	84	100.00

2.5. การใช้เครื่องรีดนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจำนวน 84 คน ส่วนใหญ่ใช้เครื่องรีดนมถึง 67 คน คิดเป็นร้อยละ 79.76 ส่วนผู้ที่ไม่ใช้เครื่องรีดนมมีเพียง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 20.24 (ตาราง 9)

ตาราง 9 การใช้เครื่องรีดนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ฯ ศรีนคร

การใช้เครื่องรีดนม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ใช้	17	20.24
ใช้	67	79.76
รวม	84	100.00

2.6. การใช้พื้นที่ในการเลี้ยงโคนม

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรใช้พื้นที่ในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 7.05 ไร่ ต่อครอบครัวส่วนใหญ่มีพื้นที่ในการเลี้ยง โคนมอยู่ระหว่าง ต่ำกว่า 10 ไร่ หรือเท่ากับ จำนวน 67 คน คิดเป็นร้อยละ 79.76 และมีพื้นที่ในการเลี้ยงโคนมมากกว่า 11 ไร่ขึ้นไป จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 20.24 (ตาราง 10)

ตาราง 10 การใช้พื้นที่ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรศูนย์ฯ ศรีนคร

จำนวนพื้นที่ (ไร่)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า หรือเท่ากับ 10	67	79.76
มากกว่า 11 ขึ้นไป	17	20.24
รวม	84	100.00

ใช้พื้นที่ในการเลี้ยงต่ำสุด 1.00 ไร่

ใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสูงสุด 25.00 ไร่

ใช้พื้นที่ในการเลี้ยงเฉลี่ย 7.05 ไร่

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.48

2.7. การใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงโคนม

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงโคนม เฉลี่ย 10.73 ไร่ ต่อครอบครัว ส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยง โคนมอยู่ระหว่าง ต่ำกว่า 10 ไร่ หรือเท่ากับ จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 71.43 และมีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยง โคนม มากกว่า 11 ไร่ขึ้นไป จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 (ตาราง 11)

ตารางที่ 11 การใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เลี้ยงโคนมของเกษตรกรศูนย์ฯ ศรีนคร

จำนวน พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า หรือ เท่ากับ 10	60	71.43
มากกว่า 11 ขึ้นไป	24	28.57
รวม	84	100.00

ใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ต่ำสุด 5.00 ไร่ ใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เฉลี่ย 10.73 ไร่
ใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์สูงสุด 25.00 ไร่ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.23

2.8. การฝึกอบรมก่อนเริ่มต้นเลี้ยงโคนม

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ฯ ศรีนคร จำนวน 84 คน ได้รับการฝึกอบรมก่อนเริ่มต้นเลี้ยงโคนมจากหน่วยงานต่างๆ คือกรมปศุสัตว์ จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 71.43 องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 26.19 และวิทยาลัยเกษตรกรรม จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.38 โดยระยะเวลาการอบรมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 15 – 16 วัน ในระหว่างการเลี้ยงโคนม เกษตรกรร้อยละ 71.43 ยังได้รับการอบรมความรู้เพิ่มเติมโดยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุโขทัย , องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย , สหกรณ์การเกษตรสวรรคโลก จำกัด และสหกรณ์นิคมสวรรคโลก จำกัด (ตาราง 12 – 13)

ตาราง 12 สถานที่ฝึกอบรมก่อนเริ่มต้นเลี้ยงโคนม

หน่วยงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
กรมปศุสัตว์	60	71.43
อ.ส.ค.	22	26.19
วิทยาลัยเกษตรกรรม	2	2.38
รวม	84	100.00

ตาราง 13 การฝึกอบรมเพิ่มเติมระหว่างการเลี้ยงโคนม

การฝึกอบรม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับการอบรม	60	71.43
ไม่ได้รับการอบรม	24	28.57
รวม	84	100.00

2.9. เหตุผลในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

จากการศึกษาพบว่าผู้เลี้ยงโคนมจำนวน 84 คน ให้เหตุผลส่วนใหญ่ในการเลี้ยงโคนมว่ามีรายได้สม่ำเสมอ จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 77.38 รองลงมาจำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 71.43 เป็นอาชีพที่มั่นคง ทำให้สมาชิกในครอบครัวมีงานทำ 38 คน คิดเป็นร้อยละ 45.24 มีรายได้ดี จำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 42.86 ครอบครัวสนับสนุน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 ชุมชนยอมรับจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 และอื่นๆ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.38 (ตาราง 14)

ตาราง 14 เหตุผลในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

เหตุผลในการเลี้ยง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มีรายได้สม่ำเสมอ	65	77.38
เป็นอาชีพที่มั่นคง	60	71.43
ทำให้สมาชิกในครอบครัวมีงานทำ	38	45.24
มีรายได้ดี	36	42.86
ครอบครัวสนับสนุน	28	33.33
ชุมชนยอมรับ	4	4.76
อื่นๆ	2	2.38

เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 เหตุผล

2.10. ระยะทางจากฟาร์มของเกษตรกรถึงศูนย์รับซื้อน้ำมันดิบ และสำนักงานของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเลี้ยงโคนม

ระยะทางจากฟาร์มของเกษตรกรถึงศูนย์รับซื้อน้ำมันดิบ และสำนักงานของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรจำนวน 84 คน มีระยะทางเฉลี่ย 15.61 กิโลเมตร พบว่า ระยะทาง 1 – 15 กิโลเมตร มีจำนวนมากที่สุด คือ 50 คน คิดเป็นร้อยละ 59.52 รองลงมา คือ ระยะทาง 16 – 30 กิโลเมตร มีจำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 40.48 (ตาราง 15)

ตาราง 15 ระยะทางจากฟาร์มของเกษตรกรถึงศูนย์รับซื้อน้ำมันดิบ และสำนักงานของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเลี้ยงโคนม

ระยะทาง (กิโลเมตร)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1 - 15	50	59.52
16 - 30	34	40.48
รวม	84	100.00

ระยะทางใกล้สุด 2 กิโลเมตร

ระยะทางเฉลี่ย 15.61

ระยะทางไกลสุด 30 กิโลเมตร

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.63

2.11. การขนส่งน้ำมันดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ศรีนคร

การขนส่งน้ำมันดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จำนวน 84 คน พบว่า เกษตรกรจำนวน 57 คน คิดเป็นร้อยละ 67.86 ใช้บริการรถรับจ้างซึ่งเป็นจำนวนมาก รองลงมาคือ ขนส่งเอง จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.14 (ตาราง 16)

ตาราง 16 การขนส่งน้ำมันดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ศรีนคร

การขนส่ง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ใช้บริการรถรับจ้าง	57	67.86
ขนส่งเอง	57	32.14
รวม	84	100.00

2.12. การได้รับข้อมูลข่าวสารการเลี้ยงโคนมจากสื่อต่างๆ รวม

การได้รับข่าวสารจากสื่อต่างๆ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร พบว่าเกษตรกรได้รับข่าวสารจากวารสารมากที่สุดถึง 81 คน คิดเป็นร้อยละ 96.43 ส่วนสื่อที่เกษตรกรได้รับข่าวสารน้อยที่สุดคือแผ่นพับจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.19 และโทรทัศน์จำนวน 39 คน , หนังสือวิชาการจำนวน 23 คน , เอกสารเผยแพร่จำนวน 20 คน , วิทยุจำนวน 17 คน , หนังสือพิมพ์และนิตยสาร จำนวน 13 คน , สไลด์จำนวน 11 คน , แพลงสาชิตราชการจำนวน 10 คน , หอกระจายข่าวจำนวน 8 คน , แผ่นพับ/ใบปลิวจำนวน 8 คน , ไปสเตอร์จำนวน 6 คน , วีดีโอจำนวน 4 คน และแปลงสาชิตเอกชนจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 46.43 , 27.38 , 23.81 , 20.24 , 15.48 , 15.48 , 13.10 , 11.90 , 9.52 , 9.52 , 7.14 , 4.76 , และ 3.57 ตามลำดับ (ตาราง 17)

ตาราง 17 การได้รับข้อมูลข่าวสารการเลี้ยงโคนมจากสื่อต่างๆ รวม

การรับข่าวสารจากสื่อ ต่างๆ รวม	ได้รับ (คน)	ไม่ได้รับ (คน)	รวม
วิทยุ	17 (20.24%)	67 (79.76%)	84 (100%)
หออกระจายข่าว	8 (9.52%)	76 (90.48%)	84 (100%)
โทรทัศน์	39 (46.43%)	45 (53.57%)	84 (100%)
วิดีโอ	4 (4.76%)	80 (95.24%)	84 (100%)
สไลด์	11 (13.10%)	73 (86.90%)	84 (100%)
หนังสือพิมพ์	13 (15.48%)	71 (84.52%)	84 (100%)
วารสาร	81 (96.43%)	3 (3.57%)	84 (100%)
หนังสือวิชาการ	23 (27.38%)	61 (72.62%)	84 (100%)
นิตยสาร	13 (15.48%)	71 (84.52%)	84 (100%)
เอกสารเผยแพร่	20 (23.81%)	64 (76.19%)	84 (100%)
แผ่นพับ / แผ่นปลิว	8 (9.52%)	76 (90.48%)	84 (100%)
โปสเตอร์	6 (7.14%)	78 (92.86%)	84 (100%)
แผ่นพับลิค	1 (1.19%)	83 (98.81%)	84 (100%)
แปลงสาธิตราชการ	10 (11.90%)	74 (88.10%)	84 (100%)
แปลงสาธิตเอกชน	3 (3.57%)	81 (96.43%)	84 (100%)

การได้รับข้อมูลข่าวสารการเลี้ยงโคนมจากสื่อต่าง ๆ ในที่นี้ได้ทำการถ่วงน้ำหนักจาก 15 ตัวแปรให้เหลือเพียงตัวแปรเดียว โดยนำทุกตัวแปรมารวมกันแล้วหารด้วยตัวแปรทั้งหมด ออกมาเป็นช่วงคะแนน (ตาราง 18)

ตาราง 18 การได้รับข้อมูลข่าวสาร

ช่วงคะแนน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้รับ	78	92.90
ได้รับ	6	7.10
รวม	84	100.00

0 – 0.49 = ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร

0.50 – 1 = ได้รับข้อมูลข่าวสาร

2.13 แหล่งข้อมูลข่าวสารการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรศูนย์ฯ ศรีนคร

แหล่งข้อมูลข่าวสารการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ฯ ศรีนคร พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสารจากองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) และกรมปศุสัตว์มากที่สุด คือจำนวน 84 คน คิดเป็นร้อยละ 100 และแหล่งข้อมูลข่าวสารที่น้อยที่สุดคือสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.38 และสหกรณ์จำนวน 59 คน , ธนาคารเพื่อการเกษตรจำนวน 19 คน , กรมส่งเสริมการเกษตรจำนวน 19 คน , บริษัทเอกชนจำนวน 11 คน และมหาวิทยาลัย 9 คน คิดเป็นร้อยละ 70.24 , 22.62 , 22.62 , 13.10 , และ 10.71 ตามลำดับ (ตาราง 19)

ตาราง 19 แหล่งข้อมูลข่าวสารการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรศูนย์ฯ ศรีนคร

แหล่งข่าวสาร	ได้รับ (คน)	ไม่ได้รับ (คน)	รวม
อ.ส.ค.	84 (100%)	-	84 (100%)
ปศุสัตว์	84 (100%)	-	84 (100%)
สหกรณ์	59 (70.24%)	25 (29.76%)	84 (100%)
ธนาคารเพื่อการเกษตร	19 (22.62%)	65 (77.38%)	84 (100%)
มหาวิทยาลัย	9 (10.71%)	75 (89.29%)	84 (100%)
สนง. เศรษฐกิจการเกษตร	2 (2.38%)	82 (97.62%)	84 (100%)
กรมส่งเสริมการเกษตร	19 (22.62%)	65 (77.38%)	84 (100%)
บริษัทเอกชน	11 (13.10%)	73 (86.90%)	84 (100%)

เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

2.14 การบันทึกข้อมูลฟาร์มของเกษตรกร

การบันทึกข้อมูลฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จำนวน 84 คน พบว่าส่วนใหญ่มีการจดบันทึกข้อมูลฟาร์มไว้โดยมีการจดบันทึกในหัวข้อบันทึกการผสมพันธุ์ของแม่โคมากที่สุดถึง 69 คน คิดเป็นร้อยละ 31.22 หัวข้อที่มีการจดบันทึกรองลงมาคือ บันทึกการให้น้ำนมของโค จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 21.27 บันทึกด้านสุขภาพ และการทำวัคซีน จำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 20.36 บันทึกปริมาณการให้อาหาร 30 คน คิดเป็นร้อยละ 13.57 บันทึกรายได้ และรายจ่ายในการเลี้ยงโคนม จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 8.60 และมีการจดบันทึกน้อยที่สุดคือ บันทึกการเจริญเติบโต จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 4.98 (ตาราง 20)

ตาราง 20 การจดบันทึกข้อมูลฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ฯ ศรีนคร

หัวข้อการจดบันทึก	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บันทึกการเจริญเติบโต	11	4.98
บันทึกการผสมพันธุ์	69	31.22
บันทึกการให้น้ำนมของโค	47	21.27
บันทึกปริมาณการให้อาหาร	30	13.57
บันทึกด้านสุขภาพ และการทำวัคซีน	45	20.36
บันทึกรายได้ และรายจ่ายในการเลี้ยงโคนม	19	8.60

เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

2.15. จำนวนโคนมภายในฟาร์มของเกษตรกรภายในปี 44

จำนวนโคนมภายในฟาร์มเกษตรกรจำนวน 84 คน จากการเริ่มต้นเลี้ยงโคนมจำนวนแม่โคนม 5 ตัวมาจนถึงปี 44 พบว่ามีโคนมเฉลี่ยภายในฟาร์ม 12.96 จำนวนโคนมภายในฟาร์มต่ำสุด 10 ตัว และจำนวนโคนมสูงสุดภายในฟาร์ม 16 ตัว เกษตรกรส่วนใหญ่มีโคนมภายในฟาร์ม 13 ตัว คิดเป็นร้อยละ 32.1 รองลงมามีโคนมภายในฟาร์ม 21 ตัว คิดเป็นร้อยละ 25.0 มีโคนมภายในฟาร์ม 14 15 และ 16 ตัว คิดเป็นร้อยละ 9.5 ส่วนเกษตรกรที่มีโคนมภายในฟาร์ม 10 และ 11 ตัว คิดเป็นร้อยละ 7.1 (ตาราง 21)

ตาราง 21 จำนวนโคนมภายในฟาร์มของเกษตรกรสมาชิกศูนย์ฯศรีนคร ปี 44

จำนวนโคนม(ตัว)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
10	6	7.1
11	6	7.1
12	21	25.0
13	27	32.1
14	8	9.5
15	8	9.5
16	8	9.5
รวม	84	100.00

จำนวนโคนมภายในฟาร์มต่ำสุด 10 ตัว จำนวนโคนมภายในฟาร์มเฉลี่ย 12.96

จำนวนโคนมภายในฟาร์มสูงสุด 16 ตัว ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.59

2.16. จำนวนโคนมภายในฟาร์มของเกษตรกรถึงปัจจุบัน

จำนวนโคนมภายในฟาร์มเกษตรกรจำนวน 84 คน จากการเริ่มต้นเลี้ยงโคนมจำนวนแม่โคนม 5 ตัวมาจนถึงปัจจุบัน พบว่ามีโคนมเฉลี่ยภายในฟาร์ม 11.90 จำนวนโคนมภายในฟาร์มต่ำสุด 0 ตัว และจำนวนโคนมสูงสุดภายในฟาร์ม 35 ตัว เกษตรกรส่วนใหญ่มีโคนมภายในฟาร์ม 11 - 20 ตัว คิดเป็นร้อยละ 45.2 รองลงมา มีโคนมภายในฟาร์ม 0 - 10 ตัว คิดเป็นร้อยละ 41.7 และร้อยละ 13.1 มีโคนมภายในฟาร์ม 21 ตัวขึ้นไป (ตาราง 22)

ตาราง 22 จำนวนโคนมภายในฟาร์มของเกษตรกรสมาชิกศูนย์ฯศรีนคร ปัจจุบัน

จำนวนโคนม(ตัว)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
0 - 10	35	41.7
11 - 20	38	45.2
21 ตัวขึ้นไป	11	13.1
รวม	84	100.00

จำนวนโคนมภายในฟาร์มต่ำสุด 0 ตัว จำนวนโคนมภายในฟาร์มเฉลี่ย 11.90

จำนวนโคนมภายในฟาร์มสูงสุด 35 ตัว ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.87

2.17 รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในปี 2537-2539

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีรายได้โดยเฉลี่ย 189,531.20 บาท จำนวนรายได้ต่ำสุด 19,750.50 บาท และจำนวนรายได้สูงสุด 503,881.40 บาท โดยส่วนใหญ่มีรายได้ 300,001 บาทขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 45.2 รองลงมามีรายได้ 200,001 – 300,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.7 มีรายได้ 100,000 – 200,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 12.9 และร้อยละ 3.2 มีรายได้ ต่ำกว่า 100,000 บาท (ตาราง 23)

ตาราง 23 รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในปี 2537-2539

รายได้ (บาท)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 100,000	1	3.2
100,000 – 200,000	4	12.9
200,001 – 300,000	12	38.7
300,001 ขึ้นไป	14	45.2
รวม	31	100.00

จำนวนรายได้ต่ำสุด 19,750.50 บาท

จำนวนรายได้เฉลี่ย 189,531.20 บาท

จำนวนรายได้สูงสุด 503,881.40 บาท

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 95680.67

2.18 รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในปี 2540-2544

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีรายได้โดยเฉลี่ย 294,177.50 บาท จำนวนรายได้ต่ำสุด 86,462.25 บาท และจำนวนรายได้สูงสุด 633,507.0 บาท โดยส่วนใหญ่มีรายได้ 100,000 – 200,000 คิดเป็นร้อยละ 56.6 รองลงมา มีรายได้ 200,001 – 300,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.9 มีรายได้ ต่ำกว่า 100,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.1 และร้อยละ 9.4 มีรายได้ 300,001 บาทขึ้นไป (ตาราง 24)

ตาราง 24 รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในปี 2540-2544

รายได้ (บาท)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 100,000	8	15.1
100,000 – 200,000	30	56.6
200,001 – 300,000	10	18.9
300,001 ขึ้นไป	5	9.4
รวม	31	100.00

จำนวนรายได้ต่ำสุด 86,462.25 บาท จำนวนรายได้เฉลี่ย 294,177.50 บาท
 จำนวนรายได้สูงสุด 633,507.0 บาท ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 118389.9

2.19. ระดับความรู้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

ผลจากการวัดความรู้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร โดยใช้แบบสอบถามที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมทั้งหมด 20 ข้อ ให้เกษตรกรทำ ผลปรากฏว่า จำนวนเกษตรกรที่สามารถตอบถูกมากที่สุดตามลำดับคือในข้อที่ 15 จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 97.62 จำนวนเกษตรกรที่ตอบถูกรองลงมาคือ ในข้อที่ 20,6 และ 14,16 จำนวน 80,79 และ 78 คิดเป็นร้อยละ 95.24,94.05 และ92.86 ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีความรู้ในเรื่องการเลี้ยงดูโคสาวให้มีความสมบูรณ์ในการเจริญพันธุ์ , การดูแลเอาใจใส่การเลี้ยงโคนม , น้ำและแร่ธาตุสำหรับโคนมและในเรื่องการผสมเทียมและระยะเวลาการจับสัตว์ใน โคนม ส่วนจำนวนเกษตรกรที่คำถามผิดมากตามลำดับคือข้อ 2,18 และ 9 จำนวน 77,73 และ 67 คิดเป็นร้อยละ 91.67 , 86.90 และ 79.76 ตามลำดับ แสดงว่าเกษตรกรมีความรู้เรื่องเกี่ยวกับตัวโคนม,เรื่องการรักษาโรคป้องกัน โรคปากและเท้าเปื่อยและพืชอาหารสัตว์ เป็นจำนวนน้อยตามลำดับ (ตาราง 25)

ตาราง 25 จำนวนเกษตรกรที่ตอบคำถามผิดและถูก

ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	จำนวนคน ตอบถูก (ร้อยละ)	จำนวนคน ตอบผิด (ร้อยละ)
1. โคนมที่เลี้ยงกันในปัจจุบันจะเลี้ยงกันอยู่ 2 สายพันธุ์ คือโคยุโรปและโคอินเดีย	59 (70.24)	25 (29.76)
2. โคนมีฟันทั้งหมด 32 ซี่	77 (91.67)	7 (8.33)
3. กระจาปะโคนมี 4 กระจาปะ คือ กระจาปะผ้าจิว กระจาปะรังผึ้ง กระจาปะสามสิบกลีบ และกระจาปะแท้	74 (88.10)	10 (11.90)
4. อาหารโคนแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ อาหารข้น และ อาหารเสริม	56 (66.67)	28 (33.33)
5. เมื่อลูกโคคลอดจะต้องให้กินนมแม่เหลืองทันที ภายใน 6 ชั่วโมงหลังคลอด	73 (86.90)	11 (13.10)
6. ควรมีแร่ธาตุและน้ำตั้งไว้ให้แม่โคกินตลอดเวลา	79 (94.05)	5 (5.95)
7. หลังแม่โคคลอดใหม่ๆ จะต้องให้อาหารเต็มที่ จนกระทั่งให้นมคงที่จึงให้อัตราส่วน 2:1 (โคให้นม 2 กิโลกรัม : อาหาร 1 กิโลกรัม)	76 (90.48)	8 (9.52)
8. แม่โคจะต้องได้หญ้าสดวันละประมาณ 40 กิโลกรัม	74 (88.10)	10 (11.90)
9. พืชอาหารสัตว์ หมายถึง พืชชนิดใดก็ได้ที่สัตว์ สามารถแทะเล็มเป็นอาหารได้โดยไม่เป็นพิษต่อสัตว์	67 (79.76)	17 (20.24)

ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	จำนวนคน ตอบถูก (ร้อยละ)	จำนวนคน ตอบผิด (ร้อยละ)
10. ทુંหญ้าอาหารสัตว์แบ่งเป็น 2 ชนิด คือทુંหญ้า ธรรมชาติและทુંหญ้าปลูก	73 (86.90)	11 (13.10)
11. การทำฟางปรุงแต่งใช้อัตราส่วนของฟาง ต่อ น้ำ ต่อ ยูเรีย 100 : 100 : 6 โดยน้ำหนัก	63 (75.00)	21 (25.00)
12. ระยะเวลาในการทำฟางปรุงแต่ง 21 วัน จึงเปิดมา ใช้ได้	70 (83.33)	14 (16.67)
13. แม่โคจะตั้งท้องประมาณ 282 วัน	75 (89.29)	9 (10.71)
14. แม่โคมีวงจรการเป็นสัดประมาณ 18 – 21 วัน	78 (92.86)	6 (7.14)
15. โคนสาวควรได้รับการผสมพันธุ์เมื่ออายุประมาณ 16-18เดือน	82 (97.62)	2 (2.38)
16. ระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการผสมเทียมคือหลังเริ่ม การเป็นสัด 12 – 18 ชั่วโมง จะทำให้อัตราการผสม ติดสูง	78 (92.86)	6 (7.14)
17. เมื่อลูกโคตัวเมียอายุระหว่าง 3 – 8 เดือน ควรฉีด วัคซีนป้องกันโรคบลูเชด โลซีส	77 (91.67)	7 (8.33)
18. การฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยฉีดปีละ 2 ครั้ง ห่างกัน 6 เดือน	73 (86.90)	11 (13.10)
19. การฉีดวัคซีนโรคเฮโมราบิกเซพติซีเมีย หรือโรคคอบวม ฉีดปีละ 2 ครั้ง	65 (77.38)	19 (22.62)

ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	จำนวนคน ตอบถูก (ร้อยละ)	จำนวนคน ตอบผิด (ร้อยละ)
20. การเลี้ยง โคนมจะมีความแตกต่างกับการเลี้ยง โคนเนื้อ มาก โดยเฉพาะการเอาใจใส่ดูแลอย่างใกล้ชิด เพราะ โคนม ตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมมาก	80 (95.24)	4 (4.76)

ข้อที่ตอบถูกมี 16 ข้อ คือ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20

ข้อที่ตอบผิดมี 4 ข้อ คือ 2, 4, 9, 18, 19

การวัดความรู้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในที่นี้ ได้ใช้แบบทดสอบ โดยมีคะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้เกษตรกรได้ทำ ผลปรากฏว่า เกษตรกรที่ทำคะแนนได้สูงกว่าคะแนนเฉลี่ย 14.20 คะแนนมีจำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 54.80 และมีจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 45.20 แสดงว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จัดว่ามีความรู้ในการเลี้ยงโคนมอยู่ในระดับดี ถึงดีมากโดยใช้คะแนนเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา (ตาราง 26)

ตาราง 26 คะแนนระดับความรู้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

คะแนน	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 14คะแนน	38	45.20
15 คะแนนขึ้นไป	46	54.80
รวม	84	100.00

คะแนนต่ำสุด 6 คะแนน
คะแนนสูงสุด 19 คะแนน

คะแนนเฉลี่ย 14.20 คะแนน
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.15

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จจากการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

3.1 จำนวนเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ และไม่ประสบความสำเร็จ

ในการวัดความสำเร็จของเกษตรกรนั้น วัดจากรายได้จากการขายน้ำนมดิบของสมาชิก (ก่อนหักค่าใช้จ่าย) ระหว่าง มกราคม 2544 – ธันวาคม 2544 คือเกษตรกรที่เริ่มเลี้ยงปี 2538 มีรายได้ไม่ต่ำกว่า 214,200 บาท / ฟาร์ม / ปี ขึ้นไป และเกษตรกรที่เริ่มเลี้ยงปี 2540 มีรายได้ไม่ต่ำกว่า 163,800 บาท / ฟาร์ม / ปี ขึ้นไป ซึ่งใช้เกณฑ์ของกองส่งเสริมการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้กำหนดไว้ ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงได้ใช้เกณฑ์นี้วัดความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสมาชิกศูนย์ศรีนคร จังหวัดสุโขทัย ผลปรากฏว่าในจำนวนผู้เลี้ยงโคนม ปี 2537 – 2539 มีผู้ประสบความสำเร็จจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 และผู้ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.33 ส่วนผู้ที่เลี้ยงโคนม ปี 2540 – 2544 มีผู้ประสบความสำเร็จ 41 คน คิดเป็นร้อยละ 48.81 และผู้ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 14.29 (ตาราง 27)

ตาราง 27 ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

ความสำเร็จของเกษตรกร (ปี)	ประสบความสำเร็จ (คน)	ไม่ประสบความสำเร็จ (คน)
2537 - 2539	24 (28.57)	7 (8.33)
2540 - 2544	41 (48.81)	12 (14.29)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม หรือการทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบสมมติฐาน คือ ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมมีความสัมพันธ์กับสมาชิกศูนย์ส่งเสริมโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

การทดสอบสมมติฐานผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences/SPSS PC⁺) โดยใช้ค่าทดสอบไคสแควร์ (Chi-square test) ในการวิเคราะห์

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสมาชิกศูนย์ส่งเสริมโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรมีอายุน้อยกว่า 35 ปี จำนวนร้อยละ 13.10 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ และร้อยละ 2.38 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ เกษตรกรที่มีอายุ 35 - 45 ปี จำนวนร้อยละ 20.24 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ และร้อยละ 4.76 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ เกษตรกรที่มีอายุ 46 - 55 ปี ร้อยละ 27.38 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ และร้อยละ 8.33 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีอายุมากกว่า 55 ปี เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จร้อยละ 16.67 และร้อยละ 22.62 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.173 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า อายุของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ อายุของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 28)

ตาราง 28 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสมาชิกศูนย์ส่งเสริม
โคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

อายุ (ปี)	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
น้อยกว่า 35 ปี	11 (13.10)	2 (2.38)	13 (15.48)
35 – 45 ปี	17 (20.24)	4 (4.76)	21 (25.00)
46 – 55 ปี	23 (27.38)	7 (8.33)	30 (35.71)
มากกว่า 55 ปีขึ้นไป	14 (16.67)	6 (7.14)	20 (23.81)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)
χ^2 (คำนวณ) =	1.173	χ^2 (ตาราง) =	7.81
df =	3	ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	

4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความสำเร็จของเกษตรกรสมาชิกศูนย์ ส่งเสริมโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าหรือเทียบเท่าประถมศึกษา
จำนวนร้อยละ 66.67 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 21.43 เป็นเกษตรกรที่ไม่
ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือสูงกว่าจำนวนร้อยละ
10.71 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 1.19 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความสำเร็จของเกษตรกรผู้
เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.033 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ใน
ตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า ระดับการศึกษาของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับ
ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ ระดับการศึกษาของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อ
ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 29)

ตาราง 29 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
ศูนย์ศรีนคร

ระดับการศึกษา	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ต่ำกว่าหรือเทียบเท่า	56	18	74
ประถมศึกษา	(66.67)	(21.43)	(88.10)
มัธยมศึกษาหรือสูงกว่า	9	4	10
	(10.71)	(1.19)	(11.90)
รวม	65	19	84
	(7.38)	(22.62)	(100.00)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 1.033$$

$$df = 1$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพการสมรสกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีสถานภาพสมรส จำนวนร้อยละ 71.43 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 20.24 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ เกษตรกรที่มีสถานภาพโสด จำนวนร้อยละ 4.76 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 1.19 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีสถานภาพแยกกันอยู่ จำนวนร้อยละ 1.19 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 1.19 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพสมรสกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.889 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า สถานภาพสมรสของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ สถานภาพสมรสของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 30)

ตาราง 30 ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพสมรสกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
ศูนย์ศรีนคร

สถานภาพสมรส	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
สมรส	60 (71.43)	17 (20.24)	77 (91.67)
โสด	4 (4.76)	1 (1.19)	5 (5.95)
แยกกันอยู่	1 (1.19)	1 (1.19)	2 (2.38)
รวม	19 (77.38)	65 (22.62)	84 (100.0)

$$\chi^2_{\text{(คำนวณ)}} = 0.889$$

$$df = 2$$

$$\chi^2_{\text{(ตาราง)}} = 5.99$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่ไม่มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนม จำนวน ร้อยละ 76.19 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 22.62 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนม จำนวนร้อยละ 1.19 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.296 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า ประสบการณ์การเลี้ยงโคนมของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม กล่าวคือ ประสบการณ์การเลี้ยงโคนมของเกษตรกรที่ต่างกัน ไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 31)

๑/กน

๒๒.๒๑๙๒

๒๒๒๑๑ ๒

เลขหมู่.....

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตาราง 31 ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

ประสบการณ์การเลี้ยงโคนม	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ไม่มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนม	64 (76.19)	19 (22.62)	83 (98.81)
มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนม	1 (1.19)	0 (0.00)	1 (1.19)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.00)

χ^2 (คำนวณ) = 0.296 χ^2 (ตาราง) = 3.84
 df = 1 ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในครอบครัวกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานในครอบครัว 1 คน จำนวนร้อยละ 29.76 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 4.76 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานในครอบครัว 2 คน จำนวนร้อยละ 47.62 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 17.86 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในครอบครัวกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.971 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรที่ต่างกัน ไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนมจำนวน 83 ราย (ตาราง 32)

ตาราง 32 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในครอบครัวกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง
โคนมศูนย์ศรีนคร

จำนวนแรงงานในครอบครัว	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
1 คน	25 (29.76)	4 (4.76)	29 (34.52)
2 คน	40 (47.62)	15 (17.86)	55 (65.48)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 1.971$$

$$df = 1$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างการจ้างแรงงานกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีการจ้างแรงงานจำนวนร้อยละ 7.14 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่ไม่มีการจ้างแรงงาน จำนวนร้อยละ 70.24 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 22.62 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการจ้างแรงงานกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.889 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า การจ้างแรงงานของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ การจ้างแรงงานของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 33)

ตาราง 33 ความสัมพันธ์ระหว่างการจ้างแรงงานกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
ศูนย์ศรีนคร

การจ้างแรงงาน	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
การจ้างแรงงาน	6 (7.14)	0 (0.00)	6 (7.14)
ไม่มีการจ้างแรงงาน	59 (70.24)	19 (22.62)	78 (92.86)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)
χ^2 (คำนวณ) = 1.889		χ^2 (ตาราง) = 3.84	
df = 1		ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	

4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เครื่องรีดนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของ เกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีการใช้เครื่องรีดนม จำนวนร้อยละ 59.52 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 20.24 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่ไม่มีการใช้เครื่องรีดนม จำนวนร้อยละ 17.86 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 2.38 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เครื่องรีดนมกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.435 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า การใช้เครื่องรีดนมของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ การใช้เครื่องรีดนมของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 34)

All rights reserved

ตาราง 34 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เครื่องรีดนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

การใช้เครื่องรีดนม	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ใช้	50 (59.52)	17 (20.24)	67 (79.76)
ไม่ใช้	15 (17.86)	2 (2.38)	17 (20.24)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)
χ^2 (คำนวณ) = 1.435		χ^2 (ตาราง) = 3.84	
df = 1		ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	

4.8 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีโคนมจำนวนน้อยกว่า 13 ตัว จำนวนร้อยละ 32.14 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 7.14 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีโคนมจำนวนมากกว่า 13 ตัว จำนวนร้อยละ 45.24 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ และร้อยละ 15.48 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน โคนมกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.611 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า จำนวน โคนมของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม กล่าวคือ จำนวน โคนมของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อ ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม (ตาราง 35)

ตาราง 35 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

จำนวนโคนม	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
น้อยกว่า 13 ตัว	27 (32.14)	6 (7.14)	33 (39.29)
มากกว่า 13 ตัว	38 (45.24)	13 (15.48)	51 (60.71)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 0.611$$

$$df = 1$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.9 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่เลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรที่มีพื้นที่เลี้ยงโคนมต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไร่ จำนวนร้อยละ 55.95 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 21.43 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนเกษตรกรที่มีพื้นที่เลี้ยงโคนมมากกว่า 11 ไร่ ขึ้นไป จำนวนร้อยละ 21.43 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 1.19 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่เลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 4.226 ซึ่งมีค่ามากกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า พื้นที่เลี้ยงโคนมของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ พื้นที่เลี้ยงโคนมของเกษตรกรที่ต่างกันมีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ซึ่งจะเห็นได้ว่าเกษตรกรที่มีจำนวนพื้นที่มากกว่าจะประสบความสำเร็จมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่มาก (ตาราง 36)

ตาราง 36 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่เลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

พื้นที่เลี้ยงโคนม	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไร่	47 (55.95)	18 (21.43)	65 (77.38)
มากกว่า 11 ไร่ขึ้นไป	18 (21.43)	1 (1.19)	19 (22.62)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)
χ^2 (คำนวณ) = 4.226*		χ^2 (ตาราง) = 3.84	
df = 1		ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	

4.10 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า การใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไร่ จำนวนร้อยละ 55.95 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 17.89 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนการใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรมากกว่า 11 ไร่ ขึ้นไป จำนวนร้อยละ 21.43 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 4.76 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.335 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า การใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ การใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรที่ต่างกัน ไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 37)

ตาราง 37 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไร่	47 (55.95)	15 (17.86)	62 (73.81)
มากกว่า 11 ไร่ขึ้นไป	18 (21.43)	4 (4.76)	22 (26.19)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)
χ^2 (คำนวณ) = 0.335		χ^2 (ตาราง) = 3.84	
df = 1		ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	

4.11 ความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมก่อนเลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า การได้รับฝึกอบรมจากกรมปศุสัตว์ของเกษตรกร จำนวนร้อยละ 53.57 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 19.05 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ และการได้รับการฝึกอบรมจากองค์การส่งเสริมกิจการ โคนมแห่งประเทศไทย จำนวนร้อยละ 21.43 ประสบความสำเร็จและร้อยละ 3.57 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนการได้รับการฝึกอบรมจากวิทยาลัยเกษตรของเกษตรกร จำนวนร้อยละ 2.38 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมก่อนเลี้ยง โคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.872 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า การฝึกอบรมก่อนเลี้ยง โคนมของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ การฝึกอบรมก่อนเลี้ยง โคนมของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 38)

ตาราง 38 ความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมก่อนเลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

หน่วยงาน	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
กรมปศุสัตว์	63 (53.57)	16 (19.05)	61 (71.62)
อ.ส.ค.	18 (21.43)	3 (3.57)	21 (25.00)
วิทยาลัยเกษตร	2 (2.38)	0 (0.00)	2 (2.38)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.00)

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 1.872$$

$$df = 2$$

$$\chi^2_{(ตาราง)} = 5.99$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.12 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า ระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรต่ำกว่าค่าเฉลี่ยจำนวนร้อยละ 40.43 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 7.14 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวนร้อยละ 36.90 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 15.48 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 2.533 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า ระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ ระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรที่ต่างกัน ไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 39)

ตาราง 39 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ศรีนคร

ระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยง โคนม	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย	34 (40.48)	6 (7.14)	40 (47.62)
มากกว่าค่าเฉลี่ย	31 (36.90)	13 (15.48)	44 (52.38)
รวม	65 (77.38)	19 (22.62)	84 (100.0)
χ^2 (คำนวณ) = 2.533		χ^2 (ตาราง) = 3.84	
df = 1		ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	

4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

จากผลการวิเคราะห์พบว่า การรับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกร จำนวนร้อยละ 72.62 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 20.24 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ ส่วนการไม่ได้รับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกร จำนวนร้อยละ 4.76 เป็นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จและร้อยละ 2.38 เป็นเกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการรับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ปรากฏว่า ค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.424 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าไคสแควร์ในตารางที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า การรับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กล่าวคือ การรับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกรที่ต่างกันไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม (ตาราง 40)

ตาราง 40 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับข่าวสารจากวารสารของเกษตรกรกับความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมศูนย์ตรีนคร

การรับข่าวสารจากวารสาร	ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม		รวม (ร้อยละ)
	ประสบความสำเร็จ	ไม่ประสบความสำเร็จ	
ได้รับ	61 (72.62)	17 (20.24)	78 (92.86)
ไม่ได้รับ	4 (4.76)	2 (2.38)	6 (7.14)
รวม	65 (77.38)	19 (23.62)	84 (100.0)

$$\chi^2_{\text{(คำนวณ)}} = 0.424$$

$$df = 1$$

$$\chi^2_{\text{(ตาราง)}} = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 41 สรุปผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระต่าง ๆ กับความสำเร็จจากการเลี้ยงโคนม สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

ตัวแปรอิสระ	χ^2 (คำนวณ)	χ^2 (ตาราง)	df	ความสัมพันธ์
1. อายุ	1.173 ^{NS}	7.81	3	ไม่มี
2. ระดับการศึกษา	1.033 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
3. สถานภาพการสมรส	0.889 ^{NS}	5.99	2	ไม่มี
4. ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม	0.296 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
5. จำนวนแรงงานในครอบครัว	1.6971 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
6. การจ้างแรงงาน	1.889 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
7. เครื่องรีดนม	1.435 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
8. จำนวนแม่โคนม	0.002 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
9. พื้นที่เลี้ยงโคนม	4.226*	3.84	1	มีนัยสำคัญที่ระดับ0.05
10. พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์	0.335 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
11. การรับการฝึกอบรม	1.872 ^{NS}	5.99	2	ไม่มี
12. การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร	0.424 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี
13. ระดับความรู้ในการเลี้ยงโคนม	2.533 ^{NS}	3.84	1	ไม่มี

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกร สมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตรินทร์ จังหวัดสุโขทัย

ปัญหา

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมของศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตรินทร์ จังหวัดสุโขทัยประสบปัญหาอาหารชั้นมีราคาแพงมากที่สุด จำนวน 81 คน คิดเป็นร้อยละ 96.43 รองลงมาคือปัญหาอัตราการผสมติดต่ำ จำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 78.57 และปัญหาที่น้อยที่สุดคือ ขาดแหล่งน้ำใช้ จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.33 ซึ่งรายละเอียด (ตาราง 42)

ตารางที่ 42 ปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตรินทร์ จังหวัดสุโขทัย

ลำดับที่	ปัญหาของเกษตรกร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.	อาหารชั้นมีราคาแพง	81	96.43
2.	อัตราการผสมติดต่ำ	66	78.57
3.	ราคาน้ำมันดิบต่ำ	61	72.62
4.	โคให้ผลผลิตต่ำ	57	67.86
5.	ขาดแคลนเงินทุน	53	63.10
6.	ขาดแคลนแปลงหญ้า	27	32.14
7.	ขาดแคลนพื้นที่เลี้ยง	18	21.43
8.	โคเป็นโรคเรื้อรัง	9	10.71
9.	ขาดแหล่งน้ำใช้	7	8.33

เกษตรกร 1 คน มีปัญหามากกว่า 1 ปัญหา

ความต้องการ

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัยต้องการให้หน่วยงานของรัฐ และเอกชน ช่วยเหลือในเรื่องอาหารชั้นราคาต่ำลง จำนวน 70 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 รองลงมาคือต้องการให้ราคาน้ำนมดิบสูงขึ้น จำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 73.81 และเกษตรกรมีความต้องการแหล่งน้ำสะอาดใช้น้อยที่สุด จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 7.14 (ตาราง 43)

ตารางที่ 43 ความต้องการความช่วยเหลือของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของสมาชิกศูนย์ส่งเสริมกิจการโคนมเขตศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

ลำดับที่	ความต้องการของเกษตรกร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.	ให้อาหารชั้นมีราคาต่ำลง	70	83.33
2.	ให้ราคาน้ำนมดิบสูงขึ้น	62	73.81
3.	ได้อาหารชั้นคุณภาพดี	62	73.81
4.	ได้รับข่าวสารใหม่ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	46	54.76
5.	ได้พันธุ์โคนมที่ให้ผลผลิตสูงกว่าเดิม	44	52.38
6.	ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	41	48.81
7.	ได้รับการอุดหนุนยารักษาโรค	41	48.81
8.	ให้มีเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เพิ่มขึ้น	25	29.76
9.	พื้นที่ปลูกหญ้า	10	11.90
10.	แหล่งน้ำสะอาดใช้	6	7.14

เกษตรกร 1 คน มีความต้องการมากกว่า 1 ความต้องการ

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved