

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการวิจัยในชั้นเรียนเกี่ยวกับการใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโคในแผนการจัดการเรียนรู้ในทุกรายวิชาที่เกี่ยวข้องที่ผู้วิจัยเป็นผู้สอน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานสัตวศาสตร์ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2547 (ปวส.) 1 และ 2 สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขางานการจัดการผลิตสัตว์ การศึกษา 2559 และ 2560 เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นคะแนนที่เฉลี่ย (Average T score) ก่อนและหลังเรียน ในปีการศึกษา 2560 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นค่าคะแนนที่เฉลี่ย (Average T score) ของปลายภาคเรียน ในปีการศึกษา 2559 และ 2560 ผลการทดสอบของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ประเภทวิชาเกษตรกรรม ที่สอน ในระดับประเทศ ปีการศึกษา 2559 และ 2560 ผลการประเมินคุณภาพสื่อหนังสือการเลี้ยงโคของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ในแผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาที่เกี่ยวข้องที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560 และผลการประเมิน ความพึงพอใจของผู้เรียนต่อผลการสอนโดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโค ตามแผนการจัดการเรียนรู้ของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ที่เกี่ยวข้องที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560

การวิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 5 ส่วน ดังนี้

1. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นคะแนนที่เฉลี่ย (Average T score) ก่อนและหลังเรียน ในปีการศึกษา 2560
2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นค่าคะแนนที่เฉลี่ย (Average T score) ของปลายภาคเรียน ในปีการศึกษา 2559 และ 2560
3. เปรียบเทียบผลการทดสอบของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ประเภทวิชาเกษตรกรรมที่สอน ในระดับประเทศ ปีการศึกษา 2559 และ 2560
4. ผลการประเมินคุณภาพสื่อหนังสือการเลี้ยงโคของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ในแผนการจัดการเรียนรู้รายวิชาที่เกี่ยวข้องที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560
5. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อผลการสอนโดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโค ตามแผนการจัดการเรียนรู้ของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ที่เกี่ยวข้องที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560

1. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นคะแนนทีเฉลี่ย (Average T score)

ก่อนและหลังเรียน ในปีการศึกษา 2560

แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโคในรายวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 8 รายวิชา พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในรายวิชาที่สอนจำนวน 102 คน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ มีเกณฑ์คุณภาพ ดังนี้

เกณฑ์คุณภาพผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนน T ก่อนเรียนและหลังเรียน

ระดับ 4 เท่ากับ ค่าทีเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ร้อยละ 20 ของคะแนนก่อนเรียน

ระดับ 3 เท่ากับ ค่าทีเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ร้อยละ 15 แต่ไม่ถึงร้อยละ 20 ของคะแนนก่อนเรียน

ระดับ 2 เท่ากับ ค่าทีเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ร้อยละ 15 แต่ไม่ถึงร้อยละ 15 ของคะแนนก่อนเรียน

ระดับ 1 เท่ากับ ค่าทีเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของคะแนนก่อนเรียน

ผลการวิจัยในครั้งนี้ มีคะแนนทีเฉลี่ยของผลการทดสอบก่อนเรียน 40.60 และหลังเรียน 58.27 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .01$) คะแนนทีเฉลี่ยผลการทดสอบหลังเรียนมากกว่าผลการก่อนเรียน 18.80 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 46.30 ดังนั้น **คุณภาพผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคะแนน T ก่อนเรียนและหลังเรียนอยู่ในระดับ 4** ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ปีการศึกษา 2560

รายวิชาที่สอน ปีการศึกษา 2560	ระดับชั้น	จำนวน ผู้เรียน	คะแนนที่ เฉลี่ย ก่อนเรียน	คะแนนที่ เฉลี่ย หลังเรียน	คะแนนที่เพิ่มขึ้น (คะแนนที่หลังเรียนลบ คะแนนที่ก่อนเรียน)	คะแนนที่ เพิ่มขึ้น ร้อยละ
ภาคเรียนที่ 1						
หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 2501-2002	ปวช.1/2	68	40.69	59.31	18.62	45.76
หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 3500-0002	ปวส.1/2	5	40.49	59.51	19.02	46.97
การเลี้ยงโคเนื้อ รหัสวิชา 2501- 2213	ปวช.3/2	6	40.72	50.28	18.57	45.60

ตารางที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ปีการศึกษา 2560

(ต่อ)

รายวิชาที่สอน ปีการศึกษา 2560	ระดับชั้น	จำนวน ผู้เรียน	คะแนนที่ เฉลี่ย ก่อนเรียน	คะแนนที่ เฉลี่ย หลังเรียน	คะแนนที่เพิ่มขึ้น (คะแนนที่หลังเรียนลบ คะแนนที่ก่อนเรียน)	คะแนนที่ เพิ่มขึ้น ร้อยละ
ภาคเรียนที่ 2						
อาหารสัตว์เบื้องต้น รหัสวิชา 2501-2301	ปวช.2/2	9	40.75	59.25	18.50	45.41
การผลิตโคเนื้อและกระบือ รหัสวิชา 3503-2106	ปวส.1/2	6	40.76	59.24	18.48	45.34
เวชภัณฑ์ในฟาร์มปศุสัตว์รหัส วิชา 3504-2004	ปวส.2/2	2	40.74	59.26	18.51	45.44
โครงการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501-2373	ปวช.1/2	3	40.35	59.65	19.37	48.05
การเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501-2305	ปวช.1/2	3	40.31	59.69	19.31	47.85
รวม	-	102	-	-	-	-
เฉลี่ย	-	-	40.60	58.27	18.80	46.30

**2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นค่าคะแนนเฉลี่ย (Average T score) ของ
ปลายภาคเรียน ในปีการศึกษา 2559 และ 2560**

ปีการศึกษา 2559 มีการจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโคในรายวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 รายวิชา พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในรายวิชาที่สอนจำนวน 123 คน และในปีการศึกษา 2560 จำนวน 8 รายวิชา พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในรายวิชาที่สอนจำนวน 102 คน มีเกณฑ์คุณภาพผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนน T ปีการศึกษา 2559 และ 2560 ดังนี้

ระดับ 4 เท่ากับ ค่าที่เฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนปีการศึกษา 2560 สูงกว่าของผู้เรียนปีการศึกษา 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

ระดับ 3 เท่ากับ ค่าที่เฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนปีการศึกษา 2560 สูงกว่าของผู้เรียนปีการศึกษา 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 แต่ไม่ถึงร้อยละ 10

ระดับ 2 เท่ากับ ค่าที่เฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนปีการศึกษา 2560 สูงกว่าของผู้เรียนปีการศึกษา 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 แต่ไม่ถึงร้อยละ 7

ระดับ 1 เท่ากับ ค่าที่เฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนปีการศึกษา 2560 สูงกว่าของผู้เรียนปีการศึกษา 2559 ต่ำกว่าร้อยละ 4

ค่าคะแนนที่เฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปลายภาคเรียน ปีการศึกษา 2559 และ 2560 เป็น 74.14 และ 77.96 คะแนนตามลำดับ คะแนนที่เฉลี่ยในปีการศึกษา 2560 มากกว่า ปีการศึกษา 2559 เป็น 3.82 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 5.15 **คุณภาพผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนน T ปีการศึกษา 2560 มากกว่าปีการศึกษา 2560 อยู่ในระดับ 2** ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 คะแนนที่เฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปลายภาคเรียน ปีการศึกษา 2559 และ 2560

ชื่อรายวิชาที่สอน ปีการศึกษา 2559	คะแนนที่เฉลี่ย	ชื่อรายวิชาที่สอน ปีการศึกษา 2560	คะแนนที่เฉลี่ย
ภาคเรียนที่ 1			
1) หลักการเลี้ยงสัตว์รหัสวิชา 2501-2002 ปวช.1 ผู้เรียน 93 คน	76.40	1) หลักการเลี้ยงสัตว์รหัสวิชา 2501-2002 ปวช.1 ผู้เรียน 68 คน	79.60
2) หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 3500-002 ปวส.1/2,2/1 ผู้เรียน 5 คน	71.80	2) หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 3500-0002 ปวส.1/2,2/1 ผู้เรียน 5 คน	81.60
	-	3) การเลี้ยงโคเนื้อ รหัสวิชา 2501-2213 ปวช.3/2 ผู้เรียน 6 คน	84.00
ภาคเรียนที่ 2			
1)การเลี้ยงโค รหัส2501-2305 ผู้เรียน 12คน	75.50	1)การเลี้ยงโค รหัส2501-2305 ผู้เรียน 3คน	99.50
2)โครงการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501-2373 ผู้เรียน 12 คน	72.27	2) โครงการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501-2373 ผู้เรียน 3 คน	99.43
3) การผลิตโคเนื้อและกระบือ รหัสวิชา 3503-2106 ปวส.1/2 ผู้เรียน 1 คน-	79.80	3) การผลิตโคเนื้อและกระบือ รหัสวิชา 3503-2106 ปวส.1/2 ผู้เรียน 6 คน	82.86
		4) อาหารสัตว์เบื้องต้น รหัสวิชา 2501-2301 ปวช.1/2 ผู้เรียน 4 คน	79.18
		5)เวชภัณฑ์ในฟาร์มปศุสัตว์ รหัส3504-2004 ผู้เรียน 2 คน	79

3. เปรียบเทียบผลการทดสอบของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ประเภทวิชาเกษตรกรรม

ที่สอน ในระดับประเทศ ปีการศึกษา 2559 และ 2560

ปีการศึกษา 2559 ผู้เรียนระดับ ปวช. 1/2 สาขางานสัตวศาสตร์ มีการจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโคในรายวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 1 รายวิชา คือวิชาการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501-2305 พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในรายวิชาที่สอนจำนวน 12 คน ผู้เรียนเข้าทดสอบสมรรถนะวิชาชีพประเภทวิชาเกษตรกรรม การทดสอบมีคะแนนเต็ม 300 คะแนน คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ 124.68 คะแนน คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้ 138.80 คะแนน ผู้เรียนระดับ ปวส.2 สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ไม่มีการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพ เมื่อทอนคะแนนเต็มของการทดสอบเป็น 100 คะแนน จะทำให้ได้คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ 41.56 คะแนน คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้ 46.267 คะแนน

ปีการศึกษา 2560 ผู้เรียนระดับ ปวช. 3/2 สาขางานสัตวศาสตร์ มีการจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโคในรายวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 1 รายวิชา คือวิชาการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501-2305 พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในรายวิชาที่สอนจำนวน 6 คน การทดสอบคะแนนเต็ม 100 คะแนน คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ 44 คะแนน คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้ 51 คะแนน ผู้เรียนระดับ ปวส. 2 สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มีการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 รายวิชา คือ วิชาการผลิตโคนเนื้อและกระบือ รหัสวิชา 3503-2106 วิชาเวชภัณฑ์ในฟาร์มปศุสัตว์ รหัสวิชา 3504-2004 และวิชาหลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 3500-002 พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในรายวิชาที่สอนรายวิชาละ 7 คน ในการทดสอบมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ 48 คะแนน คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้ 50 คะแนน คะแนนเฉลี่ย 2 ชั้นปี การทดสอบมีคะแนนเต็มเป็น 100 คะแนน คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ 46 คะแนน คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้ 50.50 คะแนน

เกณฑ์คุณภาพผลการทดสอบของวิชาที่สอนในระดับ ประเทศในปีการศึกษา 2560 สูงกว่าปีการศึกษา 2559 ดังนี้

ระดับ 4 เท่ากับ ผลการทดสอบของวิชาที่สอนในระดับ ประเทศในปีการศึกษา 2560 สูงกว่าปีการศึกษา 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของค่าเฉลี่ยของปีการศึกษา 2559

ระดับ 3 เท่ากับ ผลการทดสอบของวิชาที่สอนในระดับ ประเทศในปีการศึกษา 2560 สูงกว่าปีการศึกษา 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 แต่ไม่ถึงร้อยละ 10 ของค่าเฉลี่ยของปีการศึกษา 2559

ระดับ 2 เท่ากับ ผลการทดสอบของวิชาที่สอนในระดับ ประเทศในปีการศึกษา 2560 สูงกว่าปีการศึกษา 2559 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 แต่ไม่ถึงร้อยละ 6 ของค่าเฉลี่ยของปีการศึกษา 2559

ระดับ 1 เท่ากับ ผลการทดสอบของวิชาที่สอนในระดับ ประเทศในปีการศึกษา 2560 สูงกว่าปีการศึกษา 2559 ต่ำกว่าร้อยละ 2 ของค่าเฉลี่ยของปีการศึกษา 2559

ดังนั้น คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้ในการเข้าทดสอบระดับประเทศ ในปีการศึกษา 2560 มากกว่า คะแนนเฉลี่ยปีการศึกษา 2559 เป็น $50.50 - 46.267 = 4.233$ คะแนน คิดเป็นร้อยละ 9.15

คุณภาพผลการทดสอบของวิชาที่สอนในระดับ ประเทศในปีการศึกษา 2560 สูงกว่าปีการศึกษา 2559 อยู่ในระดับ 3 ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการประเมินและหรือผลการทดสอบของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ประเภทวิชาเกษตรกรรม ที่สอนในระดับประเทศ ปีการศึกษา 2559 และ 2560

ปีการศึกษา 2559					ปีการศึกษา 2560			
ระดับชั้น	คะแนนเต็ม	คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ	คะแนนเฉลี่ยผู้เรียน	ทอนคะแนนเฉลี่ยผู้เรียน	ระดับชั้น	คะแนนเต็ม	คะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ	คะแนนเฉลี่ยผู้เรียน
ปวช.3	300	124.68	138.80	46.267	ปวช.3	100	44	51
ปวส.2	-	-	-	-	ปวส.2	100	48	50
ทอนคะแนน	100	41.56	46.267	46.267	เฉลี่ย	100	46	50.50
ผลคะแนนทดสอบระดับประเทศปีการศึกษา 2560 มากกว่า ปีการศึกษา 2559 เป็น 4.233 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 9.15								

4. ผลการประเมินคุณภาพสื่อหนังสือการเลี้ยงโคของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ใน

แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชาที่เกี่ยวข้องที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560

จากการใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโค ในการจัดการเรียนรู้และได้รับการประเมินคุณภาพสื่อหนังสือการเลี้ยงโค โดยผู้เรียนสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ที่สอน ข้อคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) ของ Likert และเป็นแบบปลายเปิด กำหนดน้ำหนักคะแนนดังนี้

- 1 หมายถึง มีคุณภาพในระดับน้อยที่สุด
- 2 หมายถึง มีคุณภาพในระดับน้อย
- 3 หมายถึง มีคุณภาพในระดับปานกลาง
- 4 หมายถึง มีคุณภาพในระดับมาก
- 5 หมายถึง มีคุณภาพในระดับมากที่สุด

การประเมินระดับคุณภาพในครั้งนี้โดยใช้ระดับคะแนน 1-5 มีเกณฑ์ในการตัดสินการประเมิน คือ

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ระดับดีมาก | มีคะแนนเป็น 4.51-5.00 |
| ระดับมาก | มีคะแนนเป็น 4.01-4.50 |
| ระดับปานกลาง | มีคะแนนเป็น 3.51-4.00 |
| ระดับน้อย | มีคะแนนเป็น 3.01-3.50 |
| ระดับน้อยที่สุด | มีคะแนนเป็น 2.51-3.00 |

ในปีการศึกษา 2559 มีจำนวนผู้เรียนที่ประเมินการใช้สื่อจำนวน 27 คน แยกเป็นผู้ชาย 21 คน และผู้หญิงจำนวน 6 คน ได้คะแนนเป็น 4.90 ± 0.1428 คะแนน ระดับความพึงพอใจในการใช้สื่ออยู่ในระดับดีมาก และระดับความพึงพอใจในการใช้สื่อในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100 นำข้อเสนอแนะของผู้ใช้มาปรับปรุงพัฒนาโดยเฉพาะหัวข้อที่ผู้เรียนยังเห็นว่าควรทำให้สมบูรณ์ เช่น หลักเกณฑ์การให้คะแนนการตรวจประเมินมาตรฐานฟาร์มผลิตโค เพื่อให้เข้าใจในทิศทางการผลิตอาหารสัตว์ของประเทศต่อไป

ในปีการศึกษา 2560 มีจำนวนผู้เรียนที่ประเมินการสอนจำนวน 26 คน แยกเป็นผู้ชาย 23 คน และผู้หญิงจำนวน 3 คน ได้คะแนนเป็น 4.96 ± 0.1506 คะแนน ระดับความพึงพอใจในการใช้สื่ออยู่ในระดับดีมาก และระดับความพึงพอใจในการใช้สื่อในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100

เฉลี่ยปีการศึกษา 2559 และ 2560 การประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยเป็น 4.93 ± 0.0056 คะแนน ระดับความพึงพอใจในการใช้สื่อดีมาก และระดับความพึงพอใจในการใช้สื่อในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการประเมินคุณภาพการใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโค ในการจัดการเรียนรู้ของ

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560

รายการ	ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560	เฉลี่ย	แปลผล
1. ความสมบูรณ์ของเนื้อหาสาระ	4.89 ± 0.3203	5.00 ± 0.000	4.94 ± 0.2265	ดีมาก
2. ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	5.00 ± 0.000	5.00 ± 0.000	5.00 ± 0.000	ดีมาก
3. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	4.93 ± 0.2669	4.92 ± 0.2717	4.92 ± 0.0034	ดีมาก
4. การพิมพ์และการจัดทำรูปเล่ม	4.89 ± 0.3203	5.00 ± 0.000	4.94 ± 0.2265	ดีมาก
5. หนังสือการเลี้ยงโคสามารถนำไป ใช้เพื่อเป็นคู่มือในการเลี้ยงโคได้	4.85 ± 0.3625	4.96 ± 0.1961	4.91 ± 0.1173	ดีมาก
6. หนังสือการเลี้ยงโคสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาทางด้านการเลี้ยงโคได้ เช่น วิชาการเลี้ยงโคเนื้อ วิชาการเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ วิชาโครงการเลี้ยงโค และทุกรายวิชาที่เป็นวิชาการผลิตสัตว์	4.81 ± 0.3958	4.88 ± 0.3258	4.85 ± 0.0495	ดีมาก
เฉลี่ย	4.90 ± 0.1428	4.96 ± 0.1506	4.93 ± 0.005 6	ดีมาก

**5. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อผลการสอนโดยใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโค
ตามแผนการจัดการเรียนรู้ของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ที่เกี่ยวข้องที่สอนในปีการศึกษา
2559 และ 2560**

ความพึงพอใจของผู้เรียนต่อผลการสอน โดยการใช้สื่อหนังสือการเลี้ยงโคมาจัดการเรียนรู้ ตามแผนการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาที่เกี่ยวข้องที่สอน ในสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ ปีการศึกษา 2559 และ 2560 ข้อคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) ของ Likert และเป็นแบบปลายเปิด กำหนดน้ำหนักคะแนนดังนี้

- 1 หมายถึง เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด
- 2 หมายถึง เห็นด้วยในระดับน้อย
- 3 หมายถึง เห็นด้วยในระดับปานกลาง
- 4 หมายถึง เห็นด้วยในระดับมาก
- 5 หมายถึง เห็นด้วยในระดับมากที่สุด

การประเมินระดับคุณภาพในครั้งนี้โดยใช้ระดับคะแนน 1-5 มีเกณฑ์ในการตัดสินการประเมิน คือ

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ระดับดีมาก | มีคะแนนเป็น 4.51-5.00 |
| ระดับมาก | มีคะแนนเป็น 4.01-4.50 |
| ระดับปานกลาง | มีคะแนนเป็น 3.51-4.00 |
| ระดับน้อย | มีคะแนนเป็น 3.01-3.50 |
| ระดับน้อยที่สุด | มีคะแนนเป็น 2.51-3.00 |

ปีการศึกษา 2559 มีจำนวนผู้เรียนที่ประเมินการสอนจำนวน 123 คน แยกเป็นผู้ชาย 101 คน และผู้หญิงจำนวน 22 คน ได้คะแนนเป็น 4.98 ± 0.0466 คะแนน ระดับความพึงพอใจในการสอนอยู่ในระดับดีมาก และระดับความพึงพอใจในการสอนในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100

ปีการศึกษา 2560 มีจำนวนผู้เรียนที่ประเมินการสอนจำนวน 102 คน แยกเป็นผู้ชาย 91 คนและผู้หญิงจำนวน 11 คน ได้คะแนนเป็น 4.97 ± 0.0552 คะแนน ระดับความพึงพอใจในการสอนอยู่ในระดับดีมาก และระดับความพึงพอใจในการสอนในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100

เฉลี่ยปีการศึกษา 2559 และ 2560 ผลการประเมินความพึงพอใจในการสอนของครูประเมินโดยผู้เรียนเป็น 4.98 ± 0.0496 คะแนน ระดับความพึงพอใจในการสอนดีมาก และระดับความพึงพอใจในการสอนในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการประเมินประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อผลการสอนตามแผนการจัดการ

เรียนรู้ของสาขางาน/วิชาสัตวศาสตร์ที่สอนในปีการศึกษา 2559 และ 2560

ชื่อรายวิชาที่สอน ปีการศึกษา 2559	คะแนนเฉลี่ย	ชื่อรายวิชาที่สอน ปีการศึกษา 2560	คะแนนเฉลี่ย
ภาคเรียนที่ 1			
1) หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 2501-2202	4.98±0.1255	1) หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 2501-2202	-
2) หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 3500-0002	4.98±0.1255	2) หลักการเลี้ยงสัตว์ รหัสวิชา 3500-0002	4.94±0.1819
	4.98±0.1383	3) การเลี้ยงโคเนื้อ รหัสวิชา 2501-2213	4.98±0.1383
ภาคเรียนที่ 2			
1)การเลี้ยงโค รหัส2501-2305 ผู้เรียน 12คน	4.98±0.0393	1)การเลี้ยงโค รหัส2501-2305 ผู้เรียน 3คน	4.98±0.0393
2)โครงการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501- 2373 ผู้เรียน 12 คน	4.98±0.0474	2) โครงการเลี้ยงโค รหัสวิชา 2501- 2373 ผู้เรียน 3 คน	4.98±0.0393
3) การผลิตโคเนื้อและกระบือ รหัส วิชา 3503-2106 ปวส.1/2 ผู้เรียน 1 คน-	4.98±0.0393	3) การผลิตโคเนื้อและกระบือ รหัสวิชา 3503-2106 ปวส.1/2 ผู้เรียน 6 คน	4.98±0.1255
		4) อาหารสัตว์เบื้องต้น รหัสวิชา 2501-2301 ปวช.1/2 ผู้เรียน 4 คน	4.98±0.0474
		5)เวชภัณฑ์ในฟาร์มปศุสัตว์ รหัส3504-2004 ผู้เรียน 2 คน	-
สรุป ปีการศึกษา 2559	4.98±0.0466	สรุป ปีการศึกษา 2560	4.97±0.0552
ผลการประเมินความพึงพอใจในการสอนเฉลี่ย 2 ปีการศึกษา 4.98±0.0496 คะแนน ความพึงพอใจ ในการสอนดีมาก และระดับความพึงพอใจในการสอนในระดับมากขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 100			