

บทที่ 4

ผลการทดลอง

1. จำนวนวันรักษาหาย น้ำหนักหย่านม และอัตราการเจริญเติบโต

ผลการทดลองพบว่าอายุลูกสุกรท้องร่วงอยู่ในช่วง 7-10 วัน ($\bar{X} = 8.35$, S.D.= 1.030) มีน้ำหนักเริ่มรักษาประมาณ 2.5–3.5 กิโลกรัม ($\bar{X} = 3.06$, S.D.= 0.234) จากการรักษาลูกสุกรท้องร่วง พบว่า ลูกสุกรที่ได้รับยาปฏิชีวนะ colistin หัวเชื้อ EM หมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมหัวเชื้อ EM มีจำนวนวันรักษาหายเฉลี่ย 3.4, 3.6, 3.4 วัน ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$) กับกลุ่มที่ได้รับหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมน้ำกลั่น มีจำนวนวันรักษาหายเฉลี่ย 4.2 วัน (ดังแสดงในตารางที่ 2)

น้ำหนักหย่านมที่ 28 วัน พบว่า ลูกสุกรที่ได้รับหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมหัวเชื้อ EM และหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมน้ำกลั่น มีน้ำหนักหย่านมเท่ากับ 7.04, และ 7.00 กิโลกรัม/ตัว ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$) กับกลุ่มลูกสุกรที่รักษาด้วยหัวเชื้อ EM และการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ colistin มีน้ำหนักหย่านม เท่ากับ 6.76 และ 6.58 กิโลกรัม/ตัว (ดังแสดงในตารางที่ 2)

อัตราการเจริญเติบโต พบว่า ลูกสุกรที่ได้รับหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมหัวเชื้อ EM หมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมน้ำกลั่น และลูกสุกรที่รักษาด้วยหัวเชื้อ EM มีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 200, 197 และ 190 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$) กับลูกสุกรที่รักษาด้วยยาปฏิชีวนะ colistin มีอัตราการเจริญเติบโตน้อยที่สุดเท่ากับ 174 กรัม/ตัว/วัน (ดังแสดงในตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนวันรักษาหาย และอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรท้องร่วงในระยะดูคนแม่

ลักษณะที่ศึกษา	ยา colistin	หัวเชื้อ EM	หมากนวลผงผสม		\bar{X}	S.D.
			EM	น้ำกลั่น		
จำนวนลูกสุกรทดลอง (ตัว)	10	10	10	10	10	
อายุเริ่มรักษา (วัน)	8.2	8.4	8.0	8.8	8.35	1.030
จำนวนวันรักษาหาย (วัน)	3.4 ^a	3.6 ^a	3.4 ^a	4.2 ^b	3.65	0.622
น้ำหนักเริ่มรักษา (กก.)	3.10	3.04	3.04	3.06	3.06	0.234
น้ำหนักเมื่อหย่านม 28 วัน (กก.)	6.58 ^b	6.76 ^b	7.04 ^a	7.00 ^a	6.85	0.265
อัตราการเจริญเติบโต (กรัม/วัน)	174 ^b	190 ^a	200 ^a	197 ^a	190	0.015

^{a,b} ตัวอักษรต่างกันแถวเดียวกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$)

2. ลักษณะลูกสุกรก่อนและหลังรักษาหาย

จากการจดบันทึกข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 3 พบว่าลักษณะลูกสุกรก่อนการรักษาอยู่ในสภาพของลูกสุกรที่ป่วยด้วยโรคท้องร่วง คือมีอาการท้องยุบ สูญเสียน้ำบ้าง (ระดับคะแนนสุขภาพเฉลี่ย 2.16) ลักษณะขนด้านไม่เรียบ (คะแนนเฉลี่ย 2.18) สีของทวารเป็นสีค่อนข้างแดง (คะแนนเฉลี่ย 2.56) มีมูลติดที่ก้น (คะแนนเฉลี่ย 3.52) และเมื่อผ่านการรักษาหายพบว่า ลูกสุกรทุกทรีทเมนต์มีสุขภาพแข็งแรงปกติ (คะแนนเฉลี่ย 1.35) ขนค่อนข้างมัน(คะแนนเฉลี่ย 1.14) สีของทวารขาวตามปกติ (คะแนนเฉลี่ย 1.23) และมูลมีลักษณะอ่อนเป็นก้อนปกติ (คะแนนเฉลี่ย 0.69)

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบลักษณะหายของลูกสุกรก่อนและหลังรักษา

ลักษณะที่ศึกษา	ยา colistin	หัวเชื้อ EM	หมากนวลผสม		\bar{X}
			EM	น้ำกลั่น	
ลักษณะก่อนรักษา					
สุขภาพ	2.11	2.28	2.10	2.16	2.16
ขน	2.28	2.23	2.12	2.09	2.18
ทวาร	2.55	2.63	2.75	2.30	2.56
มูล	3.65	3.38	3.55	3.50	3.52
ลักษณะหลังรักษา					
สุขภาพ	1.35	1.38	1.45	1.20	1.35
ขน	1.20	1.00	1.15	1.20	1.14
ทวาร	1.30	1.20	1.25	1.15	1.23
มูล	0.75	0.65	0.70	0.65	0.69