

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพประกอบ	(8)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ	(9)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำค้นเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	4
วัตถุประสงค์	40
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	41
วัสดุ	41
อุปกรณ์	43
วิธีการทดลอง	44
3. ผลการทดลอง	52
4. วิเคราะห์ผลการทดลอง	77
5. สรุปผลการทดลอง	85
เอกสารอ้างอิง	87
ภาคผนวก	106
ก	107
ข	113
ค	115
ประวัติผู้เขียน	117

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1	14
2	15
3	16
4	28
5	30
6	33
7	54
8	55
9	66
10	68
11	69
12	72
13	73
14	76
15	115
16	116

รายการภาพประกอบ

รูปที่		หน้า
1	แผนผังวิธีคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อใช้เป็นโปรไบโอติก	10
2	แผนผังปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการคัดเลือกโปรไบโอติก	11
3	เชื้อ <i>E. coli</i> ที่ก่อให้เกิดลักษณะอาการท้องร่วงและอาการบวมหน้าในสุกร	31
4	การยับยั้งเชื้อ β - hemolytic <i>E. coli</i> 240/2 โดยวิธี Agar spot ในสภาพที่มีและไม่มีออกซิเจน	61
5	การยับยั้งเชื้อ β -hemolytic <i>E. coli</i> 240/2 โดยวิธีการเพาะเลี้ยงร่วมกับโปรไบโอติกแบคทีเรียแลคติก บนอาหาร MacConkey agar (MCA)	63
6	เปอร์เซ็นต์การยับยั้ง β -hemolytic <i>E. coli</i> 240/2, <i>E. coli</i> K88 และ <i>E. coli</i> K99 โดยวิธีการเพาะเลี้ยงร่วมกับโปรไบโอติกแบคทีเรียแลคติกที่คัดเลือกได้	64
7	การทดสอบสารยับยั้งของโปรไบโอติกแบคทีเรียแลคติกสายพันธุ์ L124 ด้วยเอนไซม์ต่าง ๆ	66
8	การทดสอบการต้านทานต่อยาปฏิชีวนะของโปรไบโอติกแบคทีเรียแลคติกสายพันธุ์ L 74	67
9	การเจริญของโปรไบโอติกแบคทีเรียแลคติกที่คัดเลือกได้	70
10	การบ่งชี้ชนิดของโปรไบโอติกแบคทีเรียแลคติกโดย API 50 CH	75

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

AK	=	amikacin
AML	=	amoxicillin
AMP	=	ampicillin
C	=	chloramphenicol
°C	=	degree celcius
E	=	erythromycin
G	=	gentamicin
K	=	kanamycin
MCA	=	MacConkey agar
ml	=	mililitre
MRS	=	de, man rogosa and sharpe
NA	=	nalidixic acid
NOR	=	norfloxacin
OD	=	optimum density
P	=	penicillin G
PB	=	polymyxin B
pH	=	hydrogen ion concentration
rpm	=	round per minute
S	=	streptomycin
TE	=	tetracycline
V	=	vancomycin
µl	=	microlitre
%	=	percentage