

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	18
อุปกรณ์	18
วิธีการ	23
ผลและวิจารณ์	30
สรุปและข้อเสนอแนะ	45
สรุป	45
ข้อเสนอแนะ	47
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	48
ประวัติการศึกษา และการทำงาน	

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	คุณค่าทางโภชนาต่าง ๆ ของมันสำปะหลังเปรียบเทียบกับวัตถุดิบแหล่งพลังงานชนิดอื่น	7
2	องค์ประกอบทางโภชนาและคุณค่าทางเคมีในสูตรอาหารของไก่กระตังที่ใช้ในการทดลอง	19
3	การทำงานของเซลล์แมคโครฟาจในการจับกินเม็ดเลือดแดงเกาะชนิด opsonized (จำนวน เซลล์แมคโครฟาจที่จับกินเม็ดเลือดแดงเกาะ/100 ตัว)	32
4	การทำงานของเซลล์แมคโครฟาจในการจับกินเม็ดเลือดแดงเกาะชนิด opsonized (จำนวนเม็ดเลือดแดงเกาะต่อ 1 เซลล์แมคโครฟาจ)	32
5	การทำงานของเซลล์แมคโครฟาจในการจับกินเม็ดเลือดแดงเกาะชนิด unopsonized (จำนวนเซลล์แมคโครฟาจที่จับกินเม็ดเลือดแดงเกาะ/100 ตัว)	33
6	การทำงานของเซลล์แมคโครฟาจในการจับกินเม็ดเลือดแดงเกาะชนิด unopsonized (จำนวนเม็ดเลือดแดงเกาะต่อ 1 เซลล์แมคโครฟาจ)	33
7	อิทธิพลร่วมของอาหารทดลองต่อการทำงานของเซลล์แมคโครฟาจในการจับกินเม็ดเลือดแดงเกาะชนิด unopsonized (จำนวนเม็ดเลือดแดงเกาะต่อ 1 เซลล์แมคโครฟาจ)	34
8	การเจริญของเซลล์ลิมโฟซัยท์ ชนิด ที ในเลือดของไก่กระตัง ตอบสนองต่อการให้ concanavalin A ในวันที่ 0, 3 และ 7	36
9	อิทธิพลร่วมของอาหารทดลองต่อการเจริญของเซลล์ลิมโฟซัยท์ ชนิด ที ในเลือดของไก่กระตัง ตอบสนองต่อการให้ concanavalin A ในวันที่ 3 และวันที่ 7	36
10	ระดับแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดงเกาะในวันที่ 0, 7, 14 และ 21 วัน	37
11	ผลของอาหารทดลองต่อปริมาณกลูตาไธโอนในเม็ดเลือดแดง เมื่อไก่กระตังอายุ 21, 28 และ 35 วัน	39
12	อิทธิพลร่วมของอาหารทดลองต่อปริมาณกลูตาไธโอนในเม็ดเลือดแดงเมื่อไก่กระตังอายุ 21 วัน	39

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	ผลการวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางโภชนะในสูตรอาหารของไก่กระทง	40
14	ผลของอาหารทดลองต่อสมรรถภาพการผลิต (0-3 สัปดาห์)	42
15	ผลของอิทธิพลร่วมของอาหารทดลองต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น (0-3 สัปดาห์)	43
16	ผลของอาหารทดลองต่อสมรรถภาพการผลิต (3-5 สัปดาห์)	43
17	ผลของอาหารทดลองต่อสมรรถภาพการผลิต (0-5 สัปดาห์)	44
18	ผลของอิทธิพลร่วมของอาหารทดลองต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร (0-5 สัปดาห์)	44

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การสลายตัวของลินามารินและโลทอสตราลินเกิดสารพิษกรดไฮโดรไซยานิก	9
2	การรวมตัวของไซยาไนด์กับไทโอซัลเฟตได้สารประกอบไทโอไซยาเนตโดยปฏิกิริยาของเอนไซม์โรดานีส	10