

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	33
ผลการทดลองและวิจารณ์	41
สรุป	55
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	56
ภาคผนวก	66

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลของระดับอิเล็กโทรไลต์ในอาหาร (mEq/100g)ต่อการเกิด TD ในไก่เนื้อ	8
2	ผลของคลอไรด์ต่อการเจริญเติบโตของไก่ที่ได้รับอาหารที่มีกรดอะมิโนหลายระดับ	9
3	ระดับอิเล็กโทรไลต์ในวัตถุดิบอาหารสัตว์	11
4	สมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้ออายุ 1 – 42 วันที่ได้รับอาหารที่มีระดับสมดุลอิเล็กโทรไลต์แตกต่างกันภายใต้สภาวะอากาศร้อน	12
5	สมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้ออายุ 21 – 42 วันที่ได้รับอาหารที่มีระดับสมดุลอิเล็กโทรไลต์แตกต่างกันภายใต้สภาวะอากาศเหมาะสม	13
6	ปริมาณของบีเทนที่พบในวัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดต่างๆ	15
7	ผลของการเสริมสารบีเทนในระดับต่างกันต่อน้ำหนักตัวและประสิทธิภาพการใช้อาหารในไก่เนื้อ	24
8	เปรียบเทียบการเสริมบีเทนและเมทไธโอนีนต่อสมรรถภาพการผลิตไก่เนื้อ	25
9	ผลการเสริมบีเทนที่ระดับต่างๆต่อลักษณะซากของไก่เนื้อ	26
10	แสดงระดับสารอาหารที่ย่อยได้เพิ่มขึ้น (%) ในไก่เนื้อที่มีการติดเชื้อมีด โดยได้รับอาหารที่มีการเสริมยาต้านมีดต่างกัน 3 ชนิด	28
11	ผลของบีเทนต่อประสิทธิภาพการผลิตของไก่เนื้อเมื่อเกิดความเครียดจากความร้อนที่อายุ 19 – 48 วัน	30
12	ผลของการเสริมและปริมาณอาหารที่กินต่อสมรรถภาพการผลิตในสุกรระยะรุ่น – ขุน	31
13	ผลของการเสริมและปริมาณอาหารที่กินต่อคุณภาพซากในสุกรระยะรุ่น – ขุน	32
14	แสดงส่วนประกอบของวัตถุดิบในอาหารไก่เนื้ออายุ 1 – 7 วัน	35
15	แสดงส่วนประกอบของวัตถุดิบในอาหารไก่เนื้ออายุ 8– 21 วัน	36
16	แสดงส่วนประกอบของวัตถุดิบในอาหารไก่เนื้ออายุ 22 – 42 วัน	37
17	แสดงส่วนประกอบของวัตถุดิบในอาหารไก่เนื้ออายุ 43 – 49 วัน	38
18	ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางโภชนาของอาหารที่ใช้ในการทดลองไก่เนื้อ	41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
19	ผลการวิเคราะห์ระดับบีเทนในอาหารที่ใช้ในการทดลองไก่เนื้อ	42
20	ผลการปรับสมดุลอิเล็กโทรไลต์และเสริมสารบีเทนต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้ออายุ 1 – 21 วัน	43
21	ผลการปรับสมดุลอิเล็กโทรไลต์และเสริมสารบีเทนต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้ออายุ 22 – 42 วัน	46
22	ผลการปรับสมดุลอิเล็กโทรไลต์และเสริมสารบีเทนต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้ออายุ 43 – 49 วัน	48
23	ผลการปรับสมดุลอิเล็กโทรไลต์และเสริมสารบีเทนต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้ออายุ 1 – 49 วัน	50
24	ผลวิเคราะห์ระดับ Cortisol ในซีรัม	51
25	ผลการปรับสมดุลอิเล็กโทรไลต์และเสริมสารบีเทนต่อคุณภาพซาก ¹ ของไก่เนื้ออายุ 1 – 49 วัน	53
26	ผลการปรับสมดุลอิเล็กโทรไลต์และเสริมสารบีเทนต่อคุณภาพซาก ² ของไก่เนื้ออายุ 1 – 49 วัน	54
ตารางผนวกที่		
1	แสดงข้อมูลอุณหภูมิภายในโรงเรือนระหว่างการทดลองไก่เนื้ออายุ 1 - 21 วัน	67
2	แสดงข้อมูลอุณหภูมิภายในโรงเรือนระหว่างการทดลองไก่เนื้ออายุ 22 – 42 วัน	68
3	แสดงข้อมูลอุณหภูมิภายในโรงเรือนระหว่างการทดลองไก่เนื้ออายุ 43 – 49 วัน	69

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	หัวบีทที่ใช้ในการผลิตน้ำตาล	16
2	แสดงแหล่งของหมู่เมทิลที่ได้จากอาหาร	18
3	แสดงเมแทบอลิซึมระหว่างบีเทน เมทไซโอนีนและโคลีนในร่างกาย ของสัตว์ปีก	19
4	การดูดซึมไอออนภายใต้สภาวะเครียดของเซลล์	22