

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	23
อุปกรณ์	23
วิธีการ	24
ผลและวิจารณ์	34
สรุป	63
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	64
ภาคผนวก	72
ประวัติการศึกษา และการทำงาน	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เชื้อรา <i>Fusarium spp.</i> สายพันธุ์ที่สามารถสร้างซีราลีโนน	7
2	ปริมาณซีราลีโนนที่ตรวจวิเคราะห์ในวัตถุดิบอาหารสัตว์ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2544	9
3	ระดับของซีราลีโนนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในสุกร	14
4	ค่าคะแนนที่ใช้สำหรับประเมินระดับความแข็งแรงในการเคลื่อนไหวของตัวอสุจิ	28
5	ผลของ α -Zearalenol ต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดอวัยวะของพ่อสุกร	36
6	การเปลี่ยนแปลงขนาดอวัยวะของพ่อสุกรเมื่อสิ้นสุดการได้รับ α -Zearalenol	36
7	ผลของ α -Zearalenol ต่อความต้องการทางเพศและความสามารถในการขึ้นทับของพ่อสุกร	38
8	ผลของ α -Zearalenol ต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกร	41
9	ผลของ α -Zearalenol ต่อความผิดปกติของตัวอสุจิในน้ำเชื้อของพ่อสุกร	54
10	ผลของ α -Zearalenol ต่อสมรรถภาพการผลิตของพ่อสุกร	62

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างของซีราลีโนน	5
2	การเมตาบอลิซึมของซีราลีโนนในร่างกายสัตว์	11
3	กลไกการออกฤทธิ์ของซีราลีโนนในร่างกายสัตว์	12
4	ค่าเฉลี่ยของความต้องการทางเพศ	38
5	ค่าเฉลี่ยของความสามารถในการขึ้นทับ	39
6	ค่าเฉลี่ยของปริมาณน้ำเชื้อ	40
7	ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรีดตัว	42
8	ค่าเฉลี่ยของสีน้ำเชื้อ	43
9	ค่าเฉลี่ยของความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำเชื้อ	44
10	ค่าเฉลี่ยของแรงดันออสโมติกของน้ำเชื้อ	45
11	ค่าเฉลี่ยของการเคลื่อนไหวแบบกลุ่มของตัวอสุจิ	47
12	ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ตัวอสุจิมีชีวิต	48
13	ค่าเฉลี่ยของการเคลื่อนไหวไปข้างหน้าของตัวอสุจิ	49
14	ค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของตัวอสุจิ	51
15	ค่าเฉลี่ยของตัวอสุจิเป็น-ตาย	52
16	ค่าเฉลี่ยของตัวอสุจิผิดปกติ	53
17	ค่าเฉลี่ยของอะโครโซมผิดปกติ	55
18	ค่าเฉลี่ยของจำนวนตัวอสุจิมีชีวิตที่มีรูปร่างปกติทั้งหมดในน้ำเชื้อ	56
19	ผลของ α -Zearalenol ต่อลักษณะภายในของลูกอ๊อดอะนาคิส	59
20	ลักษณะทางจุลกายวิภาคของเนื้อเยื่ออะนาคิสของฟอสเฟตที่กำจัดขยาย 400 เท่า	60
21	ลักษณะทางจุลกายวิภาคของเนื้อเยื่ออะนาคิสของฟอสเฟตที่กำจัดขยาย 2000 เท่า	61