

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ .....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ซ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำวิจัย .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย .....	3
1.5 ระยะเวลาที่ทำการวิจัย .....	3
1.6 สถานที่ทำการทดลองหรือเก็บรวบรวมข้อมูล .....	3
1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 รังไข่ (ovary) .....	5
2.2 การเกิดคลื่นฟอลลิเคิล.....	6
2.3 กลไกทางสรีรวิทยาของโคที่ไม่เกิดการตกไข่.....	8
2.4 วิธีการเหนี่ยวนำการตกไข่.....	9
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	12
3.1 แผนงานวิจัยที่ 1 เรื่อง การศึกษาการพัฒนาการของฟอลลิเคิลบนรังไข่ในโคนม แรกคลอด.....	12
3.1.1 แผนการทดลองและสัตว์ทดลอง .....	12

3.1.2	วิธีการดำเนินการทดลอง .....	12
3.1.3	การเก็บและรวบรวมข้อมูล .....	12
3.2	แผนงานวิจัยที่ 2 เรื่อง ศึกษาวิธีการเหนี่ยวนำการตกไข่ที่เหมาะสมในโคนม แรกคลอด.....	13
3.2.1	แผนการทดลองและสัตว์ทดลอง .....	13
3.2.2	วิธีการดำเนินการทดลอง .....	13
3.2.3	การเก็บและรวบรวมข้อมูล .....	14
3.2.4	การเก็บตัวอย่างเลือดและการวิเคราะห์ฮอร์โมน.....	15
3.2.5	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ .....	15
บทที่ 4	ผลการทดลอง .....	17
บทที่ 5	สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	24
เอกสารอ้างอิง.....		27
ภาคผนวก .....		30
ประวัติผู้วิจัย.....		36

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4-1 ลักษณะโดยทั่วไปของโคนมที่ให้ลูกครั้งแรกและโคนมที่ให้ลูกมาแล้วหลายครั้ง.....	17
4-2 ส่วนประกอบของน้ำนมของโคนมทดลองทั้งสองกลุ่ม.....	18
4-3 ลักษณะการพัฒนากาและกลไกของฟอลลิเคิลบนรังไข่ของโคนมทั้งสองกลุ่ม.....	19
4-4 รัศมีฟอลลิเคิลที่แบ่งตามขนาดในโคนมทั้ง 2 กลุ่ม .....	20
4-5 ลักษณะทั่วไปของโคนมทดลองในโคนมทั้งสองกลุ่ม .....	21
4-6 ขนาดและลักษณะของฟอลลิเคิลและ CL รวมทั้งอัตราการตกไข่และการผสมติด.....	22
4-7 ชั่วโมงที่มีการตกไข่ของโคนมทั้งสองกลุ่ม .....	23



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4-1 ลักษณะโดยทั่วไปของ โคนมที่ให้ลูกครั้งแรกและ โคนมที่ให้ลูกมาแล้วหลายครั้ง.....	17
4-2 ส่วนประกอบของน้ำนมของ โคนมทดลองทั้งสองกลุ่ม.....	18
4-3 ลักษณะการพัฒนารูปร่างและกลไกของฟอลลิเคิลบร้งไข่ของ โคนมทั้งสองกลุ่ม.....	19
4-4 ระดับฟอลลิเคิลที่แบ่งตามขนาดใน โคนมทั้ง 2 กลุ่ม .....	20
4-5 ลักษณะทั่วไปของ โคนมทดลองใน โคนมทั้งสองกลุ่ม .....	21
4-6 ขนาดและลักษณะของฟอลลิเคิลและ CL รวมทั้งอัตราการตกไข่และการผสมติด.....	22
4-7 ชั่วโมงที่มีการตกไข่ของ โคนมทั้งสองกลุ่ม .....	23



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY