

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๒
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญภาพ	๕
บทที่ ๑ บทนำ	๑
บทที่ ๒ ตรวจสอบสาร	๕
2.1 พันธุ์กระเบื้อง และลักษณะโดยทั่วไป	๕
2.2 การเลี้ยงกระเบื้องในชนบทและการใช้แรงงาน	๗
2.3 การผสมพันธุ์	๙
2.4 อายุของกระเบื้องที่ให้ลูกตัวแรก	๑๐
2.5 ฤดูกาลผสมพันธุ์	๑๐
2.6 ช่วงห่างการคลอดลูก	๑๑
2.7 น้ำหนักแรกเกิดของกระเบื้อง	๑๗
2.8 น้ำหนักหย่านมของกระเบื้อง	๑๗
2.9 น้ำหนักของกระเบื้องเมื่อได้เติบโต	๒๐
2.10 คำโดยทิ�ยของกระเบื้อง	๒๒
2.11 ประวัติหมู่บ้าน สภาพภูมิประเทศ และที่ตั้งหมู่บ้าน	๒๔
2.11.1 ประวัติหมู่บ้าน	๒๔
2.11.2 ที่ตั้ง และเส้นทางคมนาคม	๒๕
2.11.3 สภาพภูมิประเทศ	๒๕
2.11.4 ลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้	๒๗
2.12 พื้นที่ที่ทำการวิจัย	๒๘
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๓๐
3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับเกษตรกร	๓๐
3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับกระเบื้อง	๓๐

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.1 ลักษณะของกระเบื้องน้ำที่สูง	30
3.2.2 สมรรถนะของกระเบื้องน้ำที่สูง	30
3.3 ค่าโลหิตวิทยาของกระเบื้อง	31
3.4 การทำงานยาน้ำหนักกระเบื้องจากเดินรอนอก ความยาวคำศัพด์ และตัวอักษรของกระเบื้อง	32
บทที่ 4 ผลการวิจัย	33
4.1 เกณฑ์ครรภ์ที่เลี้ยงกระเบื้อง	33
4.2 อายุของเกณฑ์ครรภ์ที่ถือครองกระเบื้อง	33
4.3 ระดับการศึกษาของผู้เลี้ยงกระเบื้อง	34
4.4 การประกอบอาชีพอื่น ๆ ของผู้เลี้ยงกระเบื้อง	35
4.5 ประสบการณ์การเลี้ยงกระเบื้อง	35
4.6 ขนาดที่คินทำกินของเกณฑ์ครรภ์	36
4.7 จำนวนกระเบื้องที่เลี้ยงต่อครัวเรือน	36
4.8 การได้มาของกระเบื้องสำหรับเริ่มต้นในการเลี้ยง	37
4.9 การขายกระเบื้อง	38
4.10 การจัดการการเลี้ยงกระเบื้อง	38
4.10.1 คอกและโรงเรือน	38
4.10.2 การเลี้ยงกระเบื้อง	39
4.10.3 อุปกรณ์การเลี้ยงกระเบื้อง	43
4.10.4 การจัดการต่าง ๆ	43
4.10.5 การทำวัสดุ	45
4.10.6 การใช้แรงงานกระเบื้อง	45
4.11 ข้อมูลเกี่ยวกับประชารักษ์กระเบื้อง	45
4.12 ข้อมูลเกี่ยวกับกระเบื้อง	46
4.12.1 ลักษณะของกระเบื้องโดยทั่วไป	46
4.12.2 สมรรถนะของกระเบื้อง	46
4.12.2.1 ช่วงห่างของการคลอดลูก	46
4.12.2.2 ถุงกาลเกิดและเดือนเกิด	48

สารนัย (ต่อ)

	หน้า
4.12.2.3 การวิเคราะห์น้ำหนักแรกเกิดของกระเบื้อง	51
4.12.2.4 น้ำหนักที่ย่านมของกระเบื้อง	53
4.12.2.5 น้ำหนักโดยเฉลี่ว์ของกระเบื้อง	53
4.12.2.6 ค่าโลหิตวิทยาของกระเบื้อง	53
4.13 สมการคดอย่างที่น้ำหนักกระเบื้อง	56
4.14 ปัญหาและปัจจัยควบคุมการผลิตกระเบื้อง	56
4.14.1 ปัญหาสุขภาพของกระเบื้อง	56
4.14.2 ความรู้ในการทำวัสดุ การจัดการสุขภาพสัตว์	58
4.14.3 อาหารสัตว์	59
4.14.4 ปัญหาการผสมพันธุ์แบบเลือดชิด	59
4.14.5 ปัญหากระเบื้องบุกรุกพื้นที่เพาะปลูก	59
4.14.6 ปัญหาการปล่อยกระเบื้องให้อยู่ในป่าโดยอิสระ	60
4.14.7 ปัญหาการคุณนาคม	60
บทที่ 5 วิชากรณีและสรุปผลการวิจัย	61
5.1 วิชากรณีผลการวิจัย	61
5.2 สรุปผลการวิจัย	67
5.3 ข้อเสนอแนะ	70
เอกสารอ้างอิง	72
ภาคผนวก	79
ประวัติผู้เขียน	95

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 สถิติจำนวนกระเบื้องในประเทศไทยจำแนกตามภาคและตัวรวมทั่วประเทศ ตั้งแต่ปี 2531 ถึง 2542	2
2 เมริบเทียบช่วงห่างของการคลอดลูกและค่าเฉลี่ยของการคลอดลูก	14
3 สมรรถนะของกระเบื้องในสถานีบำบัดพันธุ์สัตว์และศูนย์วิจัยต่าง ๆ ของกรมปศุสัตว์ ปี 2541 (ตุลาคม 2540 ถึง กันยายน 2541)	15
4 เฉลี่ยน้ำหนักแรกเกิดของลูกกระเบื้องเพศผู้และเมียจากรายงานต่าง ๆ	18
5 เฉลี่ยน้ำหนักห่านนมของลูกกระเบื้องเพศผู้และเมียจากรายงานต่าง ๆ	19
6 เฉลี่ยน้ำหนักห่านนมของลูกกระเบื้องรวมทั้งสองเพศ	20
7 เฉลี่ยน้ำหนักโടโดยรวมวัยของกระเบื้องจากรายงานต่าง ๆ	21
8 เมริบเทียบค่าโลหิตวิทยาของกระเบื้องที่ได้จากการศึกษาจากแหล่งต่าง ๆ	23
9 จำนวนและอัตราการอยู่อาศัยของผู้เดี่ยวกระเบื้องจำแนกตามอายุ	33
10 จำนวนและอัตราการอยู่อาศัยของผู้เดี่ยวกระเบื้องจำแนกตามระดับการศึกษา	34
11 อัตราการอยู่อาศัยของการซื้อและไม่ซื้อกระเบื้องเข้ามาเพิ่มในครอง	38
12 จำนวนของกระเบื้องประเภทต่าง ๆ ในตำบลบ้านวัดจันทร์	46
13 จำนวนกระเบื้องเพศผู้และเพศเมีย จำแนกตามหมู่บ้าน	48
14 จำนวนแม่กระเบื้องและอัตราการคลอดลูกในแต่ละหมู่บ้าน	49
15 ค่าเฉลี่ยและค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของน้ำหนักแรกเกิดของกระเบื้องซึ่งจำแนกตามหมู่บ้าน ดูคอลัมน์ และเพศ	52
16 ค่าเฉลี่ยต่ำสุดถึงสูงสุดของน้ำหนักห่านนมกระเบื้อง	53
17 ค่าเฉลี่ยต่ำสุดถึงสูงสุดของน้ำหนักโടโดยรวมวัยกระเบื้อง	53
18 ค่าโลหิตวิทยาของกระเบื้องที่สูง จากการเจาะเส้นเลือดคำใจใหญ่ (Jugular vein)	55

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางภาคผนวก

1 ค่าเฉลี่ย เมื่ยเบนมาตรฐาน และจำนวนค่าสังเกตนำหนักแรกเกิดของกระเบื้อง จำแนกตามหมู่บ้าน ถูก และเพศ	79
2 สรุปการวิเคราะห์ว่าเรียนซ์ของนำหนักแรกเกิดลูกกระเบื้อง	80
3 แสดงการทดสอบความเหมาะสม (Curve fit) สำหรับสมการถดถอยของนำหนักตัว ต่อเดือนรอบอุณหภูมิที่เป็นแบบ linear, quadratic, cubic	81
4 จำนวนครัวเรือนและประชากรในแต่ละหมู่บ้าน	82
5 ชื่อ ที่อยู่ และจำนวนกระเบื้องของเกษตรกร	83

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1 ถูกากลคตอคลูกของกระเบื้องในหมู่บ้านครมและหนองกอก ในปี 2534/35 และ 2535/36	12
2 ช่วงถูกกระเบื้องเกิดในแต่ละเดือน	13
3 ที่ตั้งตำบลบ้านวัดจันทร์	26
4 พื้นที่ทำการวิจัย	29
5 ตำแหน่งการวัดขนาดตัวกระเบื้อง	32
6 อัตราเรื้อรังของเกยตรกรจำแนกตามระยะเวลาเดี่ยงกระเบื้อง	35
7 อัตราเรื้อรังของเกยตรกรจำแนกตามขนาดพื้นที่ที่เป็นเจ้าของ	36
8 อัตราเรื้อรังของจำนวนกระเบื้องต่อครัวเรือน	37
9 อัตราเรื้อรังการได้มาของกระเบื้องที่เริ่มต้นในการเดี่ยง	37
10 คอกพักระเบื้องแบบได้ญูบ้าน	40
11 คอกพักระเบื้องแบบบริเวณบ้าน	40
12 คอกพักระเบื้องในที่สาธารณะ	41
13 คอกพักระเบื้องในเขตป่า	41
14 ลักษณะของกระเบื้องโดยสีขาว	47
15 ลักษณะของกระเบื้องโดยสีดำ	47
16 ลักษณะการกระจายของการคลอคลูกกระเบื้องที่สูง ระหว่างเดือนตุลาคม 2542 ถึง ตุลาคม 2543	50

รูปภาพผนวก

1 กราฟสำหรับสมการคลอยของน้ำหนักตัวต่อเส้นรอบกระเบื้องที่เป็นแบบ linear, quadratic, cubic และกราฟของน้ำหนักตัวต่อเส้นรอบออก(observed)	81
--	----