

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ฎ |
| สารบัญตารางภาคผนวก | ฏ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 3 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 3 |
| 1.4 ขอบเขตของการศึกษา | 3 |
| 1.5 นิยามศัพท์ | 3 |
| บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 5 |
| 2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | 5 |
| 2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน | 5 |
| 2.1.2 แนวคิดหลักการวิเคราะห์และประเมินค่าโครงการลงทุน | 7 |
| 1. การประเมินค่าโครงการลงทุนโดยไม่คำนึงถึงค่าของเงินกับระยะเวลา | 7 |
| 2. การประเมินค่าโครงการลงทุนโดยคำนึงถึงค่าของเงินกับระยะเวลา | 8 |
| 2.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | 9 |
| 2.2 อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ | 9 |
| 2.4 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน | 10 |
| 3. หลักการการวิเคราะห์ความอ่อนไหว | 10 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|-----------|
| 2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 12 |
| 2.2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับไก่ | 12 |
| 2.2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา | 14 |
| บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย | 15 |
| 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 15 |
| 3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล | 16 |
| 3.2.1 ข้อมูลทุติยภูมิ | 16 |
| 3.2.2 ข้อมูลปฐมภูมิ | 16 |
| 3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล | 18 |
| 3.3.1 การประเมินความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนในโครงการ | 19 |
| 1. ระยะเวลาคืนทุน | 19 |
| 2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | 19 |
| 3. อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ | 20 |
| 4. อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน | 20 |
| 3.3.2 การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ | 21 |
| บทที่ 4 ผลการศึกษา | 23 |
| 4.1 ข้อมูลผู้ประกอบการและข้อมูลทั่วไปของฟาร์ม | 23 |
| 4.2 ข้อมูลด้านการผลิตและตลาด | 29 |
| 1. ข้อมูลด้านการผลิต | 29 |
| 2. ข้อมูลด้านการตลาด | 41 |
| 4.3 วิเคราะห์ต้นทุนและการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนโครงการ | 44 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|-----------|
| 4.3.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน | 44 |
| 1. ค่าก่อสร้างโรงเรือน | 44 |
| 2. ค่าอุปกรณ์ | 45 |
| 3. ค่าใช้จ่ายประเภทเครื่องมือ | 49 |
| 4.3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | 53 |
| 4.3.3 การวิเคราะห์รายได้ | 61 |
| 1) รายได้ทางตรง | 61 |
| 2) รายได้ทางอ้อม | 62 |
| 4.3.4 วิเคราะห์งบกระแสเงินสด | 63 |
| 4.3.5 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ | 69 |
| 1. ระยะเวลาคืนทุน | 69 |
| 2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | 70 |
| 3. อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ | 71 |
| 4. อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน | 71 |
| 5. การวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยน | 72 |
| 4.4 แนวทางการปรับปรุงการผลิตและการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 73 |
| 4.4.1 แนวทางการปรับปรุงการผลิตไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 74 |
| 4.4.2 แนวทางการปรับปรุงการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 78 |
| บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ | 81 |
| 5.1 สรุปผลการศึกษา | 81 |
| 5.1.1 ลักษณะการผลิตและการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 82 |
| 5.1.2 ผลการวิเคราะห์การลงทุนและรายได้จากการลงทุน | 83 |
| 5.1.3 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว | 84 |
| 5.2 ข้อเสนอแนะ | 85 |

ฉ

สารบัญ (ต่อ)

บรรณานุกรม

หน้า

87

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

90

ภาคผนวก ข

102

ประวัติผู้เขียน

166

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 3.1 จำนวนเกษตรกรและจำนวนฟาร์มตัวอย่างแต่ละขนาด | 15 |
| 4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 25 |
| 4.2 ข้อมูลรูปแบบอาชีพของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 28 |
| 4.3 ข้อมูลแหล่งเงินทุนและลักษณะโรงเรือนไก่ | 29 |
| 4.4. แรงงานในครัวเรือนที่ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 31 |
| 4.5 ข้อมูลแรงงานจ้างของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 33 |
| 4.6 ข้อมูลด้านรูปแบบการเลี้ยงไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 34 |
| 4.7 ข้อมูลด้านการผลิตของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 36 |
| 4.8 ข้อมูลด้านอาหารไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 39 |
| 4.9 ข้อมูลการทำวัคซีนและโรคระบาดไก่ | 40 |
| 4.10 ข้อมูลด้านผลกระทบจากการเกิดโรคระบาด | 41 |
| 4.11 ข้อมูลด้านตลาดของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 43 |
| 4.12 รายละเอียดการลงทุนเกี่ยวกับค่าก่อสร้างโรงเรือน | 45 |
| 4.13 ข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนอุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 48 |
| 4.14 มูลค่าการลงทุนประเภทเครื่องมือที่ใช้ในฟาร์มไก่ | 51 |
| 4.15 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกเกี่ยวกับเครื่องมือของฟาร์มไก่ | 53 |
| 4.16 ค่าแรงงานของฟาร์มไก่ | 55 |
| 4.17 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 58 |
| 4.18 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 60 |
| 4.19 รายได้ของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 62 |
| 4.20 รายได้รวมของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 63 |
| 4.21 รายการกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 40 ตัว ก่อนมีการจัดการด้านเงินทุน | 66 |
| 4.22 รายการกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 40 ตัว ด้านการจัดการด้านเงินทุน | 66 |
| 4.23 รายการกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 300 ตัว ก่อนมีการจัดการด้านเงินทุน | 67 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 4.24 รายการกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 300 ตัว ด้านการจัดการด้านเงินทุน | 67 |
| 4.25 รายการกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 900 ตัว ก่อนมีการจัดการด้านเงินทุน | 68 |
| 4.26 รายการกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 900 ตัว ด้านการจัดการด้านเงินทุน | 68 |
| 4.27 ค่าทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนและรายได้ของฟาร์มไก่ | 72 |
| 4.28 ผลการวิเคราะห์โครงการของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 73 |
| 4.29 เปรียบเทียบทางการเงินของฟาร์มไก่ กรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่มาทำวัคซีนเอง | 76 |
| 4.30 เปรียบเทียบแนวทางปรับเปลี่ยนการเพิ่มการเลี้ยงไก่ (กรณีเพิ่มการเลี้ยงไก่ 100 ตัว) | 77 |
| 4.31 คำนวณชี้วัดทางการเงินของฟาร์มไก่ กรณีเปลี่ยนแปลงช่องทางในการจำหน่ายไก่ | 80 |

สารบัญตารางภาคผนวก

| ตารางภาคผนวก | หน้า |
|--|------|
| ก.1 ลักษณะพันธุ์ไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 91 |
| ก.2 ลักษณะของพ่อ-แม่พันธุ์ไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 92 |
| ก.3 สมรรถภาพการผลิตของไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เทียบกับไก่พื้นเมืองทั่วไป | 93 |
| ก.4 การเปรียบเทียบผลตอบแทนไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 กับไก่พันธุ์ลูกผสม | 98 |
| ก.5 ตารางการทำวัคซีนไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 | 100 |
| 1 รายละเอียดจำนวนไก่ต่อฟาร์ม | 103 |
| 2 รายละเอียดต้นทุนค่าก่อสร้างโรงเรือน | 103 |
| 3 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องกกไก่ | 104 |
| 4 รายละเอียดต้นทุนค่ากรงอนุบาลลูกไก่ | 104 |
| 5 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้น้ำ | 105 |
| 6 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้แสงสว่าง | 105 |
| 7 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์แทงก์น้ำ | 106 |
| 8 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ท่อส่งน้ำ | 106 |
| 9 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้อาหาร | 107 |
| 10 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องสูบน้ำ | 107 |
| 11 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องปั้มน้ำ | 108 |
| 12 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องพ่นยา | 108 |
| 13 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องชั่งน้ำหนัก | 109 |
| 14 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องหั่น-ซอยหญ้า | 109 |
| 15 ค่าจ้างแรงงานในครัวเรือน ของฟาร์มไก่ 40 ตัว | 110 |
| 16 ค่าจ้างแรงงานในครัวเรือน ของฟาร์มไก่ 300 ตัว | 110 |
| 17 ค่าจ้างแรงงานในครัวเรือน ของฟาร์มไก่ 900 ตัว | 111 |
| 18 รายละเอียดต้นทุนค่าค่าตอบแทนเจ้าของฟาร์ม | 111 |
| 19 ตารางค่าแรงงานในครัวเรือน | 112 |

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ตารางภาคผนวก | หน้า |
|--|------|
| 20 ตารางเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงาน | 112 |
| 21 ตารางเกี่ยวกับค่าอาหารไก่อายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ | 113 |
| 22 ตารางเกี่ยวกับค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป | 113 |
| 23 ตารางเกี่ยวกับค่าพันธุ์ลูกไก่ | 114 |
| 24 ตารางเกี่ยวกับค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ | 114 |
| 25 ตารางเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น | 115 |
| 26 ตารางเกี่ยวกับค่าน้ำประปา | 115 |
| 27 ตารางเกี่ยวกับค่าไฟฟ้า | 116 |
| 28 ตารางเกี่ยวกับค่าแก๊ส | 116 |
| 29 รายได้จากการขายไก่ ของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว | 117 |
| 30 รายได้จากการขายไก่ ของฟาร์มไก่ 300 ตัว | 117 |
| 31 รายได้จากการขายไก่ ของฟาร์มไก่ 900 ตัว | 118 |
| 32 ตารางรายได้ทางตรงจากการจำหน่ายไก่พันธุ์ประคูหางคำเชียงใหม่ 1 | 119 |
| 33 ตารางรายได้ทางอ้อมจากการจำหน่ายปุ๋ยแกลบมูลไก่ | 120 |
| 34 งบกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 40 ตัว | 121 |
| 35 งบกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 300 ตัว | 123 |
| 36 งบกระแสเงินสดฟาร์มขนาด 900 ตัว | 125 |
| 37 รายการต้นทุนฟาร์มขนาด 40 ตัว | 127 |
| 38 รายการต้นทุนฟาร์มขนาด 300 ตัว | 129 |
| 39 รายการต้นทุนฟาร์มขนาด 900 ตัว | 131 |
| 40 รายการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 40 ตัว | 133 |
| 41 รายการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์ม 300 ตัว | 134 |
| 42 รายการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 900 ตัว | 135 |
| 43 รายละเอียดต้นทุนค่าก่อสร้างโรงเรือน (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 136 |
| 44 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องกกไก่เล็ก (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 136 |
| 45 รายละเอียดต้นทุนค่ากรงอนุบาลลูกไก่ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 137 |
| 46 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้น้ำ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 137 |

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ตารางภาคผนวก | หน้า |
|--|------|
| 47 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้แสงสว่าง (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 138 |
| 48 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์แทงก์น้ำ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 138 |
| 49 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ท่อส่งน้ำ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 139 |
| 50 รายละเอียดต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้อาหาร (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 139 |
| 51 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องสูบน้ำ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 140 |
| 52 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องปั้มน้ำ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 140 |
| 53 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องพ่นยา (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 141 |
| 54 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องชั่งน้ำหนัก (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 141 |
| 55 รายละเอียดต้นทุนค่าเครื่องหั่น-ซอยหญ้า (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 142 |
| 56 รายละเอียดค่าแรงงาน(กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 142 |
| 57 ตารางเกี่ยวกับค่าอาหารไก่อายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 143 |
| 58 ตารางเกี่ยวกับค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 144 |
| 59 ตารางเกี่ยวกับค่าพันธุ์ลูกไก่ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 145 |
| 60 ตารางเกี่ยวกับค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 146 |
| 61 ตารางเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 147 |
| 62 ตารางเกี่ยวกับค่าน้ำประปา (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 148 |
| 63 ตารางเกี่ยวกับค่าไฟฟ้า (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 149 |
| 64 ตารางเกี่ยวกับค่าแก๊ส (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 150 |
| 65 ตารางรายได้ทางตรงจากการจำหน่ายไก่ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 151 |
| 66 ตารางรายได้ทางอ้อมจากการจำหน่ายปุ๋ยเกลบมูลไก่ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 152 |
| 67 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกของฟาร์มไก่(กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 153 |
| 68 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 154 |
| 69 สรุปรวมรายได้ของฟาร์มไก่ (กรณีการจัดการพันธุ์ลูกไก่) | 154 |
| 70 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 300 ตัว กรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่ (ทำวัคซีนแล้ว) | 155 |
| 71 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 300 ตัว กรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่ (ทำวัคซีนเอง) | 156 |

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ตารางภาคผนวก | หน้า |
|--|------|
| 72 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 900 ตัว กรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่ (ทำวัคซีนมาแล้ว) | 157 |
| 73 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 900 ตัว กรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่ (ทำวัคซีนมาเอง) | 158 |
| 74 สรุปค่าใช้จ่ายการลงทุนครั้งแรกของฟาร์มไก่ (กรณีเพิ่มการเลี้ยงไก่จำนวน 120 ตัว) | 159 |
| 75 สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ (กรณีเพิ่มการเลี้ยงไก่จำนวน 120 ตัว) | 160 |
| 76 สรุปรายได้รวมของฟาร์มไก่ (กรณีเพิ่มการเลี้ยงไก่จำนวน 120 ตัว) | 160 |
| 77 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 120 ตัว กรณีเพิ่มการเลี้ยงไก่ จำนวน 120 ตัว | 161 |
| 78 สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกของฟาร์มไก่ (กรณีปรับเปลี่ยนช่องทางตลาด) | 162 |
| 79 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ (กรณีปรับเปลี่ยนช่องทางตลาด) | 163 |
| 80 สรุปรายได้รวมของฟาร์มไก่ (กรณีปรับเปลี่ยนช่องทางตลาด) | 163 |
| 81 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 300 ตัว กรณีปรับเปลี่ยนช่องทางตลาดไก่ | 164 |
| 82 รายการต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มขนาด 900 ตัว กรณีปรับเปลี่ยนช่องทางตลาดไก่ | 165 |