



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



## 3. เริ่มต้นเลี้ยงใช้ทุนจาก

( ) ทุนส่วนตัว ( ) กู้ยืม จาก .....

( ) ทุนส่วนตัว และกู้ยืม จาก .....

## 4. เคยการเข้ารับการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนมหรือไม่

( ) ไม่เคย

( ) เคย รับการฝึกอบรมจาก .....

จำนวนครั้งที่ได้รับการอบรม .....

เรื่องที่ได้รับการฝึกอบรม .....

5. ขนาดที่ดินของฟาร์ม .....

( ) เป็นของตนเอง

( ) เช่าที่ดิน

( ) อื่นๆ .....

## 6. การใช้สอยที่ดิน

ที่อยู่อาศัย .....

โรงเรือน .....

แปลงหญ้า .....

ที่สวน .....

## 7. เริ่มต้นเลี้ยงโคนม เมื่อ พ.ศ. ....

8. จำนวนโคนมที่เริ่มเลี้ยง จำนวน .....

ลูกโคนมตัวเมีย ..... ตัว ราคาตัวละ ..... บาท ซื้อมาจาก .....

โคสาว ..... ตัว ราคาตัวละ ..... บาท ซื้อมาจาก .....

โคสาวตั้งท้อง ..... ตัว ราคาตัวละ ..... บาท ซื้อมาจาก .....

โครีคนม ..... ตัว ราคาตัวละ ..... บาท ซื้อมาจาก .....

9. พันธุ์โคที่เลี้ยงในฟาร์ม

( ) ลูกผสม โฮลสไตน์ ฟรีเซียน (ขาวดำ) ระดับสายเลือด .....

( ) อื่นๆ ..... ระดับสายเลือด .....

10. ปัจจุบันมีโคนมในฟาร์ม จำนวน .....

ลูกโค อายุ 0-3 เดือน จำนวน ..... ตัว โครุ่น จำนวน ..... ตัว

โคสาวท้อง จำนวน ..... ตัว โครีคนม จำนวน ..... ตัว

โคนมแห้ง จำนวน ..... ตัว ลูกโคเพศผู้ จำนวน ..... ตัว

พ่อพันธุ์ จำนวน ..... ตัว

11. รูปแบบการเลี้ยงโคนม

การเลี้ยงในฤดูร้อน

( ) ปลดปล่อยแปลงหญ้า ( ) ผูกยื่นโรง ( ) อื่นๆ .....

การเลี้ยงในฤดูฝน

( ) ปลดปล่อยแปลงหญ้า ( ) ผูกยื่นโรง ( ) อื่นๆ .....

การเลี้ยงในฤดูหนาว

( ) ปลดปล่อยแปลงหญ้า ( ) ผูกยื่นโรง ( ) อื่นๆ .....

12. ปริมาณน้ำนมที่รีดได้ ในแต่ละวัน ..... กิโลกรัม

มากที่สุด ..... กิโลกรัม น้อยที่สุด ..... กิโลกรัม

13. มีการบันทึกปริมาณน้ำนมดิบในฟาร์มหรือไม่

( ) ไม่มี

( ) มี โดย ( ) แยกเป็นรายตัว ( ) ไม่มีการแยกเป็นรายตัว

14. ขายน้ำนมดิบอย่างไร

( ) ขายเอง ( ) ส่งทางสหกรณ์ ( ) อื่นๆ .....

15. โคนสาวในฟาร์มผสมพันธุ์เมื่ออายุ

( ) น้อยกว่า 15 เดือน ( ) 15-17 เดือน

( ) 18-19 เดือน ( ) 20-24 เดือน

16. การตรวจการเป็นสัดของโคนในฟาร์ม

( ) ตรวจสอบเอง ( ) ใช้คนงาน

รู้ได้อย่างไรว่าโคนเป็นสัด.....

17. การผสมโคนในฟาร์ม

( ) ผสมจริง ( ) ผสมเทียม

ระยะเวลาที่ทำการผสมหลังการตรวจสัด ..... ชั่วโมง

18. มีปัญหาในการผสมเทียมหรือไม่

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มี คือ ( ) ผสมติดยาก ( ) อื่นๆ .....

19. ในฟาร์มของท่านพบปัญหาการแท้งหรือไม่ หากพบ สาเหตุมาจากอะไร

.....

.....

20. มีการบันทึกข้อมูลในฟาร์มหรือไม่

- ( ) ไม่มี ( ) มี

21. ข้อมูลที่ทำการบันทึก

- ( ) วันคลอด ( ) น้ำหนักแรกเกิด ( ) วันผสม  
 ( ) วันหย่านม ( ) น้ำหนักหย่านม ( ) วันตรวจท้อง  
 ( ) วันที่แสดงอาการเป็นสัด ( ) ปริมาณน้ำนมดิบที่รีดได้  
 ( ) ปริมาณน้ำนมดิบที่รีดได้ แต่ละตัว  
 ( ) อื่นๆ .....

22. โรคที่เกิดในฟาร์ม

- ( ) เต้านมอักเสบ ( ) ปากเท้าเปื่อย ( ) มดลูกอักเสบ  
 ( ) คอบวม ( ) ท้องอืด ( ) รกค้าง  
 ( ) มดลูกทะลัก ( ) อื่นๆ .....

23. วัคซีนที่ใช้ในฟาร์ม

1. ....  
 2. ....  
 3. ....

24. ผู้ทำวัคซีนในฟาร์ม

- ( ) ทำเอง ( ) หมออาสา  
 ( ) ปศุสัตว์อำเภอ ( ) อื่นๆ .....

ตอนที่ 3 ต้นทุนการผลิต

1. ต้นทุนผันแปร

- อาหารชั้นให้โครีคนม ( ) ไม่ให้ ( ) ให้ โปรตีน .....เปอร์เซ็นต์

ถ้าให้ ( ) ผสมเอง ราคา กิโลกรัมละ .....บาท

( ) ซื้อจาก ..... อาหารของบริษัท.....

ราคา กิโลกรัมละ .....

การให้ ( ) แบบเต็มที ( ) ให้ตามอัตราให้น้ำนม ( ) 2:1 ( ) 3:1 ( ) 4:1 ( ) อื่นๆ

ราคาอาหารชั้นคิดเป็น .....บาท/เดือน .....บาท/ปี

การเลือกซื้ออาหารชั้น

- ( ) ดูราคา ( ) ดูคุณภาพ (เปอร์เซ็นต์โปรตีน) ( ) อื่นๆ .....

## 2. อาหารหยาบที่ใช้ในการเลี้ยง

ชนิดอาหารหยาบที่เลี้ยงแต่ละวัน

1. ....จำนวนที่ใช้ .....ก.ก./วัน ราคา .....ก.ก./บาท  
แหล่งที่มา .....
2. ....จำนวนที่ใช้ .....ก.ก./วัน ราคา .....ก.ก./บาท  
แหล่งที่มา .....
3. ....จำนวนที่ใช้ .....ก.ก./วัน ราคา .....ก.ก./บาท  
แหล่งที่มา .....
4. ....จำนวนที่ใช้ .....ก.ก./วัน ราคา .....ก.ก./บาท  
แหล่งที่มา .....

## 3. การปลูกพืชอาหารสัตว์ใช้ในฟาร์ม

 ไม่มี มี

- |                    |                              |                                     |                                |             |     |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----|
| พืชที่ปลูก 1. .... | ใช้ <input type="checkbox"/> | ท่อนพันธุ์ <input type="checkbox"/> | เมล็ด <input type="checkbox"/> | จำนวน ..... | ไร่ |
| 2. ....            | ใช้ <input type="checkbox"/> | ท่อนพันธุ์ <input type="checkbox"/> | เมล็ด <input type="checkbox"/> | จำนวน ..... | ไร่ |
| 3. ....            | ใช้ <input type="checkbox"/> | ท่อนพันธุ์ <input type="checkbox"/> | เมล็ด <input type="checkbox"/> | จำนวน ..... | ไร่ |

## 4. ปริมาณพืชที่ปลูกมีความเพียงพอหรือไม่

- |          |                             |                                |
|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| ถั่วร้อน | <input type="checkbox"/> พอ | <input type="checkbox"/> ไม่พอ |
| ถั่วฝัก  | <input type="checkbox"/> พอ | <input type="checkbox"/> ไม่พอ |
| ถั่วหนาว | <input type="checkbox"/> พอ | <input type="checkbox"/> ไม่พอ |

## 5. ในกรณีที่พืชที่ปลูกไว้ไม่เพียงพอ มีการเพิ่มเติมอาหารสัตว์อะไรในการเลี้ยงโค

1. .... ใช้ตั้งแต่เดือน ..... ถึง ..... แหล่งที่มา.....
2. .... ใช้ตั้งแต่เดือน ..... ถึง ..... แหล่งที่มา.....
3. .... ใช้ตั้งแต่เดือน ..... ถึง ..... แหล่งที่มา.....
4. .... ใช้ตั้งแต่เดือน ..... ถึง ..... แหล่งที่มา.....
5. .... ใช้ตั้งแต่เดือน ..... ถึง ..... แหล่งที่มา.....

รวมราคาอาหารหยาบคิดเป็น .....บาท/เดือน .....บาท/ปี

## 6. ค่าวัสดุอื่นๆ .....

## 7. ค่าแรงงาน

แรงงานครอบครัวจำนวน.....คน ค่าจ้าง.....บาท/เดือน

แรงงานจ้างจำนวน.....คน ค่าจ้าง.....บาท/เดือน

8. ค่าบริการ.....บาท/ตัว.....บาท/เดือน

#### ตอนที่ 4 รายได้และรายจ่าย

##### 1. รายได้

รายได้จากการเลี้ยงโคนมทั้งหมด.....บาท/เดือน หรือ.....บาท/ปี

( ) ลูกโคเพศเมียที่ขายได้ ราคา.....บาท/ตัว จำนวนที่ขายได้.....ตัว/ปี

( ) ลูกโคเพศผู้ที่ขายได้ราคา.....บาท/ตัว จำนวนที่ขายได้.....ตัว/ปี

( ) โคนสาวที่ขายได้ราคา.....บาท/ตัว จำนวนที่ขายได้.....ตัว/ปี

( ) โคนสาวที่ขายได้ราคา.....บาท/ตัว จำนวนที่ขายได้.....ตัว/ปี

( ) มวลโคที่ขายได้ราคา.....บาท/ก.ก. คิดเป็น.....บาท/ปี

2. ได้รับค่าน้ำนมดิบจากสหกรณ์ ทุกๆ ..... วัน

มีการหักค่าใช้จ่ายด้วยหรือไม่ ( ) ไม่มี ( ) มี หักลบค่า.....

3. มีการคิดค่าแรงตนเองและคนในครอบครัวหรือไม่

( ) ไม่มี

( ) มี ค่าแรงตนเอง.....ต่อเดือน

ค่าแรงงานคนในครอบครัว.....ต่อเดือน

4. ค่าใช้จ่ายในการผสมเทียม แต่ละครั้ง.....บาท

#### ตอนที่ 5 สภาพปัญหา ข้อเสนอแนะ

1. ปัญหาที่สำคัญในการเลี้ยงโคนม

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

2. แนวทางการจัดการภายในฟาร์มของท่านในอนาคต และข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....







ตารางภาคผนวก 3 คุณค่าทางเศรษฐกิจ

ลำดับที่	คุณค่าทางเศรษฐกิจของลักษณะต่างๆ		
	ปริมาณน้ำนม	ช่วงห่างของการให้ลูก	อายุเมื่อคลอดลูกตัวแรก
1	4.69	-24.86	30.49
2	7.40	76.98	95.52
3	7.98	45.01	59.34
4	5.15	29.31	40.29
5	8.63	70.47	87.17
6	6.11	-65.27	74.16
7	6.06	26.75	35.34
8	11.38	6.38	81.15
9	5.62	44.68	59.67
10	11.45	-106.14	122.12
11	1.28	47.84	62.44
12	8.65	117.82	141.12
13	6.95	71.23	86.89
14	10.24	101.48	121.86
15	7.10	47.14	62.43

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวจิตติกาญจน์ สมพงษ์นวกิจ
วัน เดือน ปี เกิด	11 ตุลาคม พ.ศ. 2526
ประวัติการศึกษา	<p>สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดเสนาหา (สมัครพลผดุง) อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2538</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2541</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2544</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี ปีการศึกษา 2548</p>
ผลงานวิจัย	<p>จิตติกาญจน์ สมพงษ์นวกิจ, ชลาพร มารคทรัพย์ และ ประภัสรา คูหา อุดมลาภ. 2548. ผลของการใช้ออกซิโตซินที่ระดับต่างกันต่อประสิทธิภาพ การผลิตน้ำเชื้อของกระต่ายพันธุ์นิวซีแลนด์ไวท์ อายุ 9-12 เดือน. จุลนิพนธ์. คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยา เขต</p>
เขต	<p>จิตติกาญจน์ สมพงษ์นวกิจ และณัฐพล จงกสิกิจ. 2553. อิทธิพลของเดือน ระดับสายเลือด และลำดับการให้ลูกต่อองค์ประกอบน้ำนมของโคนม ลูกผสม อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่. ปัญหาพิเศษปริญญาโท. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 29 หน้า</p>