



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ Logit Model

Binary Logit Model for Binary Choice					
Maximum Likelihood Estimates					
Model estimated: Feb 16, 2011 at 05:06:37PM.					
Dependent variable Y					
Weighting variable None					
Number of observations 400					
Iterations completed 6					
Log likelihood function -223.0020					
Number of parameters 17					
Info. Criterion: AIC = 1.20001					
Finite Sample: AIC = 1.20402					
Info. Criterion: BIC = 1.36965					
Info. Criterion:HQIC = 1.26719					
Restricted log likelihood -266.5836					
McFadden Pseudo R-squared .1634817					
Chi squared 87.16304					
Degrees of freedom 16					
Prob[ChiSq > value] = .0000000					
Hosmer-Lemeshow chi-squared = 6.86075					
P-value= .55173 with deg.fr. = 8					
Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.89632108	1.15880514	-1.636	.1017	
X1	-.05683206	.01927458	-2.949	.0032	9.51000000
X2	-.15717264	.13010554	-1.208	.2270	2.56250000
X3	-.714217D-04	.264985D-04	-2.695	.0070	18107.0911
X4	.00012294	.204822D-04	6.002	.0000	26607.9106
X5	.25538883	.25218559	1.013	.3112	.62250000
X6	-.40679679	.38095703	-1.068	.2856	.84250000
X7	-.91844443	.34749484	-2.643	.0082	.86750000
X8	-.95598731	.33261023	-2.874	.0041	.76000000
X9	.49644429	.47850973	1.037	.2995	.92750000
X10	1.18785546	.68366151	1.737	.0823	.94000000
X11	-.36790019	.30853595	-1.192	.2331	.74250000
X12	.63699379	.32732959	1.946	.0517	.80000000
X13	.17191824	.31679470	.543	.5873	.19500000
X14	.42667822	.28979737	1.472	.1409	.57000000
X15	-.31402032	.31082586	-1.010	.3124	.68250000
X16	.36529556	.28038839	1.303	.1926	.28250000
Information Statistics for Discrete Choice Model.					
	M=Model	MC=Constants Only	M0=No Model		
Criterion F (log L)	-223.00204	-266.58356	-277.25887		
LR Statistic vs. MC	87.16304	.00000	.00000		
Degrees of Freedom	16.00000	.00000	.00000		
Prob. Value for LR	.00000	.00000	.00000		
Entropy for probs.	223.00204	266.58356	277.25887		
Normalized Entropy	.80431	.96150	1.00000		
Entropy Ratio Stat.	108.51366	21.35062	.00000		

Bayes Info Criterion	1.35467	1.57258	1.62595					
BIC(no model) - BIC	.27128	.05338	.00000					
Pseudo R-squared	.16348	.00000	.00000					
Pct. Correct Pred.	71.25000	.00000	50.00000					
Means:	y=0	y=1	y=2	y=3	y=4	y=5	y=6	y>=7
Outcome	.6150	.3850	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
Pred.Pr	.6150	.3850	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000

Notes: Entropy computed as $\sum(i)\sum(j)Pfit(i,j)*\log Pfit(i,j)$.
Normalized entropy is computed against M0.
Entropy ratio statistic is computed against M0.
 $BIC = 2*critterion - \log(N)*degrees\ of\ freedom$.
If the model has only constants or if it has no constants,
the statistics reported here are not useable.

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Elasticity
-----+Marginal effect for variable in probability					
Constant	-.43516954	.26331835	-1.653	.0984	
X1	-.01304188	.00438444	-2.975	.0029	-.34765638
X2	-.03606813	.02983387	-1.209	.2267	-.25906998
X3	-.163899D-04	.608553D-05	-2.693	.0071	-.83186967
X4	.282133D-04	.470724D-05	5.994	.0000	2.10423872
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X5	.05801348	.05655096	1.026	.3050	.10122737
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X6	-.09643289	.09258346	-1.042	.2976	-.22773236
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X7	-.22229353	.08456797	-2.629	.0086	-.54053767
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X8	-.22822060	.07960607	-2.867	.0041	-.48618111
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X9	.10581763	.09324028	1.135	.2564	.27510698
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X10	.21959677	.09189127	2.390	.0169	.57860668
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X11	-.08625302	.07356329	-1.173	.2410	-.17951487
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X12	.13657919	.06428917	2.124	.0336	.30626980
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X13	.04000415	.07463679	.536	.5920	.02186600
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X14	.09679245	.06474236	1.495	.1349	.15464860
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X15	-.07307940	.07314077	-.999	.3177	-.13980647
-----+Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
X16	.08544019	.06650478	1.285	.1989	.06765662

Marginal Effects for

Variable	All Obs.
ONE	-.43517
X1	-.01304
X2	-.03607
X3	-.00002
X4	.00003
X5	.05801
X6	-.09643
X7	-.22229
X8	-.22822
X9	.10582
X10	.21960
X11	-.08625
X12	.13658
X13	.04000

X14	.09679
X15	-.07308
X16	.08544

Fit Measures for Binomial Choice Model		
Logit model for variable Y		
Proportions P0=	.615000	P1= .385000
N =	400	N0= 246
		N1= 154
LogL=	-223.002	LogL0= -266.584
Estrella = $1 - (L/L0)^{-2L0/n} = .21175$		
Efron	McFadden	Ben./Lerman
.21510	.16348	.62499
Cramer	Veall/Zim.	Rsqr ML
.20808	.31315	.19580
Information Criteria	Akaike I.C.	Schwarz I.C.
	1.20001	1.36965

Predictions for Binary Choice Model. Predicted value is 1 when probability is greater than .500000, 0 otherwise. Note, column or row total percentages may not sum to 100% because of rounding. Percentages are of full sample.

Actual Value	Predicted Value		Total Actual
	0	1	
0	207 (51.7%)	39 (9.8%)	246 (61.5%)
1	76 (19.0%)	78 (19.5%)	154 (38.5%)
Total	283 (70.8%)	117 (29.3%)	400 (100.0%)

=====
 Analysis of Binary Choice Model Predictions Based on Threshold = .5000
 =====

Prediction Success

Sensitivity = actual 1s correctly predicted 50.649%
 Specificity = actual 0s correctly predicted 84.146%
 Positive predictive value = predicted 1s that were actual 1s 66.667%
 Negative predictive value = predicted 0s that were actual 0s 73.145%
 Correct prediction = actual 1s and 0s correctly predicted 71.250%

Prediction Failure

False pos. for true neg. = actual 0s predicted as 1s 15.854%
 False neg. for true pos. = actual 1s predicted as 0s 49.351%
 False pos. for predicted pos. = predicted 1s actual 0s 33.333%
 False neg. for predicted neg. = predicted 0s actual 1s 26.855%
 False predictions = actual 1s and 0s incorrectly predicted 28.750%

=====

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

การค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาปริญญาโทสาขาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในอาชีพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์

วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์

คำชี้แจง โปรดให้ข้อมูลที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงและสอดคล้องกับความคิดเห็นของท่าน ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้เพื่อการวิจัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เป็นจริงและเติมค่าในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพ
 โสด แต่งงานแล้ว หย่า หม้าย
4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน
5. ระดับการศึกษา
 ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น
 มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี อื่นๆ (ระบุ).....
6. ท่านประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมเป็น
 อาชีพหลัก มีอาชีพเดิม คือ.....
 อาชีพเสริม มีอาชีพหลัก คือ.....
7. ท่านประกอบอาชีพอื่นนอกเหนือจากอาชีพการเลี้ยงโคนม คือ.....
มีรายได้.....บาทต่อเดือน หรือปีละ.....บาท

8. ท่านเริ่มเลี้ยงโคนมตั้งแต่ปี.....ปัจจุบันท่านมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมมาทั้งหมด.....ปี
9. ท่านเคยได้รับการอบรมในการเลี้ยงโคนมมาก่อนหรือไม่
- ไม่เคย
- เคย จำนวน.....ครั้ง
10. ท่านเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมหรือไม่
- ไม่เป็น
- เป็นสมาชิกสหกรณ์ชื่อ.....ระยะเวลาในการเป็นสมาชิก.....ปี
11. เงินทุนที่ท่านใช้ในการทำฟาร์มและเลี้ยงโคนม
- เงินส่วนตัว
- เงินทุนจากภายนอก(เงินที่ได้จากการกู้ยืมอย่างเดียว) จาก.....
- เป็นจำนวนเงินทั้งหมด.....บาท
- เงินส่วนตัวและเงินทุนจากภายนอก จาก.....
- เป็นจำนวนเงินทั้งหมด.....บาท
12. การถือครองที่ดิน(ในสวน โรงเรือนและแปลงหญ้า)
- ที่ดินของตนเอง เช่า
- ที่ดินของตนเองและเช่า อื่นๆ ระบุ.....
13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 13.1 เลี้ยงโคนม.....ไร่ แบ่งเป็น
- 1) ที่ดินส่วนโรงเรือน จำนวน.....ไร่ เป็นของตนเอง.....ไร่ เช่า.....ไร่
- 2) ที่ดินส่วนของแปลงหญ้า จำนวน.....ไร่ เป็นของตนเอง.....ไร่ เช่า.....ไร่
- 3) ที่ดินที่ใช้ปลูกพืชอาหารสัตว์อื่นๆ จำนวน.....ไร่ เป็นของตนเอง.....ไร่ เช่า.....ไร่
- ค่าเช่าที่ดินเพื่อการเกษตรในอำเภอของท่านราคา.....บาทต่อไร่ต่อปี
- 13.2 ปลูกพืช(ชนิดอื่นที่ไม่ใช่พืชอาหารสัตว์).....ไร่ แบ่งเป็น
- 1)จำนวน.....ไร่
- 2)จำนวน.....ไร่
- 13.3 เลี้ยงสัตว์(ชนิดอื่นที่ไม่ใช่โคนม).....ไร่ แบ่งเป็น
- 1)จำนวน.....ไร่
- 2)จำนวน.....ไร่
- 13.4 อื่นๆ ระบุ.....จำนวน.....ไร่ แบ่งเป็น

- 1)จำนวน.....ไร่
 2)จำนวน.....ไร่

14. เหตุผลในการเลี้ยงโคนม(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- มีความตั้งใจที่จะเลี้ยง ได้รับการส่งเสริมให้เลี้ยง
 เพื่อนบ้านชักชวน ทำการเกษตรอื่นๆแล้วเกิดปัญหาขึ้น
 เป็นอาชีพที่มั่นคง และมีรายได้ดี อื่นๆ (โปรดระบุ).....

15. ในอนาคตท่านคิดว่าจะทำฟาร์มโคนมต่อไปหรือไม่

- ทำ เพราะ.....
 ไม่ทำ เพราะ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับโคนมและการเลี้ยงโคนม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เป็นจริงและเติมค่าในช่องว่างที่กำหนดให้

ข้อมูลเกี่ยวกับโคนม

1. เริ่มเลี้ยงโคนมจำนวน.....ตัว ซื้อมาจาก.....
 ราคา(โคนมทั้งหมด).....บาท
2. ปัจจุบัน โคนมของท่านแบ่งเป็นประเภทต่างๆดังนี้
- | | |
|--|---------------|
| ลูกโคนมเพศผู้แรกเกิดถึง 6 เดือน | จำนวน.....ตัว |
| ลูกโคนมเพศเมียแรกเกิด ถึง 6 เดือน | จำนวน.....ตัว |
| โครุ่นอายุ 6 เดือน ถึง 1 ปี | จำนวน.....ตัว |
| โคสาวอายุ 1 ปีถึง 1ปี 6 เดือน | จำนวน.....ตัว |
| โคสาวอายุ 1ปี 6 เดือนขึ้นไป(ไม่ตั้งท้อง) | จำนวน.....ตัว |
| โคสาวท้อง | จำนวน.....ตัว |
| โครีดนม | จำนวน.....ตัว |
| โคแห้งนม(โคตาย) | จำนวน.....ตัว |
| โคพ่อพันธุ์ | จำนวน.....ตัว |
| รวมโคนมทั้งหมด | จำนวน.....ตัว |

3. พันธุ์โคนมที่เลี้ยง

3.1 โคนมพันธุ์แท้.....ตัว

โคนมพันธุ์แท้ที่เลี้ยง

- พันธุ์ขาว – ดำ หรือพันธุ์ โฮสไตน์ฟรีเซียน พันธุ์เรดเดน

พันธุ์ชาฮิลวาน ฟรีเซียน

 พันธุ์บราวสวิส

 อื่นๆ ระบุ.....

3.2 โคนมพันธุ์ผสม.....ตัว

โคนมพันธุ์ผสมที่เลี้ยง

 โคนมลูกผสมโฮสต์ไน์ฟรีเซียน

 โคนมลูกผสม อื่นๆ

(ระบุ).....

ระดับสายเลือดของ โคนมพันธุ์ผสมที่เลี้ยง

 50 – 75% จำนวน.....ตัว

 มากกว่า 75% จำนวนตัว

4. โคนมที่ซื้อระหว่างปี (ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อตัว	แหล่งที่ซื้อ
ลูกโคเพศผู้(แรกเกิดถึง 6 เดือน)			
ลูกโคเพศเมีย(แรกเกิดถึง 6 เดือน)			
โครุ่น(6 เดือน ถึง 1 ปี)			
โคสาว(1 ปีขึ้นไปไม่ตั้งท้อง)			
โคสาวอู้มท้อง			
โครีดนม			
โคแห้งนม(โคตาย)			
โคพ่อพันธุ์			

5. โคนมที่ขายระหว่างปี(ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อตัว	แหล่งที่ขาย
ลูกโคเพศผู้(แรกเกิดถึง 6 เดือน)			
ลูกโคเพศเมีย(แรกเกิดถึง 6 เดือน)			
โครุ่น(6 เดือน ถึง 1 ปี)			
โคสาว(1 ปีขึ้นไปไม่ตั้งท้อง)			
โคสาวอู้มท้อง			
โครีดนม			
โคแห้งนม(โคตาย)			
โคพ่อพันธุ์			
โคแก่ปลดระวาง			

ข้อมูลการเลี้ยงโคนมและต้นทุนในการเลี้ยงโคนม

6. รูปแบบการเลี้ยงโคนม

- ปล่อยในคอกแล้วตัดหญ้ามาให้กิน ผูกยื่นโรง
- ปล่อยในคอกแล้วปล่อยลงแปลงหญ้า

7. การให้อาหารโคนม

7.1 ชนิดของอาหารหยาบที่ใช้(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- หญ้าสด ต้นถั่ว
- ฟางข้าว อื่นๆ (ระบุ)
- ข้าวโพด

7.2 การให้อาหารโคนมต่อตัวต่อวัน

	ให้หญ้าสด (กิโลกรัม)	ให้อาหารหยาบอื่นๆ (กิโลกรัม)	ให้อาหารข้น (กิโลกรัม)
ลูกโคเพศผู้(แรกเกิดถึง 6 เดือน)			
ลูกโคเพศเมีย(แรกเกิดถึง 6 เดือน)			
โครุ่น(6 เดือน ถึง 1 ปี)			
โคสาว(1 ปีขึ้นไปไม่ตั้งท้อง)			
โคสาวอู้มท้อง			
โครีดนม			
โคแห้งนม (โคตาย)			
โคพ่อพันธุ์			

7.3 อาหารหยาบที่ให้โคนมได้มาจาก (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เป็นของตนเอง(ปลูกเอง)
- ได้จากการซื้อ
- จากแหล่งธรรมชาติ

7.3.1 ต้นทุนอาหารหยาบที่ปลูกเอง

1) หญ้าสด พันธุ์หญ้าที่ปลูกคือ.....

โดยหญ้าสดที่ท่านปลูกสามารถใช้ได้ ตลอดปี ตั้งแต่เดือน.....ถึง.....

ที่ดินในเขตอำเภอของท่านมีค่าเช่าสำหรับทำการเกษตร ไร่ละ.....บาทต่อปี

ค่าไถบาทต่อปี

ค่าเมล็ดพันธุ์บาทต่อปี

ค่าปุ๋ยบาทต่อปี

ค่าแรงงานในการปลูกบาทต่อปี

อื่นๆบาทต่อปี

ปริมาณหญ้าที่เก็บได้กิโลกรัมต่อไร่

ท่านต้องปลูกหญ้าใหม่ทุกๆ.....ปี

2) พืชอาหารสัตว์อื่นๆ พืชอาหารสัตว์ที่ปลูกคือ.....

โดยพืชอาหารสัตว์ที่ท่านปลูกสามารถใช้ได้ ตลอดปี ตั้งแต่เดือน.....ถึง.....

ที่ดินในเขตอำเภอของท่านมีค่าเช่าสำหรับทำการเกษตร ไร่ละ.....บาท

ต่อปี

ค่าไถบาทต่อปี

ค่าเมล็ดพันธุ์บาทต่อปี

ค่าปุ๋ยบาทต่อปี

ค่าแรงงานในการปลูกบาทต่อปี

อื่นๆบาทต่อปี

ปริมาณพืชอาหารสัตว์ที่เก็บได้กิโลกรัมต่อไร่

ท่านต้องปลูกพืชอาหารสัตว์ใหม่ทุกๆ.....ปี

7.3.2 ต้นทุนอาหารหยาบที่ซื้อมา

- 1) ใน 1 ปี ท่านซื้อหญ้าสดเป็นระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....กิโลกรัมต่อเดือน
ซื้อมาในราคา กิโลกรัมละ.....บาท
- 2) ใน 1 ปี ท่านซื้อฟางเป็นระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....กิโลกรัม(หรือ
มัด)ต่อเดือน ซื้อมาในราคา กิโลกรัม(หรือมัด)ละ.....บาท หรือซื้อมาทั้งหมดปีละ.....บาท
- 3) ใน 1 ปี ท่านซื้อข้าวโพดเป็นระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....กิโลกรัมต่อเดือน
ซื้อมาในราคา กิโลกรัมละ.....บาท
- 4) พืชอาหารสัตว์อื่นๆที่ซื้อมาคือ ใน 1 ปี ท่านซื้อเป็นระยะเวลา.....เดือน
จำนวน.....กิโลกรัมต่อเดือน ซื้อมาในราคา กิโลกรัมละ.....บาท

7.4 การให้อาหารข้น

- ผสมเอง ท่านเสียค่าอาหารข้นผสมเองเดือนละ.....บาท
- ซื้อสำเร็จรูป ในแต่ละเดือนท่านใช้อาหารข้นในการเลี้ยงโคนม

- 1) ยี่ห้อ..... จำนวน..... กระสอบ ราคากระสอบละ.....บาท
- 2) ยี่ห้อ..... จำนวน..... กระสอบ ราคากระสอบละ.....บาท
- 3) ยี่ห้อ..... จำนวน..... กระสอบ ราคากระสอบละ.....บาท

7.5 การให้แร่ธาตุ

- แบบก้อน แบบผง ทั้งแบบก้อนและแบบผง
- ท่านเสียค่าแร่ธาตุในการเลี้ยงโคนมเดือนละ.....บาท

7.6 น้มนมที่ท่านใช้เลี้ยงลูกโคได้มาจาก

- นมแม่วัว นมผง

หากใช้นมผงท่านเสียค่านมผงในการเลี้ยงลูกโคเดือนละ.....บาท หรือปีละ.....บาท

8. แรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมในแต่ละวัน (ให้อาหาร, น้ำ, ทำความสะอาด, รีดนม)

- 1) แรงงานในครอบครัว.....คน
- 2) แรงงานจ้าง.....คน

2.1 ลูกจ้างรายเดือนจำนวน.....คน ค่าจ้างแรงงานทั้งหมด.....บาทต่อเดือน

2.2 ลูกจ้างรายวันจำนวน.....คน ค่าจ้างแรงงานทั้งหมดโดยเฉลี่ย.....บาทต่อเดือน

9. การรีดนม

- ใช้มือรีด ใช้เครื่องรีด ใช้มือและใช้เครื่องรีด

10. เวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่อวัน

กิจกรรม	ชั่วโมง/นาที
การรีดนมโดยใช้เครื่อง	
การรีดนมโดยใช้มือ	
เกี่ยวหญ้า (หรืออาหารหยาบอื่นๆ)	
ให้อาหาร น้ำ	
ล้างคอก	
อื่นๆ.....(ดูแลสุขภาพโค)	

11. การรักษาโรคและการผสมเทียม

ด้วยตนเอง

เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์หรือเจ้าหน้าที่จากศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ

อื่นๆ(ระบุ)

ท่านเสียค่าผสมพันธุ์ครั้งละ.....บาท ค่าน้ำเชื้อ.....บาท

จำนวนครั้งที่ผสมต่อตัว.....ครั้ง

12. ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์

12.1 เครื่องมือและอุปกรณ์อายุการใช้งานไม่เกิน 1 ปี

รายการ	จำนวน(หน่วย)	ราคารวม(บาท)
เชือก		
สายยาง		
แปรงล้างถังนม		
แปรงขน		
ถังใส่น้ำ		
ผ้าเช็ดเต้านม		
สารเคมีล้างถังนม		
ซ่อม/ปลั๊ก/คราด		
อื่นๆ		

12.2 เครื่องมือและอุปกรณ์อายุการใช้งานเกิน 1 ปี

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ซื้อเมื่อปี
รถยนต์			
รถจักรยานยนต์			
รถพ่วง			
รถเข็น			
เครื่องชั่ง			
เครื่องรีดนม			
ปั้มน้ำ			
เครื่องสูบน้ำ			
เครื่องตัดหญ้า			
ถังบรรจุนม			
อื่นๆ			

13. ค่าก่อสร้างโรงเรือนเมื่อเริ่มต้น จำนวน.....บาท

รายการต่อเติมโรงเรือน(ถ้ามี)

- 1) ปี..... ราคา.....บาท
- 2) ปี..... ราคา.....บาท
- 3) ปี..... ราคา.....บาท

14. ค่าน้ำ-ค่าไฟฟ้า ในแต่ละเดือน.....บาท หรือปีละ.....บาท

15. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น(รถยนต์, รถจักรยานยนต์, เครื่องตัดหญ้า) ในแต่ละเดือน.....บาท
หรือปีละ.....บาท

16. ค่ายาและเวชภัณฑ์ต่างๆ ในแต่ละเดือน.....บาท หรือปีละ.....บาท

17. ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและอุปกรณ์(ไม่ใช่การต่อเติม)

รายการซ่อมแซมโรงเรือนและอุปกรณ์ต่างๆ (ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม)

เครื่องตัดหญ้า	ราคา.....บาท
เครื่องสูบน้ำ	ราคา.....บาท
รถยนต์	ราคา.....บาท
รถจักรยานยนต์	ราคา.....บาท
โรงเรือน	ราคา.....บาท
เครื่องรีดนม	ราคา.....บาท
ปั้มน้ำ	ราคา.....บาท
อื่นๆ	ราคา.....บาท

18. ค่าใช้จ่ายอื่นๆในการทำฟาร์มโคนม (ระบุ)

.....

.....

.....

19. ท่านขายน้ำนมดิบให้กับ

- ศูนย์รับซื้อน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนม ขายให้กับโรงงานโดยตรงหรือบริษัท
- อื่นๆ (ระบุ).....

20. วิธีการขนส่งน้ำนมดิบไปยังศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบหรือโรงงานหรือแหล่งที่ท่านจำหน่าย

- ส่งน้ำนมดิบด้วยตนเอง โดย รถยนต์ จักรยานยนต์ อื่นๆ
- (ระบุ).....

- ศูนย์น้ำนมดิบหรือโรงงานหรือผู้ซื้อ มารับซื้อที่บ้าน
- จ้างคนอื่นส่งให้ ท่านเสียค่าจ้างเดือนละ.....บาท หรือปีละ.....บาท

ผลตอบแทน

21. ท่านขายน้ำนมดิบเดือนละ.....กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ.....บาท

22. แต่ละปีท่านขายมูลโค จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท

23. ผลตอบแทนอื่นๆ

- 1) ปันผลสหกรณ์ ปีละ.....บาท
- 2) รายได้อื่นๆจากการทำฟาร์มโคนม เดือนละ.....บาท หรือปีละ.....บาท

ตอนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าสอดคล้องกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ลำดับ	รายการ	ใช่	ไม่ใช่
1	ท่านมีความสนใจในอาชีพการเลี้ยงโคนมเป็นอย่างมาก		
2	ท่านได้ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ ข่าว เป็นต้น		
3	ท่านได้ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับมาจากการเรียนรู้เพิ่มเติมหรือที่ได้รับมาจากการอบรม เพื่อพัฒนาวิธีการเลี้ยงโคนมของท่าน		
4	ท่านได้พูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับวิธีการเลี้ยงโคนมกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ		
5	เมื่อเริ่มก่อตั้งฟาร์มหรือขยายฟาร์ม ท่านมีการตั้งเป้าหมายและวางแผนการจัดการในฟาร์ม		
6	เมื่อมีเทคโนโลยีใหม่ๆที่สามารถนำมาใช้ในการเลี้ยงโคนม เพื่อสามารถทำให้การผลิตน้ำนมดีขึ้น ท่านสามารถยอมรับมันได้		
7	ท่านได้จัดทำบันทึกเกี่ยวกับฟาร์ม เช่น บันทึกรายรับ รายจ่าย ประวัติโคนมแต่ละตัว เป็นต้น		
8	ท่านเชื่อว่า นโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น นโยบายประกันราคา นโยบายนมโรงเรียน ความช่วยเหลือจากหน่วยงาน เป็นต้น สามารถช่วยให้ท่านมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น หรือมีรายได้มากขึ้นได้		
9	บริเวณที่ท่านเลี้ยงโคนมมีสภาพแวดล้อมที่ดี เช่น ไม้ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม ไม่มีน้ำเน่าเสีย ใกล้ธรรมชาติ เป็นต้น		
10	ขนาดฟาร์มโคนมมีผลต่อความสำเร็จ เช่น ฟาร์มขนาดใหญ่สามารถประสบความสำเร็จง่าย เป็นต้น		
11	ท่านคิดว่าหากท่านมีที่ดินที่ใช้ทำฟาร์ม โคนมทั้งหมดเป็นของตนเอง สามารถทำให้ท่านสามารถลดต้นทุนการผลิตและทำให้ท่านสามารถประกอบอาชีพนี้ต่อไปได้		
12	หากท่านมีสัตว์แพทย์ประจำฟาร์ม โคนมของท่านสามารถทำให้ท่านลดต้นทุนการผลิตได้		
13	หากการผสมเทียมมีโอกาสติดสูง ท่านสามารถที่จะผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้นได้หรือมีรายได้เพิ่มขึ้นได้		
14	หาก โคนมที่เกิดมีโอกาasเป็นเพศเมียสูง ท่านสามารถที่จะผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้นและสามารถประสบความสำเร็จในอาชีพการเลี้ยงโคนมได้		
15	สภาพอากาศมีผลต่อปริมาณน้ำนม เช่น อากาศที่ร้อนมากเกินไปจะทำให้โคนมให้น้ำมน้อยลง เป็นต้น		
16	ท่านเชื่อว่าราคาน้ำนมดิบมีผลต่อความสำเร็จในอาชีพการเลี้ยงโคนมของท่าน		

ลำดับ	รายการ	ใช่	ไม่ใช่
17	ท่านเชื่อว่า หากท่านใช้เงินส่วนตัวหรือใช้เงินทุนที่มาจากกำไรระยะยาวดอกเบี้ยต่ำแล้ว สามารถทำให้ท่านประสบความสำเร็จในอาชีพการเลี้ยงโคนมได้		
18	ท่านเชื่อว่า ระบบการจัดการ การให้บริการ ของสหกรณ์โคนมที่ท่านเป็นสมาชิกมีส่วนช่วยท่านในเรื่องรายได้หรือช่วยท่านในเรื่องการเลี้ยงโคนม		
19	การประกอบอาชีพทางการเกษตรเสริม เช่น ปลูกพืชไร่ เป็นต้น ท่านสามารถนำส่วนที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวมาใช้ในการเลี้ยงโคนม และสามารถลดต้นทุนค่าอาหารหยาบได้จำนวนมาก		
20	ท่านมีการเจาะจงพันธุ์โคนมก่อนซื้อหรือไม่		
21	ท่านคิดว่า การที่ท่านมีเครื่องมือที่ทันสมัยมาใช้ในฟาร์มโคนมของท่าน สามารถทำให้ท่านผลิตน้ำนมดิบได้มากขึ้น และนำไปสู่ความสำเร็จในอาชีพนี้ได้		
22	ฟาร์มโคนมของท่านอยู่ใกล้ศูนย์รับน้ำนมดิบ		
23	ฟาร์มโคนมของท่านอยู่ใกล้แหล่งอาหารหยาบ		
24	ท่านเอาใจใส่ดูแล โคนมของท่านเป็นอย่างดี		
25	หากท่านมีสัตว์แพทย์ประจำฟาร์ม โคนมของท่าน สามารถทำให้ท่านผลิตน้ำนมดิบเพิ่มขึ้นได้		

ตอนที่ 4 ปัญหาที่เกิดขึ้นและข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าสอดคล้องกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ลำดับ	ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มโคนม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ขาดเงินทุนหมุนเวียน					
2	ขาดความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม					
3	ขาดแรงงาน					
4	ขาดเครื่องมืออุปกรณ์					
5	ขาดน้ำที่นำมาใช้ในฟาร์ม					
6	โคนมเป็นโรค					
7	โคนมผสมติดยาก					
8	แปลงหญ้ามีน้อยเกินไป					
9	ต้นทุนในการเลี้ยงสูง					
10	น้ำนมดิบมีราคาถูก					
11	น้ำนมดิบล้นตลาด					
12	อื่นๆ (โปรดระบุ)					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ท่านได้เสียสละเวลาและให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวปิยฉัตร ไบजू
วัน เดือน ปี เกิด	31 มีนาคม 2530
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยม โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ เชียงใหม่ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี การศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved