สารบาญ	
ं भग्नामक	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบาญ	ഷ
สารบาญตาราง	ฎ
สารบาญภาพ	ปี
สารบาญตารางภาคผนวก	Ą
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ฑ
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
กระบื่อ	3
กระบือแม่น้ำ	3
กระบือปลัก	4
หญ้ากินนี้สีม่วง	4
หญูกนนสมาง ถั่วท่าพระสไตโล	5
ชนิดของกล้ามเนื้อ Copyr คุณภาพซาก	- 7
การศึกษาคุณภาพซากของสัตว์เกี้ยวเอื้องที่มีการให้อาหารและการจัดการต่าง ๆ กัน	80
คุณภาพเนื้อ	11
ค่าความเป็นกรด-ค่าง	12
สีเนื้อ	15
ค่าความสามารถในการอุ้มน้ำ	20

สารบาญ (ต่อ)

ปริมาณคอลลาเจน 23 การประเมินด้านการตรวจชิม 24 ความนุ่มของเนื้อ ความชุ่มน้ำ กลิ่นและรสชาติ 29 การยอมรับโดยรวม องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ คอเลสเตอรอล 33	14 55 77 9)
การประเมินด้านการตรวจชิม ความนุ่มของเนื้อ ความชุ่มน้ำ กลิ่นและรสชาติ องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ	14 55 77 9)
ความนุ่มของเนื้อ ความชุ่มน้ำ กลิ่นและรสชาติ การยอมรับ โดยรวม องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ	5 7 9 0
ความชุ่มน้ำ กลิ่นและรสชาติ วงค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ	7)) 1
กลิ่นและรสชาติ 29 การยอมรับ โดยรวม องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ)
องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ 31) I 3
องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ	1
	3
คอเลสเตอรอล	
	1
ใตรกลีเซอไรค์	
การประเมินค่าการหืน	5
องค์ประกอบกรดใขมันในสิปิด	7
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง 43	3
อุปกรณ์และเครื่องมือ	3
สารเคมี	ļ
สัตว์ทคลองและแผนการทคลอง	5
การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ 46	
การจัดการแปลงพิชอาหารสัตว์ 46 วิธีการทดลอง 48	}
การศึกษาคุณภาพซาก () () () () () () () () () ()	
การวิเคราะห์ทางสถิติ 🥤 🕻 🔘 🥒 🖔 🖰 👝 60	
สถานที่ทำการวิจัยและรวบรวมข้อมูล 60)
ระยะเวลาในการทำวิจัย 60)
บทที่ 4 ผลการทดลอง 61	Ĺ
ประสิทธิภาพการเจริญเติบโต 61	Ĺ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

สารบาญตาราง

	, भुश्राधिक	
ตารา		หน้า
1	Resistance to shear value and tenderness rating of selected muscle of cooked beef	26
2	Fatty acid profile from Psoas major, Longissimus dorsi, Semitendinosus and	42
	Biceps femoris muscle of river buffalo	
3	Chemical composition of dried Purple guinea grass and Thapra stylo as harvested	47
	from the experimental sites (average of samples obtained at the start, the middle	
	and the end of the rainy season)	
4	Growth performance, carcass quality, external and internal organs of swamp	62
	buffalo fattened on two pasture types	
5	Standard USDA and Thai cutting style of swamp buffalo fattened on two	64
	pasture types	
6	Muscle pH values of swamp buffalo fattened on two pasture types	65
7	Meat color, chemical composition and water holding capacity of swamp buffalo	67
	fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles	
8	Panel score, shear value and collagen contents of swamp buffalo fattened on 2	70
	different pasture types and 4 different muscles	
5 1 9	TBARS, cholesterol (mg/100g meat) and triglyceride (g/100g meat) of swamp	72
CIUCI	buffalo fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles	Ш
Copy	Fatty acid profiles and total fatty acids (TFA, mg/100g meat) of swamp buffalo fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles	76
AII	rights reserve	d

สารบาญภาพ

กมยนด

ภาท		หน้า
1	River buffalo	3
2	Swamp buffalo	4
3	Purple guinea grass	5
4	Thapra stylo	6
5	Postmortem pH decline curve	12
6	Change color of meat	16
7	Retail cuts of standard USDA cutting style	63
8	a* value of LD, IS, ST and BF within different pasture types	68
9	Fat percentage of LD, IS, ST and BF within different pasture types	68
10	Force value of LD, IS, ST and BF within different pasture types	71
11	Cholesterol content of LD, IS, ST and BF within different pasture types	73
12	Triglyceride content of LD, IS, ST and BF within different pasture types	73
13	C16:1 of LD, IS, ST and BF within different pasture types	77
14	C17:0 of LD, IS, ST and BF within different pasture types	77

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

สารบาญตารางภาคผนวก

กมยนด .

ฅารา	ารางภาคผนวก		
1	Meat color, chemical composition and water holding capacity of swamp buffalo	120	
	fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles		
2	Panel score, shear value and collagen contents of swamp buffalo fattened on 2	121	
	different pasture types and 4 different muscles		
3	TBARS, cholesterol (mg/100g meat) and triglyceride (g/100g meat) of swamp	122	
3	buffalo fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles		
4	Fatty acid profiles and total fatty acids (TFA, mg/100g meat) of swamp buffalo	123	
	fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles		
5	Fatty acid profiles and total fatty acids (TFA, mg/100g meat) of swamp buffalo	124	
	fattened on 2 different pasture types and 4 different muscles (Continue)		
	AI UNIVERSITA		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

อักษรย่อและสัญลักษณ์

ADF acid detergent fiber ADL acid detergent lignin Biceps femoris BF **CLA** conjugated linoleic acid DM dry matter IS Infraspinatus LD Longissimus dorsi malondialdehyde **MDA MUFA** monounsaturated fatty acid NDF neutral detergent fiber Psoas major PM polyunsaturated fatty acid **PUFA** SEM standard error of mean square SFA saturated fatty acid ST Semitendinosus **TBARS** thiobarbituric acid reactive substance total fatty acids unsaturated fatty acid redness lightness omega-3 fatty acid n-6 omega-6 fatty acid α alpha

beta

ß