

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญตาราง	(10)
สารบัญภาพประกอบ.....	(11)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
3. สมมุติฐานของการศึกษา	3
4. ขอบเขตของการศึกษา.....	4
5. วิธีการศึกษา	4
6. ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
2. การเลี้ยงโคนมและสภาพมลพิษทางน้ำที่เกิดจากการฟาร์มโคนมขนาดใหญ่	6
2.1 ลักษณะของการเลี้ยงโคนม.....	7
2.1.1 ความหมายของฟาร์มโคนม.....	7
2.1.2 ระบบการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย.....	8
2.1.3 วิธีการเลี้ยงโคนม.....	11
2.2 ลักษณะมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่	12
2.2.1 แหล่งกำเนิดมลพิษจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	12

2.2.2	สาเหตุและลักษณะของการเกิดมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	13
2.3	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่... ..	15
2.3.1	ผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข.....	15
2.3.2	ผลกระทบต่อด้านอุปโภคและบริโภค.....	15
2.3.4	ผลกระทบต่อด้านการประมง.....	16
2.3.5	ผลกระทบต่อด้านระบบนิเวศน์.....	16
2.3.6	ผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพ.....	17
3.	แนวคิดเรื่องการควบคุมและจัดการมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	18
3.1	แนวคิดเรื่องการควบคุมมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่	18
3.2	แนวคิดเรื่องการจัดการมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่	19
3.2.1	การลดของเสียจากแหล่งกำเนิด.....	20
3.2.2	การใช้ประโยชน์จากของเสีย.....	21
3.2.3	การบำบัดน้ำเสียโดยวิธีตกตะกอน.....	21
3.2.4	การใช้ประโยชน์จากของเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว.....	23
3.2.5	หลักผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย.....	23
3.2.6	ฟาร์มโคนมสุขภาพ.....	25
4.	มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ ...	29
4.1	การควบคุมมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	30
4.1.1	การห้ามทิ้งหรือระบายน้ำเสีย.....	30
4.1.1.1	กฎหมายที่มีเจตนารมณ์ในการคุ้มครองแหล่งน้ำ แหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นการเฉพาะ.....	30
4.1.1.2	กฎหมายที่มีเจตนารมณ์ในการคุ้มครอง แหล่งน้ำทุกๆ ไป.....	35

4.1.2	การควบคุมการปล่อยน้ำเสีย.....	42
4.1.3	การประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ.....	49
4.1.4	การควบคุมเขตเลี้ยงโคนม.....	55
4.1.4.1	การควบคุมการเลี้ยงโคนม.....	55
4.1.4.2	การกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	57
4.2	มาตรการทางกฎหมายในต่างประเทศเพื่อควบคุมมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	61
4.2.1	ประเทศออสเตรเลีย.....	61
4.2.2	ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	65
4.3	วิเคราะห์ปัญหามาตรการทางกฎหมายในการควบคุมมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	70
4.3.1	ปัญหาการขาดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง.....	70
4.3.2	ปัญหาข้อจำกัดของกฎหมาย.....	71
4.3.3	ปัญหาการขาดการตรากฎหมายลำดับรอง.....	76
4.3.4	ปัญหาการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	77
5.	มาตรการทางกฎหมายในการจัดการมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่... ..	78
5.1	การจัดการมลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่	78
5.2	มาตรการทางกฎหมายในต่างประเทศเพื่อจัดการ มลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	86
5.2.1	ประเทศออสเตรเลีย.....	87
5.2.1.1	การก่อสร้างโรงรีดนมใหม่.....	87
5.2.1.2	การจัดทำระบบบำบัดของเสียจากฟาร์มโคนม...	88
5.2.1.3	ระบบจัดการน้ำเสีย.....	89
5.2.1.4	การควบคุมและใช้ประโยชน์จากของเสีย.....	89
5.2.1.5	การกำจัดของเสีย โดยการควบคุม ระบายลงบนดิน.....	89

5.2.2	ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	90
5.2.2.1	ทำเลที่ตั้งของฟาร์มโคนม.....	91
5.2.2.2	การจัดทำระบบบำบัดของเสียจากฟาร์ม.....	91
5.2.2.3	ระบบการจัดการของเสีย.....	92
5.2.2.4	การระบายลงบนพื้นดิน.....	93
5.3	วิเคราะห์ปัญหามาตรการทางกฎหมายในการจัดการ มลพิษทางน้ำจากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	94
6.	บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	97
6.1	บทสรุป.....	97
6.1.1	มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	98
6.1.2	มาตรการทางกฎหมายในการจัดการมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	101
6.2	ข้อเสนอแนะ.....	102
6.2.1	มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	102
6.2.2	มาตรการทางกฎหมายในการจัดการมลพิษทางน้ำ จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่.....	104
	บรรณานุกรม.....	106
	ภาคผนวก.....	111