

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รวบรวมแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในงานวิจัย โดยแยกออกเป็น 5 ประเด็น ดังนี้คือ

1. ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับความตระหนัก
2. แนวความคิดเกี่ยวกับความรู้
3. ความหมายและแนวคิดของการจัดการฟาร์มสุกร
4. การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสุกร
5. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ความหมายและแนวความคิดเกี่ยวกับความตระหนัก

Carter 1973 (อ้างโดย สุชิน. 2532 : 45) ให้ความหมายของความตระหนัก (awareness) ไว้ว่าเป็นพฤติกรรมที่แสดงถึงการเกิดความรู้สึกรู้สึกของบุคคลหรือการที่บุคคลแสดงความรู้สึกชอบต่อปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

จากความหมายของความตระหนักที่คาร์เตอร์ได้กล่าวไว้ข้างต้นจะเห็นได้ว่าความตระหนักเป็นความสำนึก เป็นความรู้ตัวเป็นความเข้าใจของบุคคลที่มีต่อสิ่งต่างๆ ที่ประสบในสภาพแวดล้อมที่ดำรงอยู่ดังนั้นความตระหนักจะเกิดขึ้นไปก็ต่อเมื่อบุคคลได้รับการสัมผัสจากสิ่งเร้าในสภาพแวดล้อมเกิดการรับรู้ (perception) ขึ้น และนำไปสู่การคิดรวบยอด การเรียนรู้และความตระหนักตามลำดับ การเรียนรู้และความตระหนักจะนำไปสู่ความพร้อมที่จะแสดงการกระทำหรือแสดงพฤติกรรมต่อไปตามขั้นตอนและขบวนการเกิดความตระหนัก

มณัส (2532 : 1-11) ได้กล่าวว่า ความตระหนัก (awareness) เป็นความรู้ที่ประจักษ์ชัดหรือความรู้ชัดเจน มี 4 ประการคือ

1. รู้จริง / ซาบซึ้ง (appreciation) เน้นเข้าใจอย่างทอ้งแท้ในเรื่องที่สนใจ รู้ซึ่งว่าอะไรถูกและอะไรจะเป็นผลเสีย
2. มีความรัก ห่วงแทน เน้นในสิ่งที่เข้าใจอย่างทราบซึ่งว่าเป็นสิ่งที่ถูก เป็นสิ่งที่ดี เป็นสิ่งที่มีประโยชน์ต่อคนและส่วนรวม

3. มีความวิตกกังวลว่าจะมีผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของตนเองและสังคม

4. ทำจริง ปฏิบัติจริง ไม่ได้เน้นว่าต้องทำ แต่เป็นในกรณีที่ทำได้หรือเป็นไปได้ทุกคนมีความสามารถ (capability) ที่จะทำกิจกรรมต่าง ๆ อยู่ในระดับหนึ่งเท่านั้นปรากฏการณ์ที่ไม่สามารถทำจริงหรือปฏิบัติจริงได้โดยตรง ก็สามารถทำจริงหรือปฏิบัติจริงโดยทางอ้อมปรากฏในรูปแบบต่าง ๆ ได้

จรินทร์ (2517 : 64) กล่าวว่า ความตระหนักเป็นความรู้สึกหรือความสำนึกหาเหตุผลในพฤติกรรมที่ได้กระทำไปทุกครั้ง

จิราพร (2530 : 16) ได้ให้ความหมายของความตระหนักว่า เป็นสภาวะทางจิตใจที่เกี่ยวกับความรู้สึก ความคิด และความปรารถนาต่างๆ ต่อสิ่งหนึ่งหรือเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งด้วยการพูดเขียน หรืออื่นๆ โดยอาศัยระยะเวลา หรือประสบการณ์ หรือสภาพแวดล้อม ในสังคมหรือสิ่งเร้าภายนอก เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดความตระหนักขึ้น

ชูศักดิ์ (2537 : 4) กล่าวว่า ความตระหนัก หมายถึง การกระทำที่ แสดงว่า จำได้ มีการรับรู้ การมีความรู้หรือมีความสำนึกหรือในอีกความหมายหนึ่ง ความตระหนักเป็นภาวะการที่บุคคลเข้าใจหรือสำเนียงถึงบางสิ่งบางอย่างของเหตุการณ์หรือวัตถุสิ่งของได้เป็นการที่บุคคลได้รับรู้และทราบว่า มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นในที่ที่ตนอาศัยอยู่ ในเมือง ในสังคม และมีความคิดตลอดจนการที่ต้องการจะกระทำกรอย่างใดอย่างหนึ่งต่อปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อความอยู่รอดของสังคมและสิ่งแวดล้อม

ต่าย (2526 : 67 – 68) ได้กล่าวถึงความตระหนัก จำแนกตามระดับพัฒนาการได้ดังนี้ คือ

1. การรับรู้เป็นขั้นของการทำความรู้จักและเข้าใจในสิ่งเร้าหรือปรากฏการณ์นั้นๆ ได้แก่
 - 1.1 การรู้จักสิ่งเร้า
 - 1.2 ความเต็มใจที่จะรับสิ่งเร้านั้น
 - 1.3 คัดเลือกความสนใจที่มีต่อสิ่งเร้านั้น
2. การตอบสนอง เป็นพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความพอใจหรือความซาบซึ้งในสิ่งเร้า หรือปรากฏการณ์นั้นๆ ได้แก่
 - 2.1 การยินยอมที่จะตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้น
 - 2.2 การมีความตั้งใจที่จะตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้น
 - 2.3 มีความพอใจที่จะตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้น
3. การเห็นคุณค่า เป็นการสำนึกในคุณค่ามีความเชื่อและมีทัศนคติที่ดีต่อสิ่งเร้าหรือปรากฏการณ์นั้นๆ ซึ่งจะเป็นค่านิยมของสังคมจนสามารถนำไปใช้เป็นเกณฑ์การประเมินคุณค่าในสิ่งต่างๆ ได้
 - 3.1 การยอมรับในคุณค่า

3.2 เกิดความนิยมชมชอบในคุณค่า

3.3 การยึดถือผูกมัดในคุณค่า

4. การจัดระบบคุณค่า คือ การจัดระเบียบค่านิยมเข้าเป็นระบบ และหาความสัมพันธ์ระหว่างคุณค่าเหล่านั้น ได้แก่

4.1 มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับคุณค่า

4.2 การจัดลำดับคุณค่าเหล่านั้นให้เป็นระบบ

5. การเอาคุณค่ามาสร้างเป็นลักษณะนิสัยประจำตัว ได้แก่ การเอาคุณค่าต่างๆ มาสร้างเป็นคุณลักษณะของแต่ละคน ซึ่งจะกลายเป็นบุคลิกภาพหรือเอกลักษณ์ของบุคคลนั้น ได้แก่

5.1 การสรุประบบของคุณค่า

5.2 การสร้างลักษณะนิสัย

จากความหมายของความตระหนักและการจำแนกระดับพัฒนาการดังกล่าวข้างต้นสรุปได้ว่าความตระหนักเรื่องเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มหมายถึงลักษณะนิสัยบุคคลที่เป็นพฤติกรรมแสดงออกของบุคคลที่จะปฏิบัติกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม ในเหตุการณ์หนึ่ง ๆ ซึ่งจะสะท้อนออกมาให้เห็นว่ามีความรู้ความสำนึก ความนึกคิด ความรู้ตัว การตอบสนองและการเห็นคุณค่าที่เกิดจากประสบการณ์ที่มีทั้งผลดีและผลเสียก่อให้เกิดเป็นความเข้าใจที่จะเลือกปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในฟาร์มอย่างฉลาดมีเหตุผลเพื่อรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมให้ดีตลอดไป

ความตระหนักเป็นพฤติกรรมทางด้านอารมณ์หรือความรู้สึกซึ่งเกือบคล้ายกับความรู้ ความตระหนักเป็นพฤติกรรมขั้นต่ำสุดของความคิดปัจจัยด้านความรู้สึกหรืออารมณ์นั้นจะมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้ ความคิดเสมอ ความรู้เป็นสิ่งที่เกิดจาก ข้อเท็จจริง ประสบการณ์ การสัมผัส และการใช้จิตไตร่ตรอง คิดหาเหตุผล แต่ความตระหนักเป็นเรื่องของการได้สัมผัสสิ่งเร้าหรือ สิ่งแวดล้อม การใช้จิตไตร่ตรองแล้วเกิดสำนึกต่อปรากฏการณ์หรือสถานการณ์นั้นๆขึ้นความตระหนักจะไม่เกี่ยวกับความจำเพียงแต่รู้สึกว่สิ่งนั้นอยู่จำแนกและรับรู้ลักษณะของสิ่งนั้นๆเป็นสิ่งเร้าออกมาว่ามีลักษณะเป็นเช่นไรหรืออาจกล่าวโดยสรุปได้ว่าความรู้หรือการศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความตระหนักนั่นเอง

บัณฑิต (2528 : 15 – 18) ได้กล่าวถึงปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้ของแต่ละบุคคลไว้ว่า เนื่องจากความตระหนักของแต่ละบุคคลขึ้นอยู่กับ การรับรู้ของแต่ละบุคคลดังนั้นปัจจัยที่มีผลต่อความรับรู้จึงมีผลต่อความตระหนัก พอสรุปได้แก่ปัจจัยดังต่อไปนี้คือ

1. ประสบการณ์ที่มีต่อการรับรู้

2. ความเคยชินต่อสภาพแวดล้อมถ้าบุคคลใดที่มีความเคยชินต่อสภาพแวดล้อมจะมีผลทำให้บุคคลนั้นไม่ตระหนักต่อสิ่งที่เกิดขึ้น
3. ความใส่ใจและให้คุณค่า ถ้ามนุษย์มีความใส่ใจในเรื่องใดมากก็就会有ความตระหนักในเรื่องนั้นมาก
4. ลักษณะและรูปแบบของสิ่งเร้า ถ้าสิ่งเร้าเหล่านั้นสามารถทำให้ผู้พบเห็นเกิดความสนใจ ย่อมทำให้ผู้พบเห็นเกิดการรับรู้และความตระหนักขึ้น
5. ระยะเวลาและความถี่ในการรับรู้ถ้ามนุษย์ได้รับการรับรู้บ่อยครั้งเท่าไรหรือนานเท่าไรก็ยิ่งทำให้มีโอกาสเกิดความตระหนักได้มากขึ้นเท่านั้น

2. แนวคิดเกี่ยวกับความรู้

ทฤษฎีความรู้ความเข้าใจ (cognitive theory) เป็นทฤษฎีที่เน้นว่าการเรียนรู้เป็นการเปลี่ยนแปลงแนวความคิดซึ่งค่อนข้างเข้าใจยากเพราะเป็นพฤติกรรมภายในยากแก่การสังเกตเห็นทฤษฎีของกลุ่มเกสตัลท์กล่าวว่า การเรียนรู้ที่เน้นส่วนรวมมากกว่าส่วนย่อยนั้นจะต้องเกิดจากประสบการณ์เดิมและการเรียนรู้ย่อมเกิดจาก 2 ลักษณะ คือ

1. การรับรู้ (perception) ซึ่งหมายถึงการแปลความหมายจากการสัมผัสด้วยอวัยวะรับสัมผัสทั้ง 5 ส่วน คือ หู ตา จมูก ลิ้น และการ หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง

2. การหยั่งเห็น (insight) หมายถึง การเกิดความคิดขึ้นมาทันทีทันใดในขณะที่ประสบปัญหาโดยมองเป็นแนวทางในการแก้ปัญหา ตั้งแต่ปัญหาเริ่มแรกเป็นขั้นตอนจนสามารถแก้ปัญหาได้

ประภาเพ็ญ (2526 : 10 – 11) ได้ให้ความหมายของความรู้ว่าเป็นพฤติกรรมเบื้องต้นซึ่งผู้เรียนจำได้ อาจจะโดยการนึกได้ หรือโดยการมองเห็นได้ขึ้น จำได้ ความรู้ในขั้นนี้ ได้แก่ความรู้เกี่ยวกับการจำกัดความหมาย ข้อเท็จจริง ทฤษฎี กฎ โครงสร้าง วิธีการแก้ปัญหาเหล่านี้เป็นต้น

บุญธรรม (2535 : 7 – 8) ได้ให้ความหมายของความรู้ – ความจำไว้ว่า คือการระลึกถึงเรื่องราวต่างๆที่เคยมีประสบการณ์มาแล้วและรวมถึงการจำเนื้อเรื่องต่างๆทั้งที่ปรากฏอยู่ในแต่ละเนื้อหาวิชาและที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชานั้นด้วย เช่น ระลึกหรือจำได้ถึง วัตถุประสงค์ วิธีการ แบบแผน และเค้าโครงของเรื่องนั้น

จากคำจำกัดความที่กล่าวไว้ สรุปได้ว่าความรู้ความถึงความจริงหรือกฎเกณฑ์ โครงสร้าง และรายละเอียดที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าหรือจากการสะสมประสบการณ์ประกอบกับการสังเกตและรวบรวมเป็นความจำแล้วแสดงออกมาเป็นพฤติกรรมที่ระลึกได้ซึ่งจะสามารถเรียกสิ่งที่จำได้ออกมาให้ปรากฏสังเกตและวัดได้ ในการวิจัยนี้ ความรู้หมายถึง ข้อมูล ข้อเท็จจริง หรือกระบวนการที่เกษตรกร

ผู้เลี้ยงสุกรได้รับที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มซึ่งเกิดจากประสบการณ์โดยตรงหรือโดยทางอ้อม ได้แก่ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในเรื่องของโรคและแมลง น้ำเสีย มูลสัตว์ รวมทั้งอากาศเสียและกลิ่น

3. ความหมายและแนวความคิดของการจัดการฟาร์มสุกร

สมศักดิ์ (2530 : 5) ได้ให้ความหมายของการจัดการฟาร์มไว้ว่า การจัดการฟาร์มหมายถึง การจัดสรรทรัพยากรของหน่วยธุรกิจฟาร์มที่มีอยู่อย่างจำกัด เช่น ที่ดิน แรงงาน ทุนในการผลิตพืชหรือสัตว์ เพื่อให้ได้มาซึ่งวัตถุประสงค์ของหน่วยธุรกิจฟาร์มที่ต้องการภายใต้การเสี่ยงภัยและความไม่แน่นอนของกระบวนการจัดการ

สุวิทย์ (2526 : 7) ได้ให้ความหมายของการจัดการฟาร์มสุกรที่ดีไว้ว่า การจัดการฟาร์มสุกรที่ดีหมายถึง การที่ผู้เลี้ยงจะต้องมีความชำนาญในการเลี้ยงสุกรแต่ละประเภทให้อาหารและดูแลตามความต้องการของสุกรแต่ละวันผู้เลี้ยงจะต้องรู้จักการคาดคะเนราคาตลาดว่าการเลี้ยงสุกรออกจำหน่ายในช่วงเวลาใดจึงจะได้ราคาดี และจะต้องเข้าใจในสถานการณ์ในขณะนั้นว่า ฟาร์มของตนจะเลี้ยงสุกรประเภทใดดี การจัดการที่ดีอีกประการก็คือผู้เลี้ยงสุกรจะต้องมีการพลิกแพลงในการเปลี่ยนสูตรอาหารและรู้จักเลือกใช้สูตรอาหารที่ทำให้เสียต้นทุนน้อยที่สุด เพื่อจะทำให้ฟาร์มได้กำไรสูงสุด

ถวัลย์ (2526 : 31 – 32) กล่าวว่า การจัดการฟาร์มสุกรหมายถึง การดำเนินการหรือวิธีปฏิบัติ การใดๆก็ตามที่เกี่ยวกับการผลิตสุกรที่ถูกต้องตามหลักวิชาการเป็นการระดมความรู้ความชำนาญ ประสบการณ์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาบริหารงานเพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการผลิตอันนำมาซึ่งผลกำไรให้แก่ฟาร์มในอัตราสูงและต่อเนื่องคุ้มค่าแก่การลงทุนทั้งทรัพย์สินและแรงงานเป็นเครื่องบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพในการผลิตของแต่ละฟาร์มคือกำไรจากการลงทุนของฟาร์มเหล่านั้น การจัดการฟาร์ม รวมความถึงการปฏิบัติในข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ คือ

1. การคัดเลือกสุกรที่มีคุณภาพดีไว้ทำพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ (breeding stock)
2. การจัดการเกี่ยวกับอาหารและการให้อาหาร (feed and feeding) ผู้เลี้ยงจะต้องรู้จักจัดหาอาหารที่มีประโยชน์และเหมาะสม รู้จักการให้อาหาร ซึ่งการให้อาหารอาจปรับเปลี่ยนไปตามขั้นตอนการผลิตตลอดอายุของมัน เช่น อาหารสำหรับแม่และลูกอ่อนจะแตกต่างกันไป แม้แต่ช่วงก็ให้อาหารเปลี่ยนไปตามช่วงของการผลิต ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุผลการผลิตที่ดีเลิศ

3. การจัดการโรงเรือนที่อยู่อาศัย (house and housing management) และสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสุกรเป็นสัตว์สะอาด ชอบอยู่ที่แห้ง ไม่ชื้นแฉะ ลมไม่โกรก อากาศเย็นพอสบายมีความอบอุ่น

ตามความต้องการดังนั้นผู้เลี้ยงจะต้องจัดการเรื่องดังกล่าวให้ถูกต้องตามอุปนิสัยและธรรมชาติของมัน ไม่เช่นนั้นสุกรจะไม่สบาย มีผลกระทบต่อการผลิต

4. การจัดการเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ (breeding management) การเลี้ยงดูสุกรระยะคนนมและหย่านม จนกระทั่งโตได้ขนาดส่งขายได้

5. การวางแผนควบคุมโรคที่ดูวิธีและมีประสิทธิภาพสามารถป้องกันได้ทั้งโรคที่เกิดจากข้อผิดพลาดในการจัดการ (faulty management disease) โรคจากการติดเชื้อจุลินทรีย์ต่างๆและโรคเนื่องจากอาหาร (Infectious and nutritional disease)

6. การจัดเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆเพื่อตรวจสอบค่าใช้จ่ายในการผลิตข้อมูลทั้งหลายสามารถนำมาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและใช้ปรับปรุงการบริหารงานของฟาร์มได้ด้วย

7. การเร่งและกำหนดเป้าหมายการผลิตให้ประจวบเหมาะกับความต้องการของตลาดเพื่อจะได้จำหน่ายดีและมีกำไรสูง

สุวิทย์ (2526 : 6) ได้กล่าวถึงประเภทของการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในประเทศไทย ไว้ว่า การเลี้ยงสุกรในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. การเลี้ยงสุกรแบบหลังบ้านหรือเป็นแบบงานอดิเรกการเลี้ยงสุกรประเภทนี้ผู้เลี้ยงไม่ได้มีความประสงค์จะเลี้ยงอย่างจริงจังหรือถือเป็นอาชีพหลักจุดประสงค์ที่ต้องการก็คือผู้เลี้ยงมีความประสงค์ที่จะให้สุกรกินเศษอาหารที่มีอยู่เพื่อที่จะเปลี่ยนแปลงของที่ไร้ประโยชน์ให้เป็นของที่มีค่าขึ้นมาซื้อที่นำลงแก่ก็คือการเลี้ยงสุกรด้วยวิธีนี้จะไม่ทำให้ผู้เลี้ยงมีกำไรอย่างเห็นได้ชัดแต่ก็จะไม่มีการขาดทุนถ้าเลี้ยงไม่มากตัว

2. การเลี้ยงสุกรควบคู่ไปกับงานอื่นหรือการเลี้ยงแบบสาขาอาชีพหลัก การเลี้ยงสุกรด้วยวิธีนี้มุ่งหวังที่จะใช้สุกรในการลดต้นทุนการผลิตของการประกอบอาชีพ โรงสีเล็กที่รับจ้างสีข้าวก็จะมีปลายข้าวและรำเหลือหรือโรงงานทำเต้าหู้ ทำเส้นหมี่ ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว หรือทำแปงมันก็จะมีเศษแป้งหรือกากถั่วเหลืองซึ่งนำมาเลี้ยงสุกรได้ทั้งนั้นการเลี้ยงสุกรโดยวิธีนี้ผู้เลี้ยงจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับกิจการของงานหลัก

3. การเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลัก หมายถึงการเลี้ยงสุกรเป็นจำนวนมากโดยถือเอารายได้จากการเลี้ยงสุกรเป็นรายได้หลัก รายได้จากกิจการอื่นเป็นเพียงรายได้ประกอบ เพราะฉะนั้น การเลี้ยงสุกรด้วยวิธีนี้ผู้เลี้ยงจะต้องมีความรู้ความชำนาญมีทุนในการดำเนินงานมีสถานที่เหมาะสมหาอาหารได้ง่าย มีความสะดวกในการขนส่งและมีตลาดที่แน่นอนข้อสำคัญผู้เลี้ยงจะต้องมีจิตใจรักสุกรอย่างแท้จริง มิฉะนั้นแล้วจะทำให้การเลี้ยงสุกรดำเนินไปไม่ตลอดรอดฝั่ง

วินัย (2527 : 194 - 199) ได้กล่าวว่าสถานที่ตั้งฟาร์มสุกรไม่จำเป็นต้องใช้ที่ดินที่มีดินอุดมสมบูรณ์หรือมีราคาแพงมากการสร้างโรงเรือนกระทำได้ดีแทบทุกสถานที่การบังลมหรือการให้ร่มเงาภายในฟาร์มกระทำได้ไม่ยากจะทำโดยจัดหาต้นไม้ยืนต้นมาปลูกและใส่ปุ๋ยคอกเพื่อเสริมอาหารในดิน อย่างไรก็ตามในการเลือกสถานที่ตั้งฟาร์มจะต้องคำนึงถึงสิ่งต่างๆ ดังนี้

1. เป็นสถานที่ที่ไม่อยู่ในบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่นซึ่งจะเป็นข้อรังเกียจเพราะกลิ่นเหม็นของมูลสุกรหรืออยู่ในบริเวณหมู่บ้านไทยมุสลิมการตั้งฟาร์มบริเวณดังกล่าวเราอาจถูกกลิ่นแกล้งได้นอกจากนั้นแล้วการถ่ายเทอากาศจะไม่มีพ้อและการควบคุมหรือป้องกันโรคกระทำได้อย่าง

2. เป็นแหล่งที่มีน้ำการผลิตสุกรต้องใช้น้ำเป็นปัจจัยหลักเช่นกันนอกจากสุกรใช้กินแล้วยังต้องใช้ทำความสะอาดโรงเรือนและอุปกรณ์ต่างๆเพราะฉะนั้นต้องศึกษาแหล่งน้ำและน้ำบริเวณดังกล่าวต้องไม่มีสิ่งเจือปนอันจะเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยงได้

3. สามารถขนส่งได้สะดวก การผลิตสุกรจำเป็นต้องมีการขนส่งอาหารสุกรและอื่นๆดังนั้นต้องอยู่ในทำเลที่มีการคมนาคมสะดวกพอสมควร

4. ทำเลที่จะมีการระบายถ่ายเทน้ำและของเสียได้ดี กรณีนี้อาจจะวางผังฟาร์มและทำทางระบายให้มีความลาดเอียงเหมาะสม

ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ การจัดการของเสียจากฟาร์มสุกรซึ่งในการจัดการของเสียนั้นต้องคำนึงถึงว่าการระบายน้ำและของเสียจะต้องทำได้โดยสะดวกเพื่อไม่ให้เป็นที่เพาะพันธุ์ยุงและแมลงพื้นคอกสุกรจะต้องแห้งเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นที่สะสมของ เชื้อโรค เศษอาหาร อุจจาระ นอกจากกลิ่นเหม็นแล้วยังเกิดก๊าซพิษ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสุกร ดังนั้นจึงควรสร้างพื้นคอกให้มีความลาดเอียงด้วย

สุวิทย์ (2526 : 113 - 114) ได้กล่าวถึง การจัดการสุขาภิบาลแก่สุกรว่าวิธีการจัดการสุขาภิบาลสุกร ที่กระทำกันมีดังนี้

1. ป้องกันโรคไม่ให้เข้าไปในฟาร์ม ทำได้โดยการสร้างรั้วรอบบริเวณคอกเพื่อป้องกันสัตว์ที่ จะเป็นพาหะนำเชื้อโรคเข้าไปในคอกและห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในฟาร์มหรือถ้าจำเป็นควรเปลี่ยนรองเท้าหรือจุ่มเท้าก่อนเข้าคอก ประกอบกับอาหาร น้ำอาบ น้ำกิน ก็ต้องสะอาดนอกจากนี้เมื่อถึงระยะเวลาในการจำหน่ายสุกรก็ควรล้างสุกรออกจำหน่ายนอกฟาร์มเพื่อเป็นการป้องกันโรค อีกด้วย

2. สร้างความต้านทานให้แก่สุกรที่เราเลี้ยงสามารถสรุปได้ดังนี้คือ อันดับแรกควรเลือกสุกรที่มีสุขภาพดีมาเลี้ยงนอกจากนี้ควรบำรุงร่างกายของสุกรด้วยอาหารที่ดีและตรงตามประเภทของสุกร และที่สำคัญก็คือ ควรจัดการถ่ายพยาธิและการฉีดวัคซีนแก่สุกรด้วย

4. การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสุกร

นวลจันทร์ (2531 : 69 – 75) กล่าวว่า ในปัจจุบันการเลี้ยงสุกรในบ้านเรามีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกปีดังนั้นสิ่งที่เกิดขึ้นตามมาก็คือปัญหาเรื่องมูลสุกร โดยปกติแล้วสุกรแต่ละตัวถ่ายมูลเฉลี่ยวันละประมาณ 5 – 6 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวถ้าหากปริมาณสุกรที่เลี้ยงมีมากเท่าใด ปริมาณมูลสุกรก็ยิ่งมากขึ้นเท่านั้นและเนื่องจากในมูลสุกรประกอบด้วยโภชนาต่างๆที่สามารถใช้ให้เห็นประโยชน์ได้อีก ดังนั้นวิธีการนำมูลสุกรมาใช้ประโยชน์มีหลายวิธีเช่น

1. การเลี้ยงปลาควบคู่ไปกับการเลี้ยงสุกร ในฟาร์มโดยใช้มูลสุกรเป็นแหล่งอาหาร
2. การใช้มูลสุกรเป็นอาหารสัตว์
3. การนำมูลสุกรมาใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานทั้งในด้านเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหุงต้มให้แสงสว่างตลอดจนการนำไปผลิตกระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากมูลสุกรในการเป็นแหล่งพลังงานและเชื้อเพลิง

และหากเกษตรกรเลี้ยงสุกรมากถึง 500 ตัวขึ้นไปก็สามารถใช้บ่อก๊าซชีวภาพในการกำจัดมูลสุกรได้ซึ่งจะสามารถนำก๊าซที่ได้มาผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในฟาร์มได้อย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟาร์มสุกรที่อยู่ห่างไกลจากที่ชุมชนที่กระแสไฟฟ้าไปไม่ถึง

จะเห็นได้ว่าการใช้บ่อก๊าซชีวภาพในการกำจัดมูลสุกรนี้ให้ผลประโยชน์ที่คุ้มค่าและครบวงจร เพราะนอกจากจะให้ก๊าซเพื่อเป็นแหล่งพลังงานสำหรับการหุงต้ม ให้แสงสว่าง จนกระทั่งใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีกทั้งน้ำล้นที่เกิดจากการหมักยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ให้เกิดรายได้แก่เกษตรกรอีกด้วย

อโณชา (2531 : 55 – 56) กล่าวว่า การเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรจำนวนมาก ผู้เลี้ยงสุกรแต่ละรายมีจำนวนสุกรมากขึ้นจึงมีปัญหาเกี่ยวกับการหมักหมมของมูลสุกรส่งกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค แมลงวัน ยุง ซึ่งทำให้เกิดอันตรายต่อคนและสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม

ดังนั้นจึงควรมีการจัดการมูลสุกรในฟาร์มให้เหมาะสมไม่ให้เกิดปัญหาทั้งในฟาร์มและสภาพแวดล้อมรอบๆฟาร์มได้แก่เพื่อนบ้านใกล้ๆฟาร์มเป็นต้น โดยการกำจัดมูลสุกรอย่างถูกวิธีและถูกหลักสุขาภิบาลได้ดังต่อไปนี้

1. วิธีการรวบรวมและขนย้ายมูลออกจากฟาร์ม

ในการจัดการเกี่ยวกับสิ่งขับถ่ายของสัตว์เลี้ยงจะต้องทราบเรื่องการจัดการของโรงเรือนที่สัตว์อยู่อาศัยต้องคำนึงถึงวิธีการก่อสร้างและตัวสัตว์เพื่อจะได้สะดวกและประหยัดเวลาในการเก็บรวบรวมมูลสำหรับคอกสุกรจำเป็นต้องจัดที่นอนและที่ค้ำน้ำไว้แยกกันนิยมให้ที่ค้ำน้ำอยู่เหนือบริเวณที่ต้องการให้สุกรถ่ายมูลเพราะสุกรชอบถ่ายมูลบริเวณที่มีน้ำแฉะหรือน้ำไม่ควรอยู่ใกล้กับรางอาหารจะทำให้สุกร

ถ่ายเรียลไทม์บริเวณรางอาหารคอกสุกรควรแบ่งบริเวณให้สุกรถ่ายเป็นที่เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดและขนย้ายมูลถ้าไม่สามารถกำหนดที่กินที่ถ่ายได้ก็ควรจะมีที่ทำการรวบรวมมูลได้ซึ่งจะเป็นบริเวณไหนก็ได้ในคอก

สำหรับการสร้างโรงเรือนโดยทั่วไปมีพื้นโรงเรือน 2 แบบ และการกำหนดมูลตามแบบของโรงเรือนแต่ละแบบแตกต่างกัน ดังนี้

1.1 พื้นโรงเรือนที่เป็นคอนกรีตทึบพื้นควรลาดเอียงพอสมควรเพื่อให้ น้ำไหลลงรางระบายมูลไปเก็บไว้ในบ่อพักมูลได้ง่ายการทำความสะอาดสะอาดต้องใช้พลั่วตักออกแล้วฉีดน้ำล้างออกตามหรืออาจใช้น้ำฉีดไล่มูลลงรางระบายมูลเลยก็ได้ แต่สิ้นเปลืองน้ำมากกว่า

1.2 พื้นสแลท เป็นพื้นคอกที่มีร่องหรือรู ให้มูลบางส่วน ปัสสาวะและน้ำไหลผ่านลงไปได้ช่วยให้คอกแห้งอยู่เสมอโรงเรือนแบบนี้ต้องแยกพื้นให้สูงกว่าระดับพื้นดินด้านล่างของพื้นคอกเป็นรางระบายมูลอยู่ภายใต้พื้นสแลทเวลาทำความสะอาดคอกแบบนี้ทำได้ง่ายมากโดยที่คนงานไม่ต้องเข้าไปทำความสะอาดถึงในคอกเพียงแต่ฉีดน้ำที่มีความแรงมาก ๆ มูลสุกรก็จะไหลลงตามร่องพื้นอย่างง่ายดาย

การนำมูลออกจากรางระบายมูลไปยังบ่อพักมูลมีวิธีการหลายวิธีด้วยกันตั้งแต่วิธีใช้มือหรือแรงงานคนโดยการใช้น้ำที่มีความแรงมาก ๆ ฉีดใส่หรือใช้คราดกวาดมูลออกไปซึ่งโดยทั่วไปรางระบายมูลจะมีความลาดเอียงด้วยเช่นกันเพื่อให้มูลไหลได้สะดวกวิธีที่นิยมใช้กันในบ้านเราก็คือวิธีการใช้เครื่องจักรกลช่วยซึ่งเป็นการประหยัดแรงงานคนอีกด้วย

2. ขบวนการกำจัดมูลสุกร

ขบวนการกำจัดมูลสุกรมีหลายวิธีด้วยกันซึ่งในวิธีต่าง ๆ นั้นมีจุดประสงค์เดียวกันคือเพื่อทำลายแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและแมลงต่างๆแล้วสิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งก็คือการกำจัดกลิ่นและก๊าซพิษจากมูลสุกรซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพคนและสัตว์ในฟาร์มแต่ละวิธีการจะมีขบวนการกำจัดที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งการกำจัดมูลสุกรมีวิธีการ 2 อย่างคือ

- 2.1 คือพยายามลดปริมาณของของเสียลงโดยทำให้เป็นของแข็ง (primary treatment)
- 2.2 คือการนำเอาของเสียนี้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด (secondary treatment)

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชอบ (2535 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัย “ความรู้และความตระหนักของอาสาพัฒนาชุมชนที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในชนบท จังหวัดจันทบุรี” พบว่าอาสาพัฒนาชุมชนมีความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในชนบท (ด้านป่าไม้ ดิน และน้ำ) ในระดับสูงเมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย

ลักษณะส่วนบุคคลและพฤติกรรมกรับข่าวสารกับความรู้พบว่าระดับการศึกษา รายได้ต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านและการได้รับข่าวสารเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความตระหนักพบว่าอาสาพัฒนาชุมชนมีความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในชนบทระดับสูงเมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยลักษณะบุคคลและพฤติกรรมกรับข่าวสารของอาสาสมัครพัฒนาชุมชนกับความตระหนักพบว่า อายุ รายได้และระดับการศึกษาเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักพบว่ามีความสัมพันธ์กันในเชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิบูลย์ (2538 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษา “ความตระหนักและพฤติกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6” พบว่านักเรียนมีความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับมากทั้ง 5 ด้าน คือ ดิน น้ำ อากาศ ป่าไม้ และเสียงในระดับมากและมีพฤติกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในด้านดินอยู่ในระดับมาก ส่วนในด้านที่เกี่ยวกับน้ำ อากาศ ป่าไม้ และเสียงอยู่ในระดับน้อยนอกจากนี้ยังพบว่าพฤติกรรมที่นักเรียนระบุว่าได้ปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคือ ไม่ทิ้งขยะประเภทถุงพลาสติก น้ำมันและกระป๋องในที่สาธารณะและบ้านเรือน ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปลูกพืชบำรุงดิน ไม่ทิ้งขยะ สิ่งปฏิกูลและซากสัตว์ลงในแหล่งน้ำสาธารณะ ใช้น้ำอย่างประหยัด ปลูกต้นไม้ในที่สาธารณะและบริเวณบ้าน ไม่ตัดไม้ทำลายป่า ใช้ไฟฟ้าและแก๊สหลอดอย่างประหยัดและป้องกันแก๊ซมลพิษของสิ่งแวดล้อมด้วยการไม่เผาขยะให้อากาศเสีย ไม่ส่งเสียงดังในห้องเรียนและสถานที่ที่มีป้ายห้ามใช้เสียงนอกจากนั้นนักเรียนได้เขียนเรียงความคำขวัญและจัดป้ายนิเทศเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในโรงเรียน

จินตนา (2538 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับ “ความรู้และความตระหนักและการปฏิบัติของแม่บ้านเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะมูลฝอย คร้วเรือนในแฟลตข้าราชการทหารบก” พบว่า แม่บ้านส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยคร้วเรือนมากเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบความรู้เรื่องดังกล่าวกับตัวแปรต่างๆพบว่าไม่แตกต่างกันตามอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่อาศัย การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับขยะมูลฝอยแต่แตกต่างกันตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือนและจำนวนสมาชิกในครัวเรือนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แม่บ้านมีความตระหนักมากเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระดับความตระหนักกับตัวแปรต่างๆพบว่าไม่แตกต่างกันตามระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาที่อาศัยและการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับขยะมูลฝอยแต่แตกต่างกันตามอายุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แม่บ้านมีการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอยคร้วเรือนได้ถูกต้องเหมาะสมพอสมควรเมื่อพิจารณาตัวแปรต่างๆพบว่าปฏิบัติดังกล่าวไม่แตกต่างกันตามอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ย

ต่อเนื่อง จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาที่อาศัยและการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับขยะมูลฝอย ครัวเรือนทางเอกสารและวารสารรวมทั้งสื่อบุคคลแต่แตกต่างกันตามการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับขยะมูลฝอยครัวเรือนทางวิทยุ โทรทัศน์และหนังสือพิมพ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ความรู้ ความตระหนัก และการปฏิบัติของแม่บ้านเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยครัวเรือนนี้พบที่มีความสัมพันธ์กันในเชิงบวก

ไพลิน (2537 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง “การเปิดรับข่าวสารสิ่งแวดล้อมทางโทรทัศน์ ความรู้ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร” ผลการศึกษาพบว่าประชาชนส่วนใหญ่มีระดับการเปิดรับข่าวสารสิ่งแวดล้อมจากสื่อมวลชนและสื่อโทรทัศน์ มีความรู้ ความตระหนัก

สดาวลัย (2536 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “การเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชนในเขตอำเภอพิปูนจังหวัดนครศรีธรรมราช” จากการศึกษาพบว่าพฤติกรรมการเปิดรับสื่อเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชนในเขตอำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช นอกจากนี้ ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชน มีความสัมพันธ์กับความตระหนักและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ส่วนด้านความตระหนักมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชนในเขตอำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช อยู่ในเกณฑ์ต่ำ

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีผู้ศึกษาเกี่ยวกับความตระหนักของบุคคลในอาชีพต่างๆทำให้ทราบว่าปัจจัยใดบ้างที่มีอิทธิพลต่อความตระหนักของแต่ละบุคคลซึ่งได้แก่ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น อายุ เพศ การศึกษา รายได้ พฤติกรรมการรับรู้ข่าวสารเป็นต้นและความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรดังกล่าวควรมีลักษณะอย่างไรเป็นไปในทิศทางใดเพื่อสามารถนำมากำหนดเป็นแนวทางในการตัดสินใจเลือกใช้ตัวแปรต่างๆ ต่อไป นอกจากนี้ยังไม่มีผู้ใดศึกษาเกี่ยวกับความตระหนักของเกษตรกรในการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสุกรมามาก่อนดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาในเรื่องนี้