



ชี้แนะแนวทาง:

**ผู้ผลิตสุกรทั่วโลกปฏิเสธการเลี้ยง
แม่สุกรแบบขังคอก**

กรณีศึกษาธุรกิจทั่วโลกสำหรับการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง

เนื้อหา

ข้อมูลสรุป

ยุติการกักขังดีสำหรับธุรกิจและดีสำหรับสัตว์	4
ทำไมต้องเลี้ยงสุกรแบบรวมกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง.....	5

ผู้ผลิตชั้นนำ

มุ่งเน้นที่: ประเทศไทย	6
มุ่งเน้นที่: ประเทศจีน	7
มุ่งเน้นที่: ประเทศบราซิล.....	10
มุ่งเน้นที่: อเมริกาเหนือ	13
มุ่งเน้นที่: ยุโรป	16

ข้อสรุป

รับทราบถึงโมเมนตัมทั่วโลกสำหรับการเปลี่ยนแปลง	17
คุณลักษณะที่สำคัญของกลุ่มที่เลี้ยงสุกรแบบรวมกลุ่ม	18

ปก : เครื่องบรรจุเส้นใย – เป็นส่วนหนึ่งของระบบการเลี้ยงแบบรวมกลุ่มของบริษัทเบทาโกร ช่วยให้แม่สุกรตั้งครรภ์สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างเสรีและเข้าถึงนมในขณะให้อาหาร
ภาพ: เครื่องเบทาโกร, ประเทศไทย

ยุคการกักขัง: ดีสำหรับธุรกิจและ ดีสำหรับสัตว์

การกักขังแม่สุกรในช่วงตั้งครอกในปัจจุบันถือว่าเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในหลายพื้นที่ทั่วโลก เนื่องจากการกักขังในของสุกรทำให้แม่สุกรไม่สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างเสรี ไม่สามารถหมุนตัวและแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติได้ แม่สุกรได้รับความเครียดทางด้านจิตใจและทางกายที่รุนแรงจากการกักขัง

ดังนั้นซูเปอร์มาร์เก็ตรวมถึง Safeway, Costco และ Whole Foods, บริษัทอาหารจานด่วนหลายแห่ง, เครือข่ายโรงแรม เช่น Marriott และบริษัทผู้ให้บริการอาหาร เช่น Sodexo มีความมุ่งมั่นให้ยุติการกักขังแม่สุกรในของสุกรในห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก

การลงทุนด้านสวัสดิภาพ

สวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มเป็นสิ่งสำคัญสำหรับนักลงทุนเช่นกัน ในปี พ.ศ. 2559 กลุ่มสถาบันนักลงทุน 18 แห่ง มีความรับผิดชอบมากกว่า 3 พันล้านเหรียญสหรัฐ ตกลงที่จะให้ความสำคัญกับความสัมพันธ์ระหว่างสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มกับโอกาสและความเสี่ยงในการลงทุน

บริษัทเงินทุนระหว่างประเทศ มีแนวความคิดที่ชัดเจน ลงทุนเฉพาะในที่เลี้ยงสุกรแบบรวมกลุ่ม

และไม่ควรมองข้ามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2555 และได้รับการสนับสนุนจากองค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลก ในการเสนอการจัดอันดับที่เป็นที่ยอมรับของบริษัทอาหารที่ใหญ่ที่สุดในโลก เกี่ยวกับนโยบายและการดำเนินการด้านสวัสดิภาพสัตว์

การแสดงความสำเร็จ

เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคและผู้จัดจำหน่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีสวัสดิภาพที่สูงขึ้น ผู้ผลิตสุกรรายใหญ่ที่สุดบางรายประสบความสำเร็จในการเปลี่ยนการใช้ของเลี้ยงแม่สุกรไปสู่การเลี้ยงแบบรวมกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ พวกเขาค้นพบอย่างรวดเร็วว่าการเลี้ยงสุกรแบบรวมกลุ่ม ใช้วัสดุปูพื้นที่สะดวกสบายและการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงให้กับสัตว์นั้นเป็นประโยชน์อย่างมากต่อทั้งสัตว์และธุรกิจของพวกเขา

รายงานฉบับนี้รวบรวมเรื่องราวของผู้ผลิตชั้นนำจากตลาดการผลิตสุกรที่ใหญ่ที่สุดในโลก ได้แก่ ประเทศไทย, ประเทศจีน, ประเทศบราซิล อเมริกาเหนือและยุโรป พวกเขาเปิดเผยความสำเร็จของพวกเขาด้วยคำพูดของตัวเองในขณะที่ข้อมูลการผลิตได้รับการพิสูจน์ว่าเป็นกรณีศึกษาด้านธุรกิจสำหรับการเปลี่ยนแปลงในระดับสูง Fabricio da Silva Delgado ในฐานะรองประธานด้านคุณภาพของ BRF กล่าวว่า “วันนี้คุณไม่สามารถผลิตได้โดยไม่มีสวัสดิภาพสัตว์”

ทำไมต้องเลี้ยงสุกรแบบรวมกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง?

องค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลกได้พัฒนากรอบแนวคิดด้านสวัสดิภาพสุกรระดับโลกที่ครอบคลุมระดับถึงสิ่งที่เรายอมรับไม่ได้, ยอมรับได้และดีต่อสวัสดิภาพสุกรในการเลี้ยงระบบปิด พวกเรากำลังขอให้ผู้ผลิตสุกรแสดงความมุ่งมั่นต่อสาธารณะในการใช้ระบบการเลี้ยงที่เอื้อให้สุกรมีสวัสดิภาพที่ดีขึ้น

สำเนากรอบแนวคิดด้านสวัสดิภาพสุกรสามารถจัดทำได้ตามคำขอ

ของสุกรไม่เป็นที่ยอมรับในกรอบแนวคิดของเรา ของสุกรจำกัดการเคลื่อนไหวและพฤติกรรมตามธรรมชาติ แม่สุกรนับล้านทั่วโลกไม่สามารถหมุนตัว, ขยับ, พักผ่อนได้อย่างสบาย หรือไม่สามารถปฏิสัมพันธ์กันได้ พวกมันถูกปฏิเสธการใช้ชีวิตที่คุ้มค่าของสุกรไม่เพียงแต่ไม่ดีสำหรับสวัสดิภาพของแม่สุกร แต่ยังส่งผลกระทบต่อผลผลิตอีกด้วย

แม่สุกรที่ถูกกักขังในช่องจะแสดงพฤติกรรมที่ผิดปกติ เป็นพฤติกรรมแสดงออกมาซ้ำ ๆ เช่น การเคี้ยวลอค ซึ่งเกิดเพราะความเครียดและความขุ่นมัวที่เกิดจากการให้อาหารที่จำกัด และการขัดขวางพฤติกรรมการหาอาหารตามธรรมชาติรวมกับการใช้ชีวิตในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม

ผลกระทบต่อสุขภาพและผลผลิต

เป็นที่ยอมรับกันดีว่าแม่สุกรที่ถูกกักขังในช่องจะแสดงพฤติกรรมผิดปกติหลายอย่างโดยเฉพาะอย่างยิ่งเนื่องจากความเครียดและความขุ่นมัวที่เกิดจากการกักขังขัดขวางพฤติกรรมการหาอาหารตามธรรมชาติของตัวพวกมัน ซึ่งรวมถึงการได้อาหารที่จำกัด และอาศัยอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมและไม่สะดวกสบาย ตัวอย่างที่สำคัญของพฤติกรรมที่ผิดปกติ คือ การขยับปากแบบซ้ำๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อฟัน ส่งผลกระทบต่อกรกินและโภชนาการ ซึ่งจะมีผลต่อความสามารถในการสืบพันธุ์ของแม่สุกร การขยับปากซ้ำๆ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเคี้ยวลอค / สูญญากาศ เมื่อแม่สุกรเคี้ยวซ้ำๆ ในขณะที่ปากของพวกมันว่างเปล่า) พบเกิดในแม่สุกรที่เลี้ยงแบบยืนช่องในโรงเรือนสูงกว่าแม่สุกรที่เลี้ยงแบบรวมกลุ่มที่มีวัสดุปูรอง ถึง 5 เท่า¹

แม่สุกรในช่องเลี้ยงมีระดับความอ่อนแอและเกิดอาการขาเจ็บที่สูงขึ้นเนื่องจากพวกมันไม่ค่อยได้เคลื่อนไหว ผู้ผลิตมักไม่พบจุดอ่อนเหล่านี้ ความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานที่เกิดเนื่องจากแม่สุกรไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ ผลบนร่างกายรวมถึงอาการบาดเจ็บที่ไหล่และการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะและช่องคลอดยังเป็นเรื่องธรรมดา

ความเครียดเรื้อรังที่เกิดจากการกักขังจะลดภูมิคุ้มกัน, ทำให้แม่สุกรเป็นโรค, เกิดการเพิ่มการใช้ยาปฏิชีวนะและการฆ่าก่อนกำหนด ปัญหาด้านสุขภาพและสวัสดิภาพเหล่านี้มักจะมีผลกระทบต่อผลผลิต

การตอบสนองความต้องการขั้นพื้นฐาน

การเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มมีผลดีมากกว่าการเลี้ยงแบบยืนช่อง ช่วยให้สามารถตอบสนองความต้องการขั้นพื้นฐานของสัตว์ได้ เช่น การเคลื่อนไหว, การปฏิสัมพันธ์, การหาอาหาร, การคุ้ยด้วยจมูก และสำรวจ

นอกจากนี้ยังช่วยลดอัตราการเกิดพฤติกรรมที่ผิดปกติซ้ำ ๆ (stereotypies), อาการหิวเรื้อรัง, แผลตามร่างกายและภาวะขาเจ็บ, และผลกระทบในทางลบต่อผลผลิต หลีกเลี่ยงการกักขังและจัดให้มีการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงด้วยสิ่งที่ยินได้ (เช่น ฟาง, แหล่งอาหารที่ให้กากใยอื่น ๆ) ช่วยให้พฤติกรรมการหาอาหารตามธรรมชาติ, ลดความหิวและป้องกันหรือลดแผลในกระเพาะอาหารที่ซึ่งยังเพิ่มความนุ่มของเนื้อ เทคโนโลยีแก้ปัญหาที่สามารถให้อาหารเป็นรายตัวช่วยให้การเลี้ยงแบบรวมกลุ่มในโรงเรือนเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดต่อการผลิตและสวัสดิภาพสัตว์

การเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มส่งผลให้สามารถใช้งานแม่สุกรได้นานขึ้น, แม่สุกรมีสุขภาพและสมรรถภาพในการสืบพันธุ์ดีขึ้น, ช่วยป้องกันการเกิดโรคและลดการเข้ายาปฏิชีวนะ นอกจากนี้ยังช่วยลดความเสี่ยงของโรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คน, ช่วยเพิ่มคุณภาพเนื้อและความพึงพอใจในงานของผู้ปฏิบัติงาน ที่สำคัญยังส่งผลให้ผลิตภัณฑ์สวัสดิภาพที่สูงขึ้นมีราคาที่สูงขึ้นด้วย

ลักษณะที่สำคัญของการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มแสดงไว้ในตารางที่ 4 หน้า 18

ผู้ผลิตชั้นนำ

กรณีศึกษาด้านธุรกิจของเรากล่าวถึงผู้ผลิตชั้นนำในประเทศไทย, จีนและบราซิล ที่เราได้ร่วมงานในการแนะนำหรือขยายการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มในธุรกิจเช่นเดียวกับตัวอย่างจากอเมริกาเหนือและยุโรป

การปรับเปลี่ยนระบบนี้ต้องใช้เวลา, การลงทุนในการเรียนรู้ของพนักงานและความเข้มแข็ง, ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมและสวัสดิภาพของสุกรในหมู่นกงาน อย่างไรก็ตามการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มส่งผลให้ต้นทุนค่าแรงงานลดลง, กำลังใจในการทำงานของพนักงานที่ดีขึ้นและส่งผลดีต่อสวัสดิภาพสัตว์และผลผลิต

¹Broom D M, Mendl M T and Zanella A J. 1995. A comparison of the welfare of sows in different housing conditions. *Animal Science* 61: 369-385. Reduced stereotypies and more positive behaviours were also seen in early mixed group housing versus stalled systems throughout pregnancy on a commercial farm in Brazil. (World Animal Protection 2015 case study).

มุ่งเน้นที่: ประเทศไทย

เครือเบทาโกร (เบทาโกร) เป็นหนึ่งในบริษัทผู้ผลิตรายแรกๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกที่มีมุ่งมั่นในการเลิกใช้ของสุกรและล้างคลอด เบทาโกรเป็นบริษัทผลิตอาหารแบบบูรณาการและเป็นหนึ่งในผู้ผลิตสุกรชั้นนำ 20 รายทั่วโลก ผลิตได้ 2.4 ล้านตัวต่อปีสำหรับบริการบริโภคร

ในเดือนกันยายนปี พ.ศ. 2560 บริษัท ฯ มุ่งมั่นที่จะเปลี่ยนการเลี้ยงแม่สุกรแบบยืนช่องเป็นการเลี้ยงแบบรวมกลุ่มและคอกคลอดทั้งหมดในฟาร์มบริษัทภายในปี พ.ศ. 2570

คุณวณัส แต่ไพสิฐพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เข้าใจถึงความต้องการของบริษัท ในการสร้างสรรค์ “คุณภาพชีวิต” รวมถึงคุณภาพชีวิตที่ดีสำหรับสัตว์ที่เกี่ยวข้องและสวัสดิภาพที่สูงขึ้นเป็นส่วนสำคัญของธุรกิจที่ยั่งยืน

การปรับปรุงคุณภาพชีวิต

“ผมตระหนักถึงความเชื่อมโยงระหว่างสัตว์ที่มีความสุขกับคุณภาพอาหาร, และเชื่อว่าสวัสดิภาพสัตว์ที่ดีเป็นส่วนสำคัญที่จะนำไปสู่การผลิตอาหารที่ยั่งยืนเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน ในช่วงห้าปีที่ผ่านมาระยะนี้ได้ผลบวกกับระบบ crate free ภายในพ.ศ. 2570 เราตั้งใจที่จะเปลี่ยนฟาร์มของบริษัททั้งหมดทั่วประเทศให้เป็นระบบใหม่”

ระบบกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงและการคลอดอย่างอิสระ ช่วยให้แม่สุกรเครียดน้อยลง, ลูกสุกรที่คลอดออกมาตายลดลง, และแม่ที่มีสุขภาพดีก็จะให้ลูกสุกรที่แข็งแรงและลูกสุกรหย่านมมีน้ำหนักที่ดีกว่า

เบทาโกรเริ่มต้นด้วยการเลี้ยงแบบกลุ่มที่มีกลุ่มแม่พันธุ์เพียงกลุ่มเดียวที่เลี้ยงไว้ในคอก ด้วยประสบการณ์มากขึ้นจึงขยายการเลี้ยงสุกรแบบกลุ่มให้มีขนาดใหญ่อขึ้นโดยมีกลุ่มพันธุ์มากกว่าหนึ่งกลุ่มที่ในคอกในเวลาเดียวกัน เบทาโกรยังคงเวลาที่แม่สุกรจะถูกเก็บไว้ในช่องสุกรให้นานสูงสุดเพียง 7 วันหลังจากการผสมเทียม ระยะเวลาที่สั้นลงอย่างมีนัยสำคัญจาก 28 วันที่อนุญาตภายใต้ข้อกำหนดของสภายุโรป 2008/120 / EC ปัจจุบันเบทาโกรมีแม่สุกรของบริษัท ไว้ 18% ในระบบการเลี้ยงแบบกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสามารถในเชิงพาณิชย์ของระบบเหล่านี้ในประเทศไทย

คุณเรวัตร์ ชันทอง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สำนักผลิตปศุสัตว์และนักออกแบบที่สำคัญของระบบสุกรของ กล่าวไว้ว่า “แม่สุกรในฟาร์มของเราควรมีคุณภาพชีวิตที่ดี เมื่อพวกมันสามารถเคลื่อนไหวได้อย่างอิสระ, พวกมันจะมีความเครียดน้อยลง, สามารถที่จะกินมากขึ้นและผลิตลูกสุกรที่มีสุขภาพดีซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดโรคและการใช้ยาปฏิชีวนะ”

เบทาโกรสนับสนุนนวัตกรรมและการพัฒนาบุคลากร พนักงานกว่า 300 คนได้รับการฝึกอบรมเรื่องสวัสดิภาพสัตว์ซึ่งจะช่วยให้สามารถพัฒนาฟาร์มของบริษัทหรือฟาร์มที่ทำสัญญาของบริษัทเพื่อใช้ระบบใหม่ได้ เบทาโกรเป็นตัวอย่างที่ชี้ให้เห็นว่าถึงเวลาแล้วที่ผู้ผลิตชาวไทยรายอื่น ๆ จะทำตามตัวอย่างและความคืบหน้าในการเลี้ยงสุกรแบบรวมกลุ่มเสริมโดยมีการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงของพวกเขา

จุดเด่นของการคลอดอย่างอิสระ

เพื่อทดแทนของคลอด เบทาโกรทำงานภายในพื้นที่คอกเดียวกันเพื่อออกแบบระบบที่แม่สุกรสามารถเคลื่อนไหวและดูแลลูกสุกรได้ แบบหนึ่งมีตัวเลือกชั่วคราวสำหรับแม่สุกรอาศัยในช่วงสองสามวันแรก หรือสำหรับการตรวจหรือการรักษาใด ๆ ระบบมีพื้นที่อบอุ่นซึ่งมีความจำเป็นสำหรับลูกสุกร, บาร์กันเพื่อให้แม่สุกรระวังเวลาลมตัวพร้อมกับวัสดุสร้างรัง (วัสดุที่สามารถเคี้ยวได้ง่าย) ในวันก่อนคลอด

พฤติกรรมการสร้างรังจะช่วยกระตุ้นการคลอดและคอกจะช่วยให้อุณหภูมิได้รับนม น้ำเหลือง, มีภูมิคุ้มกัน, น้ำหนักหย่านมและการปรับตัวของลูกสุกรดีขึ้น วัสดุที่ใช้ทำรังสามารถแตกหัก / เคี้ยว โดยแม่สุกรจะใช้วัสดุเหล่านี้เพื่อตอบสนองสัญชาตญาณการสร้างรังของพวกมัน วัสดุเหล่านี้ยังช่วยให้สามารถทำความสะอาดคอกได้ง่ายและพนักงานยังยินดีที่จะใช้วัสดุเหล่านี้ด้วย พนักงานรายงานว่าเมื่อคุ้นเคยกับระบบแล้วแม่สุกรจำนวนมากสามารถคลอดในขณะประตูคอกยังเปิดอยู่ ดังนั้น เบทาโกรจึงใช้คอกคลอดแบบเปิด ดังที่แสดงไว้

พนักงานกล่าวว่า: “แม่สุกรฟื้นตัวเร็วขึ้นหลังคลอด มีอิสระมากขึ้นและลูกน้อยของพวกมันมีสุขภาพที่ดี แม่สุกรชอบสร้างรังคลอด”

ภาพบนขวา: คอกคลอดและ **ภาพขวา:** พนักงานรายงานแม่สุกรที่ใช้ทำรังที่เบทาโกร ภาพ: สุกรที่มีสุขภาพดีและลูกสุกรที่ **ภาพบนซ้าย:** เครื่องเบทาโกร, ประเทศไทย **ภาพ:** น้ำหนักมากขึ้น ภาพ: เครื่องเบทาโกร, ประเทศไทย



มุ่งเน้นที่: ประเทศจีน

Zhejiang Qinglian Food Company Ltd (Qinglian) กลายเป็นบริษัทแรกของจีนที่ประกาศยุติการเลี้ยงสุกรแบบยืนของในเดือนตุลาคมปี พ.ศ. 2560 โดยประกาศว่าจะดำเนินการได้ภายในปี 2568 Qinglian เป็นธุรกิจแบบบูรณาการที่มีร้านค้าปลีกกว่า 1,200 สาขาในประเทศจีน มีแม่สุกรจำนวน 10,000 ตัว ซึ่งสามารถผลิตสุกรได้ 200,000 ตัวต่อปี ระบบการเลี้ยงสุกรแบบกลุ่มเริ่มใช้ครั้งแรกในปี พ.ศ. 2558

คุณจิน รองประธานบริษัท Zhejiang Qinglian Food Company Ltd มองถึงขอบเขตการตลาดของบริษัท และเนื้อสุกรที่มีคุณภาพสูงสำหรับผู้บริโภค

“ด้วยการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของพวกเขา ผู้บริโภคจำนวนมากเริ่มที่จะสนใจถึงการผลิตเนื้อสุกรที่ผลิตจากงานอาหารของพวกเขา พวกเขาชอบอาหารที่ไม่เพียงแต่ปลอดภัยและอร่อย แต่ยังมีมาตรฐานสวัสดิภาพที่สูงขึ้น ความต้องการของผู้บริโภคสอดคล้องกับภารกิจของบริษัท Qinglian ซึ่งผลิตอาหารที่ดีที่สุดสำหรับสังคม”

ผู้บุกเบิกกลุ่มการเลี้ยงแบบกลุ่ม

Huide Yao ประธานบริษัท Guangdong DEXING Food Company Ltd (DEXING) ยังมั่นใจว่า บริษัทผู้ผลิตสุกรชั้นนำของเขา เป็นผู้บุกเบิกระบบการเลี้ยงสุกรแบบกลุ่มในประเทศจีน

DEXING เริ่มทำฟาร์มเลี้ยงสุกรตั้งแต่ปี พ.ศ.2539 และเริ่มทดลองการเลี้ยงแม่สุกรแบบกลุ่มในโรงเรือนในปี พ.ศ.2550 โดยมีผสมพันธุ์จากแม่สุกร 10,000 ตัว ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มของการตั้งท้อง บริษัทใช้คอกผสมสำหรับแม่สุกรหลังหย่านมเพื่อให้แม่สุกรมีเวลาทำความคุ้นเคยกับคนอื่น ซึ่งการทำเช่นนี้จะช่วยให้แม่สุกรมีพื้นที่มากขึ้นและลดความก้าวร้าวของกลุ่ม

การเยี่ยมชมระบบฟาร์มในต่างประเทศในปี พ.ศ.2548 ทำให้คุณ Yao ตัดสินใจเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มในประเทศจีน

“เมื่อฉันไปเยี่ยมฟาร์มต่างประเทศฉันเห็นแม่สุกรอาศัยอยู่ได้อย่างอิสระในกลุ่มเป็นครั้งแรก ต่อมาฉันได้เรียนรู้ว่าการทำให้แม่สุกรมีความสุขภาพแข็งแรงเป็นกุญแจสู่ความสำเร็จของฟาร์มสุกร”

จุดสนใจเกี่ยวกับอาการขาเจ็บ, คอกที่ดี

การลดความคมของพื้นช่วยลดการเกิดขาเจ็บลงสองในสามของฟาร์ม Nordic ของ DEXING (ด้านล่าง) ตอนนี้ 72% ของแม่สุกรของบริษัท มีการแบ่งพื้นที่, แห้ง, พื้นแข็งในบริเวณสำหรับพักผ่อน

ด้านล่างซ้าย: แบ่งพื้นที่พักผ่อน ลดความตึงเครียดและสร้างกลุ่มสังคมที่สงบ

ด้านล่าง: แม่สุกรใช้เวลาทำกิจกรรมกับเชือกที่เสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง



มุ่งเน้นที่: ประเทศจีน

หลังจากทดลองเลี้ยงแม่สุกรแบบกลุ่มแล้ว บริษัทเชื่อมั่นว่าแม่สุกรมีสุขภาพดีขึ้นและสามารถผลิตลูกสุกรที่มีสุขภาพดีได้ คุณ Yao อธิบายว่าแบบจำลองนี้นำไปสู่ประโยชน์หลายประการสำหรับสัตว์, ธุรกิจและพนักงาน

“ตอนนี้เรามุ่งไปที่รายละเอียดและมีความรับผิดชอบต่อสุกรของเรา การเลี้ยงโดยมีสวัสดิภาพที่สูงขึ้นจะช่วยส่งเสริมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เนื้อสุกร ของเรา”

ด้วยคำแนะนำจากองค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลก Qinglian และ DEXING เริ่มขยายการเลี้ยงแบบรวมกลุ่มโดยมีเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงให้มีความใหญ่ขึ้นในปี พ.ศ.2559

พวกเขาพบว่าแม่สุกรมีความสุขและมีสุขภาพดีขึ้น และผลิตลูกสุกรที่แข็งแรงมากขึ้น Qinglian มีความมุ่งมั่นที่จะเปลี่ยนคอกสุกรขนาดเล็กสำหรับสุกรตั้งท้องด้วยการเลี้ยงแบบรวมกลุ่มโดยมีเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงสำหรับแม่สุกรตั้งท้องทั้งหมดภายในปีพ.ศ. 2568 นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มพื้นที่ให้สุกรขุนให้สามารถเคลื่อนไหวได้มากขึ้น จัดให้มีวัสดุปูรองและมีการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง

คุณจิ้น กล่าวว่า “ตอนนี้เรามุ่งเน้นให้การผลิตมีสวัสดิภาพที่สูงขึ้น โดยใช้การเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มและมีการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง รวมถึงมีการแบ่ง ทำให้คุณภาพเนื้อสุกรดีขึ้น ผลที่ตามมาคือ เนื้อสุกรแบรนด์ของเรามีราคาสูงขึ้น 8 หยวนต่อกิโลกรัมสูงกว่าเนื้อสุกรอื่น ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างสูงสุดต่อบริษัทของเรา”

ทั้งสองบริษัท เห็นว่าการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์เป็นสิ่งที่ดีสำหรับพนักงาน ในขณะที่พนักงานไม่เต็มใจที่จะเปลี่ยนวิธีการทำงานและต้องใช้เวลาในการฝึกอบรมพวกเขาแต่ในเวลาไม่นานพวกเขาก็เชื่อมั่นเมื่อเห็นถึงประโยชน์และลดการทำงาน

“ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา พนักงานของเราเริ่มเข้าใจระบบการเลี้ยงแบบรวมกลุ่มและดูแลแม่สุกรได้ดียิ่งขึ้น”

ผู้ผลิตชาวจีนเหล่านี้ยังคงขับเคลื่อนสวัสดิภาพสัตว์ไปพร้อมกับแม่สุกร โดยมุ่งเน้นไปที่การปรับปรุงสวัสดิภาพสำหรับสุกรขุนและในที่สุดมองถึงการคลอดอย่างอิสระ การสำรวจล่าสุดยืนยันการตัดสินใจของพวกเขา:

83% จากการสำรวจ ผู้บริโภคชาวจีนที่ต้องการให้แม่สุกรได้รับอิสระในการเคลื่อนไหว (เลือกให้เลี้ยงแบบรวมกลุ่มแทนการอยู่ในคอก) และมากกว่า 75% กล่าวว่าพวกเขายินดีที่จะจ่ายเงินมากขึ้นสำหรับเรื่องนี้ (แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภคในเมืองจีนที่ได้จากองค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลกในปี พ.ศ.2559)

จุดสนใจเกี่ยวกับการจัดการกลุ่ม

การใช้ฟาร์มดีขึ้นเพื่อแบ่งพื้นที่พักผ่อนอย่างชัดเจนส่งผลให้กลุ่มแม่สุกรมีความเสถียร, สงบและไม่ค่อยมีแนวโน้มที่จะต่อสู้กัน เมื่อ Qinglian เพิ่มฟาร์มดีขึ้นด้วยพื้นที่พักผ่อนสำหรับพื้นที่พักผ่อน แม่สุกรให้พื้นที่พักผ่อนเพิ่มเป็นสองเท่า (จาก 32% เป็น 62% ของแม่สุกร)

ด้านล่าง: แม่สุกรพักผ่อนอย่างสงบภายในที่อยู่อาศัยที่แบ่งฟาร์มดีขึ้นที่ฟาร์ม Qinglian



ตารางที่ 1 : ข้อมูลทั้งหมดของวงจรการผลิตที่มีการคำนวณโดยเฉลี่ย จาก DEXING และ Qinglian

(NM = ไม่ได้วัด)

ตัวบ่งชี้ / ค่าเฉลี่ย	DEXING การเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม	DEXING ของสุกรอย่างเดียว	Qinglian การเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม	Qinglian ของสุกรอย่างเดียว
อัตราการคลอด (%)	91%	92%	93.25%	92.05%
การตั้งครรรภ์ (วัน)	116	115	114.98	114
อัตรารอดชีวิตทั้งหมด (ต่อครอก)	11.0	10.7	12.61	12.33
น้ำหนักครอกรวม (กก.)	17.0	NM	16.28	14.2
น้ำหนักเฉลี่ยลูกสุกรแรกคลอด (กก.)	1.55	NM	1.29	1.15
การเกิดมัมมี่ (%)	0.1%	0.6%	0.58%	0.5%
ตายคลอด (%)	1.3%	3.3%	2.2%	3.4%
Heat repetition (%)	1.4%	2.1%	4.8%	5.3%
ลูกสุกรมีชีวิตที่เกิดต่อแม่สุกรต่อปี	25.2	24.6	27.3	26.3
Sow culling rate (%)	35%	38-40%	NM	NM

จุดสนใจเกี่ยวกับอาการขาเจ็บ, คอกที่ดี

การใช้ฟาร์ดิซินเพื่อแบ่งพื้นที่พักผ่อนอย่างชัดเจนส่งผลให้กลุ่มแม่สุกรมีความเสถียร, สงบและไม่ค่อยมีแนวโน้มที่จะต่อสู้กัน เมื่อ Qinglian เพิ่มฟาร์ดิซินด้วยพื้นที่สำหรับพื้นที่พักผ่อน แม่สุกรให้พื้นที่พักผ่อนเพิ่มเป็นสองเท่า (จาก 32% เป็น 62% ของแม่สุกร)

ด้านล่างซ้าย: DEXING จัดให้มีกระสอบปอกกระเจาใกล้ที่ให้น้ำ เพื่อเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง

ด้านล่าง: หล่อกัดแหวนในตะกร้าที่ฟาร์ม Qinglian



มุ่งเน้นที่: ประเทศบราซิล

บราซิลมีผู้ผลิตสุกรรายใหญ่ที่สุดในโลกและเป็นผู้นำในการปรับเปลี่ยนสู่การเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง

BRF เป็นผู้ผลิตสุกรที่ใหญ่ที่สุดของบราซิลและเป็นหนึ่งใน 10 อันดับแรกของโลก ได้แสดงความมุ่งมั่นต่อสาธารณะที่จะเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มในฟาร์มทุกแห่งในธุรกิจภายในปี พ.ศ.2569

Fabricio da Silva Delgado ในฐานะรองประธานด้านคุณภาพของ BRF กล่าว:

“ความมุ่งมั่นของเราในบริษัท คือการยกระดับกระบวนการและปรัชญาในดำเนินต่อไปในบริษัททั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่กำลังดำเนินการอยู่ สวัสดิภาพสัตว์เป็นส่วนหนึ่งของภารกิจด้านสุกรและเนื้อสุกรของ BRF ในการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรที่มีคุณภาพดี ราคาเยี่ยมและเชื่อถือได้โดยคำนึงถึงสัตว์, คนและสิ่งแวดล้อม”

“เราไม่เพียงต้องการที่จะปรับปรุงพันธุ์สุกรที่ทันสมัย เราต้องการที่จะเป็นผู้บุกเบิกในการขยายรูปแบบใหม่สำหรับการเพาะพันธุ์โดยคำนึงถึงหลักการของสวัสดิภาพสัตว์เป็นสิ่งสำคัญ

Guilherme Brandt ผู้จัดการด้านการเกษตรสำหรับธุรกิจสุกร กล่าว:

“บราซิลกำลังจะเปลี่ยนวิธีการเลี้ยงสุกรและการผลิตเนื้อสุกร และเราจะเป็นส่วนหนึ่งของคนรุ่นใหม่ในธุรกิจสุกรและเนื้อสุกร ผมเชื่อในระบบใหม่เพราะมันช่วยให้สัตว์สามารถแสดงพฤติกรรมกลุ่มและเสรีวิทยาได้ดีขึ้น”

เปลี่ยนสู่การเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม

BRF เลี้ยง 25% ของแม่สุกรจำนวน 400,000 ตัว (พ.ศ. 2560) แบบรวมกลุ่มและยังใช้การเลี้ยงแบบนี้ในฟาร์มที่ทำสัญญาทั้งกับบริษัทและฟาร์มที่บริษัทเป็น”

ฟาร์มใหม่ (หรือโครงการ) เรียกว่า ฟาร์มสวัสดิภาพสัตว์ ‘AWF Farms’ พวกเขาจะมีการรวมข้อมูลการตั้งครอก, การอนุบาลเพื่อรับประกันอายุการหย่านมที่ดีที่สุด และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มสวัสดิภาพสัตว์ในกรณีของฟาร์มที่มีอยู่แล้วในการผลิต เราประเมินแต่ละกรณีโดยพิจารณาจากขนาดโครงสร้างและรูปแบบการผลิตที่มีอยู่แล้ว “

Brandt กล่าวในท้ายที่สุดว่าหลักการ “สวัสดิภาพขึ้นอยู่กับความคิดในการเคารพ และการจัดการสัตว์ที่เหมาะสม” เขากล่าวว่า บริษัทเข้าใจดีว่าต้องใช้เวลาในการฝังระบบใหม่และบรรลุผลการปฏิบัติงานที่ดีที่สุด

“ความคาดหวังของเราก็คือเราจะรักษาอัตราการผลิตของเราเอาไว้ แต่สัตว์จะสงบขึ้น”

ด้านล่าง: BRF ยังคงบุกเบิกปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ใหม่สำหรับแม่สุกรที่เลี้ยงในฟาร์ม



การเกิดพฤติกรรมที่ผิดปกติ ๆ (stereotypies)

Edilson Caldas สัตวแพทย์และผู้เชี่ยวชาญด้านสุกรของ BRF รายงาน: “ตอนนี้แม่สุกรสงบมากและเชื่อฟังมากขึ้น มีการลดลงอย่างมีนัยสำคัญของการเกิดพฤติกรรมที่ผิดปกติ ๆ (stereotypies) (กัดบาร์, เคี้ยวหลอด) เมื่อเทียบกับฟาร์มที่ใช้ของ ในสถานที่ที่มีการตั้งครอกโดยรวมเพศเมียสามารถแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติได้ (การสร้างกลุ่ม, เคลื่อนไหวไปรอบๆ, ใช้จมูกคุ้ย และการนอนในท่าทางที่พวกมันต้องการ)”

“ลักษณะการสำรวจของพวกมันปรากฏชัดเจนมากขึ้น พนักงานในฟาร์มบอกว่ามันง่ายกว่าที่จะสังเกตเห็นการเป็นสัดและการให้วัคซีน”

Edilson Caldas ยังอธิบายอีกว่า “การเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง (ใช้ฟาง, เส้นใยในชั้นวาง, เชือก) ช่วยในการแสดงพฤติกรรมทางธรรมชาติของสัตว์และลดปฏิสัมพันธ์ทางสังคมที่เป็นอันตราย เช่นการต่อสู้, การกัดหางและการกัดช่องคลอด”

เขายอมรับว่าการเปลี่ยนแปลงต้องใช้เวลา

“หากพนักงานมีความเข้าใจการตั้งครอกแบบกลุ่มและการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงแล้ว ผมเชื่อว่าผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ประสบความสำเร็จ เช่น พฤติกรรมที่ดีขึ้น จะนำไปสู่การตอบสนองเชิงบวกทางเทคนิคในตัวบ่งชี้ผลผลิตในฟาร์มในอนาคตอันใกล้”

ใช้การผสมก่อน

BRF และผู้ผลิตอื่น ๆ (Seara ของ JBS และฟาร์ม Muinça) ก็เริ่มที่จะผสมก่อน แม่สุกรจะกลับสู่กลุ่มที่มีความเสถียรโดยตรงหลังจากการผสมเทียม

วิธีนี้แสดงให้เห็นถึงการจัดการกลุ่มและผลประโยชน์ในการผลิตทั้งระบบใน 42 วัน (จากนั้นเป็นการเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม) และระบบการเลี้ยงแบบยืนของในฟาร์มเดียวกัน ฟาร์ม Muinça เป็นฟาร์มแรกที่ใช้การเลี้ยงแบบรวมกลุ่มในบราซิล ดูตารางที่ 2 (หน้าถัดไป)

BRF ตระหนักถึงผลสำรวจผู้บริโภค 2 ครั้ง ที่ทำในบราซิลและตลาดสำคัญในละตินอเมริกา

“พวกเรายังคงพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีสวัสดิภาพสัตว์ในการผลิตสุกรและเนื้อสุกร แต่เราเชื่อว่าในอนาคตอันใกล้เราจะสามารถเป็นผู้บุกเบิกการขายผลิตภัณฑ์จากฟาร์มสวัสดิภาพสัตว์ (AWF) ในบราซิล” Edilson Caldas สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านสุกรและเนื้อสุกร กล่าว

ด้านล่าง: กลุ่มแม่สุกรแสดงพฤติกรรมทางธรรมชาติมากกว่าที่อาศัยอยู่ในของสุกร



องค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลกได้จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้บริโภคเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ทั่วบราซิล, ชิลี, โคลอมเบีย และเม็กซิโกในปี พ.ศ. 2559 (รวมทั้งสุกรและเนื้อสุกรหมู) ผลการสำรวจแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงระหว่างสวัสดิภาพสัตว์กับคุณภาพและความยั่งยืน และความเต็มใจที่จะจ่ายเงินเพื่อสวัสดิการที่มีการสำรวจตามคำขอ

มุ่งเน้นที่: ประเทศบราซิล

ตารางที่ 2: ข้อมูลการผลิตของ Muinça ฟาร์มจากระบบการจัดการ แม่สุกรที่แตกต่างกันสามแบบ

(NM = ไม่ได้วัด)

ตัวบ่งชี้ / ค่าเฉลี่ย	DEXING การเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม	DEXING ของสุกรอย่างเดี่ยว	Qinglian การเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม
จำนวนวันตั้งครรรภ์	116.68	116.78	116.96
อัตราเกิดทั้งหมด	16.01	15.80	15.51
อัตรารอดทั้งหมด	14.44	14.15	13.76
การเกิดมัมมี่ (%)	0.39	0.42	0.47
น้ำหนักครอก (กก.)	19.51	19.49	19.38
ค่าเฉลี่ยน้ำหนักแรกคลอด (กก.)	1.36	1.40	1.43
Heat repetition (%)	3.78	3.50	4.30
แท้ง (%)	1.34	1.63	1.30
อัตราการคลอด (%)	92.94	92.23	91.12

จัดหาสวัสดิภาพที่สูงขึ้น

แบรนด์ 'Sadia' ของ BRF ขายผลิตภัณฑ์ที่มีสวัสดิการสูงขึ้นแบรนด์ 'Jamie Oliver' ซึ่งได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ

JBS เป็นหนึ่งใน 20 ผู้ผลิตสุกรชั้นนำของโลก ที่ประกาศความมุ่งมั่นต่อสาธารณชนในการเปลี่ยนแปลงสู่ระบบการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มในห่วงโซ่อุปทานทั้งหมดภายในปี พ.ศ. 2568

คล้ายคลึงกัน BRF, JBS และ บริษัทผู้ผลิต Seara ตระหนักถึงความห่วงใยที่เพิ่มขึ้นของผู้บริโภคเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์

Paulo Roberto Pelissaro ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพสัตว์ กล่าวว่า

“ผู้บริโภคให้ความสนใจกับระบบการเลี้ยงสัตว์มากขึ้น ด้วยเหตุนี้แนวทางดังกล่าวจึงสอดคล้องตามความต้องการของตลาด นอกจากนี้วิธีการนี้ยังเป็นที่ยอมรับ, บริสุทธิ์และเรียบง่าย สำหรับสัตว์ทุกขั้นตอนของกระบวนการเลี้ยง

Seara เชื่อว่าหลักการด้านสวัสดิภาพสัตว์ช่วยให้ฟาร์มสามารถทำผลผลิตได้ดีขึ้นจากมุมมองด้านการเลี้ยงสัตว์, การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคของเรา

ขณะนี้ Seara มีแม่สุกร 45% ในการตั้งครรรภ์แบบกลุ่ม

Seara แนะนำให้ใช้ตั้งครรรภ์เป็นกลุ่มเพราะเห็นว่าเป็นโอกาส - ภายใต้มุมมองในการจัดการ - เพื่อปรับปรุงด้านเทคนิคของตัวชี้วัดและการดำเนินงาน”

บริษัทสังเกตเห็นปริมาณและคุณภาพที่ดีขึ้นของลูกสุกรและพบว่าเกษตรกรมีความรู้สึกที่ดีในการเปลี่ยนแปลง

มุ่งเน้นที่: อเมริกาเหนือ

ถึงแม้ว่า บริษัทผลิตรายใหญ่บางแห่งจะยังล่าช้า แต่บริษัทส่วนใหญ่ของทวีปอเมริกาเหนือกำลังเปลี่ยนจากการขังคอกมาเป็นเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่ม

การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นหลักในการขับเคลื่อนผู้บริโภคในสหรัฐอเมริกาพร้อมกับกฎหมายของรัฐใน 10 รัฐ ได้แก่ ฟลอริดา; แอริโซนา; โอเรกอน; แคลิฟอร์เนีย; เมเน; โรดไอแลนด์; แมสซาชูเซต; โคโลราโด; มิชิแกนและโอไฮโอ

ตามประกาศของแมคโดนัลด์ว่าจะจัดหาเนื้อสุกรจากเกษตรกรที่ไม่ใช่ของสุกรภายในปี พ.ศ. 2565 บริษัทอาหารกว่า 60 แห่งได้ปฏิบัติตามนโยบายการยุติการใช้ของคอก³

แคนาดามีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557 ผู้ผลิตเปลี่ยนหรือปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกช่วงตั้งครรภ์แทนที่การใช้ของคอกด้วยการเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม 28 วันหลังผสมพันธุ์ โดยต้องเปลี่ยนแปลงให้สมบูรณ์ภายในปี พ.ศ.2567 แม่สุกรจะต้องได้รับการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงทางสังคมและสภาพแวดล้อมทางกายภาพ⁴

ยุติการใช้ของขนาดเล็กสำหรับสุกรตั้งครรภ์

บริษัทผู้ผลิตขนาดใหญ่ในสหรัฐฯ ได้แก่ Smithfield, Cargill (ซึ่งได้มาจาก JBS USA ในปี พ.ศ.2558), Tyson, Clemens และ Hormel ได้ประกาศความมุ่งมั่นกับสาธารณชนในการยุติการใช้ของขนาดเล็กเลี้ยงสุกรในขณะตั้งครรภ์⁵ Smithfield ประกาศอย่างเป็นทางการในเดือนมกราคมปี พ.ศ. 2561 ว่าฟาร์มของบริษัททั้งหมดเป็นการเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม

Clemens Food Group ได้เปลี่ยนฟาร์มที่บริษัทเป็นเจ้าของไปเป็น Free to Roam® ในปีพ.ศ. 2560 โดยย้ายแม่สุกรไปเลี้ยงแบบกลุ่ม 7-10 วันหลังผสมพันธุ์ ระบบนี้ได้รับการพัฒนาบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ที่มีความชำนาญด้านสัตวแพทย์และประสบการณ์ด้านเกษตรกรรมจากสหรัฐฯ, แคนาดา และยุโรป

Canadian Maple Leaf Foods (MLF) เป็นบริษัทผู้ผลิตรายใหญ่ของแคนาดารายแรกที่ยุติการใช้ของขนาดเล็กเลี้ยงสุกรในขณะตั้งครรภ์⁷

นักเศรษฐศาสตร์แสดงค่าใช้จ่ายของการสร้างระบบใหม่ของการตั้งครรภ์แบบกลุ่มอาจน้อยกว่า⁸ หรือใกล้เคียงกับระบบของสุกรแบบใหม่⁹ แม้ว่าค่าใช้จ่ายในการผลิตในสหรัฐฯจะเพิ่มขึ้น แต่ผู้บริโภคก็เต็มใจที่จะจ่ายเงิน¹⁰

จุดเด่นของ Maple Leaf Foods

MLF เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงในปี พ.ศ. 2556 โดยเปลี่ยนโรงเรือนสองแห่งโดยมีแม่สุกร 1,250 ตัว ในปีพ. ศ.2558 ได้เปลี่ยนสำหรับแม่สุกรจำนวน 14,500 ตัว และเพิ่มขึ้นเป็น 33,000 ตัวในปี พ.ศ. 2560 MLF ได้แม่สุกรจำนวน 33,000 ตัว และได้เริ่มดำเนินโครงการเร่งรัดเพื่อจัดโปรแกรมการเลี้ยงแบบกลุ่ม ภายในปี พ.ศ.2564 การวิจัย, การลงทุนและประสบการณ์ที่สำคัญทำให้ MLF สามารถใช้การเลี้ยงแบบกลุ่มเพื่อสวัสดิภาพแม่สุกรที่ดีที่สุด พวกเขาใช้ระบบเครื่องให้อาหารอัตโนมัติ (ESF) โดยจัดกลุ่มแม่สุกร 4-7 วันหลังการผสมพันธุ์โดยใช้ระบบ ESF เพื่อยืนยันการตั้งครรภ์.

Greg Douglas รองประธานฝ่ายการตลาดแลสัตว์ของ MLF กล่าวว่า “เรากำลังพยายามที่จะมีโครงการที่ครอบคลุมสำหรับการฝึกอบรม, การกำกับดูแลและสอดคล้องกับสิ่งที่สังคมคาดหวังว่าจะเป็นบริษัทของเรา ... การอยู่อาศัยอย่างอิสระเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งและมันช่วยให้ฉันสามารถจัดค่านิยมในการดูแลสัตว์และและทำให้แน่ใจว่าเราเข้าใจความต้องการของสังคมในการให้การดูแลสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์” MLF กำลังดำเนินการริเริ่มการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงเพื่อส่งเสริมกิจกรรมและลดความเบื่อหน่ายในแม่

ด้านล่าง: ฟาร์มเลี้ยงแบบกลุ่มของ MLF ซึ่งใช้ระบบ ESF ภาพ: Maple Leaf Foods.



³ <http://www.humanesociety.org/assets/pdfs/farm/gestation-crate-policies.pdf>

⁴ <http://www.nfacc.ca/codes-of-practice/pigs>

⁵ Shields S, Shapiro P and Rowan A. 2017. A decade of progress toward ending the intensive confinement of farm animals in the united states. *Animals* 7(5): 1-2

⁶ <http://www.cfgsustainability.com/animal-welfare/at-the-farm.aspx>

⁷ <http://www.mapleleafsustainability.ca/#!scene=5>

⁸ Blackwell T, Kains F, and Wilson R. 2003. Global pork trade and the design of pens for dry sows. 22nd Centralia Swine Research Update, Kirkton Ontario, 29 January, pp. 121-4.

⁹ http://www.hsi.org/assets/pdfs/hsi-fa-white-papers/economics_of_alternatives_to.pdf

¹⁰ Seibert L and Norwood FB. 2011. Production costs and animal welfare for four stylized hog production systems. *Journal of Applied Animal Welfare Science* 14:1-17.

มุ่งเน้นที่: อเมริกาเหนือ

การสัมมนา Ban Pork ในปี พ.ศ.2556 ดร.ทอม พาร์สันส์ ได้แบ่งปันประสบการณ์ของเขาซึ่งมีพื้นฐานมาจากการให้อาหารแม่สุกรมากกว่า 70,000 ตัว ด้วยเครื่องให้อาหารอัตโนมัติในฟาร์ม 40 แห่งใน 11 รัฐ

พาร์สันส์ กล่าวว่า “... โรงเรือนที่ใช้ ESF มีความเหมาะสมหรือมีประสิทธิภาพมากกว่าของโรงเรือนคอก โรงเรือน ESF ทั้งสองแบบใช้ระบบ pre-implantation ซึ่งสนับสนุนแนวคิดเกี่ยวกับการทำ pre-implantation group ไม่เป็นอุปสรรคต่อการผลิตที่¹¹

การวัดประสิทธิภาพ

ข้อมูลประสิทธิภาพภายในระยะเวลา 1 ปี จากระบบการผลิต 3 ระบบที่มีของสุกร และฟาร์ม ESF อย่างน้อย 1 แห่ง ได้ถูกนำเสนอในงานประชุมสมาคมสัตวแพทย์สุกรชาวอเมริกัน ปี พ.ศ.2560 มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบระบบที่เหมาะสมกับโภชนาการ, พันธุศาสตร์ และการจัดการ¹²

ข้อมูลเหล่านี้แสดงให้เห็นว่าระบบ ESF สามารถบรรลุผลการปฏิบัติงานที่คล้ายคลึงกันกับการใช้ของสุกร แม้จะมีช่วงเวลาสั้น ๆ ของการดำเนินงานและด้วยกลยุทธ์การจัดกลุ่มต่างๆ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3: การเปรียบเทียบข้อมูลประสิทธิภาพในระบบการผลิต 3 ระบบกับ ESF

(NM = ไม่ได้วัด)

ตัวบ่งชี้ / ค่าเฉลี่ย	ESF farm Ai	Total system A	ESF farm Bii	Total system B	ESF farm Ciii	Total system C
การลงทุน	6,045	21,302	2,707	27,323	2,693	12,591
การเกิดทั้งหมด	14.9	14.3	13.71	13.38	14.3	14.2
การรอด	13.9	13.2	12.38	12.35	13.2	13.4
อัตราการคลอด	88.5	89.1	83.0 [∞]	90.4	87.1	89.4
หย่านมต่อครอก	11.2	11.7	10.98	10.89	11.4	11.6
ครอกต่อปี	2.52	2.00	2.35	2.42	2.48	2.48
PSY	29.1	27.2	24.86	25.57	28.6	28.7
อาหารต่อแม่สุกร (gest)	5.31	5.43	NM	NM	5.06	5.49
ค่าอาหารต่อตัว	11.32	13.45	NM	NM	9.82	9.53

ⁱ ESF A: ประชากรใน ปี พ.ศ. 2557 สุกร/แม่สุกร จะย้ายไปอยู่ในกลุ่มคอกที่หลังจากได้รับการยืนยันการตั้งครอกแล้ว 80 ต่อคอก, 20 ตารางฟุตต่อแม่สุกร และเครื่องให้อาหาร สุกร/แม่สุกร 1 ตัว ถูกจัดกลุ่มเข้าด้วยกัน และแยกจากแม่สุกรรุ่นเก่า/ แม่สุกรที่ใหญ่กว่า

ⁱⁱ ESF B: ประชากรใน ปี พ.ศ. 2556 สุกร/แม่สุกร ย้ายเข้ากลุ่มหลังการตั้งครอกที่ได้รับการยืนยันแม่สุกรมีลูกสุกรคอกที่และสุกร / เท่ากับ 1 กลุ่มไดนามิก เครื่องให้อาหาร 1 เครื่องต่อคอกของ 80 มีขนาด 20 ตารางฟุตต่อสุกร/แม่สุกร ∞ปัญหาคุณภาพน้ำเชื่อไม่เกี่ยวข้องทำให้อัตราการคลอดต่ำในฟาร์มของ ESF

ⁱⁱⁱ ESF C: ประชากรใน ปี พ.ศ. 2555 สุกร/แม่สุกร ได้รับการจัดกลุ่ม หลังจากผสมพันธุ์แล้ว คอกส่วนใหญ่มี 80 ตัวต่อคอก กับเครื่องให้อาหารที่ 20 ลูกบาศก์ฟุตต่อแม่สุกร และคอกที่ โดยมีบางคอกใช้เครื่องให้อาหารสามเคลื่อนที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

¹¹ Parsons T. 2013. Lessons learned from a decade of transitioning sow farms from stalls to pens. Advances in Animal Production, Ban Pork Seminar 24: 91–100.

¹² Schoening J. 2017. Electronic sow feeding (ESF) vs. the gestation stall: Three head to head comparisons of performance. 48th Annual Meeting of the American Association of Swine Veterinarians (February 25–28, 2017) pp. 195–197

ผู้ผลิตที่ลงมือเปลี่ยนแปลงได้แบ่งปันประสบการณ์ของพวกเขา รวมถึง Kevin Stuckey (ฟาร์มคูเปอร์, รัฐโอไฮโอ) ที่ การสัมมนา Ban Pork ในปี พ.ศ.2560¹³

“ความต้องการที่เตรียมพร้อมเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค คือความแข็งแกร่งของแผนการประมวลผล ดังนั้นแนวความคิดของแม่สุกรที่ถูกเลี้ยงมาในข่องเดียวจึงไม่ใช่เรื่องที่น่าทึ่งต่อเจ้าของของเรา มันดูเหมือนเป็นธรรมชาติ” คุณ Stuckey กล่าว

บริษัทเข้าเยี่ยมชมระบบต่างๆในสหรัฐฯ แคนาดา และยุโรป โดยพิจารณาว่า ESF จะทำงานได้เนื่องจากความสามารถในการปรับโภชนาการแม่สุกรรายตัว ในการประชุมสัมมนาด้านสวัสดิการสุกรที่ National Pork Board ครั้งแรกในปีพ.ศ. 2560 Tim Friedel (Thomas Livestock, รัฐเนแบรสกา) กล่าวถึงข้อดีของ EFS ในการลดการสูญเสียอาหารสัตว์ เขาอธิบายถึงการลดระบบความเครียดมีผลทำให้แม่สุกรมีความสุขและพึงพอใจ

ด้านล่าง: ระบบ ESF ช่วยให้พนักงานมีปฏิสัมพันธ์ในเชิงบวกกับสัตว์มากขึ้น ภาพ: Maple Leaf Foods

ในงานเดียวกัน Seth Krantz ได้อธิบายว่าระบบของ ESF ที่ฟาร์ม Tosh (รัฐเทนเนสซี) เปลี่ยนความคิดเห็นจากการมุ่งความสนใจไปที่ของสุกรเป็นการเลี้ยงแบบกลุ่ม เขาเน้นย้ำว่าผลผลิตไม่ได้เป็นอุปสรรคในการเลี้ยงแม่สุกรแบบกลุ่ม

Kevin Stuckey, Tim Friedel และ Seth Krantz อธิบายว่าพนักงานที่ดูแลการตั้งครรรภ์ชอบทำงานในระบบ ESF อย่างไร พวกเขาอธิบายว่าพนักงานชอบการเปิดกว้าง, ความสามารถในการเห็นรอบโรงเรือน, การทำงานที่เรียบง่าย และการปฏิสัมพันธ์ในเชิงบวกที่ดีขึ้นกับแม่สุกร



¹³ Stuckey K D. 2017. Electronic sow feeding experiences. Advances in Pork Production, Ban Pork Seminar 28: 165–175.

มุ่งเน้นที่: ยุโรป

ข้อกำหนดด้านสวัสดิภาพขั้นต่ำของสหภาพยุโรปตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2557 สำหรับแม่สุกรตั้งครรภ์ที่เลี้ยงแบบกลุ่ม ซึ่งควรมีสิ่งที่ใช้เสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงที่กินได้ พื้นแข็งบางส่วนและขีดจำกัดในการยืนของสูงสุดอยู่ที่ 28 วัน หลังการผสม (Directive 2008/120 / EC) เนื่องจากการตัดสินใจครั้งนี้เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2544 หลายประเทศและหลายบริษัทในยุโรปจึงมีมากกว่าข้อกำหนดเหล่านี้ พวกเขาได้แสดงให้เห็นว่าสวัสดิภาพที่ดีของแม่สุกรมีความเป็นไปได้ในระบบการเลี้ยงที่ไม่ใช่ของสุกรขนาดเล็กสำหรับสุกรตั้งครรภ์

ประเทศเนเธอร์แลนด์มีกำหนดระยะเวลา 5 วัน ในการจัดการในของผสมพันธุ์ การปฏิบัติเหล่านี้ตระหนักถึงประโยชน์ที่สำคัญในการเพิ่มการจัดกลุ่มและลดความก้าวร้าว ทำโดยการผสมหลังจากหย่านมด้วย benefit of heat synchrony หรือใช้วิธีการผสมพันธุ์และปล่อย วิธีนี้หลีกเลี่ยงการผสมแม่สุกรในช่วงระยะเวลาที่มีความเสี่ยงสูงระหว่างช่วงหนึ่งถึงสี่สัปดาห์ของการตั้งครรภ์

Agribenchmark¹⁴ ซึ่งตั้งอยู่ที่สถาบันเศรษฐศาสตร์ฟาร์ม Thünen ในประเทศเยอรมนี ได้จัดทำรายงาน ปี พ.ศ.2560 เพื่อทบทวนเศรษฐศาสตร์ของฟาร์มเลี้ยงแม่สุกรที่มีสวัสดิภาพสูงขึ้นไปในประเทศเนเธอร์แลนด์, สเปน และบราซิล เมื่อใดก็ตามที่เป็นไปได้ ข้อมูลที่ได้รับเพื่อเปรียบเทียบการเลี้ยงแบบกลุ่มที่กับระบบอื่นของ

รายงานสรุป:

“กรณีศึกษาเหล่านี้แสดงให้เห็นว่าระบบการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มมีประสิทธิภาพสูงในด้านเศรษฐศาสตร์และการผลิต การรับรู้โดยอ้อมถึงผลกระทบเชิงลบต่อประสิทธิภาพไม่พบต้นทุนการดำเนินงานที่สูงขึ้นหรือกำไรที่ต่ำกว่า เห็นได้ชัดว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุนได้รับผลกระทบเนื่องจากการเลี้ยงแบบกลุ่มที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบ แต่การเปลี่ยนแปลง เช่น การใช้เครื่องให้อาหารอัตโนมัติสามารถเพิ่มประสิทธิภาพได้

“หลักฐานจากกรณีศึกษาโดยรวม แสดงให้เห็นถึงผลผลิตที่ดีขึ้นสำหรับการเลี้ยงแบบกลุ่ม ซึ่งถูกสุกรจำนวนมากขึ้นมีน้ำหนักที่ดีขึ้น โดยทั่วไปเนื่องจากความสามารถในการผลิตที่สูงขึ้นและต้นทุนวัตถุดิบที่ลดลงและใกล้เคียงกัน/ลดลงเล็กน้อย และข้อมูลแรงงานทั้งระบบการเลี้ยงแบบกลุ่ม, การเลี้ยงแม่สุกรแบบกลุ่มมีความสามารถในการทำกำไรในระดับที่สูงขึ้น การพัฒนาประสบการณ์ในการจัดการแม่สุกรแบบกลุ่มต้องใช้เวลา และผลกระทบของเวลาตั้งแต่มีการเปลี่ยนแปลง คือ เมื่อการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มเป็นที่ยอมรับฟาร์มจะดำเนินงานได้ดีขึ้น”

รายงานทางวิทยาศาสตร์ด้านสวัสดิภาพ ย้ำถึงความสำคัญของสิ่งอำนวยความสะดวกที่สร้างขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพปฏิสัมพันธ์ทางสังคม, การเลือกสภาพแวดล้อม, รวมถึงการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงและการรายงานผลสวัสดิภาพเพื่อรับรองผู้บริโภค

นอกจากนี้ยังมีบทความทางวิทยาศาสตร์มากมายเกี่ยวกับปัจจัยความสำเร็จ, รายละเอียด, สวัสดิภาพและผลการผลิตของการเลี้ยงแบบกลุ่มและการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง ซึ่งประกอบด้วยเกษตรกรในยุโรปและความพึงพอใจของพนักงาน และการจัดการที่ประสบความสำเร็จในการใช้ฟางเพื่อเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง

การใช้วัสดุปูรองในการเลี้ยงแบบกลุ่ม

ฟาร์ม Ten Have ในประเทศเนเธอร์แลนด์ ใช้การเลี้ยงแบบรวมกลุ่มก่อนที่จะมีข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ใน พ.ศ.2556 พวกเขามีความก้าวหน้าในการคลอดแบบอิสระ ฟาร์มเริ่มจากกลุ่มมีขนาดเล็กประมาณ 30 ตัว และปัจจุบันใช้ในกลุ่มที่ใหญ่ แม่สุกร 220 ตัว ทั้งหมดใช้วัสดุปูรอง, มีการแยกพื้นที่ซบถ่ายและพื้นที่การให้อาหารเหลวออกจากกัน

ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพวกเขาสามารถหมุนเวียนแม่สุกรสำหรับการผสมพันธุ์หรือการคลอดโดยมีผลกระทบต่อกลุ่มน้อยที่สุด มีการเติมฟางทุกวัน (โดยระบบอัตโนมัติ) และฟางสกปรกจะถูกกำจัดออกสามครั้งต่อปี พวกเขาประสบความสำเร็จในการลดต้นทุนแรงงาน, การสูญเสียอาหาร, ค่าใช้จ่ายด้านสัตวแพทย์, ยาปฏิชีวนะและการใช้น้ำและเวลาในการจัดการกับแม่สุกร กรณีศึกษาทั้งหมดและรายละเอียดฟาร์มตลอดจนการเรียนรู้ต่างๆ ของพวกเขา สามารถขอได้จากองค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลก หมายเหตุ: การตรวจจับการเป็นสัตว์อัตโนมัติและการกำหนดเพื่อผสมเทียมสามารถติดตั้งในเครื่องให้อาหารอัตโนมัติได้.

ด้านล่าง: แยกบริเวณที่นอนและพื้นที่ซบถ่ายในฟาร์ม Ten Have ประเทศเนเธอร์แลนด์



¹⁴ http://www.agribenchmark.org/leadmin/Dateiablage/B-Pig/bp1701_grouphousing.pdf

ข้อสรุป: รับรู้ถึงโมเมนตัมทั่วโลก สำหรับการเปลี่ยนแปลง

โมเมนตัมทั่วโลกเพื่อสวัสดิภาพที่สูงขึ้นในการผลิตสุกรมีความชัดเจน การยุติการกักขังแม่สุกรในช่วงตั้งครรภ์เป็นสิ่งที่จะต้องทำให้ บริษัทต่างๆ ยังคงอยู่ในความเชื่อมั่นของผู้บริโภค ซึ่งสิ่งนี้สะท้อนให้เห็นถึงนโยบายการจัดซื้อของร้านค้าปลีกชั้นนำ

การเคลื่อนไหวเพื่อการเปลี่ยนแปลงจะไม่หยุดลงที่กลุ่มแม่สุกรที่ได้รับการผสมพันธุ์ แม่สุกรจะถูกจำกัดอยู่ในลังตลอดจากหนึ่งสัปดาห์ก่อนคลอดจนกระทั่งหย่านม สิ่งสำคัญคืออุตสาหกรรมต้องดำเนินขั้นตอนต่อไปในส่วนของ การคลอดและการให้นมบุตร ตามขั้นตอนของผู้ผลิตชั้นนำ เช่น เบทาโกร ตามที่ระบุไว้ในกรณีธุรกิจนี้และผู้ผลิตรายอื่น ๆ ในยุโรป

การเลี้ยงสุกรขุนในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม โดยไม่มีสิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงและลูกสุกรจะได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงในสัปดาห์แรกของชีวิต

ผู้ผลิตชั้นนำควรพิจารณาว่าแนวทางปฏิบัติเหล่านี้มีแนวโน้มที่ความสอดคล้องกับค่านิยมของผู้บริโภคและขั้นตอนที่พวกเขาสามารถนำมาใช้เพื่อปรับปรุงสวัสดิภาพของสุกรได้

องค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลก ช่วยส่งเสริมให้ผู้ผลิตสุกรแสดงความมุ่งมั่นต่อสาธารณชนในการกำหนดระยะเวลาเพื่อการยุติการเลี้ยงแม่สุกรแบบยืนของและใช้การเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มด้วยการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง นอกจากนี้เรายังสนับสนุนให้พวกเขาพัฒนาแนวทางการดำเนินงานที่โปร่งใสและครอบคลุมในการแก้ไขปัญหาด้านสวัสดิภาพสุกรทุกด้านอีกด้วย

ตารางที่ 4: ลักษณะที่สำคัญของการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่ม

ลักษณะสำคัญ	รายละเอียดเพิ่มเติม	ประโยชน์ด้านสวัสดิภาพสัตว์	ผลประโยชน์ด้านการผลิต / เศรษฐกิจ
แม่หมูจะถูกเลี้ยงแบบกลุ่มในโรงเรือนที่มีการระบายอากาศที่ดี	<p>กลุ่มคอกที่ของแม่สุกร 40 ถึง 50 ตัว ที่ประกอบด้วยเครื่องให้อาหารอัตโนมัติ 1 เครื่อง ถ้าเป็นกลุ่มใหม่ในการเลี้ยงแบบรวมกลุ่ม</p> <p>สุกรและแม่สุกรรุ่นใหม่จะถูกเก็บไว้ร่วมกันฝึกให้ใช้เครื่องให้อาหาร แม่สุกรที่อายุมากกว่าจะถูกเก็บไว้ด้วยกันสามารถเพิ่มช่องสกายไลท์ได้เพื่อให้แสงสว่างโดยไม่ใช้ความร้อน</p>	<p>แม่สุกรมีอิสระในการหันย้ายและออกกำลังกาย ปฏิสัมพันธ์ทางสังคม</p> <p>แนะนำให้ใช้ขั้นต่ำอย่างน้อย 3 ตร.ม. ต่อแม่สุกร – ลดลงการต่อสู้, การพักผ่อนที่ดีขึ้น</p> <p>แสงธรรมชาติกระตุ้นให้เกิดกิจกรรมและการใช้สิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง, ช่วยกระตุ้นระดับเมลาโทนิ</p>	<p>ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีขึ้น</p> <p>ปรับปรุงสุขภาพของแม่สุกรความแข็งแรงของขาและประสิทธิภาพการคลอด</p> <p>ตัวเลือกการตลาดเพื่อสวัสดิภาพที่สูงขึ้น, เนื้อสุกรจากการเลี้ยงที่ไม่เย็นของ</p> <p>ลดค่าไฟฟ้าด้วยแสงธรรมชาติ พัดลมยังเป็นสิ่งที่ต้องการ</p>
พาร์ติชันและพื้นที่แข็งแรงในพื้นที่พักผอน	<p>พาร์ติชันและพื้นที่แข็งแรงทำในพื้นที่พักผอนดี แต่ละอันควรมีขนาดอย่างน้อย 2 x 3 เมตร</p> <p>การวางแผนและความสูงของพาร์ติชันเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อไม่เป็นอุปสรรคต่อการระบายอากาศ</p>	<p>แม่สุกรสามารถสร้างกลุ่มย่อยทางสังคมที่มีเสถียรภาพได้อย่างรวดเร็ว (ปกติ 4-6 ตัว) แม่สุกรชอบที่จะพักผ่อนบนพื้นแข็งและต่อพาร์ติชันที่เป็นของแข็ง</p> <p>พาร์ติชันช่วยลดการต่อสู้ระหว่างแม่สุกรเมื่อผสม พื้นแข็งที่ดียังลดอาการขาเจ็บ</p>	<p>ลดความก้าวร้าวและการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้อง - ลดการสูญเสียพลังงานและภาวะเครียดที่เกี่ยวข้องกับการแท้ง/ตายคลอด</p> <p>พื้นที่พักผอนที่แห้งสนิทช่วยลดการทำความสะอาดคอก</p> <p>ลดความเครียด การพักผ่อนและความสำเร็จในการสืบพันธุ์ดีขึ้น</p>
การออกแบบคอกที่ดีเหมาะสมต่อการขับถ่าย, ให้อาหาร, พื้นที่ทำกิจกรรมพร้อมอุปกรณ์ให้น้ำ	<p>แต่ละ EFS ต้องได้รับการดูแลเป็นอย่างดีและมีอาหารอยู่ตลอดทั้งวัน</p> <p>บริเวณที่ขับถ่ายจะมีพื้นคอนกรีตที่ซึ่งเป็นบริเวณที่มีเครื่องให้น้ำติดตั้งอยู่</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นระบบการระบายที่ดี, น้ำไม่ขังและทำความสะอาดทุกวันดังนั้นจะไม่ลื่น</p>	<p>หลีกเลี่ยงแย่งอาหาร แม่สุกรรู้สึกปลอดภัยที่จะกินอาหารที่ได้รับทุกวัน และสามารถเลือกกินอาหารทั้งหมดนี้ได้ในครั้งเดียวหรือกินทีละน้อยหลายๆครั้ง</p> <p>แม่สุกรสามารถกิน ต้ม โด่ตอบกับสิ่งที่เสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงและพื้นที่ขับถ่ายในพื้นที่แยกต่างหาก</p> <p>แห้งและไม่ลื่นพร้อมแผ่นรองที่เหมาะสม (ถ้ามี) ช่วยลดอาการบาดเจ็บที่เท้าและภาวะขาเจ็บ</p>	<p>การให้อาหารแม่สุกรรายตัวอย่างพอเหมาะและการติดตามช่วยเพิ่มศักยภาพในการตรวจจับความร้อนในบางระบบ</p> <p>ลดการสิ้นเปลืองอาหารและแรงงาน ลดค่าใช้จ่ายเมื่อเทียบกับระบบยื่นของพนักงานพึงพอใจ</p> <p>ช่วยให้เกิดความมั่นคงของกลุ่มอย่างรวดเร็วและลดความวุ่นวายในการพักแม่สุกร</p> <p>ลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บและขาเจ็บ และต้นทุนการที่เกี่ยวข้องกับการรักษาหรือการฆ่า</p>
การเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงที่มีประสิทธิภาพ	<p>กลุ่มแม่สุกรทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงสิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงทุกวัน</p> <p>สิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงควรปลอดภัยด้วยได้ / ทำลายได้และสามารถกินได้ ขอแนะนำ อย่างน้อยเส้นใย 300 กรัมในสิ่งที่จะเสริมต่อแม่สุกรต่อวัน</p> <p>สิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงควรอยู่ในพื้นที่กิจกรรมและใช้เป็นประจำ</p>	<p>สิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงเป็นสิ่งสำคัญเพื่อตอบสนองพฤติกรรมการสำรวจและการเคี้ยวและลดความเบื่อหน่าย</p> <p>สิ่งเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงที่กินได้ช่วยเติมเต็มลำไส้ บรรเทาความทิวและป้องกันแผลในกระเพาะอาหาร ฟางที่ใช้ปูนอนเป็นสิ่งที่ดีที่สุด</p>	<p>ลดความเครียดเรื้อรังและพฤติกรรมกักขังใช้พลังงาน/ค่าอาหาร</p> <p>ช่วยเพิ่มภูมิคุ้มกัน ลดความเสี่ยงโรคและการใช้ยาปฏิชีวนะ</p> <p>ลดการแย่งชิงอาหารและการเข้าคิวสำหรับ ESF</p>

องค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลกได้ให้คำแนะนำแก่ Qinglian, DEXING, เบทาโกร และ BRF เพื่อปรับปรุงแนวทางด้านสวัสดิภาพ สวัสดิภาพได้รับการประเมินโดยใช้ผลของหลักสวัสดิภาพ Assurewel; <http://www.assurewel.org/pig> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมในแต่ละกรณีศึกษาหรือแหล่งข้อมูลด้านเทคนิคเกี่ยวกับการเลี้ยงแม่สุกรแบบรวมกลุ่มและการเสริมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง ติดต่อ: KateBlaszak@worldanimalprotection.org หรือ Sarahlson@worldanimalprotection.org

ติดต่อเรา



World Animal Protection

5th Floor, 222 Gray's Inn Road,
London, WC1X 8HB, UK



Phone: +44 (0)20 7239 0500

Fax: +44 (0)20 7239 0654



**Email Ricardo Mora,
International Campaign Manager**

rmora@worldanimalprotection.org