

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (GHG) ของอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์

ดร.อัมพร โพธิ์โย

สามารถแบ่งออกเป็นหลายแหล่งที่สำคัญ ดังนี้

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกหลัก

1. การผลิตวัตถุดิบ

- การเพาะปลูกพืชที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์ เช่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง ข้าวสาลี ซึ่งกระบวนการเพาะปลูกนี้มักใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลงที่ปล่อย GHG
- การเลี้ยงสัตว์ที่ใช้เป็นแหล่งโปรตีนในอาหารสัตว์ เช่น ปลา เนื้อสัตว์ปีก และสัตว์อื่นๆ ที่ปล่อย GHG ในกระบวนการเลี้ยง

2. การขนส่งวัตถุดิบ

- การขนส่งวัตถุดิบจากแหล่งผลิตไปยังโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ซึ่งใช้ยานพาหนะที่ปล่อย GHG

3. การผลิตและการแปรรูปวัตถุดิบ

- กระบวนการแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นอาหารสัตว์ เช่น การบด การผสม การอัดเม็ด ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าและเชื้อเพลิงฟอสซิล
- การใช้พลังงานในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ เช่น การทำให้แห้ง การอบแห้ง การทำความร้อน

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกรอง

1. การบรรจุและการจัดเก็บ

- การใช้พลังงานในการบรรจุอาหารสัตว์ลงในบรรจุภัณฑ์และการจัดเก็บในคลังสินค้า
- การใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่อาจปล่อย GHG ในกระบวนการผลิต

2. การขนส่งผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

- การขนส่งอาหารสัตว์จากโรงงานไปยังตลาดหรือฟาร์มที่ใช้ยานพาหนะปล่อย GHG

3. การจัดการของเสีย

- การจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต เช่น เศษพืช เศษอาหารสัตว์ที่เสียหาย ที่ต้องใช้พลังงานในการกำจัดหรือรีไซเคิล

แนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์หรือพลังงานลม ในกระบวนการผลิต
- เลือกใช้วัตถุดิบที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่ำ และส่งเสริมการปลูกพืชแบบยั่งยืน
- ปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตอาหารสัตว์เพื่อลดการใช้พลังงาน
- ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลงในการเพาะปลูกพืชวัตถุดิบ
- ปรับปรุงระบบการขนส่งให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อย GHG จากการขนส่ง

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์จำเป็นต้องมีการวางแผนและดำเนินการอย่างเป็นระบบและยั่งยืนเพื่อให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่วางไว้.