

เจ้าของผลงาน

1. ผศ.น.สพ.ดร. นิติพงษ์ หอมวงษ์ / ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน / 094 291 4063 / E-mail: nitipong.h@ku.ac.th
2. ผศ.ดร. สมบัติ ขาวประทีป / ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน / 064 932 8991 / E-mail: sombat.kh@ku.th

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

เครื่องบังคับสุกรทั้งหมดในปัจจุบันมีการนำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อการใช้ทั้งหมด และเนื่องจากมีราคาแพงมาก การเข้าถึงหรือจัดหายากลำบาก ทำให้มีจำนวนเครื่องจักรที่ใช้อยู่ในประเทศไทย มีปริมาณน้อย ฟาร์มสุกรหรือเกษตรกรที่ไม่มีเครื่องบังคับสุกร จะมีความยุ่งยากในการคัดพันธุ์ ตรวจนับจำนวนตัวนม วินิจฉัยและรักษาโรคก๊ิบในสุกร ส่งผลให้เกิดโรคก๊ิบและภาวะขาดแคลนที่สูงขึ้นในฟาร์มสุกรในประเทศไทย และทำให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจในฟาร์มสุกร

ส่วนประกอบของเครื่อง

เครื่องบังคับสุกรแบบถอดประกอบได้ (ภาพที่1) มีส่วนประกอบชิ้นส่วนหลัก 2 ชิ้น คือ

1. ชุดกรงบังคับสุกร ซึ่งมีกรงสุกรที่มีแกนเพลลาอ้อมยกสุกรติดตั้งตามแนวยาวของกรงบังคับสุกร เพื่อรองรับลำตัวช่องหน้าอกและท้องของสุกรเพื่อยกสุกรขึ้น ด้วยชุดเครนยกแบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ลวดสลิง

2. ชุดคานยกและวางกรงบังคับสุกร โดยมีลักษณะพิเศษคือ มีโครงสร้างถอดประกอบได้ ซึ่งประกอบด้วย เสาโครงสร้างยกกรงสุกรจำนวน 2 เสา ชุดคานบน ชุดคานล่าง ปลอกบังคับการเคลื่อนขึ้นลงจำนวนหนึ่ง และเพลาลูกกลิ้งทรงกระบอกจำนวนหนึ่ง สำหรับบังคับแนวการเคลื่อนที่ของชุดกรงบังคับสุกรให้เคลื่อนที่ขึ้นลงตามแนวแกนตั้ง โดยแกนเพลลาอ้อมยกสุกรมีส่วนหัวและท้ายของแกนเพลลาอ้อมยกสุกรยึดจับกับชุดตลับลูกปืนที่ติดตั้งกับกรงสุกร และด้านในของกรงสุกรติดตั้งผนังประคองด้านข้างลำตัวสุกร ทำด้วยวัสดุที่มีความนุ่ม

การนำไปใช้ประโยชน์

เครื่องบังคับสุกรนี้สามารถถอดประกอบได้ ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกในการถอดประกอบและการเคลื่อนย้ายเพื่อการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ที่มีขนาดจำกัดได้ มีโครงสร้างที่มีความสะดวกในการเข้าปฏิบัติงานด้านใต้ของเครื่อง

เครื่องบังคับสุกรจะบังคับหรือยกสุกรขึ้น ทำให้นักวิจัยสัตวแพทย์ สัตวบาล หรือแม้กระทั่งเกษตรกร เข้าไปทำงานเหมาะสำหรับการคัดพันธุ์ ตรวจนับจำนวนตัวนม วินิจฉัยและรักษาโรคก๊ิบในสุกรได้ง่าย และรวดเร็วขึ้น อีกทั้งสามารถถอดประกอบเพื่อการเคลื่อนย้ายได้ง่าย ทำให้ลดปัญหาแรงงาน และลดพื้นที่การบรรทุกเคลื่อนย้าย



ภาพที่ 1 เครื่องบังคับสุกรแบบถอดประกอบได้ ที่ถูกติดตั้งใช้งานในฝูงแม่พันธุ์สุกร