

รางวัลที่ 3

เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้า

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายธงชัย เลื่อน้อย

433/69 หมู่ที่ 2 ตำบลศิลา

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

โทรศัพท์ 043-343640

โทรสาร 043-203653

มือถือ 081-1190639



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้า

เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้าเป็นเครื่องมือที่ผลิตโดยคนไทย ใช้วัสดุอุปกรณ์และแรงงานภายในประเทศ มีราคาถูกกว่าเครื่องที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ตัวเครื่องมีการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานด้วย Micro Controller สามารถปรับแต่งโปรแกรมให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน ในอดีตเกษตรกรผู้เลี้ยงโคมีการผสมพันธุ์ การขยายพันธุ์ด้วยวิธีธรรมชาติ ต่อมาได้มีการเก็บน้ำเชื้อไปทำการผสมเทียมโดยเก็บน้ำเชื้อด้วยวิธีใช้ช่องคลอดเทียม (AV) แต่ต้องใช้ตัวผู้เป็นตัวล่อซึ่งก็ยุ่งยาก และที่สุดแล้วก็ได้มีการพัฒนามาใช้เป็น “เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้า” ที่มีการใช้งานที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนอีกทั้งยังได้น้ำเชื้อที่สะอาดมีปริมาณการปนเปื้อนน้อย มีเปอร์เซ็นต์น้ำเชื้อสูงและยังใช้กับพ่อพันธุ์ดี พ่อพันธุ์หายากที่บาดเจ็บไม่สามารถผสมพันธุ์ได้เองโดยวิธีธรรมชาติ ถือเป็นทางเลือกที่จะใช้ปรับปรุงและอนุรักษ์สัตว์หายากใกล้สูญพันธุ์



ประโยชน์ด้านการเกษตร

เครื่องกระตุ้นฯ ตัวเครื่องเล็กกะทัดรัดซึ่งผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานนอกสถานที่ที่ใช้ในการทำงานภาคสนาม ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ไม่ยุ่งยากซับซ้อน น้ำเชื้อที่ได้จากการใช้เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อมีความสะอาด มีปริมาณการปนเปื้อนน้อยมากมีเปอร์เซ็นต์เชื้อสูง ทำให้การเก็บน้ำเชื้อสัตว์เพื่อการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการผสมเทียมและงานด้านวิจัยด้านวิทยาการสืบพันธุ์ ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและมาตรฐาน ผู้ประกอบการฟาร์มขนาดใหญ่สามารถใช้เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้ากับพ่อพันธุ์ดีมีราคาสูง พ่อพันธุ์ที่หายากที่บาดเจ็บไม่สามารถผสมพันธุ์เองได้ตามธรรมชาติ เกษตรกรจะเก็บน้ำเชื้อบรรจุหลอดเพื่อจำหน่ายหรือนำไปปรับข้างผสมเทียม ซึ่งเป็นธุรกิจที่ทำรายได้ดีมากให้กับเกษตรกร เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้าถือเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่จะนำเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ ราคาถูกมาใช้ในงานวิจัยปรับปรุง ขยายพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ สัตว์ป่าที่หายากใกล้สูญพันธุ์



จุดเด่นของเครื่องให้อาหารสุกรแบบกำหนดเวลาและปริมาณอัตโนมัติ

1. เป็นเครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อที่ผลิตโดยคนไทย ใช้วัตถุดิบและแรงงานในประเทศ
2. ระบบเครื่องควบคุมการทำงานด้วย Micro Controller ซึ่งระบบสามารถที่ปรับตั้งได้ตามอารมณ์ของสัตว์ชนิดนั้น ๆ
3. เครื่องกระตุ้นฯ สามารถใช้งานกับสัตว์หลากหลายชนิด ใช้ได้ทั้งสัตว์เศรษฐกิจ สัตว์ป่าอนุรักษ์ใกล้สูญพันธุ์
4. เครื่องกระตุ้นฯ สามารถใช้งานได้กว้างขวาง และมีราคาถูกกว่าเครื่องที่นำเข้าจากต่างประเทศ

