

ชื่อโครงการ การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดดอกดาวเรือง ใบยูคาลิปตัส ใบยาสูบ และเมล็ดสะเดา ในการกำจัดเหาโค

ชื่อผู้จัดทำ 1. นางสาวเนตรณภัทร ไมหามาด 2. นางสาวชมพูนุช แพงสาย
3. นางสาวกุลสตรี ขุนเศรษฐี 4. นางสาวสุธิมน สง่าศรี

ชื่อครูที่ปรึกษา : นางมลิวรรณ์ แสนโคตร นายปริทรรศน์ รบกล้า นายชวรินทร์ ผาอินทร์

ปีการศึกษา 2568

สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดดอกดาวเรือง ใบยูคาลิปตัส ใบยาสูบ และเมล็ดสะเดา ในการกำจัดเหาโค เปรียบเทียบกับสารเคมีโซดาแกรม แบ่งเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองนอกตัวสัตว์ (in vitro) และในตัวสัตว์ (in vivo) การทดลอง in vitro ใช้เหาโคจำนวน 750 ตัว แบ่งเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 50 ตัว ส่วนการทดลอง in vivo ใช้โคที่มีเหา 15 ตัว แบ่งเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 1 ตัว นีตพ่นและนับอัตราการตายของเหาตามกลุ่มทดลอง

ผลการทดลอง in vitro พบว่า สารสกัดสมุนไพรทุกชนิดสามารถกำจัดเหาโคได้ 100 เปอร์เซ็นต์ ภายใน 2 นาที ขณะที่สารเคมีโซดาแกรมใช้เวลา 10 นาที ส่วนการทดลอง in vivo สารสกัดดอกดาวเรือง ใบยูคาลิปตัส ใบยาสูบ และเมล็ดสะเดา มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาโคในนาที่ที่ 10 เท่ากับ 93.65 88.1 90.52 และ 94.71 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ขณะที่สารเคมีโซดาแกรมมีประสิทธิภาพเพียง 72.55 เปอร์เซ็นต์ สรุปได้ว่า สารสกัดสมุนไพรทั้ง 4 ชนิด มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาโคดีกว่าสารเคมี และเป็นทางเลือกที่ปลอดภัยในการควบคุมเหาโคในปศุสัตว์

คำสำคัญ : ดอกดาวเรือง ใบยูคาลิปตัส ใบยาสูบ เมล็ดสะเดา เหาโค