

ชื่อโครงการ	การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้สารสกัดจากใบสาบเสือ ข่า ใบน้อยหน่า และ เมล็ดน้อยหน่าในการกำจัดเหาทางโค
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวบุญยอร พิมาทัย นางสาวสิริโสภา แองโก นางสาวปิยพัชร บุญสุภา นางสาวมนัสขวัญ สายสมบัติ
ครูที่ปรึกษา ปีที่จัดทำ	นางมลิวรรณ แสนโคตร นางสาวเจตนา หนูพันธ์ นายถวัลย์ สองสี
ปีการศึกษา	2566
สถานศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

### บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้สารสกัดจากใบสาบเสือ ข่า ใบน้อยหน่าและเมล็ดน้อยหน่า ในการกำจัดเหาทางโค โดยใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design; CRD) แบ่งออกเป็น 2 การทดลองโดยการทดลองที่ 1 ทำการทดลองนอกตัวสัตว์ (in vitro) โดยใช้เหาทางโคละอายุ คณะเพศ จำนวน 750 ตัว โดยแบ่งเป็น 5 กลุ่มทดลอง ๆ ละ 3 ซ้ำ แต่ละซ้ำใช้เหา ทางโค 50 ตัว และการทดลองที่ 2 เป็นการทดลองโดยตรงกับเหาทางโคที่อยู่บนตัวโค (in vivo) โดยใช้โคที่มีเหาทางโคไม่จำกัด น้ำหนัก เพศ และอายุ จำนวนทั้งสิ้น 15 ตัว มีจำนวนเหาทางโครวม 658 ตัว โดยแบ่งเป็น 5 กลุ่มทดลอง ๆ ละ 3 ซ้ำ ในแต่ละซ้ำใช้โค 1 ตัว การทดลองทั้งสองจะได้รับการตามแต่ละกลุ่มทดลองคือ กลุ่มที่ 1 (กลุ่มควบคุม) ใช้สารเคมีโซดาแอม และกลุ่มที่ 2 3 4 และ 5 ใบสาบเสือ ข่า ใบน้อยหน่า และเมล็ดน้อยหน่า ปริมาณ 100 กรัม ผสมกับ 70 เปอร์เซ็นต์เอทิลแอลกอฮอล์ ปริมาณ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

จากการทดลองพบว่าในการทดลองนอกตัวสัตว์ (in vitro) การใช้สารสกัดสมุนไพรใบสาบเสือ ข่า ใบน้อยหน่า และเมล็ดน้อยหน่า มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาทางโคสูงที่สุด โดยมีอัตราการตายของเหาทางโคเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ ในนาที่ที่ 4 ส่วนสารเคมีโซดาแอม มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาทางโคเพิ่มขึ้น ในนาที่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 ตามลำดับ และมีอัตราการตายของเหาทางโคสูงที่สุด 100 เปอร์เซ็นต์ ในนาที่ที่ 10 และการทดลองบนตัวสัตว์ (in vivo) การใช้สารสกัดสมุนไพรใบสาบเสือ ข่า ใบน้อยหน่า และเมล็ดน้อยหน่า มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาทางโคบนตัวสัตว์โดยมีอัตราการตายในนาที่ที่ 10 เป็น 76.53, 80.98, 80.57 และ 88.43 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนสารเคมีเนกัวอน มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาทางโคบนตัวสัตว์ เป็น 73.66 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $P>0.05$ ) จากผลการทดลองนี้พบว่า สารสกัดสมุนไพร ทั้ง 4 ชนิด มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาทางโคดีกว่า สารเคมีเนกัวอน