

สารสกัดจากพืชสมุนไพรไทยเพื่อการจัดพยาธิใบไม้ ในตับและพยาธิใบไม้ในกระเพาะในสัตว์เคี้ยวเอื้อง



การเกิดโรคพยาธิในสัตว์ส่งผลให้ผลผลิตสัตว์ต่ำทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ การเจริญเติบโตช้า แคร่แกร็น มีภูมิคุ้มกันต่ำเกิดโรคแทรกซ้อนได้ง่าย และสัตว์จะแสดงอาการของโรคนั้นๆ รุนแรงกว่าสัตว์ที่ไม่มีพยาธิ การทำวัคซีนป้องกันโรคไม่ได้ผลหรือสร้างภูมิคุ้มกันต่ำกว่าที่ควร นอกจากนี้พยาธิหลายชนิดทำให้สัตว์ป่วยรุนแรงถึงตาย พยาธิบางชนิดทำให้สัตว์แท้งลูก ทั้งนี้การรักษาต้องมีค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะการนำเข้ายาจากต่างประเทศ และสัตว์ต้องใช้ระยะเวลาในการฟื้นตัวนานหลังการรักษา รวมถึงอาจก่อให้เกิดการตกค้างของสารในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ได้ อย่างไรก็ตามประเทศไทยมีสมุนไพรหลายชนิดที่สามารถนำมาใช้ผลิตยารักษาพยาธิชนิดต่างๆ ซึ่งมีศักยภาพและสามารถนำไปสู่การผลิตเชิงการค้าต่อไป



การพัฒนาเทคโนโลยี

จากการทดสอบผลของสารสกัดบริสุทธิ์จากสมุนไพร 3 ชนิดเปรียบเทียบกับการใช้ยาฆ่าพยาธิที่ขายตามท้องตลาด พบว่าสามารถออกฤทธิ์ทำให้พยาธิหยุดการเคลื่อนไหวและตายในที่สุด ซึ่งให้ผลดีกว่ายาฆ่าพยาธิที่ขายตามท้องตลาด ดังนั้นสารสกัดบริสุทธิ์ทั้งสามชนิดจึงมีศักยภาพที่ดีพอที่จะเป็นยาจัดพยาธิต้นแบบที่สามารถพัฒนาเพื่อผลิตออกจำหน่ายทางการค้าได้ในอนาคตไว้สำหรับรักษาโรคพยาธิใบไม้ในตับ และโรคพยาธิใบไม้ในกระเพาะในสัตว์เคี้ยวเอื้อง



จุดเด่น

- ยาจัดพยาธิที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาไม่แพง
- วัตถุดิบพืชสมุนไพรไทยลดการนำเข้า
- ลดการตกค้างของยาที่ใช้รักษาปลอดภัยต่อผู้บริโภคเนื้อสัตว์



หัวหน้าโครงการ
รศ.ดร.น.สพ.ปณัฐ อนุรักษ์ปรีดา
มหาวิทยาลัยมหิดล