

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ซึ่งเป็นสัตว์สัญลักษณ์ของชาติไทย มีความผูกพันกับคนไทยอย่างนานกว่าพันปี จากอดีตที่เคยร่วมชีวนิยุทธ์ ในการปกป้องราชอาณาจักรหรือแม้แต่การขอบคุ้มกู้เอกสารช หลายต่อหลายครั้งก็สำเร็จได้ด้วยมีซึ่งทรงของพระมหาภัตตริย์เป็นสำคัญ ตลอดจนการใช้เป็นซึ่งงานในการซักลากไม่ในเชิงเศรษฐกิจ และเมื่อกาลเวลาเปลี่ยนความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ได้ทำให้การใช้ซึ่งเปลี่ยนไป จนจนปัจจุบันจะเห็นซึ่งส่วนมากอยู่ในธุรกิจท่องเที่ยว แต่ก็ยังคงมีส่วนสำคัญเป็นอย่างมากต่อประเทศไทย ทั้งในแง่ของสัญลักษณ์ประจำชาติและสัตว์ที่ข่วยกับคุ้มกู้เศรษฐกิจของประเทศ จากการที่นักท่องเที่ยวต่างชาติตามภัยหลังให้มาเที่ยวในประเทศไทย

เมื่อราวนี้ร้อยปีที่ผ่านมาซึ่งเลี้ยงในประเทศไทยยังมีจำนวนมาก โดยอาจจะมีมากกว่า 1 แสนตัว แต่ขณะนี้ตามสถิติของกรมปศุสัตว์และกระทรวงมหาดไทย มีซึ่งเลี้ยงอยู่ประมาณ 2,500 – 3,000 เชือกเท่านั้นเอง (Ratanakorn, 2000) โดยการลดลงของประชากรซึ่งมีหลายสาเหตุ แต่สาเหตุหลักสาเหตุหนึ่งคือการเจ็บป่วย และขาดการรักษาจากสัตวแพทย์อย่างทันท่วงที (กฤษฎา, 2545)

ปัญหาในระบบทางเดินอาหารซึ่ง ถือว่าเป็นปัญหาหลักของซึ่งเป็นกัน โดยทั่วไปซึ่งจะมีปัญหาท้องเสีย, ท้องอืด, การอัดแน่นของอาหารในระบบทางเดินอาหาร รวมไปถึงอาหารไม่ย่อยหรือการบดเคี้ยวอาหารไม่ดีและการกินอาหารที่มีเยื่อไขขาวเป็นหางมะพร้าวหรือตันกลัวยที่ไม่ได้ตัดให้สั้นลง ดังนั้นมีซึ่งมีปัญหาด้านสุขภาพในระบบทางเดินอาหารไม่ว่าจากสาเหตุใด การรักษาจึงเป็นไปด้วยความยากลำบาก และมีซึ่งจำกัดในการรักษาหลายประการ ทั้งระยะเวลาในการเข้าถึงตัวซึ่งเพื่อการรักษา และวิธีการรักษาที่ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ทันท่วงที ส่วนมากมักจะเป็นการรักษาประคบร้อน อาการ และให้สารน้ำเข้ากระเพาะเดือด ซึ่งจากซึ่งจำกัดทั้งหลายที่ก่อภาระ จึงทำให้เกิดการสัมมตยาของซึ่งในแต่ละปีมีรายสิบเชือกตัวยกัน ดังนั้นในการรักษาที่ดีที่สุดสำหรับปัญหาของซึ่งเหล่านี้คือการป้องกันนั้นเอง (ปรีชา พวงคำ และ คณะ, 2548)

การใช้ประโยชน์โอดิกในสัตว์ได้มีการนำมาใช้ย่างกว้างช่วงในสัตว์บริโภค อาทิ ไก่เนื้อ, ลูกชิ้น และโคเนื้อ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแง่ของการเพิ่มผลผลิตและส่งเสริมสุขภาพโดยรวมของสัตว์ให้มีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง (Musa, 2009 ; Chiquett, 2009) การใช้ประโยชน์โอดิกยังรวมไปถึงสัตว์เลี้ยง เป็นเพื่อนดังเช่นในม้า แต่ในสัตว์ป่านหรือสัตว์ชนิดอื่นยังมีการศึกษาอยู่น้อยมาก โดยเฉพาะในซึ่งซึ่งเป็นสัตว์ที่มีระบบทางเดินอาหารที่ใกล้เคียงกับมนุษย์ที่สุดก็มีที่จะสามารถนำประโยชน์โอดิกมาใช้เสริมในอาหารสำหรับซึ่งได้เช่นกัน

จากหลักการและเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นจึงนำไปสู่ ความน่าสนใจในการที่จะตรวจคัดกรอง เชื้อราลินทรีที่พับในระบบทางเดินอาหารของช้าง ซึ่งหากพบเชื้อที่มีคุณสมบัติในการเป็นปริมาณโภติก และสามารถนำกลับไปใช้ผสมอาหารให้แก่ช้างกินได้ก็จะช่วยส่งเสริมสุขภาพของช้างและลด อุบัติการณ์การเกิดโรคในระบบทางเดินอาหารของช้างลงได้นั่นเอง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อคัดกรองราลินทรีที่มีคุณสมบัติเป็นปริมาณโภติกจากมูลช้าง

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ส่วนประกอบของพืชที่พับในอาหารช้างโดยเฉพาะเซลลูโลสจะถูกย่อยและดูดซึมได้มากขึ้น
- สามารถต้านเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารได้
- กระตุ้นการสร้างภูมิต้านทานของร่างกาย
- ลดอุบัติการณ์การเกิดโรคในระบบทางเดินอาหารของช้าง
- ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลช้าง
- ช้างมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงขึ้น
- ช่วยในงานด้านการอนุรักษ์ช้างได้มากขึ้น

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

ทำการตรวจคัดกรองเชื้อราลินทรีที่มีความสามารถในการย่อยเซลลูโลส ซึ่งเป็นส่วนสำคัญ ของพืชอาหารช้าง โดยการเพาะเชื้อจากมูลช้าง และทดสอบคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการเป็นปริมาณโภติก เช่นการทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ การทนต่อเกลือน้ำตื้น การเจริญในสภาพที่มีและไม่มีออกซิเจน การย่อยสารอาหาร การด้านจุลทรรศน์พกพาไว เป็นต้น แล้วนำเชื้อที่มีคุณสมบัติตามต้องการส่งตรวจเคราะห์ จำแนกชนิด ซึ่งเมื่อทราบชนิดของเชื้อราลินทรีแล้วยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในอนาคตต่อไป