

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญ และที่มาของปัญหาการวิจัย

กรมปศุสัตว์ (2545) รายงานว่า จำนวนแพะที่เลี้ยงในประเทศไทยปี พ.ศ. 2543 มี 144,227 ตัว สอดคล้องกับปี พ.ศ. 2540-2543 มีแนวโน้มว่าเพิ่มขึ้นทุกปี ดังรูป 1.1 และตาราง 1.4 แสดงให้เห็นว่า นอกจากภาคใต้จะมีแพะมากถึงร้อยละ 73 ของแพะทั้งประเทศแล้ว จังหวัดที่เลี้ยงแพะระดับแนวหน้า ก็อยู่ในภาคใต้เกือบทั้งหมด ต่างจากจำนวนแแกะ ซึ่งจังหวัดที่มีมากสิบลำดับแรกอยู่ในภาคกลางหลาย จังหวัด จังหวัดที่มีจำนวนแพะ-แแกะ มากเป็นอันดับ 1 และ 2 คือ ปัตตานี และยะลา ตามลำดับ ส่วน จังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการเลี้ยงแพะ-แแกะน้อยมาก แพะเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มี ศักยภาพสูง ใน การเปลี่ยนแปลงเหลือทางการเกษตร เป็นผลิตผลที่มีคุณภาพดี เหมาะสมกับเกษตรกรรม อย่าง รวมทั้งสามารถผลิตในระบบขนาดใหญ่ได้ เนื่องจากแพะเป็นสัตว์เลี้ยงง่าย ไม่ยุ่งยากในการ จัดการ และสามารถกินอาหารได้หลากหลาย และกินไม่มาก โดยกินผลพลอยได้ทางการเกษตร และ อุตสาหกรรม เช่น ฟางข้าง หญ้า ต้นข้าวโพด เปลือกสับปะรด เป็นต้น หรือแม้กระทั่งพืชใบเลี้ยงคู่ที่ สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดใหญ่ไม่นิยมกิน เช่น ใบขุนุน ใบกระถินเทพา ใบพูพรา เป็นต้น แต่เป็นพืชที่แพะ ชอบกิน ดังนั้นจากการที่แพะสามารถกินอาหารได้หลากหลายชนิด จึงมีหลากหลายวิธีในการลด ต้นทุนค่าอาหาร ได้ เช่น เดียวกัน นอกจากนี้การเลี้ยงแพะง่ายใช้เนื้อที่น้อยกว่า และขนาดของโรงเรือน เล็กกว่า ต้นทุนเริ่มต้นในการประกอบกิจการจึงต่ำกว่า เนื่องจากแพะมีระยะเวลาในการตั้งท้องสั้นกว่า และโอกาสในการเกิดลูกແడดูงกว่า จึงสามารถขยายขนาดของฟาร์มได้เร็วกว่า รวมถึงการจัดการ กำจัดของเสีย ทำได้ง่าย เนื่องจากแพะขับถ่ายมูลเป็นเม็ด ดังนั้นโอกาสในการส่งเสริมการเลี้ยงจึงมี ความเป็นไปได้สูงทั้งสำหรับเกษตรรายย่อย ขนาดกลาง หรือในระบบเกษตรผสมผสาน ฟาร์ม เกษตรอินทรีย์ ฟาร์มเกษตรแบบบั้งบีน หรือการผลิตเนื้อแพะคุณภาพดีเพื่อการส่งออก

การใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ในท้องถิ่น เป็นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิต และบังสะควรไน่ ยุ่งยากต่อผู้เลี้ยง อย่างไรก็ตามอาหารสัตว์ในเขตตอนโดยทั่วไปจะมีคุณภาพดี รวมทั้งผลพลอยได้ ทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟางข้าว ทำให้ผู้เลี้ยงแพะมีการเสริมอาหารขันในปริมาณที่สูงซึ่งทำ ให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นตาม ดังนั้นทางออกที่เป็นไปได้ในการลดต้นทุนการผลิตคือการใช้วัตถุดิบ อาหารสัตว์ที่มีมากในท้องถิ่น หรือการปรับปรุงคุณภาพก่อน Leng (1990) ได้แนะนำกลยุทธ์ในการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมขึ้นอยู่กับการนำใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ภายในท้องถิ่น และเกษตรกรราย ย่อยสามารถนำมาใช้ได้ ดังนั้นกลยุทธ์ในการปรับเปลี่ยนนิเวศวิทยารูเมนจึงเป็นเรื่องที่สำคัญมาก เช่น การนำใช้สารประกอบในโตรเจนที่ไม่ใช้โปรตีนแท้ (non-protein nitrogen, NPN) ร่วมกับสารไบโไซเด ทที่ย่อยได้เร็วและโปรตีนที่ไม่ย่อยสลายในรูเมน (rumen by-pass protein) การเพิ่มระดับความ

เข้มข้นและปรับสมดุลของแร่ธาตุ ตลอดจนการสังเคราะห์ VFAs เพื่อเป็นการเพิ่มสัดส่วนของโปรตีนต่อพลังงาน (P/E ratio) ในระดับที่เหมาะสม ทั้งนี้คำนึงถึงผลผลิตและคุณภาพและความปลอดภัยของ การบริโภคผลผลิตเป็นหลัก

ในปัจจุบันกรมปศุสัตว์และหน่วยงานภาครัฐบาลได้มีมติโอนายการส่งเสริมการเลี้ยงแพะเนื้อ และแพะนม โดยเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2548 เป็นต้นไป จากโครงการดังกล่าวจะทำให้มีเกษตรกรจำนวนมาก หันมาประกอบอาชีพการเลี้ยงแพะเนื้อและแพะนมจำนวนมาก และยังมีมติโอนายให้มีการใช้มันสำปะหลัง ปอ หรือพืชอาหารหารสัตว์ที่ใช้เลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้องเข้ามาเสริมในอาหารเพื่อเลี้ยง หรือเพื่อชูน้ำเนื้อ ทั้งนี้เป็นการเพิ่มนูคล่าให้ผลผลิต และยังสามารถแก้ปัญหารากมันสำปะหลัง ตกค่า อย่างไรก็ตามงานวิจัยในประเทศไทยในการใช้มันสำปะหลังยังคงระดับรายๆ และไม่มากเพียง พอที่จะส่งเสริม ให้เกษตรกรนำไปใช้อย่างประโยชน์ เนื่องจากเกษตรกรใช้แหล่งอาหารหลายที่ แตกต่างกัน ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้จึงเป็นการสนับสนุนโดยนายของรัฐบาล และให้เกษตรกรสามารถนำผลการทดลองที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้องเพื่อ เป็นการเตรียมความพร้อมให้เกษตรกร ทั้งนี้ทั้งนั้น เนื่องจากแพะพื้นเมืองเริ่มได้รับความนิยมเลี้ยงกันมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะจังหวัดนครราชสีมาที่มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบสูง และเนื้อสัตว์โดยเฉพาะเนื้อแพะและ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากราคาค่อนข้างดีและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ระบบการเลี้ยงของ เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นแบบปล่อยเดี้ยงตามมีตามเกิดทำให้แพะเนื้อเติบโตอย่างช้าๆ ซึ่งต้องใช้ เวลานานกว่าที่จะขายได้ ในขณะที่เกษตรกรเองก็ปลูกมันสำปะหลังและข้าวโพดเป็นจำนวนมาก และ ขายได้ในราคาต่ำ ดังนั้นหากเกษตรกรนำมาใช้เดี้ยงสัตว์นอกจากช่วยแก้ปัญหาเรื่องราคาผลผลิตพืช แล้วยังช่วยเพิ่มนูคล่าโดยเปลี่ยนมาเป็นผลผลิตจากสัตว์ที่มีราคาที่ดีกว่า

การศึกษาความต้องการแร่ธาตุในแพะ-แกะ ในประเทศไทยยังมีอยู่น้อยมาก ทั้งนี้เนื่องมา จากประชาระแพะ-แกะยังมีอยู่น้อย และการศึกษาทางด้านโภชนาศาสตร์แร่ธาตุมีความลับซับซ้อน ทั้งในด้านการใช้ประโยชน์โดยตัวสัตว์และในด้านความต้องการที่แท้จริง อย่างไรก็ตามในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมา มีการขยายการเลี้ยงแพะ-แกะเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วในทุก ๆ ภาคของประเทศไทย ซึ่ง โดยทั่วไปแล้วแพะ-แกะจะได้รับแร่ธาตุต่าง ๆ จากอาหารที่กินเข้าไปซึ่งมีปริมาณมากน้อยแตกต่างกัน ไปตามชนิดของอาหาร ซึ่งอาหารในแต่ละท้องถิ่นก็จะมีระดับแร่ธาตุแตกต่างกันไป ดังนั้นการศึกษา ในเรื่องแร่ธาตุ ในแต่ละท้องถิ่นจึงมีความจำเป็นแตกต่างกันไป นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ ความต้องการแร่ธาตุและปริมาณแร่แร่ธาตุที่สัตว์ได้รับ เช่น สภาพความต้องการในการให้ผลผลิต สภาวะทางสรีรวิทยาของสัตว์ ความเป็นประโยชน์ของแร่ธาตุชนิดนั้น ๆ สภาพและคุณสมบัติของ ดินในแต่ละท้องถิ่น สมดุลและความเป็นพิษของแร่ธาตุ ความเป็นปฏิสัมพันธ์กับแร่ธาตุอื่น ๆ รวมถึงสปีชีส์ของสัตว์ด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตแพะเนื้อโดยเป็นการใช้ประโยชน์วัตถุคินอาหารสัตว์ในท้องถิน ร่วมกับการเสริมสารเสริมในอาหารได้แก่ โปรไบโอติก

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้มุ่งเน้นที่จะปรับปรุงสูตรอาหารแพะเนื้อให้มีราคาถูก โดยใช้วัตถุคินอาหารสัตว์ในท้องถินเป็นหลัก และมีการเสริมสารเสริมในอาหาร โดยใช้แพะเนื้อพันธุ์ลูกผสมพันธุ์พื้นเมือง เพื่อทดสอบอาหาร โดยทดสอบการเจริญเติบโต การใช้ประโยชน์อาหาร การย่อยได้ และแมลงออลซึ่นในกระบวนการหมัก

1.4 ข้อตกลงเบื้องต้น

การทดลองโดยใช้แพะเนื้อพันธุ์ลูกผสมพันธุ์พื้นเมืองเพื่อทดสอบอาหารที่มีระดับการเสริม โปรไบโอติกคือเบตต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) ในระดับที่แตกต่างกัน

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

ผลการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ คาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ประโยชน์ โดยสามารถพัฒนาสูตรอาหารแพะเนื้อให้มีราคาถูก โดยเป็นการใช้ประโยชน์วัตถุคินอาหารสัตว์ในท้องถิน ร่วมกับการเสริมสารเสริมในอาหารได้แก่ โปรไบโอติก