

บทที่ 1

บทนำ

บทนำตั้งเรื่อง

น้ำนมแพะเป็นน้ำนมที่มีการบริโภคเป็นเวลานาน เป็นสินค้าเกษตรที่มีแนวโน้มการผลิตและความต้องการบริโภคเพิ่มมากขึ้น มีคุณค่าทางอาหารสูง มีคุณสมบัติพิเศษด้านโภชนาการ เช่น มีกรดไขมันสายโซ่สั้นและเมดไขมันขนาดเล็กสามารถย่อยสลายและดูดซึมได้ง่าย (Murry, 1999) มีปริมาณแร่ธาตุแคลเซียมและฟอสฟอรัสมากกว่าในน้ำนมโค (Ljutovac *et al.*, 2008) มีปริมาณโปรตีนชนิด α s1-casein น้อยกว่าในน้ำนมโคจึงไม่ทำให้เกิดการแพ้ (Clark and Sherbon, 2000) และโปรตีนมีอนุภาคขนาดเล็กจึงถูกย่อยและนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายกว่าน้ำนมโค

จากข้อมูลสถิติของกลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์ในปี พ.ศ. 2552 รายงานว่าจำนวนแพะในประเทศไทยมีประมาณ 383,796 ตัว การเลี้ยงแพะในพื้นที่ 3 จังหวัดมีปริมาณมากขึ้นชัดเจนตามนโยบายการสนับสนุนของรัฐบาล (กรมปศุสัตว์, 2552) ทำให้แพะมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของพื้นที่ มีการส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง โดยการผลักดันโครงการ 1 ฟาร์ม 1 ตำบล โครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ และนโยบายอาหารฮาลาลของรัฐบาล โดยเป็นการส่งเสริมการเลี้ยงทั้งแพะเนื้อและแพะนม ซึ่งนอกจากข้อมูลดังกล่าวแล้ว ไม่พบข้อมูลจากแหล่งอื่น ที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะของน้ำนมแพะในพื้นที่ภาคใต้ หรือในพื้นที่ส่วนอื่นของประเทศ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบของสารอาหารในน้ำนมแพะ คือ ไขมัน โปรตีน ของแข็งทั้งหมด ปริมาณวิตามินเอและวิตามินอี ปริมาณแคลเซียมและฟอสฟอรัส กรดไขมัน ขนาดเม็ดไขมัน ฟิเอช รวมทั้งรูปแบบของโปรตีนเคซีน เพื่อเป็นข้อมูลวิชาการที่ชัดเจนซึ่งจะเป็นประโยชน์ให้ผู้ประกอบการนำไปใช้ในการประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมการขาย ทำให้ผู้บริโภคมีทัศนคติที่ดีต่อน้ำนมแพะและกระตุ้นการบริโภคผลิตภัณฑ์จากน้ำนมแพะเพิ่มมากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการในตัวอย่างน้ำมันแพะ รวมทั้งสำรวจลักษณะการเลี้ยงแพะนม ที่เก็บรวบรวมจากผู้ประกอบการในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
2. เพื่อศึกษารูปแบบของโปรตีนเคซีนในน้ำมันแพะ ที่เก็บรวบรวมจากผู้ประกอบการในพื้นที่ดังกล่าว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการในตัวอย่างน้ำมันแพะที่เชื่อมโยงสัมพันธ์กับข้อมูลลักษณะการเลี้ยงแพะนมของผู้ประกอบการ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
2. ทราบรูปแบบของโปรตีนเคซีนในน้ำมันแพะ โดยเฉพาะปริมาณของ แอลฟา-เอส 1 เคซีน

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาปริมาณสารอาหารหลัก วิตามินและแร่ธาตุในตัวอย่างน้ำมันแพะจากผู้ประกอบการ ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี 3 ฟาร์ม จังหวัดยะลา 2 ฟาร์ม และจังหวัดนราธิวาส 2 ฟาร์ม รวมทั้งสำรวจลักษณะการเลี้ยงแพะนม จากตัวอย่างน้ำมันแพะที่เก็บรวบรวมจากผู้ประกอบการในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
2. ศึกษาชนิดและปริมาณของโปรตีนเคซีนในน้ำมันแพะ จากตัวอย่างที่เก็บรวบรวมจากข้อ 1