

แพะและเนื้อแพะ

วิธีบด ประลุมพ์กากูจัน¹

แพะที่เลี้ยงกันอยู่ในประเทศไทยขณะนี้นั้น ส่วนใหญ่ เป็นแพะพื้นเมืองซึ่งมีถ้าตัวขนาดเล็ก มีการปล่อยให้กินหญ้า ในไม้คำบุ่งหญ้าและสวนผลไม้ แต่ถ้าเป็นฤดูก่อนจะกักขัง แพะ และหาไป觅 เช่น ในบานุน ในนาฯ ฯลฯ มาให้แพะกิน และส่วนมากไม่มีการให้กินอาหารข้น (concentrate) ทั้งนี้ เพราะเกษตรกรไม่ต้องการเพิ่มต้นทุนการผลิต หากมีการปรับปรุงพันธุ์แพะซึ่งอาจจะใช้แพะจากต่างประเทศหรือนำนำเข้า แพะตัวผู้เข้ามาผสมเทียมกับแพะพื้นเมือง พร้อมทั้งมีการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวกับอาหารและวิธีการให้อาหาร วิธีการจัดการ การป้องกันโรคและพยาธิ ตลอดจนมีการศึกษาเรื่อง ชาภ คุณภาพชาภ และคุณภาพเนื้อ กันอย่างจริงจังแล้ว กินอาจจะทำให้แพะกลายเป็นสัตว์เศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่งได้ เพราะมีรายงานว่าเนื้อแพะที่ผลิตได้ปะมาณ้อยละ 74 มาจากประเทศไทย ในเขตวันและกีร่อง และในปัจจุบันนี้ในประเทศไทยก็มีการส่งแพะมีชีวิตไปขายยังประเทศไทยและเชีย ซึ่งเป็นประเทศเพื่อนบ้านอยู่แล้ว

ขั้นตอนการเบรกแพะ

ในประเทศไทยตอนนี้น้ำหนักแรกเกิดของแพะเพศผู้ในกรณีกิดตัวเดียว อุ่นระหว่าง 1.8-4.9 กิโลกรัม และของเพศเมีย 1.6-4.2 กิโลกรัม แต่ในกรณี配ต้องน้ำหนักแรกเกิดเฉลี่ยต่อตัวของเพศผู้อุ่นระหว่าง 1.8-4.4 กิโลกรัม และของเพศเมีย 1.7-3.9 กิโลกรัม แพะของประเทศไทยสามารถเชือใจรับอาหารอย่างดี มีน้ำหนักห้าปี (อายุ 12 สัปดาห์) เฉลี่ยเท่ากับ 7.5 กิโลกรัม และเมื่ออายุ 30 สัปดาห์ มีน้ำหนักเฉลี่ย 10.8 กิโลกรัม⁽⁵⁾

การเจริญเติบโตของแพะโดยเฉลี่ยในช่วงก่อนหย่านม ที่มีอยู่กับปัจจัยหลักประการ เช่น พันธุกรรม น้ำหนักแรกเกิด ปริมาณน้ำนมที่แม่แพะผลิตได้ ขนาดครอก อายุของแม่แพะ และเพศ เป็นต้น และการเจริญเติบโตของแพะหลังหย่านมที่มีอยู่กับปัจจัยใหญ่ๆ ได้แก่ คุณภาพอาหารและปริมาณอาหารที่ให้ เพศ พันธุกรรม อายุ และน้ำหนักเมื่อยาวย และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ⁽⁶⁾

แพะจะเป็นหนุนเป็นสามเมื่อวันอุปราชณาณ / 12 เดือน ช่วงของการเป็นสัตanan 18 วัน ซึ่งอยู่ในช่วงระหว่าง 16-22 วัน และเป็นสัตในแต่ละครั้งนานประมาณ 45 ชั่วโมง (ระหว่าง 30-60 ชั่วโมง) มีการตอกไข่ครั้งละ 2-3 ฟองและตอกไข่ในวันที่

¹ ว.น. (เกษตรศาสตร์) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

รับลงพิมพ์, กรกฎาคม 2528

2 ของการเป็นสัตว์⁽⁹⁾ เจือ สุกชีวนิช⁽¹⁾ รายงานว่า แพะพัน เมืองเป็นสัตคลอปี แต่แพะ Doyle ประเมินระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงมกราคม และอาจใช้เวลาไปจนถึงมีนาคม อายุที่ควรให้ ผสมพันธุ์ครั้งแรกตัวผู้ไม่ต่ำกว่า 18 เดือน ตัวเมีย 8 เดือน และระยะเวลาเลี้ยงสูกตัวยังน้ำนมจากวันคลอดระหว่าง 2-5-4 เดือน

ความต้องการเนื้อแพะ

Devendra และ Burns⁽⁵⁾ รายงานว่า ความต้องการเนื้อแพะมีเกือบทุกส่วนในเบอร์รอนในประเทศไทยคุณและส่วนอื่น ๆ ของหัวปีกหรือช้อนเนื้อแพะมากกว่าเนื้อแกะ จึงทำให้ราคาเนื้อแพะสูงขึ้น และในประเทศไทยเฉลี่ยเนื้อแพะ 1 กิโลกรัม ราคาสูงกว่า 100 บาท ซึ่งสูงกว่าเนื้อสาร์ชินดอ อื่น ๆ และในประเทศไทยปีลิปปันส์แพะน้ำหนักประมาณ 10 กิโลกรัม ราคาตัวละประมาณ 560-840 บาท

สำหรับประเทศไทยที่มีการส่งออกเนื้อแพะได้แก่ ประเทศไทย นิวซีแลนด์และออสเตรเลีย ประเทศไทยนิวซีแลนด์ส่งไปหลายชั้ง ประเทศไทยและบริเวณนี้ยังและพิจิ ในขณะเดียวกันก็ส่งไปในประเทศออสเตรเลียส่งไปในชั้งประเทศไทยและบริเวณนี้ยัง ตะวันออกกลาง มาเลเซีย ญี่ปุ่นและแคนาดา ในระหว่างปี 2520-2521 ประเทศไทยนิวซีแลนด์ส่งเนื้อแพะไปจำนวนต่อต่างประเทศประมาณ 1,220 ตัน และของประเทศไทยออสเตรเลียประมาณ 3,684 ตัน

ชนิดของเนื้อแพะ

Devendra และ Burns⁽⁵⁾ รายงานว่า เนื้อแพะซึ่งมีลิฟและบีโกร์ในประเทศไทยและมีน้ำหนักตัว 3 ชั่วโมงตัวยกัน คือ เนื้อจากลูกแพะ (อายุ 8-12 สัปดาห์) เนื้อจากแพะหนุ่ม (อายุ 1-2 ปี) และเนื้อจากแพะแก่ (อายุ 2-6 ปี) เนื้อจากลูกแพะซึ่งมานำแพะมีน้ำหนักมีชีวิตระหว่าง 6-8 กิโลกรัม นิยมผลิตในลัตินอเมริกา ประเทศไทยหมู่เกาะอินเดียตะวันตก บางส่วนของอเมริกา เอเชียและตะวันออกกลางและตะวันออกเฉียงใต้

เนื้อจากแพะหนุ่มสำหรับผู้ที่สุกใน การผลิตเนื้อแพะ แพะเพศผู้ที่มีชีวิตอายุ 1 ปี มีน้ำหนักระหว่าง 12.9-24.7 กิโลกรัม และแพะเพศเมียที่มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 11.2-19.7 กิโลกรัม การที่น้ำหนักแตกต่างกันนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น พันธุ์ อาหารและการให้อาหาร และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ เป็นต้น เนื้อแพะที่ดีที่สุดได้จากแพะที่มีอายุประมาณ 2 ปี

เนื้อจากแพะแก่ได้จากแพะซึ่งถูกตัดทิ้งออกจากผู้สูงชีวิต

อาจเป็นแพะเนื้อ แพะนม หรือแพะผลิตนม เนื้อแพะชนิดนี้ มีคุณภาพดี เพราะเนื้อจะเหนียว ซึ่งส่วนใหญ่แล้วประเทศไทย ต้องพัฒนาและประเทคโนโลยีพัฒนาปรับปรุงทางการค้าเนื้อแพะ จากแพะแก่เป็นส่วนใหญ่

เบอร์เร็นต์ชาากและลักษณะทางประการของแพะ

เบอร์เร็นต์ชาากหมายถึง น้ำหนักชาากเมื่อคิดเทียบจากน้ำหนักมีชีวิตโดยคิดเป็นร้อยละ (น้ำหนักชาากต่อน้ำหนักมีชีวิต × 100) ซึ่งน้ำหนักชาากแพะได้จากแพะซึ่งถูกแห้งคงคอดเพื่อเอาเลือดออกจากร่างกาย เลอะอาบน้ำออก และอาบอวัยวะภายในออก ได้แก่ กระเพาะอาหาร ลำไส้ หัวใจ ปอด ตับและม้าม แต่ช่วงคงปล่อยให้ติดต่อกันชาก⁽²⁾ การศึกษาสักขีพยานทางชาากสิ่งที่สำคัญที่จะต้องศึกษาคือเบอร์เร็นต์ชาาก มีปัจจัยหลายประการที่มีอิทธิพลต่อเบอร์เร็นต์ชาาก เช่น อาหาร และวิธีการให้อาหาร ซึ่ง Devendra และ Burns⁽⁵⁾ พบว่า แพะที่ได้รับอาหาร 3 วิธี คือ ได้รับหญ้าอย่างเดียว หญ้าร่วมกับอาหารขั้นดินให้อาหารขันอย่างจำกัดและวิธีสุดท้ายให้หญ้าและให้อาหารขันอย่างเต็มที่ ปรากฏว่าแพะมีเบอร์เร็นต์ชาากเท่ากับร้อยละ 44.3, 47.4 และ 51.3 ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถปรับปรุงเบอร์เร็นต์ชาากแพะได้โดยวิธีการให้อาหาร ซึ่ง Edey⁽⁶⁾ ให้เหตุผลสนับสนุนว่า แพะที่ได้รับเฉพาะอาหารหยาบมีแนวโน้มว่าจะมีเบอร์เร็นต์ชาากน้อยกว่า แพะที่ได้รับอาหารขันด้วย เพราะแพะที่ได้รับเฉพาะอาหารหยาบจะมีการพัฒนาทำให้อวัยวะภายในใหญ่กว่า จึงมีผลทำให้มีเบอร์เร็นต์ชาากน้อยกว่า ปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลต่อเบอร์เร็นต์ชาาก เช่น อายุและน้ำหนักซึ่ง Edey⁽⁶⁾ วิจัยการศึกษาของ Wynne⁽¹⁰⁾ ว่าเบอร์เร็นต์ชาากของแพะเพศผู้ตอนเมืออย่างน้ำหนักมีชีวิต 20, 30, 40 และ 50 กิโลกรัม มีค่าเท่ากับ 41.5, 45.2, 46.9 และ 51.5 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามแพะเมือชีวิตระหว่างเจริญพันธุ์เพราจะทำให้ได้เบอร์เร็นต์ชาากสูงสุด และยังทำให้ได้ส่วนที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหาร และชาากแก้ต่างซึ่งมีผลเป็นการค้าสูงด้วย นอกจ้านั้น เพศ และระยะพักรหรือให้แพะอดอาหารก่อนผ่า (ตามปกติให้อดอาหารประมาณ 72 ชั่วโมง) ก็มีผลต่อเบอร์เร็นต์ชาากด้วย แพะที่ได้มีการอดอาหารจะมีเบอร์เร็นต์ชาากน้อยกว่าแพะที่ไม่ได้อดอาหารเป็นต้น⁽⁵⁾

ในการที่ 1 จะแสดงลักษณะชาากของแพะพันธุ์กัดจัง (Katjang) เพศเมียและเพศผู้ที่มีอายุประมาณ 6-7 ถูกตัด

ตารางที่ 1 สัดยอดน้ำหนักของเนื้อแพะเพศญี่ปุ่น⁽⁴⁾

ลักษณะที่ศึกษา	แพะเพศเมีย ¹	ร้อยละของ น้ำหนักนิ่วชีวิต	แพะเพศผู้ ²	ร้อยละของ น้ำหนักชาอก
น้ำหนักนิ่วชีวิต (กก.)	15.4	—	13.5	—
น้ำหนักชาอก(กก.)	14.7	—	12.9	—
ความยาวชาอก(ซม.)	44.0	—	39.7	—
น้ำหนักหัว(กก.)	1.4	9.5	1.2	9.3
น้ำหนักกล่อง(กรัม)	66.0	0.5	66.5	0.5
น้ำหนักเนื้อແล็ม (กรัม)	62.3	0.4	47.3	0.37
น้ำหนักกั้น (กรัม)	77.4	0.5	40.3	0.31
น้ำหนักสีเท้า (กก.)	0.45	3.1	0.45	3.5
น้ำหนักหนัง (กก.)	1.31	8.9	1.15	8.9
น้ำหนักหาง (กรัม)	22.70	0.2	23.5	0.2
น้ำหนักต่อหน้าม (กรัม)	135.3 ²	0.9	—	—
น้ำหนักชาอกอ่อน (กก.)	6.3	42.9	5.6	43.4
น้ำหนักชาอกเย็น(กก.)	6.19	42.1	5.43	42.1
สูญเสียน้ำ(ร้อยละ)	2.0	—	3.3	—
เบอร์เช่นต์ชาอก(ร้อยละ)	40.9	—	41.6	—
น้ำหนักกั้น(กรัม)	—	—	20.0	0.2
น้ำหนักถุงหุ้มอัณฑะ(กรัม)	—	—	130.0	1.0
น้ำหนักเฉื่อยดู(กก.)	0.57	3.9	0.52	4.0
น้ำหนักอวัยวะภายนอก(ร้อยละ ของน้ำหนักชาอก) ³	21.0	—	24.2	—

เฉลี่ยจาก 12 ตัว, เฉลี่ยจาก 4 ตัว, ร่วมทั้งหัว สมอง ก้านมันอ้อ แก้ม อัน เท่าทั้งตัว
หนัง หาง และต่อมน้ำนมของแพะเพศเมีย และน้ำหนักสังคีและถุงหุ้มอัณฑะของแพะผู้

ออกจากรถ⁽⁴⁾ ไม่สามารถเปรียบเทียบสัดยอดน้ำหนักชาอกระหว่าง
แพะเพศเมียและแพะผู้ได้ เนื่องจากแพะเพศเมียมีน้ำหนักนิ่วชีวิต⁽⁵⁾
ซึ่งต่ำกว่าแพะผู้ (ก้อนแข็ง) เนื่องจากว่าแพะเพศผู้อย่างไรก็ตามมีสิ่งที่
นำสังเกตหลักยังกรณี เช่น แพะเมียชีวิตที่มีน้ำหนักมากกว่าเนื่อง
จากแล้วจะได้ชาอกมีน้ำหนักมากกว่า มีความยาวชาอกมากกว่า
เป็นต้น น้ำหนักชาอกอ่อนจะมากกว่าน้ำหนักชาอกเย็น และน้ำ-
หนักอวัยวะภายนอก (external offals) ประมาณร้อยละ 20-
24 ของน้ำหนักชาอก

นอกจากนี้ในตารางที่ 2 ได้แสดงน้ำหนักอวัยวะภายใน
ของแพะเพศเมียและแพะผู้ เป็นที่น่าสังเกตว่า น้ำหนักอวัยวะ
ต่าง ๆ ของแพะเพศผู้ได้แก่ กระเพาะอาหาร ปอดและหลอด
ลม ตับอ่อน ม้าม ไต หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และ
อวัยวะภายในทั้งหมด เมื่อคิดเทียบเป็นร้อยละของน้ำหนักชาอก

มีค่ามากกว่าของแพะเพศเมีย

แพะที่ได้น้ำหน้าเดียงและปรับปรุงตั้งต่าง ๆ แล้วจะมี
ลักษณะต่าง ๆ ทางชาอก เช่น น้ำหนักนิ่วชีวิตเมื่อสั่งโรงฆ่า น้ำ-
หนักชาอกอ่อน เบอร์เช่นต์ชาอกและน้ำหนักเนื้อมากกว่าแพะเดียง
ในชนบทร้อยละ 53.8, 79.3, 7.1 และ 47.1 ตามลำดับ นอกจากนั้น น้ำหนักสิ่งต่าง ๆ ที่ขายได้มากกว่าร้อยละ 34.1⁽³⁾
ดังแสดงในตารางที่ 3

สำหรับการศึกษาลักษณะชาอกของแพะในประเทศไทย
Falvey และ Hengmichia⁽⁷⁾ พบว่า แพะซึ่งมีน้ำหนักนิ่วชีวิต⁽⁸⁾
เฉลี่ย 16.46 กิโลกรัม มีเบอร์เช่นต์ชาอก ร้อยละ 45.91 ส่วน
ที่รับประทานได้ร้อยละ 43.06 สัดส่วนของเนื้อและกระดูก
เท่ากับ 2.18 และมีน้ำหนักอวัยวะภายใน หนัง ไหล่ (shoulder)
เนื้อบริเวณซี่โครง(rib) อก (breast) สัน (trimmed

ตารางที่ 2 น้ำหนักอัตราส่วนในของเพาะเพศเมียและเพศผู้¹⁾

ตัวอย่าง	เพศเพศเมีย ²⁾	ร้อยละของ น้ำหนักชาอก	เพศเพศผู้ ³⁾	ร้อยละของ น้ำหนักชาอก
น้ำหนักกระเพาะอาหารและตับอยู่ในกระเพาะ(ก.ก.)	2.45	16.67	2.29	17.75
น้ำหนักกระเพาะอาหาร(ก.ก.)	0.73	4.97	0.66	5.12
น้ำหนักตับอยู่ในกระเพาะอาหาร(ก.ก.)	1.72	11.70	1.63	12.64
น้ำหนักกล้าไส้และตับอยู่ในสำไส้(ก.ก.)	1.32	8.98	1.11	8.61
น้ำหนักกล้าไส'(ก.ก.)	0.88	5.99	0.50	3.88
น้ำหนักตับอยู่ในสำไส'(ก.ก.)	0.44	2.99	0.61	4.73
น้ำหนักตับ(ก.ก.)	0.38	2.59	0.33	2.56
น้ำหนักปอดและหลอดลม(ก.ก.)	0.25	1.70	0.23	1.78
น้ำหนักหัวใจ(กรัม)	88.6	60	76.8	60
น้ำหนักตับอ่อน(กรัม)	18.7	0.13	24.4	0.19
น้ำหนักม้าม(กรัม)	47.6	0.32	67.4	0.52
น้ำหนักตับอ่อน(กรัม)	64.4	0.44	61.6	0.48
น้ำหนักหัวใจ(กรัม)	29.8 ¹⁾	0.20	29.0	0.23
น้ำหนักกระเพาะปัสสาวะและตับภายใน(กรัม)	10.1 ¹⁾	0.07	—	—
น้ำหนักกระเพาะปัสสาวะ(กรัม)	2.8 ²⁾	0.02	4.8	0.04
น้ำหนักอวัยวะภายใน(ร้อยละของน้ำหนักชาอก) ³⁾	31.7	—	32.7	—

¹⁾เฉลี่ยจาก 8 ตัว ²⁾เฉลี่ยจาก 12 ตัว ³⁾เฉลี่ยจาก 4 ตัว ⁴⁾รวมหัวกระเพาะอาหาร สำไส์ ตับ ปอดและหลอดลม หลอดอาหารและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ตับอ่อน ม้าม ไต

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบตัวอย่างจากกระหงหัวงวยเพาะในหมูนกกับเพาะชิ้นให้ถูกต้องตามเดิม⁽³⁾

ตัวอย่าง	เพาะในหมูนก ¹⁾	เพาะถูกต้องตามเดิม	ปรับปรุงแล้ว ²⁾
น้ำหนักนกชีวิต(ก.ก.)	18.6	28.6	53.8
น้ำหนักชาอกอ่อน(ก.ก.)	8.2	14.7	79.3
เปลือกเส้นท่อน้ำ(ร้อยละ)	44.2	51.3	7.1
น้ำหนักเนื้อ(ก.ก.)	5.5	8.1	47.3
สัดส่วนเนื้อต่อกระดูก	4.1	4.9	19.5
ชาเหงา(ก.ก.)	1.2	2.9	108.3
ขาหัว(ก.ก.)	1.2	2.2	83.3
น้ำหนักลิ้นที่รับประทานได้(ก.ก.) ^{13.2}	18.2	36.8	
น้ำหนักตับที่นำไปใช้(ก.ก.)	17.9	24.0	34.1

¹⁾/อายุประมาณ 3 ปี

loin) ขาและสะโพก (flank) เท่ากับร้อยละ 13.69, 10.01, 28.26, 8.76, 15.10, 5.86, 30.39 และ 5.02 ของน้ำหนักนกชีวิตตามลำดับ ในขณะที่ Edey⁽⁶⁾ รายงานว่า ชาอกเพาะประกอบด้วยกล้ามเนื้อร้อยละ 54 กระดูกร้อยละ 9.2 ในมันร้อยละ 33.9 และสัดส่วนของเนื้อต่อกระดูกเท่ากับ 5.9 ซึ่งจะเห็นได้ว่า สัดส่วนของเนื้อและกระดูกสูงกว่าเพาะของประเทศไทยมาก สาเหตุนี้อาจมาจากการ พันธุ์ คุณภาพอาหารและปริมาณอาหาร และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เป็นต้น

คุณภาพของเนื้อแพะ

ค่าของเนื้อมีปัจจัยที่มาเกี่ยวข้องหลายประการด้วยกัน เช่น สีของเนื้อ รสชาติ ความชุ่มฉ่ำ ความนุ่ม⁽²⁾ สำหรับคุณภาพของเนื้อแพะ Devendra และ Burns⁽⁵⁾ กล่าวว่า มีการศึกษาเกี่ยวกับความนุ่ม ความชุ่มฉ่ำ และการสูญเสียเม็ดปูรุ่ง ปัจจัยหลายอย่างมีผลต่อรสชาติของเนื้อแพะและเนื้อลูกแพะ ได้แก่

อายุ พันธุกรรม พันธุ์ ขนาด อาหารและการให้อาหาร และ ส่วนประกอนทางเคมีของเนื้อ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้น่าจะมีผลต่อ รสชาติของเนื้อแพะ ผู้หันริโภคในหลายประเทศไม่นิยมรับประทานเนื้อแพะ เพราะเนื้อแพะมีรสชาติเผ็ดกับเนื้อวัวหรือ เนื้อแกะ การศึกษานางหน่งพบว่า การทดสอบชิมเนื้อ (taste panel) ปรากฏว่าผู้ชิมชอบเนื้อแพะเพศเมียนมากกว่าเนื้อแพะ เพศผู้ แต่ไม่ได้บ่งแหน่งว่าเนื้อแพะเพศผู้มีรสชาติเผ็ดปกติ

หรือมีกลิ่นเหม็น นอกจากนี้ยังพบว่าเนื้อแพะเพศเมียนมีความ นุ่มมากกว่าเนื้อแพะเพศผู้ โดยเปรียบเทียบจากแพะซึ่งมีอายุ เท่ากัน จากการศึกษาเนื้อส่วนที่เรียกว่า rectus femoris และเนื้อสันนอกพบว่า การสูญเสียเมื่อปั่นจากแพะเพศผู้สูญเสียมากกว่าจากแพะเพศเมียร้อยละ 27.3-37.6

ในขณะต่าง ๆ ของเนื้อแพะและอวัยวะภายในต่าง ๆ ได้ แก่ หัวใจ ตับ ปอด ไต สมอง และไข่ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 โภภะของเนื้อและอวัยวะภายในของแพะ^(*)

โภภะ	น้ำหนัก	หัวใจ	ตับ	ปอด	ไต	สมอง
ความชื้น(ร้อยละ)	76.1	78.2	69.4	78.8	78.7	75.4
ไขมัน(ร้อยละ)	1.9	4.5	8.5	2.1	2.5	10.2
โปรตีน(ร้อยละ)	19.5	15.9	19.9	16.9	16.1	11.1
แอลตรา(ร้อยละ)	1.42	0.84	1.34	1.28	1.16	1.18
ฟลัตตัน(แคลอรี/100 กรัม)	99.0	11.5	151.5	87.90	90.0	143.5
เหล็ก(มก./100 กรัม)	9.3	14.8	28.9	19.3	17.2	8.3
แคลเซียม(มก./100 กรัม)	16.6	16.0	14.3	13.5	22.7	17.6
ฟอสฟอรัส(มก./100 กรัม)	230.0	220.0	325.0	225.0	305.0	295.0
โซเดียม (มก./100 กรัม)	106.0	-	-	-	-	-
กรดnicotinic(มก./100 กรัม)	0.72	-	-	-	-	-
กรดอะซ็อกซิบิค(มก./100 กรัม)	-	-	9.34	9.35	-	10.37

สรุป

แพะเป็นสัตว์ที่น่าสนใจอย่างยิ่ง เพราะเป็นสัตว์เคี้ยวเอียง ขนาดเล็ก หากมีการปรับปูรุ่งพันธุ์แพะ โดยความช่วยเหลือ ของหน่วยราชภารต ซึ่งต้องศึกษาสมรรถภาพต่าง ๆ ของแพะ พันธุ์ลูกผสม พร้อมทั้งมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับอาหารและ วิธีการให้อาหาร ศึกษาปลูกพืชอาหารสัตว์ได้แก่ หญ้าและ ผักกระถุลถั่วในสวนโดยเฉพาะอย่างยิ่งในสวนยางและสวน ปาล์ม ซึ่งปลูกกันมาก ศึกษาวิธีการจัดการ การป้องกันโรค และพยาธิ มีการศึกษาเรื่อง วิธีการฆ่าและชำแหละซาก คุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ ตลอดจนการเก็บรักษา ขนส่ง เนื้อแพะและการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อแพะ ก็น่าจะทำให้ แพะกลายเป็นสัตว์เศรษฐกิจได้

เอกสารอ้างอิง

1. จ.ส.อ. สุกชัยนันช. 2524. แพะและแพะสารบบงานอุดหนุนทางการ กรมฯ จ.ส.อ. บ.ส. ก.จ.ส. ก.ร. ว.ร. ๒๔-๒๓๔.

2. Bogart, R. 1977. Scientific Farm Animal Production. Burgess Publishing Company, Minnesota.
3. Devendra, C. 1981. Feeding systems for goats in the humid and sub-humid tropics. In Nutrition et Systemes D'Alimentation De La Cheure. Vol. 1. Symposium International, Tours.
4. Devendra, C. 1983. Goats: Husbandry & Potential in Malaysia. Ministry of Agriculture Malaysia, Serdang.
5. Devendra, C. and Burns, M. 1983. Goat Production in the Tropics. Commonwealth Agricultural Bureaux, London.
6. Edey, T.N. 1983. Lactation, growth and body composition. In a Course Manual in Tropical Sheep and Goat Production. AUIDP, Canberra.
7. Falvey, L. and Hengmichai, P. 1979. Carcass studies of small ruminants in the northern highlands. Thai J. Agr. Sci. 12:301-308.
8. Mishra, R.R. 1976. Management Practices for Goats. National Dairy Research Institute, Karnal.

9. Stufflebeam, C.E. 1983. Principles of Animal Agriculture. Prentice-Hall, Englewood Cliffs.
10. Wynn, P.C. 1976. M. Rur. Sc. Thesis. University

of New England, Armidale. Cited by composition. *In a Course Manual in Tropical Sheep and Goat Production.* AUIDP, Canberra.