

น้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่านม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านม
ของแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน

Birth Weight, Weaning Weight and Pre-Weaning Growth of Thai Native Goats and their Crosses with Anglo-Nubian

สุรศักดิ์ คงภักดี¹ สุรพล ชลคำรงค์กุล¹ สมเกียรติ สายธนู² วันวิชาชัย งามผ่องใส¹
อภิชาต หล่อเพชร¹ วินัย ประลมพากยูญ² เสาวนิต คุประเสริฐ²

Surasak Kochapakdee¹ Surapol Choldumrongkul¹ Somkiat Saithanoo² Wanwisa Ngampongsai¹
Apichart Lawpetchara¹ Winai Pralomkarn² Saowanit Kuprasert¹

บทคัดย่อ : ข้อมูลที่ได้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลลูกแพะที่คลอดที่ฟาร์มเลี้ยงแพะทดลองของศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เดือยเชียงใหม่เด็ก ในระหว่างปี พ.ศ. 2535 - 2541 จำนวน 1,305 บันทึก วิเคราะห์ความแตกต่างของน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่านม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านม ระหว่างยี่ในไทย (พื้นเมืองไทยและลูกผสมพื้นเมืองของโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์) เพศ (เพศผู้และเพศเมีย) และชนิดของกำพร้าคลอด (1, 2 และ 3 ตัว) ผลการศึกษาพบว่า ลูกแพะพื้นเมืองไทยมีน้ำหนักแรกคลอด (1.7 กิโลกรัม) ต่ำกว่าแพะลูกผสม 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ (2.0, 2.1 และ 2.3 กิโลกรัม, ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) แพะพื้นเมืองมีน้ำหนักย่านม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านม (6.9 กิโลกรัม และ 58.3 กรัม/วัน) ต่ำกว่าแพะลูกผสม 25 และ 50 เปอร์เซ็นต์ (8.1 กิโลกรัม, 67.6 กรัม/วัน และ 8.5 กิโลกรัม, 69.8 กรัม/วัน, ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) แต่ใกล้เคียงกับแพะลูกผสม 75 เปอร์เซ็นต์ (7.7 กิโลกรัมและ 59.5 กรัม/วัน) แพะเพศผู้มีน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่านม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมสูงกว่าแพะเพศเมียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) (2.1 และ 1.9 กิโลกรัม; 8.2 และ 7.4 กิโลกรัม และ 67.1 และ 60.5 กรัม/วัน) และลูกในเมืองมีน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่านม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมสูงกว่าลูกแพะแม่อสองและแม่อสามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) (2.3, 1.9 และ 1.7 กิโลกรัม; 9.2, 7.2 และ 7.0 กิโลกรัม และ 76.5, 57.7 และ 57.2 กรัม/วัน) ผลการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ในสภาพการเลี้ยงในฟาร์มของศูนย์ฯ แพะพื้นเมืองไทยมีน้ำหนักแรกคลอดต่ำกว่าลูกผสมของโกลนูเบียนทุกรอบดับสายเลือด มีน้ำหนักย่านม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมต่ำกว่าลูกผสม 25 และ 50 เปอร์เซ็นต์ แต่ใกล้เคียงกับลูกผสม 75 เปอร์เซ็นต์

¹ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เดือยเชียงใหม่เด็ก คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Small Ruminant Research and Development Centre, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University.

²สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยลักษณ์

Institute of Agricultural Technology, Walailak University.

Quality Control in Animal Production : Nutrition, Management, Health and Product, Chiang Mai University,

Chiang Mai 50200, Thailand. Dec 8-12, 1999

ABSTRACT : One thousand three hundred and five records of kid born during 1992-1998 in the university farm were utilized to investigate the effect of genotype (Thai native (TN) and TN x Anglo-Nubian (AN); 25, 50 and 75 %), sex (male and female) and birth type (1, 2, 3) on birth weight, weaning weight and pre-weaning growth rate of kids. Birth weights of TN kids (1.7 kg) were significantly lower than those of 25, 50 and 75 % AN kids (2.0, 2.1 and 2.3 kg, respectively). Weaning weight and pre-weaning growth rate of TN kids (6.9 kg and 58.3 g/d) were significantly lower than those of 25 and 50 % AN kids (8.1 kg, 67.6 g/d; and 8.5 kg, 69.8 g/d, respectively), but were similar to those of 75 % AN (7.7 kg, 59.5 g/d). Male kids were significantly heavier at birth and at weaning and significantly grew faster, compared with female ones (2.1 vs. 1.9 kg; 8.2 vs. 7.4 kg and 67.1 vs. 60.5 g/d) and single kids were also significantly heavier at birth and at weaning and significantly grew faster, compared with multiple birth kids. (2.1 vs. 1.9 vs. 1.7 kg; 9.2 vs. 7.2 vs. 7.0 kg and 76.5, 57.7 and 57.2 g/d). This study suggest that under the university farm conditions, birth weight of TN kids were lower than AN crosses. Thai native kids also had lower weaning weight and pre-weaning growth rate than 25 % and 50 % AN, but were similar to 75 % AN.

คำสำคัญ : แพะพื้นเมือง แพะลูกผสม น้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่างม อัตราการเจริญเติบโตก่อนย่างม

Key words : Thai native, goat crossbred (Thai X Anglo-Nubian), birth weight, weaning weight, pre-weaning growth

คำนำ

ข้อมูลน้ำหนักแรกคลอด และน้ำหนักย่างมพร้อมทั้งอัตราการเจริญเติบโตก่อนย่างมของลูกแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน ได้มีรายงานไว้บ้างแล้ว (Pralomkarn et al., 1991; Kochapakdee et al., 1992; Saithanoo et al., 1993) พบว่า แพะพื้นเมืองมีน้ำหนักแรกคลอดและน้ำหนักย่างมเนี้ยกว่าแพะลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน และยังพบว่าในแพะลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน ลูกผสมที่มีระดับสายเลือดพันธุ์แองโกลนูเบียนสูงจะมีน้ำหนักแรกคลอดและน้ำหนักย่างมมากกว่าลูกผสมที่มีระดับสายเลือดพันธุ์แองโกลนูเบียนต่ำ อย่างไรก็ตามรายงานที่ได้กล่าวมาได้จากการศึกษาในสภาพการณ์ในฟาร์มซึ่งมีการจัดการอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีการให้อาหารขั้นเสริมแก่แพะในปริมาณมาก (250-800 กรัม/ตัว/วัน) แต่ยังไม่มีรายงานของข้อมูลเหล่านี้ในสภาพการณ์ที่มีการปล่อยให้แพะแหงเหลือในแปลงหญ้าโดยไม่มีอาหารขั้นเสริมหรือ ให้อาหารขั้นเสริมในปริมาณเล็กน้อย (50-200 กรัม/ตัว/วัน) ดังนั้นการศึกษานี้จึงมีจุดประสงค์เพื่อศึกษาน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่างม และอัตราการเจริญเติบโตก่อนย่างมของแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียนที่เลี้ยงในสภาพดังกล่าวในฟาร์มของศูนย์วิจัยและพัฒนาสตว์ค่ายวอเอียงขนาดเล็ก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อุปกรณ์และวิธีการ

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลลูกแพะที่คลอดที่ฟาร์มเลี้ยงแพะของศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เด็กฯ เอียงขันดาเล็ก ที่สถานวิจัยคลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา ในระหว่างปี พ.ศ. 2535-2541 จำนวน 1,305 บันทึก โดยลูกแพะเหล่านี้จะคลอดในแปลงหมู่และให้เม็ดเลี้ยงลูกอยู่เป็นเวลา 3 เดือนจึงหย่อนแม่ แพะในช่วงอุ่นห้องจะได้รับอาหารขั้นเสริม 100-150 กรัม/ตัว/วัน และเพิ่มเป็น 200-300 กรัม/ตัว/วันหลังคลอด โดยอาหารขั้นเม็ดดัปเปอร์ติน 15 เปอร์เซ็นต์ และพลังงานในรูปพลังงานที่ใช้ประยุกต์ได้ (metabolizable energy) 11.4 เมกะจูล/ขาหาร 1 กก. หลังคลอดแพะทุกด้วยจะได้รับการติดหมายเลขที่หู หั้นหนัง และบันทึก วัน เดือน ปีที่ คลอด ยังไนที หมายเลขอป่องฟ่อและแม่ เพศ และจำนวนลูกที่คลอดของแม่แพะแต่ละตัว หลังจากนั้นทำการชั่ง น้ำหนักลูกแพะทุกสัปดาห์จนหย่อน (อายุ 3 เดือน)

นำข้อมูลน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักหย่อน และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่อนของลูกแพะมา วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) เพื่อหาความแตกต่างของน้ำหนักและอัตราการเจริญเติบโต ระหว่างยีโนไทป์ (พื้นเมือง ลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์) เพศ (เพศผู้และเพศเมีย) และชนิดของการคลอด (ลูกโภน ลูกแฟดสอง และลูกแฟดสาม) โดยใช้ PDIF option ใน General Linear Model Procedure ของโปรแกรมสำเร็จรูป SAS (SAS, 1988)

ผลการทดลองและวิจารณ์

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยของน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักหย่อนและอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่อนของ ลูกแพะทั้งหมดโดยแบ่งตามยีโนไทป์ เพศ และชนิดของการคลอด ซึ่งจะเห็นว่าแพะลูกผสมแองโกลนูเบียน 75 เปอร์เซ็นต์มีน้ำหนักแรกคลอดสูงสุด (2.3 กิโลกรัม) และสูงกว่ายีโนไทป์อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<.05$) รองลงมาก็คือ แพะลูกผสมแองโกลนูเบียน 50 และ 25 เปอร์เซ็นต์โดยมีน้ำหนักใกล้เคียงกัน (2.1 และ 2.0 กิโลกรัม ตามลำดับ) ส่วนแพะพื้นเมืองไทยมีน้ำหนักแรกคลอดต่ำสุด (1.7 กิโลกรัม)

Table 1 Least square means and standard error of kid birth weight (kg), weight at weaning (kg) and pre-weaning growth rate (g/d) of goats with different genotypes.

Genotype	Birth		Weaning		Pre-weaning
	Number	Weight	Number	Weight	growth rate
Thai native	454	1.7±20 ^c	370	6.9±11 ^c	58.3±1.19 ^b
25 % Anglo-Nubian(AN)	271	2.0±25 ^b	248	8.1±13 ^b	67.6±1.40 ^a
50 % AN	547	2.1±21 ^b	443	8.5±11 ^a	69.8±1.20 ^a
75 % AN	34	2.3±67 ^a	23	7.7±30 ^{abc}	59.5±4.28 ^b

Table 1 continue

	Birth		Weaning		Pre-weaning
	Number	Weight	Number	Weight	growth rate
Sex					
Male	656	2.1±.50 ^a	540	8.2±.23 ^a	67.1±1.48 ^a
Female	650	1.9±.46 ^b	544	7.4±.21 ^b	60.5±1.44 ^b
Type of birth					
Single	224	2.3±.29 ^a	207	9.2±.16 ^a	76.5±1.69 ^a
Twin	948	1.9±.20 ^b	784	7.2±.11 ^b	57.7±1.22 ^b
Triplet	134	1.7±.36 ^c	93	7.0±.22 ^b	57.2±2.36 ^b

^{a,b,c} Means within genotype, sex and type of birth with different superscripts differ significantly ($P<.05$)

ผลการทดลองนี้สอดคล้องกับรายงานของ Kochapakdee et al. (1992) ที่พบว่า น้ำหนักแรกคลอดของแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 1.5, 1.9, 2.4 และ 2.5 กิโลกรัม ตามลำดับ แต่ต่ำกว่ารายงานของ Saithanoo et al. (1993) ที่พบว่า น้ำหนักแรกคลอดของแพะลูกผสมแองโกลนูเบียน 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์เท่ากับ 2.6 และ 3.1 กิโลกรัม ตามลำดับ จะเห็นว่าความแตกต่างของน้ำหนักแรกคลอดของแพะในการศึกษาครั้งนี้กับที่รายงานโดย Saithanoo et al. (1993) จะมากขึ้น นี่คือแพะวีระดับสายเลือดพันธุ์แองโกลนูเบียนสูงขึ้น ซึ่งอาจจะมีสาเหตุจากการที่แม่แพะได้รับอาหารไม่เพียงพอ กับความต้องการของลูกในระหว่างอุ้มท้อง เนื่องจากในระหว่างอุ้มท้องแม่แพะในการศึกษาครั้งนี้ได้รับอาหารขั้นหริ่ม 100-200 กรัม/ตัว/วันเท่านั้น แต่แม่แพะในการศึกษาของ Saithanoo et al. (1993) ได้รับอาหารที่เสริม 250-400 กรัม/ตัว/วัน

แพะเพศผู้เมื่อน้ำหนักแรกคลอดมากกว่าเพศเมียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (2.1 และ 1.9 กิโลกรัม, $P<.05$) และลูกแพะที่เป็นลูกโภนีน้ำหนักแรกคลอด (2.3 กิโลกรัม) มากกว่าลูกแพะแฟดสอง (1.9 กิโลกรัม) และแฟดสาม (1.7 กิโลกรัม) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<.05$) ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาในประเทศไทย (Kochapakdee et al., 1992; Saithanoo et al., 1993) และในต่างประเทศ (Louca and Hancock, 1977; Pym et al., 1982; Beisher, 1986) ที่รายงานว่าลูกแพะเพศผู้จะมีน้ำหนักแรกคลอดมากกว่าเพศเมียประมาณ 10-20 เปอร์เซ็นต์ ล้วนความแตกต่างของน้ำหนักแรกคลอดระหว่างแพะที่เป็นลูกโภนี แฟดสองและแฟดสามนั้นอาจจะเกิดจากปริมาณอาหารที่ลูกแพะได้รับจากแม่แพะ และ/หรือข้อจำกัดของความจุมดลูกของแม่แพะ

แพะลูกผสมแองโกลนูเบียน 50 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำหนักหลังว่านมากที่สุด (8.5 กิโลกรัม) รองลงมาคือ แพะลูกผสมแองโกลนูเบียน 25, 75 เปอร์เซ็นต์และพื้นเมืองตามลำดับ (8.1, 7.7 และ 6.9 กิโลกรัม ตามลำดับ) ซึ่งไม่สอดคล้องกับน้ำหนักแรกคลอด ที่ลูกผสม 75 เปอร์เซ็นต์มีน้ำหนักมากที่สุด สาเหตุสำคัญที่ทำให้

น้ำหนักที่ร่วมของแพะลูกผสมและโกลนูเบียน 75 เปอร์เซ็นต์ต่ำกว่าที่ควรจะเป็นอาจเกิดจากแม่แพะได้รับอาหารไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำนมให้เพียงพอต่อความต้องการของลูกแพะ หรืออาจเกิดจากจำนวนลูกแพะลูกผสมและโกลนูเบียน 75 เปอร์เซ็นต์ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้มีจำนวนน้อย (23 ตัว) เมื่อเทียบกับในไทยปีเดียวกัน Saithanoo et al. (1993) ชี้พบว่าในแพะพื้นเมืองไทย และลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์มีน้ำหนักที่ร่วมเท่ากับ 8.8, 11.4, 15.0 และ 17.8 กิโลกรัม ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า การจัดการด้านอาหารในการศึกษาครั้งนี้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของแพะลูกผสมโดยเฉพาะอย่างยิ่งลูกผสมแองโกลนูเบียน 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์

แพะพื้นเมืองมีอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านม (58.3 กรัม/วัน) น้อยกว่าลูกผสมแองโกลนูเบียน 25 เปอร์เซ็นต์ (67.6 กรัม/วัน) และลูกผสม 50 เปอร์เซ็นต์ (69.8 กรัม/วัน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) แม้เมื่อตัดรายการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับแพะลูกผสม 75 เปอร์เซ็นต์ (59.5 กรัม/วัน) อัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมของแพะทุกปีในไทยในการศึกษาครั้งนี้อย่างกว้างในการศึกษาของ Saithanoo et al. (1993) ที่พบว่าอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมของแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมแองโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์เท่ากับ 89.8, 113.7, 147.4 และ 176.5 กรัม/วัน ตามลำดับ ความแตกต่างนี้มีสาเหตุมาจากการความแตกต่างของ การจัดการด้านอาหาร โดยที่แม่แพะใน การศึกษาครั้งนี้ได้รับอาหารไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำนมให้เพียงพอต่อ ความต้องการของลูกแพะ แพะเพศผู้มีอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมมากกว่าแพะเพศเมีย (67.1 และ 60.5 กรัม/วัน ตามลำดับ) และลูกแพะที่เป็นลูก牝หมาลีมีอัตราการเจริญเติบโต (76.5 กรัม/วัน) มากกว่าลูกแพะ แฟดสองและแฟดสาม (57.7 และ 57.2 กรัม/วัน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$)

การศึกษาในต่างประเทศ (Datta et al., 1963; Guha et al., 1968; Madeli and Patro, 1984; Mavrogenis et al., 1984) และในประเทศไทย (Saithanoo et al., 1993) พบว่าลูกแพะที่มีน้ำหนักแรกคลอดมากจะมีอัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมมากกว่า แต่จากการศึกษาครั้งนี้แพะลูกผสมแองโกลนูเบียน 75 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำหนักแรกคลอดมากกว่าแพะปีในไทยปีเดียวกันแต่อัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมน้อยกว่าแพะลูกผสม 25 และ 50 เปอร์เซ็นต์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) ผลการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าจากน้ำหนักแรกคลอดแล้ว ปริมาณน้ำนมที่ได้รับหลังคลอดมีอิทธิพลต่ออัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมของลูกแพะเช่นกัน

จากการที่ 1 จะพบว่า มีลูกแพะคลอดจำนวน 1,306 ตัว แม้เมื่อตัดขาดจนถึงน้ำหนักที่ร่วมเพียง 1,084 ตัว หรือเมื่อตัดรายการตาย 17 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อยแยกคิดเฉพาะปีในไทยไปพบว่า อัตราการตายของแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมแองโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์เท่ากับ 18.5, 8.5, 19.0 และ 32.4 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าอัตราการตายของลูกแพะที่เลี้ยงในฟาร์มของศูนย์ฯที่มีการจัดการอย่างดีเป็นอย่างมาก โดย สูรศักดิ์ และคณะ (2536) รายงานว่า อัตราการตายก่อนหย่านมของลูกแพะพื้นเมืองไทยและลูกผสมแองโกลนูเบียน 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ที่เลี้ยงในฟาร์มดังกล่าวเท่ากับ 7.0, 2.3, 4.2 และ 14.6 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

ความแตกต่างของการเจริญเติบโตและอัตราการตายของลูกแพะในการศึกษาครั้งนี้กับที่รายงานโดย Saithanoo et al. (1993) และสูรศักดิ์และคณะ (2536) มีสาเหตุมาจากการความแตกต่างของการจัดการ โดย

เฉพาะการให้อาหารข้ามเสริมแก่แม่แพะ โดยในการศึกษาครั้งนี้แม่แพะได้รับอาหารข้ามเสริมประมาณ 100–150 กรัม/ตัว/วัน ก่อนคลอด และเพิ่มเป็น 200–300 กรัม/ตัว/วัน หลังคลอด ในขณะที่แม่แพะที่ใช้ในการศึกษาของ Saithanoo et al. (1993) และสูรศักดิ์และคณะ (2536) จะได้รับอาหารข้ามเสริมประมาณ 250–400 กรัม/ตัว/วัน ก่อนคลอด และเพิ่มเป็น 600–800 กรัม/ตัว/วัน หลังคลอดเพื่อให้แม่แพะผลิตน้ำนมให้เพียงพอต่อความต้องการของลูก ผลการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การเลี้ยงแพะลูกผสมที่มีระดับสายเลือดของพันธุ์ของโกลนูบีyan สูง ควรจะให้ความสำคัญกับการจัดการโดยเฉพาะด้านอาหารเป็นอย่างยิ่ง เพราะถ้าแม่แพะได้รับอาหารไม่เพียงพอ ทำให้อัตราการตายก่อนหน่ายาณของลูกแพะสูง และน้ำหนักเมื่อย่างแม่ต่ำมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตเมื่อมีอายุมากขึ้น ดังนั้นการส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงแพะ หากเป็นเกษตรกรที่ยังไม่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงแพะหรือไม่สามารถลงทุนในด้านการจัดการโดยเฉพาะอาหารข้ามเสริมควรจะเริ่มต้นเลี้ยงแพะพื้นเมืองมากกว่าที่จะเลี้ยงแพะลูกผสมของโกลนูบีyanสายเลือดสูง

สรุป

จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่า แพะลูกผสมพื้นเมืองและโกลนูบีyan 25 และ 50 เบอร์เซ็นต์ มีน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักย่างแม่และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหน่ายาณมากกว่าแพะพื้นเมืองไทย แต่แพะลูกผสม 75 เบอร์เซ็นต์ แม้จะมีน้ำหนักแรกคลอดมากกว่าแพะพื้นเมือง แต่มีน้ำหนักย่างแม่และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหน่ายาณใกล้เคียงกัน แพะเพศผู้มีน้ำหนักแรกคลอดและน้ำหนักย่างแม่มากกว่าเพศเมีย และแพะที่เป็นสูกโน่นจะมีน้ำหนักแรกคลอดมากกว่าลูกแพดส่องและแพดสาม อายุไก่ตามจะเห็นว่าแพะลูกผสมที่มีระดับสายเลือดของโกลนูบีyan สูงถึงจะมีน้ำหนักแรกคลอดสูง แต่ถ้าได้รับอาหารไม่เพียงพออาจมีน้ำหนักย่างแม่และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหน่ายาณไม่แตกต่างจากแพะพื้นเมือง นอกจากนี้ยังพบว่าน้ำหนักย่างแม่ และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหน่ายาณของลูกแพะต่างกันว่าน้ำหนักย่างแม่ และอัตราการเจริญเติบโตก่อนหน่ายาณของลูกแพะที่เลี้ยงในสภาพการจัดการที่ดีกว่า ซึ่งข้อสังเกตทั้ง 2 ประการนี้แสดงถึงความสำคัญของการจัดการ โดยเฉพาะด้านอาหารที่ยังต้องปรับปรุงให้เหมาะสมสมนาคุณจะเลี้ยงแพะลูกผสมที่มีระดับสายเลือดพันธุ์ของโกลนูบีyan สูงเพื่อให้เจริญเติบโตได้เต็มศักยภาพทางพันธุกรรม

เอกสารอ้างอิง

- สูรศักดิ์ ศรีภักดี, สมเกียรติ สายธนู, วันชัย ประลม์กากญจน์ และฤทธาพล ชาติธรรมศักดิ์. 2536. อัตราการตายของลูกแพะก่อนหน่ายาณที่เลี้ยงในสภาพการจัดการอย่างดี. ว. สงขลานครินทร์ 15(2): 131-135.
- Beischer, D.A. 1986. The pre-weaning growth of Australian feral goats. M.Sc. Thesis, University of Queensland, Australia.
- Datta, I.C., K.L. Sahani, R.K. Bhatnagar and A. Roy. 1963. Studies on certain aspects of sheep and goat husbandry. II. Birth-weight, live-weight, growth and rearing lamb and kids. Ind. J. Vet. Sci. Anim. Husb., 33:71-77.
- Guha, H., S. Gupta, A.K. Mukherjee, S.K. Moulick and S. Bhattacharya. 1968. Some causes of variation in growth rates of Black Bengal goats. Ind. J. Vet. Sci. Anim. Husb., 38:269-278.

- Kochapakdee, S., S. Saithanoo, W. Pralomkarn and J.T.B. Milton. 1992. A comparison of birth characteristics among Thai native goats and their crosses with Anglo-Nubian. In Recent Advance in Animal Production, C. Reodecha, S. Sangdidi and P. Bunyavejchewin (Eds.). Proceedings of the Sixth AAAP Animal Science Congress held in Bangkok, Thailand, 23-28 November 1992, Vol. 3:172.
- Louca, E. and J. Hancock. 1977. Genotype by environment interaction for post-weaning growth in the Damascus breed of goat. *J. Anim. Sci.*, 44:927-931.
- Madeli, U.C. and B.N. Patro. 1984. Heritabilities and correlations among body weight at different ages in Ganjam goats. *Ind. Vet. J.*, 61:233-235.
- Mavrogenis, A.P., A. Constantinou and A. Louca. 1984. Environmental and genetic causes of variation in production traits of Damascus goats. 1. Pre-weaning and post-weaning growth. *Amin. Prod.*, 38:91-97.
- Pralomkarn, W., S. Saithanoo, J.T.B. Milton, L. Praditrungwatana and S. Kochapakdee. 1991. The pre-weaning growth of Thai-native kids. In Goat Production in the Asian Humid Tropic. S. Saithanoo and B.W. Norton (Eds.) Hat Yai, Thailand. pp. 164-170.
- Pym, R.A.E., P.J. Holst and P.J. Nicholls. 1982. Effects of sex, rearing type and dam age upon early growth of Australian goats. Proceedings of the Third International Conference on Goat Production and Disease, Dairy Goat Publishing Co., Tucson, 536 p.
- Saithanoo, S., W. Pralomkarn, S. Kochapakdee and J.B.T. Milton. 1993. The pre-weaning growth of Thai native (TN) and Anglo-Nubian x TN Kids. *J. Appl. Amin. Res.*, 3:97-108.
- SAS. 1988. SAS User's Guide : Statistics, Version 5.6, SAS Institute Inc., Cary, NC.