รายงานการวิจัย

เรื่อง

" การศึกษาเพื่อปรับปรุงความสมบูรณ์พันธุ์และอัตราการมีลูกดกใน แพะพื้นเมืองของไทย "

"The Study Of The Fertility Improvement And Fecundity Rate Of Thai Native Goat "

โดย

นางสาวสุรีย์ ชาติวัยงาม

รองศาสตราจารย์ ศิริชัย ศรีพงศ์พันธุ์

รองศาสตราจารย์ วินัย ประลมพ์กาญจน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเกียรติ สายธนู

นางพรพิมล คีรีรัตน์

นางพัชรา ศุภธีรสกุล

นางมุกดา ปลูกผล

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณปี 2534-2536

แพะ - การขยายพันธุ์
แพะ -- ไทย -- วิจัย
แพะ -- สรีรวิทยาพันธุ์
ศัพท์วิทยา
(ม) โฟลิคลสเตอโรน
ฮอร์โมน

Order Key 19121
BIB Key 187279

เลขหมู่ GP 273 .ส5ร 2542
เลขทะเบียน
30 มี.ค. 2542

บทคัดย่อ

การศึกษาความสมบูรณ์พันธุ์ (Fertility) และการศึกษาระดับของโปรเจสเตอโรนภายในวงจรสัดก่อนท้อง, ช่วงท้องและภายหลังคลอดในแม่แพะพื้นเมืองของไทย 25 ตัว และแม่แพะลูกผสมไทย-แองโกรนูเบียน 50%F1 (ลูกผสมชั่วที่ 1) 10 ตัว พบว่า จีโนไทป์และภูมิอากาศไม่มีผลต่ออัตราการตกลูก (176 ต่อ 170) , ขนาดครอก (1.76 ต่อ 1.7) และการมีลูกแฝดในแม่แพะทั้ง 2 กลุ่ม แต่ในแม่แพะลูกผสมมีเปอร์เซ็นต์การผสมติด (100% ต่อ 92%) และระยะอุ้มท้อง (147 วัน ต่อ 143.22 วัน, P . 0.05) มากกว่าในแม่แพะพื้นเมือง ตรวจพบวงจรปกติ (17-25 วัน) และวงจรยาว (> 25 วัน) ในแม่แพะทั้ง 2 กลุ่ม แต่ช่วงระยะเวลาของวงจรไม่มีผลต่อการผสมติด ระดับของโปรเจสเตอโรนในวันที่เป็นสัดจะมีค่าต่ำกว่า 2 ng/ml ในแม่แพะทั้ง 2 กลุ่ม ส่วนระดับของโปรเจสเตอโรน ตั้งแต่วันที่ 6 ของการอุ้มท้องไปจนถึงก่อนคลอดจะมีค่าสูงกว่าในวันที่เป็นสัดและถูกผสม ซึ่งมีค่าสูงกว่า 2 ng/ml ยกเว้น แม่แพะพื้นเมืองหมายเลข 808 และแม่แพะลูกผสมหมายเลข 690 และ 556 (มีค่า < 2 ng/ml) ค่าของระดับโปรเจสเตอโรนในช่วงท้องสำหรับการวินิจฉัยการตั้งท้องนั้น ถ้าค่าของระดับของโปรเจสเตอโรนในทั้ง 4 ตัวอย่างเลือดที่ได้ในวันที่ 6,10,18 และ 30 ของการอุ้มท้องสูงกว่าวันที่เป็นสัดและถูกผสมของแพะตัวนั้น ๆ จึงถือว่าแพะตัวนั้นท้อง

ABSTRACT

The studies of the fertility and the levels of the progesterone in the oestrous cycle before pregnancy, during pregnancy in 25 Thai native and 10 crossed-bred show that the genotype and climate have no effects on the kidding rate (176 v.s. 170), the litter size (1.76 v.s. 1.7) and the twin kidding in both groups of does but the percentage of fertilization (100% and 92%) and the duration of the gestation period (147 days v.s. 143.22 days, $P < 0.05$) in the Thai-Anglo-Nubian (50%F1) does are higher than in the Thai native does. There are normal oestrous cycles (17-25 days) and long oestrous cycle length are observed in both groups of does but the duration of cycle length has no effects on the fertilization on both groups. The progesterone levels in the days of oestrus are lower than 2 ng/ml in both groups of does and the progesterone levels from day 6 of pregnancy to before the day of delivery are higher than the day of oestrus and matted except for Thai native doe no. 808 and the Thai-Anglo-Nubian (50%F1) does no. 690 and 556. The values of the progesterone levels of the 4 blood samples at the day 6, 10, 18 and 30 of pregnancy which are higher than the day of matted and oestrus are the diagnostic levels to indicate the pregnancy in these does.