

PENGARUH PERIODE KEBUNTINGAN DOMBA LOKAL TERHADAP STATUS FISILOGIS, KADAR KALSIMUM DAN FOSFAT DARAH

Sri Indarti

97/115692/PT/03534

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh periode kebuntingan terhadap status fisiologis dan kandungan kalsium dan fosfat domba lokal. Materi utama yang digunakan pada penelitian ini adalah 11 ekor domba lokal yang sudah pernah beranak dan 3 pejantan domba lokal sebagai sumber sperma. Perkawinan dilakukan dengan cara inseminasi buatan (IB) yang sebelumnya induk-induk tersebut disinkronisasi birahinya untuk memperoleh waktu melahirkan yang bersamaan. Sinkronisasi dilakukan 2 kali dengan jarak waktu 10 hari dan perkawinan dilakukan 3 hari setelah sinkronisasi yang kedua. Pengambilan sampel darah dilakukan 3 kali pada awal, pertengahan dan akhir kebuntingan menggunakan 3 ekor domba betina yang bunting. Pengukuran status fisiologis dilakukan setiap seminggu sekali untuk pagi, siang dan sore hari yang kemudian hasilnya dirata-rata untuk mengetahui status fisiologis selama kebuntingan. Variabel yang diamati adalah status fisiologis yang meliputi temperatur rektal, respirasi, pulsus dan mineral darah meliputi kalsium dan fosfat. Data yang diperoleh untuk status fisiologis dianalisis dengan menggunakan rancangan acak pola searah (*one way class*) dan mineral darah diuji dengan korelasi. Berdasarkan hasil penelitian setelah diuji statistik diperoleh bahwa periode kebuntingan berpengaruh terhadap pulsus dan respirasi namun untuk temperatur rektal tidak berbeda nyata. Kandungan kalsium dan fosfat dalam darah tidak ada hubungan yang signifikan terhadap periode kebuntingan.

(Kata kunci: Status Fisiologis, Periode Kebuntingan, kalsium, fosfat, Domba Lokal)

**THE INFLUENCE OF PREGNANCY PERIODS OF LOCAL SHEEP
ON PHYSIOLOGICAL STATUS, BLOOD CALCIUM AND PHOSPHATE**

Sri Indarti
97/115692/PT/03534

ABSTRACT

This study was done to evaluate the effect of pregnancy periods on physiological status and calcium and phosphate of local sheep. Eleven heads of local sheep were partus and 3 heads of rams were used as sperm source. Mating with Artificial insemination (AI) and oestrus synchronisation was done to get same partus periods. It was done twice with range 10 days and mating was done there after. Blood sample was taken three time at early, mid and end of pregnancy from three mattern. Physiological status had measured every one weeks included respiration, pulsus, rectal temperature and blood minerals (Calcium and Phosphat). The collected data were analysed by completely randomized design (*one way class*). The result showed pulsus and respiration was influenced by pregnancy periods, however rectal temperature no significant different. There are not significan relation between quantity of calcium and phosphate against period of pregnancy.

(Key words : Physiological status, Pregnancy period, calcium, phosphate, local sheep