

INTISARI

GAMBARAN ERITROSIT SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) PENDERITA HIPOFUNGSI OVARIUM

Khoirunissa Pangesti
15/377758/KH/08481

Tujuan penelitian ini adalah mengkaji profil sel darah merah pada sapi Peranakan Ongole (PO) yang mengalami hipofungsi ovarium. Diagnosa dilakukan dengan palpasi rektal sapi betina dan ditemukan tiga ekor sapi mengalami hipofungsi ovarium, selanjutnya diambil darahnya melalui vena jugularis dalam vacutainer EDTA untuk analisis sel darah merah. Hasil analisis menunjukkan bahwa level total eritrosit, hemoglobin, PCV, MCV, MCH, dan MCHC pada sapi yang mengalami hipofungsi ovarium berturut turut adalah $6,61 \pm 1,86 \times 10^6/\mu\text{L}$; $10,8 \pm 2,27 \text{ g/dl}$; $32,9 \pm 6,66 \%$; $50,46 \pm 4,6 \text{ fL}$; $16,53 \pm 1,16 \text{ pg}$; $32,8 \pm 1,11 \text{ g/dl}$. Simpulan yang dapat ditarik bahwa profil sel darah merah pada Sapi Peranakan Ongole (PO) yang mengalami hipofungsi masih dalam kisaran normal.

Kata Kunci : hipofungsi ovarium, sapi betina, sapi PO, sel darah merah.

ABSTRACT

Erythrocyte Count of the Ongole Cross Breed (PO) That Suffering Hipofunction Ovary Disease

Khoirunissa Pangesti
15/377758/KH/08481

The purpose of this research is to study erythrocyte values of Ongole crossbreed cows that suffering from hipofunction ovary. The material were hemocytometer, tube, microhematocrit reader, microscop, deck glass, spectrofotometri, erythrocyte pipe. The result of diagnoses done by rectal palpation and found three cows that suffering hipofunction ovary disease, and then blood sample taken on jugularis vein into vacutainer EDTA for red blood cell analysis.

The result of analysis shows that total of erythrocyte, hemoglobin, PCV, MCV, MCHC of Ongole crossbreed cows that suffering from hipofunction ovary disease were $6.61 \pm 1.86 \times 10^6/\mu\text{L}$; $10.8 \pm 2.27 \text{ g/dL}$; $32.9 \pm 6.66 \%$; $40\text{-}60 \text{ fL}$; $16.53 \pm 1.16 \text{ pg}$; $32.8 \pm 1.11 \text{ g/dL}$. All of this value is still in the normal range of bovine erythrocyte components and. Conclusions of erythrocyte count of Ongole crossbreed cows that suffering from hipofunction ovary disease in normal range.

Keyword : hipofunction ovary, Ongole Crossbreed Cows, red blood cells