

ABSTRAK

Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) merupakan penyakit infeksius yang sedang mewabah dan memberikan dampak signifikan terhadap sektor peternakan sapi perah di Indonesia. Dalam mengurangi dampak yang ditimbulkan akibat PMK, diperlukan penanganan yang tepat oleh dokter hewan. Nilai hematologi dan gambaran apus darah tepi dapat menjadi acuan data guna memberikan prioritas penanganan yang tepat pada sapi perah yang terinfeksi PMK. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan nilai hematologi dan gambaran apus darah tepi pada sapi perah yang terinfeksi PMK. Data penelitian diperoleh dari 15 ekor sapi perah yang terinfeksi PMK di KPSBU Lembang, Bandung Barat, Jawa Barat, Indonesia. Parameter yang diamati pada *hematology analyzer* berupa jumlah eritrosit, leukosit, limfosit, neutrofil, trombosit, hemoglobin, hematokrit, MCV, MCH, MCHC, RDW, dan MPV. Profil morfologi darah diperiksa menggunakan metode apus darah tepi. Hasil pemeriksaan nilai hematologi menunjukkan kondisi limfopenia, neutrofilia dan nilai MPV tinggi. Kelainan morfologi pada gambaran apus darah tepi ditemukan kondisi anisositosis (mikrositosis dan makrositosis), poikilositosis (achanthositosis, dacryositosis, echinositosis, dan spherositosis), dan hipokromasia. Untuk menentukan penanganan yang efektif dan efisien, disarankan dokter hewan dapat mengacu pada hasil penelitian ini.

Kata kunci: apus darah tepi, nilai hematologi, PMK, sapi perah

ABSTRACT

Foot and Mouth Disease (FMD) is a widespread infectious disease that significantly affects the dairy farming sector in Indonesia. In reducing the impact caused by FMD, proper treatment by veterinarians is necessary. Hematological values and peripheral blood smears can be used as data references to prioritize appropriate treatment for dairy cows infected with FMD. This study aims to describe the hematological value and peripheral blood smear in dairy cows infected with FMD. The data obtained from 15 dairy cows infected with FMD at KPSBU Lembang, West Bandung, West Java, Indonesia. Parameters observed on the hematology analyzer were the value of erythrocytes, leukocytes, lymphocytes, neutrophils, platelets, hemoglobin, hematocrit, MCV, MCH, MCHC, RDW, and MPV. This study examined the blood morphology profiles using the peripheral blood smear method. The hematological values examination showed lymphopenia, neutrophilia, and high MPV values. Through this study, the researcher discovered morphological abnormalities on the peripheral blood smear. Those abnormalities were anisocytosis (microcytosis and macrocytosis), poikilocytosis (acanthocytosis, dacryocytosis, echinocytosis, and spherocytosis), and hypochromasia. The researcher suggests veterinarians refer to this study for effective and efficient treatment.

Keywords: *dairy cows, FMD, hematological value, peripheral blood smear*