



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CAMPUS DE CASTANHAL  
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

---

**PERFIL HEMATOLÓGICO E BIOQUÍMICO DE BÚFALOS DA RAÇA MURRAH CRIADOS NA AMAZÔNIA ORIENTAL**

Deiseane Gaia Fontes

**Resumo**

O hemograma e as dosagens bioquímicas são exames rotineiramente utilizados na avaliação da saúde dos animais domésticos, incluindo os búfalos. Na região Amazônica pesquisas nessa temática ainda são escassas. O objetivo deste trabalho foi estabelecer intervalos de referência para hematologia e bioquímica sanguínea de *Bubalus bubalis* criados na Amazônia Oriental e avaliar os efeitos da idade e do sexo sobre os valores bioquímicos e hematológicos obtidos. Foram utilizados 73 animais da raça murreah aparentemente saudáveis. Os animais foram divididos em três grupos experimentais, o grupo 1 (G1) com animais de dois a oito meses (bezerros), grupo 2 (G2) com animais de nove a dois anos (jovens) e o grupo 3 (G3) com animais com mais de dois anos (adultos). Como resultado das análises hematológicas foi observado que houve influência da idade nos valores de hemácias (He), hematócrito (Ht), hemoglobina (Hb), leucócitos, linfócitos, eosinófilos, neutrófilos, plaquetas, VPM, índices hematimétricos (VGM, HCM, e RDW) e relação N:L. Houve influência do sexo sobre o valor do VGM. As fêmeas apresentaram maior valor que os machos. O PDW foi maior nas fêmeas Já o valor do RDW foi maior nos machos. Na comparação dos parâmetros bioquímicos entre as faixas etárias, verificou-se que a idade influenciou a atividade das enzimas AST e FA e as concentrações de creatinina, proteínas totais e bilirrubina direta. As concentrações de creatinina e bilirrubina direta foram significativamente maiores nos animais da maior faixa etária O sexo influenciou a atividade da AST e a concentração de bilirrubina direta, que foram significativamente maiores nos machos.

**Palavras – chave:** *Bubalus bubalis*, Região Amazônica, Exames Laboratoriais.