

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DAS ÁGUAS DE BEBEDOUROS NO VERÃO E INVERNO DE 2013

Cris Luana de Castro Nunes<sup>1</sup>; Nanci Cappi<sup>2</sup>; **Cristiane de Almeida Neves Xavier**<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Aluna do curso de Zootecnia, bolsista PIBIC/UEMS; e-mail: cris\_luana\_nunes@hotmail.com.

<sup>2</sup>Professor(a) do curso de Zootecnia; Rod. Aquidauana/UEMS, km 12; e-mail: nccappi@uems.br.

<sup>3</sup>Bolsista de Desenvolvimento Científico Regional Fundect/CNPq, UEMS/Aquidauana; e-mail: crisanx@yahoo.com.br.

Ciências Agrárias/Zootecnia

### RESUMO

Dentre os usos da água em instalações zootécnicas a dessedentação merece especial atenção em relação à qualidade. São muitos os estímulos que levam os animais a consumir água: fome, sede, atividade metabólica, trabalho, gestação, lactação e fatores ambientais como umidade, temperatura, insolação, etc. Na Fazenda Unidade de Aquidauana-UEMS, as águas utilizadas para a dessedentação animal são provenientes de poço e distribuídas para todos os setores de produção sem passar por tratamento. Assim, objetivou-se avaliar sazonalmente (verão e inverno/13) as características químicas alcalinidade, dureza e cloreto (titulometria), pH (peagâmetro) e ferro (fenantrolina) de seis bebedouros instalados nos seguintes locais: três na bovinocultura de leite, dois na ovinocultura e um na avicultura de postura. As concentrações médias no verão e inverno foram: de alcalinidade: 164,65 e 157,69 mgL<sup>-1</sup>; de dureza 65,39 e 77,40 mgL<sup>-1</sup>; de cloreto 16,87 e 16,71 mgL<sup>-1</sup>; de ferro 7,01 e 2,36 mgL<sup>-1</sup> e o pH 8,34 e 7,84 respectivamente. A sazonalidade foi observada na alcalinidade, pH e ferro com valores superiores no verão e dureza no inverno. Os valores dessas variáveis nas duas estações não

ultrapassaram os Valores Máximos Permitidos nas Legislações Vigentes, com exceção do ferro, no verão, que ultrapassou o VMP de  $5,0 \text{ mgL}^{-1}$  para dessedentação animal. Como a água é um elemento imprescindível à vida animal, é necessário que se adotem medidas para garantir suas características, a fim de que seja própria ao consumo.

Palavras-chave: Dessedentação animal. Qualidade das águas. Sazonalidade.