

# Glutamina e glutamato no colostro de éguas mantidas a pasto

Elizabeth Regina Rodrigues da SILVA<sup>1</sup>; Monica Miranda HUNKA<sup>1</sup>; Lais Marques Soeiro CABRAL<sup>2</sup>; José Mário Girão ABREU<sup>3</sup>; Helena Emília Cavalcanti da Costa Cordeiro MANSO<sup>1,2</sup>; Hélio Cordeiro Manso FILHO<sup>1,2</sup>

A Glutamina é o aminoácido livre mais abundante e é considerada um aminoácido condicionalmente essencial. Além de ser significativa fonte energética para os enterócitos e as células do sistema imune, a glutamina (GLN) é precursora de nucleotídeos, moléculas importantes no desenvolvimento e reparo de células imunes e intestinais. A lactação induz a um desafio no metabolismo protéico, onde altos níveis de proteína são conduzidos à glândula mamária, mas ainda é pouco conhecido o metabolismo da GLN e do Glutamato (GLU) no tecido mamário e a sua concentração no colostro e leite dos equídeos. Objetivou-se com este trabalho determinar a concentração da Glutamina [GLN] e Glutamato [GLU] no colostro de éguas. Foram utilizadas 21 éguas, da raça Quarto-de-Milha, mantidas à pasto numa propriedade no Agreste Pernambucano, em pastagens de capins Panicum maximum, cv. Massai e Cynodon dactylon, cv. Tifton85 e tinham à disposição água e sal mineralizado comercial. As [GLU] e [GLN] foram analisadas pelo método de detecção enzimática com leitura em espectrofotometria a 340nm. Os resultados indicam que a [GLU] foi de  $0,359 \pm 0,24$  umoles/mL, e a [GLN] foi de  $0,632 \pm 0,46$  umoles/mL, perfazendo um total [GLU+GLN] de  $0,991 \pm 0,66$  umoles/mL. Esses resultados se assemelham a outros descritos na literatura em animais mantidos em diferentes sistemas de criação, e pode indicar que mesmo animais mantidos exclusivamente a pasto têm uma elevada concentração desses aminoácidos no colostro. Ainda é importante observar o papel da glutamina como aminoácido funcional regulador das vias metabólicas durante o desenvolvimento fetal e neonatal. Conclui-se que o colostro apresenta-se como importante fonte de GLN e GLU livre para animais lactentes mesmo em animais mantidos a pasto.

<sup>1</sup> Médico(a) Veterinário(a) – Residente - HV/UFPG/CSTR - Campus de Patos-PB, Av. Universitária, s/n, Santa Cecília, Cep: 58708-110, Patos-PB. E-mail: allanalcoforado@gmail.com;

<sup>2</sup> Médico(a) Veterinário(a) - HV/UFPG/CSTR;

<sup>3</sup> Médico(a) Veterinário(a) - Professor(a) - HV/UAMV/CSTR/UFPG;

<sup>4</sup> Mestrando -PPGMV/CSTR/UFPG.

## PALAVRAS-CHAVE

aminoácido, leite, equino.

## AGRADECIMENTOS

Fazenda Uberaba (Lagoa do Carro-PE), Ajinomoto do Brasil, Guabi Nutrição Animal, CAPES e CNPQ.