

HIPOCUPROSE EM SUÍNOS – REVISÃO DE LITERATURA

Marcus Vinícius Silveira¹
Beatriz Dinardi do Nascimento¹
Gleici Damares de Freitas Alves Leite¹
Joanna Navarenski Kondratowski¹
Maria Heloísa Maciel dos Santos¹
Mikaella da Cunha Penafiel¹
Geysa Almeida Viana²

O cobre é um microelemento importante para os seres vivos. Sua presença no organismo animal tem diversas funções, tais como a participação na transferência de elétrons, nas atividades enzimáticas de oxidação e catalisação de muitas reações bioquímicas (DÍAZ et. al, 2015). Possui funções metabólicas como a reprodução, crescimento e resposta imune. Tem como ação primária a de catalisadores em sistemas celulares enzimáticos nos quais os minerais agem juntamente com as proteínas, havendo assim uma melhora nas atividades catalíticas das enzimas e minerais (CHARLES KIEFER 2005). Analisando as funções vitais do Cobre (Cu) no organismo animal, o presente resumo tem por objetivo relatar a importância e participação do Cu no metabolismo de suínos e as principais consequências que sua deficiência pode acarretar. Essa revisão de literatura foi realizada através de trabalhos científicos pesquisados em sites e portais da área como Scielo, Pubvet, EBSCO e Google Acadêmico. O cobre é um cofator em enzimas envolvidas na mobilização de ferro, neurotransmissão, produção de energia celular, entre outros. Ele é extremamente importante para a formação de hemoglobina, prevenção de distúrbios como anemia, e também importante para o crescimento (DÍAZ et. al, 2015). Sua deficiência é conhecida como hipocuprose, na qual é causada pela falta deste elemento nos alimentos disponíveis e também por dietas com fontes inadequadas (REIS, 2015). Essa deficiência resulta na redução da atividade da citocromo-C oxidase e na capacidade respiratória das mitocôndrias, particularmente no fígado, coração e cérebro (VÁSQUEZ et. al, 2011). As concentrações do cobre para um suíno saudável e adulto é em média de 3,5 a 4 mg. Para leitões, suínos em crescimento e terminação são 5 a 6 mg, já para porcas gestantes e lactentes o valor não é tão definido (NRC, 2012). Os sinais clínicos mais comuns da hipocuprose em suínos são caracterizados por uma anemia microcítica e hipocrômica, falha na queratinização, diarreia, redução do volume corpuscular e concentração de hemoglobina, desordens ósseas entre outros (REIS, 2015). Sua deficiência está bem associada a altos níveis de antagonistas do cobre na dieta, como exemplos o molibdênio e enxofre. Em animais com curso clínico prolongado observam-se alterações como atrofia da musculatura (GUEDES et. al, 2014). O tipo de dieta e o seu balanço nutricional possuem grande importância na produção de suínos, dentre os elementos que devem compor essa dieta encontra-se o Cobre que possui significantes ações no metabolismo dos animais. Dessa forma é necessário um acompanhamento e monitoramento dos níveis adequados para que a hipocuprose não cause danos a sanidade dos animais, interferindo significativamente na cadeia produtiva.

Palavras-chave: Metabolização. Catalisação. Mobilização de ferro.

DÍAZ et al. **Metabolismo do cobre na nutrição animal: Revisão.** PubVet Maringá, v. 9, n. 5, p. 279-286, Jun., 2015. Disponível em: <http://www.pubvet.com.br>. Acesso em: 24 de Julho de 2018.

GUEDES et al. **Deficiência de cobre em suínos: caracterização clínico-patológica.** Ciência Rural, Santa Maria, v.44, n.7, p.1264-1267, jul, 2014. Disponível em: www.scielo.br. Acesso em: 24 de Julho de 2018.

REIS, Maíne Xavier, **Substituição de minerais inorgânicos por quelatados em dietas para suínos em crescimento e terminação.** Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária). 81 f. UFMG – Escola de Veterinária. Belo Horizonte, 2015. Disponível em: www.vet.ufmg.br. Acesso em 24 de Julho de 2018.

¹Acadêmico do sexto período do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA. E-mail: marcus.ifro@hotmail.com.

²Médica Veterinária Graduada em Medicina Veterinária e Mestre em Ciência Animal pela UFRS. Docente do curso de Medicina Veterinária do CEULJI/ULBRA. E-mail: geysaalmeidav@hotmail.com