



ANEMIA FERROPRIVA NA CRIAÇÃO DE SUÍNOS: POR QUE É COMUM E COMO EVITÁ-LA

MATEUS AUGUSTO DOS SANTOS BARUEL; MANUELA DE CARVALHO GALVÃO

Introdução. A suinocultura é o processo de criação de suínos em confinamento para produção de carne suína, representando US\$16,2 bilhões em relação ao PIB brasileiro de 2020. Um manejo necessário na criação dos suínos é a suplementação de ferro, micromineral fundamental em diversos mecanismos fisiológicos, atuando como cofator de enzimas e está presente na molécula de hemoglobina e mioglobina, responsáveis pelo transporte de oxigênio pela corrente sanguínea e tecido muscular respectivamente. Visto isso, a deficiência de ferro no neonato resulta na anemia ferropriva, em que o transporte de oxigênio não ocorre de maneira adequada. **Objetivo.** Analisar os motivos da necessidade particular de suplementação do ferro na suinocultura e a forma mais indicada de aplicação do micromineral. **Materiais e Métodos.** Essa revisão de literatura utilizou a plataforma Google Acadêmico como forma de obtenção de dados, selecionando trabalhos publicados nas revistas NutriTime, UNESP, Universidade Federal de Sergipe, entre os anos 2016 a 2020. **Resultados.** Alguns motivos tornam os suínos suscetíveis à anemia ferropriva, sendo eles: Baixa reserva hepática de ferro, reduzida transferência pela amamentação e placentária, leitegadas maiores e desenvolvimento corporal acelerado. Os neonatos possuem uma reserva reduzida de ferro ao nascer quando comparados aos outros animais domésticos, com isso, essa reserva é destinada exclusivamente à biossíntese de eritrócitos e se esgota em até 5 dias de vida. Além disso, a suinocultura moderna apresenta grande investimento em melhoramento genético, fator que contribui para leitegadas maiores e alta conversão alimentar dos animais, assim, menos ferro orgânico estará disponível via lactotrófica e os neonatos terão maior necessidade do nutriente devido ao rápido crescimento. Existem diversas formas de suplementação, a mais comum é a injeção intramuscular, aplicada preferencialmente em duas doses entre os primeiros dias de vida, possibilitando o uso de seringas de menor calibre, a fim de reduzir o estresse do animal causado pela perfuração. **Conclusão.** A suplementação de ferro na suinocultura particularmente se deve ao manejo moderno da indústria e particularidades neonatais. Assim, é indispensável o manejo adequado contra anemia ferropriva para redução da mortalidade e ganho produtivo.

Palavras-chave: **FERRO; SUINOCULTURA; SUPLEMENTAÇÃO**