

Medicina Veterinária

Revisão bibliográfica: Desenvolvimento locomotor inicial de pintinhos submetidos à inoculação in ovo de aminoácidos

Yuli de Sousa Praxedes - 4º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIVIC/CNPq.

Fernanda Santos Pedrassi - 4º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIVIC/CNPq.

Vinicius de Carvalho Pereira - Coordenador, Pós-graduando do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Daniella Rabelo Barbos - Pós-graduando do Departamento de Zootecnia, UFLA

Renata Ribeiro Alvarenga - Professor Orientador do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA - Orientador(a)

Márcio Gilberto Zangeronimo - Professor Coorientador do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Resumo

Com o avanço das tecnologias e do melhoramento genético na avicultura, os frangos de corte atingem o peso de abate precocemente. Como consequência do rápido ganho de peso, há maior frequência de problemas esqueléticos nesses animais, comprometendo seu desempenho produtivo e o bem-estar animal. Sabe-se que as reservas energéticas embrionárias são limitadas na fase final da incubação, tornando necessário o processo de gliconeogênese. A nutrição in ovo visa fornecer nutrientes ao embrião, suplementando seu desenvolvimento desde a pré-eclosão até os primeiros dias de pós-eclosão. Portanto, o objetivo desta revisão de literatura foi identificar como a inoculação in ovo de aminoácidos pode contornar problemas metabólicos comuns em pintinhos. A busca bibliográfica foi realizada nas bases de dados: Periódicos Capes, Scopus e Web of Science, utilizando as palavras chaves ("amino acids" OR "nutritional supplementation") AND ("locomotor performance" OR "nutrient injection"). Após a seleção, os artigos foram analisados. Observou-se que a suplementação in ovo de aminoácidos, como a L-arginina, pode favorecer a mineralização óssea, o crescimento, a taxa de eclosão, a capacidade de absorção, além de contribuir para melhora no peso das aves no momento da eclosão. Além disso, essa técnica pode contribuir para o desenvolvimento ósseo da tíbia e o desempenho locomotor. Dessa forma, a inoculação in ovo de aminoácidos apresenta-se como uma estratégia promissora para melhorar o desenvolvimento locomotor e reduzir distúrbios metabólicos em frangos de corte. No entanto, ainda são necessários mais estudos para consolidar sua aplicação prática.

Palavras-Chave: Bem-estar, Mineralização óssea, Nutrição embrionária.

Instituição de Fomento: UFLA (Universidade Federal de Lavras)

Link do pitch: <https://youtu.be/iWPuLLaCa8M>