

6º INOVA & 8º AGROTEC
MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS CURSOS DE GESTÃO E AGRONOMIA

EMBRIODIAGNÓSTICO DE OVO DA ESPÉCIE *GALLUS GALLUS*: ANOMALIA ENCEFÁLICA

Marcelle Baptista ¹
Anna Venzo ¹
Taina Maquiti ¹
Patrícia Diniz Ebling ²

¹ Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga – SC. E-mail: marcellebappersi.medvet@gmail.com

² Docente do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga – SC.

Grande área do conhecimento: Ciências Agrárias

Modalidade: Apresentação oral (BANNER)

INTRODUÇÃO: As condições de incubação interferem diretamente na produção de pintinhos de qualidade, já que durante o período de incubação, os ovos podem ser submetidos a situações que levem a morte embrionária ou ao nascimento de pintos desidratados e com baixo peso corporal. Por isso, as granjas possuem métodos que visam solucionar falhas de eclosão futuras com base em dados de ovos que não eclodiram. **OBJETIVO:** Analisar e discutir malformação congênita rara em embrião de ave doméstica, da espécie *Gallus gallus*, com duplicação completa de cabeça e pescoço. **METODOLOGIA:** Embrião parcialmente formado, ainda sem a presença de membros pélvicos, possuindo duas cabeças e pescoços. Foi descoberto durante um embriodiagnóstico realizado em aula prática da disciplina de Avicultura, do curso de medicina veterinária da UCEFF Centro Universitário FAI, Itapiranga/Santa Catarina. O ovo não eclodido era uma amostra retirada da máquina de nascedouro de uma agroindústria, situada na região Oeste de Santa Catarina, após 21 dias de incubação. **RESULTADOS:** As características morfológicas do embrião denotam morte embrionária na fase II (intermediária), entre o 7º e 12º dia. As malformações são oriundas da fase da embriogênese em decorrência de falha na divisão celular. De acordo com Macari *et al.* (2013) malformações congênitas como duplicidade anterior, devido à presença de duas cabeças (dicéfalo), são causadoras de morte embrionária em incubadoras. No desenvolvimento embrionário, a proteína SSH (sonic hedgehog) dirige células embrionárias para atuar em áreas precursoras de tecidos neurais. Quando em excesso, a SSH, que também é responsável pelas características do rosto, provoca duplicação craniofacial que, quando se manifesta em sua forma completa, o indivíduo apresenta duplicidade encefálica e de pescoço, tendo também duplo cérebro e medula espinhal. No caso dessa amostra, a morte precoce do embrião ocorreu devido à anomalia, e segundo detalha caso similar de embrião diencéfalo que se desenvolveu até o 17º dia. O ovo estava íntegro, sem danos ou manchas, apenas marca da *vacinação in ovo*. Pesquisadores relatam na literatura casos de duplicações posteriores (órgãos intestinais e membros pélvicos) e sugerem que mutações foram provocadas por agentes químicos e físicos (excesso de vibração durante o transporte dos ovos podem gerar falhas na multiplicação celular), sendo que alguns fatores causadores podem não ter relações externas, sendo atribuídos apenas a mutações espontâneas. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A duplicação anterior completa é uma anomalia rara, tendo poucos relatos de casos descritos na literatura para discussão. É possível afirmar que a malformação ocorre durante a embriogênese, e seria a causa da morte do embrião. Em condições de duplicidade de cabeça e pescoço, malformações cardiovasculares também podem ser notadas, já que essas estruturas extras demandam maior aporte sanguíneo sobrecarregando órgãos responsáveis pela homeostase do organismo.

Palavras-Chave: avicultura; qualidade de pintinhos; período de incubação.