

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DA DOENÇA DE GUMBORO EM AVES DE POSTURA EM GRANJA NO ESTADO DE SÃO PAULO*

N. M.S. Gama *, A. G.M. de Castro **, A.M. de Carvalho ***

RESUMO

A presente comunicação descreve a ocorrência clínica da Doença de Gumboro em uma granja de postura comercial na cidade de Marília, Estado de São Paulo, Brasil, acometendo aves com 36 dias de idade no ano de 1.988.

PALAVRAS-CHAVE: Doença de Gumboro, granja de postura.

ABSTRACT

OCCURRENCE OF GUMBORO DISEASE IN LAYERS FROM POULTRY FARM OF THE STATE OF SÃO PAULO - BRAZIL This paper report the occurrence of Gumboro Disease (Infectious Bursal Disease) in Marília - São Paulo - Brazil, in flock of layers of thirty six days old. The diagnosis was done by the clinical signs, necropsy, serology and histopathology examination of the kidneys and Fabricius Bursa, wich showed characteristics of this disease.

KEY WORDS: Gumboro disease, infectious bursal disease, chickens, poultry.

A Doença de Gumboro foi descrita pela primeira vez por COSGROVE (1), em 1.962, porém durante vários anos atribuída a uma variante de vírus da Bronquite Infecciosa, a qual produz lesões semelhantes nos rins, fato que motivou alguma confusão entre as duas doenças, cabendo a WINTERFIELD & HITCHENER (8), em 1962, e a HITCHENER (4), em 1970, estabeleceram definitivamente a diferença da identidade entre ambas.

No Brasil a ocorrência da doença foi descrita pela primeira vez por NAKANO *et al.* (6), em 1.972, sendo o diagnóstico fundamentado nos sinais clínicos, nas lesões observadas à necrópsia e nas alterações hispatológicas da Bursa de Fabricius.

A Doença de Gumboro diminui a resposta humoral devido as lesões que ocorrem na Bursa de Fabricius (3,7). O vírus da doença infecciosa da Bursa, atualmente, está classificado como

pertencente à família Birnaviridae (2) e dois sorotipos diferentes foram identificados. O primeiro isolado de galinhas é o mais difundido e um segundo isolado de galinhas e perus e que ainda não tem plenamente definida a sua patogenicidade (5).

A presente comunicação relata a ocorrência da Doença de Gumboro em aves de postura comercial em um lote de 12.300 aves, da linhagem Babcock (produtoras de ovos casca branca), com 36 dias de idade, alojadas em gaiolas de arame.

A granja está localizada no município de Marília, Estado de São Paulo, e o seu plantel atinge um total de 150.000 aves.

O proprietário da granja solicitou a presença de um Médico Veterinário do Laboratório de Patologia Avícola de Bastos, para examinar um lote de aves que apresentava mortalidade crescente.

Ao exame as aves apresentavam-se abati-

* Pesquisador científico - Laboratório de Patologia Avícola de Bastos, Instituto Biológico, São Paulo, SP., Brasil.

** Pesquisador científico - Seção Doenças de Aves - Descalvado, Instituto Biológico, São Paulo, SP., Brasil.

*** Médico Veterinário

das, inapetentes, com as asas pendentes, penas arrepiadas e com diarreia (figs. 1 e 2). Estágio de desenvolvimento em atraso e mortalidade alta (100 aves em 4 dias), sendo que as vacinas utilizadas estavam dentro do calendário adequado para a região, não tendo, entretanto sido, adotada a vacinação contra a Doença de Gumboro no lote em questão.

A necrópsia revelou: intensas hemorragias dos músculos peitorais, coxas e asas. O fígado mostrava-se hipertrofiado e congesto, proventrículo edemaciado com hemorragias na mucosa. O intestino apresentava espessamento da parede com algumas áreas hemorrágicas e a Bolsa de Fabricius aumentada de volume, com conteúdo gelatinoso e pontos hemorrágicos. Os rins estavam au-

mentados de volume mostrando acúmulo de uratos e um quadro de Nefrose (figs. 3 e 4).

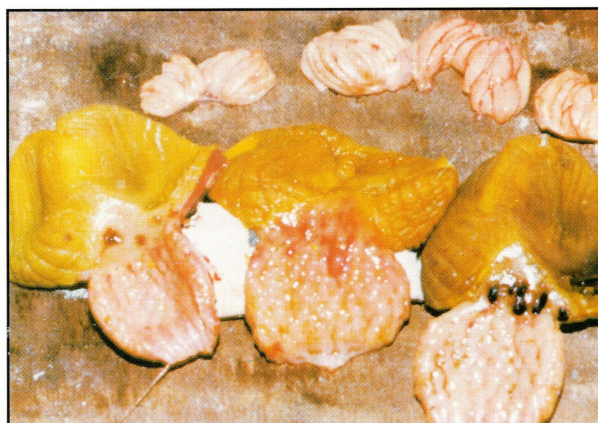
Foram coletadas amostras de soro do lote doente, os quais se mostraram positivos para a Doença de Gumboro em imunodifusão de Gel de Agar.

O exame histopatológico revelou atrofia e formações císticas dos centros germinativos de vários folículos linfóides da Bolsa de Fabricius, os rins mostraram glomerulonefrite com infiltração linfocitária e áreas com acúmulo de uratos.

Exames complementares para Doença de Newcastle, Bronquite Infecciosa, Micotoxicose, Intoxicação, Estafilococose, foram realizados, os quais se revelaram negativos.



Figs. 1 e 2 - Aves com aspecto abatido, asas pendentes e penas arrepiadas.



Figs. 3 e 4 - Aspectos macroscópicos das víveras de aves abatidas.

O acompanhamento do lote até 46 dias de vida, permitiu constatar mortalidade de 2,4 %.

O quadro clínico observado e os resultados dos exames laboratoriais permitiram estabelecer o diagnóstico da Doença de Gumboro.

Medidas de controle adotadas consistiram em desinfecção geral das instalações e na vacinação dos lotes próximos ao galpão problema, utilizando-se a amostra Lukert (cepa intermediária), além da introdução de polivitamínicos na ração.

Profilaticamente novos lotes introduzidos na propriedade passaram a receber a vacinação contra a Doença de Gumboro aos 14 e 28 dias de idade, além de ser recomendado o acompanhamento sorológico, para avaliar a resposta das aves à vacinação.

Após estas medidas observou-se que os lotes não mais apresentaram sintomatologia de Doença de Gumboro, concluindo-se que as recomendações preconizadas lograram controlar o problema na granja resultando na recuperação dos índices de produtividade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

01. COSGROVE, A.S. Apparently new disease of chickens avian nephrosis, *Avian, Disease* **6**(3): 385-9, 1.962
02. DOHER, P.B.J. Biophysical and Biochemical Characterization of Five Animal Viruses With Segmented Double - Stranded RNA e Genomes, *J. Virol*, **32**:593-605, 1.979
03. FARAGHER, J.T., ALLAN, W.H., AND WYETH P.J. Immuno suppressive Effect of Infectious Bursal Agent on Vaccination Against Newcastle Disease. *Vet. Rec.*, **95**:385-8, 1.974
04. HITCHNER, S.B. The Differentiation of Infectious Bursal Disease (Gumboro) and Avian Nephrosis, 4 th wid. Poult. Congr., Madrid. *Abstr. Sci. Comm Sect II.*, p. 447, 1970.
05. McFERRAN; Mc. NULTY, M.S.; McKILLOP, E.R.; CONNOR, T.J., McCracken, R.M., COLLINS, D.S.; ALLON, G.M. Isolation and Serological Studies With Infections Bursal Disease Viruses from fowl, Turkeys and Ducks: demonstration of a second Serotype, *Avian Pathol.*, **9**:395-404, 1980.
06. NAKANO, M.; CASTRO PORTUGAL, M.A.S.; SALIBA, A.M., NOBRE, D.; NARIMAT-SU, N.M. Ocorrência da Doença de Gumboro no Brasil - Diagnóstico Anatomopatológico, *O Biológico*, **38**:60-1, 1972.
07. NAGI, S.A. The Immune System and Its Suppression by Infections Bursal Disease. Virus, Vineland, Update, **17**:1-4, 1986.
08. WINTERFIELD, R.W. AN HITCLNER, S.B. Etiology of an Infectious Nephritis-Nephrosis Syndrome of chickens, *Am. J. Vet. Res.* **23**:1273-79, 1962

Recebido para publicação em 04/11/91
Revisto pelos autores em março/95