

155

**UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA AVALIAÇÃO DE DADOS SOROLÓGICOS DE REPRODUTORAS PESADAS PARA DNC, BI E IBD EM UMA EMPRESA AVÍCOLA E A SUA RELAÇÃO COM OS PARÂMETROS DE PRODUÇÃO.** *Dione C. Francisco, Adriano Guahyba, Carlos T. Pippi Salle* (CDPA, Departamento de Medicina Animal, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

A avicultura é um setor de extrema importância no RS, sendo a mesma agregadora de tecnologia, porém no âmbito da decisão sobre os procedimentos a serem tomados, ainda utilizam-se critérios subjetivos por parte do corpo técnico para avaliar resultados laboratoriais e produtivos ; sendo assim, surge a necessidade da criação de critérios científicos para efetuar a interpretação de dados. Este trabalho objetiva demonstrar uma nova forma de gerenciamento das empresas avícolas, através do uso de critérios objetivos de interpretação de dados laboratoriais e de produção (com significância estatística), pelo uso de redes neurais artificiais. Foram utilizadas amostras de soros de lotes de reprodutoras pesadas pertencentes a uma granja do Estado de Minas Gerais, e feito o teste de Inibição da Hemoaglutinação para Doença de Newcastle e teste de Soroneutralização para as doenças de Gumboro e Bronquite Infecciosa. Os resultados obtidos foram utilizados no aprendizado das redes neurais, além de fatores de produção. Utilizou-se uma rede de retropropagação com três camadas de neurônios, na qual os valores de entrada na primeira camada foram pesados e passados para a segunda camada até gerar as saídas (predições). A análise dos resultados encontra-se em andamento.(CNPq-PIBIC/UFRGS).