

120

**ISOLAMENTO DE CLOSTRIDIUM A PARTIR DE AMOSTRAS DE RASPADOS DE INTESTINOS DE FRANGOS.** Daniela Pinheiro, Luciane Camargo, Anderlise Borsoi, Vladimir Pinheiro do Nascimento (orient.) (UFRGS).

Microrganismos do gênero *Clostridium*, particularmente *Clostridium perfringens* (CP), constituem grave problema sanitário na avicultura mundial. O isolamento de CP em laboratório apresenta dificuldades por ser este um microrganismo fastidioso. No presente trabalho foram testadas modificações nas metodologias empregadas para melhor recuperação do agente a partir de raspados de 73 intestinos de frangos. A técnica modificada foi fixada com seguinte protocolo: 1g de raspado de íleos e cecos acondicionados em tubos contendo 9 mL de água peptonada 0, 1%, seguida de homogeneização em vortex e diluições seriadas. Os tubos foram conduzidos ao banho-maria 80°C durante 10 minutos, para eliminar as formas vegetativas, estimular a esporulação e a flora interferente, após, transferidos ao banho-maria a 20°C. Para cada diluição foram semeadas profundidade duplicatas de alíquotas de 1 mL em duplicatas, em ágar TSC com d-cicloserine 0.5% e incubados à 46° a 48°C. Após solidificação do meio, as placas foram acondicionadas em jarras de anaerobiose contendo gerador de anaerobiose - Anaerobac (Probac ®), e incubados à 37°C por 24 horas. Posterior à incubação, a leitura foi realizada pelo método de contagem direta em placa para cada diluição. Foram selecionadas para contagem as diluições que continham a concentração entre 20-200 UFC. Uma vez eleita a diluição, fez-se a contagem e a média das diluições homólogas. Os procedimentos para contagem de colônias seguiram as regras do Manual de Microbiologia (M.A.P.A. anexo IV). Posteriormente, foram testadas para confirmação 5 colônias, transferindo-as para meio MEA (meio experimental para anaeróbios), fórmula. Após inoculadas eram incubadas à 37°C durante 24 horas. As confirmações foram realizadas sob uma série de testes bioquímicos. Os ensaios revelaram um intervalo de detecção entre 40 e 421 células por mL a partir do protocolo descrito para amostras utilizadas. (PIBIC).