

\* ESTUDIO DEL DESARROLLO DE HEMOPHILUS PLEURONEUMONIAE, UTILIZADA PARA LA ELABORACION DE BACTERINAS CONTRA PLEURONEUMONIA CONTAGIOSA PORCINA\*

AUTOR: BOJORQUEZ NARVAEZ LUIS.  
BIO-200, S.A.

En la actualidad se sabe que para obtener una buena protección contra pleuroneumonias contagiosa, las Bacterinas usadas; deben contener por lo menos los serotipos 1,3, y 5 de Hemophilus Pleuroneumonia, cultivos de 6 Hrs. de incubación, una masa celular de  $10 \times 10^{10}$  U.F.C. / Ml. así - mismo generalmente los microorganismos se inactivan con 0.2% de formalina y se adsorben con 10 a 15% de Gel de Hidróxido de aluminio.

Uno de los problemas que se presentan en la producción de estas Bacterinas es obtener buenos títulos de Cultivos Homogeneos en un lapso tan corto de incubación ( 6 Hrs), recomendado para obtener una buena inmunogenicidad del producto.

El siguiente cuadro se presentan los resultados obtenidos en el estudio de 2 serotipos de H. Pleuroneumonias, serotipos 1 y 5.

BACTERIA	CULTIVO a) ESTACIONARIO	CULTIVO AGITADO a) (SHAKING) 200 RPM.	CULTIVO ESTACIONARIO CON a) 0.001 % AGAR.
H. Pleuroneumonias 1.	1 %	10%	3.5%
H. Pleuroneumonias 5.	1.5%	10%	9%

a) Desarrolladas en extractos Tolin Meyer de 1000 Ml. con 500 Ml. de cultivo, incubados a 37°C. durante 6 hrs..

b) Concentración; masa celular determinada en tubo de Hopkins a 3000 RPM durante 60 minutos.

Por los resultados anteriores concluimos que el cultivo agitado ( Shaking) conjugado con un buen medio de cultivo mejora muy considerablemente el desarrollo de los Hemofilus - empleados en la elaboración de Bacterinas contra pleuroneumonias contagiosa. Aun cuando la adición de Agar mejora el desarrollo del Hemophilus Pleuroneumonias, este no tiene los alcances del cultivo agitado.

BIBLIOGRAFIA.-

- PIJCAN, C.: CRUZ.: MARTINEZ H. AND. ARTYPE, H. 1982 PROTECTION AND IMMUNITY OBTAINED WITH A GEL- ADJUVANT BACTERIN OF HEMOPHILUS PLEURONEUMONIAE. INTERNATIONAL PIG VETERINARY SOCIETY CONGRESS. 1982 Pag73
- HENRY, S.C. AND MARS TELLES, T.A. 1982 HEMOPHILUS PLEURONEUMONIAE BACTERIN FIELD TRIALS IN AN ENDEMICALLY AFFECTED HERD . INTERNATIONAL PIG VETERINARY SOCIETY CONGRESS 1982. Pag. 72
- VANDERSLICE, H.E. 1982 EVALUATION OF HEMOPHILUS PLEURONEUMONIAE BACTERINS IN VACCINATION AND CHALLENGE ESTUDIES IN SUSCEPTIBLE SWINE. INTERNATIONAL PIG VETERINARY SOCIETY CONGRESS. 1982. Pag. 74
- WENG, C.N.: HSN, F.S. V.L. 1976 STUDY ON PORCINE PLEURONEUMONIA CAUSED BY HEMOPHILUS PARAHMOLYTICUS EFFECT OF FORMALIN-KILLED VACCINE EN PROTECCION AGAINST EXPERIMENTAL INFECTION. J. CHINESE SOCIETY OF VET. SCIEN 2(2) 67-71
- HSN, F. CHANG, C.N. HW. T.K. 1980 STUDY ON PORCINE HEMOPHILUS PARAHMOLYTICUS PNEUMONIAE CHINESE SOC. VET. SCI. 5 : 23-28