

ESTUDIO SEROEPIDEMIOLOGICO (TRANVERSAL) DE MYCOPLASMA HYPONEUMONIAE MEDIANTE ELISA EN UNA GRANJA EN ZAZATEPEC PUE.

Doporto, D. J.N. 1, CarretSn N.R. 1, Trujillo, 0.1~. E. 1,
2Sifuentes F.A.
1 ~ac.de Ned. Veterinaria y Zoot. UNAM Depto. P.A.; Cerdos
Cd. Universitar~a 2Pr~ctica Privada

La micoplasmosis es una enfermedad de tipo cr6nico que en los cerdos ocasiona problemas respiratorios y cohsiderables p6rdidas econ6micas a la industria porcina por el retraso del crecimiento, disminuci3n en la ganancia diaria de peso, aumento en la conversion alimenticia.

Los principales factores que predisponen la enfermedad son el estres provocado por ejemplo por el hacinamiento de los animales, aumento o disminuci3n de la temperatura, deficiente ventilaci3n, aumento de humedad, deficientes instalaciones, tipo de alimento polvoso, ~ala nutrici3n etc.

Entre los m6todos de diaanostico se tienen pruebas como: inmunoperoxidasa indirecta sobre papel de nitrocelulosa, aglutinaci3n en placa, hemoaglutinaci3n indirecta, inmunoadsorci3n ligada a enzimas (Elisa). esta 6ltima prueba es confiable y nos ayuda a detectar infecciones subcl6nicas en el hato.

OBJETIVOS

- 1) Se determin3 la edad de presentaci3n de Mycoplasma
- 2) Se determin3 el n6mero de animales positivos, sospechosos y negativos.
- 3) Se determin3 el efecto de la presencia de Mycoplasma hypopneumoniae sobre la ganancia diaria de peso.

MATERIAL Y METODO

Se muestrear3n 180 animales de una granja de ciclo completo de 720 vientres, ubicada en Zacatepec, Pue~la. Se formar3n 6 grupos de las siguientes edades 7,35,65,90,125,175 dias con 30 animales cad~ uno. Se obtuv6 10 ml. de san~re de cada ani~al y llevada al laboratorio para la obtenci3n de suero y realizarse la prueba de Elisa indirecta con la siguiente interpretaci3n: menor de 50 negativo, de 50 a 70 sospechoso, mayor de 70 positivo.

Las variables que se midieron son: a) n6mero y porcentaje de animales positivos y negativos ~) peso promedio c) ganancia de peso y d) densidad ~ptica presente por edad.

RESULTADOS

En el cuadro 1, se puede observar los resultados obtenidos en lo que corresponde a cerdos negativos, sospechosos y positivos.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Se concluye que la seroconversi3n se da desde los 65 dias de edad pero haciendose esta aun m3s evidente de ~orma m3s importante a partir de 90 dias de edad.

Asi como se observa que al tener entre un 40 y un 60% de los animales positivos (Cuadro I), es decir entre los 90 a 175 dias de edad se tiene que la ganancia diaria de peso 3~rPmPnta.

Por lo cual se concluye que la presencia de animales seropositivos se da a partir de los 95 dias de edad y que la ganancia diaria de peso se ve afectada por la presencia de los animales seropositivos a Mycoplasma hypopneumoniae.

LITERATURA RECO

- Ramirez N., R., Enfermedades de los Cerdos 2a. ed. 1990 Diana, S.A. M6xico.
- Garcia R., O. Enfermedades de los Cerdos M6xico, D.F. 1989 Trillas
- Levishon, H. Mycoplasmas in Veterinary medicine. I the rolo of Mycoplasmas in animal disease "Journal Veterinary Medicine (47) (1992)
- Domenech, J. Aislamiento e indentificaci3n de Mycoplasmas hypopneumoniae partir de lesiones neumaticas de cerdos de abasto Medicina Veterinaria 10 (6) 1993: 337-342.



Luis de la Cruz A., Luis Sánchez I.A. y Claudia Cordero

Coordinación General de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México, Av. Prieta de México 870, C.P. México, Cuautitlán, Estado de México, México. Postal 527, C. México.
Tel y Fax 5730514

Colección Microbiología
INTRODUCCION

CUADRO 1. RESULTADOS OBSERVADOS EN LA SEROLOGIA

EDAD (DIAS)	OBS	NEGATIVOS		SOSPECHOSOS		POSITIVOS	
		No.	%	N	%	No.	%
7	30	26	86.66	3	10	1	3.33
35	30	30	100				
65	30	28	93.33	1	3.33	1	3.33
90	30	13	43.33	5	16.66	12	40.00
125	30	14	46.66	6	20.00	10	33.33
175	30	6	20.00	6	20.00	18	60.00
HEMBRAS	30	18	60.00	5	16.66	7	23.33

En el cuadro 2, se observa el efecto de la presencia de *Mycoplasma hyonepmoniae* en la ganancia diaria de peso.

CUADRO 2. PESO Y GANANCIA DIARIA OBSERVADA

EDAD (DIAS)	PESO (KG)	G.D. (KG)*
7	3.17± .607	0.561±0.574
35	6.33± 3.30	0.186±0.039
65	17.66± 3.30	0.271±0.050
90	31.26± 6.06	0.346±0.067
125	42.26± 6.30	0.341±0.051
175	96.63±10.26	0.551±0.58

G.D. = Ganancia diaria *P = 0.0000