

ANALISIS DE LOS ESTUDIOS HISTOPATOLOGICOS REALIZADOS EN EL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL:II CERDOS DE LA FMVZ.,
UNAM.

Braña, V. D. ¹, Rosas G.M.E. ² y D'amiano, A.A. ¹

¹ Departamento de producción animal: cerdos y ²Departamento de genética y bioestadística, FMVZ., UNAM.

I N T R O D U C C I O N

En la actualidad es ampliamente reconocida la importancia del servicio de diagnóstico de laboratorio como un auxiliar para el clínico. Del mismo modo, se reconoce el beneficio que se obtiene al efectuar periódicamente la inspección de vísceras y canales en el rastro. El estudio histopatológico es parte del diagnóstico; indica por medio de la descripción microscópica de las lesiones, cuales son los posibles agentes causales del daño encontrado.

En México, el MVZ especialista en cerdos conoce poco sobre la epidemiología del hato porcícola nacional. Por esta razón y tratando de aportar datos que ayuden al especialista, se evaluaron los casos enviados para diagnóstico histopatológico.

M A T E R I A L Y M E T O D O S

Se utilizaron los registros de 1482 diagnósticos realizados en los años de 1988 a 1992, en el Departamento de producción animal: Cerdos, de la FMVZ., UNAM. Se analizó el año, mes, estado de procedencia, etiología y sistema afectado. En el análisis de la información de desecharon los casos en los que no se encontraron cambios patológicos, no se pudieron procesar por diversas causas o no contenían datos suficientes. La etiología se clasificó en bacterias, virus, parásitos, problemas nutricionales, traumáticos y otros (causas genéticas, autoinmunes, tumores, etc.). Los sistemas se clasificaron en respiratorio, digestivo, nervioso, urinario, reproductor, piel y sin clasificación (cardíaco, muscular, etc). El análisis de la información se realizó utilizando el paquete de análisis estadístico SAS.

RESULTADOS

Cuadro 1. Frecuencia de casos diagnosticados por año y etiología.

Etiología	A Ñ O					TOTAL
	1988	1989	1990	1991	1992	
Bacteriana	197	348	256	191	19	1011
Viral	23	52	50	49	1	175
Nutricional	8	24	21	13	0	66
Parasitaria	13	12	14	10	3	52
Traumática	2	11	3	2	1	19
Otro	2	21	7	5	0	35
T O T A L	245	468	351	270	24	1358

Cuadro 2. frecuencia de casos diagnosticados por sistema y año

Sistema	A Ñ O					TOTAL
	1988	1989	1990	1991	1992	
Respiratorio	103	233	126	114	7	583
Digestivo	67	131	126	106	14	444
Nervioso	58	77	71	49	3	258
Urinario	14	7	25	25	1	64
Septicémico	8	11	12	3	5	39
Piel	6	2	4	2	0	14
Reproductor	3	4	5	1	0	13
Sin clasificación	9	23	18	10	2	62
T O T A L	268	488	387	302	32	1477

Cuadro 3. Frecuencia de casos diagnosticados por etiología y sistema.

SISTEMA	E T I O L O G I A 1.						TOTAL
	B	N	P	T	V	OTROS	
Respiratorio	569	0	6	0	7	1	583
Digestivo	251	51	36	1	35	13	387
Nervioso	131	11	0	0	112	2	256
Septicémico	16	0	0	0	20	0	36
Piel	11	0	3	0	0	0	14
Urinario	11	0	1	0	0	0	12
Reproductor	8	0	0	0	0	2	10
Sin clasificación	12	4	6	18	1	17	58
T O T A L	1009	66	52	19	175	35	1356

DISCUSION

Es importante aclarar que en ningún momento se trato de hacer un esquema nacional, dada la existencia de otros centros de diagnósticos en el país.

Hay que considerar que el estudio esta basado en estudios histopatológicos, lo que implica que no siempre se pueda esclarecer el agente etiologico, ya sea falta de historia clínica o por falta de estudios complementarios. Por ejemplo la atrofia de vellosidades a nivel intestinal es una lesión compatible con E. coli, coccidias e infecciones virales. Esto se muestra en el cuadro 1, en donde 121 casos quedaron sin clasificarse.

como se puede observar en los cuadros 1, 2 y 3 el principal problema diagnóstico son las enfermedades bacterianas que abarcan tres cuartas partes de los diagnósticos, causando el 51% de los problemas nerviosos, 64% de los digestivos y 44% de los problemas sistémicos. En segundo lugar se encuentra los agentes virales, los cuales provocan el 43% de los problemas nerviosos y el 55% de los problemas sistémicos.

El tercer agente etiológico de más relevancia es el nutricional con 5% del total de los problemas, teniendo su mayor incidencia al afectar en 13% al sistema digestivo, 7% a los casos sin clasificación y en 45 al sistema nervioso. Los parásitos más encontrados fueron Ascaris suum (31), Balantidium coli (3), Eperitrozon (0). SUIS (3).

Las diferentes manifestaciones de los problemas respiratorios (en vías altas o bajas). Han conducido al concepto de etiología multifactorial, dado que invariablemente son múltiples los factores infecciosos o no infecciosos que interactúan por lo que el impacto varía de uno a otro. En México tradicionalmente hemos considerado que tenemos un clima favorable que nos permite criar a los cerdos sin mayores limitaciones del medio ambiente, particularmente a los animales en crecimiento y finalización. En la actualidad y más recientemente en cerdos destetados (por el destete temprano de 21 a 28 días) cada vez hay mas conciencia de la necesidad el medio ambiente para mantener a los cerdos sanos, confortables y asegurar los pesos. Mientras que en crecimiento y finalización son pocas las granjas que cuentan con facilidades adecuadas para el desempeño de los cerdos. Es necesario por lo tanto tener cada vez conciencia de la importancia de conocer los principales factores influyen en la presentación de los problemas respiratorios en el cerdo. En el cuadro 1 se señalan los factores medioambientales y en el cuadro 2 se señalan los principales agentes infecciosos.