

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

Braña, V. D1 , Rsas 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 .

Los efectos de la enfermedad sobre la economía de las explotaciones porcinas se manifiestan sobre la eficiencia productiva. Las investigaciones de los brotes de las enfermedades involucran exámenes de individuos que presentan signos típicos de la enfermedad. En ausencia de un brote específico, el hato puede ser examinado para determinar el nivel promedio de salud y enfermedad.

Las enfermedades que afectan la tasa de crecimiento y que incrementan la mortalidad por arriba del nivel aceptable (1 a 2%) requieren de atención veterinaria. Sin embargo, también existen otros factores que alteran la eficiencia económica (formulación de raciones, metodos de alimentación , enfermedades subclínicas y manejo.

El médico veterinario debe tener acceso a los laboratorios de diagnóstico. Se debe hacer un diagnóstico preciso de la enfermedad para solucionar problemas. Esto es imposible solamente por la observación directa del hato ;de tal manera que la confirmación a través del diagnóstico de laboratorio es extremadamente importante. El clínico de campo debe trabajar estrechamente con el personal de laboratorio y debe enviar las muestras necesarias para el diagnóstico integral del problema. El laboratorio debe correr pruebas rápidas y seguras para ayudar al veterinario en la solución. Los resultados del diagnósticos dictaran el curso de las acciones que deben ser tomadas para la solución del problema.

Los chequeos de rastro son importantes para evaluar los niveles de infecciones crónicas en el hato. En un hato productor de pie de cría, estos chequeos deben ser mensuales, mientras que en una explotación comercial serán de 2 a 4 veces al año. El clínico no puede operar efectivamente en el control de enfermedades sin diagnósticos seguros y precisos, de tal manera que se requiere de laboratorios de diagnóstico. El objetivo del trabajo fué evaluar la información de estudios histopatológicos con el objeto de conocer los principales problemas diagnósticos con que se enfrentan el MVZ especialista en cerdos .

Se utilizaron los registros de 1482 diagnósticos histopatológicos realizados entre los años de 1988 a 1992, en el Departamento de Producción Animal: Cerdos de la FMVZ, UNAM. Se evaluó el año, mes, estado de procedencia de las muestras, etiología y sistema afectado. En el análisis de la información no se incluyeron 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, septicémico (Cólera, Erisipela, E. coli y otros) y sin clasificación (cardiaco, muscular, etc.). La información se analizó con el sistema de analisis estadístico SAS.

RESULTADOS Y DISCUSION .

En 1989 se realizó el mayor porcentaje de diagnósticos ; mientras que en 1992 se tuvo el menor porcentaje debido a que solamente se evaluarón dos meses (cuadro 1).

CUADRO 1. Frecuencia de casos por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
88	268	18.1
89	490	33.1
90	387	26.2
91	302	20.4
92	32	2.2

En el cuadro 2 se observó un incremento en el número de casos en los meses de mayo, junio y agosto. El menor número de casos en los meses de diciembre y julio estuvo asociado con el periodo de vacaciones .

Cuadro 2 , Frecuencia de casos por mes .

MES	FRECUENCIA	PORCENTAJE
ENERO	139	9.4
FEBRERO	117	7.9
MARZO	101	6.8
ABRIL	130	8.8
MAYO	168	11.4
JUNIO	145	9.8
JULIO	96	6.5
AGOSTO	172	11.6
SEPTIEMBRE	114	7.7
OCTUBRE	123	8.3
NOVIEMBRE	72	4.9
DICIEMBRE	102	6.9

El hecho de que ciertos estados muestren una frecuencia mayor que otros no implica que tengan mayor o menor número de problemas en comparación con otros estados. Jalisco fué el que presentó el mayor número de casos.(cuadro 3)

Cuadro 3. Frecuencia de casos por estado.

ESTADO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Jalisco	422	28.5
Puebla	183	12.4
Guanajuato	165	11.2
Edo. de México	148	10.0
Coahuila	130	8.8
Querétaro	109	7.4
Michoacan	69	4.7
Morelos	62	4.2
Dist. Federal	60	4.1
Veracruz	16	1.1
Sonora	27	1.8
Chiapas	14	0.9
Tlaxcala	14	0.9
Sinaloa	10	0.7
San Luis Potosí	9	0.6
Quintana Roo	6	0.4
Hidalgo	4	0.3
Yucatán	2	0.1
Guerrero	1	0.1
Desconocido.	28	1.2

En el cuadro 4 es notorio observar que tres cuartas partes de los problemas son debidos a bacterias y que la mayoría de los problemas observados se relacionan con problemas respiratorios y digestivos.(cuadro 5).

Cuadro 4. Frecuencia de casos por etiología.

CAUSAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE.
Bacterias.	1011	74.4
Virus	175	12.9
Nutricional	66	4.9
Parásitos	52	3.8
Otros	35	2.6
Traumático.	19	1.4

Es importante resaltar que el aparato urinario y el reproductor, están ligados ya que muchas de las afecciones renales fueron compatibles con leptospirosis pero no se pudo comprobar, ya que al igual que en otros casos solo se llevo a la descripción microscopica de la lesión.(cuadro 5).

Cuadro 5. Frecuencia de casos por sistema afectado .

SISTEMA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Respiratorio	583	39.5
Digestivo	444	30.1
Nervioso	258	17.5
Urinario	64	4.3
Sin clasificación	62	4.2
Septicémico	39	2.6
Piel	14	0.9
Reproductor	13	0.9

AGRADECIMIENTOS.

Los autores queremos hacer patente nuestro más sincero agradecimiento a todas aquellas personas que participaron en la elaboración de los diagnósticos.