



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

"ANALISIS ESTADISTICO DE LOS CASOS
CLINICOS PRESENTADOS AL DEPARTA-
MENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE LOS AÑOS DE 1972-1975"

T E S I S

Que para obtener el título de
Médico Veterinario Zootecnista

p r e s e n t a :

María de la Luz Vilma Charles Noriega



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A tí papá

por el entusiasmo que siempre tuviste
por ver terminada mi carrera, a la que
tú me enseñaste a amar.

A tí, mamá

con mi más grande amor.

A mi hermano Victor Manuel
con el más grande cariño fraternal.

A mi abuelita.

A mi abuelito.

A tí Carlos
por el amor, la ayuda y el apoyo ilimitados
que siempre me has dado.

A mis asesores de Tesis:
M...Z. Angel Mosqueda Taylor
M.V.Z. Fernando Quintana Asensio.

A mis maestros.

A mis compañeros y amigos, que me
ayudaron en la realización de éste
trabajo:

M.V.Z. Francisco de los Santos

M.V.Z. Federico de la Colina

Un agradecimiento muy especial al

M.V.Z Angel Mosqueda Taylor

y al

M.V.Z. Carlos López Coello

A todos mis compañeros del Departamento de
Producción animal: Aves

Al "Club Quintito".

REGUMEN .

En el presente trabajo, partiendo de una investigación documental efectuada en el Departamento de Producción Animal: Aves (D.P.A:A) - de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M., -durante el período 1972-1975, aplicando el Método estadístico, ha - analizado el comportamiento de las enfermedades más frecuentes e - importantes que se presentan en las diversas especies de aves que - se explotan industrialmente en la República Mexicana.

El propósito de éste trabajo fué el de describir la situación de las enfermedades aviares y entablar una posible relación con algunos factores importantes, tanto de medio ambiente como de orden social.

Se estudiaron 2558 casos clínicos presentados al D.P.A:A durante el período comprendido entre los años 1972-1975.

De éste estudio se obtuvieron las siguientes conclusiones:

Existen enfermedades que se presentan sobre todo en cierta edad - de la parvada, como es el caso de Aspergilosis, Leucosis Aviar, - Enfermedad de Marek, etc.

Al Valle de México corresponde la mayor parte de los casos clínicos recibidos en el D.P.A:A

Se recibió un 1.68% de los casos procedentes del Extranjero.

El mes en el que se recibió el mayor número de casos, fué Enero, y Diciembre es el mes que presenta la más baja frecuencia en todo el año.

Los signos clínicos más comúnmente reportados fueron los de tipo - respiratorio (30.73%); los signos digestivos y nerviosos se presentaron en un 27.21% y 15.13% respectivamente del total de los casos.

En orden descendente de frecuencia, las cinco enfermedades que más comúnmente se presentaron en los años que comprende éste estudio - fueron: Colibacilosis, Infección del saco vitelino, Enfermedad Respiratoria Crónica, Enfermedad de Marek y Enfermedad de Newcastle.

INTRODUCCION .

El ejercicio de toda profesión universitaria supone un auténtico espíritu de servicio a la sociedad, para satisfacer, mediante la aplicación de principios y técnicas particulares, problemas concretos, que forman parte de un conjunto total que bien pudiera ser denominado: el desarrollo integral de las comunidades y de los países.

La Medicina Veterinaria y la Zootecnia en el México actual, necesita responder plenamente a los requerimientos planteados por los siguientes fenómenos:

a) El crecimiento acelerado de la población, sobre todo en los niveles sociales que cuentan con escasos recursos económicos y culturales.

b) El agotamiento progresivo de las cualidades productivas de las tierras cultivables en muchas regiones del país.

c) El abandono consecuente de las regiones agropecuarias, cuyos pobladores emigran hacia las grandes ciudades.

d) La sobrepoblación, que por efecto de lo anterior, sufren los núcleos urbanos masivos.

e) La posibilidad de que los alimentos provenientes del campo lleguen a escasear y encarecer sus precios, motivándose con ello que su adquisición y consumo pudiera llegar a concentrarse únicamente en los niveles sociales con mayor potencial económico.

Por lo antes expuesto, resulta evidente la necesidad de que el Médico Veterinario y Zootecnista se integre efectivamente a la realidad que lo circunscribe, con objeto de contribuir a través del desarrollo de estrategia de trabajo interdisciplinario, a la elevación de los índices de producción y consumo de recursos alimenticios de origen animal, para poder cubrir los objetivos de servicio social y de desarrollo económico a nivel satisfactorio.

Siendo la avicultura la actividad que ocupa el segundo lugar en la industria pecuaria mexicana (9), se considera como fuente importante de proteína para el consumo humano (5), por lo que es indispensable para el Médico Veterinario tener conocimientos precisos de las enfermedades que más afectan a las aves.

En México no existen estudios epidemiológicos confiables que muestren la situación real de las enfermedades aviares (3, 4, 5, 6, 7); sin embargo, existen algunos trabajos de éste tipo, que son escasos e incompletos, a los que no se les ha sabido aprovechar plenamente.

En el presente trabajo, partiendo de una investigación documental efectuada en el Departamento de Producción animal: Aves (D.P.A:A) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M., durante el período 1972-1975, aplicando el método estadístico, ha analizado el comportamiento de las enfermedades más frecuentes e importantes que se presentan en las diversas especies de aves que se explotan industrialmente en la República Mexicana.

El objetivo de éste análisis es el de contribuir a la mejor comprensión de los problemas que afectan a la avicultura nacional, facilitando de ésta forma la iniciación de estudios epidemiológicos que permitan sentar las bases para su resolución.

MATERIAL
Y
METODOS.

Se estudiaron 2558 casos clínicos presentados al DPA:A durante el período comprendido entre los años 1972-1975, - dentro de los cuales se analizaron los siguientes puntos:

- I.- Distribución anual de los casos clínicos, patológicos y microbiológicos recibidos en los 4 años.
- II.- Distribución de frecuencia de las personas que - presentaron los casos.
- III.- Distribución de frecuencias de acuerdo a la función zootécnica de la parvada problema.
- IV.- Distribución de frecuencias de acuerdo a la edad de las aves de la parvada problema.
- V.- Frecuencia geográfica de los casos presentados.
- VI.- Distribución mensual de los casos presentados.
- VII.- Distribución de frecuencias de los casos de acuerdo al tamaño de la parvada problema.
- VIII.- Distribución de 2558 diagnósticos emitidos por orden alfabético de frecuencia.
- IX.- Distribución de 2558 diagnósticos por orden descendente de frecuencia.
- X.- Distribución trimestral de enfermedades diagnósticas.
- XI.- Frecuencia de los diagnósticos emitidos de acuerdo con las edades de la parvada problema.
- XII.- Frecuencia geográfica de los diagnósticos emitidos,
- XIII.- Frecuencia de presentación de signos respiratorios.
- XIV.- Frecuencia de presentación de signos digestivos.
- XV.- Frecuencia de presentación de signos nerviosos.
- XVI.- Tipos de tratamiento utilizados en las aves antes de ser llevados al DPA:A para su estudio.
- XVII.- Frecuencia de los tipos de alimento (en clave) consumidos por las parvadas problema.

*Nota ACLARATORIA: Durante los años 1972-1975 fueron presentados al DPA:A 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos, además de otros de diferente índole que no se tomaron en cuenta en éste trabajo por no considerarse de utilidad (como fué el caso de titulación de vacunas, análisis de agua etc.)

De los casos seleccionados resultaron 3608 diagnósticos, ya que en muchas ocasiones se presentaron aves con más de un padecimiento.

La información de tales historias clínicas fué concentrada en hojas de codificación de 80 columnas con el siguiente formato:

<u>Número de la columna</u>	<u>Concepto</u>
1-2	Año
3-6	Número de caso
7-8	Persona que presenta el caso
9-9	Mes del año
10-10	Función zootécnica
11-12	Edad de la parvada
13-14	Procedencia (Estados de la República Mexicana y extranjero)
15-15	Número de aves de la parvada
16-16	Tipo de explotación
17-19	Tipo de alimento
20-20	Número de veces que se aplicó la vacuna contra la Enfermedad de Newcastle
21-21	Número de veces que se aplicó la vacuna contra la Bronquitis Infecciosa.
22-22	Número de veces que se aplicó la vacuna contra la Viruela Aviar
23-23	Número de veces que se aplicó la vacuna contra la Laringotraqueítis - Aviar
24-24	Número de veces que se aplicó la vacuna contra la Enfermedad de Marek
25-26	Mortalidad causada por el problema actual
27-28	Morbilidad por el problema actual
29-29	Presencia de signos respiratorios
30-30	Presencia de signos digestivos

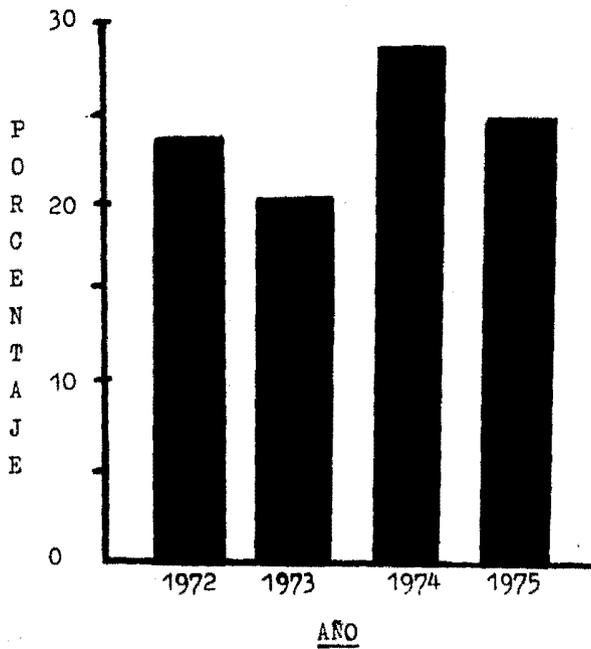
<u>Número de la columna</u>	<u>Concepto</u>
31-31	Presencia de signos nerviosos
32-32	Presencia de signos oculares
33-33	Presencia de signos en aparato locomotor
34-34	Tratamiento aplicado
36-36	Curso individual del padecimiento
37-51	Diagnósticos presuncionales
52-66	Diagnósticos integrales
67-67	Aglutinaciones con antígeno de <u>Salmonella pullorum</u> (se realizó ó no y resultado de tal aglutinación)
68-68	Aglutinación con antígeno de <u>Mycoplasma gallisepticum</u> (se realizó ó no y resultado de tal aglutinación)
69-69	Aglutinación con antígeno de <u>Mycoplasma synoviae</u> (se realizó ó no y resultado de tal aglutinación)
70-70	Disminución en la producción de huevo

Posteriormente los datos se pasaron a tarjetas IBM de 80 - columnas. Para un manejo más eficiente de los datos, estos - fueron incorporados al Diskpack (8), teniendo así un archivo - de acceso directo en la computadora IBM 370 que se encuentra en el Centro de Estadística y Cómputo (C.E.C.) del Colegio de Posgraduados de la Universidad Agrícola de Chapingo, Estado - de México.

RESULTADOS .

(Cuadro No. 1)

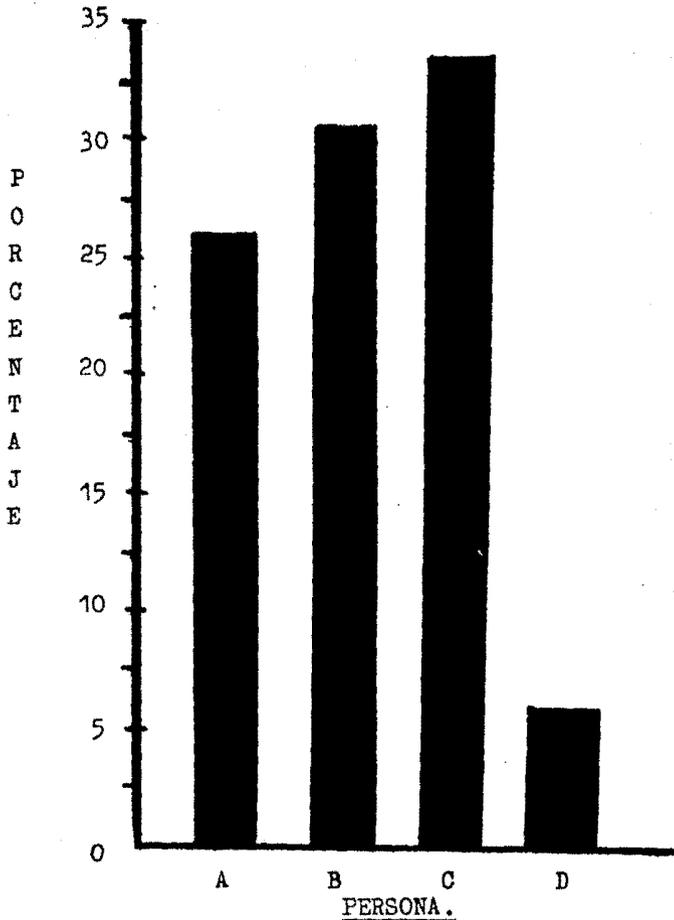
DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 2558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS
Y MICROBIOLOGICOS PRESENTADOS AL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION
ANIMAL: AVES ENTRE 1972-1975 DE ACUERDO AL AÑO.



<u>AÑO</u>	<u>NUMERO DE CASOS.</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1972	630	24.629
1973	549	21.462
1974	735	28.733
<u>1975</u>	<u>644</u>	<u>25.176</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 2)

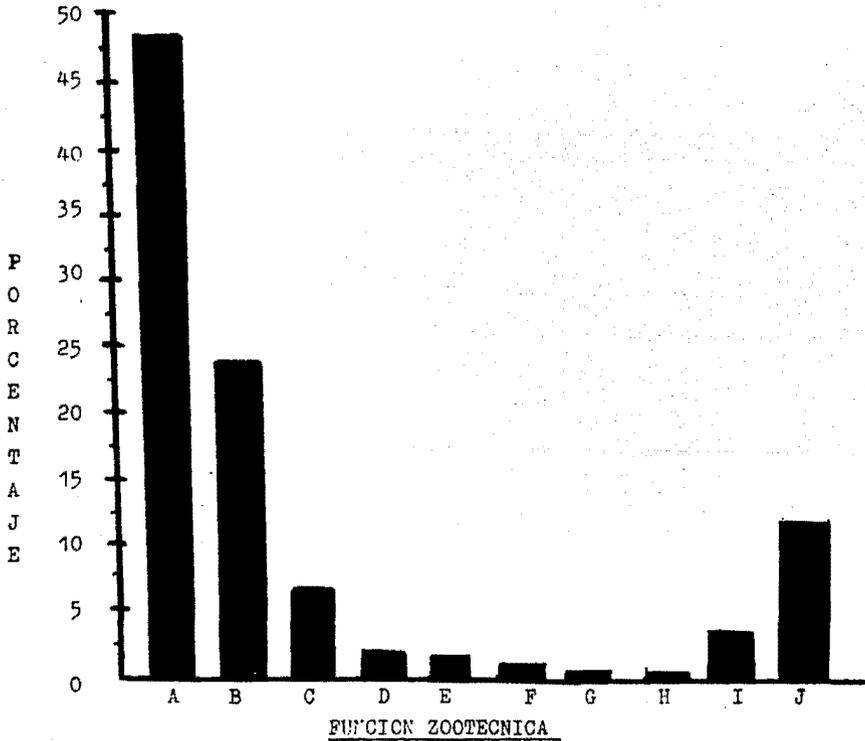
DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE LAS PERSONAS QUE PRESENTARON
CASOS CLINICOS AL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION
ANIMAL: AVES DURANTE 1972-1975.



<u>PERSONA</u>	<u>NUMERO DE CASOS</u>	<u>FORCENTAJE</u>
A.- MEDICO VETERINARIO	686	26.82
B.- PROPIETARIO	807	31.55
C.- OTROS	890	34.79
D.- NO SE OBTUVO EL DATO	<u>175</u>	<u>6.84</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 3)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 2558 CASOS CLINICOS PRESENTADOS AL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE 1972-1975 DE ACUERDO A LA FUNCION ZOOTECNICA DE LA PARVADA PROBLEMA.



<u>FUNCION ZOOTECNICA</u>	<u>NUMERO DE CASOS</u>	<u>FORCENTAJE</u>
A.-FOLLO DE ENGORDA	1240	48.48
B.-GALLINA (HUEVO PARA PLATO)	626	24.48
C.-REPRODUCTORAS	181	7.08
D.-PALOMAS	29	1.13
E.-PAVOS	24	0.93
F.-CODORNICES	19	0.75
G.-CANARIOS	15	0.59
H.-FAISANES	15	0.59
I.-OTROS	122	4.76
J.-NO SE OBTUVO EL DATO	287	11.21
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 4)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 2558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS REALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE 1972-1975 DE ACUERDO A LA EDAD DE LAS AVES DE LA FARVADA PROBLEMA.

<u>EDAD</u>	<u>NUMERO DE</u>	
	<u>CASOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1 DIA	78	3.05
2 DIAS	76	2.97
3 DIAS	56	2.19
4 DIAS	66	2.58
5 DIAS	51	1.99
6 DIAS	64	2.50
7 DIAS	73	2.85
8 DIAS-10 DIAS	100	3.91
11 DIAS - 14 DIAS	57	2.23
2 SEMANAS 1 DIA - 3 SEMANAS	157	6.14
3 SEMANAS 1 DIA - 4 SEMANAS	93	3.64
4 SEMANAS 1 DIA - 5 SEMANAS	164	6.41
5 SEMANAS 1 DIA - 6 SEMANAS	140	5.47
6 SEMANAS 1 DIA - 7 SEMANAS	117	4.57
7 SEMANAS 1 DIA - 8 SEMANAS	126	4.93
8 SEMANAS 1 DIA - 3 MESES	183	7.16
3 MESES 1 DIA - 4 MESES	74	2.89
4 MESES 1 DIA - 5 MESES	59	2.31
5 MESES 1 DIA - 6 MESES	77	3.01
6 MESES 1 DIA - 7 MESES	62	2.42
7 MESES 1 DIA - 9 MESES	94	3.67
9 MESES 1 DIA - 11 MESES	54	2.11
11 MESES 1 DIA EN ADELANTE	148	5.79
NO SE OBTUVO EL DATO	<u>389</u>	<u>15.21</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 5)

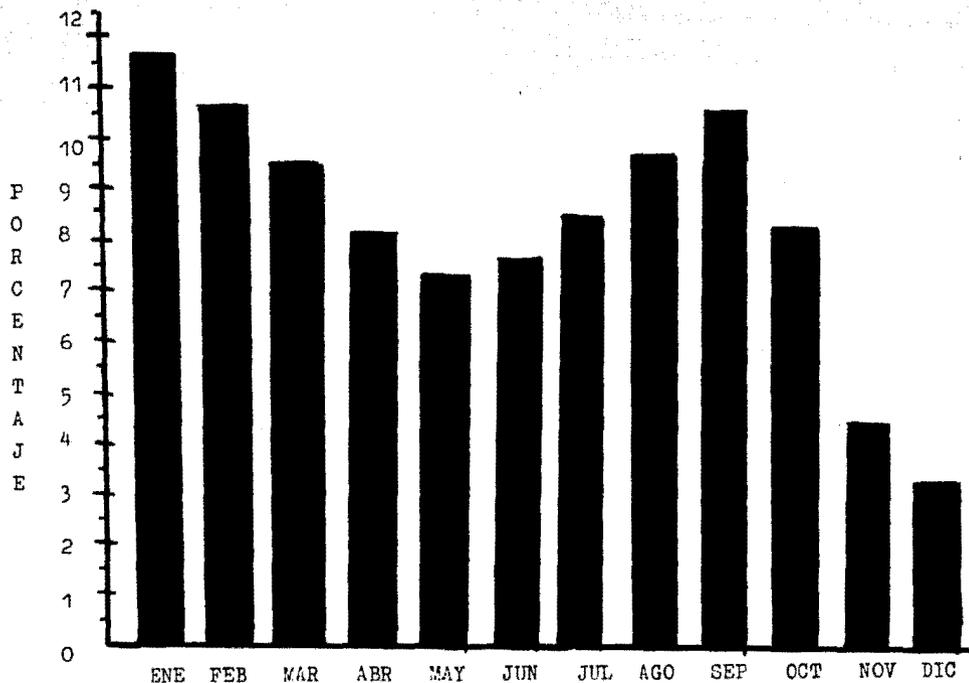
PRECUENCIA GEOGRAFICA DE 2558 ESTUDIOS CLINICOS,
PATCLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS REALIZADOS EN
EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL:
AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975

<u>PROCEDENCIA</u>	<u>NUMERO DE CASOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
AGUASCALIENTES	12	0.47
BAJA CALIFORNIA NORTE	7	0.27
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0.00
CAMPECHE	1	0.04
CHIAPAS	5	0.20
CHIHUAHUA	2	0.08
COAHUILA	33	1.29
COLIMA	1	0.04
DISTRITO FEDERAL	251	9.38
DURANGO	1	0.04
GUANAJUATO	12	0.47
GUERRERO	7	0.27
HIDALGO	70	2.74
JALISCO	39	1.52
ESTADO DE MEXICO	342	12.93
MICHOACAN	11	0.43
MORELOS	335	13.10
NAYARIT	0	0.00
NUEVO LEON	157	7.00
OAXACA	7	0.27
PUEBLA	42	1.64
QUERETARO	203	7.94
QUINTANA ROO	0	0.00
SAN LUIS POTOSI	5	0.20
SINALOA	36	1.41
SONORA	80	3.13
TABASCO	4	0.16
TLAXCALA	1	0.04
TAMAULIPAS	9	0.35

(Cuadro No. 5)
 FRECUENCIA GEOGRAFICA DE 2558 ESTUDIOS CLINICOS,
 PATOLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS REALIZADOS EN
 EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL:
 AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975

<u>PROCEDENCIA</u>	<u>NUMERO DE CASOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
VERACRUZ	63	2.46
YUCATAN	6	0.23
ZACATECAS	0	0.00
EXTRAN ERO	43	1.68
NO SE OBTUVO EL DATO	<u>773</u>	<u>30.22</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 6)
 DISTRIBUCION MENSUAL DE 2,558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y
 MICROBIOLOGICOS REALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION
 ANIMAL: AVES ENTRE 1972-1975.



<u>MESES DEL AÑO</u>		
<u>MES</u>	<u>NUMERO DE CASOS.</u>	<u>PORCENTAJE</u>
ENERO	302	11.77
FEBRERO	271	10.59
MARZO	235	9.18
ABRIL	209	8.18
MAYO	174	6.80
JUNIO	182	7.12
JULIO	242	9.46
AGOSTO	261	10.21
SEPTIEMBRE	272	10.63
OCTUBRE	219	8.56
NOVIEMBRE	110	4.30
DICIEMBRE	82	3.20
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 7)
 DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 2558 CASOS CLINICOS,
 PATOLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS REALIZADOS EN EL
 DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
 DURANTE 1972-1975 DE ACUERDO AL
 TAMAÑO DE LA PARVADA PROBLEMA.

<u>NUMERO DE AVES</u> <u>EN LA PARVADA.</u>	<u>NUMERO DE</u> <u>CASOS.</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1 - 10 AVES	72	2.81
11 - 100 AVES	140	5.47
100 - 500 AVES	96	3.76
501 - 1,000 AVES	48	1.88
1,001 - 5,000 AVES	317	12.39
5,001 - 10,000 AVES	258	10.09
10,001 - 30,000 AVES	773	30.22
30,001 - 50,000 AVES	152	5.94
MAS DE 50,001 AVES	132	5.16
NO SE OBTUVO EL DATO	<u>570</u>	<u>22.29</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 8)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
 EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
 1972-1975 POR ORDEN ALFABETICO.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS.</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1.- Aerosaculitis	4	0.10
2.- <u>Alcaligenes sp.</u> (Infección por)	1	0.02
3.- Amlloidosis	1	0.02
4.- Anemia	1	0.02
5.- Anemia infecciosa	3	0.08
6.- Artritis	5	0.67
7.- Artritis bacteriana	28	0.13
8.- Artritis coliforme	1	0.02
9.- Artritis no específica	1	0.02
10.-Artritis por Estafilococos	25	0.12
11.-Artritis por Estreptococos	2	0.05
12.-Artritis por <u>Clostridium</u>	1	0.02
13.-Artritis viral	1	0.02
14.-Ascariasis	16	0.43
15.-Ascitis	6	0.16
16.-Aspergilosis	51	1.37
17.-Atrofia hepática	5	0.13
18.-Atrofia del oviducto	7	0.18
19.-Atrofia renal	1	0.02
20.-Aparentemente sanas	149	4.01
21.- <u>Bacillus sp</u> (infección por)	2	0.05
22.-Blefaritis viral	1	0.02
23.-Blefarconjuntivitis	2	0.05
24.-Bronconeumonía	1	0.02
25.-Bronquitis infecciosa	90	2.42
26.-Capilariasis	2	0.05
27.-Celulitis bacteriana	1	0.02
28.-Coccidiosis	71	1.91
29.-Cólera Aviar	3	0.08
30.-Colibacilosis	904	24.37

(Cuadro No. 8)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
 EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
 1972-1975 POR ORDEN ALFABETICO.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
31.-Coriza infecciosa	73	1.96
32.-Dermatitis bacteriana	5	0.13
33.-Dermatitis de origen no determinado	2	0.05
34.-Dermatitis gangrenosa	5	0.13
35.-Dermatitis nutricional	1	0.02
36.-Dermatitis traumática	2	0.05
37.-Desnutrición	3	0.08
38.-Deshidratación	30	0.80
39.-Deficiencia vitamínica	21	0.56
40.-Diátesis exudativa	5	0.13
41.-Ectoparásitos	1	0.02
42.-Emaciación	4	0.10
43.-Encefalomalasia	24	0.64
44.-Encefalomiелitis	17	0.45
45.-Encefalitis bacteriana	5	0.13
46.-Enfermedad respiratoria crónica	261	7.03
47.-Enfermedad de Marek	210	5.66
48.-Enteritis no identificada	2	0.05
49.-Enteritis Ulcerativa	1	0.02
50.-Erisipela	1	0.02
51.-Erosión de la molleja	17	0.45
52.-Esplenitis bacteriana	3	0.08
53.-Escoliosis	1	0.02
54.-Estafilococosis	43	1.15
55.-Estreptococosis	12	0.32
56.-Fatiga de jaula	1	0.02
57.-Fibrosis hepática	7	0.18
58.-Hepatitis	2	0.05
59.-Hepatitis bacteriana	16	0.43
60.-Hepatitis de origen no determinado	5	0.13

(Cuadro No, 8)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
1972-1975 POR ORDEN ALFABETICO.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
61.-Hepatitis con cuerpos de Inclusión	5	0.03
62.-Hepatitis necrosante	4	0.10
63.-Hepatitis viral	1	0.02
64.-Hepatosis ideopática	2	0.05
65.-Heterakidosis	9	0.24
66.-Histomoniasis	4	0.10
67.-Infección de la Bolsa de Fabricio	44	1.18
68.-Infección del Saco Vitelino	458	12.35
69.-Inflamación de origen no determinado	1	0.02
70.- <u>Haemoproteus sp.</u> (Infección por)	1	0.02
71.-Impactación del oviducto	4	0.10
72.-Irritación crónica	1	0.02
73.-Intoxicación alimenticia	13	0.35
74.-Intoxicaciones de origen no determinado	74	1.99
75.-Intoxicación con D.D.T.	2	0.05
76.-Laringotraqueítis Infecciosa	79	2.13
77.-Leucosis Aviar	38	1.02
78.-Mal manejo	1	0.02
79.-Micosis	54	1.45
80.-Micotoxicosis	2	0.05
81.-Miositis bacteriana	3	0.08
82.-Monocitosis	6	0.16
83.-Nefritis bacteriana inespecífica	1	0.02
84.-Nefritis-Nefrosis	4	0.10
85.-Neoplasias	28	0.75
86.-Neumonía	3	0.08
87.-Neumonía granulomatosa inespecífica	4	0.10
88.-Newcastle (Enfermedad de)	205	5.52
89.-Obesidad	1	0.02
90.-Obstrucción intestinal mecánica	2	0.05

(Cuadro No. 8)
 DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
 EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
 1972-1975 POR CRDEN ALFABETICO.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
91.-Obstrucción traqueal	1	0.02
92.-Osteopetrosis	1	0.02
93.-Osteoporosis	1	0.02
94.-Paracolonosis	3	0.08
95.-Parásitos internos	13	0.35
96.-Pasteurelosis	3	0.08
97.-Peritonitis	6	0.16
98.-Peritonitis purulenta	2	0.05
99.-Perosis	2	0.05
100.-Persistencia del saco vitelino	3	0.08
101.-Postura abdominal	3	0.08
102.-Prolapso de la cloaca	2	0.05
103.- <u>Proteus sp.</u> (Infección por)	38	1.02
104.- <u>Pseudomona sp.</u> (Infección por)	43	1.15
105.-Proventriculitis	1	0.02
106.-Proventriculitis necrosante	8	0.21
107.-Pseudobotulismo	2	0.05
108.-Raquitismo	3	0.08
109.-Rompimiento de tendones	2	0.05
110.-Ruptura hepática	3	0.08
111.-Salmonelosis	181	4.88
112.-Sarcosporidiosis	3	0.08
113.-Septicemia	27	0.72
114.-Shigelosis	1	0.02
115.-Síndrome anémico hemorrágico	7	0.18
116.-Síndrome de las Grasas Tóxicas	13	0.35
117.-Síndrome del Hígado Graso	14	0.37
118.-Teniasis	2	0.05
119.-Toxemia bacteriana	1	0.02
120.-Traqueítis descamativa	1	0.02

(Cuadro No. 8)
 DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
 EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
 1972-1975 POR ORDEN ALFABETICO.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
121.- Traqueítis de origen no determinado	5	0.13
122.- Traqueítis viral	10	0.26
123.- Traumatismos	8	0.21
124.- Tricomoniasis	9	0.24
125.- Uratosis	1	0.02
126.- Viruela	40	1.07
127.- Viruela de los canarios	1	0.02
128.- Vómito Negro	7	0.18
129.- Xantomatosis	4	0.10

(Cuadro No. 9)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
1972-1975 POR ORDEN DESCENDENTE.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1.- Colibacilosis	904	24.37
2.- Infección del Saco vitelino	458	12.35
3.- Enfermedad respiratoria crónica	261	7.03
4.- Enfermedad de Marek	210	5.66
5.- Enfermedad de Newcastle	205	5.52
6.- Salmonelosis	181	4.88
7.- Bronquitis Infecciosa	90	2.42
8.- Laringotraqueítis Infecciosa	79	2.13
9.- Intoxicaciones de origen no determinado	74	1.99
10.-Coriza infecciosa	73	1.96
11.-Coccidiosis	71	1.91
12.-Micosis	54	1.45
13.-Aspergilosis	51	1.37
14.-Infección de la Bolsa de Fabricio	44	1.18
15.-Infección por <u>Pseudomonas sp.</u>	43	1.15
15.-Estafilococosis	43	1.15
16.-Viruela	40	1.07
17.-Leucosis aviar	38	1.02
17.- <u>Proteus sp.</u> (Infección por)	38	1.02
18.-Deshidratación	30	0.80
19.-Neoplasias	28	0.75
19.-Artritis bacteriana	28	0.75
20.-Septicemia	27	0.72
21.-Artritis	25	0.67
21.-Artritis estafilococócica	25	0.67
22.-Encefalomalacia	24	0.64
23.-Deficiencia vitamínica	21	0.56
24.-Erosión de la molleja	17	0.45
24.-Encefalomiелitis	17	0.45
25.-Hepatitis bacteriana	16	0.43
25.-Ascariasis	16	0.43

(Cuadro No. 9)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
 EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
 1972-1975 POR ORDEN DESCENDENTE.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
26.-Síndrome del Hígado Graso	14	0.37
27.-Parásitos internos	13	0.35
27.-Intoxicación alimenticia	13	0.35
27.-Síndrome de las Grasas Tóxicas	13	0.35
28.-Estreptococosis	12	0.32
29.-Traqueítis viral	10	0.26
30.-Heterakidosis	9	0.24
30.-Tricomoniasis	9	0.24
31.-Traumatismos	8	0.21
31.-Proventriculitis necrosante	8	0.21
32.-Síndrome anémico hemorrágico	7	0.18
32.-Atrofia del oviducto	7	0.18
32.-Fibrosis hepática	7	0.18
32.-Vómito Negro	7	0.18
33.-Peritonitis	6	0.16
33.-Monocitosis	6	0.16
33.-Ascitis	6	0.16
34.-Encefalitis bacteriana	5	0.13
34.-Artritis	5	0.13
34.-Dermatitis gangrenosa	5	0.13
34.-Diátesis exudativa	5	0.13
34.-Hepatitis de origen no determinado	5	0.13
34.-Traqueítis de origen no determinado	5	0.13
34.-Atrofia hepática	5	0.13
34.-Dermatitis bacteriana	5	0.13
34.-Hepatitis con Cuerpos de Inclusión	5	0.13
35.-Aerosaculitis	4	0.10
35.-Histomoniasis	4	0.10
35.-Impactación del oviducto	4	0.10
35.-Xantomatosis	4	0.10

(Cuadro No. 9)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
1972-1975 POR ORDEN DESCENDENTE.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE</u> <u>DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJES</u>
35.-Neumonía granulomatosa inespecifica	4	0.10
35.-Emaciación	4	0.10
35.-Hepatitis necrosante	4	0.10
35.-Nefritis-Nefrosis	4	0.10
36.-Desnutrición	3	0.08
36.-Cólera Aviar	3	0.08
36.-Pasteurelosis	3	0.08
36.-Sarcosporidiosis	3	0.08
36.-Ruptura hepática	3	0.08
36.-Paracolonosis	3	0.08
36.-Neumonía	3	0.08
36.-Persistencia del Saco vitelino	3	0.08
36.-Raquitismo	3	0.08
36.-Miositis bacteriana	3	0.08
36.-Anemia infecciosa	3	0.08
36.-Postura abdominal	3	0.08
36.-Esplenitis bacteriana	3	0.08
37.-Hepatitis	2	0.05
37.-Peritonitis purulenta	2	0.05
37.-Dermatitis de origen no determinado	2	0.05
37.-Enteritis no identificada	2	0.05
37.-Perosis	2	0.05
37.-Rompimiento de tendones	2	0.05
37.-Artritis por estreptococos	2	0.05
37.-Blefarconjuntivitis	2	0.05
37.-Pseudobotulismo	2	0.05
37.-Prolapso de la cloaca	2	0.05
37.-Infección por <u>Bacillus sp.</u>	2	0.05
37.-Obstrucción intestinal mecánica	2	0.05
37.-Dermatitis traumática	2	0.05
37.-Hepatosi ideopática	2	0.05

(Cuadro No. 9)
 DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
 EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
 1972-1975 POR ORDEN DESCENDENTE.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
37.- Micotoxicosis	2	0.05
37.-Teniasis	2	0.05
37.-Capilariasis	2	0.05
37.-Intoxicación con D.D.T.	2	0.05
38.-Artritis no específica	1	0.02
38.-Dermatitis nutricional	1	0.02
38.-Toxemia bacteriana	1	0.02
38.-Obstrucción traqueal	1	0.02
38.-Amiloidosis	1	0.02
38.-Anemia	1	0.02
38.-Enteritis ulcerativa	1	0.02
38.-Erisipela	1	0.02
38.-Mal manejo	1	0.02
38.-Hepatitis viral	1	0.02
38.-Artritis por <u>Clostridium</u>	1	0.02
38.-Artritis coliforme	1	0.02
38.-Uratosis	1	0.02
38.-Shigelosis	1	0.02
38.-Artritis viral	1	0.02
38.- <u>Alcaligenes sp.</u> (Infección por)	1	0.02
38.-Obesidad	1	0.02
38.-Fatiga de jaula	1	0.02
38.-Osteoporosis	1	0.02
38.-Viruela de los canarios	1	0.02
38.-Atrofia renal	1	0.02
38.-Blefaritis viral	1	0.02
38.-Escoliosis	1	0.02
38.-Osteopetrosis	1	0.02
38.-Inflamación de origen no determinado	1	0.02
38.-Traqueítis descamativa	1	0.02
38.-Irritación crónica	1	0.02

(Cuadro No. 9)

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE 3708 DIAGNOSTICOS EMITIDOS
EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE
1972-1975 POR ORDEN DESCENDENTE.

<u>DIAGNOSTICO</u>	<u>NUMERO DE DIAGNOSTICOS</u>	<u>PORCENTAJES</u>
38.-Celulitis bacteriana	1	0.02
38.- <u>Haemoproteus sp.</u> (Infección por)	1	0.02
38.-Proventriculitis	1	0.02
38.-Nefritis bacteriana inespecifica	1	0.02
38.-Bronconeumonía	1	0.02
38.-Ectoparásitos	1	0.02
APARENTEMENTE SANAS	<u>149</u>	<u>4.01</u>
TOTAL	3708	100.00

(cuadro No. 10)

DISTRIBUCION TRIMESTRAL DE ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 (TRIMESTRES I AL IV) POR ORDEN DESCENDENTE DE FRECUENCIA.

	TOTAL					TOTAL					TOTAL					NO SE OBTUVO EL DATO	TOTALES TRIMESTRALES					TOTAL				
	I	II	III	IV	TOTAL	I	II	III	IV	TOTAL	I	II	III	IV	TOTAL		I	II	III	IV						
Infección por <u>Alcaligenes sp.</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1						
Amiloidosis	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1						
Anemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Artritis coliforme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1						
Artritis por <u>Clostridium sp.</u>	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1						
Artritis viral	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1						
Atrofia renal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1						
Blefaritis viral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1						
Bronconeumonía	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Celulitis bacteriana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1						
Ecoparásitos	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1						
Enteritis ulcerativa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1						
Escoliosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1						
Erisipela	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1						
Fatiga de jaula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1						
Hemoproteosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1						
Hepatitis viral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1						
Inflamación de origen no determinado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1						
Irritación crónica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Mal manejo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1						
Nefritis bacteriana	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Obesidad	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Obstrucción traqueal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1						
Osteopetrosis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Osteoporosis	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1						
Proventriculitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1						
Shigelosis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1						
Toxemia bacteriana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1						
Traqueitis desquamativa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1						
Uratosis	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1						
APARENTEMENTE SANAS	3	1	4	1	9	11	12	9	8	40	22	4	12	6	44	24	23	10	7	56	-	60	48	35	22	149

(Cuadro No. 10)

DISTRIBUCION TRIMESTRAL DE ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 (TRIMESTRES I AL IV) POR ORDEN DESCENDENTE DE FRECUENCIA.

	TOTAL					TOTAL					NO SE OBTUVO EL DATO.	TOTALES TRIMESTRALES					TOTAL						
	I	II	III	IV	TOTAL	I	II	III	IV	TOTAL		I	II	III	IV	TOTAL							
Impactación del oviducto	-	1	-	-	1	-	-	1	1	2	-	-	-	1	-	11	-	-	1	2	1	4	
Nefritis-nefrosis	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	-	2	-	-	-	1	1	2	-	4
Neumonía granulomatosa inespecífica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	1	4
Xantomatosis	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	4
Anemia infecciosa	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-	1	1	3
Cólera aviar	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	3
Desnutrición	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	1	2	-	-	3
Esplenitis bacteriana	-	-	-	2	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3
Micosis bacteriana	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2	1	-	-	3
Neumonía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	2	-	-	1	3
Periclonosis	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	3
Pasteurellosis	-	1	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3
Persistencia del sacco vitelino	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	3
Postura abdominal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	-	3
Requitismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	2	-	-	1	3
Ruptura hepática	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	
Sarcosporidiosis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	2	1	-	3
Artritis por <u>Streptococcus</u>	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
<u>Bacillus sp.</u> (Infección por)	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Eleferoconjuntivitis	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	2
Capilariasis	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	2
Deficiencia de Selenio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1	1	2
Dermatitis de origen no determinado	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Dermatitis traumática	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Enteritis de origen no identificado	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2
Hepatitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Hepatoeis ideopática	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Intoxicación con D.D.T.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	2
Micotoxicosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Obstrucción intestinal mecánica	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	2
Peritonitis purulenta	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
Perosis	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Prolapso de cloaca	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Pseudobotulismo	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Rompimiento de tendones	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Teniasis	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2

(Cuadro No. 10)

DISTRIBUCION TRIMESTRAL DE ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 (TRIMESTRES I AL IV) POR ORDEN DESCENDENTE DE FRECUENCIA.

	1972				TOTAL	1973				TOTAL	1974				TOTAL	1975	TOTAL	NO SE OBTUVO EL DATO	1976				TOTAL		
	I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV					I	II	III	IV			
Síndrome del Hígado Graso	-	-	-	-	-	1	-	3	4	-	-	-	1	1	2	-	-	7	2	1	-	5	14		
Intoxicación alimenticia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	6	3	12	-	4	7	4	13	
Parásitos externos	-	-	2	-	2	3	-	-	1	4	-	2	2	-	4	-	-	-	-	6	2	4	1	13	
Síndrome de las grasas tóxicas	3	-	5	-	8	2	1	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	5	2	13	
Estreptococosis	-	1	1	-	2	1	1	2	1	5	-	1	1	1	3	1	-	1	2	2	3	5	2	12	
Traqueítis Viral	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	2	1	-	6	7	-	-	7	2	10	
Heterakidosis	3	1	-	-	4	-	2	1	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	3	1	-	9	
Tricomoniasis	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	2	1	1	4	1	1	-	2	-	3	2	3	9	
Proventriculitis necrosante	-	1	2	-	3	-	4	-	-	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	6	2	-	8	
Traumatismos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	4	1	-	2	1	4	-	3	1	8	
Atrofia del oviducto	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2	-	1	-	-	2	-	5	-	7	
Cirrosis hepática	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	4	1	-	5	-	-	-	-	2	4	1	-	7	
Síndrome anémico hemorrágico	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	1	1	-	2	-	1	1	4	-	7	
Vómito Negro	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	6	1	1	2	7	
Monocitosis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	-	3	1	-	1	2	2	1	2	1	6	
Peritonitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	4	1	-	1	2	1	3	2	-	6	
Ascitis	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	3	-	-	5	
Atrofia hepática	-	2	-	-	2	1	-	-	-	1	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1	4	-	-	5
Artritis	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	-	-	5	
Dermatitis bacteriana	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	-	1	-	2	-	3	-	5	
Dermatitis gangrenosa	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	4	1	-	-	5	
Distesis exudativa	-	2	-	1	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	3	-	1	5	
Hepatitis de origen no determinado	2	1	-	-	3	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	5	
Hepatitis con cuerpos de inclusión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	1	2	-	-	1	3	5	
Traqueítis de origen no determinado	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	3	3	1	-	-	1	-	2	-	-	3	5	
Aerocolitis	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4
Emaciación	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	1	2	4	
Hepatitis necrosante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	4	-	-	-	4	
Histomoniasis	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	3	1	-	4	

(Cuadro No. 10)

DISTRIBUCION TRIMESTRAL DE ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 (TRIMESTRES I AL IV) POR ORDEN DESCENDENTE DE FRECUENCIA.

	1972					1973					1974					1975					NO SE DIJÓ EL DATO	TOTALES TRIMESTRALES					TOTAL
	I	II	III	IV	TOTAL	I	II	III	IV	TOTAL	I	II	III	IV	TOTAL	I	II	III	IV	TOTAL							
	Colibacilosis	93	65	85	22	265	76	59	52	60	247	58	68	104	45	275	39	21	29	23		112	5	266	213	270		150	904
Infección del Saco vitelino	36	14	40	9	99	29	22	15	36	102	18	15	78	23	134	11	10	22	19	62	61	94	61	155	87	458	
Enfermedad respiratoria crónica	30	16	28	8	72	26	5	7	11	49	16	24	20	110	70	17	10	24	13	64	6	89	55	79	42	261	
Enfermedad de Marek	29	10	21	9	69	19	2	7	18	46	18	11	9	5	43	11	11	15	8	45	7	77	34	52	40	210	
Enfermedad de Newcastle	31	9	18	3	61	23	16	10	7	56	10	9	6	4	29	16	11	24	8	59	-	80	45	58	12	205	
Salmonelosis	37	21	18	3	61	6	4	7	4	21	5	10	31	5	51	11	6	18	5	30	-	59	41	72	17	201	
Bronquitis infecciosa	17	14	9	4	44	8	6	1	1	16	2	4	2	-	8	4	3	14	1	22	-	31	27	26	6	90	
Laringotraqueítis Aviar	14	10	6	3	33	11	5	-	7	23	4	2	-	3	9	2	1	2	-	5	9	31	18	8	13	79	
Intoxicaciones no determinadas	2	-	-	-	2	-	3	5	-	8	3	11	16	12	42	15	4	2	1	22	-	20	18	23	13	74	
Coriza infecciosa	13	7	3	1	24	7	8	4	4	23	11	3	2	1	17	2	1	3	3	9	-	33	19	12	9	73	
Coccidiosis	12	4	3	2	22	3	2	8	6	19	2	4	3	7	16	3	3	5	1	12	-	21	13	19	16	71	
Micosis	5	1	6	-	12	3	-	-	6	9	9	3	3	2	27	7	1	6	2	16	-	24	5	15	10	54	
Aspergilosis	3	3	9	1	16	3	4	5	-	12	-	7	4	3	14	-	2	5	2	9	-	6	16	23	6	51	
Infección de la Bolsa de Fabricio	7	-	1	-	8	4	3	-	2	9	1	-	4	7	12	9	2	3	1	15	-	21	5	8	10	44	
Pseudomonas sp. (Infección por)	7	3	11	5	26	1	-	2	2	5	2	1	1	-	4	-	3	2	3	8	-	10	7	16	10	43	
Estafilococosis	6	4	6	1	17	4	-	6	-	10	2	2	6	3	11	-	1	2	2	5	-	10	7	20	6	43	
Virusela	3	1	4	2	10	2	2	2	4	10	2	2	4	3	11	-	-	3	5	8	1	7	5	13	14	40	
Leucosis aviar	-	1	1	-	2	2	1	2	-	5	3	-	-	4	7	5	2	8	1	16	8	10	4	11	5	38	
Proteus sp. (Infección por)	7	5	5	-	17	3	3	6	4	16	1	2	-	-	3	-	2	-	-	2	-	11	12	11	4	38	
Desnutrición	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	2	2	5	4	13	4	1	-	1	6	-	6	3	5	5	30
Neoplasias	1	2	-	-	3	2	1	2	1	6	1	-	1	3	5	8	1	-	-	9	5	12	4	3	4	28	
Artritis bacteriana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	2	-	1	1	4	17	2	1	3	5	28	
Septicemias	2	-	-	-	2	-	-	1	-	1	1	-	1	3	3	3	2	10	4	19	2	6	2	12	5	27	
Encefalomalasia	4	-	3	1	8	-	-	1	-	1	2	-	1	3	6	7	1	1	-	9	-	13	1	6	4	24	
Deficiencia vitamínica	-	1	-	-	1	-	2	1	4	7	2	-	3	-	5	3	1	2	2	8	-	5	4	6	6	21	
Ascaridiasis	2	2	1	-	5	-	2	2	1	5	-	3	3	-	6	-	-	1	-	1	-	2	7	7	1	17	
Encefalomielitis	-	1	-	-	1	-	1	1	-	2	2	-	1	4	7	4	-	1	1	6	1	6	2	3	5	17	
Erosión de la malleja	-	1	5	2	8	1	3	3	1	7	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	1	5	9	2	17	
Hepatitis bacteriana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	2	-	9	4	3	4	3	2	16	

(Cuadro No. 11)

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 DIATRIBUIDA DE ACUERDO CON LAS EDADES DE LAS PARVADAS PROBLEMA.

	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS-10 DIAS	11 DIAS-14 DIAS	2 SEMANAS 1 DIA-3 SEMANAS	3 SEMANAS 1 DIA-4 SEMANAS	4 SEMANAS 1 DIA-5 SEMANAS	5 SEMANAS 1 DIA-6 SEMANAS	6 SEMANAS 1 DIA-7 SEMANAS	7 SEMANAS 1 DIA-8 SEMANAS	8 SEMANAS 1 DIA-3 MESES	3 MESES 1 DIA-4 MESES	4 MESES 1 DIA-5 MESES	5 MESES 1 DIA-6 MESES	6 MESES 1 DIA-7 MESES	7 MESES 1 DIA-9 MESES	9 MESES 1 DIA-11 MESES	11 MESES 1 DIA EN ADELANTE	NO SE O. TUVO EL DATO	TOTAL	
Colibacilosis	31	47	38	42	30	33	35	46	30	62	33	53	36	22	40	54	10	7	18	17	23	12	30	155	904	
Infección del saco vitelino	40	46	41	48	35	36	39	41	15	16	3	1	1	1	3	1	-	1	1	-	-	-	1	89	458	
Enfermedad respiratoria crónica	-	-	1	2	1	-	3	1	7	17	19	32	27	26	29	23	8	2	6	1	11	3	13	29	261	
Enfermedad de Marek	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	11	6	19	22	32	17	11	20	11	11	3	4	34	210	
Enfermedad de Newcastle	1	1	-	-	1	1	-	4	6	12	14	25	16	17	17	18	8	4	8	4	6	6	10	26	205	
Salmonelosis	2	3	1	2	3	8	10	20	10	10	2	2	3	6	4	3	4	5	11	13	8	7	21	23	181	
Bronquitis infecciosa	-	2	1	-	-	-	2	2	5	21	6	7	6	5	1	5	7	1	5	11	13	7	21	6	8	90
Laringotraqueítis Aviar	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	1	2	16	6	7	6	1	2	1	1	3	1	5	23	79	
Intoxicaciones de origen no determinado	1	-	-	-	-	-	1	1	1	4	1	1	4	5	3	7	2	1	2	4	4	1	11	21	74	
Coriza infecciosa	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	9	14	4	4	10	1	5	3	1	1	1	2	6	10	73	
Coccidiosis	-	1	-	-	-	-	1	1	1	2	2	3	5	5	11	11	6	2	9	1	1	-	3	9	71	
Micosis	7	2	5	2	4	6	1	6	1	2	-	-	4	5	1	3	-	-	-	-	-	-	1	4	3	54
Aspergilosis	9	1	9	7	2	-	5	4	1	2	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	5	51
Infección de la Bolsa de Fabricio	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	2	13	4	7	4	3	-	-	-	-	-	-	1	5	44	
<u>Pseudomonas sp.</u> (Infección por)	-	-	1	4	1	-	6	4	1	4	1	4	1	1	1	3	1	-	-	-	-	-	3	8	43	
Estafilococosis	-	-	1	-	-	-	-	2	-	2	-	1	2	4	5	5	1	1	1	2	2	1	2	12	43	
Viruela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	8	2	-	-	-	-	-	-	1	4	40
Leucosis Aviar	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	1	1	1	-	3	9	3	6	1	7	5	38	
<u>Proteus sp.</u> (Infección por)	-	-	1	1	-	4	-	2	1	1	2	3	1	-	2	3	-	2	-	1	1	-	1	12	38	
Deshidratación	-	4	5	7	4	5	-	-	3	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	30
Neoplasias	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	2	2	1	7	11	28	
Artritis bacteriana	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	2	-	-	6	1	1	1	-	2	1	-	-	14	28	
Septicemia	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	3	-	-	4	-	-	-	2	-	-	2	12	27	
Artritis estafilococócica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	1	1	1	1	2	1	-	13	25	

(Cuadro No. 11)

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 DISTRIBUIDA DE ACUERDO CON LAS EDADES DE LAS PARVADAS PROBLEMA .

	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS-10 DIAS	11 DIAS-14 DIAS	2 SEMANAS 1 DIA-3 SEMANAS	3 SEMANAS 1 DIA-4 SEMANAS	4 SEMANAS 1 DIA-5 SEMANAS	5 SEMANAS 1 DIA-6 SEMANAS	6 SEMANAS 1 DIA-7 SEMANAS	7 SEMANAS 1 DIA-8 SEMANAS	8 SEMANAS 1 DIA- 3 MESES	3 MESES 1 DIA-4 MESES	4 MESES 1 DIA-5 MESES	5 MESES 1 DIA-6 MESES	6 MESES 1 DIA-7 MESES	7 MESES 1 DIA-9 MESES	9 MESES 1 DIA-11 MESES	11 MESES 1 DIA EN ADELANTE	NO SE O TUVO EL DATO	TOTAL	
Encefalomalasia	.	1	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
Deficiencia vitamínica	21
Erosión de la molleja	3	.	.	2	1	1	1	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
Encefalomielitis	.	1	.	.	.	.	3	1	.	2	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	17
Ascariidiasis	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
Hepatitis bacteriana	1	1	.	.	.	.	.	.	.	16	
Síndrome del Hígado Graso	2	2	4	.	.	.	11	2	1	2	14	
Parásitos internos	2	2	1	1	.	.	.	2	4	3	13	
Intoxicación alimenticia	1	1	1	1	3	1	1	.	.	.	3	1	1	13	
Síndrome de las Grasas Tóxicas	1	.	.	1	1	1	1	1	2	5	.	.	.	.	.	1	1	1	13	
Estreptococosis	1	.	.	1	1	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	2	.	.	.	.	12	
Traqueítis Viral	1	2	1	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	10	
Heterakidiasis	2	2	1	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	9	
Tricomoniasis	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	9	
Traumatismos	1	.	.	.	.	.	2	2	8	
Proventriculitis necrosante	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
Síndrome anémico hemorrágico	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	
Atrofia del oviducto	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
Cirrosis hepática	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	7	
Vómito Negro	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	
Peritonitis	1	.	.	1	4	6	

(Cuadro No. 11)

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 DISTRIBUIDA DE ACUERDO CON LAS EDADES DE LAS PARVADAS PROBLEMA.

	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS- LO DIAS	11 DIAS-14 DIAS	2 SEMANAS 1 DIA-3 SEMANAS	3 SEMANAS 1 DIA-4 SEMANAS	4 SEMANAS 1 DIA-5 SEMANAS	5 SEMANAS 1 DIA-6 SEMANAS	6 SEMANAS 1 DIA-7 SEMANAS	7 SEMANAS 1 DIA-8 SEMANAS	8 SEMANAS 1 DIA - 3 MESES	3 MESES 1 DIA-4 MESES	4 MESES 1 DIA-5 MESES	5 MESES 1 DIA-6 MESES	6 MESES 1 DIA-7 MESES	7 MESES 1 DIA-9 MESES	9 MESES 1 DIA-11 MESES	11 MESES EN ADELANTE	NO SE OBTUVO EL DATO	TOTAL	
Monocitosis																										
Ascitis																										
Encefalitis bacteriana										1														4		5
Artritis				1		1																				5
Dermatitis gangrenosa														1												5
Diarrea exudativa	2		1				1								3	1										5
Hepatitis de origen no determinado.																	2									5
Traqueitis de origen no determinado.												1			1	1										5
Atrofia hepática											3						2									5
Dermatitis bacteriana										1							1									5
Hepatitis con cuerpos de inclusión																										5
Histomoniasis																										4
Impacción del oviducto																										4
Aeroseculitis												2														4
Xantomatosis				1																						4
Nefritis-nefrosis								1		1	1															4
Neumonía granulomatosa inespecífica.	1											1				1										4
Emaciación																										4
Hepatitis necrosante										1																4
Requitismo																1										3
Desnutrición																		1								3
Cólera aviar																2										3
Pasteurellosis							1																			3

(Cuadro No. 11)

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 DISTRIBUIDA DE ACUERDO CON LAS EDADES DE LAS PARVADAS PROBLEMA.

	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS-10 DIAS	11 DIAS 14 DIAS	2 SEMANAS 1 DIA 3 SEMANAS	3 SEMANAS 1 DIA 4 SEMANAS	4 SEMANAS 1 DIA 5 SEMANAS	5 SEMANAS 1 DIA 6 SEMANAS	6 SEMANAS 1 DIA 7 SEMANAS	7 SEMANAS 1 DIA 8 SEMANAS	8 SEMANAS 1 DIA 3 MESES	3 MESES 1 DIA 4 MESES	4 MESES 1 DIA 5 MESES	5 MESES 1 DIA 6 MESES	6 MESES 1 DIA 7 MESES	7 MESES 1 DIA 9 MESES	9 MESES 1 DIA 11 MESES	11 MESES 1 DIA EN ADELANTE	NO SE OBTUVO EL DATO	TOTAL	
Sarcosporidiosis	1																								1	
Ruptura hepática																										3
Paracolonosis																										3
Neumonía																										3
Persistencia del saco vitelino																										3
Miositis bacteriana																										3
Anemia infecciosa																										3
Postura abdominal																										3
Esplenitis bacteriana																										3
Prolapso de la cloaca																										3
Deficiencia de Selenio																										2
Hepatitis																										2
Peritonitis purulenta																										2
Dermatitis de origen no determinado																										2
Enteritis de origen no determinado																										2
Perosis																										2
Rompimiento de tendones																										2
Artritis por <u>Streptococcus</u>																										2
Rheoconjuntivitis																										2
Pseudobotulismo																										2
<u>Bacillus</u> sp. (Infección por)																										2
Destrucción intestinal mecánica																										2
Dermatitis traumática																										2
Hepatosis ideopática	1																									1

(Cuadro No. 11)

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 DISTRIBUIDA DE ACUERDO CON LAS EDADES DE LAS PARVADAS PROBLEMA.

	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS-10 DIAS	11 DIAS-14 DIAS	2 SEMANAS 1 DIA-3 SEMANAS	3 SEMANAS 1 DIA 4 SEMANAS	4 SEMANAS 1 DIA 5 SEMANAS	5 SEMANAS 1 DIA 6 SEMANAS	6 SEMANAS 1 DIA 7 SEMANAS	7 SEMANAS 1 DIA 8 SEMANAS	8 SEMANAS 1 DIA 3 MESES	3 MESES 1 DIA 4 MESES	4 MESES 1 DIA 5 MESES	5 MESES 1 DIA 6 MESES	6 MESES 1 DIA 7 MESES	7 MESES 1 DIA 9 MESES	9 MESES 1 DIA 11 MESES	11 MESES EN ADELANTE	NO SE DETERMINO EL DATO	TOTAL	
Micotoxicosis	1																								1	
Teniasis	1																									1
Capilariasis	1																									1
Intoxicación con D.D.T.	1																									1
Toxemia bacteriana	1																									1
Obstrucción traqueal	1																									1
Amiloidosis	1																									1
Anemia	1																									1
Enteritis Ulcerativa	1																									1
Erisipela	1																									1
Mal manejo	1																									1
Hepatitis viral	1																									1
Artritis por Clostridium	1																									1
Artritis coliforme	1																									1
Uratosis	1																									1
Shigelosis	1																									1
Artritis Viral	1																									1
Alcaligenes faecalis (Infección por)	1																									1
Obesidad	1																									1
Fatiga de jaula	1																									1
Osteoporosis	1																									1
Osteopetrosis	1																									1
Viruela de los canarios	1																									1

(Cuadro No. 11)

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN LA DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES
DURANTE 1972-1975 DISTRIBUIDA DE ACUERDO CON LAS EDADES DE LAS PARVADAS PROBLEMA.

	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS-10 DIAS	11 DIAS-14 DIAS	2 SEMANAS 1 DIA-3 SEMANAS	3 SEMANAS 1 DIA-4 SEMANAS	4 SEMANAS 1 DIA-5 SEMANAS	5 SEMANAS 1 DIA-6 SEMANAS	6 SEMANAS 1 DIA-7 SEMANAS	7 SEMANAS 1 DIA-8 SEMANAS	8 SEMANAS 1 DIA- 3 MESES	3 MESES 1 DIA- 4 MESES	4 MESES 1 DIA- 5 MESES	5 MESES 1 DIA- 6 MESES	6 MESES 1 DIA- 7 MESES	7 MESES 1 DIA- 9 MESES	9 MESES 1 DIA- 11 MESES	11 MESES EN ADELANTE	NO SE OBTUVO EL DATO	TOTAL	
Atrofia renal	1																									1
Blefaritis viral		1																								1
Escoliosis																										1
Inflamación de origen no determinado																										1
Traqueítis descomativa																										1
Irritación crónica																										1
Celulitis bacteriana																										1
Haemoproteosis																										1
Proventriculitis																										1
Nefritis bacteriana					1																					1
Bronconeumonía																										1
Parásitos externos																										1
Aparentemente sanas	7	6	2	2	2	1	2	2	3	9	10	13	9	5	7	5	5	7	6	5	6	5	8	1	22	1
																										149

(Cuadro No. 12)

FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES AVIARES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

	Age.	B.C.N.	B.C.S.	Camp.	Chis.	Chib.	Coah.	Col.	D.F.	Dgo.	Gto.	Gro.	Hgo.	Jal.	Mex. Edo. de	Mich.	Mer.	Ney.	N.L.	Oax.	Pue.	Qro.	Q.R.	S.L.P.
Colibacilosis	5	2	-	-	4	-	17	1	34	2	2	4	19	10	90	4	110	8	193	18	67	15	3	5
Infección del sacco vitelino	-	1	-	-	2	-	7	-	12	1	-	-	3	4	35	-	61	1	139	3	37	1	-	-
Enfermedad respiratoria crónica	-	-	1	-	1	-	6	-	19	-	3	1	13	4	24	1	32	-	30	3	19	-	-	-
Enfermedad de Marek	-	1	-	-	-	-	3	-	12	1	1	-	9	4	16	2	42	-	18	8	12	-	6	5
Enfermedad de Newcastle	-	2	2	-	1	3	5	-	21	-	3	1	9	3	28	3	17	-	17	3	10	-	-	4
Salmonelosis	-	-	-	-	1	-	2	-	10	-	1	2	2	-	20	1	31	-	27	3	10	-	-	-
Fronquitis Infecciosa	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	1	1	16	3	10	-	12	-	11	-	-	1
Laringotraqueítis Aviar	-	-	-	-	-	-	3	-	12	1	1	-	9	5	18	2	42	-	18	8	9	1	-	6
Intoxicaciones de origen no determinado	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	1	2	-	4	-	13	-	8	-	-	2
Coriza Infecciosa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	3	13	-	10	-	5	-	2	-	-	-
Coccidiosis	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	8	-	7	-	6	1	9	-	-	-	-
Micosis	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	-	7	-	9	-	11	-	3	-	-	-
Aspergilosis	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	3	-	14	-	14	2	4	-	-	1
Infección de la bolsa de Fabricio	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	3	1	3	-	7	1	5	-	-	1
Pseudomonas sp. (Infección por)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	2	-	4	-	1	-	3	-	-	-
Estafilococosis	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	1	1	-	4	-	6	-	3	-	1	-	-	-
Viruela	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-	1	-	1	2	1	-	3	-	5	1	2	-	1	-
Leucosis Aviar	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	4	-	-	3	-	2	2	1	-	-	3
Infección por Proteus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	3	-	8	-	7	-	-	-
Deshidratación	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	6	-	-	-	4	-	-	-
Neoplasias	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Artritis bacteriana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-
Septicemia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1
Artritis Estreptococcica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	1	3	-	-
Encefalomalacia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	2	2	-	-
Deficiencia vitamínica	-	-	-	-	-	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1
Erosión de la molleja	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	1
Encefalomielititis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	3	-	6	-	2	-	-	-
Ascariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Hepatitis bacteriana	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8	-	6	-	1	-	-	-
Síndrome del Hígado Graso	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2
Parásitos internos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Intoxicación alimenticia	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Síndrome de las Grasas Tóxicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	6	-	1	-	-	-

FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Sin.	Son.	Tab.	Tlax.	Tam.	Ver.	Yuc.	Zac.	EXTRANJERO	NO SE OBTUVO EL DATO	TOTAL
Colibacilosis	3	1	-	5	19	2	-	18	3	240	904
Infección del saco vitelino	-	-	-	-	27	-	-	5	-	124	458
Enfermedad respiratoria crónica	4	-	-	-	2	-	-	3	2	66	261
Enfermedad de Marek	5	-	-	1	1	-	-	4	3	60	210
Enfermedad de Newcastle	3	-	-	-	4	1	-	2	1	62	205
Salmonelosis	1	-	-	1	2	-	-	3	4	88	181
Bronquitis Infecciosa	3	-	-	-	1	-	-	-	-	27	90
Laringotraqueitis Aviar	2	-	-	1	1	-	-	4	-	-	79
Intoxicaciones de origen no determinado	12	1	-	1	-	-	-	-	-	26	74
Coriza Infecciosa	-	-	-	1	2	-	-	-	-	34	73
Coccidiosis	-	-	-	-	1	-	-	1	-	30	71
Micosis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	30	54
Aspergilosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	51
Infección de la Bolsa de Fabricio	2	1	-	-	1	1	-	1	-	13	44
<u>Pseudomonas sp.</u> (Infección por)	-	1	-	-	-	-	-	4	-	24	43
<u>Estafilococosis</u>	2	-	-	-	-	-	-	4	-	20	43
Viruela Aviar	1	-	-	-	2	-	-	-	-	13	40
Leucosis Aviar	2	-	-	-	-	-	-	2	-	14	38
<u>Proteus sp.</u> (Infección por)	-	1	-	-	-	-	-	2	-	12	38
Deshidratación	-	-	-	-	2	-	-	-	-	15	30
Neoplasias	2	-	-	-	-	-	-	1	-	17	28
Artritis bacteriana	1	-	-	1	3	-	-	-	-	18	28
Septicemia	4	-	-	-	-	-	-	-	-	16	27
Artritis Estafilocócica	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	25
Encefalomalacia	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	24
Deficiencia vitamínica	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	21
Erosión de la molleja	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	17
Encefalomielitis	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	17
Ascariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Hepatitis bacteriana	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16
Síndrome del Hígado Graso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16
Parásitos internos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	13
Intoxicación alimenticia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Síndrome de las Gresas Tóxicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13

FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DEJ.CENDENTE DE LAS ENFERMEDADES AVIARES DIAGNOSTICADAS EN EL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Agg.	E.C.N.	B.C.S.	Camp.	Chis.	Chih.	Coah.	Col.	D.F.	Dgo.	Gto.	Hgo.	Jal.	Mex. Edo. de	Mich.	Mor.	Nay.	N.L.	Oax.	Pue.	Qro.	J.R.	S.L.P.
Estreptococosis	1													1							1		
Traqueítis viral																							
Heterakidosis																	1		1				
Tricomoniásis									1				2										
Traumatismos							2						3				1			1			
Proventriculitis necrosante															1		4						
Síndrome anémico hemorrágico									1								1						
Atrofia del oviducto																				1			
Cirrosis hepática							1							1			3				1		
Vómito Negro														1									
Peritonitis									2								1				1		
Monocitosis																			2				
Ascitis									1								3						
Encefalitis bacteriana																							
Artritis							1							1					3				
Dermatitis gangrenosa																	1		4				
Diatésis exudativa									1								2				1		
Hepatitis de origen no determinado																				2			
Traqueítis de origen no determinado																	1		1		1		
Atrofia hepática									1								1				1		
Dermatitis bacteriana											1												
Hepatitis con cuerpos de inclusión																					1		
Histomoniasis																							
Impactación del oviducto									1								1						
Aerobaculitis							1												3				
Xantomatosis							1												2				
Nefritis-Nefrosis																						2	
Neumonía granulomatosa inespecífica														1									
Emaciación																							
Hepatitis necrosante																							
Requitismo																						2	
Desnutrición																						2	
Cólera Aviar																			2				
Pesteurelosis																							

FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS EN EL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Sin.	Son.	Tab.	Tlax.	Tam.	Ver.	Yuc.	Zac.	EXTRANJERO	NO SE OBTUVO EL DATO	TOTAL
Estreptococosis										10	12
Traqueítis Viral	2									18	10
Heterakidosis										7	9
Tricomoniasis											8
Traumatismos								1			8
Proventriculitis necrosante					1			1		2	8
Síndrome Anémico Hemorrágico										4	7
Atrofia del oviducto										6	7
Cirrosis Hepática										1	7
Vómito Negro										6	7
Peritonitis										2	6
Monocitosis	2									2	6
Ascitis										1	5
Encefalitis Bacteriana										5	5
Artritis											5
Dermatitis gangrenosa											5
Diátesis Exudativa										1	5
Hepatitis de origen no determinado										3	5
Traqueítis de origen no determinado										2	5
Atrofia hepática										2	5
Dermatitis Bacteriana										4	5
Hepatitis con cuerpos de inclusión										4	5
Histomoniasis										4	5
Impactación del oviducto								1		3	4
Aerobaculitis										2	4
Xantomatosis										1	4
Nefritis-nefrosis	1				1						4
Neumonía granulomatosa inespecífica										3	4
Emaciación						1				3	4
Hepatitis necrosante	1									3	4
Raquitismo										3	4
Desnutrición										1	3
Cólera Aviar	1										3
Pasteurelosis								1		2	3

FRECUENCIA GEOGRAFICA PUR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES AVIARES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Ags.	B.C.N.	B.C.S.	Camp.	Chis.	Chih.	Coah.	Col.	D.F.	Dgo.	Sto.	Gro.	Hgo.	Jal.	Mex. Edo. de	Mich.	Mor.	May.	N.L.	Oax.	Pue.	Qro.	Q.R.	S.L.P.
Sarcosporidiosis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ruptura hepática
Paracolonosis
Neumonía
Persistencia del saco vitelino
Miositis bacteriana
Anemia infecciosa
Postura abdominal
Esplenitis bacteriana
Prolap o de la cloaca
Deficiencia de Selenio	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
Hepatitis	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Peritonitis purulenta
Dermatitis de origen no determinado
Enteritis de origen no determinado
Perosis	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Rompimiento de tendones
Artritis por Estreptococos
Blefarconjuntivitis	1	.	.	.	.	.	.	.
Pseudobotulismo
Bacillus sp. (Infección por)	1	.	.	.	.	.	.	.
Obstrucción intestinal mecánica	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dermatitis traumática
Hepatosis ideopática
Micotoxicosis
Teniasis
Capilariasis
Intoxicación con D.O.T.
Toxemia bacteriana
Obstrucción traqueal
Amiloidosis
Anemia
Enteritis Ulcerative

FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES AVIARAS DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: ADES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Sin.	Son.	Tab.	Tlax.	Tam.	Ver.	Yuc.	Zac.	EXTRANJERO	Nº SE DETUVO EL DATO	TOTAL
Sarcosporidiosis	1									1	1
Ruptura hepática		1								1	1
Paracolonias										2	2
Neumonía										2	2
Persistencia del saco vitelino										3	3
Miositis bacteriana										3	3
Anemia infecciosa								1		1	1
Postura abdominal								1		1	1
Esplenitis bacteriana										3	3
Prolapso de la cloaca										1	1
Deficiencia de Selenio										1	1
Hepatitis										1	1
Peritonitis purulenta										1	1
Dermatitis de origen no determinado										1	1
Enteritis de origen no determinado										1	1
Perosis										1	1
Rompimiento de tendones								2		2	2
Artritis por Estreptococos										1	1
Olefarconjuntivitis										1	1
Pseudobotulismo										2	2
Bacillus sp. (Infección por)										1	1
Obstrucción intestinal mecánica										2	2
Dermatitis traumática										1	1
Hepatosis ideopática										2	2
Micotoxicosis	1									1	2
Teniasis										2	2
Cepilariasis										2	2
Intoxicación con D.D.T.										1	1
Toxemia bacteriana										1	1
Obstrucción traqueal										1	1
Amiloidosis										1	1
Anemia										1	1
Enteritis Ulcerativa										1	1

FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES AVIARES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Age.	B.C.N.	B.C.S.	Camp.	Chis.	Chih.	Coah.	Col.	D.F.	Ogo.	Gto.	Gro.	Hgo.	Jal.	Mex. Edo. de	Mich.	Mor.	Nay.	N.L.	Oax.	Pue.	Qro.	Q.R.	S.L.P.
Erisipela
Mal manejo
Hepatitis viral	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artritis por <u>Clostridium</u>
Artritis coliforme
Uretosis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Shigelosis
Artritis viral
<u>Alcaligenes faecalis</u> (Infección por)
Obesidad	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fatiga de jaula
Osteoporosis
Osteopetrosis
Viruela de los canarios	1	.	.	.	.	.	.	.
Atrofia renal
Blefaritis viral	1	.	.	.
Escoliosis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inflamación de origen no determinado
Traqueítis descamativa
Irritación crónica
Celulitis bacteriana
Haemoproteosis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Proventriculitis
Nefritis bacteriana
Bronconeumonía
Parásitos externos	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Aparentemente sanas.	.	2	.	.	.	1	1	.	2	.	1	1	1	3	13	2	18	.	11	3	9	.	.	3

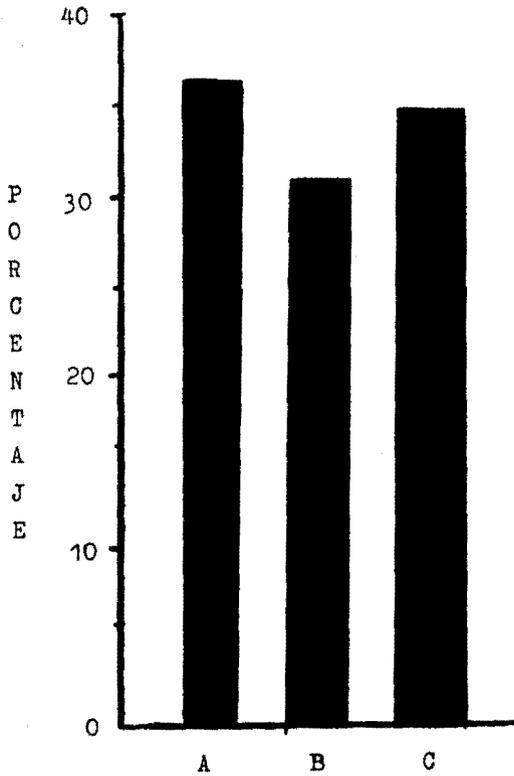
FRECUENCIA GEOGRAFICA POR ORDEN DESCENDENTE DE LAS ENFERMEDADES AVIARES DIAGNOSTICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES ENTRE LOS AÑOS 1972-1975.

(Cuadro No. 12)

	Sin.	Son.	Tab.	Ylax.	Tem.	Ver.	Yuc.	Zau.	EXTRANJERO	NO SE OBTUVO EL DATO	TOTAL
Erisipela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Mal manejo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hepatitis Viral	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Artritis por Clostridium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Artritis coliforme	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uratosis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Shigelosis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Artritis Viral	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcaligenes faecalis (Infección por)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obesidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fatiga de Jaula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Osteoporosis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Osteopetrosis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Viruela de los canarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Atrofia renal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glefaritis Viral	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escoliosis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Inflamación de origen no determinado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Traqueitis desquamativa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Irritación crónica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Celulitis bacteriana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Haemoproctosis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Proventriculitis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nefritis bacteriana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parásitos Externos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Apparentemente sanas	11	1	-	-	4	-	1	3	-	59	149

(Cuadro No. 13)

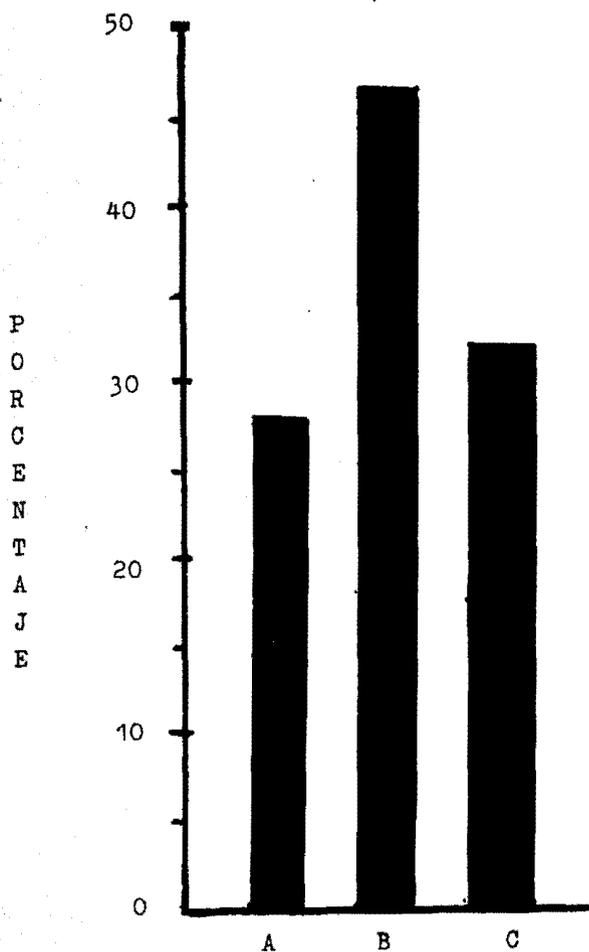
FRECUENCIA DE PRESENTACION DE SIGNOS RESPIRATORIOS EN
2558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y MICROBIOLÓGICOS
RECIBIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL:
AVES DURANTE 1972-1975.



	<u>NUMERO DE</u> <u>CASOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
A.-PRESENCIA DEL SIGNO	831	30.73
B.-AUSENCIA DEL SIGNO	941	32.49
C.-NO SE OBTUVO EL DATO	<u>786</u>	<u>36.78</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 14)

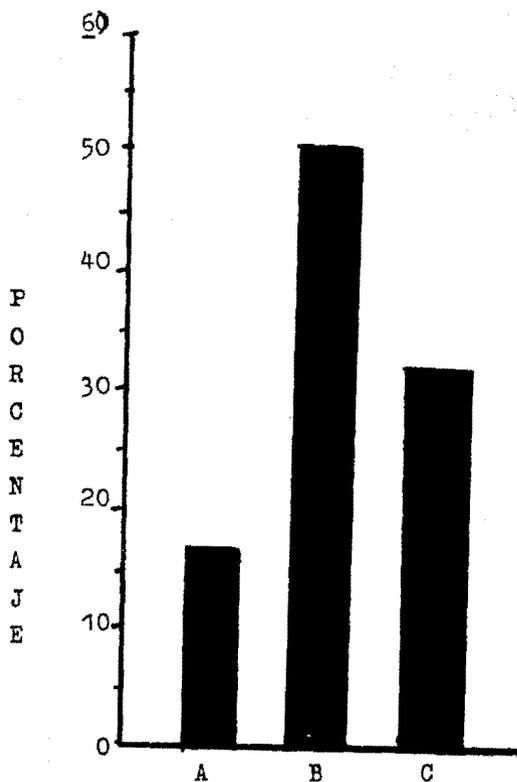
FRECUENCIA DE PRESENTACION DE SIGNOS DIGESTIVOS EN
2558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y MICROBIOLO-
GICOS RECIBIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUC-
CION ANIMAL: AVES DURANTE 1972-1975.



	<u>NUMERO DE CASOS</u>	<u>FORCENTAJE</u>
A.- PRESENCIA DEL SIGNO	696	27.21
B.- AUSENCIA DEL SIGNO	1040	40.66
C.- NO SE OBTUVO EL DATO	<u>803</u>	<u>32.13</u>
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 15)

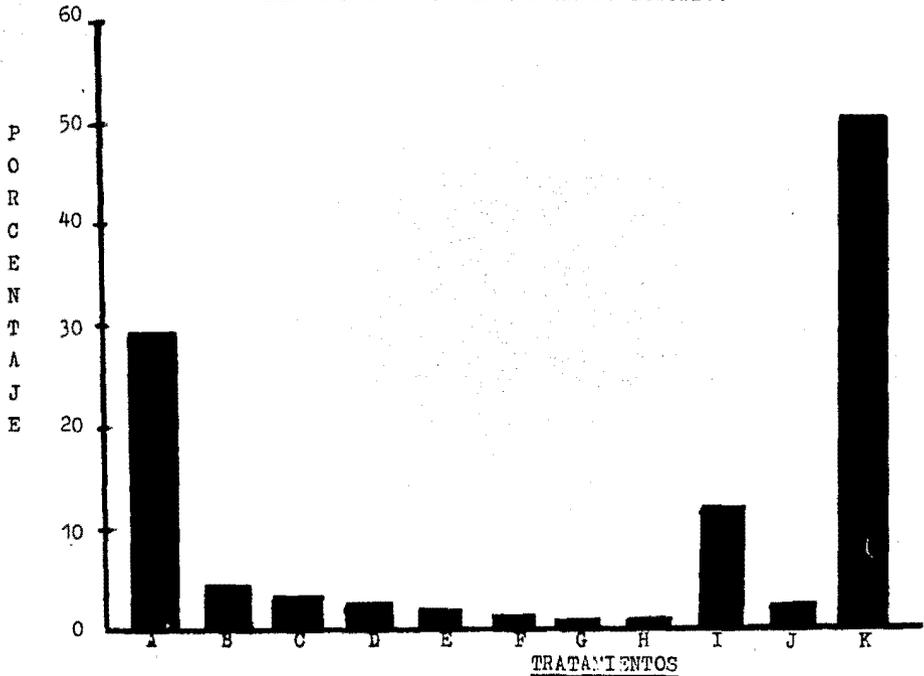
FRECUENCIA DE PRESENTACION DE SIGNOS NERVIOSOS EN
2558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y MICROBIOLO -
GICOS RECIBIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUC -
CION ANIMAL: AVES DURANTE 1972-1975.



	<u>NUMERO DE</u>	
	<u>CASOS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
A.-PRESENCIA DEL SIGNO	387	15.13
B.-AUSENCIA DEL SIGNO	1322	51.68
C.-NO SE OBTUVO EL DATO	<u>849</u>	<u>33.19</u>
TOTAL	2558	100.00

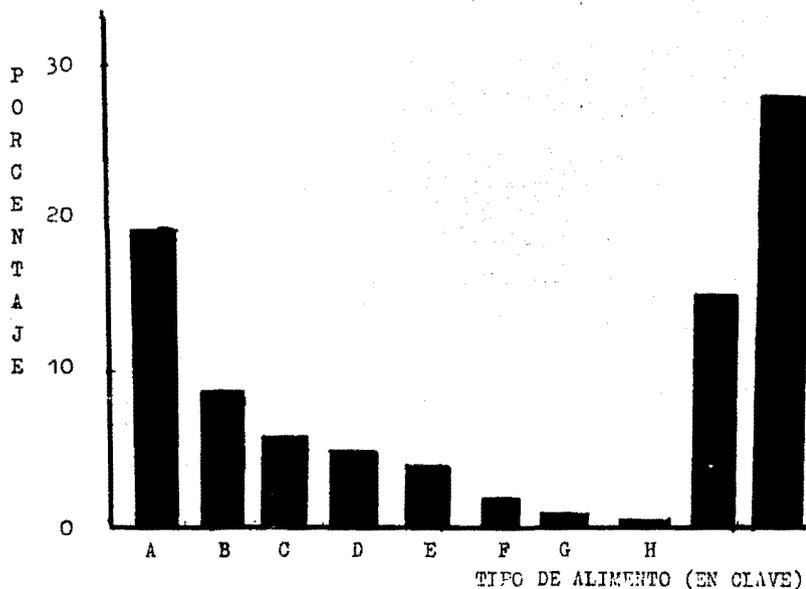
(Cuadro No. 16)

TIPOS DE TRATAMIENTO UTILIZADOS EN 2,558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS RECIBIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVES DURANTE 1972-1975, ANTES DE SER LLEVADOS AL MISMO PARA SU ESTUDIO.



<u>TRATAMIENTO</u>	<u>NUMERO DE CASOS</u>	<u>FORCENTAJE</u>
A.- ANTIBIOTICOS	535	20.91
B.- NITROFURANOS	97	3.79
C.- ELECTROLITOS	85	3.32
D.- VITAMINAS	43	1.68
E.- SULFAS	33	1.29
F.- VACUNAS	24	0.93
G.- DROGAS ANTIPARASITARIAS	11	0.43
H.- GAMBIO DE ALIMENTO.	7	0.27
I.- NO SE DIO TRATAMIENTO	349	13.64
J.- OTROS	26	1.01
K.- NO SE OBTUVO EL DATO	1348	52.69
TOTAL	2558	100.00

(Cuadro No. 17)
 FRECUENCIA DE LOS TIPOS DE ALIMENTO CONSUMIDOS POR LAS PARVADAS
 PROBLEMA, EN 2558 CASOS CLINICOS, PATOLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS
 PRESENTADOS AL DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: AVIC DURANTE
 1972-1975. (EN CLAVE)



<u>TIPO DE ALIMENTO</u>	<u>NUMERO DE</u>	<u>FORCENTAJE</u>
<u>ALIMENTOS COMERCIALES</u>	<u>CASOS</u>	
<u>EN CLAVE</u>		
A	474	18.54
B	237	9.27
C	167	6.53
D	151	5.90
E	126	4.93
F	70	2.74
G	4	0.15
H	1	0.03
ALIMENTO FRECIO	401	15.67
NO SE OBTUVO EL DATO	713	27.87
TOTAL	2558	100.00

En el cuadro No. 1 se muestran los casos clínicos, patológicos y microbilógicos seleccionados para analizarse en éste trabajo, siendo diferente del total de casos recibidos durante los mismos años.

El propietario presentó el 18.5% de los casos recibidos en el D.F.A:A, el M.V.Z. participó con el 21.7% , y otras personas como el casetero, representantes de laboratorios, parientes etc. comprenden el 24% de personas que llevaron casos al laboratorio (Cuadro No. 2).

Cerca del 80% de los casos corresponden a pollo de engorda y a gallina productora de huevo para plato, Las reproductoras comprendieron el 7%. El 4.7% referente a "otros" comprende a aves tales como gallinas de guinea, pericos, águilas, guacamayos, etc. (Cuadro No. 3).

El 18.1% de los casos estudiados correspondieron a aves de 7 días de edad o menos, y globalmente el 55.4% eran aves de 8 semanas 1 día (Cuadro No. 4).

Del Estado de Morelos fué de donde se recibió el mayor número de casos (13.16%); del Estado de México se obtuvo el 12.9%; del Distrito Federal el 9.3%; de Querétaro, el 7.9%; de Nuevo León el 7.0%, representado éstos cinco Estados el 50.3% del total de casos recibidos. Por otro lado, no se recibió ningún caso de los Estados de Baja California Sur; Nayarit, Quintana Roo y Zacatecas. Del Extranjero, se recibió un total de 43 casos (1.6%) (Cuadro No. 5).

En el mes de Enero se recibió el mayor número de casos (11.7%), y durante los primeros cuatro meses del año se presentaron el 39.7%. Por otra parte, en el mes de Diciembre se estudiaron la menor cantidad de casos durante el año (3.2%), recibándose en los cuatro últimos meses del año el 26.7% del total. (Cuadro No. 6)

La moda en cuanto al tamaño de la parvada en los rangos establecidos en éste trabajo fué de 10,001 a 30,000 aves en la parvada (30.2%), siendo los rangos inmediatos inferiores de 1001 a 5000 - aves (12.4%) y de 5001 a 10 000 aves (10.1%)
(Cuadro No. 7)

El diagnóstico más frecuentemente reportado fué el de Colibacilosis (24.3%), ocupando la Infección del saco vitelino el segundo lugar (12.3%); les siguen la Enfermedad Respiratoria Crónica (7.0%) Enfermedad de Marek (5.6%), Enfermedad de Newcastle (5.5%), Salmonelosis (4.8%), Bronquitis Infecciosa (2.4%), Laringotraqueítis - Aviar (2.1%), Intoxicaciones de origen no determinado (2.0%), Coriza Infecciosa (1.9%), Coccidiosis (1.9%), Micosis (1.4%), Aspergilosis (1.3%), Infección por Pseudomonas sp. (1.1%), que fueron las 15 enfermedades más frecuentemente diagnosticadas, habiéndose reportado un total de 129 diagnósticos diferentes (Cuadros 8 y 9).

En el cuadro No. 10 se muestra la frecuencia de presentación de las enfermedades más comúnmente diagnosticadas en el laboratorio, observándose que tienen una frecuencia de presentación mayor en el primer trimestre del año, disminuyendo hasta el tercer trimestre, para aumentar ligeramente en algunas en el cuarto trimestre del año.

Las enfermedades tienen diferente distribución de acuerdo a la edad de la parvada, siendo más acentuada en algunas, como es el caso de la Enfermedad de Marek, Aspergilosis, Infección del Saco Vitelino, Leucosis Aviar, Onfalitis, Coccidiosis, etc.
(Cuadro No. 11)

Existe una relación directa entre el número de estudios solicitados procedentes de las diversas zonas geográficas y la frecuencia de los diagnósticos; es decir, a mayor número de casos presentados, mayor fué el número de diagnósticos (Cuadro No. 12)

En el 32.5% de los casos presentados se reportaron signos respiratorios, y en el 36.7% estuvieron ausentes. En un 30.7%

no se obtuvo el dato (Cuadro No. 13).

En el 27.2% de las historias clínicas se registró la presencia de signos digestivos. En el 40.6% estuvieron ausentes, y en el 32.1% no se obtuvo el dato (Cuadro No.14)

En el 15.1% de los casos presentados se reportó la presencia de signos nerviosos; en el 51.7% estuvieron ausentes; en el 33.2% no se obtuvo el dato (Cuadro No. 15).

Los antibióticos fueron los fármacos más frecuentemente empleados (21% del total de casos. En el 13.6% no se aplicó tratamiento alguno; en el 52.7% no se obtuvo el dato, utilizándose en los casos restantes drogas diferentes a los antibióticos (Cuadro No. 16).

En el cuadro No. 17, por medio de claves, se encuentran representados los tipos de alimento que fueron utilizados en las granjas, habiendo uno en especial que destaca por su frecuencia (18.5%); en el 15.6% se utilizó alimento propio.

DISCUSSION .

Si bien los resultados de éste trabajo no reflejan exactamente la realidad de la problemática avícola de México, se pueden considerar como representativos de ésta, ya que fueron obtenidos de los datos contenidos en las hojas clínicas archivadas en el D.F.A:A el cuál, tiene desde hace mucho tiempo íntimo contacto con la industria avícola nacional.

Por otro lado, muchas de las enfermedades que se presentan en las explotaciones avícolas son diagnosticadas por el avicultor o por el Médico Veterinario, por lo cuál los diagnósticos no son reportados, debiéndose entender con ésto que el número de casos registrados en los laboratorios de diagnóstico, no corresponde a la totalidad de los casos que se presentan en el campo.

La mayoría de los diagnósticos emitidos corresponde a enfermedades infecciosas, debido a que son éstas las más fácilmente reconocibles por el efecto que producen en las aves, pasando a un segundo plano las enfermedades parasitarias y carenciales, las cuáles producen alteraciones un tanto inespecíficas, y muchas veces son enmascaradas por enfermedades más importantes tanto desde el punto de vista patológico como económico.

Asimismo, existen enfermedades que aún no ha sido posible diagnosticar en México debido a deficiencias de tipo técnico y económico, como es el caso de la Clamidiosis (Isitacosis u Ornitosis).

Las gallinas y pollos comprenden la mayor parte de los casos clínicos recibidos, debido a que es en ésta especie de aves sobre la que está fundamentada la avicultura nacional.

A las aves menores de 8 semanas, corresponde la mayoría de los casos clínicos estudiados, ya que es en ésta época, cuando el avicultor requiere de mayor asesoría médica por la cantidad de padecimientos que se presentan.

Al Valle de México corresponde la mayor parte de los casos clínicos presentados al D.F.A:A tal vez debido, a la cercanía con éste Departamento, reflejando en gran parte la situación de la

avicultura en ésta región.

La frecuencia de ciertas enfermedades varía de acuerdo con el desarrollo y evolución de los medios de diagnóstico y control de éstas; así tenemos por ejemplo la Enfermedad de Marek y la Salmonelosis, cuya incidencia ha disminuído en la actualidad gracias - al empleo de vacunas en el caso de la primera, y a la aplicación de una reglamentación sanitaria para el control de la segunda. (8).

Cortés en 1963 (3) analizó en forma individual las 12 enfermedades que más comúnmente se presentaron en el Valle de México, - habiéndose encontrado variaciones con los resultados obtenidos - en éste trabajo.

Los signos respiratorios predominan sobre los digestivos y nerviosos debido en gran parte, al tipo de organización anatomofisiológica del aparato respiratorio de las aves, y a los modernos - sistemas de crianza intensiva que implican una elevada densidad - de población, lo cuál, favorece el que las aves sean más susceptibles a los agentes patógenos.

El empleo indiscriminado de los antibióticos ocasiona en muchas explotaciones grandes erogaciones monetarias en lo que se refiere - al costo del medicamento, a la mano de obra y al manejo de los animales (11). Por otro lado, ésto da lugar a la presencia de resistencia bacteriana hacia éstos medicamentos dando como consecuencia pérdidas económicas de importancia. También es indispensable recordar los graves perjuicios producidos en Salud Pública.

Cerca del 60% del costo de producción está representado por la alimentación de los animales (6 , 8); éste costo puede ser disminuído mediante la elaboración del alimento en la granja sin embargo, sólo el 15.6% de los avicultores ponen en práctica ésta - actividad.

CONCLUSION.

En el presente trabajo, se efectuó un análisis estadístico de los 2558 estudios clínicos, patológicos y microbiológicos realizados en el D.F.A:A entre 1972-1975.

Los resultados obtenidos se pueden considerar como representati - vos de la realidad de la problemática avícola en México.

Las gallinas y pollos comprenden la mayor parte de los casos clí - nicos recibidos.

La mayoría de los casos clínicos estudiados corresponden a aves - menores de 8 semanas.

Existen enfermedades que se presentan sobre todo en cierta edad - de la parvada, como es el caso de Aspergilosis, Leucosis Aviar, - Enfermedad de Marek, etc.

Al Valle de México corresponde la mayor parte de los casos clíni - cos recibidos en el D.F.A:A

Se recibió un 1.68% de casos procedentes del Extranjero correspon - diendo la mayoría a estudios de rutina.

En aves criadas rústicamente, se puede observar que resaltan los - problemas parasitarios, sin embargo, las enfermedades infecciosas - también son importantes.

El mes en el que se recibió el mayor número de casos fué Enero, - y Diciembre es el mes que presenta la más baja frecuencia en todo - el año.

Comparando con los resultados obtenidos por López Coello sobre la frecuencia de las enfermedades aviarias en los años de 1968-1971 (11) se observan ciertas variaciones; así tenemos que en ése período las enfermedades más comúnmente reportadas en el D.F.A:A fueron las si - guientes: Colibacilosis, Enfermedad de Marek, Aeroseculitis, Infec - ción del saco vitelino, Enfermedad Respiratoria Crónica, y Coccidio - sis, en orden descendente de frecuencia; sin embargo en los años - 1972-1975, la Enfermedad de Marek ocupa el cuarto lugar, la Infec -

ción del saco vitelino, el segundo lugar; La Enfermedad Respiratoria Crónica el tercer lugar y la Coccidiosis ocupa el décimoprimer lugar.

Los signos clínicos más comúnmente reportados fueron los de tipo - respiratorio (30.73%); los signos digestivos y nerviosos, se presentaron en un 27.21% y 15.13% respectivamente del total de los casos.

Sólo el 15.6% de los avicultores elaboran en la granja alimento - propio.

Como ya se había indicado, el propósito de éste trabajo fué el describir la situación de las enfermedades aviares y entablar una - posible relación con algunos factores importantes, tanto de medio - ambiente como de orden social. No obstante, mucho es lo que falta - por saber, y entre más estudios se realicen de éste tipo, más eficazmente se avanzará en lo referente al control y prevención de tales padecimientos.

LITERATURA CITADA.

- 1.- Arellano S.C. "Influencia de la estación del año, edad, raza y tipo de explotación en 2433 casos diagnosticados en el Laboratorio de Patología Avícola de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional-Autónoma de México" Tesis profesional, E.N.M.V.Z., U.N.A.M., 1964.
- 2.- Buzo V.J. "Contribución al conocimiento de la epizootiología avícola en el Valle de México", Tesis profesional, E.N.M.V.Z., U.N.A.M., 1969.
- 3.- Cortés M.E. "Contribución al estudio estadístico de la frecuencia relativa de las enfermedades aviarias entre sí en el Valle de México" Tesis profesional E.N.M.V.Z., U.N.A.M. 1963
- 4.- Correa G.P. "Incidencia del Complejo Leucósico o Reticulosis aviaria en los casos presentados al Laboratorio de Patología de las aves de la U.N.A.M. de 1961-1965". Primera Mesa redonda sobre Reticulosis, México D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Avicultura y Especies menores.
- 5.- Erskine V.M. "El papel y responsabilidades de los laboratorios de diagnóstico veterinario en las Américas" V Congreso Panamericano de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Venezuela p.1, 1966.
- 6.- Hernández G.A. "Contribución al establecimiento de costos de producción de huevo en el Valle de México". Tesis profesional, F.M.V.Z., U.N.A.M., 1977.
- 7.- James B.A. y Howard G.J. "Statistical Analysis System", Department of Statistics, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, 1972.

- 8.- López C.C. "Análisis Estadístico de los casos clínicos presentados al Departamento de Producción animal: Aves durante los años de 1968 a 1971" Tesis profesional, F.M.V.Z., U.N.A.M., 1977.
- 9.- Salinas A.H. "Las necesidades de pollo y Huevo cubiertas" - Conferencia presentada ante la "A.P.Y.Z.A.N." Cd. Obregón, Son. 1971.
- 10.- Ugalde U.A. "Zoonosis diagnosticadas en el Laboratorio de diagnóstico de Patología animal de Palo alto de la Dirección general de Sanidad animal, Secretaría de Agricultura y Ganadería - de 1962-1971" Tesis profesional, F.M.V.Z., U.N.A.M., 1972.
- 11.- V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal, Dirección General de Estadística, México, 1975.

INDICE.

	<u>Página.</u>
1.- Resumen	1
2.- Introducción	2
3.- Material y Métodos	4
4.- Resultados	7
4.1.- (Cuadro No. 1) Distribución de frecuencia de 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos presentados al D.P.A:A entre 1972-1975 de acuerdo al año.	7
4.2.- (Cuadro No. 2) Distribución de frecuencia de las personas que presentaron casos clínicos al D.P.A:A durante 1972-1975.	8
4.3.- (Cuadro No. 3) Distribución de frecuencia de 2558 casos clínicos presentados al D.P.A:A durante 1972-1975 de acuerdo a la función zootécnica de la parvada problema.	9
4.4.- (Cuadro No. 4) Distribución de frecuencia de 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos realizados en el D.P.A:A durante 1972-1975 de acuerdo a la edad de las aves de la parvada problema.	10
4.5.- Frecuencia geográfica de 2558 estudios clínicos, patológicos y microbiológicos realizados en el D.P.A:A entre los años 1972-1975. (Cuadro No. 5)	11
4.6.- (Cuadro No. 6) Distribución mensual de 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos realizados en el D.P.A:A entre 1972-1975.	13
4.7.- Distribución de frecuencia de 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos realizados en el D.P.A:A durante 1972-1975 de acuerdo al tamaño de la parvada problema. (Cuadro No. 7)	14

	Pag.
4.8.- (Cuadro No. 8 Distribución de frecuencia de 3708 diagnósticos emitidos en el D.P.A:A durante 1972-1975 por orden alfabético.	15
4.9.- (Cuadro No. 9) Distribución de frecuencia de 3708 diagnósticos emitidos en el D.P.A:A durante 1972-1975 por orden descendente.	20
4.10.- (Cuadro No. 10) Distribución trimestral de las enfermedades diagnosticadas en el D.P.A:A durante 1972-1975 (Trimestres I al IV) por orden descendente de frecuencia.	25
4.11.- (Cuadro No. 11) Frecuencia de las enfermedades diagnosticadas en el D.P.A:A distribuída de acuerdo con las edades de las parvadas problema.	29
4.12.- (Cuadro No. 12) Frecuencia geográfica por orden descendente de las enfermedades aviarias diagnosticadas en el D.P.A:A entre los años 1972-1975.	35
4.13.- (Cuadro No. 13) Frecuencia de presentación de signos respiratorios en 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos recibidos en el D.P.A:A durante 1972-1975.	43
4.14.- (Cuadro No. 14) Frecuencia de presentación de signos digestivos en 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos recibidos en el D.P.A:A entre 1972-1975.	44
4.15.- (Cuadro No. 15) Frecuencia de presentación de signos nerviosos en 2558 casos clínicos, patológicos y microbiológicos recibidos en el D.P.A:A durante 1972-1975.	45
4.16.- (Cuadro No. 16) Tipos de tratamiento utilizados en 2558-casos clínicos, patológicos y microbiológicos recibidos en el D.P.A:A durante 1972-1975 antes de ser llevados al mismo para su estudio.	46

	Pag.
4.17.- (Cuadro No. 17) Frecuencia de los tipos de alimento consumidos por las parvadas problema en 2558 casos-clínicos, patológicos y microbiológicos presentados al D.P.A:A durante 1972-1975.	47
5.- Discusión.	51
6.- Conclusiones.	53
7.- Bibliografía.	55