EVALUACION DE UNA ENPLOTACION AVICOLAS DE 20,000 POLLOS DE ENGORDA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEXCOCO, EDO. DE MEXICO.



AUTOR : JOSE LUIS CABRERA MERAZ

ASESOR: ARTURO LUMUS

1990





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 está 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.

EN 1976, LA DIRECCION GENERAL DE AVICULTURA Y ESPECIES
MENORES DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS REPORTO
QUE EN MEXICO LA INDUSTRIA AVICOLA REPRESENTABA UNA INVERSION DE 16, 732
MILLONES DE PESOS, ESTANDO INTEGRADA POR 7, 530 AVICULTORES DEDICADOS A
LA PRODUCCION DE HUEVO Y POLLO DE ENGORDA, CON MANO DE OBRA DE 94, 000

"PABAJADORES Y UNA CAPACIDAD DE INCUBACION DE 38, 800, 000 HUEVOS.

EN MEXICO EXISTIAN 64, 000 PROGENITORAS Y 2, 004, 000 REPRODUCTORAS DE POLLO DE ENGORDA, DE LOS QUE SE OBTIENEN 16 MILLLONES DE POLLITOS CADA MES, LO QUE EN UN CICLO DE 8 SEMANAS REPRESENTA UN INVENTARIO FIJO DE 32 MILLONES DE POLLOS EN CRIANZA CONSTANTE.

LA AVICULTURA PARTICIPO CON EL 19.6% DEL PRODUCTO INTERNO
BRUTO DE LA GANADERIA , Y OCUPA EL SEGUNDO LUGAR EN IMPORTANCIA DE LA --ACTIVIDAD PECUARIA, POR LO QUE ES LA MAS DINAMICA Y TECNIFICADA (3)

EN 1990 LA AVICULTURA NACIONAL SE HA DISTINGUIDO POR SU

GRAN EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD, SIN EMBARGO EN ALGUNOS SECTORES DE ESTA

AREA SE HA OBSERVADO DISMINUCION EN EL NUMERO POBLACIONAL, MIENTRAS QUE
EN OTROS EL CRECIMIENTO HA SIDO PAULATINO PERO CONSTANTE.

LA AVICULTURA TUVO EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1990 UNA PRODUCCION A NIVEL DE 538, 409 TONELADAS DE HUEVO, 372, 647 TONELADAS DE CARNE DE POLLO Y 4, 000 TONELADAS DE GUAJOLOTE. LA ACTIVIDAD AVICOLA ES GRAN
CONSUMIDORA DE INSUMOS AGRICOLAS, DURANTE EL PRIMER SEMESTRE CONSUMIO -2, 198, 196. 8 TONELADAS DE GRANOS FORRAJEROS, 697, 840 TONELADAS DE
PASTAS OLEAGINOSAS, ADEMAS DE OTROS INGREDIENTES. LA AVICULTURA NACIONAL
CUENTA ACTUALMENTE CON UNA INVERSION DE 3, 146, 553 MILLONES DE PESOS, GENERO EMPLEOS DIRECTOS PARA MAS DE 95, 000 JEFES DE FAMILIA CON UNA DERRAMA

SEMESTRAL EN SUELDOS Y PRESTACIONES DE 442 MILLONES DE PESOS.

LA CAPACIDAD INSTALADA DE AVES ES DE 271,790,990 ESTANDO

EN USO ACTUALMENTE 213,909,465, LO QUE REPRESENTA UN PORCENTAJE DE OCUPA
CION DEL 78.72, ESTANDO OCIOSA EL 21.32.

LA PRODUCCION MUNDIAL DE CARNE DE AVE (QUE SUPONE, TAL -COMO SE INDICA , MAS DEL 20° DEL TOTAL DE CARNE PRODUCIDA) NO ESTA DIS'IBUIDA DE MANERA REGULAR. DESTACAN DE FORMA IMPORTANTE CUATRO AREAS DE
PRODUCCION; NORTE Y CENTRO AMERICA QUE EN EL ANO DE 1982 PRODUJERON EL -28.36° DEL TOTAL DE CARNE PRODUCIDA EN EL MUNDO, EUROPA 24.64°, ASIA 22.3°
Y LA URSS 8.39°.

EN EL AREA NORTE Y CENRO AMERICA DESTACAN 2 HECHOS:

- A) E.E.U.U. SUPONE EL 83% DE LA PRODUCCION DE ESTA AREA
- B) LA IMPORTANCIA RELATIVA DE ESTA ZONA HA DISMINUIDO EN EL CURSO DE LOS --ULTIMOS 10 ANOS EN UN 2º APROXIMADAMENTE (AUNQUE LA PRODUCCION GLOBAL --DESDE LOS ANOS 1974-76 A EL ANO 1982, HA AUMENTADO EN UN 40º) (1)

COMO SE PUDO OBSERVAR EN PARRAFOS ANTERIORES LA AVICULTURA
ES EL AREA DEL SECTOR AGROPECUARIO QUE HA TENIDO EN LOS ULTIMOS 20 ANOS EL
AVANCE MAS IMPORTANTE EN LO QUE COCIERNE A GRADO DE TECNIFICACION Y PRODUCTIVIDA CON RESPECTO A LAS DEMAS AREAS DEL SECTOR AGROPECUARIO.

OBJETIVO. -

LLEVAR A CABO LA EVALUACION ECONOMICO, ZOOTECNICA Y DE ASPESCTOS CLINICOS DE UNA PARVADA DE POLLO DE ENGORDA QUE SE CRIO EN EL AREA DE
TEXCOCO. CON EL FIN DE DAR PROPUESTAS DE SOLUCION A LOS PROBLEMAS OBSERVADOS EN DICHA EXPLOTACION.

EL TRABAJO SE REALIZO EN LA GRANJA XEL-JAI, LA CUAL SE ENCUENTRA UBICADA EN EL MINICIPIO DE TEXCOCO, EN EL KILOMETRO 11.8 DE LA CARRETERA TEXCOCO-PAPALOTLA EN EL ESTADO DE MEXICO. LOCALIZACION. - LIMITA AL
NORTE CON SALVADOR ATENCO, SAN ANDRES CHIAUTLA, TEPETLAOXTOC; AL SUR CON IXTAPALUCA CHIMALHUACAN Y NEZAHUALCOYOTL; AL ESTE CON EL ESTADO DE PUEBLA
AL OESTE CON EL MUNICIPIO DE ECATEPEC, PERTENECE A LA REGION III DE TEXCOCO.

HIBROGRAFIA. - TODOS LOS RIOS QUE CRUZAN ESTE MUNICIPIO TIE-NEN SU ORIGEN EN EL COSTADO ORIENTE, EN LOS MARGENES DE LAS VERTIENTES --OCCIDENTALES DE LA SIERRA NEVADA; Y SON: RIO TEXCOCO, RIO SAN LORENZO O --CHAPINGO, SAN BERNARDINO Y COATLICHE.

LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS SON:

CLIMA PREDOMINANTE - TEMPLADO SEMISECO CON LLUVIAS EN VERANO.

TEMPERATURA media anual - 15.9 GRADOS CENTIGRADOS.

TEMPERATURA maxima extrema- 34 GRADOS GENTIGRADOS.

TEMPERATURA minima extrema (+3.9) GRADOS CENTIGRADOS.

PRECIPITACION PLUVIAL TOTAL - 600 mm.

LLUVIA MAXIMA EN 24 HORAS - 47.1 mm.

NUMERO DE DIAS CON LLUVIA AL ANO 87.

ALTITUD MEDIA - 2600 m.s.n.m.

OROGRAFIA. -

CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR LOS CERROS DE -EL TLALOC Y EL TALAPAN. ADEMAS EXISTEN LOS CERROS DE LAS PROMESAS Y EL DE TEXCUZINGO. (4)

LAS INSTALACIONES DE LA GRANJA DONDE SE LLEVO A CABO EL -ESTUDIO SON: SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO 10,600 METROS CUADRADOS DENTRO -DE LA CUAL EXISTEN TRES NAVES DE 10 METROS DE ANCHO POR 100 METROS DE LAR-GO Y UNA SEPARACION DE 20 METROS ENTRE CADA UNA DE LAS NAVES. CUENTA CON UNA BARDA PERIMETRAL QUE LA MITAD ES DE MALLA CICLONICA Y LA GTRA MITAD ES TABIQUE Y TIENE UNA ALTURA DE DOS METROS. CUANTA CON UNA RODEGA QUE ES UTILIZADA PARA GUARDAR MEDIGINAS, UTENCILIOS E IMPLEMENTOS. CADA NAVE CUEN-TA CON UN TANQUE DE GAS DE 1500 LITROS Y UN TINACO DE 1000 LITROS ASI COMO SE CUENTA CON UNA CISTERNA CON CAPACIDAD PARA 25,000 LITROS, LAS CASETAS -SON DE ESTRUCTURA DE FIERRO CON TECHOS DE LAMINA. EL PISO ES DE CEMENTO --CON UNA INCLINACION DEL 2%. LAS CABECERAS SON DE TABIQUE CON UNA CAPA DE YESO, LAS BARDAS LATERALES DE CADA CASETA TIENEN UNA ALTURA DE 1.0 METROS Y EL RESTO ESTA CURTERTO CON TELA DE ALAMBRE PARA GALLINERO DE O. 8 METROS DE ALTURA. LO QUE NOS DA UN AREA DE AO METROS CUADRADOS DE VENTILACION POR CADA LADO DE LA CASETA. LOS TECHOS SON DE DOS AGUAS, SIN LINTERNILLA EN LA CASETA, LAS CASETAS TIENEN UNA ALTURA CENTRAL DE 3.6 METROS Y 1.8 METROS -EN LOS LATERALES. LA ORIENTACION DE LAS CASETAS ES NORGESTU-SURESTE.

COMEDEROS TIPO TOLVA 8kg. -----670

BEBEDEROS DE PLASTICO DE 4 LITROS20	ж
BEBEDEROS AUTOMATICOS DE CAMPANA25	50
CARRETII.LAS	2
PALAS	J
CEPILLOS	5
GCOBAS	5
MANGUERA (METROS LINEALES)	
JERINGAS AUTOMATICAS	ر آن

PARA ESTE TRABAJO SE REALIZO EL SEGUIMIENTO DE 2 PARVADAS

DE POLLO DE ENGORDA DE 10,000 AVES CADA UNA, LAS CUALES SE ENGORDARON EN
LAS SIGUIENTES FECHAS:

PARVADA A . -

FECHA DE LLEGADA 28 DE JUNIO DE 1990

FECHA DE SALIDA: EN PROMEDIO LA MAYORIA DEL POLLO SALIO EL

30 DE AGOSTO DE 1990 (X=63 DIAS)

PARVADA B . -

FECHA DE LLEGADA 3 DE JULIO DE 1990

FECHA DE SALIDA : EN PROMEDIO LA MAYORIA DEL POLLO SALIO EL 30 DE AGOSTO DE 1990 (X:59 DIAS)

EL PROMEDIO DE DIAS DE ENGORDA PARA LAS DOS PARVADAS FUE DE 61 DIAS.

POSTERIORMENTE A LA SALIDA DEL POLLO SE REALIZO EL BALANCE
GENERAL DE LA PARVADA, EL CUAL ARROJO NUMEROS ROJOS DEBIDOS A DOS CAUSAS
PRINCIPALES:

- A. BAJO PRECIO DEL POLLO EN PIE EN EL MERCADO
- B. ALTA MORTALIDAD DURANTE EL CICLO PRODUCTIVO

BALANCE GENERAL.

COSTOS VARIABLES:		
POLL1TO23, 725, 300.00		
ALIMENTO91, 828, 539.00		
"EDICAMENTOS Y VACUNAS 1, 814, 963.00		
VARIOS 738, 040, 00		
GAS 2, 123, 440, 00	<i>1</i> ;	20, 230, 282.00
COSTOS F1JOS:		
RENTA DE CASETAS 2, 250, 000.00		
SUELDO ENCARGADO 1. 910, 000.00		
DEPRESIACION EQUIPO S/M 373, 110, 00		
AMORTIZACION GASTOS INST 13, 134.00		4, 456, 244.00
TOTAL DE GLOTTON	· ·	D. 876 506 66
TOTAL DE GASTOS	,	24, 770, 526.00
ESTADO DE RESULTADOS		
VENTA DEL POLLO112, 969, 425.00		
COSTO DE PRODUCCION124, 776, 526.00		
PERDIDA BRUTA 11, 807, 101.00		
VENTA DE GALLINAZA 1, 577, 800.00		
PERDIDA NETA 10, 229, 301, 00	(13)	

RESULTADOS FINALES DE LA PRODUCCION.

PROGRAMA CLINICO - ZOOTECNICO DE LA GRANJA.

1. - CERCANIA CON OTRAS GRANJAS. -

ESTA GRANJA NO TIENE PROBLEMAS CON ESTE
ASPECTO, YA QUE LA GRANJA MAS CERCANA SE ENCUENTRA A UNOS DOS KILOMETROS
EN LINEA RECTA DE LA EXPLOTACION Y EN DIPECCION SUR.

. - CERCANIA DE RASTROS. -

NO SE OBSERVO, NI SE TIENE INFORMACION DE UN -RASTRO QUE SE LOCALICE MUY CERCA, SINO MAS BIEN ESTOS SE ENCUENTRAN EN -TEXCOCO.

3. - VIAS DE COMUNICACION. -

LA GRANJA CUENTA CON BUENAS VIAS DE COMUNICACION, TRANSITABLES TODAS LAS EPOCAS DEL ANO, QUE CONDUCEN A LOS CENTROS -DE CONSUMO Y DE ABASTO TANTO EN EL D.F. COMO EN TEXCOCO.

4. - DISTANCIA ENTRE CASETAS. -

LA DISRANCIA ENTRE CASETAS ES DE 20 METROS.

5. - EDADES QUE SE EXPLOTAN. -

EN LA GRANJA SE UTILIZA EL SISTEMA DENOMINADO

TODO DENTRO - TODO FUERA QUE CONSISTE EN TENER ANIMALES DE UNA SOLA EDAD POR CADA CICLO PRODUCTIVO.

6. - ENFERMEDADES EXISTENTES IN LA ZONA. - (DE ACUERDO A SU IMPORTANCIA)
ASCITIS.

CRONICA RESPIRATORIA.

CORIZA.

BRONQUITIS INFECCIOSA Y NEWCASTLE.

HEPATITIS POR CORPUSCULOS DE INCLUSION

7. - ENFERMEDADES EXISTENTES EN LA GRANJA. - (DE ACUERDO A SU IMPORTANCIA)
ASCITIS.

INFECCION REL SACO VITELINO.

HEPATITIS POR CORPUSCULOS DE INCLUSION.

BRONQUITIS INFECCIOSA.

8. - MEDICINA PREVENTIVA Y PROGRAMA DE INMUNIZACIONES. -

AL SER RECIBIDOS LOS POLLOS SON SOMETIDOS A UN TRATAMIENTO DE REHIDRATACION, EN BASE A AGUA CON AZUCAR Y VITAMINAS Y SE LES DA DE COMER HASTA 8 A 12 HORAS DESPUES DE HABER SIDO RECIBIDOS.

SI EN LA PARVADA SE INCREMENTA EL NUMERO DE AVES MUERTAS POR INFECCION DEL SACO VITELINO DURANTE LA PRIMER SEMANA DE VIDA SE DA UN TRATAMIENTO EN EL AGUA DE BEBIDA, EL CUAL PUEDE SER EN BASE A NITROFURAZOLIDONA O A SULFAS. DESPUES DE CADA VACUNACION Y EN ESPECIAL CUANDO SON VACUNAS A VIRUS VIVOS, SE DA UN TRATAMIENTO PREVENTIVO EN BASE A ERCOVIAR DE LABORATORIOS INTERVET A UNA DOSIS DE 2 GRAMOS POR LITRO DE AGUA.

CALENDARIO DE VACUNACION.

EDAD	VACUNA	VIA	LABORATOR 10
10 DIAS	NEWCASTLE LA SOTA	<i>OCULAR</i>	INTERVET
10 DIAS	NW. EMR. CLONE 30	SUBCUTANEA	INTERVET
5 DIAS	NEWCASTLE LA SOTA	OCULAR	INTERVET
40 DIAS	NEWCASTLE LA SOTA	OCULAR	INITAVET
40 DIAS	NW. EMUL. LA SOTA	SUBCUTANEA	INTERVET.

9. - MEDICACION CURATIVA. -

ESTA ES MUY VARIADA Y MAS BIEN DEPENDE DE LOS HALLAZGOS A LAS NECROPSIAS, ASI COMO DE LA EDAD DE PRESENTACION DEL -PROBLEMA, MORBILIDAD Y MORTALIDAD CON QUE SE PRESENTA, ASI COMO LOS -RESULTADOS QUE ARROJE EL LABORATORIO PARA PODER LLEVAR A CABO LA MEJOR
ELECCION DE UN PRODUCTO O DE UNA SAL PURA PARA EFECTUAR EL TRATAMIENTO.

: CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS Y BIGLOGICOS. -

DEBIDO A QUE LA EM-

PRESA ES MUY PEQUENA Y POR LOS COSTOS DE OPERACION, NO SE LLEVAN A CA-BO PRIEBAS DE TITULACION DE BIOLOGICOS, NI DE POTENCIA DE ANTIBIOTICOS.

11. - HIGIENE DEL EQUIPO UTILIZADO EN LOS TRATAMIENTOS. -

TODO EL EQUIPO --

CON EL CUAL SE LLEVA A CABO ALGUN TRATAMIENTO O VACUNACION ES HERVIDO

Y DESINFECTADO PREVIAMENTE CON UNA SOLUCION DE CUATERNARIOS DE AMONIO.

12. - CARACTERISTICAS DEL PERSONAL UTILIZADO PARA LOS TRATAMIENTOS E INMU-NIZACIONES. -

CUANDO SE VA A LLEVAR A CABO UNA VACUNACION O UN TRATAMIENTO, EL PERSONAL ES CONTRATADO EN LA ZONA Y SE LES TIENE QUE ASESORAR EN LOS METODOS DE SUJECCION, MANEJO Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS, ASI COMO SE TIENE QUE OBSERVAR QUE SE BANEN Y TRAIGAN ROPA Y ZAPATOS LIMPIOS, YA QUE LA MAYORIA DE ESTA GENTE NO SE DEDICA A EL TRABAJO EN GRANJAS DE AVES, SINO QUE ESTO LO HACEN EXPORADICAMENTE.

13. - PERDIDAS ECONOMICAS POR ENFERMEDADES. -

DURANTE ESTA PARVADA QUE SE -

OBSERVO, SE LLEGO A UNA MORTALIDAD GLOBAL DE EL 9.02%, YA QUE DE --20,000 ANIMALES INICIADOS, SE MURIERON 1,404 POLLOS DURANTE TODO EL -CICLO PRODUCTIVO Y LAS CAUSAS DE MUERTE FUERON LAS SIGUIENTES:

ASCITIS-----1, 198 POLLOS

INFECCION SAGO VITELINO- 364 POLLOS

H. C. I. ----- 105 POLLOS

APLASTADOS----- 92 POLLOS

PROBLEMAS RESP. ----- 40 POLLOS

OTROS---- 5 POLLOS

ESTOS 5 PROBLEMAS FUERON LOS QUE CAUSARON EL 9.02% DE LA MORTALIDAD GLOBAL ACUMULADA. PERO EL PRINCIPAL PROBLEMA FUE UN BAJO PRECIO DE POLLO EN EL MERCADO DURANTE ESTA EPOCA DEL ANO YA QUE FUE LO QUE MAS AFECTO PARA QUE SE TUVIERA UNA PERDIDA GLOBAL BRUTA DE 11,807,101

14. - METODO DE LAVADO Y DESINFECCION DE CASETAS Y EQUIPO. -

CUANDO EL ---

POLLO SE HA VENDIDO Y LA CASETA QUEDA VACIA, SE LLEVA A CABO EL TRA-BAJO DE LIMPIEZA, LAVADO Y DESINFECCION TANTO DE EQUIPO, COMO DE LAS INSTALACIONES. EL TIEMPO DEDICADO A ESTE TRABAJO ES DE APROXIMADAMEN-TE UNA SEMANA Y SE LLEVA A CABO EN EL SIGUIENTE ORDEN:

SACAR TODO EL EQUIPO A EL EXTERIOR DE LA CASETA. EL CUAL ES DESARMADO Y SE LAVA CON CEPILLO, AGUA Y JABON PARA DESPUES SER DESINFECTADO
CON UNA SOLUCION DE CUATERNARIOS DE AMONIO, LUEGO SE ENJUAGA, SE -SECA Y ES GUARDADO.

LA POLLINAZA SE VENDE Y DESPUES DE RETIRADA SE BARRE TODA LA CASETAY SE PROCEDE A HACER UN LAVADO CON BOMBA DE AGUA A ALTA PRESION HASTA
QUE NO QUEDE RASTRO DE LA PARVADA ANTERIOR. TAMBIEN LAS CORTINAS SE LAVAN PERFECTAMENTE Y SE PROCEDE A HACER UNA FUMIGACION DE TODA LA -CASETA CON LAS CORTINAS CERRADAS CON PERMANGANATO DE POTACIO Y FORMOL
DURANTE UN DIA, DESPUES SE ABRE Y SE DEJA VENTILAR LA CASETA PERFECTAMENTE POR LO MENOS 24 HORAS Y SE PROCEDE A ENCALAR, QUEDANDO LISTA LA
CASETA PARA RECIBIR UNA NUEVA PARVADA.

15. - PREPARACION DE LA CASETA PARA LA RECEPCION DEL POLLO. -

COMO PARTE DE

LOS PREPARATIVOS PARA LA RECEPCION DEL POLLITO, SE REVISA TODO EL -EQUIPO Y SE PONE A FUNCIONAR A HORAS ANTES DE RECIBIR EL POLLO, SE -CHECA QUE LA TEMPERATURA EN EL INTERIOR DE LA CASETA SE LA ADECUADA -PARA EL MOMENTO EN QUE SE RECIBA EL POLLO. EL POLLO AL LLEGAR ES CONTADO Y SE RECIBE CON AGUA CON AZIXAR Y VITAMINAS.

16. - SISTEMAS DE CRIANZA. -

SE UTILIZA EL SISTEMA TODO DENTRO - TODO FUERA

SE MANEJA UNA DENSIDAD DE PORLACION DE 10 AVES POR METRO CUADRADO.

SE USAN LAS CRIADORAS DE GAS E INFRAROJAS A RAZON DE UNA POR CADA -800 ANIMALES DURANTE LAS PRIMERAS 4 A 5 SEMANAS.

BEBEDEROS DE INICIACION I POR CADA 100 POLLOS.

QUE CONSISTE EN TENER AVES DE UNA SOLA EDAD.

CHAROLAS DE UNICIACION 1 POR CADA 100 POLLO.

BEBLDEROS AUTOMATICOS 1 POR CADA 80 POLLOS.

COMEDEROS DE TOLVA DE 6 KILOGRAMOS 1 POR CADA 30 ANIMALES.

17. - MANEJO DE LA CAMA. --

EN ESTA GRANJA NO SE UTILIZA CAMA PARA LA CRIANZA

DEL POLLO DE ENGORDA, SIN QUE ESTO TRAIGA ALGUN EFECTO NEGATIVO SOBRE

LA PRODUCCION, SINO QUE POR OTRO LADO SE EVITA UN GASTO.

48. - SISTEMAS DE VENTILACION. -

LA VENTILACION ES CONTROLADA POR MEDIO DE CORTINAS, QUE PUEDEN ABRIRSE Y CERRARSE A VOLUNTAD MEDIANTE UN SIS-TEMA DE POLEAS.

19. - SELECCION DE AVES. -

UNICAMENTE SE SELECCIONAN ANIMALES QUE ESTEN MUY
RETRASADOS O ANIMALES QUE TENGAN SERIOS PROBLEMAS EN SU APARATO LOCOMOTOR, ASI COMO DIARIO SE RECOGE, CUENTA Y ABRE LA MORTALIDAD.

20. - CONTROL DE PLAGAS Y VECTORES. -

CONSTANTEMENTE SE ESTAN COLOCANDO CE-BOS CONTRA LAS RATAS, ADEMAS SE PONEN REPELENTES DE MOSCAS EN LA GRANJA.

21. - SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE EL EQUIPO. -

TODOS LOS DIAS SE REVISA TO-

DO EL EQUIPO, OBSERVANDOSE QUE LOS COMEDEROS TENGAN ALIMENTO Y QUE -NO SE TIRE, QUE LOS BEBEDEROS NO ESTEN TAPADOS, NI QUE DESPERDICIEN
AGUA, QUE LAS CRIADORAS ESTEN FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. UNA VEZ A -LA SEMANA SE CHECAN Y MODIFICAN LAS ALTURAS DE TODOS ELLOS.

22. - CONTROL DE VEHICULOS Y PERSONAS. -

UNICAMENTE SU PERMITE LA ENTRADA

DE EL CAMION DEL GAS Y DEL ALIMENTO A EL INTERIOR DE LA GRANJA, PERO ESTOS NO SON DESINFECTADOS ANTES DE ENTRAR. CON RESPECTO A LAS PERSONAS, NO SE PERMITE LA ENTRADA A LA GRANJA A PERSONAS NO AUTORIZADAS, PERO NO SE CUENTA CON TAPETES SANITARIOS, ROPA, EQUIPO, ASÍ COMO UN BANO PARA QUE LA GENTE QUE SE LE AUTORICE ENTRAR SE BANE Y PONGA ROPA LIMPIA Y ASÍ NO EXISTA EL PELIGRO DE INTRODUCIR UN PROBLEMA.

CONCLUSIONES.

SE OBSERVO QUE LOS TRABAJADORES, NO UTILIZABAN ROPA APROPIADA DE TRABAJO, LO CUAL ES UN FACTOR IMPORTANTE PARA EVITAR LA TRANSMISION DE ENFERMEDADES. TAMPOCO EXISTIA TAPETE SANITARIO, NI PARA PERSONAS,
NI PARA AUTOMOVILES Y EL PRINCIPAL PROBLEMA EN ESTE ASPECTO SON EL CAMION
DE EL GAS Y EL DE EL ALIMENTO, QUE PUEDEN ACARREAR PROBLEMAS DE OTRAS GRANJAS A ESTA GRANJA. SE RECOMIENDA COLOCAR TAPETES SANITARIOS DENTRO DE LA GRANJA PARA LAS PERSONAS Y TRABAJADORES, UNO A LA ENTRADA DE LA GRANJA Y OTRO A LA ENTRADA DE CADA CASETA, ASI COMO EL USO DE BOMBAS ASPERSORAS -PARA FUMIGAR TANTO EL CAMION DE EL GAS COMO EL DE EL ALIMENTO, YA QUE LA BASE FUNDAMENTAL EN TODA EXPLOTACION PECUARIA Y EN PARTICULAR LA AVICOLA,
ESTA BASADA EN LAS MEDIDAS HIGIENICO-SANITARIAS QUE SE OBSERVEN. (5)

SE RECOMIENDA EXIGIRLE A LA PLANTA INCUBADORA, QUE SIEMPRE
MANDE POLLO DE PRIMERA CALIDAD, QUE NO TRAIGA INFECCION DEL SACO VITELINO,

A QUE SU CAUSA PRINCIPAL ES EL MAL MANEJO DEL HUEVO TANTO DENTRO DE LA
INCUBADORA COMO EN LAS NACEDORAS Y COMO YA SE SABE LA INFECCION DEL SACO VITELINO ES EL PADECIMIENTO MAS COMUN QUE SE PRESENTA EN EL POLLO DURANTE
LAS DOS PRIMERAS SEMANAS DE VIDA. (2) (10)

LOS PROBLEMAS DE ASCITIS EN LA GRANJA SON BAJOS, PERO ESTAS

PRESENTACIONES SE PUEDEN EVITAR O REDUCIR A EL MAXIMO, SI SE SIGUEN CORRECTAMENTE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- * COMPRAR POLLO DE PRIMERA CALIDAD Y LIBRE DE MYCOPLASMA *
- * MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE CRIADORAS PARA LOGRAR UNA COMBUSTION

 OPTIMA EN LAS MISMAS *
- * EVITAR AL MAXIMO ALTAS DENSIDADES DE POBLACION *

- * ASEGURARSE DE UN CAMBIO DE VOLUMENES DE AIRE ADECUADO EN LAS CASETAS*
- * CUIDAR REACCIONES POST-VACUNALES EN ESPECIAL CON VACUNAS A BASE DE --VIRUS VIVOS *
- * EVALUAR EN FORMA PERIODICA LA CAPACIDAD INMUNOLOGICA DE LOS POLLOS *
- * LLEVAR A CABO SEPARACIONES O LOTIFICACIONES DE ANIMALES CUANDO LA -PARVADA ESTE MUY DISPAREJA *
- * HACER UN PROGRAMA DE RESTRICCION EN EL CONSUMO DE ALIMENTO EN ANIMA-QUE TENGAN UN CRECIMIENTO MUY ACELERADO * (6) (7)

EL PROBLEMA POR HEPATITIS POR CORPUSCULOS DE INCLUSION :
FUE MUY BAJO EN LA PARVADA, PERO DEBIDO A LA IMPORTANCIA QUE ESTE PROBLE
MA HA COBRADO EN MEXICO EN LOS ULTIMOS ANOS, ES MENESTER EL TOMAR LAS ME
DIDAS PREVENTIVAS QUE NOS AYUDEN A EVITAR LA PRESENCIA DE LA ENFERMEDAD -
QUE EN ALGUNAS PARVADAS DE POLLO DE ENGORDA HA LLEGADO A PROVOCAR MORTALI
"ADES DE HASTA UN 50 A 60". POR CONSIGUIENTE SE DEBE TENER EN CUENTA:

- A) CONTROLES DE BIOSEGURIDAD
- B) LLEVAR A CABO ESTRICTOS CONTROLES DE LIMPIEZA Y DESINFECCION.
- C) CONTROL DE TRANSTORNOS INMUNOSUPRESORES COMO MICOTOXINAS, PESTI-CIDAS, ENFERMEDAD DE GUMBORO Y ENFERMEDAD DE MAREK.
- D) EVITAR QUE HAYA CERCA DE LA EXPLOTACION OTROS TIPOS DE AVES, YA

 QUE SE HAN REPORTADO CASOS DE HEPATITIS POR CORPUSCULOS DE INCLU
 SION EN CODORNICES Y PALOMAS. (8) (14) (15)

BIBLIOGRAFIA.

- 1 BUVADE CARBO C. EL POLLO DE CARNE EDICIONES MUNDI-PRENSA MADRID 1985.
- 2 CARD E.L., AND NESHEIM C.M. POULTRY PRODUCTION 41 TH. EDITION LEA AND FABINGER 1972.
 - GOMEZ SANCHEZ JESUS. LA INFECCION DEL SACO VITELINO SINTESIS AVIGOLA, EDIT, ANO DOS MIL. SEPTIEMBRE 1990.
- 4 HERALDO PALOMARES ULLTON, ANALISIS Y EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES -FINANCIERAS Y SANITARIAS DE UNA EXPLOTACION DE FOLLO DE ENGORDA, TRABAJO
 PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN PRODUCCION ANIMAL: AVES
 F. M. V. Z. U. N. A. M. 1978.
- 5 J.E. SACK., E.R. WEINTRAUB, R.W. DITERS AND M.A.E.EGY PIGEON HERPESVIRUS: INCLUSION RODY HEPATITIS IN A FREE RANGIN PIGEON. AVIAN DISEASES. VOL. 30. NO. 2:426-428. 1985
- 6 LOPEZ COELLO CARLOS, ARCE MENOCAL JOSE, AVILA GONZALES ERNESTO Y VAZQUEZ PELAEZ CARLOS. EL SINDROME ASCITICO. PRIMERA JORNADA MEDICO AVICOLA: 174-203; 23 AL 27 DE JULIO DE1990. ANECA-UNAM.
- 7 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MEXICO. COLECCIÓN ENCICLOPEDIA DE LOS MUNICIPIOS DE MEXICO V-15. SECRETARIA DE GOBERNACION Y GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO. PRIMERA EDICIÓN 1988.
- 8 NORTH O. MACK. MANUAL DE PRODUCCION AVICOLA. 28 EDICION. 1986.
- 9 PAASCH MARTINEZ LEOPOLDO. FISIOPATOLOGIA DEL SINDROME ASCITICO EN MEXICO. 1a JORNADA MEDICO-AVICOLA: 167-171: 23-27 DE JULIO 1990. ANECA-UNAM.
- RAMIREZ JIMENEZ HORACIO, ALTAMIRANO REYNOSO REYNALDO. HEPATITIS CON GUERFOS 10 DE INCLUSION Y SU RELACION CON ALTAS MORTALIDADES EN POLLO DE ENGORDA EN -MEXICO. XV CONVENCION NACIONAL ANECA, CANCUN, MEXICO: 279-287, 1990.
- 11 S.W. JACK, W.M.REED. INCLUSION BODY HEPATITIS IN BOBWHITE QUAIL. AVIAN DISEASES 31:662-665, 1987.
- 12 SALINAS A.E. LAS NECESIDADES DE POLLO Y HUEVO, CUBIERTAS: S.A.G., ANECA.
- 13 WESTON J.F. AND RRIGHMAN F.E. ADMINISRACION FINANCIERA DE EMPRESAS INTERAMERICANA 1975.
- 14 S.W. JACK, W.M. REED. INCLUSION BODY HEPATITIS IN BOBWHITE QUAIL. AVIAN DISEASES 31: 662-665, 1987.