

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

REGIONAL 7

Censo Avícola de Norte de Santander

CUCUTA - 1988

26681

26681

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

03 FEB. 2014

Reg. 64486

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

REGIONAL No. 7

" CENSO AVICOLA DEL NORTE SANTANDER " I.C.A.

Presentado por:

RAFAEL HERNANDEZ WILCHES
Director Centro de Diagnóstico
ICA Cúcuta

Cúcuta, 29 de abril de 1988

AGRADECIMIENTOS

Por su gentil colaboración y comentarios

a: DR. GERMAN SALCEDO M.
SR. HECTOR SANTAELLA P.
SR. JOSE N. CONTRERAS
SR. CIRO RODRIGUEZ
ASOHUEVO SECCIONAL NORTE DE SANTADER

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

El presente estudio pretende mostrar el grado de desarrollo de la industria avícola del Departamento Norte de Santander desde los años 1983 en adelante, donde creció considerablemente y pasó a ocupar un lugar importante dentro de la industria avícola Nacional.

La mayor parte de la producción local se lleva al interior del país, motivada por situaciones particulares presentadas en el área fronteriza con Venezuela.

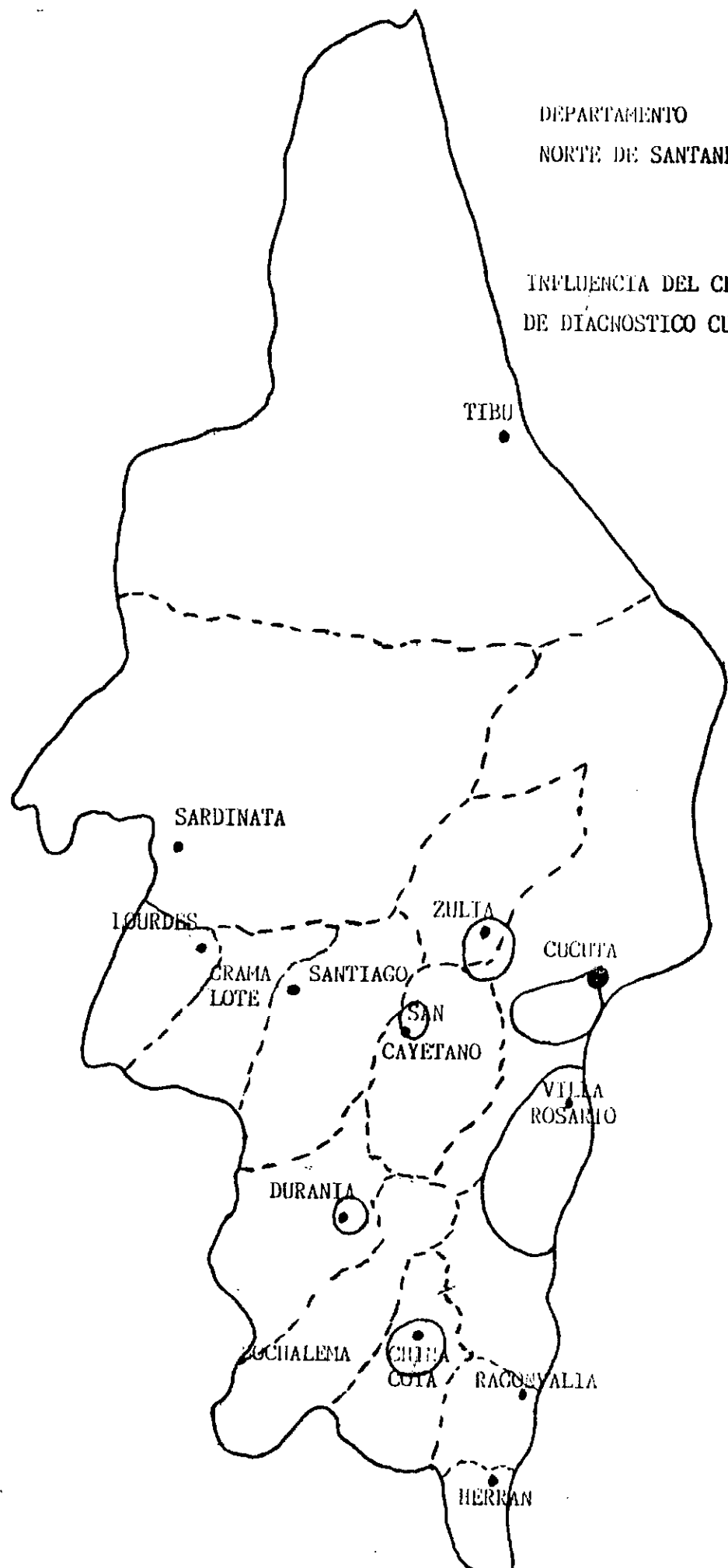
Hemos notado mayor auge para la industria de huevos que para la producción de pollo de engorde.

Una de las bases por las cuales se desarrolla en mayor escala la industria avícola en la región puede ser el menor costo en la producción de alimento concentrado que hace rentable la actividad.

No se puede desconocer tampoco, que la creciente industria haya traído algunos problemas relacionados con la sanidad y el manejo de las aves quizá por falta de experiencia de los productores en esta industria, sin embargo, estas situaciones se han venido superando para beneficio de la industria y aumento de la producción regional.

DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER

INFLUENCIA DEL CENTRO
DE DIAGNOSTICO CUCUTA



VENEZUELA



BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

C O N T E N I D O		Página
1.	AVICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER	1
2.	AVES DE POSTURA	2
2.1.	Población	2
2.2.	Razas Ponedoras	3
2.3.	Producción de huevo	4
2.4.	Tratamiento de aguas	6
2.5.	Planta de Alimentos para aves ponedoras	10
2.6.	Costos de Producción Generales	11
2.6.1.	Costos de Producción de Gallina Comercial	12
3.	AVES PARA CARNE	19
3.1.	Población	19
3.2.	Razas productoras de carne	20
3.3.	Area y Equipos	20
3.4.	Tratamiento de aguas	20
3.5.	Producción del pollo de engorde	20
3.6.	Alimentación del pollo de engorde	21

3.7.	COSTOS DE PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE	21
4.	SANIDAD ANIMAL	27
4.1.	Calendario de Vacunaciones	27
4.1.1.	Pollo de engorde	27
4.1.2.	Aves Comerciales	27
4.2.	Casuística de Enfermedades Aviares	27
4.3.	Alimento y Aguas	28
5.	PRODUCCION DE ALIMENTOS CONCENTRADOS	29
5.1.	Consumo de alimentos para aves en el área Avícola del Norte de Santander	30
6.	CONCENTRACION ENERGETICA DE LOS ALIMENTOS	30
7.	CONCLUSIONES	33
8.	RECOMENDACIONES	34

L I S T A D E A N E X O S

Página

ANEXO No. 1	POBLACION AVICOLA DEL NORTE DE SANTANDER	15
ANEXO No. 2	DISTRIBUCION ETAREA DE LA POBLACION AVICOLA EN EL NORTE DE SANTANDER	16
ANEXO No. 3	AVES DE POSTURA, RAZAS (EN N. DE S.)	17
ANEXO No. 4	AVES DE POSTURA, INSTALACIONES Y EQUIPOS	18
ANEXO No. 5	AVICULTURA DE CARNE, CAPACIDAD INSTALADA	24
ANEXO No. 6	AVES DE CARNE, INSTALACIONES Y EQUIPOS	25
ANEXO No. 7	AVICULTURA PARA CARNE, SISTEMA DE ELIMINACION DE AVES	26
ANEXO No. 8	CALENDARIO DE VACUNACION (Aplicación) AVES DE POSTURA	31
ANEXO No. 9	CASUISTICA DE ENFERMEDADES AVIARES, CENTRO DE DIAGNOSTICO DE CUCUTA	32

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

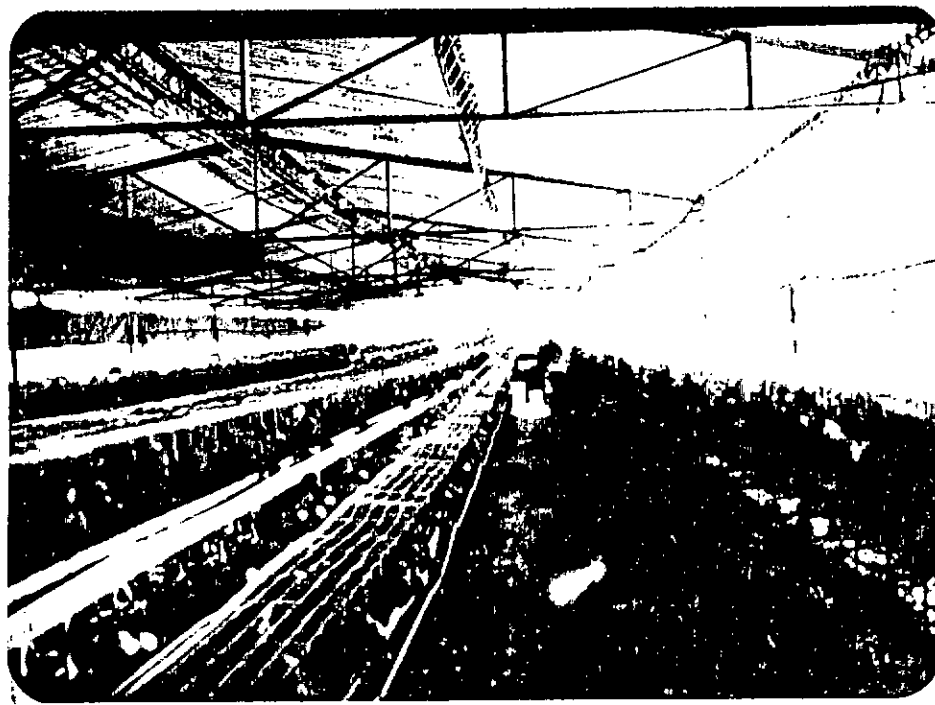
1. AVICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER

La Industria ha existido desde hace varias décadas atrás, sin embargo, comienza una nueva etapa de desarrollo debido a factores ventajosos de orden económico, se produce aproximadamente un 50% de pollo de engorde y un 50% de huevos, sin embargo Cúcuta comercializaba una buena parte de la producción avícola del Departamento de Santander, motivada por la mayor demanda exportadora hacia el mercado de Venezuela.

La población avícola del Norte de Santander se encuentra alojada en 56 granjas de las cuales 54 pertenecen a productoras de huevo comercial y sólo 2 a pollo de engorde. No existe en la zona aves de reproducción. (Ver anexo # 1).

La población avícola de la región es de 858.716 aves de las cuales 804.416 son aves productoras de huevo, esto es un 93.6% de la población total. De estas 633,398 están en postura equivalente a un 78.7% y 171,018 son aves de reemplazo equivalente a un 21.30%.





CONSTRUCCIONES MODERNAS DEL NORTE DE SANTANDER

2. AVES DE POSTURA

Observamos que la producción de huevo es la tendencia natural de la producción avícola de la zona.

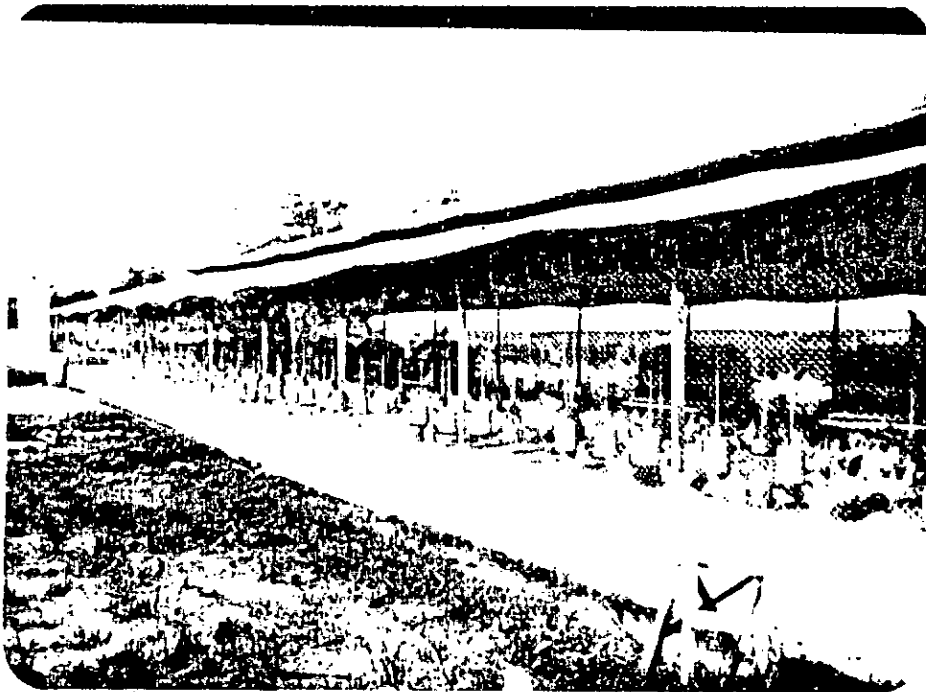
2.1. POBLACION

La producción de aves ponedoras se encuentra distribuida así:

El municipio de mayor concentración es los Patios con una población 342.396 aves (42.63%), Villa del Rosario 255.444 (31.75%), El Zulia con 99.730 (12,40%), Cúcuta con 83.977 (10.44%), San Cayetano 10.419 (1,30%), Durania 6.880 (0,85%), Bochalema 2.800 (0,34%), Chinácota 2.230 (0,27%).
(Ver anexo # 2).



CONSTRUCCIONES CON MADERA



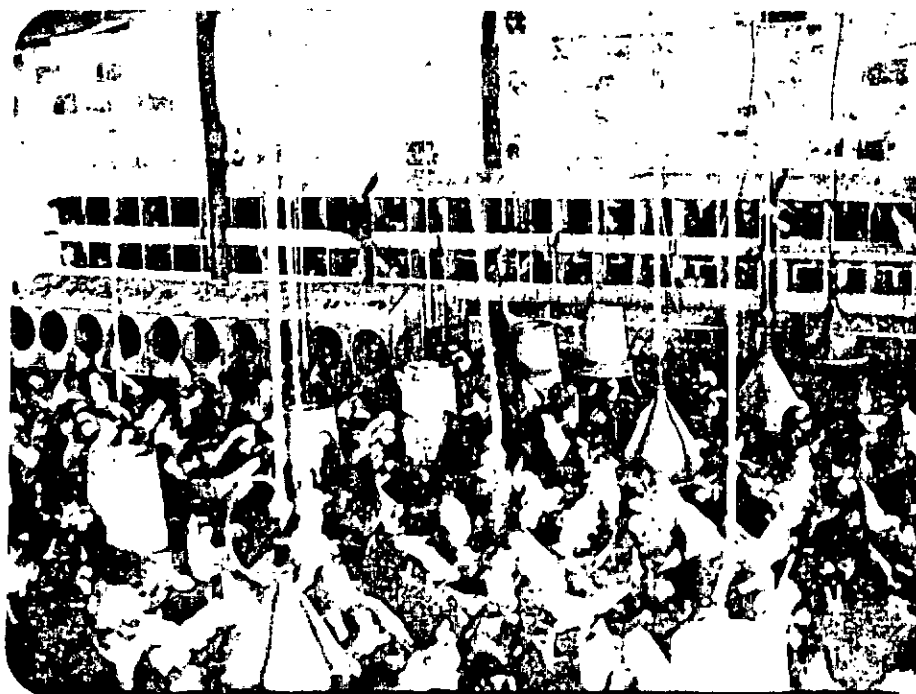
CONSTRUCCIONES METALICAS

2.2. RAZAS DE PONEDORAS

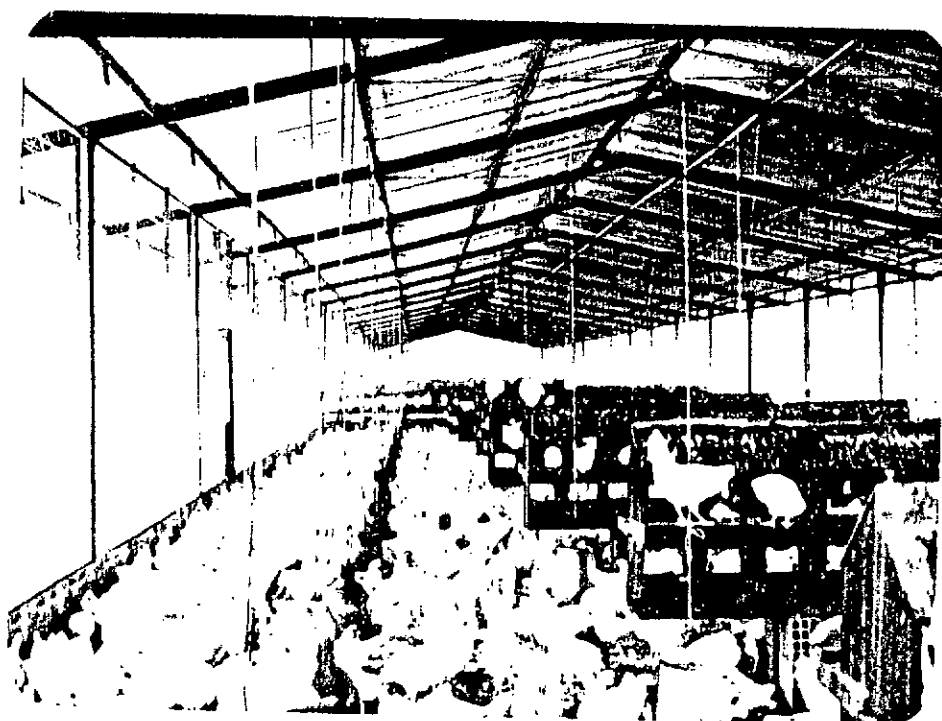
Existe un diversidad de razas productoras de huevo, sin embargo, se observa un pequeño incremento en la línea blancas sobre las rojas.

La distribucioón porcentual de las ponedoras de acuerdo a la raza conserva este inventario: Golden Comet 27,05%, Shaver 579 19,9%, Shaver 288 W 21,03%, La Hy-line Brown 14,28%, La Lohoman blanca 7,12%, la Hy-line W-36 1,95%, Lá Lohoman Brow 8.61%. (Ver anexo # 3)

En el levante la mayor cantidad se encuentra en la Golden Comet, siguiendo en importancia la Shaver 288 y la Hy-line Brown.



PRODUCTORAS DE HUEVO-MARRON



PRODUCTORAS DE HUEVO BLANCO

2.3. PRODUCCION DE HUEVO

La producción diaria de huevos para el Norte de Santander analizando todas las granjas (encuesta Asohuevo) es de 445.722 huevo/diario, si la población de ponedoras es de 633.398 entonces la producción será de 70,37%.

Los picos de postura promedio alcanzados son de 81,64% en las semanas 30-35. (Ver anexo # 4).

El número de huevos promedio ave/año fué de 240, iniciándose la producción registrada en la semana hasta la 75.

El consumo de alimento durante el levante es de 56,5 grs/ave/dia con un

consumo total en el levante de 7,20 kg/ave.

Durante el período de producción se tiene un consumo promedio de 110 grms/ave/día para un consumo total de 39.96 kg/ave/año, y una conversión general de 1,98.

En cuanto a los consumos podemos anotar que no se observan variaciones significativas en cuanto a climas, si observamos menor consumo en las ponedoras livianas, estableciéndose un consumo promedio para ésta aves en 105 gr/ave/día en producción, mientras que para las aves de huevo marrón los consumos aumentaron hasta 115 grms/ave/día/

La mortalidad promedio durante el levante es de 6,49% observándose mayor mortalidad para las líneas blancas y menor para las rojas cuya mortalidad no sobrepasa del 4%.

La mortalidad promedio durante la producción es de 7,5% (0,5% mes).

En las 56 granjas dedicadas a la explotación avícola en la producción de huevos el 70,38% son granjas propias y el 29,62% son granjas arrendadas.

En las 56 granjas dedicadas a la explotación avícola, en la producción de huevos el 75,9 son granjas propias y el 24,1% son granjas arrendadas.

En estas granjas existen galpones con un área construída de 108,060 metros cuadrados, de éste total de construcción existe un 54,9% con estructura metálica y un 45,1% en madera estando el 69,5% del piso en tierra y un 30,5% en cemento. Del total de la población productora de huevo existe un 4.13% de aves alojadas en jaulas de las cuales 3,53% están en producción y 0,60% en etapa de levante.

Con relación a los equipos se tiene un 99,8 de comederos en Tolva y bebederos automáticos y un 0.10% de comederos automáticos con 19,48% de bebederos de canal.

Con respecto a la eliminación de las aves muertas el 12,16% posee foso de eliminación, el 11,1% utiliza el horno y el 75,9% elimina las aves en otros medios como cerdos o las arrojan a otros sitios.

(Ver anexo # 5)

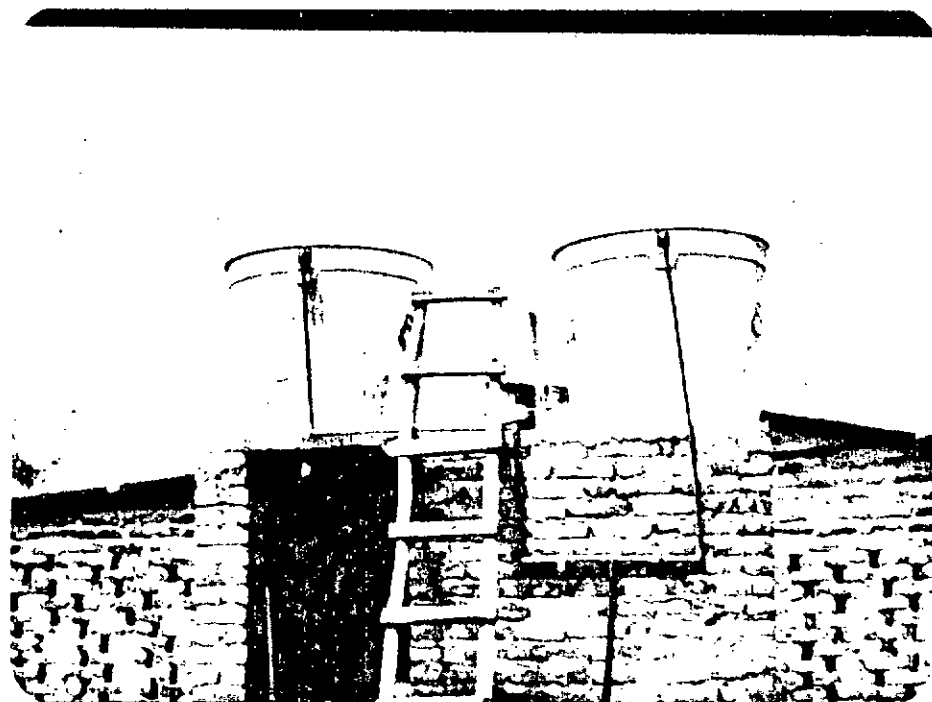


AVANCES DE LA INDUSTRIA AVICOLA DEL NORTE DE SDER.

2.4. TRATAMIENTO DE AGUAS PARA AVES PONEDORAS

De las 54 granjas dedicadas a producción de huevo, 30 granjas (55,5%) realizan tratamiento de aguas pero sólo 3 granjas cuentan con planta de tratamiento. La distribución de las plantas de tratamiento es la siguiente:

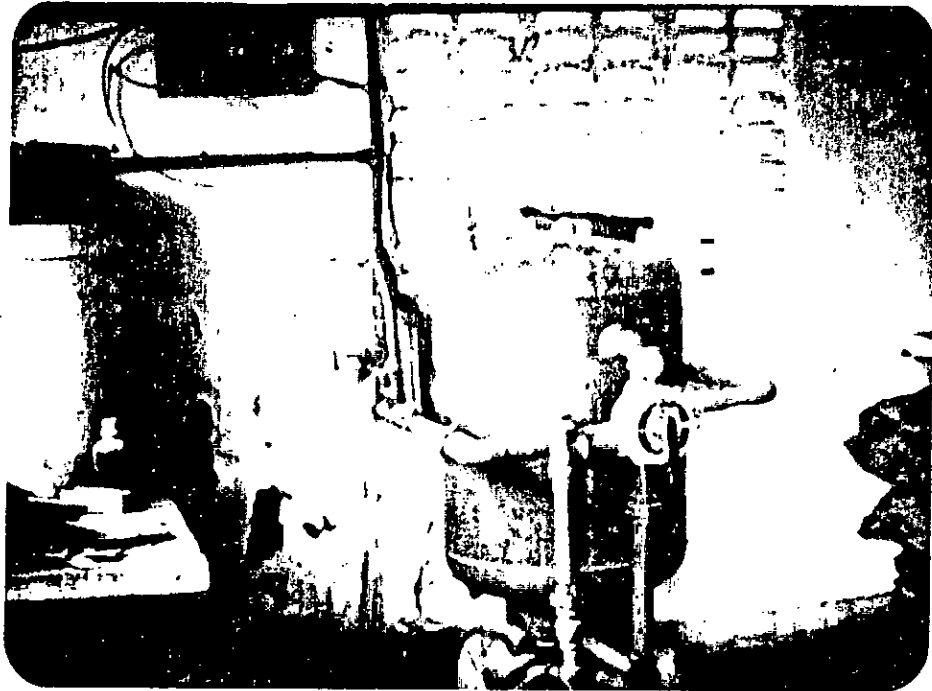
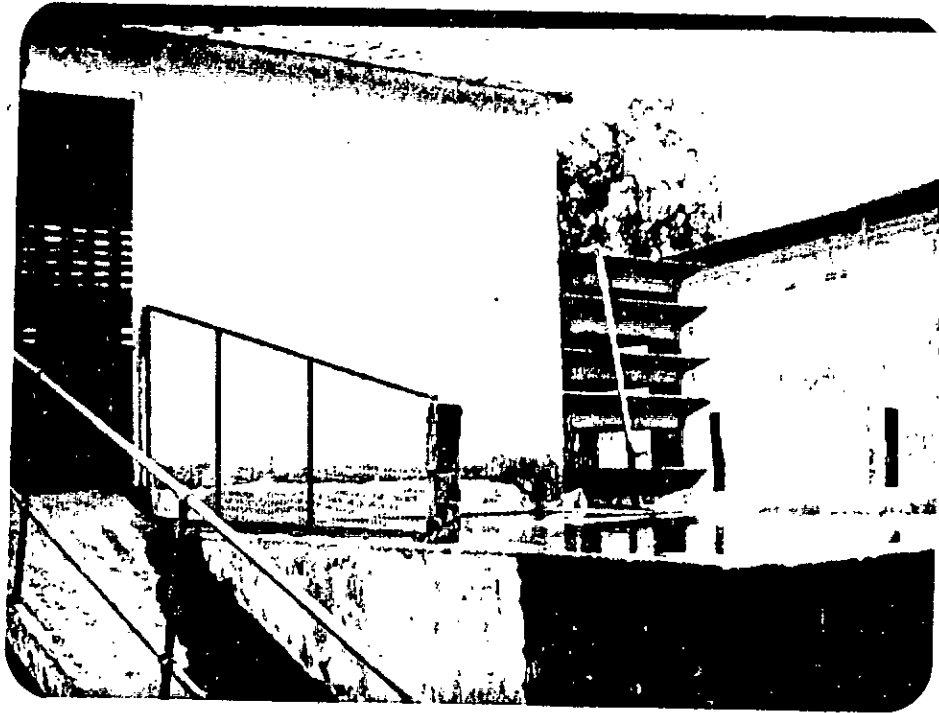
Los Patios	1
Villa del Rosario	1
El Zulia acueducto municipal	1
Cúcuta (acueducto municipal)	1



SUMINISTROS DE AGUAS EN LA ZONA



SISTEMAS ANTITECNICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS



MEJORAMIENTO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS

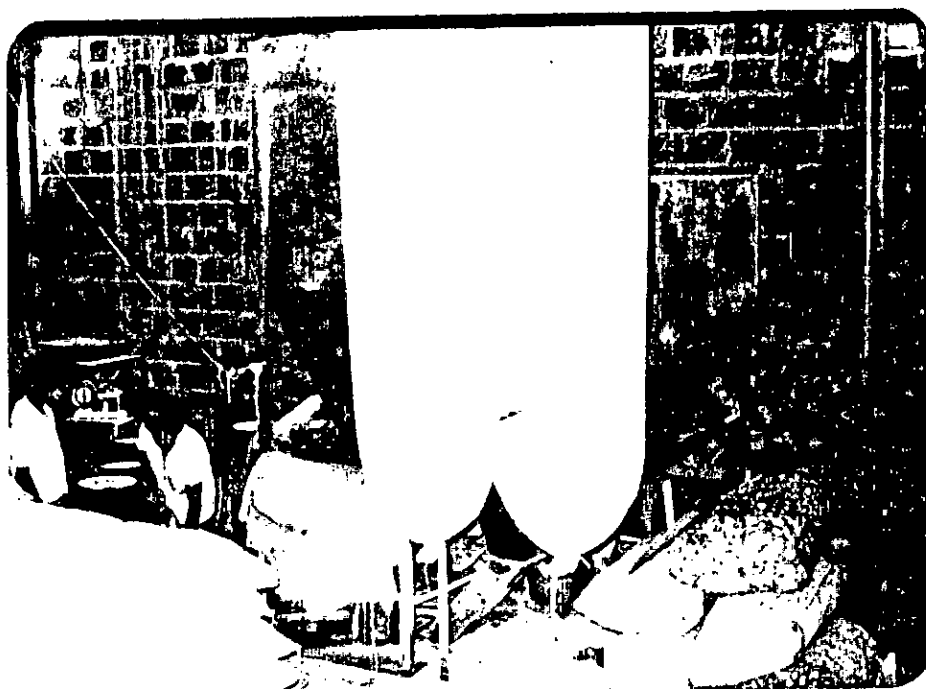
2.5. PLANTAS DE ALIMENTO PARA AVES PONEDORAS

Existen 6 plantas particulares que benefician a 17 granjas distribuidas así:

MUNICIPIO	No. de Granjas
Villa del Rosario	7
Los Patios	6
Cúcuta	2
Durania	1
Chinácota	1

Total	17

Teniendo en cuenta la población de aves en producción y levante que asciende a 633.398 y 171.018 respectivamente se tiene un consumo total de 2.090 toneladas/mes. Todo el alimento es producido en la región por plantas comerciales las cuales producen 1.989,5 ton/mes (69,5%) y las particulares 865,8 ton/mes (30,4%).



2.6. COSTOS DE PRODUCCION GENERALES

Haremos un análisis financiero de las dos actividades avícolas, ponedoras y pollos de engorde.

- En los costos de producción en general debemos diferenciar costos fijos de los costos variables, Los llamados costos fijos como galpones, equipos, herramientas para las cuales debemos tener conocimiento de la duración y depreciación para poder prorratiar cada lote. Así por ejemplo estimemos que en un galpón debe durar 20 años, entonces distribuiremos los costos en el número de los lotes alojados en ese período.
- En cuanto al valor de la tierra por tener tan variada apreciación, asumiremos este costo llevándolo a la figura de arrendamiento para obtener un dato real en el ejercicio.
- El equipo tiene una depreciación de 5-6 años y con base en este tiempo se toman los costos que haya tenido el lote durante el ciclo de vida.
- Los costos variables son los que se originan sólo durante el ciclo de producción de acuerdo a las fluctuaciones de los precios, entre ellos podemos citar: Valor del pollito, alimento, vacunas, transporte, gas, mano de obra, drogas. En estos es importante la descripción de cada costo, la cantidad y su valor.

Para obtener una buena relación es necesario llevar muy buenos registros tanto de costos como de explotación y de los ingresos.

2.6.1. COSTOS DE PRODUCCION DE GALLINA COMERCIAL EN EL NORTE DE SDER

Se hará un ejercicio para conocer costos desde los primeros días de instalada la pollita hasta las 20 semanas de edad tomando como base el levante de un lote de 10.000 aves.

.1. Costos fijos

Construcción para 10.000 aves, 7 aves $Mt^2 = 1.428 Mt^2$ de galpón y un 10% adicional para bodegas en total $1.570 Mt^2$.

Valor \$ 4.500.00

NOTA: Se promedia en valor entre madera \$3.500 y metal con costo de \$5.500

Valor total \$ 7'065.000.00

.2. Equipo

Comedero \$900 = unidad 400	\$ 360.000=
Bebedores automáticos \$2.800 unidad 1/80 aves	350.000=
Nidales de 20 puestos 85.500 unidad 1/100 aves	550.000=
Criadoras: Unidad 30.000/ 2.000 pollas	150.000=
Tanque de eternit, 2 tanques x 500 litros	33.600=
Mangueras	38.400=
Nylon y alambre	1.000=
Cilindros de gas (6 unidades \$13.515)	81.090=
Bandejas de cria (no se usan acá)	
Bebedores de galón 150 unidades \$400 c/u	60.000=
Canasta para 11 bandejas \$2.500 c/u (8)	20.000=

TOTAL \$1'644.090

.3. Costos variables

Cama \$ 4 por ave	\$ 40.000=
Despique \$1,80 (0,30 despunte \$1,50 definitivo)	18.000=
Calefacción \$1,50 por ave	15.000=
Valor pollita de 1 día \$150	\$1'500.000=

Alimento

Iniciador 1 kg	\$ 70.00	
Levante 6.100 kg	<u>497.00</u>	
	567/10.000	\$5'670.000=

Aguas

Costo y tratamiento	\$10.000=
---------------------	-----------

Vacunas

4 new castle \$0,40 c/u	\$ 16.300=	
1 new castle oleosa \$6,50	65.000=	
1 viruela \$1,25 c/u	12.500=	
1 gumboro \$2,50 c/u	25.000=	
Drogas y desinfectantes	49.000=	
Vitaminas	12.000=	
Vermifugos	18.000=	
Anticoccidiales	<u>28.000=</u>	225.800=
Mano de obra (2 obreros)		<u>248.116=</u>
		\$7'726.916

Costos variables	\$7'726.916=
Costos de equipo	1'644.090=
Costos de construcción	<u>7'065.000=</u>
	16.436.006=

La construcción la depreciamos a 20 años, lo cual corresponde a \$353,250/año

El equipo lo depreciamos a 5 años \$328.818=

entonces tenemos:

Costos variables	\$ 7'726.916.00
Equipo y construcción	682.088.00

TOTAL	8'409.004.00

Valor real de la polla producida en Cúcuta a la fecha \$841 más los costos financieros.

Valores pertenecientes al mes de febrero de 1988.

ANEXO # 1

POBLACION AVICOLA DEL NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO	PONEDORAS			POLLO DE ENGORDE	
	POBLACION	GRANJAS	%	POBLACION	GRANJAS
LOS PATIOS	342.936	18	42.63%		
VILLA ROSARIO	255.444	20	31.75%	14.300	1
EL ZULIA	99.730	3	12.40%		
CUCUTA	83.977	9	10.44%		
SAN CAYETANO	10.419	1	1.30%		
DURANIA	6.880	1	0.85%		
BOCHALEMA	2.800	1	0.34%		
CHINACOTA	2.230	1	0.27%	40.000	1
					2

DISTRIBUCION ETAREA DE LA POBLACION AVICOLA EN ELNORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO	P O B L A C I O N			TOTAL	%
	LEVANTE	20-50 SEMANAS	50 SEMANAS		
LOS PATIOS	66.213	181.979	94.749	342.936	42.63%
VILLA DEL ROSARIO	64.227	137.175	54.042	255.444	31.75%
EL ZULIA	26.394	54.346	18.990	99.730	12.40%
CUCUTA	14.184	56.293	13.500	83.977	10.44%
SAN CAYETANO	-	-	10.419	10.419	1.30%
DURANIA	-	6.880	-	6.880	0.85%
BOCHALEMA	-	-	2.800	2.800	0.35%
CHINACOTA	-	2.230	-	2.230	0.27%
TOTAL	161.018	438.903	194.495	804.416	100.00%

RAZAS	P O B L A C I O N				%
	LEVANTE	20-50 SEMANAS	> 50 SEMANAS	TOTAL	
GOLDEN COMET	50.744	112.914	45.667	209.325	27.05
SHAVER 579	—	135.398	19.267	154.665	19.99
SHAVER 288	49,575	77.085	36.034	162.694	21.03
HY-LINE BROW	42.972	60.245	7.282	110.499	14.28
LOHMAN BROW	13.730	38.674	14.179	66.583	8.61
LOHMAN BLANCA	6.997	32.458	15.621	55.076	7.12
HY-LINE W-36	7.000	8.084	—	15.084	1.95
TOTAL	171.018	464.858	138.050	773.926	100%

AVES DE POSTURA INSTALACIONES Y EQUIPOS

ANEXO # 4

MUNICIPIOS	No. de Granjas	TENENCIA		No. de Galpones	AREA EN MTS ²	ESTRUCTURA		PISOS		No. de Jaulas	COMEDEROS		BEBEDEROS		ELIMINACION AVES		
		Propia	arrend.			Metálica	Madera	Tierra M ²	Cemento M ²		Automát	Tolva	Auton.	Canal	Foso	Bornes	Otros
LOS PATIOS	18	17	5	91	44.580,74	22.701,88	21.557,88	29.156,54	15.433,27	8.930	8	7.800	6.534	350	4	4	1
VILLA ROSAR.	20	11	9	78	33.427,45	16.535,31	16.892,14	12.762,23	20.650,22	-	9	5.571	1.623	1.523	1	1	10
EL EMILIA	3	3	-	28	11.872,54	10.925,55	942,03	8.506,02	3.033,52	1.060	3	2.250	1.600	317	-	1	1
CUCHI	9	5	1	41	13.311,24	2.805,14	10.506,10	9.213,76	3.997,45	466	-	2.105	1.353	354	-	-	1
SAN CAYETANO	1	1	-	3	1.231,06	-	1.231,06	-	1.231,06	-	-	420	120	-	-	-	1
DURANIA	1	-	1	2	922,50	-	922,50	-	922,50	-	-	200	-	55	-	-	1
BOGOTÁ	1	1	-	4	1.033,20	1.923,20	-	423,20	1.500,00	1.030	-	300	500	-	-	-	1
CUMACOTA	1	1	-	1	177,48	176,44	-	176,44	-	-	-	92	-	37	-	-	1
TOTAL	54	37	16	257	107.410,81	58.172,51	50.412,07	57.746,31	46.877,24	11.456	21	19.077	11.712	1.024	7	6	27
PORCENTAJES	100	68,52	29,63			54,17	46,73	53,45	43,55	4,45	39,07	29,67	10,85	1,48	10,20	11,11	73,00

3. AVES PARA CARNE (POLLO DE ENGORDE)

En el Norte de Santander y especialmente en el Area de Cúcuta no ha tenido desarrollo vigoroso la industria del pollo debido a exceso de oferta del producto para el mercado local, con producto procedente de Venezuela con precios que están muy por debajo de los precios de costo del producto Colombiano.

- El mercadeo de pollo en Colombia ha tenido numerosas variaciones en cuanto a oferta que hace desestimulante y riesgoso la producción de pollo, por lo que los productores optan mejor por la ponedora.
- En un futuro y contando con mercadeo propio se puede vislumbrar un incremento en razón del menor costo de producción en la zona comparado con el interior de Colombia, también se ha superado otro obstáculo de tipo sanitario al contar hoy con matadero propio para aves y cuartos de congelación.

3.1. POBLACION

La escasa población actual del área de Cúcuta se encuentra sólo en 2 granjas, una situada en el municipio de Villa del Rosario con 24,3% y la otra corresponde a Chinácota con 75,7% de la población.

Pueden existir en el área otras explotaciones de tipo casero cuyo número de población esta entre 500 - 1.000 animales.

Las explotaciones registradas tienen una población de 53.500 pollos, el sistema de explotación es bajo atención directa del propietario.

No hay integración en la región.

3.2. RAZAS PRODUCTORAS DE CARNE

Se ha observado que la raza predominante es la Hubbar, se trae el pollito de un día de Bucaramanga.

3.3. AREA Y EQUIPOS

En el área total destinada a pollo de engorde asciende a 5.611 Mt^2 de los cuales $5.212,72 \text{ Mt}^2$ que corresponden al 92,90% están en estructura metálica, en madera existen 398,2 metros cuadrados correspondientes al 7,16% , el total de la superficie de pisos se encuentra en cemento.

En cuanto a los equipos el total en las granjas tienen comederos de tolva, y en cuanto a los bebederos el área corresponde a 95,2% de bebederos automáticos y el 4,76% de bebederos de canal. (Ver anexo # 4).

En relación con la eliminación de aves muertas de las dos granjas una no utiliza ningún procedimiento y la otra tiene incinerador.

3.4. TRATAMIENTO DE AGUAS

Respecto al tratamiento de aguas el sistema utilizado no es eficiente limitándose solamente a agregar cloro diariamente a las aguas.

3.5. PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE

La producción está relacionada directamente con programación de estas granjas. no se puede establecer con certeza una producción mensual fija.

El peso promedio para el canal segun datos tomados en el matadero de Cúcuta es de 1,502 grms en canal con una edad de 6 semanas al sacrificio.

- La Conversión fué de 2,40 y la eficiencia alimenticia del 62%. La razón de estas cifras tan malas se puede deber entre otras cosas a errores en el manejo e improvisación con los alimentos. La utilidad en estas condiciones está dada por el precio del alimento.
- La mortalidad alcanza la cifra de 6,76% siendo las principales causas de mortalidad la enfermedad respiratoria crónica, el ahogamiento, los infartos cardio-pulmonares y la micotoxicosis.

3.6. ALIMENTACION DEL POLLO DE ENGORDE

Se utiliza alimento comercial con un promedio de consumo de 3,86 kgr. Se debe hacer aclaración que cuando el manejo y la calidad de los alimentos es buena, los rendimientos esperados son mejores, obteniéndose muy buenos resultados, se nota también mucha improvisación en las granjas de pollos de engorde lo cual acarrea situaciones de improductividad.

3.7. COSTOS DE PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE

Tomamos como base un número de 10.000 pollos para su análisis.

3.7.1. Costos fijos

Costos de construcción de un galpón para 10.000 aves (10 aves/Mt²)

Area total de construcción	1.200 metros cuadrados
Area utilizable	1.000 metros cuadrados

Asumimos como base el mismo valor que utilizamos en la construcción de ponedoras ya que las especificaciones deben ser iguales en pollo de engorde y en ponedoras.

Así tenemos el costo de construcción a \$4.500 Mt²
 $1.200 \text{ Mt}^2 \times 4.500 = \$5'400.000.00$

3.7.2. Equipo

Comedero 400 comederos \$900 c/u	\$ 360.000.00
Bebedero automático 2 bebederos/100 aves	280.000.00
2 tanques de eternit 500 lts c/u \$16.800	33.600.00
Mangueras y tubería	15.000.00
Nylon y alambre	1.500.00
Cilindros de gas 4 cilindros	54.060.00

3.7.3. Costos variables

Cama \$1.50 por ave/ciclo (3 viajes de cama)

Alimento: 3,86 kg/ave, así: 1 kgr iniciador
 2,86 finalizador

total \$270.00

Valor del pollito: 1 día \$100.00

Calefacción: \$1,60/ave

Valor de tratamiento de aguas: \$0,30/ave

Valor drogas: Vacunas 2 new castle \$ 3,26/ ave
 a viruela \$ 1,25/ ave

Antimicoplásmico: (Tylan- Lincoespectin)	\$ 10,08 c/u	\$10.200.00
"	Vitaminas	1,10 c/u
"	Total	\$ 15,69

	Total	\$ 15,69
Mano de obra (Administración)		\$ 6,15 ave/ciclo
Embolsada y sacrificio		\$ 45,00/ ave
Congelación		\$ 7,00 / ave
Enfriamiento		\$ 50 cvs/kg/día
Transporte:	Depende hacia el sitio no incluidos fletes de alimento que están en el valor del mismo.	

ANEXO # 5 AVICULTURA DE CARNE CAPACIDAD INSTALADA

MUNICIPIO	No. de Granjas	Total de aves, capacidad de encasetamiento	%
VILLA DEL ROSARIO	1	14.300	26,34%
CHINACOTA	1	40.000	73,66%
TOTAL	2	54.300	100.00%

ANEXO # 6

AVES DE CARNE. INSTALACIONES Y EQUIPOS

MUNICIPIOS	No. de gran	GRANJA			No. de Galpones	Area en Mt ²	ESTRUCTURA		PISOS		COMEDEROS		BEBEDEROS	
		propia	arrend	integ.			Mt ²	Madera	tierr	cemento	autom	tolva	autom	canal
VILLA DEL ROSARIO	1	1			4	1.898.28	1.500	398,2		1.898,28		365		40
CHINACOTA	1	1			20	3.712.72	3.712,72			3.712.72		1.000	800	
TOTAL	2	2			24	5.611.00	5.212,72	398,2		5.611.00		1.365	800	40

ANEXO # 7 AVICULTURA PARA CARNE SISTEMA DE ELIMINACION DE AVES

MUNICIPIO	No. de Granjas	Foso	Incinerador o Digestor	Otros
VILLA ROSARIO	1	-	-	1
CHINACOTA	1	-	-	1
TOTAL	2			2

INSTITUTO AGROPECUARIO
 DE COLOMBIA

4. SANIDAD ANIMAL

4.1. CALENDARIO DE VACUNACIONES

4.1.1. Pollo de engorde

Para pollo de engorde se emplea generalmente una sola vacunación a los 10 días de edad, a veces se aplica una segunda dosis en el agua de bebida a los 25 días, No se vacuna para bronquitis.

- Al igual que otras regiones del país la enfermedad respiratoria crónica es el principal problema del pollo de engorde donde la asociación con E. Coli es el mayor agravante.

4.1.2. Aves comerciales

Las ponedoras en el área de Cúcuta tienen un amplio control de enfermedades mediante vacunación las cuales también varían de acuerdo a la granja, la región y el asistente técnico. (Ver anexo # 8).

4.2. CASUISTICA DE ENFERMEDADES AVIARES

En el área avícola de la región de Cúcuta la enfermedad de mayor presentación es la Colibacilosis, con un 52,3%, La Coriza Infecciosa (20,5%) Los parásitos Gastro-intestinales (6,9%), La Mycoplasmosis (5,7%), Mycotoxicosis (4,8%), el Marek (3,2%), Staphilococosis (2,4%), el Hígado graso o lipidosis (1,6%), El Gumboro (1,4%), La Coccidiosis Cecal (1,2%), la Regresión Ovárica (1%), además se debe destacar la presencia con cierta regularidad de viruela aviar, Pasterellosis, Uricosis, Aspergillosis y sólo en 1.984 se presentó un problema controlado de Salmonellosis.

(Ver anexo # 9)

La presentación de las entidades patológicas aquí descritas corresponde a las observaciones de la casuística en el Centro de Diagnóstico y lo observado a nivel de granjas.

Con relación a la limpieza de los equipos y desinfectantes esta labor se considera como deficiente, razón por la cual se presentan graves problemas sanitarios.

4.3. ALIMENTOS Y AGUAS

Si el tratamiento de aguas y alimentos no es el adecuado es lógico esperar la gran cantidad de problemas patológicos presentados en las aves de la zona.

Hemos visto que el tratamiento de aguas es sumamente deficiente limitándose a la mayoría a agregar cantidades de cloro en forma no controlada sin conocer resultados bacteriológicos que den un margen de seguridad y un tratamiento adecuado del agua.

Otro porcentaje no hace ningún tratamiento y suministra a sus aves el agua en la forma en que se obtiene, quebradas, rios, otras veces por falta de aseo y manejo se hacen tratamientos pero finalmente los bebederos no se asean suficientemente constituyéndose en un foco de infección.

En cuanto a los alimentos y siguiendo los controles efectuados por el ICA durante el año 1988 se encontró la siguiente situación.

A través de 14 muestras analizadas durante el año la totalidad de ellas reveló:

- 1o. Que todos tuvieron presencia de Coliformes, estimándose un promedio general de 51×10^3 U.F.C/gr (unidades formadoras de colonias por gramo) variando entre 10 y 81×10^3 .
- 2o. Todas las muestras fueron positivas a la presencia de Clostridium Sulfito reductores estimándose un promedio general de 18 a 19 (UFC) / grms.
- 3o. Todas las muestras fueron positivas para recuentos de hongos de diverso orden encontrándose un promedio de 51×10^2 (UFC/grm).
- 4o. El 90% de las muestras fueron positivas para el hongo Aspergillus
- 5o. Dos fueron positivas por el hongo Mucor y Fusarium.
- 6o. En ninguno de los análisis se aisló Salmonella.

Estos resultados son otra explicación del porqué de la presencia o incidencia alta de Coliseptisemia y otras enfermedades en la zona.

5. PRODUCCION DE ALIMENTOS CONCENTRADOS

Las industrias de alimentos concentrados para aves ha tenido también un importante desarrollo, en la actualidad existen 10 plantas comerciales y 6 plantas particulares que también suplen las necesidades de otras granjas. La producción total de alimentos concentrados para aves es de 2.845,8 ton/mes distribuidos así: 1.980 toneladas en las plantas comerciales y 865,8 ton/mes en las plantas particulares.

**5.1. CONSUMO DE ALIMENTOS PARA AVES EN EL AREA AVICOLA DE CUCUTA
NORTE DE SANTANDER**

Ponedoras	2.090.0	ton/mes
Levante comerciales	290.0	ton/mes
Pollo de engorde	3,5	ton/mes
Total	2.383.5	ton/mes

6. CONCENTRACION ENERGETICA DE LOS ALIMENTOS

No se han efectuado estudios para conocer la concentración energética de los alimentos concentrados, se recomienda efectuar estos análisis.

ANEXO # 8

CALENDARIO DE VACUNACION AVES DE POSTURA

TIPO DE VACUNA	PERIODICIDAD	VIA DE APLICACION	%
Marek	Primer día	Subcutanea	100%
New Castle	10 días	oculo nasal	100%
New Castle	35 días	oculo nasal	89%
New Castle	10-12 semanas	oculo nasal	80%
New Castle	20 semanas	intramuscular oleo+ sa	75%
New Castle	48-50 semana replume	intramuscular oleo+ sa	15%
Viruela	6 días	ala	83%
Viruela	8 semanas	ala	100%
Gumboro	2 semanas	agua de bebida	15%
Coriza	8 semanas	Subcutánea	86%
Coriza	11-12 semanas	Subcutánea	86%

ANEXO # 9

CASUISTICA DE ENFERMEDADES AVIARES

CENTRO DE DIAGNOSTICO CUCUTA

TOTAL ACUMULADO DE LOS AÑOS 1985 - 1986 - 1987

ENFERMEDAD	% DE PRESENTACION
Colisepticemia	52,3%
Coriza Infecciosa	20,5%
Parásitos Gastro-intestinaels	6,9%
Mycoplasmosis	5,3%
Micotoxicosis	4,2%
Marek	3,2%
Staphilocococis	2,4%
Lipidosis	1,6%
Gumboro	1,4%
Coccidiosis Cecal	1,2%
Regresión Ovárica	1,0%

7. CONCLUSIONES

- 7.1. Se nota un considerable incremento en la población de ponedoras en la región.
- 7.2. Como consecuencia de lo anterior se observa aumento del número de granjas.
- 7.3. El aumento de la población avícola ha traído consigo otras industrias como la de producción de alimentos concentrados.
- 7.4. Debido al aumento de nuevos productores se observan fallas de origen organizativo y de manejo en las granjas.
- 7.5. Siendo las aguas tratadas un avance esencial en la industria avícola, muchos productores en la región no han dado importancia al problema de aguas.
- 7.6. Se observan muchos cambios bruscos en alimentación de ponedoras lo cual incide en la producción. No se trabaja con criterios de uniformidad.
- 7.7. La eliminación de aves muertas constituye también un serio problema, pocas granjas cuentan con sistemas adecuados de eliminación, hornos y fosos.
- 7.8. Se debe destacar el espíritu gremial de los avicultores del Norte de Santander y su aprovechamiento para ejecuciones didácticas, para su capacitación y aumento de conocimiento de la producción sanidad y manejo.

8. RECOMENDACIONES

- 8.1. Se requiere uniformidad en los planes de vacunación en la región, tener un consenso entre productores y técnicos.
- 8.2. Es importante aprender a manejar y llevar los registros de producción para tener información verídica y hacer los balances del negocio.
- 8.3. Es indispensable proceder a construir los elementos para tener un tratamiento de aguas efectivo que garantice potabilidad del agua que se consume.
- 8.4. Se recomienda un sistema efectivo de eliminación de la mortalidad bien sea construcción de hornos o de fosos de eliminación.
- 8.5. Se requiere mayor cuidado en los elementos físicos que entran y salen de granjas a fin de evitar difusión de enfermedades infecciosas.
- 8.6. Se requiere cuidadoso manejo y control de insectos y roedores disminuidores de enfermedades.
- 8.7. Se puede sugerir utilización del mercadeo de gallina de desecho congelada, aprovechando la infraestructura actual y las ventajas económicas de este proceso.
- 8.8. Se requiere uniformidad de las dietas alimenticias en base a estudios posteriores que abarquen porcentaje de producción, temperatura, raza, etc.
- 8.9. Revisar a fondo la calidad individual del manejo en relación con vacunas, desinfecciones, densidad de población, estado de los galpones, cama, nidales, bebederos, ventilación.

- 8.10. Se requiere mayor utilización de los servicios de patología del ICA en la región.
- 8.11. Continuación de los programas de capacitación para los técnicos, productores, y galponeros.

Biblioteca Agropecuaria
de Colombia - BAC



010100033481