

BIOSEGURIDAD



TENDENCIAS EN LA AVICULTURA

- Mayor competencia.
- Gran influencia de los consumidores.
- Limitaciones a causa del medio ambiente y bienestar de los animales.
- Mas enfermedades en la avicultura.
- Restricciones en el uso de medicinas.

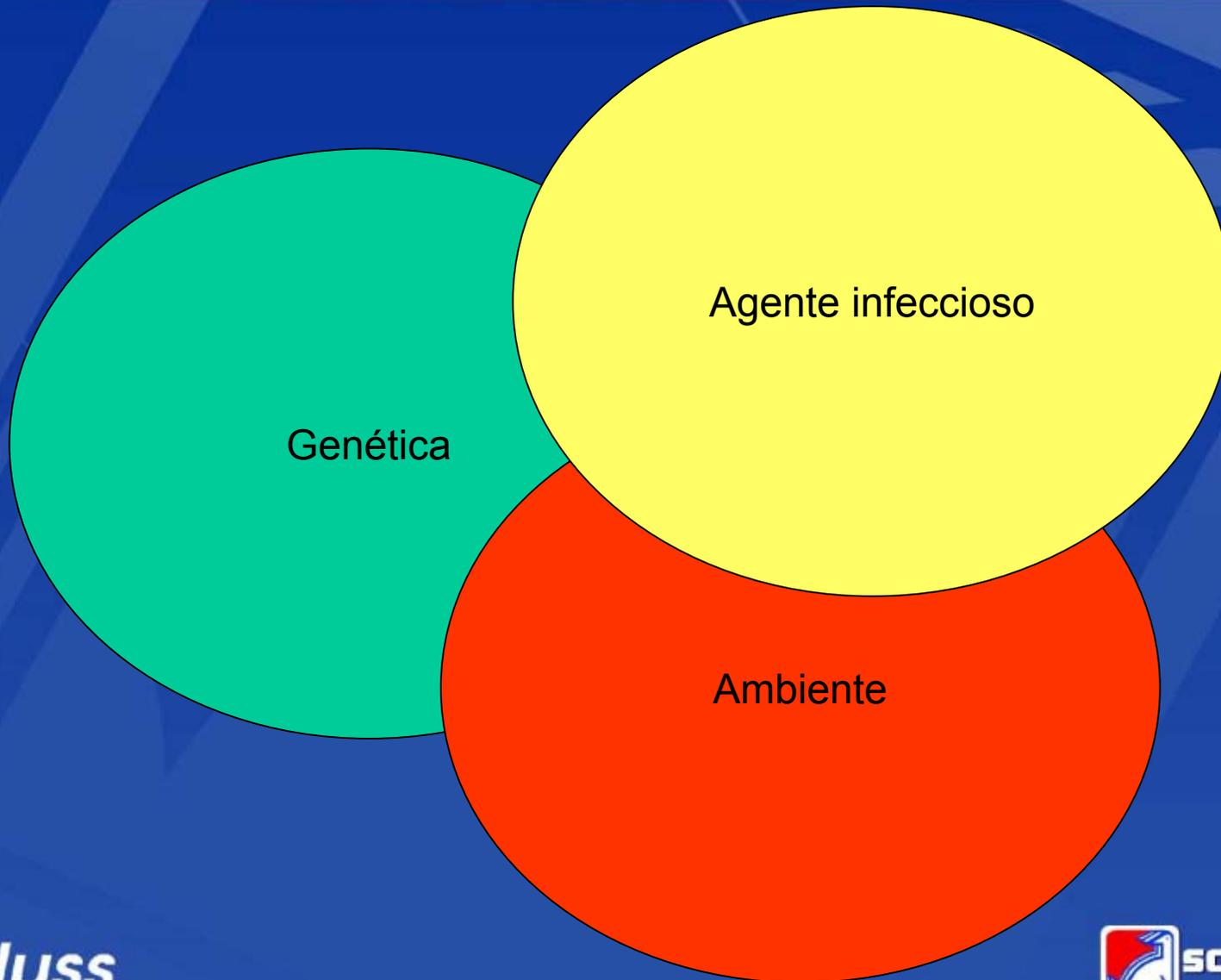
OCURRENCIA DE ENFERMEDADES EN LA AVICULTURA

Décadas	Enfermedad
70	Síndrome de mala absorción
80	Bronquitis infecciosa Síndrome de cabeza hinchada Reo tendosinovitis Salmonella enteritidis Anemia infecciosa del pollo Enteritis necrotica Gumboro
90	Rinotraqueitis del pavo Síndrome de cama húmeda Enfermedad de newcastle Leucosis J
200	Influenza aviar

IMPACTO ECONOMICO DE LAS ENFERMEDADES AVIARES

Enfermedad	Tipo ave	Costo(\$)	Referencia
Cólera aviar	Pavos	0.59/ave 0.02/Kg.	Carpenter et al. 1988 Morris & Fletcher 1988
Reovirus	Repro. de carne	6.89/ave	Dobson & Glisson 1992
Influenza de baja patogenicidad	P. comercial Pollitas Pavos	1.67-2.94/ave 5.05/ave	Davison et al. 1999
Influenza de alta patogenicidad	Pollos	6.06/ave 19/ave	Lasley 1986 Reynnells et al. 1987
Micoplasma Gallisepticum	P.comercial	1.72/eve	Johnson 1983
Coronavirus	Pavos	0.05/Kg.	Rives & Crumpler 1998

FACTORES DE RIESGO



BIOSEGURIDAD

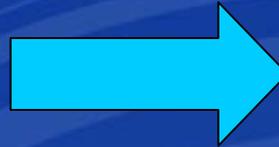
Son medidas que se toman para prevenir y reducir las pérdidas ocasionadas por las enfermedades.

PREVENCION EN LA INTRODUCCION DE AGENTES



POLLITO BB

**LIBRE DE
ENFERMEDADES**



MICOPLASMA:

Gallisepticum

Sinoviae

SALMONELLA

Gallinarum

Pullorum

Enteritidis

LEUCOSIS AVIAR

RIESGOS DE CONTAMINACION

Procesos	Riesgos
Terreno de cultivo	Micotoxinas, residuos de pesticidas
Procesamiento de la materia prima	Conserva la contaminación
Almacenamiento de la materia prima	Contaminación con pestes, rancidez de las grasas y aceites
Transporte de la materia prima	Transportar la contaminación
Almacenamiento planta de AABB	Contaminación Con pestes
Elaboración del AABB	Contaminación con otros ingredientes
Almacenamiento del AABB	Contaminación con pestes, rancidez de las grasas y aceites
Transporte del AABB	Transmisión de enfermedades por vehículo
Alimentación de los pollos	Proteínas y vitaminas contaminadas
Producto para consumo humano	Contaminación química, bacteriana y rancidez

ALIMENTO

- Monitoreo frecuente
 - microbiológico (salmonella spp, clostridium spp)
 - micotoxinas (inmunodepresión)
- Prevenir la contaminación de ingredientes por fugas o condensación de agua.
- Almacenar las materias primas y alimento en zonas limpias

MANEJO DEL ALIMENTO EN GRANJA

- Todo equipo que tenga contacto con el alimento debe lavarse y desinfectarse (comederos, carretillas).
- Suministrar alimento fresco.
- Los almacenes / silos de alimentos limpios y sin restos de alimento.
- El alimento es en sacos debe almacenarse sobre parihuelas.
- El alimento debe estar protegido del sol y la humedad.

HIGIENE PERSONAL

- Ingreso a la granja
 - Desvestirse
 - Bañarse
 - Vestirse con la indumentaria de la granja
 - Usar botas / sandalias etc.
- Salida de la granja
 - Desvestirse
 - Bañarse (si hay enfermedad)
 - Vestirse



LAVADO Y DESINFECCION DE VEHICULOS

- Registro
- Lavado.
- Desinfección



LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS GALPONES

- Reducir la presión de infección
- Eliminar gérmenes específicos
 - Prevenir la preinfección de un nuevo lote de pollos
 - Prevenir las enfermedades existentes en otras granjas vecinas
- Reducir la materia orgánica



EL RESULTADO DE LA DESINFECCION

- Componente activo del desinfectante.
- Porosidad de la superficie.
- Concentración.
- Materia orgánica sobre la superficie.
- Composición del agua.
- Tipo y número de microorganismos.
- Tiempo de remojo.
- Almacenamiento del desinfectante.

VACIO SANITARIO DE LA GRANJA

Productividad vs días de vacío sanitario

ITEMS	Días		
	20	21-25	26-30
Mortalidad	2.20	2.01	2.17
Gr/día	51.58 a	52.27a	52.78b
CA	2.037 a	2.035 a	2.029 a
IEP	248.72	252.23	253.30

IMPORTANCIA DE LAS PLAGAS

- **ECONOMICA**

- Contaminación alimentos
- Tiempo
- Inquietud de animales vs. menos conversión

- **SANITARIA**

- Reservorio de enfermedades
- Transmisión y prevalencia de enfermedades

- **GENERAL**

- Incomodidad
- Posición Social
- Deterioro imagen
- Autoridades

TRANSMISORES DE LAS ENFERMEDADES



Céstodes



Newcastle



Pasteurella



Salmonellosis



Coli



TRANSMISORES DE LAS ENFERMEDADES



Transmisión de enfermedades



Hongos

Aspergillus



Bacterias

E. coli

Salmonella



Virus

Marek

Gumboro

Newcastle



Protozoarios

Coccidia

TRANSMISORES DE LAS ENFERMEDADES

Roedores

Salmonelosis

Coriza

Colibacilosis

Micoplasmosis

Ascaridiasis

Cólera aviar

Capilariasis

Teniasis

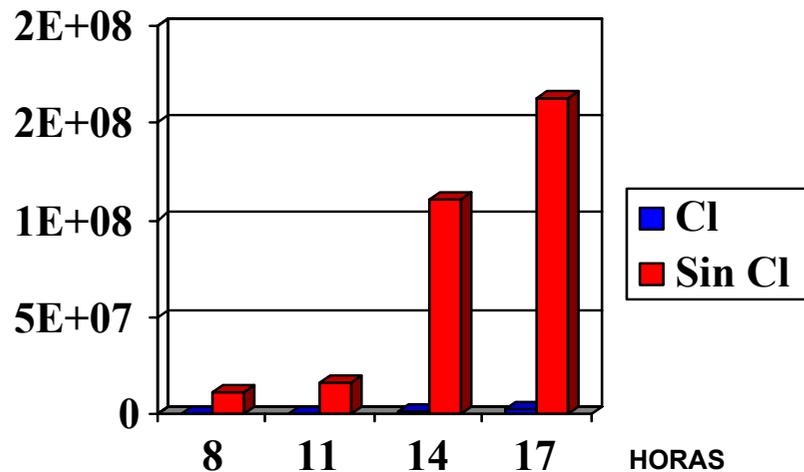


MANEJO SANITARIO DEL AGUA

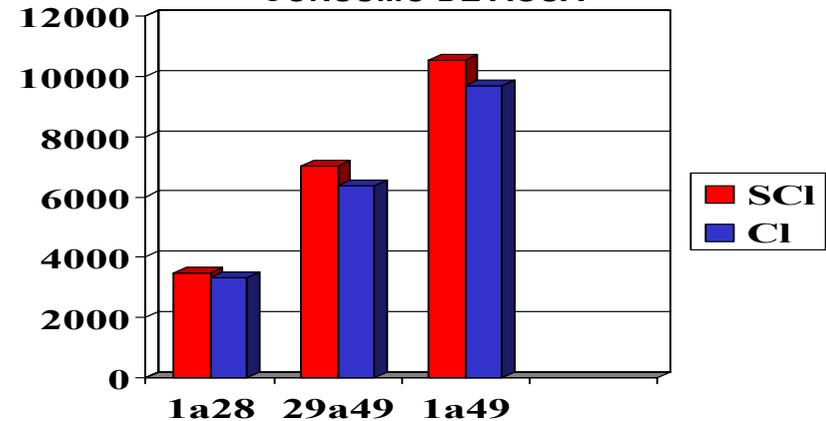
- Evaluación de la calidad química dos veces al año.
- Fuente de agua de calidad químico y microbiológico.
- Mantenimiento preventivo de todo el sistema de agua.
- Sanitización constante del agua
 - El agua se debe clorar diariamente.
 - Se debe verificar semanalmente el nivel de cloro residual del agua (3 ppm).
- Garantizar cantidad y disponibilidad.

VENTAJAS DE CLORINAR AGUA

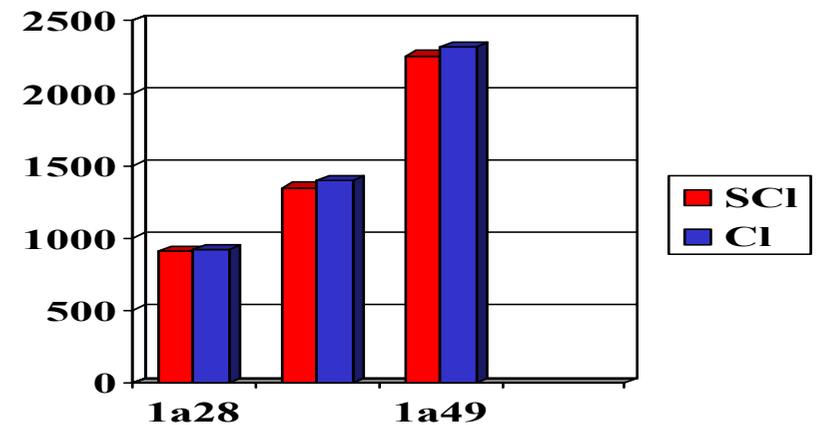
Concentración bacteriana



CONSUMO DE AGUA



GANANCIA DE PESO



ELIMINACION DE DESECHOS

- Los residuos domésticos deben de colectarse en cilindros o tachos exclusivos e identificados con tapa.
- Las aguas servidas de vestuarios, oficinas, viviendas y servicios higiénicos deben ir a tanques sépticos o servicio público.
- Los animales muertos deben de eliminarse al pozo séptico o ser quemados.
- Los envases de vacunas usadas deben desinfectarse, embolsarse y botarse al pozo de aves muertas o quemados.

CUARENTENA



- Ante la aparición de un problema sanitario sospechoso de ser altamente contagioso se establece una cuarentena.
- Designar una persona responsable para control de cuarentena.
- Es indispensable volverse a bañar a la salida de la granja.
- Se debe prohibir el tránsito de personas y vehículos entre las granjas problemas y sanas.
- Evitar la circulación de equipos con otras granjas.
- Las aves muertas no deben ser necropsiadas.
- Programa de limpieza y desinfección especial.
- Descanso sanitario de la granja.

LA ESENCIA DEL EXITO DE UN PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD

- Las personas deben entender como prevenir y controlar las enfermedades
 - Educación
 - Manuales de procedimientos
- Las personas deben conocer donde esta la enfermedad
 - Monitoreo
 - Comunicación
- Las personas deben conocer como responder
 - Aislamiento de lote afectado
 - Procedimientos de cuarentena

RESUMEN

- El establecimiento de un programa de Bioseguridad no es costoso.
- Es esencial para la prevención y control de las enfermedades
- Cuidadosa y efectiva atención a las mas pequeña probable fuente de enfermedad resultara en un programa exitoso.

PREVENIR ES MEJOR QUE CURAR

Gracias...