

# PROGRAMA SANITARIO EN POLLOS

# OBJETIVO

- Prevención de enfermedades
  - Resistencia del pollo
  - Estrategia vacunal
  - Programas de bioseguridad

# RESISTENCIA DEL POLLO

# DEFINICION

- Es la capacidad de defenderse por si mismos frente a las mayorias de enfermedades mediante las barreras naturales como :
  - Piel
  - Mucosas: sistema respiratorio y digestivo
  - Pared intestinal

# FACTORES CRITICOS QUE AFECTAN LA RESISTENCIAS DEL LOTE

- Desarrollo del sistema inmune en la primera semana de vida:
  - Temperatura de confort
  - Fácil acceso al alimento y agua
  - Agua limpia
- Estreses durante la crianza
  - Respuesta del pollo a los cientos de tensiones que lo alteran.

# FACTORES AMBIENTALES QUE INFLUYEN EN EL CONFORT DEL POLLO

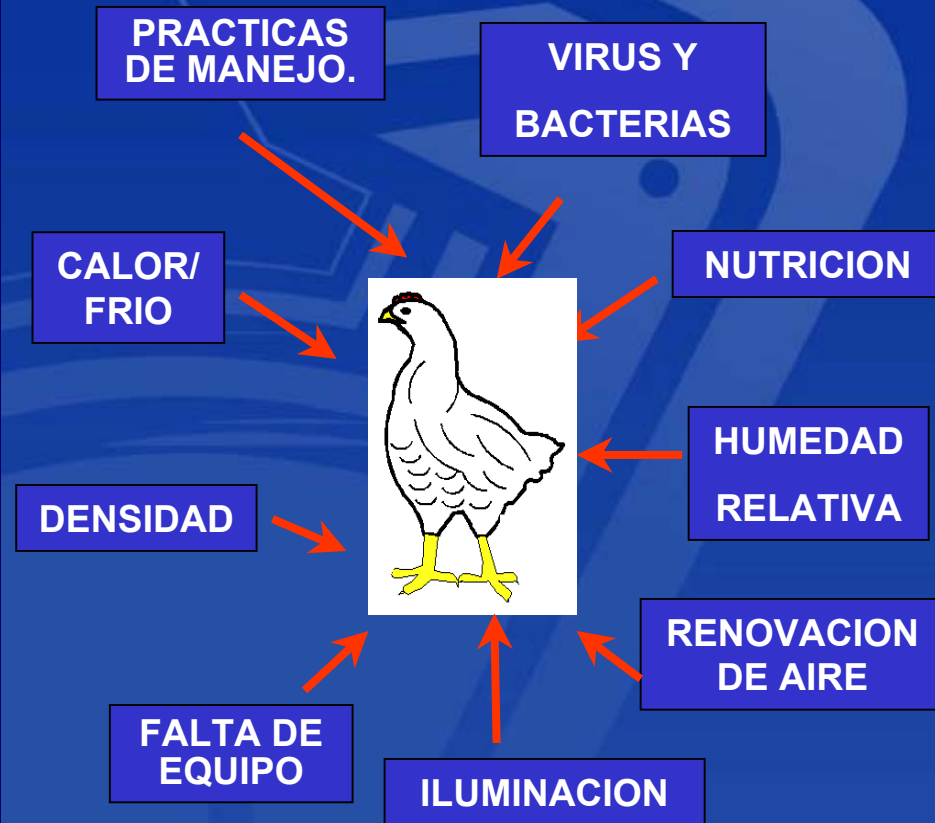


PARA DOTAR A LAS AVES DE UN CONFORT ADECUADO DEBEMOS TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES:

- LA TEMPERATURA.
- LA HUMEDAD RELATIVA.
- RENOVACION Y CALIDAD DE AIRE.
- LA DENSIDAD.
- LA ILUMINACION.



UN ADECUADO GRADO DE CONFORT SE LOGRA CONOCIENDO Y DOMINANDO CADA UNO DE ESTOS FACTORES Y ENTENDIENDO QUE EXISTE UNA INTERRELACION ENTRE ELLOS.



# ESTRES

- Altas concentraciones de amoniaco : mala ventilacion  
Cama humeda
- Competencia por:  
Falta de equipo  
Alta densidad
- Cambios en la rutina diaria
  - » Rotación del personal
  - » Manejo no estandarizado
- Cambios en el programa de luz
- Falta o poca disponibilidad de agua y alimento
- Equipo inapropiado
- Alta temperatura
- Variaciones de temperatura

## Causa

**Involución linfática  
Atrofia de la Bursa,  
Timo y Bazo**



**Menor producción de  
anticuerpos**



**No resisten la invasión  
Bacteriana y Parasitaria**



**Problemas respiratorios  
Coccidiosis**



# CALIDAD DEL AIRE - GALPON

- Evitar la contaminación con factores que dañaran la superficie del pulmón
  - Polvo
  - NH<sub>3</sub>
  - CO<sub>2</sub>
- Daño pulmonar temprano incrementara la susceptibilidad a problemas respiratorios y posteriormente ascitis.



# EFFECTO DEL NIVEL DE AMONIACO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD

Parametro	Nivel de amoniaco		
	0ppm	25pm	50ppm
Peso vivo a las 8 semanas	1.94	1.90	1.85
CA	1.9	1.94	1.98
% Ampollas en pechuga	3.4	14.0	11.90
% de decomisos	0.6	5.2	5.3
Aerosaculitis	0.0	3.5	4.1

Poult. Sci., 53: 1597-1603, 1974

# ESTRATEGIA VACUNAL

# SISTEMA INMUNE



# FACTORES QUE AFECTAN EL SISTEMA INMUNE

- Edad.
- Inmunidad maternal.
- Nutrición.
- Sanidad.
- Genética.
- Estrés.
- Manejo de la vacuna.

# VACUNACION

Es el procedimiento por el cual se suministra una vacuna con la finalidad de provocar una reacción inmune protectora contra el agente infeccioso específico.

# OBJETIVOS DE VACUNACION

- Desarrollar la inmunidad.
- Prevenir pérdidas económicas.
- Reducir las enfermedades subclínicas y clínicas.
- Reducir infecciones secundarias.

# CRITERIOS PARA ELABORAR UN PROGRAMA DE VACUNACION

- Experiencia y datos
  - Manejo del riesgo.
- Record de producción
  - Indicadores de productividad.
  - Consumos.
- Serologia
  - Respuesta inmne.
  - Desafio de enfermedades.
- Diagnostico de laboratorio



# Vacunas vivas

## Ventajas

- Menor costo
- Buena inmunidad local
- Amplio espectro de protección
- Rápido desarrollo de inmunidad específica

## Desventajas

- Pueden inactivarse
- Errores técnicos
- Inmunidad de corta duración
- Reacciones post vacunales

# VACUNAS INACTIVAS

## Ventajas

- Estabilidad
- Mayor duración de la inmunidad
- Aplicación individual
- Seguridad

## Desventajas

- Mayor costo
- Inflamación en la zona de aplicación
- Espectro de protección estrecho
- Mayor estrés

# FALLAS EN LA VACUNACION



# ASPECTOS A CONSIDERAR PARA TENER ÉXITO EN LAS VACUNACIONES

- Antecedentes de la granja.
- No vacunar aves enfermas.
- Registro de las vacunaciones.
- Asegurar la calidad de las vacunas.
- Administrar no menos de una dosis.
- Hacer un trabajo cuidadoso.
- Vacunar cuando la temperatura está entre 10 a 27 grados centígrados.
- Seguir instrucciones del fabricante.

# PROGRAMA DE VACUNACION

- 01 día Nc + Bi, Marek<sup>o</sup> HVT
- 10 días Nc + Bi + Gumboro
- 20 días Gumboro

## Otras vacunas

- Vac NC oleosa al 01 día
- Vac contra Coccidiosis al 01 día
- Contra HCl entre los 01 a 10 días

# CONCLUSIONES

- El sistema inmune es capaz de reconocer y eliminar diversos agentes patógenos en aves maduras y saludables
- Los factores de stress pueden afectar la habilidad del sistema inmune de combatir los agentes infecciosos
- Una bioseguridad efectiva, nutrición óptima, buenos programas de vacunación, limpieza del ambiente y mínimo stress serán de gran importancia para el buen funcionamiento del sistema inmune, y por lo tanto, para un buen desempeño.



# Gracias...