

## Sanidad en explotaciones extensivas de pollos

Iñigo Pascual  
Derio, 13 de junio del 2014

## Plan Sanitario Avícola

• Realizar un programa sanitario encaminado a la prevención y control de los procesos infectocontagiosos y parasitarios. Son obligatorios los siguientes programas sanitarios de control específico:

- De Salmonela enteritidis y S. typhimurium para las manadas de aves reproductoras y pollos.
- De Salmonella enteritidis, S. typhimurium, S. pullorumgallinorum, micoplasmosis, influenza aviar y enfermedad de Newcastle en las explotaciones que realicen comercio intracomunitario, para las manadas de aves reproductoras, ponedoras y pollos. (Real Decreto 1888/2000).





## Programa de Vigilancia y Control de Salmonelosis

- En los últimos años, a través de diferentes normas se ha venido regulando el control y vigilancia de las zoonosis, especialmente las relativas a ciertas aves de corral. (Reglamento 2160/2003, Real Decreto 328/2003, Real Decreto 1940/2004 y Orden PRE/1377/2005).



## Programa de Vigilancia y Control de Salmonelosis

- Las explotaciones avícolas tienen la obligación de llevar a cabo un programa de autocontrol específico para la prevención y control de salmonelosis de importancia para la salud pública (*Salmonella enteritidis* y *Salmonella typhimurium*), individualizado, establecido y supervisado por el veterinario responsable de la explotación. Asimismo, se acompañará de un código de buenas prácticas de higiene con indicación de las medidas de bioseguridad a adoptar.





## Programa de Autocontrol

- Registros (de entrada):
  - El albarán nº pollitos y origen.
  - Guía de movimiento pecuario.
  - Documento sanitario de acompañamiento obligatorio de la incubadora.
  - Certificado de limpieza y desinfección del camión



## Programa de Autocontrol

- Registros
  - Apartado de visitas
  - Apartado de entrada de animales
    - Lote
    - Número
    - Sexo
    - Peso
    - Origen
    - Fecha de entrada
  - Apartado controles sanitarios
    - Muestras tomadas
- Hay que archivar la documentación 4 o 5 años





## Bioseguridad

- Conjunto de barreras físicas y pautas de manejo implantadas en una explotación ganadera para impedir la entrada (y la salida) de agentes infecciosos que pongan en peligro la salud de los animales o la calidad microbiológica de sus productos.
- Es un proceso continuo, una filosofía de trabajo que tendrá que seguir toda persona que trabaje o visite las explotaciones ganaderas para impedir la entrada y salida de agentes patógenos indeseables.
- La bioseguridad es la piedra angular del control de las enfermedades infecciosas.



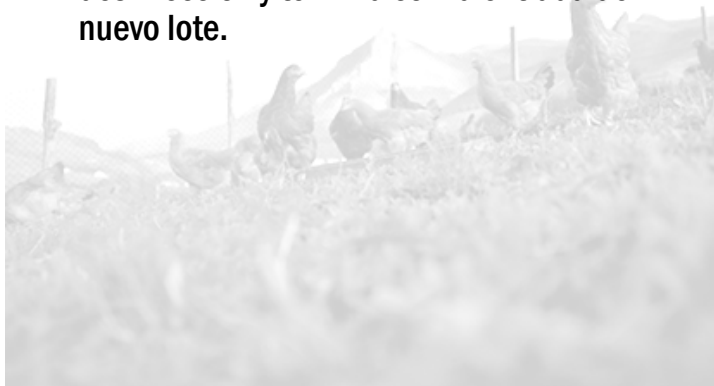
## Importancia de la Bioseguridad

- Razones económicas.
  - La entrada de una enfermedad genera gastos directos por eliminación de animales enfermos o muertos, beneficio cesante, vacío sanitario, reposición de nuevos animales...
- Exigencias del mercado
  - Alimentos SANOS y SEGUROS
- Garantizar la seguridad alimentaria
  - Control efectivo de las zoonosis transmisibles



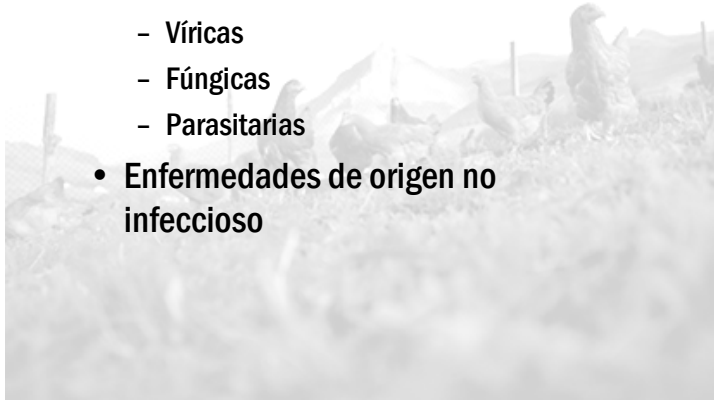
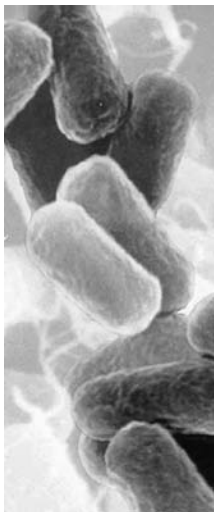
## Vacío sanitario

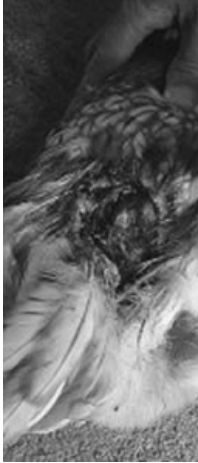
- Periodo de “descanso” de la explotación que comienza cuando ha finalizado la limpieza, desratización, desinsectación y desinfección y termina con la entrada del nuevo lote.



## Causas de la enfermedades

- Enfermedades de origen infeccioso.
  - Bacterianas
  - Víricas
  - Fúngicas
  - Parasitarias
- Enfermedades de origen no infeccioso





## Enfermedades de origen no infeccioso

- Deficiencias nutricionales
  - Deficiencia en vitamina E
- Tóxicas
  - Micotoxicosis
- Metabólicas
  - Hepatosis lipídica
- Físicas o fisiológicas
  - Miopatía
- Sociales
  - Picaaje



## Enfermedades de origen infeccioso

- Vírico
  - Enfermedad de Newcastle
  - Bronquitis infecciosa aviar
  - Enfermedad de Marek
- Bacteriano
  - Salmonelosis
  - Colibacilosis
- Micoplásmico
  - Micoplasmosis
- PARASITOLÓGICO
  - Protozoos
    - Coccidiosis
  - Nemátodos
    - Ascaris
  - Céstodos
    - Tenias
  - Acaros
    - Dermanysus gallinae





## Enfermedad de Marek

- **Etiología:** herpesvirus
- **Muchos enfermos pocos muertos.**
- **Transmisión:** aerogena, plumas y descamaciones. Muy contagiosa
- **Afecta a pollitos jóvenes**
- **Patogenia:** reacción tumoral a la infección



## Enfermedad de Marek

- **Síntomas:**
  - Alteración del sistema nervioso.
  - Tumoraciones en piel.
  - Síndrome del cuello flácido.
- **Diagnóstico:**
  - Lesiones
  - Laboratorial
- **Prevención:**
  - Higiénica
  - Sanitaria: Vacuna día 1 in ovo



## Enfermedad de Gumboro o bursal

- Etiología: Birnavirus
- Transmisión: por contacto directo, muy contagiosa con elevada mortalidad y tasa de enfermos.
- Afecta a individuos jóvenes.
- Patogenia: reduce la capacidad del ave para desarrollar inmunidad contra otras enfermedades.



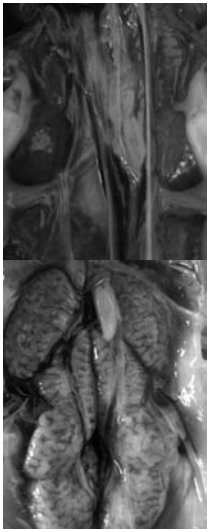
## Enfermedad de Gumboro o bursal

- Síntomas:
  - plumaje desordenado
  - ligero temblor al comenzar la enfermedad
  - defecación dificultosa
  - pérdida del apetito
  - Deshidratación
  - Fiebre, postración y muerte en 14 días.
- Diagnostico
  - Lesiones y síntomas
  - Laboratorial
- Prevención
  - Higiénica
  - Sanitaria: vacunas vivas e inactivadas



## Bronquitis infecciosa

- Etiología: corona virus
- Transmisión: por vía aerógena muy contagiosa con elevada morbilidad y mortalidad del 30 al 40% en pollos de hasta 3 semanas
- La infección está confinada al sistema respiratorio



## Bronquitis infecciosa

- Síntomas:
  - Tos
  - Estornudos
  - Descarga nasal acuosa
  - Estertores.
- Diagnóstico:
  - Sintomatología y lesiones
  - Laboratorial
- Prevención
  - Sanitaria
  - Higiénica



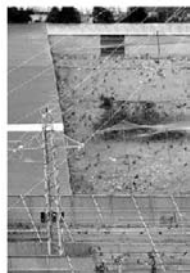
## El mal de New sacrificar a granja de Zun

LA EXPLOTACIÓN ESTÁ A  
EXTIENDA

La afección es mortal entre las  
de las personas

J. DIAZ - Sábado, 28 de Noviembre de 2014

0 votos | 0 comentarios



## Enfermedad de Newcastle

- Etiología : Paramixovirus
- Transmisión: contacto directo y vectores
- Ataca a aves de cualquier edad y es zoonósica con muy alta mortalidad.
- Ojo con mezclar aves!!
- La infección es polisistémica



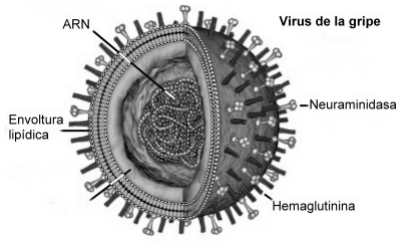
## Enfermedad de Newcastle

- Sintomatología:
  - Síntomas respiratorios y/o nerviosos con jadeo y tos.
  - Alas caídas, arrastran las patas, cabeza y cuellos torcidos, desplazamientos en círculos, depresión, inapetencia, parálisis completa.
  - Diarrea verde acuosa
  - Tejidos hinchados en torno a los ojos y el cuello.



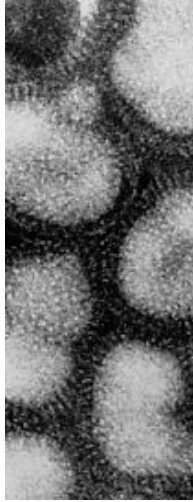
## Enfermedad de Newcastle

- Diagnóstico
  - Laboratorial
  - No hay síntomas específicos ni lesiones patognomónicas
- Prevención
  - Higiénica
  - Sanitaria
    - Vacunas mixtas
    - Vacunas homólogas
      - Vivas atenuadas
      - Inactivadas



## Influenza aviar o gripe

- Etiología :
  - Ortomixovirus
  - 3 tipos víricos: Tipo A
  - Muchos subtipos según proteínas H (hemoaglutinina) y N (neuraminidasa)
  - Actualmente H5N7, mutan con facilidad



## Influenza aviar o gripe

- Se transmite por vía aerógena, contacto directo y vectores. Es extremadamente contagiosa con elevadísima mortalidad
- Ataca a aves de cualquier edad y es zoonótica
- Afecta principalmente al sistema circulatorio con congestión generalizada.



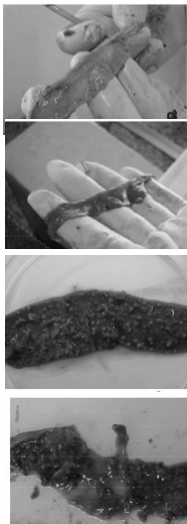
## Influenza aviar o gripe

- **Sintomatología**
  - Depresión severa, inapetencia
  - Edema facial con crestas y barbillas tumefactas y cianóticas
  - Hemorragias petequiales en las superficies de las membranas internas
  - Muertes súbitas (la mortalidad puede alcanzar 100%)
- **Diagnostico**
  - Laboratorial
- **Prevención**
  - Higiénica. Ojo con el contacto con otras aves
  - Sanitaria. Vacunas (¿?)



## Newcastle vs Influenza

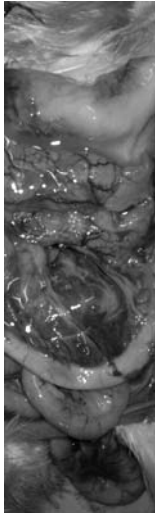
Influenza	Newcastle
ANOREXIA-DEPRESIÓN	ANOREXIA-DEPRESIÓN
INCOORDINACIÓN-TEMPLORES	INCOORDINACIÓN-TEMBLORES
CRESTAS CIANÓTICAS	TORTÍCOLIS-OPISTÓTONOS
EDEMA FACIAL	ALAS CAÍDAS TICS NERVIOSOS
SIGNOS RESPIRATORIOS CON SINUSITIS	SIGNOS RESPIRATORIOS
DIARREA	DIARREA VERDOSA BRILLANTE
100 % MORTALIDAD	CASI 100% MORTALIDAD



## Enteritis necrótica

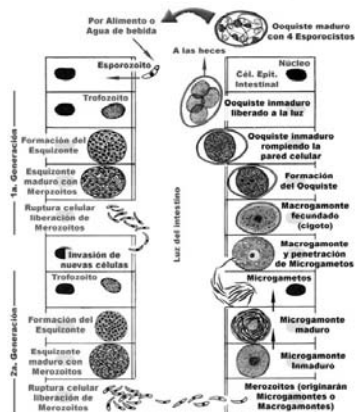
- Etiología: Clostridium perfringens
- Transmisión: oral
- Patología cada vez más frecuente que ataca a pollos de entre 15 y 35 días
- Afecta a distintos tramos del intestino.
- Elevada morbilidad moderada mortalidad
- Síntomas y lesiones
  - Meteorismo intestinal
  - Diarrea
  - Disminución del crecimiento
  - Mucosa intestinal desaparecida o de aspecto aterciopelado y congestivo
  - Disminuye el consumo de agua
  - En la forma aguda mueren sin signos clínicos

## Enteritis necrótica



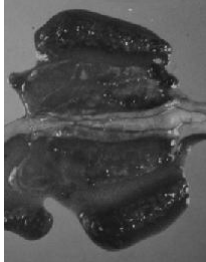
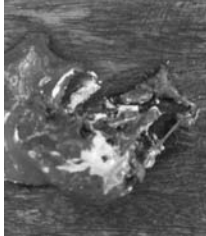
- Diagnóstico
  - Laboratorial
  - Solo son el 12% de los casos diagnosticados clínicamente
- Tratamiento
  - Antibióticos (¿?) ojo a la disbiosis
  - Estabilizadores de flora
  - Acidificantes orgánicos
- Prevención
  - Higiénica
  - Nutricional
  - Vacunal (¿?)

## Coccidiosis



- Etiología : Eimerias
- Transmisión oral
- Producen enteritis de variable alcance desde enfermedad aguda a, muchas veces subclínica con eliminadores asintomáticos.
- Generan resistencias
- Ojo con introducir aves.
- Elevada morbilidad y mortalidad con casos de enfermedad sobraguda y muerte súbita





## Coccidiosis

- **Sintomatología y lesiones**
  - Pérdida de peso
  - Erizamiento de las plumas abatimiento.
  - Falta de apetito
  - Diarrea de amarilla a sanguinolenta.
  - Pérdida de pigmento en la piel.
  - Intestino con erosiones o/y opacidades.
- **Diagnostico**
  - Laboratorial
- **Tratamiento**
  - Coccidiostatos
  - Homeopatía
  - Ácidos orgánicos y fitoterapia
- **Prevención**
  - Higiénica
  - Sanitaria: Vacuna (¿?)



## Colibacilosis

- **Etiología:** Escherichia coli
- **Transmisión:** vía oral, agua, pienso, plumas, polvo y heces
- **Aparece en pollos y pollitos.**
- **Elevada morbilidad, baja mortalidad. Casi siempre de forma aguda o sobreaguda**
- **Es zoonótica.**
- **Multisistémico**



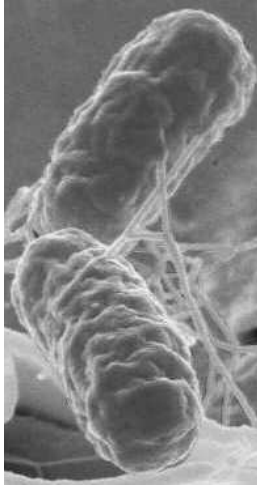
## Colibacilosis

- Síntomas
  - Onfalitis (inflamación del ombligo)
    - Aves débiles con tendencia a morir
    - Ascitis con fluido contaminado
    - Goteo de bajas
  - Enteritis (inflamación del intestino)
    - Puede haber varios grados de inflamación
    - Petequias, congestión y hemorragias
    - Desprendimiento de la mucosa
    - Diarreas de suaves a severas
  - Septicemia aguda (infección de la sangre)
    - En cualquier edad
    - Mortalidad más elevada y repentina
    - Organos aumentados de tamaño
    - Poliserositis, hígado verdoso.



## Colibacilosis

- Aerosaculitis
  - Signos respiratorios severos
  - Exudados caseosos sobre el abdomen
  - Poliserositis fibrinosa
- Coligranulomas
  - Lesiones tumorales en hígado e intestinos
- Artritis y sinovitis
  - Articulaciones inflamadas
  - Retraso en el crecimiento
- Diagnostico
  - Sintomatología y lesiones
  - Laboratorial
- Tratamiento
  - Antibióticos
  - Tratamiento agua y pienso



## Salmonelosis

- **Etiología:** Salmonella sp.
  - Gallinarum, enteritidis y typhimurium.
  - Sobrevive meses en el ambiente pero no se multiplica por debajo de los 8°C
  - Sensible al formaldehído y algunos antibióticos
- **Transmisión**
  - Vertical transovárica
  - Horizontal
    - Vía oral
    - Vía aerógena
- **Moderada morbilidad y mortalidad.**
- **Muchos portadores asintomáticos (enf. Subclínica)**
- **Es zoonótica**
- **Fases de la enfermedad**
  1. Gastroenteritis.
  2. Bacteriemia primaria.
  3. Bacteriemia secundaria.
- **Localización sistémica**



## Salmonelosis

- **Síntomas y lesiones**
  - Fiebre, deshidratación, postración y diarrea.
  - Enteritis necrótica focal
  - Focos necróticos en hígado
  - Cojeras en aves adultas
  - Onfalitis en pollitos
- **Diagnostico**
  - Fundamentalmente, se utilizan tres técnicas:
  - 1. Aislamiento e identificación en cultivo: Técnica oficial en Europa
    - No es efectiva al 100%
    - La toma de muestras es fundamental
  - 2. Aglutinación Rápida en Placa
    - Efectiva al 100% para S. pullorum
    - Poco efectiva para S. enteritidis y otras Salmonella
  - 3. PCR
    - Actualmente en fase de estudio y perfeccionamiento.
- **Tratamiento**
  - PROHIBIDO





## Medicamentos veterinarios

- PARA LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE LOS ANEXOS I y III de la Ley del medicamento es preciso que previamente haya sido efectuada la prescripción con una RECETA por parte de un veterinario legalmente autorizado para ejercer su profesión.



## Medicamentos veterinarios

- NUNCA MEDICAR sin prescripción, es delito contra la Salud Pública se incumplen la siguiente legislación:
    - Ley 8/2003, de 24 de abril, de sanidad animal
    - Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad
      - Real Decreto 1945/1983, de 22 de junio, por el que se regulan las infracciones y sanciones en materia de defensa del consumidor y de la producción agroalimentaria
- Pudiendo dar lugar a procesos de responsabilidad civil y penal en la que hoy el ganadero es el último responsable desde que firma el DOCUMENTO DE LA CADENA ALIMENTARIA.



**Eskerrik asko !!!**

