



INSTITUTO: IDEMA

CARRERA: AGROPECUARIA

**CURSO: EMFERMEDADES INFECCIOSAS EN
ANIMALES**

TEMA: “SALMONELOSIS”

NOMBRE: NAYLETH SUSANA CUTIPA CHATA

AREQUIPA-MAJES

2023



INDICE

1. Salmonelosis.....	pag.5
2. Transmisión.....	pag.6
3. Período de incubación.....	Pag.6
4. signos clínicos.....	pag.6
5. Rumiantes, cerdos y caballos.....	pag.7
6. perros y gatos.....	pag.8
7. aves.....	pag.8
8. Pruebas de diagnóstico	pag.8
9. Identificación del agente.....	pag.8
10. tratamiento.....	pag.9
11. prevención.....	pag.9
12. Salmonelosis en el cuy.....	pag.10
13. Conclusiones.....	pag.14
14. Bibliografía.....	pag.15

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a mi familia ya que criamos un familiar y una práctica que hicimos al finalizar el curso de enfermedades infecciosas, observamos una granja de cuy donde conocimos unas características de como criar y evitar enfermedades y parasitos ectoparásitos y endo parasitos.

INTRODUCCION

La salmonelosis es una infección provocado por una bacteria que los síntomas son la infección de vómitos, diarrea, fiebre, etc. Aquí en majes se cría animales vacunos, ovinos, cuyes, pollos en gran escala lo cual si presenta esta infección también en el ser humano ya que producimos productos lácteos y para lo cual tenemos que estar informados de tal infección así poder prevenir la salmonelosis.

Prevenir con las vacunas así para no perder producción en lo invertido.

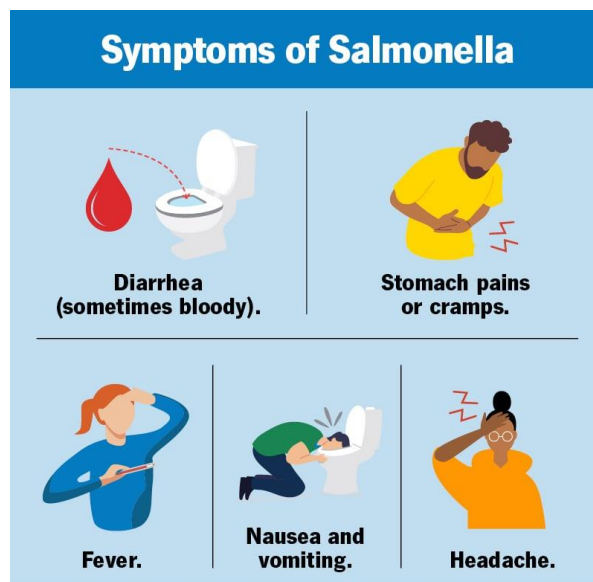
1. Salmonelosis

La salmonelosis es una enfermedad infecciosa del hombre y de los animales que está causada por bacterias del género *Salmonella*. Las salmonellas son agentes etiológicos causantes de infecciones diarreicas y sistémicas. A menudo causan infecciones subclínicas y pueden ser expulsadas en grandes cantidades con las heces de los animales que presentan signos clínicos o que son portadores, lo cual da lugar a una contaminación del medioambiente. La infección de los animales destinados al consumo humano a menudo da lugar a una contaminación de la carne, los huevos y los quesos. La salmonelosis es una de las enfermedades humanas zoonóticas transmitidas por alimentos más frecuentes e importantes desde el punto de vista económico. Está reconocida en todos los países y las especies del género *Salmonella* no tifoideas parecen ser más prevalentes en zonas de actividad pecuaria intensiva, sobre todo en cerdos, terneros criados de forma intensiva y aves de corral.

La enfermedad puede afectar a todas las especies de animales domésticos; los

La familia *Enterobacteriaceae* forma parte del dominio *Bacteria*, a su vez está incluida en el filo *Proteobacteria*, la clase *Gammaproteobacteria* y en el orden de los *Enterobacteriales*

Las bacterias que conforman esta familia son Gram-negativos, anaerobios facultativos, no forman esporas y tienen la capacidad de **fermentar** glucosa y otros azúcares, son reductores de nitratos a nitritos y producen catalasa pero no producen oxidasa.



2. Transmisión

Salmonella se transmiten principalmente por **vía fecal-oral**. Se transportan asintómicamente en el intestino o la vesícula biliar de muchos animales y se excretan de manera continua o intermitente a través de las heces. También pueden transportarse de forma latente en los ganglios linfáticos mesentéricos o amígdalas; estas bacterias no se excretan sino que se reactivan luego del estrés o la inmunosupresión. La transmisión vertical ocurre en las aves, con contaminación de la membrana vitelina, albumen y posiblemente la yema del huevo.

Las aves y los roedores pueden propagar Salmonella al ganado vacuno. Los carnívoros también se infectan a través de la carne, los huevos y otros productos de origen animal que no se cocinan correctamente.

3. Período de incubación

El período de incubación en animales es muy variable. En muchos casos, las infecciones se vuelven sintomáticas sólo cuando el animal está estresados, 6 a 24 horas

4. Signos clínicos

Salmonella generalmente es asintómicamente. La enfermedad clínica generalmente aparece cuando los animales se estresan por factores como el transporte, el hacinamiento, la falta de alimentos, el destete, el parto, la exposición al frío, una enfermedad viral o parasitaria concurrente, cambios repentinos de alimentación o sobrealimentación después de un ayuno. La salmonelosis es común en los caballos después de una cirugía mayor. En algunos casos, los antibióticos orales también pueden precipitar el desarrollo de la enfermedad.

Los signos clínicos varían según la dosis de infección, la salud del hospedador, por ejemplo, en los cerdos la *Salmonella Choleraesuis* generalmente se social con septicemia y la *Salmonella Typhimurium* con enfermedades intestinales. A pesar de que la salmonelosis puede ocurrir en todos los animales domésticos, los mamíferos preñados, lactantes o jóvenes, y las aves son los más susceptibles.

5. Rumiantes, cerdos y caballos

Los síndromes más importantes en el ganado son enteritis y septicemia. La enteritis aguda es la forma más común en los animales adultos, y en terneros de más de una semana de edad.

Esta forma se caracteriza por:

- diarrea profusa, deshidratación, depresión, dolor abdominal y anorexia.
- heces son de acuosas a pastosas, usualmente con olor nauseabundo.
- moco, partes de membrana mucosa, cilindros o sangre.
- La fiebre ocurre al principio de la infección pero puede desaparecer para cuando aparece la diarrea.
- En las vacas lecheras, la producción de leche disminuye agudamente. La salmonelosis intestinal generalmente dura de 2 a 7 días.
- Se puede ocasionar la muerte como consecuencia de deshidratación y toxemia.
- Los caballos, en especial, con frecuencia padecen de enteritis grave y pueden morir dentro de las 24 a 48 horas.
- El ganado que sobrevive puede presentar pérdida de la condición, emaciación e incapacidad para engordar.
- La recuperación puede ser lenta.



6. Perros y gatos

- En los perros y gatos, la forma más común es diarrea aguda.
- La mayoría de los gatos y perros con diarrea aguda se recuperan dentro de las 3 a 4 semanas.
- es posible observar neumonía, abscesos, meningitis, osteomielitis, celulitis o conjuntivitis.
- En los gatos, se ha registrado una enfermedad febril crónica caracterizada por anorexia y letargo, pero no diarrea.
- Las perras y gatas preñadas pueden abortar o nacen sus cachorros débiles.

7. Aves

En aves muy jóvenes, se registran casos más sintomáticos. Los síntomas pueden incluir anorexia, letargo, diarrea, mayor sed y signos en el CSN.

8. Pruebas de diagnóstico

La Salmonelosis se puede confirmar aislando los organismos presentes en las heces o, en caso de enfermedad diseminada, en la sangre. Luego de un aborto, es posible encontrar la bacteria en la placenta, el exudado vaginal y el estómago del feto. En la necropsia, se recoge la sangre del corazón, la bilis, el hígado, el bazo y los ganglios linfáticos mesentéricos. Es posible cultivar los huevos embrionados de las aves. La *Salmonella* crece en diferentes medios selectivos y no selectivos, entre ellos, en sangre, MacConkey, eosina azul de metileno, sulfito de bismuto, Salmonella-Shigella y agares verde brillante.

9. Identificación del agente

Se toman muestras individuales para pruebas bacteriológicas tan asépticamente como sea posible y, en caso de enfermedad clínica o de control rutinario, deben tomarse antes de comenzar cualquier tratamiento antibiótico. Preferiblemente, las muestras clínicas se obtienen durante la fase aguda de la enfermedad o lo antes

posible después de la muerte. En el caso de las parvadas de aves de corral o de otras especies avícolas, las muestras ambientales, como las heces de varios animales que hayan resultado mezcladas de forma natural, desechos y polvo del suelo, o hisopos de material barrido o de botas, pueden ser el modo rentable de identificar explotaciones infectadas.

10. Tratamiento

La salmonelosis en seres humanos puede tratarse con una serie de antibióticos que incluyen ampicilina, amoxicilina, gentamicina, trimetoprim-sulfametoxazol y fluoroquinolonas. Muchas cepas clínicas son resistentes a uno o más antibióticos, y la elección de medicamentos se debe basar, en lo posible, en las pruebas de sensibilidad.

Los antibióticos pueden favorecer la persistencia de *Salmonella*. En los intestinos después de la recuperación, afectar la flora intestinal y aumentar la aparición de cepas resistentes a los antibióticos. Por estos motivos, no se deben utilizar antibióticos para las enfermedades intestinales.

11. Prevención

- El riesgo de introducir salmonelosis en un rebaño puede disminuir al comprar animales o huevos de fuentes libre de *Salmonella*, aislar los animales recién comprados
- Es importante el control de roedores.
- Las fuentes de alimento y agua deben estar libres de *Salmonella*.
- Durante un brote en el rebaño, los animales portadores deben ser identificados y aislados y tratados, o sacrificados.
- Los animales tratados deben ser reexaminados varias veces para garantizar que ya no portan *Salmonella*.
- Se deben evitar la contaminación fecal de las fuentes de agua y alimento. Los edificios y equipos contaminados deben limpiarse y desinfectarse, y el material contaminado debe ser eliminado.

- En muchos casos, la eliminación de las infecciones por *Salmonella* es inviable, y el control está limitado a prevenir la aparición de enfermedades clínicas y/o la transmisión de la bacteria a los seres humanos.
- La salmonelosis clínica se puede reducir a través de la buena higiene y la minimización de acontecimientos estresantes.
- El calostro desempeña un rol importante en la prevención de la enfermedad en los animales jóvenes.
- En algunos países, existen vacunas para algunas serovariedades, por ejemplo, *Salmonella* Dublin, *Salmonella* Typhimurium, *Salmonella* Abortusequi y *Salmonella* Choleraesuis.

12. Salmonelosis en el cuy

En el Perú existen tres diferentes sistemas de crianza de cuyes, caracterizados por su función en el contexto de la unidad productiva, y no así, por el número de la población animal, dichos sistemas son:

El familiar, familiar-comercial y el comercial, cabe mencionar que un mismo productor puede practicar los tres sistemas.

En la actualidad existen aún problemas por superar que limitan la expansión de la crianza de cuy, como son, la deficiente comercialización, la cual, se realiza de manera informal e irregular; esto significa que, la calidad de animales que se comercializan es totalmente heterogéneas. Existe también un deficiente manejo productivo, reproductivo y de alimentación y sobre todo un deficiente control de **enfermedades**, tampoco se cuenta con normas técnicas de carne de cuy, para el caso de la exportación. Por esto, se hace necesario que nuestros criadores y productores de cuyes se basen en técnicas.

12.1. Manejo sanitario

Un factor clave para el desarrollo de una buena crianza de cuyes es el manejo sanitario, de su correcta aplicación depende que nuestros animales se encuentren bien de salud.

Un buen programa sanitario debe tener prevención de enfermedades, productos a emplear, periodos, formas y frecuencia de aplicación, periodos de retiro y visitas del Médico Veterinario, quienes son los responsables de los tratamientos.

12.2. Alimentación y agua

La alimentación debe ser prioridad en la crianza del cuy, puesto que, los insumos y/o forraje utilizados pueden ser una gran fuente de contaminación y por consecuencia disminuir la calidad y productividad de nuestra granja. Así mismo, no se debe descuidar el abastecimiento del agua, con la finalidad de obtener un buen crecimiento y desarrollo del cuy.

Salmonelosis

12.3. Etiología: La salmonelosis en cuyes es causada por serotipos del género Salmonella. La Salmonella entérica serovar typhimurium es el serotipo que se aísla con mayor frecuencia en el Perú, en porcentajes que superan al 95 % con relación a otros serotipos.

12.4. Descripción del agente causal

La salmonella se desarrolla generalmente a temperaturas entre 8 y 45°C, un pH de 4 a 8; no sobreviven a temperaturas mayores de 70°C.

12.5. Epidemiología

Generalmente las fuentes de infección son animales enfermos u otros animales portadores como son: roedores, cuyes, insectos, aves, el hombre; el alimento o el agua, contaminada. Otra fuente de contaminación es el ambiente de la granja (suelos mal desinfectados, polvo, heces, equipos, etc.). La Salmonella ingresa al su hospedero principalmente vía oral, resiste al pH del estómago, sales biliares y peristaltismo, coloniza el intestino delgado e invade los ganglios linfáticos mesentéricos, provocando una infección localizada.

12.6 .Patogenia

En el proceso infeccioso por salmonella, se presenta una interacción hospedero microorganismo, y se desencadena la enfermedad sintomática si se presentan las condiciones adecuadas.

Luego de la ingestión oral, la bacteria experimenta severos cambios medio ambientales como son: baja tensión de oxígeno, alta osmolaridad, pH ácido y aumento de temperatura.

12.7. Diagnóstico

En cuanto al diagnóstico de la salmonelosis en cuyes debe ser realizado asociando las lesiones anatopatológicas (necropsia), las manifestaciones clínicas y el aislamiento bacteriano. Para hallar bacterias en animales enfermos los órganos de elección son principalmente el hígado, el bazo y el intestino delgado; sin embargo, también puede aislarse de la glándula mamaria, del pulmón, útero, vesícula biliar y ganglios mesentéricos.



12.8. Control:

- No dar alimentos contaminados y evitar cambios bruscos de alimentación.
- La temperatura interna del galpón debe mantenerse estable, evitando los cambios bruscos.
- Desinfectar periódicamente los galpones, instalaciones y los implementos o equipos que se encuentran dentro del galpón.
- En caso de introducir un animal nuevo en el galpón, este debe estar en cuarentena.
- Evitar el ingreso de posibles portadores de la Salmonelosis (roedores, aves, canes).

- No permitir el ingreso de personas ajenas a la granja.
- Incinerar animales muertos.

12.9. Tratamiento:

- Retirar el alimento balanceado.
- Retirar todos los animales con síntomas.
- Buena desinfección de granjas

13. Manejo Terapéutico:

- Sulfa Trimetropin: 1g/l de agua durante 5 días.
- Enrofloxacin al 10%: 1ml/l de agua por 5 días

CONCLUSIONES

La salmonelosis es una enfermedad que es causada por un bacteria con los síntomas de infección al estómago diarrea, vómitos. Para evitar se debe aplicar vacunas, antibióticos y la higiene (limpieza) constante, para no tener perdida en producción de carne huevos leche, etc.

BIBLIOGRAFIA

1. BARROW P.A. (1992). ELISAs and the serological analysis of salmonella infections in poultry: a review. Epidemiol.
2. Groisman, E., Mouslim, C. Molecular mechanisms of Salmonella pathogenesis. Current Opinion in Infectious Diseases
3. Association of Reptile and Avian Veterinarians (ARAV)
<http://www.arav.org>
4. ARAV Special Publications. Client Education Handout: Salmonella Bacteria and Reptiles: <http://www.arav.org/salmonellaowner.htm>
5. Medical Microbiology <http://www.gsbs.utmb.edu/microbook>

