

La concentración de los organismos patógenos (causantes de enfermedades) se relaciona tanto con la higiene como con la densidad poblacional de los animales en las conejeras.

En la producción de conejos en confinamiento, las enfermedades tienden a aumentar proporcionalmente con el aumento del número de animales en un espacio utilizado. La ventilación, la higiene y la observación son factores importantes en el control de las enfermedades.

La ventilación se asocia directamente con el número de organismos patógenos dispersos en un área específica. La ventilación adecuada contribuye en gran medida a disminuir las enfermedades respiratorias por la dispersión de los agentes patógenos. La limpieza, tanto física como química, es otra forma de reducir los organismos patógenos de la conejera.

La remoción de excrementos de las jaulas, la desinfección de los nidales, así como la remoción del pelo, reducen el número de organismos causantes de enfermedades. La continua observación de los animales, de sus heces fecales y del consumo de alimento y agua son factores que contribuyen a la detección temprana de enfermedades. Si se espera que aparezcan descargas nasales abundantes o diarreas, generalmente es muy poco lo que puede hacer por salvarles la vida a los animales afectados.

Todos aquellos animales que han estado expuestos a enfermedades contagiosas, o se han infectado con algún agente patógeno, se deben aislar. Así mismo se debe aislar a los animales que se han adquirido recientemente, manteniéndolos retirados del resto de los conejos por un período no menor a 15 días, durante este período se deben observar estrictamente para detectar síntomas de enfermedad como pueden ser descargas nasales y diarreas.

Algunas enfermedades pueden diagnosticarse por sus síntomas clínicos (síntomas externos), mientras que otras sólo pueden detectarse mediante examen después de muerto el animal (necropsia) y en algunos casos, mediante técnicas especializadas (análisis de laboratorios). Una vez el cunicultor se familiarice con el aspecto normal de los conejos, podrá distinguir la presencia de anomalías en animales sin mostrar síntomas obvios de enfermedades.

La salud en las conejeras depende de muchos factores externos y de aquellos que son propios de cada animal, así :

Factores externos

- ☞ Medio ambiente.
- ☞ Alojamiento.
- ☞ Manejo.
- ☞ Alimentación y nutrición.

Factores ligados al animal

- ☞ Edad.
- ☞ Estado nutricional.
- ☞ Estado de salud.
- ☞ Rusticidad y capacidad de adaptación.

FACTORES EXTERNOS QUE PUEDEN AFECTAR LA SALUD DE LOS CONEJOS

En el conejo, cualquier agresión externa produce estrés, el cual provoca un bajón en las defensas que dejan al animal muy susceptible al ataque de cualquier agente que desencadene un trastorno o enfermedad o puede llegar a causar la muerte. Estos trastornos por factores externos pueden ser causados por:

El medio ambiente

- ☞ Condiciones ambientales desfavorables que afecten la temperatura, por fuera del rango de 10 a 30°C.
- ☞ La humedad del ambiente por fuera de 60 - 65%, siendo más tolerable por el conejo la humedad alta que la baja.
- ☞ Ventilación inadecuada que carga el ambiente de gases nocivos como el amoníaco, que afectan las vías respiratorias y los ojos.

El alojamiento

- 🔗 Diseño inadecuado de conejeras o bodegas de equipos y accesorios.
- 🔗 Materiales inadecuados de equipos y accesorios.

El manejo

- 🔗 Presencia de visitantes extraños: humanos y animales.
- 🔗 Transporte prolongado o inadecuado.
- 🔗 Manipulación brusca de los conejos.
- 🔗 Falta de tranquilidad, ruidos habituales.
- 🔗 Destete y cambio brusco de jaula.
- 🔗 Cantidad o número de animales por jaula.

La alimentación y nutrición

- 🔗 Distribución irregular del alimento y cambios bruscos en los horarios de alimentación.
- 🔗 Estructura física del alimento (forrajes o concentrados) en cuanto al tamaño de la partícula y la humedad de la misma.
- 🔗 Alteración en el balance de los nutrientes, principalmente de la fibra, la proteína y la energía.
- 🔗 Empleo de sustancias nocivas o plantas venenosas.
- 🔗 Contaminación de los alimentos con sustancias químicas tóxicas, con parásitos, microorganismos (hongos, bacterias, virus) o antibióticos.

FACTORES LIGADOS A LA SALUD DEL ANIMAL

Los trastornos de salud más comunes en las conejeras son:

- 🔗 Trastornos del sistema digestivo.
- 🔗 Trastornos del sistema respiratorio.
- 🔗 Trastornos de la reproducción.

En la sanidad de los conejos se debe distinguir separadamente entre los procesos de los animales adultos y de los animales jóvenes en crecimiento, pues en los adultos predominan los trastornos respiratorios y de la reproducción, mientras que en los animales jóvenes en levante y ceba predominan las alteraciones digestivas, siendo estos últimos los problemas de mayor incidencia entre los conejos, pues se presentan más frecuentemente que otras enfermedades.

TRASTORNOS DEL SISTEMA DIGESTIVO

Existen algunas normas que pueden disminuir la mortalidad de los animales jóvenes por trastornos digestivos; a continuación se enumeran:

Antes del destete

- 🔗 Mejorar las condiciones sanitarias de las conejas.
- 🔗 Mantener el nidal en buenas condiciones higiénicas.
- 🔗 Procurar que los gazapos tengan acceso al alimento sólido y hayan comido suficiente antes del destete.

En la fase de levante y ceba

- 🔗 Después del destete no se debe mezclar animales de diferentes edades, sólo se separan por el sexo y tamaño de los conejos.
- 🔗 Mantener buenas condiciones de aseo en la conejera.
- 🔗 Mantener condiciones de hábitat favorables, como son: adecuada temperatura y ventilación, número adecuado de animales por jaula.
- 🔗 Controlar la calidad y limpieza de los alimentos, evitando que los forrajes estén sucios y muy húmedos o que estén contaminados con agentes químicos.

CUADRO RESUMEN TRASTORNOS DEL SISTEMA DIGESTIVO

TRASTORNO	AGENTE CAUSANTE	SÍNTOMAS	TRATAMIENTO
Meteorismo	Inadecuada fermentación del alimento ingerido, ingestión de algunas leguminosas.	Estómago e intestinos hinchados. Timpanizados.	Deshidratar los forrajes. Agregar alimentos fibrosos a la ración.
Coccidiosis. Enteritis por protozoarios.	Coccidias: Hepática e intestinal.	Diarrea, pérdida de apetito. Cólicos que provocan chasquido de los dientes, convulsiones.	Con antibióticos; sulfamidas ofrecidos en alimentos o en agua.
Enteritis por bacterias. Enteritis mucoide y Colibacilosis.	Clostridium, Colibacilos, Pasteurelas.	Diarreas agudas y presentan mucus.	Con antibióticos; sulfamidas ofrecidos en alimentos o en agua.
Parasitosis Intestinal.	Lombrices (Nemátodos).	Diarrea ligera, adelgazamiento continuo.	Medicar con antihelmínticos; no recolectar forraje en zonas contaminadas por heces de otros animales. Ivermectina 1% subcutánea.

TRASTORNOS RESPIRATORIOS

Igualmente, se enumeran algunas prácticas para evitar los trastornos respiratorios:

- 🚫 Evitar los cambios bruscos del aire y la temperatura.
- 🚫 Evitar el polvo en los alimentos (gránulos demasiado finos, polen, polvo de barrido en seco, proximidad a carreteras en tierra). Este actúa desfavorablemente sobre las mucosas nasales y de las vías respiratorias
- 🚫 Evitar corrientes de aire directas a los conejos.
- 🚫 Vigilar la carga de amoníaco y otros gases producidos por el animal, que irritan las mucosas y afectan los ojos y los pulmones.

Una enfermedad se presenta cuando se pierde el equilibrio natural del animal.

Muchos factores actúan para que se presente una enfermedad, es decir, que existen causas múltiples.

Especialmente en los trastornos respiratorios y digestivos, los síntomas son comunes, lo que dificulta un diagnóstico acertado; sin embargo, algunas señales son evidentes, pues los conejos sanos comen y beben regularmente, están alertas y son curiosos, ellos mismos se limpian, y presentan piel y pelo limpio y sano, narices limpias, sin moco ni suciedad, sin bultos, ojos brillantes y abiertos; la temperatura en el recto debe estar entre 38 y 40 °C, la respiración silenciosa y con 40 a 65 movimientos por minuto; el ano limpio de diarrea; los adultos mantienen más estable su peso y los de engorde ganan peso más rápido.

ES MÁS FÁCIL PREVENIR QUE CURAR; por eso, es más fácil mantener la conejera en unas condiciones sanitarias y de higiene adecuadas que permitan la prevención de las enfermedades, por lo tanto, se deberá llevar un programa de aseo e higiene estricto que garantice un estado sanitario adecuado en la conejera.

Los materiales que están en contacto directo con los conejos y con sus deyecciones (jaulas, utensilios de cría, nidales, paredes de las conejeras, comederos, bebederos y pastera), se pueden convertir en foco de infección por bacterias, virus y hongos. Para evitar


que se conviertan a su vez en focos de contaminación, deben ser de fácil aseo, para poder limpiarlos y desinfectarlos o incluso cambiarlos cuando sea necesario. Para ello, se deberá dar preferencia a instalaciones que resulten fáciles de mantener; son preferibles los elementos móviles, que se puedan limpiar fuera de la conejera, porque es posible usar agentes de limpieza más eficaces como los desinfectantes yodados y se pueden exponer de una manera prolongada a los rayos del sol. Además, se debe considerar que el material del que está hecho el equipo, sea de fácil desinfección.

Si a pesar de los cuidados que se tengan en el conejar, algún conejo o coneja enferma o se muere, debe sacarse inmediatamente de la jaula, y sacar la jaula entera para limpiarla y desinfectarla. Los animales hallados muertos, o aquellos muy graves, luego de sacrificarlos, deberán ser destruidos en el foso séptico o con fuego.

Las principales causas de transmisión de enfermedades en los conejos relacionadas con la calidad del alimento, son las siguientes: alimentos contaminados, tóxicos, muy húmedos y sucios en general, igualmente los residuos de alimento en los comederos, bebederos o nidales, se envejecen o fermentan. Otras causas son: la alta humedad del ambiente, la falta de ventilación o la ventilación excesiva, la falta de higiene y las deyecciones o excretas acumuladas en las jaulas y comederos, la presencia de parásitos y roedores, las visitas no controladas de vecinos o personas que han estado en otras conejeras o en contacto con animales enfermos.

Muchas veces, aunque la higiene es buena, al cabo del tiempo, en las conejeras se presentan afecciones crónicas que cada día son menos manejables, lo que podría conllevar a implementar medidas drásticas como el "vacío sanitario", en el que se sacan todos los animales de la conejera, se lava y desinfecta, y se deja desocupada por un tiempo. Algunos criadores poseen dos planteles y los rotan cada año.

CUADRO RESUMEN TRASTORNOS RESPIRATORIOS

TRASTORNO	AGENTE CAUSANTE	SÍNTOMAS	TRATAMIENTO
<p>Enfermedad respiratoria por bacterias</p> 	Pasteurela	<p>Estado inicial:</p> <p>Caracterizado por derrame nasal claro y fluido, estornudos; el conejo se frota constantemente la nariz con las patas delanteras.</p> <p>Segundo estado:</p> <p>Derrame nasal espeso amarillento y purulento. Aparición de tos.</p> <p>Tercer estado:</p> <p>Neumonía: respiración lenta y dificultosa, congestión pulmonar.</p>	<p>Antibióticos del tipo de las tetraciclina, puede ser Emicina vía intramuscular 11mg/kg peso, durante siete días.</p>

TRASTORNOS DE LA REPRODUCCIÓN

Esterilidad

Asociada con la falta de horas de luz, desbalances nutricionales y por la edad.

Torsión del útero

La torsión del útero no es rara; causa la muerte durante la gestación. Se debe a tamaños de camada muy elevados y a la falta de quietud de las hembras durante la gestación.

Retraso del parto

Es frecuente cuando la camada sólo está compuesta por pocos gazapos (de uno a tres), generando retenciones fetales. Con la asesoría de un médico veterinario se podría aplicar una inyección de oxitocina (0,2 mm intramuscular una sola aplicación) que induce el parto al día 33 posterior al servicio.

Parto fuera del nidal

Se presentan más comúnmente en hembras jóvenes primíparas. La falta de tranquilidad o la presencia de estrés podrían ser las causas.

Prolapso vaginal

Es la caída o desplazamiento del útero desde su posición normal en la cavidad pélvica, hacia adentro de la vagina o en algunos casos hacia el exterior. El prolapso en los conejos es un accidente sin tratamiento posible.

Abandono de la camada

Ocurre muchas veces con hembras jóvenes en las que la bajada de la leche no tiene lugar o se da demasiado tarde.

CUADRO RESUMEN TRASTORNOS DE LA REPRODUCCIÓN

TRASTORNO	AGENTE CAUSANTE	SÍNTOMAS	TRATAMIENTO
En genitales externos: Sífilis.	Espiroqueta (treponema cuniculi).	Inflamaciones del pene (banalitis, orquitis). Inflamación Vulva. Úlceras en genitales.	Antibióticos tipo penicilina o tetraciclina.
En genitales internos: metritis o inflamación del útero.	Estafilococos, pasteurela, toxoplasma.	Hembras estériles, Abortos.	Antibióticos.

PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL CONEJO




Las enfermedades son el principal obstáculo para el éxito de la producción cunícula, debido a las pérdidas que ocasionan al productor por concepto de muertes, trastornos en el crecimiento, disminución de peso, gastos en medicamentos, entre otras causas.

Los principales agentes causales de las enfermedades en los conejos son: bacterias, protozoos, virus y hongos que originan las siguientes enfermedades:


Enfermedades causadas por bacterias:

- 🦠 Pasteurelosis.
- 🦠 Otitis.
- 🦠 Infecciones genitales.
- 🦠 Abscesos.
- 🦠 Mastitis.
- 🦠 Enteropatía mucoide.

Enfermedades causadas por protozoos:

-  Coccidiosis.
-  Sarna.
-  Conjuntivitis.

Enfermedades causadas por virus:



-  Mixomatosis.
-  Enfermedad hemorrágica viral.

Enfermedades causadas por hongos:

-  Tiña.

Estas enfermedades se clasifican de acuerdo al tipo de trastorno que causan y se presentan en los siguientes cuadros, relacionados con el agente causante, los síntomas y las principales recomendaciones para su tratamiento.

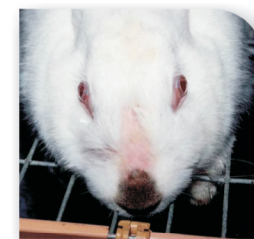
CUADRO RESUMEN TRASTORNOS CAUSADOS POR BACTERIAS

TRASTORNO	AGENTE CAUSANTE	SÍNTOMAS	TRATAMIENTO
Abscesos plantares, necrobacilosis. 	Corynebacterium y Estafilococos.	Piel engrosada en plantas de patas posteriores. Llagas sanguinolentas y purulentas.	Desinfectar las llagas con yodo, otros desinfectantes.
Enfermedad del cuello torcido, Otitis. 	Infección por Bacteria Pasteurela.	Infección oído medio. Cabeza ladeada hasta torsión y volteo por pérdida del equilibrio.	No hay tratamiento efectivo.

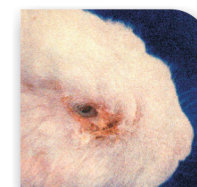
CUADRO RESUMEN TRASTORNOS CAUSADOS POR PROTOZOOS



Ácaros de los Oídos



Sarna



Conjuntivitis



Ácaros de los Oídos

Son unos organismos diminutos que infestan los oídos y producen acúmulo de secreción marrón en los canales auditivos, cuyo tejido se inflama e irrita, así como el de áreas cercanas a las orejas. Este problema se trata con medicamentos tópicos normalmente.


Sarna

Los ácaros causan la sarna. El tipo de ácaro más común es *Psoroptes cuniculi* *Sarcoptes scabiei*. Estos causan que el pelo del animal luzca erizado, deshilachado o que se caiga en algunas partes del cuerpo, siendo las partes más comunes el hocico y las patas. Para controlar esta condición en casos aislados, puede aplicar de manera tópica ivermectina al 1%, repitiendo la práctica durante 5 días.

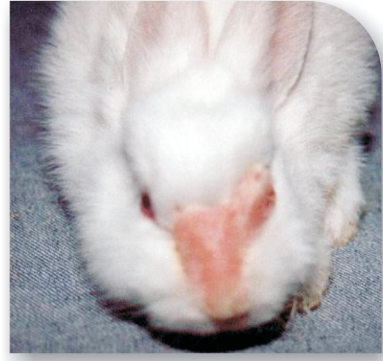

Conjuntivitis

Es una infección de la mucosa del lagrimal y del tercer párpado. Se presenta lagrimeo con secreción de lagañas o pus. Por lo general aparece cuando el animal tiene rinitis o infección nasal. Puede presentarse también caída de pelo de la mejilla con la posibilidad de una infección de la piel en esa región. Su tratamiento se hace con el uso de gotas oculares de una solución de nitrato de plata al 1%, 2 gotas en cada ojo, cada 12 horas y durante 5 días.

CUADRO RESUMEN TRASTORNOS CAUSADOS POR VIRUS

TRASTORNO	AGENTE CAUSANTE	SÍNTOMAS	TRATAMIENTO
<p>Mixomatosis</p> 	Virus de Sanarelli	Inflamación de las mucosas, párpados y zona genital hasta formar pequeños tumores. Aparición de nódulos tumorales por el borde de las orejas y sobre todo el cuerpo, que terminan por crecer y deformar la cabeza.	<p>No existe tratamiento; se deben quemar los animales muertos.</p> <p>Se puede prevenir, desinfectando las herramientas de la conejera con formol.</p>
<p>Enfermedad hemorrágica viral RVHD, o hepatitis viral hemorrágica.</p>	Calcivirus	Fiebre muy alta. Convulsiones. Muerte súbita.	<p>No existe tratamiento; se deben quemar los animales muertos.</p>

CUADRO RESUMEN TRASTORNOS CAUSADOS POR HONGOS


Tiña

La tiña es una de las enfermedades más temidas, ya que se trata de un hongo que afecta la piel del conejo (y humanos) de muy difícil control, muy contagioso porque como todo hongo esporula y se disemina por todo el ambiente. El gravísimo error es tratar de curar a los animales afectados, lamentablemente hay que eliminarlos. Se reconoce esta enfermedad porque tienen peladuras con costras en la piel, especialmente en la cara del animal.

Son muy típicas las peladuras en forma de círculos. La enfermedad suele provenir de contagios de otros conejos, gatos, ratones, perros e incluso del hombre. Las lesiones normalmente afectan la cabeza y las extremidades pero se pueden extender a cualquier área de la piel, siendo los animales jóvenes los más afectados.

OTROS TRASTORNOS NO INFECCIOSOS

CUADRO RESUMEN TRASTORNOS CONGÉNITOS

TRASTORNO	AGENTE CAUSANTE	SÍNTOMAS	TRATAMIENTO
<p>Mala oclusión dental o enfermedad de los dientes largos.</p> 	<p>Genético</p>	<p>Crecimiento desmesurado de los incisivos superiores e inferiores por falta de desgaste y por anomalía en el maxilar.</p>	<p>Descarte animales o reproductores que presentan o puedan transmitir esta anomalía.</p>



Capítulo Siete

Sacrificio del conejo para autoconsumo y procesamiento de la piel.

PROPIEDADES DE LA CARNE DE CONEJO

La producción doméstica de carne de conejo está en aumento por ser un alimento de muy alto valor nutricional y su producción es a muy bajo costo.

La carne de conejo aporta hierro, potasio, fósforo y vitaminas, sobre todo las del complejo B; además, aporta oligoelementos (son sustancias químicas que sirven para mejorar el funcionamiento del organismo) y numerosos minerales esenciales para un buen equilibrio nutricional de la familia. Es la carne más rica en proteínas que son de excelente calidad comparada con la mayoría de las carnes que se consumen habitualmente hoy en día; el consumo de carne de conejo es apropiado para todas las edades por su alta digestibilidad.

La carne de conejo posee virtudes benéficas para la actividad muscular y el sistema nervioso, protege del envejecimiento celular, su bajo contenido de colesterol, grasas saturadas, ácido úrico, sodio y alto contenido de proteína digerible, la hacen una alternativa ideal para dietas de personas con problemas de salud.