

PRIMERAS JORNADAS CUNICOLAS "BAIX EBRE"

Resumen de las ponencias presentadas en las primeras jornadas cunícolas del Baix Ebre, organizadas por las agencias comarcales del servicio de Extensión Agraria de Tortosa y Uldecona y por la Asociación Española de Cunicultura.

I

ENFERMEDADES DEL CONEJO Y SU TERAPEUTICA

por D. José Oriol Rovellat Masó

El enfoque de la cunicultura en grupo es una gran cosa, ya que pueden plantearse e incluso iniciarse soluciones a muchos problemas que existen en las explotaciones.

No debe pensarse en las enfermedades de la cunicultura, como un problema u objetivo que haya de perfeccionar el cunicultor. Este es el problema de los veterinarios que se dedican a la cunicultura.

Hay mucho por hacer y mejorar existiendo muchos factores de mejora de productividad a vuestro alcance y es en el manejo y en la explotación donde se han de solucionar. (Ventilación, Nido, Raza, Manejo, Tipo jaula, Número de gazapos al año, etc., etc.).

Una solución inicial muy interesante a través del grupo, podría ser, el solucionar la reposición con selección propia del grupo.

La cunicultura no puede pensarse a nivel individual por lo que creo que un grupo es una gran cosa.

Uno de los problemas principales de los cunicultores son las enfermedades.

La misión del cunicultor es conocer al conejo. Saber distinguir las posiciones en el conejo de sano y enfermo consecuencia de las actitudes que le afectan.

Un conejo sano presenta vista viva, movilidad, pelo brillante.

Un conejo enfermo presenta vista vidriosa, inmóvil en un rincón de la jaula, pelo erizado sin brillo.

Antes debemos conocer unas cuantas consideraciones sobre el conejo.:

- Temperatura normal del conejo 35'5 - 39º. Temperaturas superiores es que el conejo nos presenta alteraciones infecciosas (Las orejas pueden ser buen lugar para apreciar la temperatura).
- La respiración del conejo son de 100 veces/minuto; cuando está enfermo puede llegar a 120 - 140 veces por minuto.
- El conejo practica la coprofugia. Teniendo por ello dos especies de excrementos: uno blando (cecotrofos), el cual ingiere el propio conejo en condiciones normales de salud, y otro duro (excremento propiamente dicho) que sale al exterior. Cuando el cunicultor aprecia en el piso de la jaula **un rosario** de cecotrofos (excrementos blandos) viene a continuación una diarrea.
- Años de elevada humedad, con grandes diferencias térmicas (frío-calor) son años de mucha Micosis, Coccidiosis, Mixomatosis, Pasterolosis, por ello hemos de estar prevenidos.

Por todo ello el buen cunicultor tiene la obligación de vigilar y observar los conejos y jaulas diariamente.

De las innumerables enfermedades que atacan al conejo las más frecuentes suelen ser **cinco**.

- Coccidiosis
- Pasterelosis
- Enterotoxemia
- Mixomatosis
- Tiña

Las otras, aunque pueden afectar a los conejos, lo hacen en muy pequeña escala sobre las cinco apuntadas, siendo a veces una consecuencia de los ataques de las anteriores enfermedades.

COCCIDIA:

Está provocada por un endoparásito protegido llamado Eimeria. Este parásito vive en estado sanitario en el interior del conejo. Cuando se rompe el equilibrio del animal por varias causas el parásito prolifera y produce enfermedad.

Las causas principales son humedad y temperatura superior a lo normal.

Debido a las condiciones favorables que encuentra en el intestino (humedad y temperatura) el parásito rompe su protección y ataca las paredes del intestino delgado, evitando la absorción de agua y produciendo hemorragias de sangre. Todo ello trae consigo una **diarrea con sangre sin olor fétido**. Si el conejo no muere del ataque continua por vía sanguínea al hígado produciendo unas manchas blancas "**fetge pedregat**".

Otros síntomas de diagnóstico de la citada enfermedad son:

- El Ruido a agua que produce el conejo cuando lo movemos.
- El blanco de los ojos toma color amarillento (ataque hígado).
- Las mucosas de los ojos y boca están pálidas (hemorragia).

Daños:

- Un elevado porcentaje de bajas de hasta el 95 por ciento.
- Si no muere el conejo afectado se convierte en portador de la enfermedad.
- Elevada mortalidad en los gazapos en la primera semana después del destete.

Lucha:

El disponer de malla a los pisos es un buen inicio para la lucha contra esta enfermedad. Todas las medidas sanitarias que se adopten son positivas para la lucha de la citada enfermedad.

De los varios coccidiostáticos que se usan el más utilizado es la Sulfaquinoxalina sódica (pastillas amarillas).

Como el ciclo del parásito es de 18 días el tratamiento se realizará preventivamente cada quince días.

El día 1 y el día 15 de cada mes se coloca en el agua de bebida la sulfaquinoxalina sódica.

Para cortar la resistencia al citado producto se suele alternar el tratamiento con un coctel de sulfamidas (Sulfametacina, Sulfadiazina, Sulfadiazina, Sulfaguanidina, Fuvbaltadona, Frenitecina, etc.).

Ejemplo gráfico de tratamiento preventivo:

Día 1	Día 15	Día 30
Sulfaquinoxalina sódica (agua bebida) (1 día)	Cóctel Sulfamidas (agua bebida) (1 día)	

Tratamiento curativo:

Si entre los períodos preventivos aparece la enfermedad debe curarse inmediatamente de la siguiente forma:

$\frac{T}{D}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	T – días de tratamiento
				D – días de descanso

2 días de tratamiento, 3 días de descanso en un total de 6 días de tratamiento y 9 de descanso.

El producto a usar será la sulfaquinoxalina sódica o el coctel de polisulfamidas según el producto usado preventivamente a la enfermedad.

Así si el último producto preventivo fue la sulfaquinoxalina el tratamiento se realizará con el cóctel de polisulfamidas o al revés.

PASTEROSIS:

Enfermedad infecto contagiosa de naturaleza bacteriana.

Es otra enfermedad muy extendida en los conejares, produciendo muchísimas bajas, siendo la peor enfermedad de los conejares, ya que da entrada a una serie de enfermedades que van ligadas a un principio de caída de defensas del animal.

En el conejo se presenta bajo cinco formas distintas según partes atacadas:

- Pulmones.
- Aparato digestivo.
- Aparato reproductor.
- Tumor a las mamas o a la papada.
- Cerebro.

Pulmones: producida por la "pasteurella cuniculicida".

Síntomas:

- Cambio de posición con cabeza levantada.
- Mucosidades espesas que al final se transforman en una costra alrededor de la nariz.
- El pelo de las piernas delanteras lleno de mucosidades secas.
- Respiración acelerada, ruidos respiratorios.
- Pulmones color morado (falta oxigenación) y pegados a las paredes de las costillas (neumonía, pulmonía, bronquitis).

Aparato digestivo:

Cuando ataca al intestino, además de la hemorragia (falta absorción y por tanto diarrea), hay fermentación y por tanto aire.

Síntomas:

- Diarrea de color chocolate de olor fétido.
- Abdomen hinchado con ruido de tambor (aire) "ventre gras".
- Si diseccionamos un conejo aparece una septicemia hemorrágica general.

Aparato reproductor:

Si tenemos problemas en los ovarios y no es debido a la falta de luz es posible que sea debido al ataque de la pasteriología.

"La pasterella" ataca al ovario rompiendo el equilibrio hormonal entre ovario e hipófisis y la coneja queda estéril.

Tumores:

Cuando la enfermedad ataca a la piel produce tumores. Los puntos donde ataca más es al lado de las mamas (no confundir con la mamitis) produciendo unos tumores o accesos con pus. Otro lugar de ataque es la papada.

Dada la proximidad de los tumores en las mamas el gazapo absorbe gran cantidad de leche con microbios y (de los 21 a 41 días después fase de desarrollo del microbio) el conejito se nos muere con una diarrea de color chocolate de olor fétido.

Cerebro:

Cuando ataca al cerebro se produce una desviación lateral de la cabeza y trastornos de equilibrio (cae sobre su propio eje).

No confundir con la sarna puesto que el conejo pierde oído y mueve la cabeza en vaivén pero no cae.

Lucha:

El tratamiento curativo es casi imposible y económicamente costoso.

La lucha puede consistir:

- Sacrificar animales enfermos.
- Hacer sanidad a base de higiene.
- Compra o reposición con reproductores sanos.
- Vacunar preventivamente a los 2 meses de vida (si va a reproductor) y repetir las vacunas al año entre 3 y 4 veces.

Pueden realizarse tratamientos vía oral para paliar la enfermedad, generalmente no se cura, a base de antibióticos de amplio espectro: Tetraciclina, Terramicina y Espiramicina, etc.; sin olvidar después de la aplicación de antibióticos la aportación de vitaminas, flora microbiana, acidificar el tracto intestinal, etc.

FORMA DE ADMINISTRAR LAS VACUNAS Y MEDIDAS DE HIGIENE A TENER EN CUENTA:

El mejor sistema es vacunar en un medio no contaminado.

Si, por el contrario, deciden vacunar en lugar infectado, deben cambiar la aguja para cada animal para no propagar la enfermedad.

Deben vacunarse las conejas madres y los escogidos como reproductores y siempre que exista riesgo grave de contaminación o se sepa que la enfermedad está por los alrededores, a todos los animales de la granja.

Para que las vacunas resulten efectivas deben tener presente las siguientes normas:

- Desparasitar una vez al año (Primavera) y desinfectar el local y las jaulas periódicamente. Citrato piperacina 2 grs./1'5 litros agua para 3 conejas. Debido al gusto amargo del citado producto debe estar el conejo el día anterior a dieta de agua y con alimentos secos (paja).
- Eliminar los parásitos intestinales (cucs) al día siguiente al tratamiento. Se realizará la desparasitación de 5 a 7 días antes de vacu-

nar.

- Aislar o sacrificar a los animales enfermos.
- Poner en un local aparte (mínimo 15 días) a los reproductores recién comprados (cuarentena).
- Si es posible, no vacunar a las conejas en los 10 días anteriores al parto, ni tampoco en los 10 siguientes.
- Dejar pasar 15 días entre una vacuna y otra.
- Cuando se vacune por primera vez, aplicar la dosis en dos inyecciones en el espacio de 8-10 días. La primera es para sensibilizar, la segunda para inmunizar.
- Para conseguir mejores resultados, utilizar cada vez que se vacune marcas distintas.
- No se debe desinfectar el material de inyección de vacunas con alcohol; se ha de esterilizar mediante ebullición.
- La primavera y otoño son las mejores épocas para vacunar por ser las más peligrosas a las enfermedades.
- Las vacunas subcutáneas (entre piel y carne) es mejor inyectarlas detrás de la oreja.
- Seguir detenidamente las indicaciones de las casas comerciales.

ENTEROTOXEMIA Basquilla de las ovejas.

También muy pernicioso dado su incremento en los últimos años en la cunicultura.

Es una enfermedad provocada por un microbio protegido llamado "clostridium".

La vía de entrada de la infección generalmente es el forraje.

En las condiciones de temperatura y humedad ideales que existen en los intestinos, rompe su caparazón y ataca, emitiendo toxinas. El veneno paraliza los movimientos peristálticos de los intestinos; consecuencia de ello es que el conejo no come y no defeca. Otros síntomas: mirada fija y ojos vidriosos, pelo áspero, no se mueve y se produce la muerte rápidamente acompañada de un salto y un chillido (fallo cardíaco).

A las dos horas de muerto el animal está putrefacto.

Una lavativa 1/2 agua oxigenada y 1/2 agua, si se aplica a tiempo puede ser un remedio casero bastante eficaz.

En los gazapos produce diarrea sin sangre de olor fétido, alterando con moco (enteritis mucoide). Este último síntoma es de enterotoxemia mal curada o preenterotoxemia.

Si la enteritis mucoide funciona como tal enfermedad se cura con terramina, si no se nos cura es señal de estar asociada a la enterotoxemia.

Tratamientos:

- Alimentación acidificada es una posibilidad que se está estudiando como una lucha indirecta a la enfermedad (Yogurt) (Vinagre al agua) (Gotas de limón al agua). Este tratamiento debe realizarse con muchas precauciones puesto que baja la fertilidad de las conejas.
- No creo en tratamiento curativo, si con el preventivo.

Normas a seguir en caso de aparecer la enfermedad:

- Alfalfa y forraje fuera, suministrar paja, dar pienso pobre en elementos nutritivos y cambiar por completo de alimentación. Todo puede ayudar a combatir la citada enfermedad.
- Vacunar y administrar suero es otra solución. La última vacuna que ha salido al mercado y parece bastante eficaz en conejas de cría es la Welchi-Lap. En gazapos no es tan eficaz.

Algunas normas para evitar diarreas:

- En los primeros 15 días después del destete racionar el pienso en dos veces al día (50 gr. a la mañana y 50 gr. por la tarde).
- Analizar el agua para conocer cal y bacterias. Se cree que una buena parte de los problemas quizás sea el exceso de minerales del agua.
- Un buen desinfectante al agua de bebida es el amonio cuaternario 2 cc./1 litro agua de una disolución del 10 por ciento.

MICOSIS

Enfermedad producida por un hongo, altamente contagiosa de unos animales a otros e incluso al

hombre.

Es altamente alarmante su difusión por el gran uso, abuso y mal uso que se están haciendo de los antibióticos (hongos).

El hongo vive sobre y dentro de los folículos pilosos en los que determina una inflamación y la consiguiente caída de pelo, produciendo escozor.

Todas las lesiones son de naturaleza cutánea y visibles. Los daños se aprecian en cabezas, orejas y patas.

Otro problema de la enfermedad es que en los conejos a los dos meses y medio de vida desaparecen los problemas de tiña y se convierten en unos animales portadores de la enfermedad.

Los daños, aparte de las bajas, es el retraso en el crecimiento, con un índice de transformación elevado (Kg. pienso/Kg. carne).

Medios de lucha

Todos los animales que entran de fuera de la explotación deben pasar un período de vigilancia mínimo de 15 días.

No existe tratamiento curativo directo. Todo lo que se haga es preventivo a base de higiene y sanidad.

- Eliminación radical de reproductores afectados.
- Vacío sanitario de (8-10 meses) con desinfecciones (Zotal, Yodo, amónico cuaternario, quemando con soplete instrumentos y material de manejo).
- La aplicación Griseofulvina (carísima, 4-6 ptas. encarece el kilo de pienso) durante 1 mes, controla enfermedad, apareciendo a los 3 días después de acabado el tratamiento.
- El yodo aplicado oralmente puede ser atenuante (cura poco) pero el tratamiento es difícil y engorroso.

- El yodo y el azufre pueden ser utilizados aplicándolos localmente.

MIXOMATOSIS

Es una afección vírica muy contagiosa. En su difusión desempeñan un importante papel los insectos picadores (mosquitos) y los chupadores (moscas).

Síntomas:

- Inflamación de párpados, labios y orejas (cara leonina).
- Mucosidades en nariz y secreciones oculares.
- Costras e inflamación (orquitis) en los aparatos genitales.
- Granizada del lomo que se aprecia pasando la mano por encima.

Luchas:

No existe ningún tratamiento eficaz de cura.

La vacunación cada 4 meses en la citada comarca es la mejor forma de lucha contra la citada enfermedad.

El disponer los locales con tela mosquitera de hierro (quemada cada 8 días) y la eliminación de animales afectados son otros sistemas de lucha indirecta.

PROGRAMA DE VACUNACION

En el programa que a continuación detallamos, entrarán la frecuencia con que se debe administrar cada vacuna y las épocas del año más propicias para aplicarla.

Otras enfermedades que pueden afectarle son, Necrobacilosis de las patas, sarna, son enfermedades consecuencia de una falta de **higiene y manejo** por parte de los criadores.

ENFERMEDADES	VACUNA	FRECUENCIA	EPOCA DEL AÑO
MIXOMATOSIS	Vacuna inyectable subcutánea	2 veces al año mínimo	Primavera / Otoño
ENTEROTOXEMIA	Vacuna inyectable subcutánea	2 veces al año	Primavera / Otoño
PASTERELOSIS	Vacuna inyectable subcutánea	3 o 4 veces al año	Cada 3 o 4 meses