

Aspectos patológicos de la reproducción del conejo doméstico

Juan M.^a Rosell (*)

Introducción

En el ejercicio clínico en las explotaciones de conejos son muy variados los problemas que existen o incluso las cuestiones que plantean los cunicultores, tanto por lo que se refiere a la sanidad como a la producción. Sin embargo, desde mi punto de vista cabría destacar dos grupos de mayor frecuencia, como son la *mortalidad elevada en el cebadero* y la *patología de la reproducción* en la maternidad.

No me cabe la menor duda que en cunicultura la patología del gazapo se asocia de inmediato a la Medicina Veterinaria y de acuerdo con esta ciencia se intenta buscar soluciones. Sin embargo, las dificultades reproductivas el ganadero no las relaciona tanto con el veterinario. De hecho se trata de una situación relativamente grave desde un punto de vista económico al no obtenerse una productividad numérica suficiente.

Al referirme a la patología de la reproducción, como los abortos, casos de conejas palpadas positivas que no llegan a parir por mortalidad y reabsorción embrionaria y las mamitis, son temas que suenan al avicultor porque le son familiares en las granjas. A pesar de ello existen procesos que causan mayores perjuicios y no siempre se les da valor. Me refiero a la esterilidad, subfecundidad y mortalidad de gazapos lactantes.

En este trabajo mi interés se centra en dar una visión de conjunto sobre la problemática reproductiva del conejo, cuáles son los principales parámetros que se ven afectados, factores que determinan algunas de

las enfermedades y finalmente describir algunas alternativas de mejora.

Una vez conozcamos la biología en este animal, cuál es su fisiología y su comportamiento reproductivo y cuáles son las normas de manejo más adecuadas para obtener de él un buen rendimiento. No podemos perder de vista una norma fundamental: los conejos estarán en condiciones de reproducirse si todas sus funciones vitales son correctas. Por tanto, deben estar en buen estado nutritivo, sanitario, de confort en su hábitat, etc. Probablemente estos principios son bien conocidos, aunque al presentarse una dificultad no siempre se analizan estos factores con el suficiente rigor, por lo que se tiende a simplificar las soluciones (terapéutica hormonal...) y con frecuencia el problema persiste o desaparece "por sí mismo"...

Algunos factores implicados

Por lo que se refiere a los propios animales, yo incluiría en primer lugar la recría de futuras reproductoras, que no disponen de un *espacio de jaula suficiente* o una *alimentación adecuados* para un buen crecimiento y desarrollo corporal. Esto unido a una *entrada excesivamente temprana a la maternidad*— cubrición antes de los cuatro meses, según la estirpe, puede dar lugar a distintos trastornos hormonales y de comportamiento, reflejados en definitiva por una mortalidad en hembras primerizas, abandonos de camada, etc.

Otro factor intrínseco al animal y que suele influir negativamente, es el *estado sa-*

(*) Dirección del autor: Servicio Cunicola. CORENA-NANTA. Reus (Tarragona)



PARA UNA MAYOR
RENTABILIDAD
UNA MEJOR
ALIMENTACION

CUNIMAX



Piensos Hens, S. A.

Avda. Infanta Carlota, 123-127

Barcelona - 29

NOVEDAD

Un Curso* completo de Cunicultura por Correspondencia en 8 fascículos, con 1.200 páginas de texto, 200 figuras, 153 tablas, 4 planos y ampliamente ilustrado con fotografías en negro y color.

UNA OBRA TOTALMENTE ACTUALIZADA A CARGO DE DESTACADOS ESPECIALISTAS.



Si desea mayor información, recorte este boletín y diríjalo a la REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

*Curso autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Le ofrecemos un completo curso de **CUNICULTURA**



Una obra cunícola excepcional

Agradeceré me envíen amplia información sobre el "CURSO DE CUNICULTURA" por correspondencia.

Nombre _____

Domicilio _____

Población _____

Provincia o País _____

nitario de los reproductores. Sarna auricular, mal de patas o trastornos respiratorios pueden determinar en la práctica una menor aceptación del macho, fertilidad o bajo instinto maternal. Por supuesto si nos referimos a algunos procesos más graves, como pudieran ser la mixomatosis crónica, toxoplasmosis... podemos encontrarnos con esterilidad, abortos, etc.

Como factores ambientales cabe señalar la **alimentación**, las condiciones del hábitat o el **manejo** reproductivo. En el primer caso puede verse implicado el alimento o el manejo del mismo (racionamiento). Si tenemos en cuenta el suministro de agua estaremos en condiciones de interpretar esta problemática. Por lo que se refiere al pienso o al agua destacan las intoxicaciones con aditivos intolerados por el conejo reproductor (colza, algunas micotoxinas...) y sobre todo una disminución en la ingestión de proteína, ya sea porque una partida de pienso varía o porque una hembra rechaza el alimento o come una cantidad inadecuada. En este sentido destacan los errores de manejo por racionamiento impropio. Estos casos es más frecuente observarlos en invierno, determinando por ejemplo una fertilidad muy baja.

Por lo que se refiere al manejo, dentro de mi observación personal, cabe señalar la influencia del cunicultor, su carácter y estado de ánimo sobre la aceptación o incluso la fertilidad de las hembras, llegando a extremos patológicos. Ocasionalmente se pueden observar las consecuencias del manejo durante el último tercio de la gestación —abortos tras una palpación a 20 días o más, traslados una semana antes del parto...

Un ritmo reproductivo fuerte en machos y hembras en mal estado nutritivo, puede tener repercusiones graves, de recuperación en ocasiones tardía o imposible.

Incluiría dentro del manejo erróneo los tratamientos inadecuados, por el propio medicamento o por su duración. Así con alguna frecuencia se observan casos de hipervitaminosis —A, D3, E— en tratamientos semanales e incluso mensuales; excesos de iodo también confirmado recientemente en la prensa especializada— excesos de tetraciclina o sulfamidas, empleo de productos

hormonales —algunas veces por indicación de personas poco cualificadas— o algunos casos de abortos o mortalidad embrionaria por empleo de corticoides —asociados a una penicilina-estreptomicina, etc., al objeto de curar una mamitis, etc.

Otro factor ambiental destacable es el propio hábitat del conejo, con las condiciones de ventilación, humedad o temperatura. Finalmente es necesario incluir la duración del período de luz a lo largo del año —fotoperíodo—, también por su posible incidencia en la reproducción, disminuyendo la aceptación o la fertilidad ya sea por un nivel de ovulación u hormonal insuficiente.

De forma general la producción cunícola sufre una oscilación estacional por la influencia negativa de las temperaturas extremadas o una iluminación insuficiente. Sin embargo, existen explotaciones —incluso al aire libre— que no tiene dificultades de reproducción, por ejemplo en verano-otoño, gracias a un microclima específico o a un buen manejo.

Determinan trastornos...

Los agentes infecciosos o parasitarios también protagonizan trastornos importantes en la reproducción, ya sea de forma indirecta (en trastornos respiratorios, por ejemplo, que a su vez disminuyen la eficacia reproductiva) o directamente lesionando órganos determinados (ovario, testículos, útero, glándula mamaria).

Como trastornos específicos destacaríamos las mamitis y afecciones del útero o también relacionados con las conejas: cetosis y toxemia de gestación, hipocalcemia, etc. Estas enfermedades existen; se conoce hasta cierto punto su importancia y distribución en las granjas, pero en la práctica suelen menospreciarse, dado que afectan sólo a algunos ejemplares. Quizás quepa señalar las mamitis, por su mayor frecuencia.

En la actualidad, se distinguen dos formas: una aguda, generalmente mortal y otra más frecuente, la crónica que afecta una o dos secciones de la glándula mamaria. La importancia de esta enfermedad reside en el aumento de la mortalidad de gazapos cuya madre está enferma y en una menor fertilidad en conejas afectadas.

Las alteraciones del útero están asociadas a la momificación de fetos, infección después de mortalidad embrionaria o partos prolongados... Se pueden detectar al palpar a la coneja a los 10-12 días o bien a término de gestación cuando no pare. A veces se asocian estas lesiones a tumores, aunque en realidad estos suelen detectarse de más de 3 años.

... Frente a los que hay algunas alternativas...

La primera podría ser disponer de reproductores de calidad genética y sanitaria adecuada. El siguiente paso, en la cría, implica una eliminación de futuras reproductoras que no estén sanas. De forma continuada es necesario eliminar hembras enfermas de mamitis, respiratorio, mal de patas, etc., que en definitiva afectan al conjunto de la explotación, disminuyendo sus rendimientos reproductivos (aceptación,

fertilidad, prolificidad, viabilidad de gazapos lactantes, etc.).

Detectar un reproductor enfermo implica un grado de observación por parte del ganadero (gazapos enfermos en un nidal, falta de consumo, etc.). Sin embargo, debo insistir en que los rendimientos reproductivos de la maternidad sólo se conocen con sistemas de control y gestión adecuados. Conociendo la realidad del momento (fertilidad disminuida de un mes a otro, etc.), se podrá actuar en la investigación de causas y coluciones. De lo contrario se dificulta el estudio técnico del problema.

Quisiera terminar con una idea expresada en la introducción. La reproducción será óptima en la medida que todos los factores de la granja sean correctos. De alguna manera tanto la sanidad (limpieza, higiene), como la alimentación (alimento y su manejo), hábitat y manejo influyen. En este sentido es útil disponer de suficiente información, capacidad de observación y aplicación.

SARNA PSOROPTICA Y CORIOPTICA (AURICULAR)

Es el tipo de sarna más conocido y frecuente en los conejares. Se localiza en el interior del pabellón auditivo y está producida por los ácaros *Psoroptes cuniculi* y *Chorioptes cuniculi*, siendo este último causante de una sarna mucho más leve que la que produce el primero.

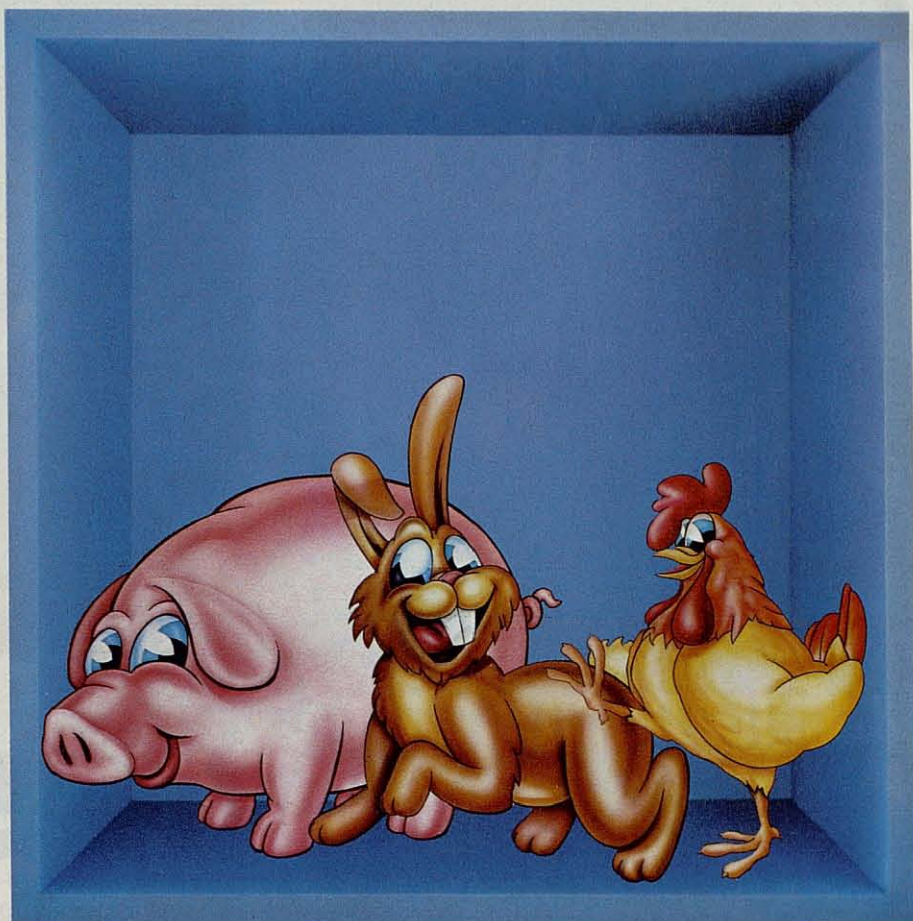
Psoroptes cuniculi es el ácaro de mayor tamaño de los que parasitan al conejo, siendo incluso visible sin microscopio.

Viven en los surcos que excavan dentro de la piel, en donde se nutren a expensas de la sangre del animal parasitado y se reproducen hasta forman colonias de varios miles de individuos.

Dan lugar a prurito, irritación general y zonas costrosas de color rojizo en el interior del pabellón afectado. Quedan enormemente mermadas sus aptitudes reproductivas al rechazar las hembras al macho o disminuir el ardor sexual de éstos.

En los casos graves, puede afectarse el oído interno, ocasionando tortícolis, con posteriores contaminaciones bacterianas. La inspección rutinaria de los pabellones auditivos cada vez que se maneje a los animales (vacunaciones, cubriciones, etc.) nos permitirá detectar precozmente la enfermedad y adoptar las medidas pertinentes.

Aislamiento total...



...con el plan Styrofoam.

Cuando se guíe por el Plan Styrofoam para aislamiento en Agricultura, descubrirá que Styrofoam,* la plancha de espuma de poliestireno extruido, rígida, es el aislamiento térmico apropiado para cualquier uso en construcción de naves.

Una amplia gama de densidades, espesores y perfiles le asegura el aislamiento adecuado para el alojamiento de ganado, aves, conejos, etc., almacenamiento de productos del campo y naves de producción de champiñones.

El aislamiento de Styrofoam combina las mejores propiedades térmicas y mecánicas para un control ideal del ambiente en su granja.

Debido a su estructura celular cerrada, el panel azul Styrofoam es impermeable. Funciona eficazmente incluso cuando su superficie está dañada.

No se pudre, comprime ni delamina y puede ser lavado y desinfectado.

Puede estar seguro que su enorme eficacia como aislamiento térmico,

durará lo que dure la vida de su edificio.

Además, sus costes de instalación son bajos. Porque Styrofoam es ligero, fácil de cortar y ensamblar.

Siga el plan Styrofoam. Está diseñado para facilitarle la elección del tipo y tamaño apropiado del aislamiento Styrofoam para sus naves. Para los tejados. Los techos. Las paredes. Y los suelos.



Sírvase mandarme más información sobre Styrofoam. En particular sobre la siguiente aplicación.

Nombre

Cargo

Compañía

Dirección

Teléfono

Aplicación

Dow Chemical Iberica, S.A. - Avda. de Burgos, 109. Madrid-34 - Tel.: 766 12 11.

30400/CUN/E



*Marca registrada
The Dow Chemical
Company.

elco

(FRANCE)

el conejo híbrido francés



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA:

Jesús Gran Saldaña

ELCO-ZUERA

VENTA DE G.P. — ELCO (ABUELOS) PARA LA CREACION DE NUEVAS ZONAS EN EXCLUSIVA

Oficinas: Ctra. Castellón, Km. 4,800. Polígono San Valero, nave 95
Teléfono (976) 41 94 50 — ZARAGOZA-13

CENTROS DE MULTIPLICACION DEL GRUPO ELCO EN ESPAÑA
VENTA DE PARENTERALES (Reproductores) PARA LA IMPLANTACION DE SU NUEVA
GRANJA O PARA SU REPOSICION

PAIS VASCO
J. M. REKARTE
Tel. (945) 30 04 07
Salvatierra (Alava)

LEON-REINO
S.A.T. LA PECORA
Eliás Burdiel Huerga
Arcos de la Polvorosa (Zamora)

GALICIA OESTE
MARIO SANTOS
Tel. (981) 59 00 57
Santiago de Compostela

SUDOESTE
DOANA GANADERA
Tel. (924) 55 20 53
Zafra (Badajoz)

RIOJA ALTA
PEDRO DE MIGUEL
Tel. (941) 24 33 80
Alberite (Logroño)

NORDESTE
CUNICSAT
Tels. (93) 237 54 42 - 237 56 31
Masquefa (Barcelona)

ARAGON
JAVIER GRAN
Tel. (976) 41 94 50
Zuera (Zaragoza)

**LUGO ESTE
ABEL FERNANDEZ**
Bóveda de Remesar
(Lugo)

IDENTIFICACION Y GARANTIA ELCO:

Todo animal a su compra deberá llevar
el **CROTAL ELCO NUMERADO.**

CASTILLA SUR
AFRODISIO DE LA CRUZ
Tel. (925) 48 00 49
Consuegra (Toledo)