
INTERRELACION DEL COMPLEJO RESPIRATORIO EN LAS OPERACIONES
CUNICOLAS. ERRADICACION.

Jaime Camps

PURINA - P^a. San Juan, 189. - BARCELONA-37

- INTRODUCCION -

El término de "pasterelosis" o "pasteurelisis", muy divulgado a nivel de los cunicultores, no es el más adecuado, ya que debiera ser recomendado el de "coriza contagioso", cuando queda circunscrito en el área respiratoria, pero quizás podría mantenerse el de "pasteurelisis", como forma más amplia al abarcar toda una serie de problemas patológicos de grupo, que en la práctica puede observarse tienen una constante interrelación.

La presente comunicación tiene por objetivo resaltar estas relaciones entre varias enfermedades, recomendando tenerlas en cuenta como "complejo" y así actuar mejor en su erradicación, prevención y en último extremo, tratamiento, antes que distinguirlas científicamente por separado y valorando menos su etiología y aislamiento de los gérmenes productores e incluso síntomas o lesiones.

Hoy, las "enfermedades de grupo", deben verse de forma muy distinta y en especial en cunicultura, por ser un tipo de animal mucho más sensible a condicionamientos externos (microclima de una jaula y manejo en general) y a condicionamientos internos (fisiología neurohormonal y etiología).

Conviene llevar la problemática patológica a un nivel práctico y siempre con significado económico como objetivo total.

Para seguir en orden esta comunicación, queda dividida en los siguientes apartados:

- 1.- Condicionamientos - Externos - Internos
- 2.- Casuística personal y pruebas

.../...

3.- Relación enfermedades:

- 3.1. Coriza contagioso
- 3.2. Abscesos infecciosos
- 3.3. Mamitis
- 3.4. Mal de patas
- 3.5. Estreptococia - Estafilococia
- 3.6. Conjuntivitis
- 3.7. Metritis
- 3.8. Torsión cabeza

4.- Prevención, Erradicación y Tratamiento

5.- Discusión y conclusiones

6.- Resumen

1.- CONDICIONAMIENTOS

En este complejo, como en cualquier otro, hay varios condicionamientos, agravados en este caso por la cría industrial y por las especiales características de la especie cunícola.

Condicionamientos externos:

Toda falta en el confort y en el microclima o en el buen manejo, lleva implícita la presentación de factores de stress.

El calor, el frío, el tipo de nido, jaula y otros utilajes, la falta de ventilación, o corrientes de aire, etc. son causas directas de stress y de enfermedad, como en el caso de que, según demostró el Dr. Morisse, no puede existir infección en las vías respiratorias por pasteurellas, bordetellas, etc., si previamente estas vías respiratorias no han sido "atacadas" por un aire respirado conteniendo cierta proporción de amoníaco. Dosis inapreciables al olfato humano.

../..

Condicionamientos internos: Relación también con el stress.

El conejo, todos lo sabemos, ha sido definido como "ansioso eterno". Todos los animales y el conejo de forma su perlativa, están sujetos a reacciones internas al stress o deficiente manejo. Los conejos están protegidos ante cual quier cosa o situación que les disguste por una respuesta instantánea; a través del sistema nervioso "avisan" a la glándula suprarrenal, en cuya parte interior, o médula, producen de inmediato epinefrina que aumenta el nivel de azúcar en la sangre y también la frecuencia de los latidos del corazón, ambas cosas, entre otras, para poder superar el factor negativo . Puede ser una reacción corta y no ocu rre nada más. Ahora, si el estímulo negativo es largo y ya no existiendo más azúcar para quemar, ni pudiendo ir el corazón más aprisa, entra una segunda respuesta, la corticoesterona, producida por una parte externa de la suprarrenal.

Tiene esta hormona una reacción más drástica, ya que hace transformar la proteína en energía (coste superior y trans formación peor de pienso a carne) y en segundo lugar supri me o reduce el sistema inmunitario (R.J.Etches) !Llegan a lisar los anticuerpos!!

Cualquier germen, sea de actividad respiratoria o de diges tiva, que se halle, como es normal, en el interior del organismo, tiene muchas más posibilidades de reproducirse si hay constante stress y "crear" una enfermedad. También influye la corticoesterona en los movimientos gástricos (Ruckebush; Laplace; Gallouin; etc.) e intestinales, reduciéndolos, alterando, por diversos motivos, el pH del contenido fecal, que puede ser el origen del "malestar" de los gérmenes productores de enterotoxinas.

Aparte, no se produce la cecotrofia y ya sabemos que sin cecotrofia no existe el conejo. Etc. etc.

De aquí incluso la relación entre enfermedades respiratorias y entéricas.

El autor siente haber tenido que llegar a estas explica -

.../...

ciones, pero cree, que al menos a nivel práctico, debieran ser bien divulgadas y entendidas, para luchar contra las enfermedades, mucho más por manejo, evitando el acúmulo de stress, o su persistencia, que por el uso indiscriminado de medicamentos.

2.- CASUISTICA PERSONAL Y PRUEBAS

Teniendo lo anterior en mente y el autor lo ha comprobado a lo largo de los muchos años que ha dedicado a la cunicultura, la existencia de una interrelación en varias enfermedades, que están "separadas" en descripciones y textos, ya que pueden distinguirse perfectamente al tener géneros distintos (aunque algunas veces mezclados), al tener síntomas y lesiones distintas, y aparentemente tienen diagnóstico claro y distinto y lo mismo el tratamiento, deberían agruparse para mejor luchar contra ellas.

Cree el autor que a nivel del productor no queda aclarada esta interrelación y ante el riesgo de intentar tratar solo una parcela del complejo, este continúa en la granja de forma insidiosa y como siempre afectando a la rentabilidad de la misma.

Mirándolo desde el punto de vista práctico y para poder llegar a tomar conciencia de que lo más importante es prevenir y erradicar a la enfermedad de forma económica, antes que conocer el diagnóstico correcto y el tratamiento más adecuado, el autor cree conveniente poner en conjunto a ocho enfermedades que siempre ha observado están relacionadas y que tienen un origen común y por tanto una prevención y tratamiento comunes.

No hay pruebas concretas pero siempre cualquiera de las enfermedades está relacionada con una base "pasterelósica" o de coriza contagioso (en la práctica) y siempre existe un inicio común.

Por la gravedad de la enfermedad, más por resultados económicos y persistencia que por la mortalidad e incluso porcentaje de morbilidad, conviene actuar en conjunto, ya

../..

que, a la larga, es el único camino de eliminación del complejo patológico y de mejorar la productividad y rentabilidad de la operación cunícola.

3.- RELACION ENFERMEDADES

La descripción será simple, resaltando, adrede, los puntos en donde suele haber confusión y en donde conviene actuar (o evitar) para conseguir su eliminación, o lo que es mejor, su prevención.

Son ocho enfermedades las que deberían tomarse como "complejo respiratorio":

3.1. Coriza contagioso

Mucho más complejo de lo que los cunicultores y algunos técnicos creen. Se ha denominado "pasterelosis" por estar casi siempre presente el germen "pasteurella multocida". Germen que no puede atacar la mucosa del árbol respiratorio si no ha sido irritada con un mínimo de amoníaco en el aire (Morisse). En la práctica, por la confusión entre "resfriado" del conejo y "resfriado" humano, hay cunicultores que cierran ventanas antes que abrirlas, cuando debiera ser todo lo contrario.

Conviene excelente ventilación, sin corrientes de aire.

El coriza contagioso puede iniciarse en simples estornudos y segregación líquida nasal hasta saturación de pus en pulmones, llegando a la muerte. Hay formas agudas y crónicas, etc.

Lo que conviene conocer es la existencia de portadores así como la relación de estos gérmenes con otros de salida, en numerosas enfermedades que parece que no tienen nada que ver con el aparato respiratorio.

../..

3.2. Abcesos infecciosos

La forma abcesal suele ser tratada erróneamente con antibióticos e incluso eliminada por procesos quirúrgicos simples. El "bulto" que tienen en cara, cuello, dorso, suele ser más o menos tratado, y queda como portador el animal en la granja.

3.3. Mamitis

Es muy frecuente que cuando los abcesos están al lado de las mamas sea confundido con mamitis. Y se trata a la hembra, lo cual es grave, ya que quizás alguno de los gazapos será un futuro reproductor y con ello volveremos a iniciar y a mantener la enfermedad.

Es un grave error.

Puede comprobarse que el pus (mal denominado leche cuajada), sale por la abertura del abceso y no por el pezón.

La mamitis verdadera existe en mucha menor proporción de lo que el cunicultor cree.

3.4. Mal de patas

Con mayoría de gérmenes de salida, pero hay una gran relación, e intercontaminación, entre el coriza, o los abcesos, o la mal denominada "mamitis" con el mal de patas. Suelen eliminarse únicamente los reproductores cuando por dolor no pueden realizar la unión sexual y no por la enfermedad en sí.

Jamás debe existir en una granja, con idea de prevención de enfermedades, ningún reproductor con infección podal.

3.5. Estreptococia - Estafilococia

Con madres con mal de patas, con toses o con "mamitis", es frecuente encontrar que los gazapos tienen una for

../..

ma abcesal difusa en forma de granos por todo el cuerpo, llegando a morir la gran mayoría. Al examen bacteriológico quedan diagnosticadas como estreptococias o como estafilococias, pero en la práctica se ha podido observar la frecuencia de la relación, así como presencia también de pasteurellas y bordetellas.

3.6. Conjuntivitis

Frecuente también es encontrar conejos con conjuntivitis, con ojos totalmente cerrados, sobre todo en gazapos bajo la madre, siempre con base pasteurelósica. Frecuentemente los cunicultores los limpian y casi siempre se mantienen en la granja.

3.7. Metritis

En algunas hembras hay infección en su matriz y vulva, llegando a contaminar a machos que se hacen doblemente diseminadores. Ambas presentaciones están directamente relacionadas con el complejo del coriza contagioso.

3.8. Torsión cabeza

Cuando los gérmenes entran en el oído interno (por dolor o destrucción sistema del equilibrio) hace que giren la cabeza y lleguen a dar volteretas. Puede afirmarse que cuando la torsión afecta a más del 1% de los animales de la granja, ya puede diagnosticarse coriza contagioso (Soerensen) en la nave. Reconociendo que existen otros posibles orígenes pero en la práctica, si es común, suele ser pasteurelósico.

La presencia importante de cualquiera de las formas anteriores de la enfermedad hace que la operación cunícola no pueda conseguir buenos resultados. Más si es granja de reproducción ya que, por deontología y en bien general de la cunicultura, la granja debería estar cerrada a la venta de reemplazos has

.../...

ta seis meses después de su total curación o erradicación.

La venta de reproductores afectados o portadores es una de las principales formas de difusión del complejo.

4.- PREVENCIÓN, ERRADICACIÓN Y TRATAMIENTO

La mejor forma de prevenir esta problemática es en esencia manejo.

4.1. Cuidando la ventilación , (con sus máximos y mínimos de velocidad, temperatura e higrome-tría) !Sin amoníaco no hay pasterelosis! Mejorar asimismo, con un vacío sanitario y vigilando el origen, control a la llegada de los nuevos animales, etc.

4.2. En segundo lugar la eliminación al primer sín-toma de cualquiera de las variantes citadas. Reemplazar una coneja no cuesta "nada" de producirse la granja los reproductores.

El coste de producción de una coneja a 4 meses es poco más que el valor de la coneja como carne. La diferencia no compensa el trabajo ni el coste de una sola inyección de antibióticos, aparte el riesgo constante de contaminación.(Un estornudo lleva miles de gérmenes a varios metros).

4.3. En tercer lugar, y conviene tenerlo como norma en zonas endémicas, la vacunación con complejo bacteriano, o mejor mediante una autovacuna, en aquellos casos concretos y graves. Suele hacerse 3 ó 4 veces al año, aunque con resultados dispares, sobre todo si no se llevan a cabo los puntos 1º y 2º de forma muy estricta.

..!..

4.4. El cuarto, como último recurso, y personalmente el autor no lo recomendaría sin conocer a fondo la operación, el tratamiento antibiótico general en agua de bebida (tetraciclina 500 grs. pura/ 1000 litros durante 4 días), o a través de pienso específico medicado.

No es prudente ni económico recomendar el tratamiento individual.

5.- DISCUSION Y CONCLUSIONES

La presente comunicación podría ser ampliamente discutida ya que puede ser difícil comprobar esta interrelación, por no ser "in vitro" transmisibles las diversas enfermedades entre sí, ya que incluso es difícil el transmitir la misma enfermedad si no existen condicionamientos. La práctica de más de veinte años en cientos de operaciones dan la base a esta comunicación.

Como conclusiones podría resaltarse la conveniencia de mejorar el manejo y ambiente, relacionar la serie de enfermedades para actuar sobre las demás, eliminar a los animales afectados como norma (más seguro que el tratamiento individual) y, en definitiva, dar la máxima importancia al denominado complejo respiratorio por ser el principal inductor de pérdidas económicas en las operaciones cunícolas, al menos desde el punto de vista de patología.

- RESUMEN -

Interrelación del complejo respiratorio en las operaciones cunícolas. Erradicación. Camps, J.

El autor agrupa en un solo "complejo respiratorio" a ocho enfermedades tenidas como independientes pero que a nivel práctico y de erradicación están interrelacionadas, teniendo un origen común en el stress, sobre todo en relación con el aparato respiratorio, y en el germen "pasteurella multocida".

Recomienda mejorar el manejo para su prevención, así como con la vacunación y decidir la eliminación de los afectados como primera solución de tratamiento y en segundo lugar el tratamiento colectivo.

Las enfermedades son: Coriza contagioso; Abscesos infecciosos; Mamitis (mal denominada); Mal de patas; Estreptococia-Estafilococia; Conjuntivitis; Metritis; y Torsión de cabeza.

- SUMMARY -

Interrelation of the respiratory complex in the rabbit operations. Eradication. Camps, J.

The writer is grouping together in one "respiratory complex", eight illnesses, which are considered independent, but on a practical and eradication level they are interrelated, having a common origin in the stress, specially with regard to the respiratory system and the germ "Pasteurella multocida".

He advises to improve the handling for its prevention, as well as with the vaccination and to decide the elimination of the affected as a first solution of the treatment and after the collective treatment.

The illnesses are: Contagious coryza, infectious wounds, mammitis (badly named), illness paw, streptococcosis - staphylococcosis, conjunctivitis, metritis and torsion head.

- RESUME -

Interrelation du complexe respiratoire dans les opérations de cuniculture. Erradication. Camps, J.

L'auteur a reuni dans un seul complexe respiratoire, huit maladies, lesquelles sont considérées indépendantes, mais dans un niveau pratique et d'éradication sont interérelatifs, avec une origine commune dans le stress, spécialement on rapport à l'appareil respiratoire et dans le germe "Pasteurella multocida".

Il recommande améliorer la conduite, pour sa prévention, autant que la vacination et décider l'élimination des affectés comme la première solution du traitement et après le traitement collectif.

Les maladies sont les suivantes: Coryza contagieux, abcès infectieux, mammite (mal dénommée), mal des pattes, streptococcie, staphylococcie, conjonctivite, métrite et torsion de la tête.
