



Psicosis enteropática

TONI ROCA
Conejólogo



Entre vides, almendros y olivares se levantó fría la mañana del 22 de septiembre del año 2.000 en la comarca «La Plana Utiel-Requena». Una temperatura de 7°C provocó bajas en los nidos en varias de las 16 granjas de conejos de Fuentesrobles.

Con un censo de 800 habitantes, en Fuentesrobles hay unas 80 granjas en total y, como hemos indicado, 16 lo son de conejos.

Con mi buen amigo y excompañero de Piensos Hens, Alejandro Nuévalos (foto 1), visitamos algunas granjas y sin adjudicar a ninguna propiamente las problemáticas observadas, daremos un repaso a la situación general.

La mayoría de fabricantes españoles de jaulas tienen su «nicho» de mercado en esta zona y sólo un fabricante italiano presenta algunas instalaciones de la mano de un comercial de Nanta.

Los piensos también están presentes destacando a Nanta, Vigorán, Hens, Biona y Purina sin clientes adictos o fijos. A la segunda de cambio, por no decir a la primera, los cunicultores «tocados» por la psicosis enteropática, se surten de otra empresa y así van alternando el pienso en sus granjas.

Los híbridos predominan en general y principalmente procedentes de genética de la U.P.V. aunque sin un control ni secuencia hortodoxa en la reposición (foto 2) por parte de algunos productores. Se guardan hijas de las hijas a partir de fecundaciones asistidas con semen línea «abuelo» de la propia U.P.V. o de INRA-SAT, centro con una amplia implantación en la zona. Algunos, pocos, mantienen un reducido núcleo de «abuelas» para el autorenuevo hortodoxo.

En general, las granjas mantienen un nivel de productividad muy aceptable.

Volvamos a las bajas en los nidos. A pesar de disponer de jaulas equipadas con nidales de cierre automático, no se practica la lactación controlada. Ante las bajas, la primera pregunta: ¿será la *Enteropatía*?

No. En estas épocas del año, cuando el termómetro marca los 30°C durante el día y desciende más de 20°C por la noche, ocurre que en muchos nidales los gazapos quedan «descubiertos» del pelo y cama durante el día y por la noche se enfrían (foto 3). Cuando la coneja, por la madrugada, entra en el nidal para amamantar-

Foto 1.- Alejandro Nuévalos junto al cunicultor Lucinio Iranzo.

Foto 2.- Animales de reposición. ¿De dónde salió un conejo negro?

Foto 3.- Nido sin cama con riesgo a enfermarse los gazapos por la noche.

Foto 4.- Generador de aire caliente para atemperar el ambiente.

los los encuentra helados y no los reconoce como hijos suyos sino que advierte unos cuerpos extraños que suele rechazar. Cuando son uno o pocos los gazapos helados, los desprecia en un rincón del nidal o los saca del nido y los muerde comiéndose parte de sus cuerpos. Si es toda la camada la que se quedó helada, los esparce y en muchas ocasiones micciona encima de ellos.

Error de manejo. Practicando un control de la lactación desde el día del parto hasta 10 días después, el problema queda solucionado siempre y cuando los nidos estén bien protegidos con la cama y secos.

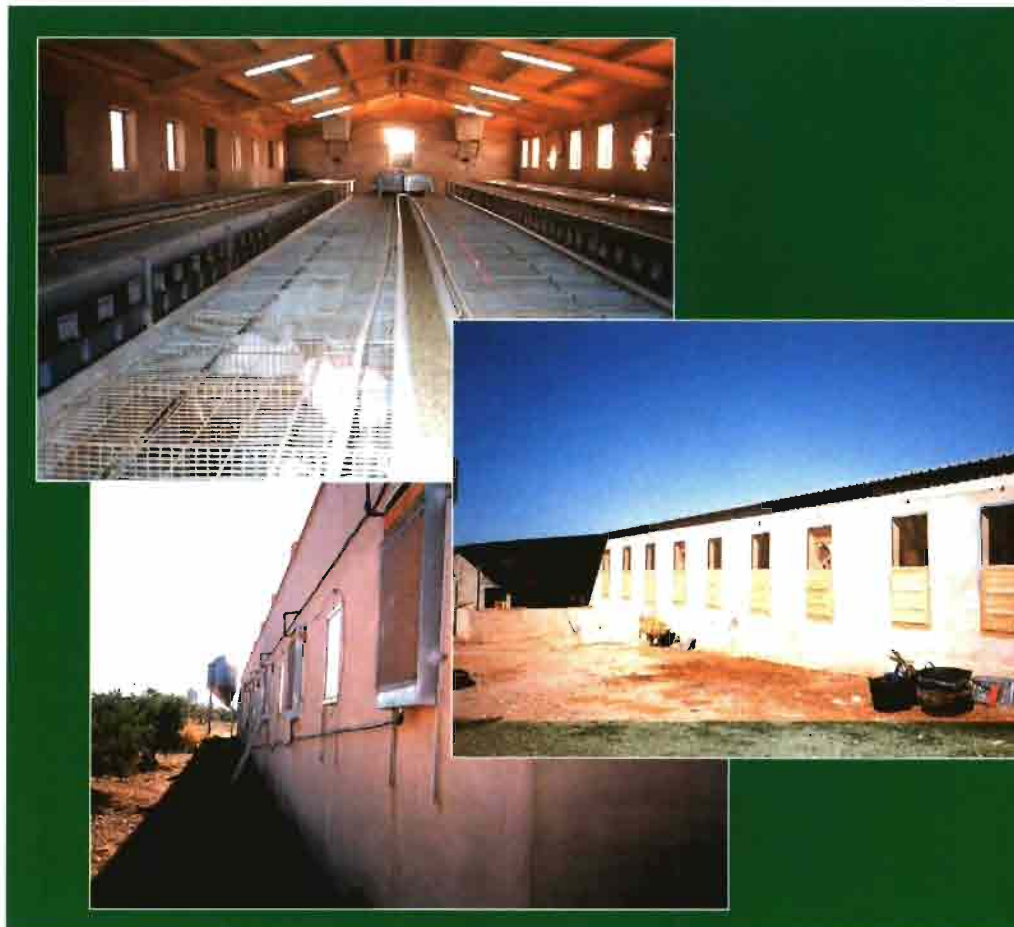
Yo no tengo problema en los nidos. Firme y segura afirmación de un cunicultor de la zona que tenía instalado un generador de aire caliente en un extremo de la nave y que se accionaba cuando la temperatura ambiental descendía de los 12°C (foto 4)

El control ambiental se contempla en varias unidades de explotación de Fuenterrobles.

Como ejemplo de instalaciones, mostramos una secuencia de tres fotos de la granja Hnos. Iranzo con la instalación de paneles humidificadores y extractores situados en las ventanas laterales.

- Oiga, pero es que nosotros pulverizamos a la camada en el nido después del parto con «enrofloxacina» para evitar bajas.

De entrada las bajas que pueden evitar este tratamiento antibiótico no tienen nada que ver con



lo dicho. Ni con las enteropatías. Me atrevería a relacionarlas con procesos entéricos de origen bacteriano. Esta práctica «remiendo», como muchas otras que Uds. probablemente utilizan en su granja, no solucionan los problemas de base. Lo que hacen es minimizarlo evitando bajas con un espectacular resultado-efecto, pero la causa sigue ahí, en su granja y/o en sus conejas, y fíjense que la pulverización de los nidales entra a formar parte de un manejo permanente que sirve para evitar que ciertas bacterias actúen y, en consecuencia, los gazapos mueran. Se trata de una solución pasajera que da buenos resultados pero que hipoteca a los cunicultores hacia un manejo y gasto extra en su explotación. No es por tanto una solución definitiva ni

tan solo una profilaxis médica. Es un tratamiento preventivo sistemático.

Si no hay otra solución, bienvenida la pulverización que evita bajas pero, me pregunto:

¿no hay otra solución?

- También inyecto antibiótico a las conejas durante el parto - antes o después - y así tengo menos problemas en los nidos.

Efectivamente. Otra práctica «remiendo» que suele funcionar. Las conejas (foto 8) potencialmente insanas - no enfermas - portadoras de múltiples gérmenes que se encuadran en el «síndrome respiratorio» podrían manifestar «mamitis» al inicio de la lactación y gracias al antibiótico inyectado se frena su aparición pero Ud. no cura a sus conejas, sólo previene ciertas manifestaciones y



Foto 8.
Hembra reproductora con su camada.

Foto 9.
Pienso suministrado "ad libitum".



a cada parto el cunicultor debe seguir inyectando a sus reproductoras. La problemática, sea cual fuere, sigue vigente en la granja ya que esta practica de obligado y permanente uso sólo la minimiza.

-Vamos a ver. Cuando mis gazapos mueren entorno a los 20 días de vida justo en el estadio que empiezan a comer pienso, ¿no me dirá Ud. que esto no es la Enteropatía?

Pues si y no. En el proceso patológico digestivo del conejo debemos diferenciar la Enteritis de la Enteropatía. Ambas son efeciones entéricas presentando un proceso infeccioso la primera y no infeccioso la segunda.

Mire Ud. Me autotitulo «conejólogo» y no pretendo ser «patólogo». Este tiene docta ciencia sobre el tema concreto de las patologías y yo, en cambio, no tengo la ciencia pero si la experiencia. Y la experiencia es un grado que se suele adquirir con el paso del tiempo. Experiencia no significa verdad aunque puede significar razón. Todo depende de la lógica empleada en el raciocinio y el bagaje técnico.

Así pues y en base a una opinión apoyada en la lógica práctica y no en la docta ciencia le digo, amigo cunicultor, que estos gazapos lactantes que empiezan a comer alimento seco, o sea, pienso y se mueren, esta muerte puede responder a un proceso entérico si su madre está potencialmente insana en un medio favorecedor o bien a un proceso enteropático si, debido a una debilidad o desequilibrio, su proceso digestivo no acepta bien la composición del pienso - cualitativa y/o cuantitativa- a pesar de que ésta cumpla los parámetros que dicta la ley vigente (foto 9)

En el primer caso, un tratamiento antibiótico puede resolver el proceso y en el segundo, un corrector digestivo también. Salvo que la afección entérica se manifieste con la intervención ambos procesos.

En definitiva y en cualquier caso, si los gazapos lactantes gozan de buena salud, se crían en

un ambiente idóneo y el pienso mantiene unos niveles «tampón» de Proteína Bruta y de Fibra Bruta, niveles bajos de Almidón, suficiente «lastre» de Celulosa y contiene aditivos de regulación digestiva, no deberían morir en esa etapa so pena de que sean las conejas madres las causantes indirectas del problema.

- Hombre... ya hace Ud. como todos «tirando pelotas fuera». Siempre buscando responsables externos, buyendo del pienso y sin emitir una solución definitiva.

Entre los doctos patólogos y los prácticos conejólogos, tampoco existe tanta diferencia. Más o menos tenemos un mismo patrón medida. La diferencia, si la hay, está en que el patólogo ve el efecto y busca la causa en el mismo animal afectado y el conejólogo la busca entre su entorno inmediato. Y con la iglesia hemos topado porque, cuando Ud cuestiona al pienso, le diré que si interviene, pero le añadiré que también lo hacen el ambiente y las propias hembras reproductoras. Dicho esto, añadido, no hay una solución definitiva inmediata al problema. El cunicultor, profesional, debería ser conocedor de los riesgos en base a las exigencias y necesidades de los conejos y en base a un razonamiento lógico, debería establecer medidas correctoras en el ambiente de su conejar, en el suministro de pienso y mantener a sus conejas con una constante prevención sanitaria. Todo ello sin descuidar aquella desinfección ambiental semanal que muchos tienen, hoy, olvidada.

PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN PARA CUNICULTURA



Cargill es una empresa multinacional que comercializa, procesa y distribuye productos agrarios, alimentos, productos financieros y productos industriales, con 82.000 empleados en 59 países. Cargill es en la actualidad, el mayor productor de piensos a nivel mundial. La División Nutrición Animal, con presencia en 19 países y 106 fábricas, es una de las Unidades de Negocio estratégicas y clave dentro de la estructura de Cargill, con una larga tradición y experiencia en el sector.

Los Programas de Alimentación Hens para Cunicultura ofrecen una gama de productos de excelente palatabilidad, completos y diferenciados por fases productivas. Todos ellos proporcionan óptimos resultados que aseguran canales de gran calidad, el máximo crecimiento diario, una mayor fertilidad, camadas numerosas, la buena salud de los gazapos durante el destete... Asimismo, su servicio de asesoramiento técnico se encarga de orientarle para solucionar los posibles problemas en cada tipo de explotación.



Expertos en Nutrición Animal



CARGILL ESPAÑA, S.A.
Alcalde Barrils, s/n Tel. 93 581 91 00
08190 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA)

CARGILL PORTUGAL, S.A.
Quinta de Figueira Tel. 951 85 00 / 10
2615-711 SÓBRALINHO (PORTUGAL)



10



11



12

Veamos más ejemplos de control ambiental con las pantallas-estufa de la foto 10, la caja-panel humidificador de la foto 11 y el extractor junto a los aparatos de control de la foto 12. Todo ello, bien accionado, supone cubrir las necesidades de confort de los conejos.

- *Jo... Trabajo, trabajo y más trabajo.*

Pues sí. Se ha conseguido optimizar la UTH en las explotaciones gracias al método de trabajo, las técnicas de explotación y las mecanizaciones pero el tiempo horario ganado debería, a buen seguro, ser invertido en otros menesteres dentro del conejar. Ello no debe suponer más trabajo sino un cambio en el comportamiento laboral.

- *A ver, que me entere ¿ cómo puedo cambiar el suministro del pienso?*

Muy sencillo de entender si Ud. acude a la lógica. El pienso está elaborado en base a múltiples ingredientes o materias primas las cuales no son siempre las mismas ni de la misma partida o procedencia en cada suministro. El fabricante procura mantener unos niveles de nutrientes más o menos regulares pero, imagínese Ud. que algún ingrediente, sin ser malo, esté algo contaminado o presente una variación de sus nutrientes. Cuando el fabricante establece un margen en la Proteína Bruta entre el 17 y 17'5% y del 15 al 15'5% en la Fibra Bruta, la partida nueva de pienso con la variación indicada puede contener un 18'3% PB y 14'4%FB. Este pienso, suministrado en un conejar sano y con buen confort ambiental, no presenta ningún problema pero, en un conejar insano - no enfermo- con un buen ambiente aparecerán unos primeros avisos de inestabilidad. Si el conejar no está sano y el ambiente «movido» lo que sucede es un desastre. Cuando el conejar está sano y el ambiente irregular, lo más probable es que tampoco

sucedan nada. Piense en ello y usando la lógica, saque Ud. mismo las conclusiones. Está claro que lo más importante es mantener en el conejar una estricta sanidad y esta no existe cuando se efectúan pulverizaciones en los nidos o se pinchan a las conejas al parto con antibiótico.

Añadiré que una nueva partida de pienso, hoy más que ayer, se debería mezclar con la anterior para minimizar el posible efecto negativo de unos nutrientes situados al límite. ¿Debemos cambiar de pienso? No. ¿El pienso puede desencadenar el proceso? Si.

- *Dicho esto lo mejor sería cambiar de pienso.*

Ya estamos con la canción de siempre. Cambiar no es corregir y mucho menos, aprender. Lo que se debe cambiar es el suministro: mezcla con partida anterior (25-75-50/50-75/25), horario, dosificación...y complementarlo con productos que ejerzan de lastre en el tracto digestivo amén de suministrar aditivos que puedan regular o controlar la flora microbiana intestinal. Esta si sería una buena y práctica acción frente a enteropatías y una acción básica, aunque insuficiente, frente a enteritis.

El tema se las trae. Es muy complejo y muchas veces el cunicultor no dispone de la suficiente información para reaccionar bien y a tiempo.

- *Y del Bacillus thuringiensis, ¿que me dice?*

No nos pasemos de la ralla. Es bueno leer e informarse, pero no es lógico ni saludable meter toda la carne en el asador. El *Bacillus thuringiensis* es una bacteria presente en los cultivos transgénicos

la cual se ha modificado genéticamente para eliminar las toxinas y ser más resistentes a las plagas. Se ha hablado de modificaciones o alteraciones en el sistema inmune, intoxicaciones e, incluso, casos de cáncer. Los invertebrados que comen vegetales transgénicos tienen hasta 7 veces más posibilidades de morir que los que se alimentan de vegetales no transgénicos. Cierto. De momento, no se preocupe por los ingredientes transgénicos que nadie apunta hacia ellos para relacionarlos con las enteropatías aunque los fabricantes de piensos los puedan usar. Es probable que algo salga en el futuro pero, por ahora, ningún investigador ha apuntado hacia esta dirección.

Una idea debe permanecer clara: cuando se ha prendido el fuego (proceso entérico), aunque llame al bombero (veterinario) éste podrá apagarlo con mayor o menor dificultad pero lo quemado (mortalidad), quemado estará sin remedio ni recuperación.

Así pues, mejor actuar frente a un conato de incendio (inestabilidad) colocándose un traje de amianto (prevención) y no dejar que las llamas (proceso entérico) cundan.

Cuántas veces no habrá oído aquello de que «más vale prevenir que curar». Parece un refrán hecho a medida para la cunicultura.

- Si más vale prevenir que curar, ¿porqué debo medicar a mis conejas constantemente?

Los genetistas han trabajado y bien la mejora de algunas razas-estirpes-lineas de conejos ofertando animales híbridos de alta producción. Paren cantidad

de gazapos y crecen rápidamente pero ¿con qué rusticidad?. También podemos cuestionar el posible aumento de consanguinidad debido a que se inseminan muchas conejas con semen de una misma línea híbrida y muchos cunicultores todavía guardan hijas de las, supuestamente, mejores madres sin atender un núcleo de abuelas o adquirir semen al efecto. O, incando un poco el dedo en la llaga, ¿con qué sanidad?. Los animales híbridos actuales, unos más que otros y no diré cuales pero sí sé que no están asociados a ASEMUCE, mantienen un potencial de insania elevado o manifiestan problemáticas inmersas en el «síndrome respiratorio» en todas las granjas. Un síndrome que ha existido, existe y existirá toda la vida en cualquier conejar. El «quit» de la cuestión está en mantener bajo control las diferentes manifestaciones que se encuadran en el «síndrome» mediante una prevención médica y no «remendando» con tratamientos sistemáticos y puntuales.

- Así, estableciendo un plan de prevención médica entre la población reproductora y corrigiendo el manejo del suministro del pienso, todo solucionado.

Ni mucho menos. Estableciendo la prevención médica y, con el paso del tiempo, se conseguirá mantener mínimamente sana, a la hoy insana, cabaña reproductora. Antes del año 1997, los piensos ejercían esta labor pero con la Ley del medicamento, son los cunicultores quienes se responsabilizan. Con el pienso se puede conseguir mantener estable la flora intestinal, la motricidad y sus diferentes funciones. Todo ello conlleva-



13



14



15

rá a que las enteropatías queden relegadas a su mínima expresión o lo que es lo mismo, sólo se manifiesten ante una condiciones adversas excepcionales. Lo que será más difícil de evitar será alguna exaltación entérica pero como que ésta tendrá nombre y apellidos, domicilio social y NIF, los patólogos darán con facilidad en el blanco. Dicho de otro modo, el veterinario será útil y efectivo.

Foto.- 13

Vista de una granja al aire libre con problemas de pérdida de agua de bebida a bebederos de tetina.

Foto.- 14

Bonita nave de Copele.

Foto.- 15

Interesantes naves de Cosma Navarra.



Foto 16.
Camada "tutti frutti" lo que indica la existencia, todavía, de conejas con capa de color.



Foto 17.
Coneja con su camada fruto de la I.A.
¿Y el conejo negro?

-Puestos a hablar y siendo Ud. un orador infatigable ¿ qué opinión de la I.A.? Aquí, en la zona, la mayoría inseminamos.

Muy bien. Una técnica que optimiza la UTH y que resulta indispensable cuando se practica un manejo en banda única o trisemanal. No obstante, cabe recordar que es una técnica, no una panacea. Sus resultados serán parejos a los de la monta natural con tendencia a la baja y, en muy pocas ocasiones, tenderán a mejorarlos. Dicho con otras palabras: un coste más elevado de la cubrición que puede ser compensado cuando en la granja se repercute la mano de obra. Si esta es familiar y

no se estima, la fecundación asistida debe ser planteada puesto que puede mermar los márgenes.

También el riesgo es mayor puesto que al realizar la monta natural uno observa la receptividad y al inseminar, de no hacerlo, todas quieren y el fracaso está garantizado si nos encontramos ante una época de baja fertilidad. Cuánto más amplia sea la banda, el fallo productivo puede ser irrecuperable económicamente hablando. No quisiera ser alarmista y mucho menos cuando he sido (desde 1974) y soy un promotor de dicha técnica que prefiero denominar como Fecundación Asistida para evitar que algunos socios nórdicos de la U.E. la cuestionen en el futuro. Hablando de inseminación,

¿Ud insemina?

- En mi granja insemino semanalmente una banda de las seis que tengo con dos tipos de semen: uno procedente de la U.P.V y otro de IN-RA, SAT.

Y cual va mejor.

- Los dos van bien. Con el de la U.P.V las conejas paren casi 1 gazapo más por camada pero la

fertilidad es algo irregular y con el de IN-RA, SAT consigo el mismo número de animales al mantener mejor regularidad entorno al 80%. Lo que si he observado es que con el semen de la U.P.V los gazapos crecen más rápidos y son más sensibles a las enteropatías y con el de IN-RA, SAT crecen un poco menos, pero no siempre.

Lógico. La U.P.V. ofrece un semen de líneas híbridas genéticamente mejoradas y controladas con lo que existe una regularidad en el crecimiento mientras que IN-RA, SAT también trabaja con líneas híbridas genéticamente mejoradas de distinta procedencia, realizando «pools» de semen con lo que habrá camadas excelentes frente a otras buenas. Ambos proveedores son interesantes y no son los únicos que pueden ofertar buen semen en España aunque mi modesta, a veces molesta y crítica, opinión me dice que conviene primar la regularidad y sobre todo, la sanidad. Y para broche, si quiere primar más cosas, procure que sus proveedores de semen, de animales, de jaulas y de piensos estén asociados a ASEMUCE.

-¿Porque?

Por que soy el secretario de la Asociación de Seleccionadores y Multiplicadores de Conejos de España y vivo de ello como un rajá.

- Está Ud. de coña.

Coña mediterránea como la dieta. Y hablando de dietas ¿no le gustaría conocer mi opinión sobre las acciones y reuniones de técnicos liberales que se han realizado para promocionar la carne de conejo?

- ¿Estaba Ud.?

A mi no me invitan. Será por mi lógica aplastante. ■