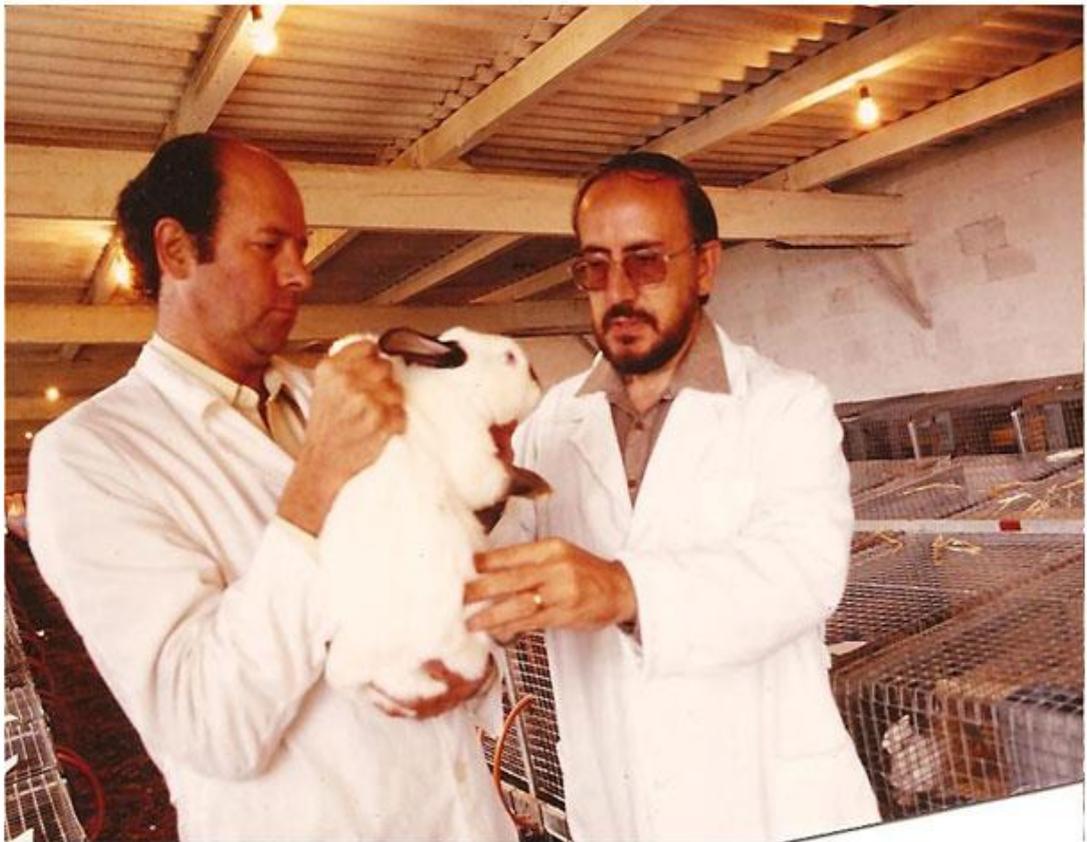


ETOLOGÍA

COMO MEJORAR LA PRODUCCIÓN CUNÍCOLA.



Jaume Camps - Veterinario
Ex Presidente y Fundador de la "A.S.E..S.C.U."
Ex Presidente de la "W. R. S. A"
Miembro de Honor en la "A.C.V. C"

ETOLOGÍA

CÓMO MEJORAR LA PRODUCCIÓN CUNÍCOLA

Hay un hecho que todos conocemos. Y que nos preocupa!. Mucho ! Debemos mejorar los resultados productivos, en todo aquello al que nos dediquemos, si queremos nos aumenten, ya que van unidos punto por punto, nuestros ingresos económicos.

Por tanto, y debido a la alta competitividad del subsector de la producción cunícola, es un hecho a tener muy presente. Lo mismo que en la de las demás especies animales que conforman el sector ganadero-cárnico. En todas !

Una forma para mejorar los resultados en Cunicultura, y, creo, la más importante, es conseguir que los conejos produzcan más. Y solo pueden producir al máximo, dentro de sus posibilidades, si a los conejos se les mantiene con el mínimo stress, o con ninguno, si ello fuese factible.

Y el stress está directísimamente relacionado con la **Etología** !.

Podemos definir a la "Etología" como la ciencia que estudia el comportamiento y relación de los animales con su entorno. Por lo tanto, está relacionada con todo lo que no sea el propio animal. Dentro del entorno están sus propios congéneres, el espacio, la alimentación, la calidad del habitáculo, los riesgos de enfermedades, etc, y en estado silvestre están además, los animales, muchos son de especies que son sus depredadores, y también el lugar y el ambiente, (su hábitat), la alimentación, las agresiones patológicas, etc, etc.

Cuando los conejos de monte (*Oryctolagus cuniculus*) de la misma especie que los domésticos, estan en forma silvestre, tienen una serie de "preocupaciones" etológicas muy importantes, como es la relación con los miembros de su sociedad, al ser animales eminentemente gregarios. Tienen, por ejemplo, algo tan importante como el buscar pareja, y el procrear. También el como pueden ir evitando a los depredadores. Incluso

la problemática de buscarse la comida. Hechos vitales en todo ser. También el sobrellevar las diversas enfermedades, etc, etc. Muchas de estas actividades son a vida o a muerte. Sirven de ejemplo para los domésticos !.

Los conejos "en libertad" tienen grandes reacciones ante los avatares del medio ecológico en que viven. Myers ha demostrado las grandes diferencias de peso de las glándulas adrenales de conejos, según los niveles de agresión o stress que padecen.

Los conejos que tenemos domésticos, que no sabría si debemos considerarlos como tales, solo por no disponer de idénticas preocupaciones anteriores, pero tienen otras, como la reducción de su espacio de suelo y vital, o nuestras exigencias para que produzcan más, o el estar sujetos a un manejo que sigue los criterios y decisiones del "cunicultor". Las hembras son transportadas para que reciban al macho, o bien reciben un acto sexual de artificio, con la pipeta de I.A., y, algunas previo pinchazo...., y, todo ello, cuando menos lo esperan, y un largo etc, y sin embargo no han abandonado, ni perdido completamente, sus instintos etológicos ancestrales. Algo que conviene respeten los cunicultores, y respetemos todos.

Y, al contrario de lo supuesto, el **stress** en los conejos domésticos puede ser superior a los silvestres, pero tienen la pequeña ventaja de que se les ha ido reduciendo por genética, y mejorando el no tan pequeño inconveniente de la presión que les hacemos con el "manejo". Que es a diario !.

El eminente profesor y pionero de la Etología Dr **Carlos de Cuenca**, ya en los años 70, en clase de Producciones Animales, ya englobaba a la **Etología y al Manejo dentro de un todo**. Señalaba que existe una importantísima correlación entre este instinto y como debemos manejarlo, para obtener la máxima producción y, a la vez, el máximo confort para los conejos. Son dos factores que están ligados completamente, y siempre debieran estudiarse conjuntamente para conseguir una mejora.

En Biología podemos señalar como CONFORT, o bienestar, al estado "normal" o productivo de cualquier animal, y denominar como un estado de STRESS a todo lo contrario. Así lo recordaremos mejor !!

En situación de stress se les aumenta la actividad de las glándulas pituitaria y adrenales, y presentan cambios de comportamiento.

Consiguiendo con ello que reduzcan su rendimiento fisiológico, y produzcan menos.

Todo lo anterior ya nos indica la importancia que representa el manejo correcto para mantenerlos dentro de un estado etológico positivo.

Este razonamiento podemos usarlo con un doble objetivo:

A) Para contrarrestar los excesos de "idealismo" en ciertos grupos ecologistas, o los de "animal welfare", que luchan por todo lo contrario, aunque ellos opinen que tienen la razón, que es "antropomórfica" suponiendo tienen los animales los mismos requerimientos o apetencias de los humanos.

Nos interesa argumentarlo, **ya que la mejor forma de conocer el confort de un animal es observando su producción.** Si hay mayores producciones se debe a que están mejor. Lógico !. No es válida, por tanto, la argumentación aducida por estos grupos, por ejemplo, la creencia de suponer que los conejos se "sienten" tristes por estar enjaulados, o que les gustaría medrar al aire libre, tomar el sol, y correr por el campo... Que no es !!

B) Para argumentar que el deseo (u obligación) de tender hacia las grandes operaciones cunícolas, con mentalidad solo industrial, casi robotista. puede hacer retroceda el sentimiento animalista, y con ello descuidar pequeños detalles, en apariencia, que pueden ser el impedimento a alcanzar los altos objetivos que estamos imponiendo.

Es absolutamente necesario, a pesar de los comentarios anteriores, de que todo el manejo y **los cuidados que demos a los conejos sean siempre para un óptimo bienestar de los mismos.** Objetivo que ya es (o debiera ser...), común en todos los cunicultores, ya que los conejos que padecen stress producen menos.... Así de sencillo !!

Además, aparte beneficio propio, Graham Perry dijo, a los denominados "animalistas", que: **tiene más ética cristiana, por la mucha necesidad existente, el producir alimento, abrigo, u otros servicios a la humanidad, que el idealizar exageradamente el bienestar de los animales, suponiendo tienen sentimientos humanos, de los que no disponen.**

Lo que sí es cierto, es que el conejo es uno de los animales más sensibles al stress, o al desequilibrio etológico, de entre todos los domésticos, por su

gregarismo, su territorialismo, su reciente domesticación, sus grandes carreras, su vida en baja intensidad de luz, y sin cambios bruscos de humedad relativa, su facilidad para descargas adrenalínicas, etc,etc. Conviene, por tanto, adecuar el medio y el manejo a sus necesidades, a sus instintos etológicos, y a su confort.

Aunque resumido, resaltaré algunos hechos de los conejos comparándolos con los ocho grandes grupos en que podemos dividir el comportamiento animal. Solo son ocho !!

Ingestivo	Localización
Eliminativo	Imitativo
Sexual	Protección paternal
Agonístico	Explorativo

BASES

Son solo ocho las ocho bases reconocidas. Y para conseguir la mayor productividad de los conejos hay que ir mejorando cada una de sus bases. Y además es la única !!, Según hagamos tendremos los resultados esperados

A) INGESTIVO :

Se refiere a la Etología en relación a los alimentos que precisa ingerir. La reacción de los conejos ante la comida es mucho más espectacular, y grave, que en cualquier otra especie doméstica. La apartan para poder escoger.....Por tanto son toneladas de pienso que van a parar a la yacija en las granjas de cierto tamaño. Pienso costoso y que además "invita" a la presencia de ratas o ratones.

Aunque conocido por todos los cunicultores, y existen estudios varios sobre esto, convendría insistir en el hecho de la fuerte reacción que tienen los conejos ante texturas especiales del pienso, y ante ciertos olores, (los más irritables son el olor a moho, el de orines, y el de los productos químicos), o de otros animales (una pluma de gallina en el pienso puede hacer que una coneja vacíe la totalidad de la tolva...).

Les molesta, más que a otros animales, los cambios en textura y en composición (olor) del pienso o de los ingredientes. Esta reacción contra la ingestión del pienso está muy relacionada con el riesgo y la frecuencia de enterotoxemias en la granja.

Posiblemente tiene que ver en estas reacciones el fisiologismo digestivo tan especial que tienen los conejos, con el proceso de la cecotrofia, que requiere mínimos cambios (formulación "casi" cerrada y constante) en la composición del alimento para mantener "sana" la microflora de su ciego.

Los conejos hacen la ingesta de alimento primordialmente en los momentos de cambio de luz. Al amanecer y al anochecer. De aquí que el ciclo de formación de cagarrutas, la verdadera defecación, o la de cecotrofos , que es base de su forma doble de nutrirse, sea regular en los silvestres, y, en cambio no está tan fijado en los de granja. De interés para conocer que no se deben dejar vacíos los comederos en tarde y noche.

No solo es la ingesta de alimento, también en la de agua pueden ocurrir alteraciones, de ser ésta demasiado fría, o caliente en exceso. Pude comprobar, en explotaciones cunícolas que presentaban un elevado porcentaje de casos de canibalismo en postpartum, que se reducían las bajas al mínimo, con solo el hecho de calorifugar, o aislar el depósito del agua, así como las conducciones. Algo muy sencillo !!

B) LOCALIZACION:

Los conejos son territoriales, y a la vez gregarios, característica que mantienen muy exageradamente los silvestres marcando "su" territorio, pero que no pueden ejercer los domésticos. En realidad no se lo permitimos al tenerlos confinados.

El conejo tiene sistemas de "marcas" con tres tipos de feromonas, las del mentón que señalan la propiedad de lugares y de individuos, las que tienen cerca de los órganos sexuales, y las incluidas en los orines.

Los machos en libertad delimitan "su" territorio, expulsando violentamente a los otros machos de posible competencia. Al ponerlos en jaula de solo 3.000 a 4.000 cm² son mayormente irritables y excitables ante cualquier hecho anómalo, como ruidos, luces, olores, etc.

El macho cuando monta a una coneja la marca en el dorso con las feromonas del mentón y las del aparato sexual. Si llevamos esta coneja a una segunda cubrición a otro macho, este suele oler a su "rival" y rechazarla, y algunos incluso luchan contra ella. No ocurre siempre, pero es en un gran porcentaje, suficiente para que lo tengamos previsto en el manejo. Por supuesto esto no ocurre en la fertilización artificial.....

En ciertas hembras, una nueva situación del nidal o una nueva forma del mismo, puede ser causa de reacciones, y algunas llegan a no formar el nido, o a no arrancarse su pelo, o incluso pueden abandonar la camada.

Por su vida en grupos y por su natural timidez, a los conejos no les gusta ser vistos, lo que logran con su mimetismo y su rapidez en los de monte, y mediante el golpe al suelo, como aviso a los demás del grupo. Reacciones forzadas cuando están enjaulados.

C) AGONISTICO :

Los conejos silvestres son mucho más agresivos de lo que aparenta su dulce aspecto. Tanto los machos, que tienen frecuentes peleas, como incluso las hembras.

Al conocer la influencia que tiene la transmisión de los caracteres paternos ante lo numeroso de las camadas, en las luchas sociales llegan a castrar al competidor, como detalló Mykytowycz.

Su sistema de lucha mediante grandes saltos y empujones es algo que no pueden hacer en jaula de 35 cm de altura y estando normalmente solos.

D) SEXUAL :

El comportamiento sexual de los conejos es asimismo original y complejo. Tienen ovulación provocada y aceptan al macho en buena parte de su ciclo sexual. Existe una gran relación entre la organización social y la reproducción.

En los silvestres suelen estar varios machos con doble de hembras, en grupos variables dependiendo de la oferta alimentaria, pero es el macho dominante el que se reproduce con la coneja dominante y con las otras. Los segundones solo pueden oler... y mirar... Solo en ocasiones se altera el

orden de dominancia, que no parece ir sujeta a la genética. De aquí la importancia de la Etología y del estudio de programas de manejo que hagan mínimos cambios de grupos.

Al tener las principales actividades, incluso las sexuales, en momentos de cambio de luz, los conejos, y especialmente las hembras, notan perfectamente los cambios nictemerales de la duración de la luz solar, lo que les advierte de las estaciones y la "decisión" de reducir la reproducción ante la llegada del invierno. (que solventamos manteniendo la misma duración de luz, con luces extra...). En los conejos domésticos se hace imprescindible mantener una duración de la iluminación, entre natural y artificial, a lo largo del año, coincidiendo con el máximo que tienen en el área donde se ubica la granja, en el solsticio de verano.

Normalmente, y para asegurarlo, conviene dejar que por reloj se enciendan y apaguen las luces, dejando un período de iluminación de 16 horas en el norte de España, y de 15 en el sur. Con 14 horas será suficiente en la Comunidad de las Canarias. Lo máximo de exacto posible, pues llegan a notar cambios de solo unos pocos minutos de diferencia a la semana. El apagado y encendido, en cuando haya luz solar, puede hacerse manualmente.

E) PROTECCION PATERNAL :

Los conejos son originales también en esto. Los animales muy nidícolas y nidófilos tienen los hijos poco desarrollados y los pequeños deben ser alimentados constantemente y tienen formas de solicitarlo. En los conejos, al contrario, el amamantamiento es cíclico, y en pocos minutos reciben suficiente cantidad de una leche muy concentrada. La petición de los gazapos en sus primeros días es nula.(Hay ya mecanismos para facilitar el amamantamiento.....)

Los padres, y en el caso de los de granja la madre, no les da protección alguna, ni les cuida. No pueden transportarlos, ni limpiarlos, ni les enseñan. O sea.... nada !

El olor de las feromonas en ubre, y de la leche, es el que dirige a los gazapos a su fuente de alimento, y a la vez les transmite el olor individual y forma el olor del grupo.

La preparación del nido, por parte de la coneja, formado con partes

vegetales entremezclado con el pelo que se arrancan poco antes del parto es la única y suficiente protección.

El nido es por tanto un elemento de gran importancia en el éxito de una explotación cunícola. El continente, como el material en que está construido, aislamiento, nivel de luminosidad, evitar corrientes de aire, etc. En el contenido, que es el verdadero nido, debemos asegurarles una alta calidad del material, higiene, estructura y textura, olor, ausencia de polvo, etc, etc.

F) ELIMINATIVO :

Los cazadores conocen perfectamente el hábito de los conejos de monte de eliminar en sitios concretos, ya que mantienen la madriguera siempre limpia.

En los enjaulados el aspecto eliminativo queda reducido a la limpieza corporal lógica de todos los mamíferos, y, aunque no pueden coordinar la expulsión de orines y excrementos fuera de su "hogar", suelen localizarlo en zonas concretas. El diseño de los materiales debe tener en cuenta esta situación, no sea que el sitio que crean mejor sea dentro del nido, o del comedero...

G) IMITATIVO :

Aunque, como ya citado, reciben los gazapos una mínima enseñanza materna sí que entre hermanos hay un comportamiento imitativo como describe Dell'Orto. Aquí entran las necesidades lúdicas o de aprendizaje de toda cría.

Es importante, para estimular el consumo, como comprobé en un estudio propio comparando diversos grupos de gazapos. Desde un grupo manteniéndolos individualmente, otro en parejas, y otro grupo poniendo 4 por jaula, y en un último a 6. El control duró desde el destete hasta los dos Kg. Cada animal disponía del mismo espacio de comedero, y el vital. El resultado fue que consumieron y crecieron más los gazapos que estaban en grupos de más de dos.

Datos importantes para que aprendan a hallar el bebedero y a beber, y podamos nosotros decidir la colocación óptima del bebedero, y de que

tipo, etc.

El defecto de pica, o tricofagia, (arrancarse el pelo unos a otros) se agrava por imitación, aunque posiblemente hayan otros orígenes que no estén relacionados con este factor. Algunos, como comprobé en estudio propio, pueden ser el efecto de hacinamiento, por exceso de temperatura, falta de higiene, falta de espacio en comedero o bebedero, alimentación, reacciones varias, inicio de dermatofitosis, (tiña), por corrientes de aire, diferenciación social, etc, etc. Hay que estudiar cada caso antes de intentar corregirla.

H) EXPLORATIVO :

Factor de suma importancia en los silvestres, ya que de ello depende el hallar comida o el evitar a los depredadores, pero es casi nulo en los domésticos.

De todas formas la exploración que representa los cambios de jaula, o con comederos y / o bebederos distintos, de existir en los programas de manejo en bandas u otros, hay que hacer los mínimos cambios, ya que podría ser factor de stress.

También lo contrario, pues ante la falta de novedad y nada que explorar, les causa aburrimiento, que es el origen de muchos casos de tricofagia propia, o hacia conejos vecinos, e incluso de canibalismo en casos extremos, o con la incidencia de otros factores.

He resaltado solo algún aspecto de cada uno de estos ocho factores de la Etología. Pueden ser más, Pero para el objetivo de recordar la importancia de la Etología, ya es suficiente.

RESUMEN

Repasando, aunque sea someramente, estos ocho aspectos de la Etología, podemos observar que siempre hay algunos puntos de posible mejora, en cualquier programa de manejo, diseño de material, o de proyecto de instalación.

Aún reconociendo que no podemos mantener a los conejos en una granja, obligados a objetivos empresariales y económicos, con todas las reacciones de su Etología natural o de su instinto, que viene a ser lo mismo, sí que

deberemos ser conscientes de los grandes cambios existentes entre las reacciones de los silvestres comparando con las de los "casi" domésticos. Estas diferencias llegan a crear animales semi Kaspar Hauser, con desequilibrios emocionales que los hacen muy sensibles al stress. Mucho más que los demás animales domésticos.

No comparto la idea de que el conejo sea un ansioso crónico, como ha sido descrito, sino que lo hemos hecho así al domesticarlo.

Este escrito no tiene mayor objetivo que el de lanzar un aviso de que aún es posible una mejora de los resultados, y de que cualquier diseño de programa, o de equipamientos, debería tener en cuenta esta Etología, y así, paso a paso, ir mejorando las operaciones cunícolas.

Debemos prever esta circunstancia biológica en todo aspecto del manejo en Cunicultura, circunstancia que tiene mucha menor importancia en otras ganaderías, y que es nula en las industrias no relacionadas con animales vivos.

En Cunicultura no existen grandes "secretos" para obtener mejoras rápidas, sino que es el cúmulo de pequeñas mejoras, lo que nos acercará al óptimo.
