

LA REPOSICION EN CUNICULTURA. (.R. C.)

José Pastor y Toni Roca
Piensos HENS, S.A.

INTRODUCCION

Como es sabido, en cunicultura se siguen dos ciclos productivos, los cuales se caracterizan por:

INTENSIVO.- de 9 a 11 partos/coneja y año.

SEMIINTENSIVO.- de 7 a 9 partos/coneja y año.

Entre ambos el más racional e interesante es el SEMIINTENSIVO, pues en él se combinan un buen ritmo productivo frente a una reposición equilibrada.

En el ciclo de producción SEMIINTENSIVO se consideran como 30 días el tiempo de gestación y 11 días (de 7 a 11) el plazo máximo de cubrición, existiendo un intervalo entre dos partes que oscila entre 38 y 42 días, por lo que se consiguen 9 ciclos en promedio por hembra y año.

Dentro de un ciclo SEMIINTENSIVO, se admiten como patrones normales los siguientes parámetros:

1. Fertilidad media anual del 85 por cien, o sea, un 15 por cien como máximo admisible de hembras que rechazan al macho.
2. Fecundidad media anual del 80 por cien, es decir, un máximo admisible de hembras vacías del 20 por cien.
3. Mortalidad media anual de gazapos: 22 por cien. Patrón que debe distribuirse considerando:
 - a) mortalidad del nacimiento al destete: del 10 al 20 por cien.
 - b) mortalidad del destete a la venta: del 5 al 10 por cien.

Se estima que la mayor inversión proporcional se establece en la plaza de hembra alojada, por lo que resulta el factor más inmediato a ser amortizado y la meta a conseguir lo antes posible.

Para llegar a este punto hay una forma: AUMENTAR LA PRODUCCION DE GAZAPOS POR JAULA HEMBRA Y AÑO., siendo imprescindible asegurar los parámetros que conllevan a ella: Fertilidad, Fecundidad, Prolificidad, Aptitud lechera, Características maternas, Viabilidad y Productividad.

Entre los diferentes métodos por los que podemos alcanzar esta meta, es interesante resaltar la posibilidad de implantar en la explotación cunícola la REPOSICION CICLICA —R. C.—, con la que maximizamos la producción de gazapos por plaza hembra alojada.

Todo ello trae consigo unas entradas brutas notablemente superiores a las conseguidas en las explotaciones industriales que existen actualmente en nuestro país y que realizan una buena reposición en función a cambiar de hembra cuando ésta se enferma, no produce o muere.

Supuesta una explotación industrial de 100 hembras reproductoras, para una buena reposición son necesarias:

2 jaulas colectivas x 3 hembras = 6 hembras, en el engorde

1 jaula individual x 8 hembras = 8 hembras, en la maternidad

y en la presente propuesta de REPOSICION CICLICA, el número de jaulas y su distribución es exactamente igual, la única diferencia, como veremos, estriba en el manejo de la reproducción.

EL PLANNIMAX—HENS

El PLANNIMAX—HENS, consta de dos partes, una superior —fija— rallada uniformemente en donde se programa el ciclo productivo que se desea sigan las reproductoras, anotando en las distintas columnas las operaciones diarias correspondientes. En la parte inferior —mobil— se desplazan unas fichas mensuales.

El día del mes en curso ha de coincidir con la columna O: *cubrición*. Así pues, la ficha mensual correrá hacia la derecha a razón de una columna por día.

Al cubrir una hembra se anota el número de su jaula en la columna O: *cubrición*. Si al realizar la *palpación* se observa que la coneja no está gestante, su número se enmarca con un cuadrado — \square n^o— y vuelve a presentarse al macho. Una vez aceptado al macho se tachará el recuadro — \square n^o— anotando de nuevo su n.º. en la columna O: *cubrición*, ya que la coneja vuelve a iniciar el ciclo productivo. La *palpación* se prevee entre la columna 9 y la 14. En la columna 28 se anota *poner el nido*, realizandose la operación sin más trascendencia. Entre las columnas 30 y 31 es necesario efectuar una revisión de los nidos, *control nidales*, con el fin de asegurar su contenido en paja y la limpieza. Al llegar el número que se anotó en la cubrición a la columna 32, la coneja debe haber parido y por lo tanto se realizará una revisión de la camada. Si la hembra todavía no ha realizado el parto, conviene estimularlo. No obstante, si la coneja pare mal, aborta o sencillamente, no pare, se señala el número con un rombo — \diamond n^o— volviendo a presentaría al macho. Cuando lo acepta el número marcado se tacha — \diamond n^o— anotandolo de nuevo en la columna O: *cubrición*. La coneja no termina bien el ciclo productivo y vuelve a iniciarlo.

Realizado el **parto** el número de la coneja sigue corriendo por el Plannimax a razón de un espacio por día sin señalización alguna. Así llega a las columnas 38 a 42 en las que se prevee una nueva **cubrición**. La coneja iniciará un nuevo ciclo pero deberá terminar el que seguía. Por ello, una vez acepte macho, su número se encircula —  — a la vez que se anota en la columna O: **cubrición**. La coneja marcada —  — acaba el ciclo pero ya está cubierta, habiendo iniciado un nuevo ciclo. Si la coneja, llegada a las columnas 38 a 42, no acepta al macho, su número queda sin encircular y no se señalará hasta que lo acepte.

Signos convencionales a recordar

● a partir de la columna O :

- nº coneja que inicia el ciclo. Todo normal
-  nº coneja vacía a la palpación. Debo volver al macho
-  nº coneja palpada negativa y vuelta a cubrir
-  nº coneja que no ha realizado un buen parto
-  nº coneja sin camada y vuelta a cubrir

● a partir de la columna 38 :

-  nº coneja lactante y cubierta (gestante)
- nº coneja lactante, pero no gestante
-  coneja muerta
-  coneja eliminada
-  error de anotación

LA REPOSICION CICLICA

Para apreciar el desenvolvimiento de esta R.C. desarrollamos el Plannimax Hens.

Si como debe ser normal, la hembra no ha sido cubierta entre los 7 y 11 días de lactación, se sigue intentando la misma hasta el día 25 de lactación (Sacar nido), pudiendo ocurrir que, en este momento:

- A. La hembra haya sido cubierta (de un máximo de 14 días)
- B. La hembra siga sin aceptar macho.

En el primer caso A., si la hembra fue cubierta entre los 12 y 24 días de lactación, el día que lo fuere su número se enmarca así , anotándose en el Plannimax "R.C." en la columna O (Cubrición) y al *sacar nido* todas las hembras marcadas  o sea, que han aceptado macho entre las casillas 43 y 55 del Plannimax "c.s.", pasarán al *engorde* junto a su camada. En este momento es importante significar que las hembras no se controlan en el Plannimax "c.s." (para realizar el destete) sino que su control se observa en el Plannimax "R.C." para realizar la palpación.

A medida que en las hembras se diagnostica la gestación, se hallan dispuestas para volver a la *maternidad* ocupando cualquier jaula vacía.

Siempre que una hembra deba volver a la *maternidad*, su número se traslada al Plannimax "c.s.", respetando la columna y se tacha del Plannimax "R.C."

En el supuesto de que una hembra no haya quedado gestante (palpación negativa en el Plannimax "R.C."), se hará una nueva tentativa (Cubrición) en la propia reposición y si esta no fuera positiva, el animal sería retirado al matadero.

En el segundo caso B., si la hembra sigue sin querer macho llegado el día 25 de lactación (Sacar nido), se prevee una sustituta (coneja gestante del engorde-reposición, que sale del Plannimax "R.C." para entrar en el Plannimax "c.s.") y ella pasa con sus gazapos al engorde. Allí se anota en el Plannimax "R.C.", en la casilla *palpación* y con el signo  (coneja vacía), presentándola al macho hasta *poner nido*, fecha en que si sigue vacía, se elimina.

Debido al permanente traslado de hembras, la identificación de las mismas por el número de la jaula no sirve. Así pues, es importante señalar que deben existir dos controles en los animales: el núm. de la jaula para los trabajos diarios y el núm. de la coneja para su historial. Las conejas pueden estar tatuadas o bien llevar con-

sigue una ficha con su identificación que no debe corresponder necesariamente al núm. de la jaula. En el caso que estén tatuadas, en el Plannimax se anotará su núm. particular (de tatuaje) y debajo el núm. de la jaula. Si lleva siempre consigo la ficha, se puede seguir anotando únicamente el núm. de la jaula.

Si con el método propuesto no se consiguen máximos productivos puede ampliarse el movimiento de hembras de la forma siguiente:

Entre las hembras lactantes del Plannimax 'c.s.' que han aceptado al macho en el momento de la cubrición (de 7 a 11 días después del parto) algunas resultan vacías a la palpación. Entonces su número se enmarca con el signo — $\boxed{n^o}$ — (coneja vacía) al mismo tiempo que se enmarca el número que está marcado así $\boxed{n^o}$ — y que se encuentra entre las casillas 43 y 56 del Plannimax "c.s.", resultando — $\boxed{n^o}$ —.

La coneja se lleva al macho y si se cubre se anota sólo en el Plannimax "R.C.", columna O (Cubrición), tachándose el — $\boxed{n^o}$ — del Plannimax "c.s.". Al llegar a *sacar nido* las conejas marcadas así $\boxed{n^o}$ — pasan al engorde con su camada. Si en el momento de *sacar nido* siguen vacías, pasan al engorde anotándose su número en la palpación del Plannimax "R.C." y con el signo — $\boxed{n^o}$ —, presentándolas al macho hasta *poner nido*, momento que de seguir vacías, se eliminan.

RESULTADOS

Si consideramos los parámetros de actuación del ciclo semiintensivo en cunicultura:

Gestación : 30 días.

Máximo nueva cubrición: 11 días (de 7 a 11)

Total ciclo: de 38 a 42 días (9 partos/hembra y año)

Media nacimiento: 8'2 gazapos.

Mortalidad nacimiento-destete: 15 por cien de media.

Media destetados: 7 gazapos/parto.

Mortalidad destete-venta: 7 por cien de media.

Media vendidos: 6'5 gazapos/parto.

Fecundidad: 80 por cien.

Partos posibles: 7'2 por hembra y año.

Máximo gazapos vendidos por hembra y año: 46'80

se pueden desarrollar los resultados de la REPOSICION CICLICA para una explotación de 100 hembras reproductoras.

100 madres	REPOSICION NORMAL	REPOSICION CICLICA
CUBRICIONES	900 cubriciones/año 75 cubriciones/mes 17 cubriciones/semana	900 cubriciones /año 75 cubriciones/mes 17 cubriciones/semana
GESTACIONES	720 gestaciones/año 60 gestaciones/mes 14 gestaciones/semana	900 gest./hueco/año (+ 20%) 75 gest./hueco/mes (+ 20%) 17 gest./hueco/sem.(+ 20%)
PARTOS	720 partos/año 60 partos/mes 14 partos/semana	900 part./hueco/año (+ 20%) 75 part./hueco/mes (+ 20%) 17 part./hueco/sem.(+ 20%)
GAZAPOS NACIDOS	5.900 gazapos/año 490 gazapos/mes 110 gazapos/semana	7.380 gaz./año (+ 1.480) 625 gaz./mes (+ 125) 142 gaz./sem.(+ 32)
GAZAPOS DESTETADOS	5.040 gazapos/año 420 gazapos/mes 97 gazapos/semana	6.300 gaz./año (+ 1.260) 525 gaz./mes (+ 105) 121 gaz./sem. (+ 24)
GAZAPOS VENDIDOS	4.680 gazapos/año 390 gazapos/mes 90 gazapos/semana	5.850 gaz./año (+ 1.170) 487 gaz./mes (+ 97) 112 gaz./sem. (+ 22)

Anualmente vemos que se venden 1.170 gazapos más, lo que representa de ingresos brutos:

$$1.170 \text{ gazapos} \times 2 \text{ kgs. p.v.} \times 220 \text{ ptas/kgs.} = 514.800'-- \text{ ptas/año.}$$

$$97'5 \text{ gazapos} \times 2 \text{ kgs. p.v.} \times 220 \text{ ptas/kgs.} = 42.900'-- \text{ ptas/mes.}$$

$$22'5 \text{ gazapos} \times 2 \text{ kgs. p.v.} \times 220 \text{ ptas/kgs.} = 9.900'-- \text{ ptas. semana.}$$