

MATER-32: UNA NUEVA JAULA PARTO-LACTACIÓN

Juan Ruiz i Martínez *, y **Jaume Camps i Rabadá****

• ***Extrona.-** Polígono Can Mir ---08232 Viladecavalls (Barcelona)

• ****Pg de la Bonanova** 92 94 1 - 08017 Barcelona

RESUMEN:

Cuando se pasó, hace poco más de diez años, de las jaulas de 50 cm de ancho a las de 40, hubo algunas voces en contra por parte de los que aparentemente creyeron iba en detrimento del espacio y del confort para los animales. Por diseño del nidal y por su nueva profundidad, no redujo el espacio, si no que se aumentó. Nueva anchura que todo el mundo admitió.

Hoy se llega a una reducción en la anchura que deja las jaulas de maternidad en 31,5 cm, dentro del sistema que denominamos "Fórmula 1".

Con la presente comunicación se pretende argumentar favorablemente sobre esta anchura, que mantiene el espacio para la coneja y la camada por encima del mínimo técnico, aumentando la altura entre otras ventajas añadidas, siempre orientadas hacia el bienestar y que represente un ahorro, o signifique la obtención de unos mayores beneficios para los cunicultores.

Conviene destacar los dos más importantes beneficios de estas jaulas, aparte otros:

1) Ahorro de más de un 18 % de la nave (cada día de superior coste para maternidad), colocando jaulas de 31,5 cm, comparando con jaulas actuales de 40 cm, y nada menos que un ahorro de más del 46 % sobre las jaulas aún vigentes de 51 cm de ancho.

2) Significa que pueden colocarse un 18 o un 46 % más de nidales en los locales que el cunicultor dispone, situando el engorde al exterior, o en edificaciones más ligeras, sin construcciones nuevas. Muchas veces puede representar la única posibilidad de crecer.

Cualquiera de los dos aspectos, uno para quien deba construir nave nueva y el otro para el que desea ampliar, representan un gran BENEFICIO para todos aquellos cunicultores que las adopten.

A) EVOLUCION DE LAS JAULAS:

Por datos ya históricos, comentados muy brevemente, está reconocido que el primer intento de mantener conejos (y liebres) encerrados fue en las costas mediterráneas de la península ibérica. Los soldados romanos, e incluso desde antes los habitantes autóctonos, crearon cercados para mantener las piezas vivas cazadas. Las denominaron "Leporaria". Hace de ello más de 2.000 años.

Poco se mejoró en los 1.900 años siguientes, con breves excepciones, especialmente en conventos, o por lo descrito por algún estudioso.

La cría en el suelo, y en "nichos" de obra, era la tónica general en casas de campo y como complemento alimenticio hasta principios de este siglo.

Esperamos hasta la década de los 1.940 para iniciar las jaulas con armazón de madera y con tela metálica entrecruzada, rastrillo, cazoleta de barro y sin bebederos.

Posterior tendencia hacia los dos y tres pisos, las jaulas eran específicas para madres, para engorde, y las circulares para machos.

A partir del año 1.950, hace menos de 50 años, se impusieron las jaulas totalmente metálicas y el uso de bebederos. Solo hace unos 30 años se fueron aceptando las ventajas de situar las jaulas a un solo piso. Jaulas de 50 o 80 cm. de ancho con el nidal preferentemente situado en el interior.

Hace alrededor de 15 años que se propuso generalizar el uso de jaulas de 40 cm, polivalentes o específicas. En un principio con nidales exteriores.

Y hace unos de 10 años que aparecieron las jaulas con nidales interiores en las que se podía sustituir el hueco del nido por un reposapatas. Recuerden el famoso slogan "Más conejas por local, y más espacio para las conejas"...

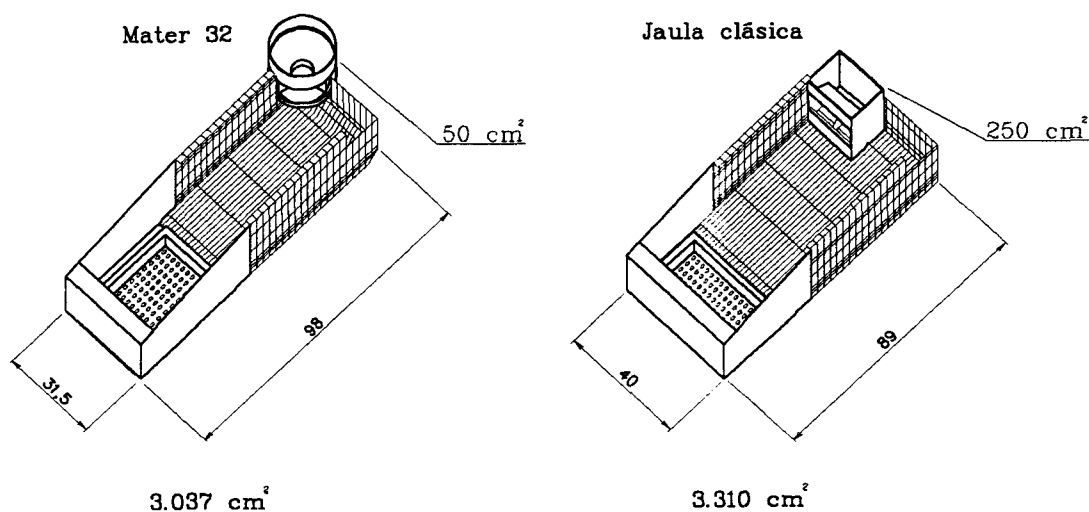
Hoy se vuelve a la diversidad de uso, junto con otras opciones, que prefieren las jaulas polivalentes. Depende del agrado, preferencias, o del sistema escogido por cada cunicultor. Si se opta por seguir sistemas que exigen separación de la maternidad y del engorde las jaulas Mater-32 ofrecen un importante ahorro en el coste de la inversión.

Diseño y comprobaciones prácticas de la jaula Mater-32 que han durado varios años. Por fin pudo presentarse, por vez primera, en Expoaviga 98, donde fue considerada como una verdadera revolución, dentro los equipamientos futuros de las granjas cunicolas.

B) COMPARACIONES SUPERFICIE:

La nueva jaula de Parto-Lactación Mater-32 tiene 9 cm de mayor profundidad que las estándar más aceptadas del mercado europeo. En total multiplicando los 31,5 cm de ancho por los 98 de profundidad nos resultan 3.087 cm² que ,menos los 50 cm² que ocupa el comedero circular (1/4), son 3.037 cm² libres para los conejos.

La jaula estándar del mercado mide 40 por 89 de profundidad que son 3.560 cm², a los que deben restarse los 250 cm² del espacio que ocupa el comedero. Quedan útiles los 3.310 cm².



La jaula de 31,5 cm es algo menor, pero no alcanza el 10 % de inferior superficie, que la de 40. Ante esto debimos mirar si representaba algún handicap etológico o de resultados, o si, por otra parte cumplía las normativas técnicas.

Pruebas de resultados: En las numerosas pruebas de campo realizadas, teniendo presente que se aumentó la altura cerca de un 19 % , no se apreció ningún factor negativo.

Normativas: Según la norma técnica internacional de que cada m² de superficie, -si la altura de la jaula es suficiente (más de 38 cm)-, puede albergar hasta 51 Kg. de conejo vivo en invierno y 44 en verano. De esta manera decimos:

“ Si 44 kg. caben en 1 m², (10.000 cm²) significa que
1 Kg. cabrá en 227 cm² (10.000/44).”

Por tanto en los 3.037 cm² que hemos visto tiene la jaula de
“Mater 32”, cabrán 13,4 Kg. de conejo, (3.037/227).

O sea una coneja de 5,4 Kg. , más 9 gazapos de 890 g cada
uno al destete, u 8 de a Kg.

¡ Muy superior a la media o norma !

Puede resumirse lo anterior afirmando que:

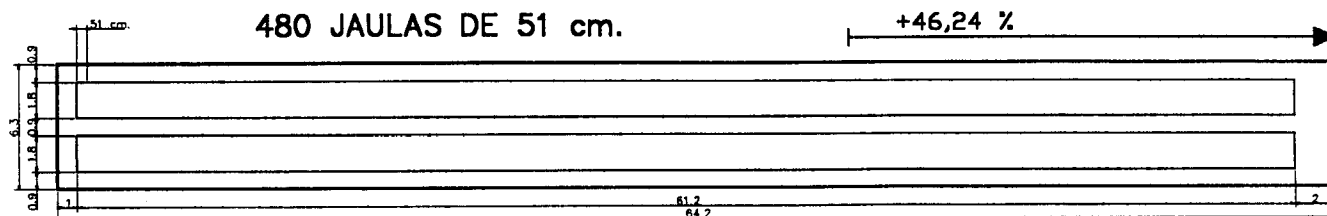
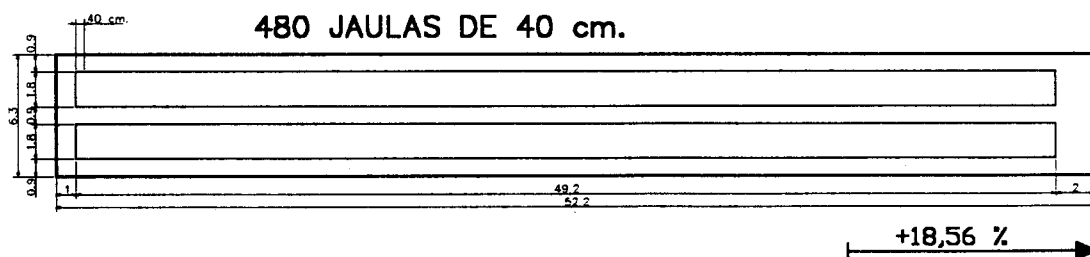
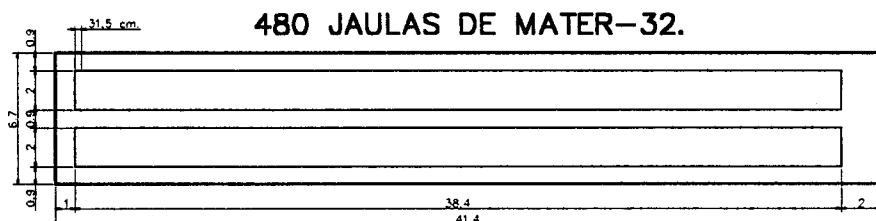
1°) La superficie de suelo de la nueva jaula que denominamos "Mater 32" es más que suficiente para el propósito exclusivo de albergar a la coneja y a su camada.

2) Mucho más con los sistemas de alta ocupación (200 %) con un uso de la jaula "Mater 32" hasta los 20-25 días después del parto, para acabar la lactancia en la jaula de engorde.

C) COMPARACIONES ECONOMICAS:

Podemos comparar tres supuestos como ejemplo. Proponemos tres módulos cubiertos que albergaran 480 jaulas de maternidad, cada uno. Número de jaulas escogido por ser múltiplo de grupos de 4, de 5 y de 6 unidades, que son las presentaciones normales de los fabricantes. *La ocupación real puede verse a escala en el dibujo adjunto.*

Un módulo albergaría las "Mater 32", otra las jaulas de 40 cm. de tipo polivalente, y la otra jaulas de 51 cm. En los tres módulos disponemos de dos hileras dobles, dejándose pasillos de 90 cm, y en ambos extremos dejamos unos espacios de 1 m y de 2 m.



La anchura de la nave de la jaula de 31,5 cm es 40 cm mayor al ser cada uno de los dos fosos 20 cm más anchos.

La longitud de cada una de las naves multiplicada por las varias anchuras, nos facilitan los siguientes resultados y porcentajes :

COMPARACION SUPERFICIE NAVES:	AHORRO CON MATER 32
	V
* MATER 32 41,4 X 6,7 m = 277,38 m ²	
* JAULAS 40 52,2 X 6,3 m = 328,86 m ²	18,56 %
* JAULAS 51 64,2 X 6,3 m = 405,66 m ²	46,24 %

Imaginen el ahorro que representa para quien está construyendo nuevas naves para maternidad, las más exigentes y caras, entre un 18 y un 46 % de AHORRO (!)

A pesar de lo que representa en ahorro económico para las nuevas granjas, por el sensible ahorro en el coste de la nave, es aún más visible e importante el BENEFICIO, en aquellas situaciones en que el cunicultor desea hacer una ampliación, para hacerse más competitivo en el mercado, pero, como es frecuente, no dispone de más espacio, o no tiene posibilidad de realizar nuevas construcciones. Por razones económicas o legales. En este caso la ventaja de adoptar las jaulas de 31,5 cm le es aún de mayor importancia.

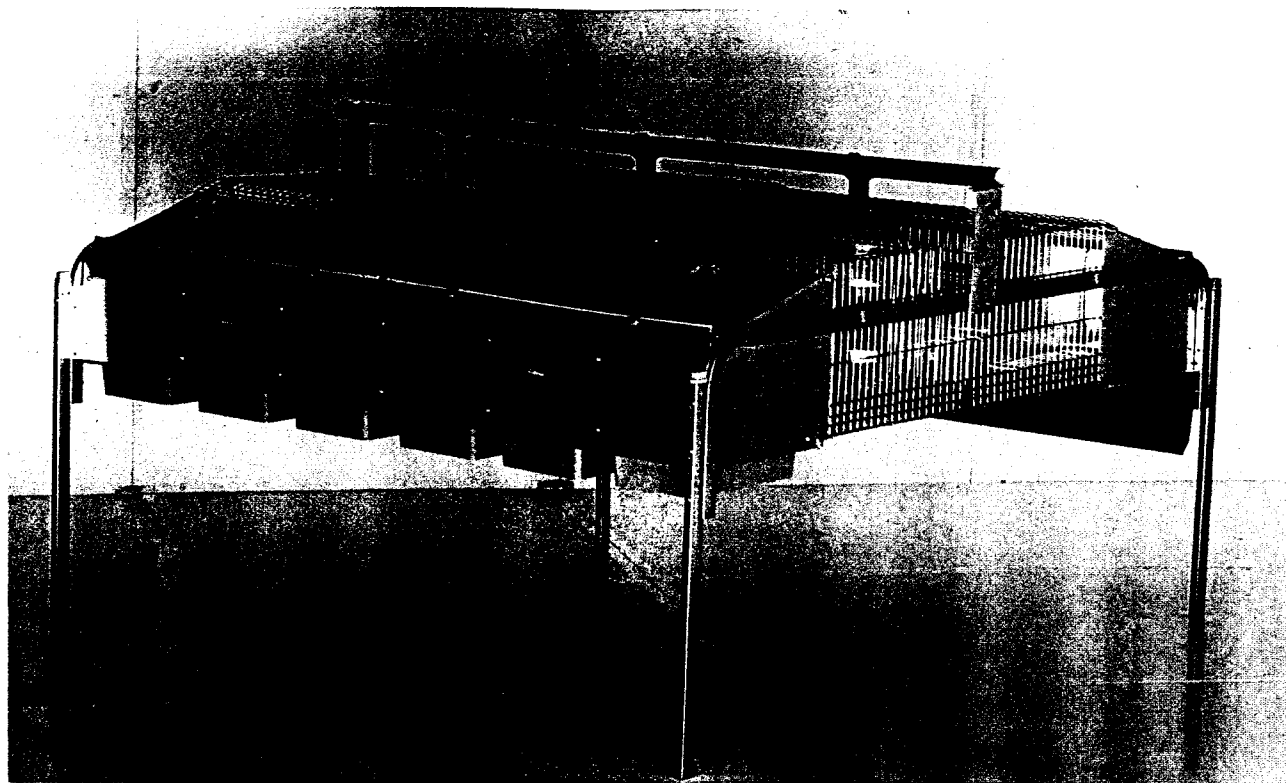
Imaginen lo que representará, para los cunicultores que están en estas situaciones, el que puedan instalar entre un 18 y un 46 % más conejas, en la misma nave.

¡ Ampliar los efectivos, sin ampliar la nave !

El engorde, según tendencias generalizadas, puede ubicarse al exterior en estructuras ligeras, desmontables y ampliables.

D) OTRAS VENTAJAS EN MANEJO :

Aprovechando la circunstancia del nuevo diseño de estas nuevas jaulas, junto con el resto de jaulas que componen el sistema "Fórmula 1", y ante lo que representaba de cambio y como novedad, se decidió partir de cero en muchos aspectos, con el propósito de hacer todas aquellas mejoras, que, por tradición y exigencias de mercado, no solían llevarse a cabo.



La foto de la jaula "Mater 32" no es suficiente para poder observar la totalidad de ventajas añadidas. Hay que verla físicamente, y sobre todo después de manejarla, cuando se puede valorar con toda su amplitud. Por esto permítannos reseñar los principales distingos añadidos que la hacen ser tan novedosa. Ventajas (muchas) especialmente para el usuario, y bastantes también para los animales

RESUMEN DE VENTAJAS:

- 1) La jaula es de 38 cm de altura interior. Todas las partes metálicas bajo el sistema de Triple Galvanizado para asegurar triple protección a la oxidación, o herrumbre.
- 2) Patas de mayor altura para que el cuidador evite el tener que flexionar su espalda cada vez que pone o saca niales o cualquier trabajo dentro de la jaula. Es una muy superior comodidad para ocupaciones de muchas horas al día.
- 3) El punto anterior conlleva el diseño de la parte de la jaula encima del nido inclinada facilitando la observación del nido desde el pasillo y su manejo.
- 4) Al disponer más jaulas en menos metros de pasillo representa recorrer solo entre el 60 y el 78 % que en las naves de maternidad tradicionales.

- 5) Con el doble sistema de apertura de la jaula, con compuerta de tres en tres para el nido, para su cuidado, o compuerta que se abre conjuntamente con parte del resto de jaula, con lo que queda una gran apertura que facilita la limpieza y el sacar a los animales.
- 6) Mínimo tiempo para montaje del nido. A una sola mano. Nido, por supuesto, exclusivamente de plástico virgen. De primer uso. De mayor duración y menor fragilidad. Protegido por planchas laterales, y una facultativa interna, como protección térmica y con sistema de cierre (desde el exterior) para la lactación controlada, si se prefiere este manejo..
- 7) Mayor densidad de varillaje en la parte inferior para evitar salida de gazapos.
- 8) Comedero circular para cuatro jaulas, que ocupa el mínimo espacio en el interior de la jaula, pero de gran capacidad (4 Kg.). Protegida la parte inferior por banda de acero inoxidable.
- 9) Comederos muy fáciles de extraer, cuando muchos parecidos son inamovibles y obviamente de imposible limpieza.
- 10) Comederos que son llenados mediante rosca sinfín de doble seguridad. Una de detención por dos sensores y otra para evitar que en caso de avería no se quede sin pienso el silo. O llenado con carro en sistema semiautomático, o asimismo con llenado manual.
- 11) Deflector delantero movable para facilitar limpieza.
- 12) Los pasillos quedan completamente lisos sin posibilidad de enganches, con lo que pueden hacerse, incluso, de menor anchura.

Etc,etc, la docena de beneficios señalada, son un complemento importante, para mejorar el manejo y el confort, tanto de los cuidadores como de los animales, de los dos grandes beneficios que son : 1) Ahorro en tamaño de la nave y en su coste, o 2) El beneficio de poder albergar a un mayor número de conejas en la misma nave, y por tanto la posibilidad de crecer y de producir más.

Lo expuesto tiene el único propósito de que sirva para una mejora y un factible BENEFICIO para los cunicultores al facilitarles una mínima inversión para una misma implantación al adaptar las jaulas Mater-32

