

Una explotación en Navarra con 300 conejas en manejo en bandas

Marcos Leyún Izco

1. INTRODUCCIÓN.

Cuando en 1991, Venancio Burgui Loyola se planteaba la instalación de 300 conejas en una nueva granja, se daba cuenta de que **iba a pasar a ser cunicultor como actividad principal**. Al igual que tantos cerealistas, su explotación agrícola no soportaba el mantenimiento en exclusiva de la producción de cereales.

Su granja de 70 conejas le había servido de complemento económico y de experiencia para adquirir un nivel técnico suficiente como para atreverse a dar el paso.

Seis años como socio de ITG PORCINO le habían ayudado. Su afición era fundamentalmente agrícola, pero sus reservas económicas no permitían la compra de tierras suficientes para enfrentarse a la Política Agraria Comunitaria.

Proyecto.

La sección de Estructuras de ITGP juntamente con los técnicos de la empresa y el propio ganadero **diseñaron la granja para MANEJO EN BANDAS y en ambiente controlado**.

Se trataba de atender las siguientes premisas:

- Permitir una productividad máxima.
- Conseguirle al ganadero el tiempo necesario para seguir su explotación agrícola.
- Reducir al máximo la inversión necesaria.
- Que las necesidades de capital ajeno no condicionasen la viabilidad económica del proyecto.

El diseño elaborado resultó **una nave con capacidad para 318 conejas en producción** (0,75 unidad trabajo humano -UHT- en manejo en bandas) en ambiente controlado, con fosa profunda a 1,20 m. para la extracción de estiércol cada 2 años y con capacidad de cebo suficiente para 52 gazapos destetados por coneja y año.

Características constructivas.

A base de pórticos fabricados de 13m. de anchura con 33,6m. de longitud exterior, cerramientos de bloque de hormigón con planchas aislantes por el interior (STIRODUR), cubierta en fibrocemento con poliuretano proyectado, ventanas abatibles de 1.20 x 0,60m. de seguridad -no necesarias

para ventilación excepto en caso de cortes de luz-, fosas profundas con puertas en muros que permiten la entrada de un tractor pequeño. Silos metálicos exteriores para maternidad y cebo, fosa exterior para recogida de purines líquidos (Ver plano adjunto).

Distribución.

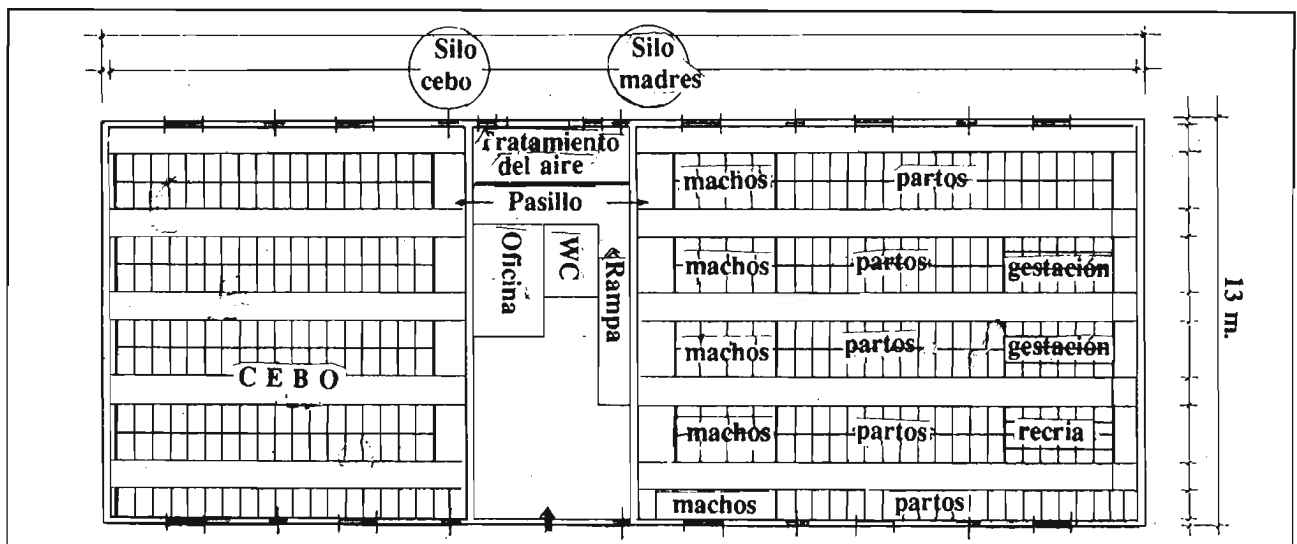
Una sala de maternidad y otra de cebo con almacén central de 5 x 13m. para sala de tratamiento de aire, oficina, servicios de ducha, WC y almacén de material auxiliar.

En la sala de maternidad hay un equipamiento con **204 jaulas de parto**, **88 jaulas de gestación** y **68 jaulas de reposición**, ambas en batería californiana. Estas jaulas son de 40 cm. de ancho.

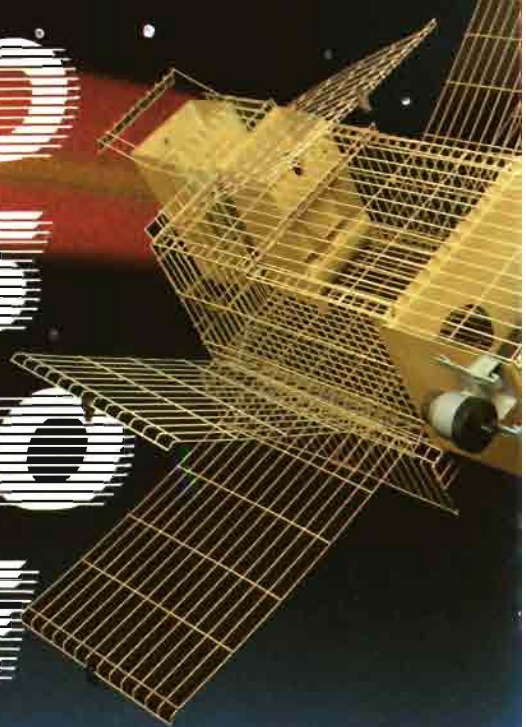
Hay **38 jaulas de macho** y **173 jaulas en el cebo** de 50 cm. de ancho (la granja está equipada con material de COPELE).

Las jaulas de los machos se encuentran en el inicio de las baterías para permitir la cubrición agrupada, la gestación y reposición al final y las jaulas de parto en el resto de la nave.

La superficie construida de la nave es de 1,4m² por coneja, **436,8 m² para 318 conejas**. En una nave clásica sin

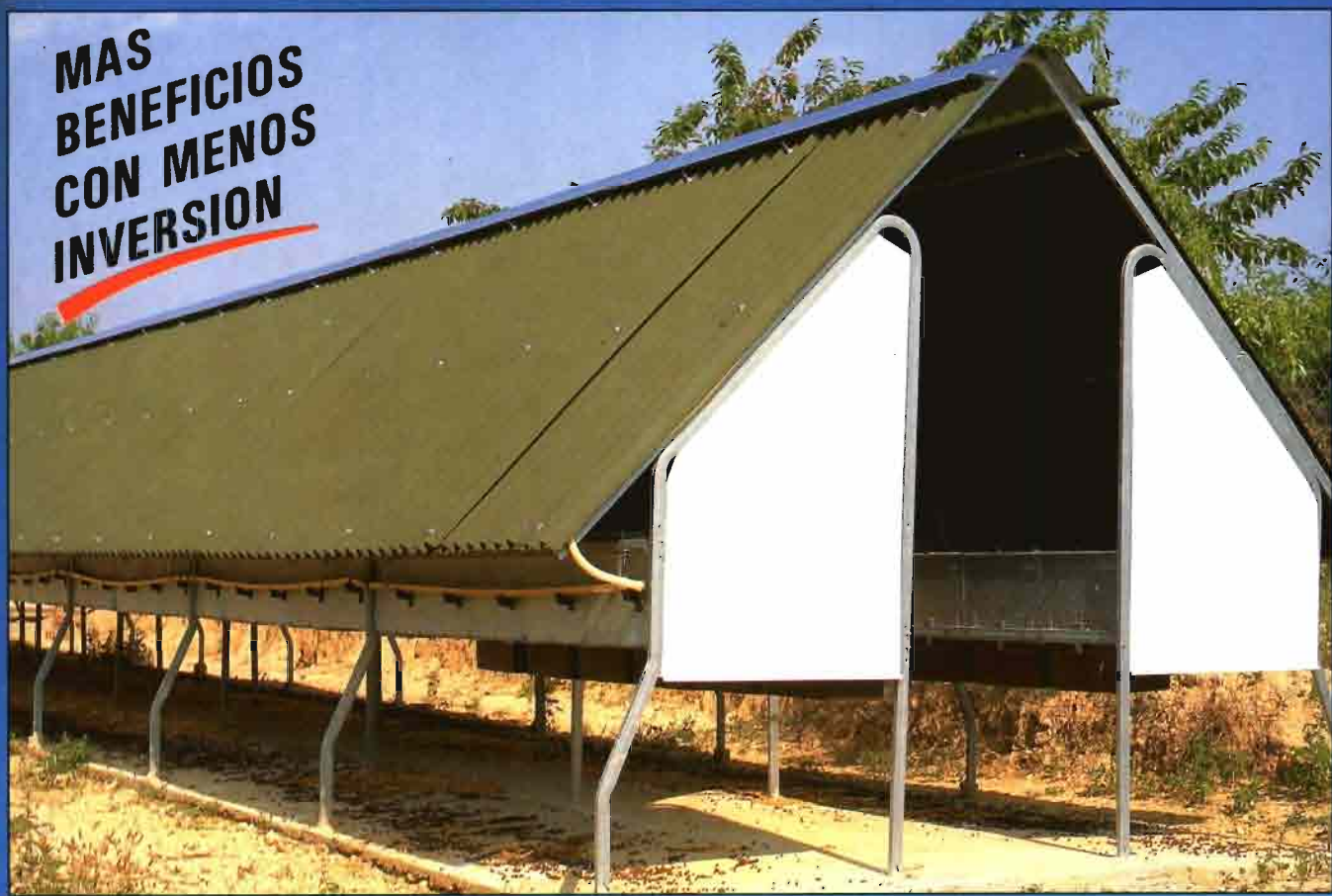


EL FUTURO EN JAULAS ES NUESTRO PRESENTE



¡NUEVO! SISTEMA "OPEN AIR" CRIA DE CONEJOS EN SU MEDIO NATURAL AIRE LIBRE

**MAS
BENEFICIOS
CON MENOS
INVERSION**



PARA CONEJAS MADRES - MACHOS Y ENGORDE

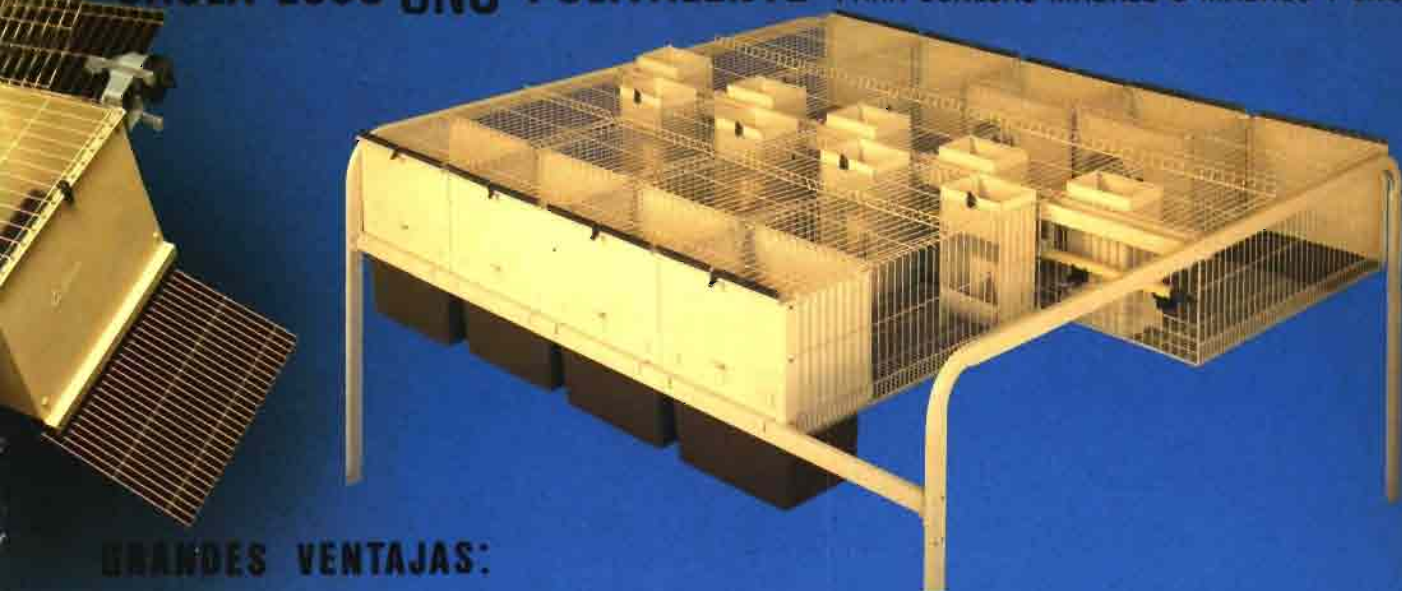
- Adaptable a todos los climas, los conejos se crían más sanos y rinden más.
- Equipada con jaula ECUS polivalente versión plancha y tolva 3 dep. interior, exterior según reproductores o engorde.
- Admite cualquier tipo de manejo, sea clásico, a bandas o ciclización.



EXTRONA

SOLICITE MAS
FABRICA DE EQUIPOS PARA
1ª FIRMA MUNDIAL DESDE EL AÑO 1929

JAULA ECUS UNO "POLIVALENTE" PARA CONEJAS MADRES O MACHOS Y ENGORDE

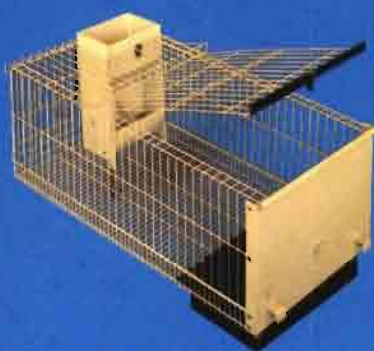


GRANDES VENTAJAS:

Pollivalente: Creada para manejo de bandas, o cicización y también para el sistema clásico.

Versátil: Madres, machos y engorde en un solo tipo de jaula.

Práctica: Se puede trabajar con un nido abierto o cerrado según clima, época del año, o condiciones de ambiente.



Detalle de la jaula con el nidal cuna cerrado o abierto.

Al retirar el nidal CUNA SANDWICH y sustituirlo por RELAX ECUS se dispone del 100% de la superficie de la jaula.

JAULA ECUS DOCE "POLIVALENTE" PARA CONEJAS MADRES O MACHOS Y ENGORDE

LOS DOCE DEPARTAMENTOS MÁS ECONÓMICOS Y RENTABLES DE LA CUNICULTURA INDUSTRIAL.

**UNA
NOVEDAD
MUY
RENTABLE**



- La misma jaula permite adaptar comederos de 2 o 4 departamentos interior o exterior indistintamente según programa de manejo.
- Suelos de quita y pon.

INFORMACION

**EL MONTAJE DE GRANJAS
TECNICA AL SERVICIO DE LA GANADERIA**

EXTRONA



sobreocupación hubieran sido necesarios unos 600 m².

El ambiente controlado.

La fosa profunda permite mediante canalizaciones, la extracción del líquido al exterior permanentemente. De esta forma, se evita la fermentación con emisión de CO₂ y NH₃.

Los extractores están situados en los muros piñones y ejercen su función absorbiendo el aire a través de los 3 pasillos centrales huecos que comunican con las fosas por agujeros bien calculados en la parte lateral superior de las mismas.

Dos reguladores con sonda controlan los tres ventiladores de la maternidad y los tres del cebo.

El aire nuevo entra en la granja a través de una sala de tratamiento de aire con refrigeración y preparada también para calefacción. A través de dos conductos lo lleva a ambos compartimentos y distribuye a lo ancho de la nave por medio de una conducción en poliuretano (**STIRODUR**). Las entradas se encuentran en la parte superior, lo más lejos posible de los animales para evitar las corrientes de aire.

Se lleva un programa luminoso de 16 horas día (de 6 a 22) regulado por un reloj interruptor e intercalada una fotocélula que permite aprovechar al máximo la luz natural, que penetra a través de claraboyas de la granja.

Ganado de la granja.

Los técnicos de ITGP visitamos todas las explotaciones de los asociados a la empresa. Permanentemente conocemos su producción y su sanidad. Al instalarse una nueva explotación recomendamos comprar todo el ganado a una sola granja de un buen nivel productivo y con buena sanidad. Los conejos eran F2 de **HY-PLUS**; las hembras eran pues animales para matadero de una explotación con reproductores de esta marca. Los machos eran híbridos **HY PLUS**, obtenidos por multiplicación en Selgama. Granja del Gobierno de Navarra.

Se realizaron tres compras totalizando 340 conejas y 38 machos. Se cubrieron 335 conejas (hubo 5 bajas);



Banda de maternidad pocos días después del parto. Obsérvese el agrupamiento e igualación de las camadas.



Otra banda más adelantada con gazapos de 22 días.

el primer mes de partos hubo 17 bajas, el segundo 10, y cuando entraron en producción las primeras conejas de autoreposición (25), había en granja 290 conejas. Así pues hubo 45 bajas en los 5 primeros meses desde la primera cubrición.

A principios de octubre se importaron 21 hembras y 5 machos gran parentales de 1 día de línea hembra que se adoptaron en conejas de segundo parto. Estas abuelas **HY PLUS** irán reponiendo con F1 el ganado de la explotación mediante un lote de 15 hembras y 3 machos en producción permanente.

2- PRIMEROS RESULTADOS.

La explotación se manejó inicialmente en bandas *con dos cubriciones por semana* (lunes y viernes), las primeras montas se realizaron el 20 de julio de 1992. Hasta el momento de escribir este artículo (23 diciembre de 1992), los resultados han sido los siguientes:

CUBRICIONES: 1.347 ♀ cubiertas en 22,5 semanas (10,4 por coneja).

PALPACIONES: 865 ♀ palpadas positivas de 1.126 (**76,8%**).

PARTOS: 805 partos de 1.076 (74,8% fertilidad real).

NACIDOS VIVOS: 7.397 en 805 partos (9,2 de nacidos vivos por parto).

PARTOS POR CONEJA Y AÑO: 8,0 y con 73,3 gazapos en un año.

DESTETADOS: total 630 camadas con 5.153 gazapos en 14 semanas.

Entre los datos a contabilizar podríamos señalar: 19 partos no destetados (2,9% de camadas perdidas), 7,8 camadas destetadas por jaula hembra, con una media de 8,2 gazapos destetados por unidad.

La mortalidad nacimiento-destete fué del 11,9%.

Desde el punto de vista comercial, se vendieron 3.134 gazapos en 9 semanas.

Comentario.

Ante tan asombrosa producción es necesario hacer varias puntualizaciones para evitar frustraciones, complejos y desconfianzas al lector:

•1ª- Es, como se ha señalado, una granja recién construida y el período de producción es todavía demasiado corto como para generalizar estos resultados.

•2ª- Todas las condiciones de la explotación, inversión alta, construcción correcta, manejo, capital genético y sanidad son perfectas y no generalizables ni en el tiempo ni en el espacio.

•3ª- Tanto el ganadero como el autor del reportaje se manifiestan muy satisfechos, pero reconocen que es muy improbable mantener estos resultados.



Interior de la nave con detalle de las fichas individuales.



El Sr. Leyun en la granja de Venancio Burgui.

TOTAL INVERSIÓN 12.865.000,-

INVERSIÓN CONEJA: 12.865.000,-
318

Total desembolsado: 40.456 ptas./♀

3.2-Financiación.

Subvenciones: Máxima inversión realizada 8.200.000 ptas.

CEE 40% de inversión auxiliable a fondo perdido: 3.280.000 ptas.

Gobierno de Navarra (10% suplementario): 820.000 ptas.

Total subvencionado: 4.100.000 ptas.

Capital ajeno (préstamo): 5.000.000 al 12,5% en 10 años.

Capital propio: 3.765.000 ptas.

4- VIABILIDAD Y UMBRAL DE RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN.

Juntamente con el proyecto ITG PORCINO realiza el análisis de viabilidad económica de la inversión, De esta forma, el ganadero se concientia del compromiso que adquiere y establece objetivos y criterios de producción.

Se realiza de la siguiente manera:

1º-Previsión de gastos externos anuales para 318 conejas.

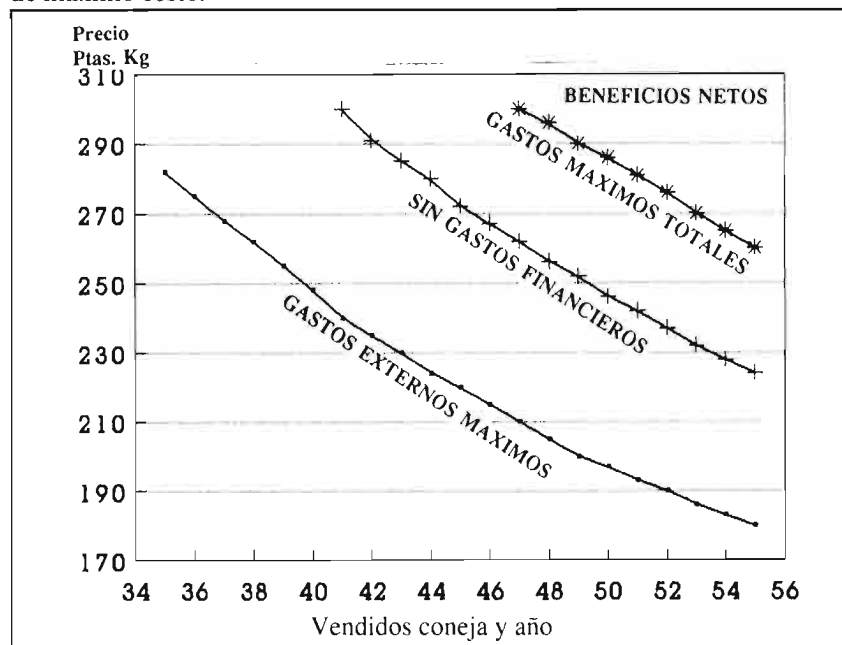
ALIMENTACIÓN: Para una productividad tipo de 52 gazapos. 318

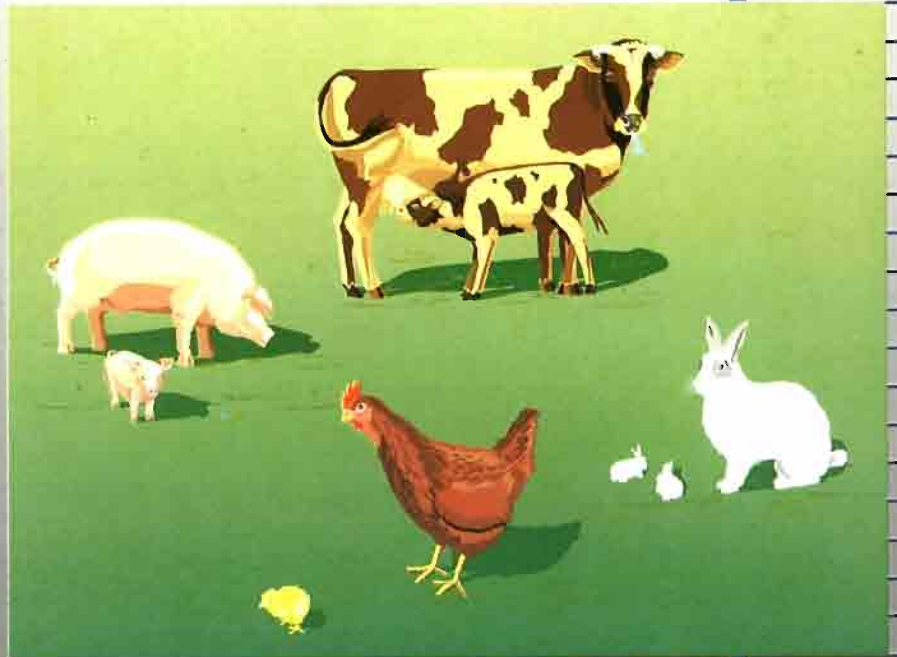
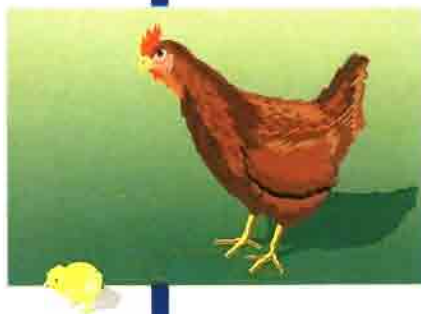
3-INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN.

3.1- La inversión inicial se desglosa de la siguiente manera:

-Movimiento tierras	450.000,-
-Acometida agua y luz	855.000,-
-Construcción nave	8.030.000,-
-Electricidad, ventilación y fontanería	855.000,-
-Jaulas/equipo	2.080.000,-
-Material auxiliar	345.000,-
-Reproductores	460.000,-
-Capital circulante	600.000,-

Gráfica 1.- Umbrales de rentabilidad-productividad-precio en el momento de máximo costo.





UNA NUEVA GENERACION DE
SUPLEMENTOS NUTRITIVOS NATURALES

PROFEED[®]

BIOREGULADOR DE LA FLORA INTESTINAL

Es un producto de **BEGHIN - MEIJI INDUSTRIES** distribuido en España por:
IMPEX QUIMICA S.A. - Lluçà, 28 - 08028 Barcelona. Tel. 339 53 00 - Fax 339 21 62

♀ x 52 gazapos x 2Kg. peso venta x 4,0 índice de conversión global x 30 ptas/Kg. pienso = **3.968.640 ptas.**

MEDICAMENTOS Y DESINFECTANTES: 400 ptas/coneja y año. Son $400 \times 318 \text{ ♀} = \mathbf{127.000 \text{ ptas.}}$

AGUA Y ENERGÍA: 25.000 ptas/mes ($25.000 \times 12 = \mathbf{300.000 \text{ ptas}}$)

SERVICIO TÉCNICO: Cuota ITGP 28 ptas/coneja y mes (total anual $28 \times 12 \times 318 = \mathbf{106.848 \text{ ptas}}$)

REPOSICIÓN: Compra anual de 20 hembras y 4 machos gran parentales (línea hembra) y 30 machos cárnicos. Total $144.000 + 90.000 = \mathbf{234.000 \text{ ptas.}}$

SEGUROS Y CONTRIBUCIONES: **100.000 ptas/año.**

MANTENIMIENTO: 1% de la inversión (**129.000 ptas/año**).

VARIOS E IMPREVISTOS: **100.000 ptas/año** (aproximado).

TOTAL DE GASTOS EXTERNOS: **5.065.688 ptas.**

2º-Gastos financieros.

Para el peor año, el tercero en que se produce la primera amortización y los intereses máximos.

AMORTIZACIÓN: $5.000.000 : 8 \text{ años} = 625.000 \text{ ptas.}$

INTERESES: $5.000.000 \times 0,125 = 625.000 \text{ ptas.}$

GASTOS FINANCIEROS: **1.250.000 ptas.**

3º-Mano de obra.

Los costos salariales de un puesto de trabajo especializado como es el manejo y gestión de una granja cunícola se pueden considerar de 200.000 ptas por paga con seguridad social.

$200.000 \times 14 = 2.800.000 \text{ ptas.}$

TOTAL DE GASTOS LABORALES: 2.800.000 ptas.

TOTAL GASTOS ANUALES: $9.155.688 \text{ ptas}$ (28.666 ptas por ♀).

Si se considerasen las amortizaciones técnicas y no los gastos financieros, lo cual es una forma válida de analizar los costos, el resultado será más favorable:

Amortización inmovilizado:

$8.480.000 : 20 \text{ años} = 424.000 \text{ ptas.}$

Amortización mobiliario:

$4.385.000 : 10 \text{ años} = 438.500 \text{ ptas.}$

AMORTIZACIONES AÑO = 862.500 ptas.

Al ser menor que los financieros de tercer año no se considera.

El objetivo es encontrar el año de gastos máximos para calcular el umbral de rentabilidad. (Ver pág. 43).

Mediante una tabla de doble entrada o una gráfica, se puede presentar al ganadero **las producciones que a diferentes precios permiten superar la obligación económica máxima de la inversión.**

Es decir, el punto en que se podrá pagar, para cada precio de Kg. de conejo, todos los gastos externos, incluidos por financieros y llevar el salario a casa.

En situación de crisis de precios el ganadero detrae de su sueldo si hay que hacer pagos externos. En el momento de máximos pagos externos su productividad-precio vendrá representada en otra línea (pág. 43).

En un análisis sencillo se aprecia que una inversión de este tipo -40.000 ptas. por coneja- bien auxiliada y con una correcta financiación propia, obliga a productividades fuertes: *más de 47 gazapos por coneja y año en los momentos más duros de gastos financieros*, aunque el precio medio fuese de 300 ptas/Kg.

Por desgracia en la actividad agraria y también en la cunícola, los precios puntuales convierten la actividad en no rentable. Sin embargo, el agricultor o ganadero teme sobretodo no poder cumplir sus obligaciones externas, pagar piensos, amortizaciones bancarias, intereses, etc.

La segunda línea de la gráfica, representa para cada productividad, el precio necesario para atender todos los pagos externos. Por ejemplo, a 200 ptas/Kg. hay que producir 49 gazapos por coneja en el momento de máximos gastos en esta explotación para poder atenderlos, teniendo que renunciar al salario. Esto sucederá a los tres años de su puesta en marcha.

5- LA OPINIÓN DEL CUNICULTOR.

Una sencilla entrevista, permite conocer la opinión del ganadero a los 7 meses de la puesta en marcha de la granja.

-¿Porqué te planteaste una explotación de conejos?

-Una explotación de 230 robadas (20 Ha) no me permitía sobrevivir a pesar de las buenas producciones de cereal obtenidas, mi experiencia en conejos era suficiente, el nivel de inversión -aunque alto- lo podía afrontar sin graves publicaciones financieras y además 1990 y 1991 fueron buenos años para "animarse".

-¿Porqué te decidiste por el manejo en bandas?

-En el análisis de la inversión, era evidente que sin sobreocupación, la inversión resultaba escandalosa. Con ella era la manera de racionalizar el trabajo, reducirlo y organizarlo... Además -bromea el cunicultor- "vosotros los técnicos sois unos liantes".

- Con la experiencia que tienes de manejo en bandas ¿Que opinas del sistema?

-Me he cronometrado las entradas y salidas de la granja. Sin tener prisa, y con poca experiencia en la granja nueva, invertí 38 horas de lunes a viernes y sin trabajar sábado y domingo. Desde hace un mes he comenzado una cobertura por semana. Creo que puedo hacer fácilmente el trabajo en sólo 35 horas semanales. Además me molestaría enormemente tener que volver a las dos cubriciones por semana.

-¿Estás contento de tu decisión al invertir en conejos y te das cuenta de que vienen vacas flacas para el próximo año?

-Los primeros resultados obtenidos me han animado mucho y me dan seguridad. Aunque soy perfeccionista, como tu me ponías en un parte de visita en broma "Reza para conservarlos, aspirar a más es pecar de soberbia". En cuanto a las vacas flacas, están en todos los sectores, no sólo el agrario, sobrevivirán los buenos profesionales y yo luchó por serlo.

Gracias, Venancio y ¡Suerte!.