

Cogal

...ilusión y perseverancia



Seguros de animales en explotaciones cunícolas

Investigación: Estudio encaminado al control de patologías digestivas en cunicultura

INTERCUN: Acciones desarrolladas durante 2011

Gestión técnica Cogal 2011

Granjas con gran productividad

Las barreras mentales del proceso de compra

Y además:

Noticiero Cogal, 4 recetas de conejo y Descubriendo Galicia: Os Ancares

biosgal

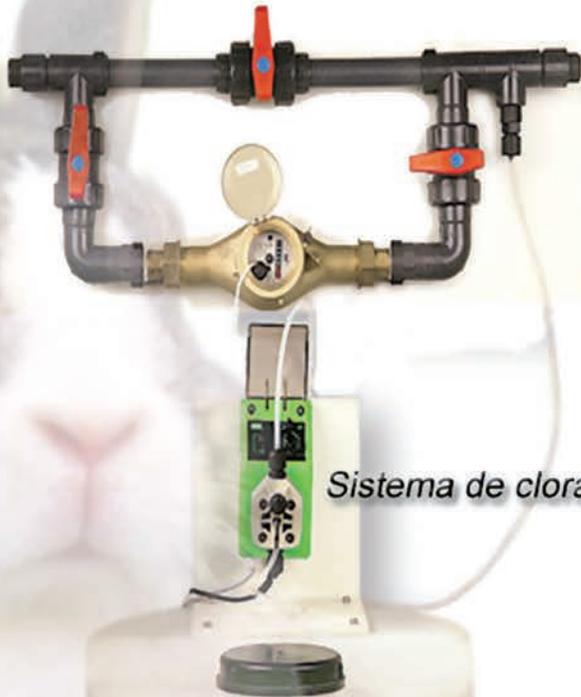
bioseguridad de galicia

Teléf. 988 368 148 · Fax 988 368 149

Móvil 630 856 564

Mall: biosgal@biosgal.ptg.es

Parque Tecnológico de Galicia, Rúa de Vigo nº2 · C.P 32900
San Cibrao das Viñas · Ourense



Sistema de cloración



Equipo de medicación Cuni - Basic

Programas de bioseguridad: Realización, implantación y seguimiento.
Higienización de aguas de bebida: Equipos y productos.
Equipos de medicación: Cuni-Basic.
Desinfección ambiental y superficial: Método spray seco.
Control de plagas (R.S. OU-0247-S): Desinfección, desinsectación y desratización.
Controles analíticos: Agua, materias primas, ambiente y superficies.



Air Jet Sytem





Edita:
Cogal S. Coop. Gallega
 Tel: 986 790 100
 Fax: 986 790 181
 36530 Rodeiro (Pontevedra)
 www.cogal.net · cogal@cogal.net

Dirección:
Consejo Rector

Dirección Técnica y Coordinación:
Juan Castro Rodríguez
Julián Gullón Álvarez

Colaboradores:
Julián Gullón Álvarez
M^o Carmen Prieto Quiroga
María Sánchez del Cueto Losada
Natalia García Martínez
Servicios Veterinarios de Cogal

Víctor Paz Nieto
Director Comercial de Cogal

M. Tomás Rodríguez Serrano
INTERCUN

María Cristina Vázquez Balboa
Responsable Seguros Agrarios Caixa Rural Galega

Pilar Cachaldora
María Lois
Jesús Méndez
Beatriz Losada
Coren S. Coop Gallega

Paloma García Rebollar
Carlos de Blas
Departamento de Producción Animal, UPM, 28040 Madrid, España

Maquetación e Impresión:
Sergio Mella Iglesias
Arlit Artes Gráficas

Sumario

Editorial: “... ilusión y perseverancia”.....	3
Seguros de animales en explotaciones cunícolas.....	4
Evaluación de factores de riesgo y desarrollo de estrategias para el con- trol de patologías digestivas en granjas de conejos de Galicia.....	6
Fomento del consumo y conocimiento de la carne de conejo. Acciones desarrolladas durante 2011.....	16
Gestión técnica Cogal 2011.....	22
Granjas con gran productividad.....	26
Las barreras mentales en la decisión de compra.....	30
Noticias.....	32
Recetario.....	38
Os ancares.....	40



**UN MODELO INNOVADOR
DE FORMULACIÓN**



**NW
NANTA**

NANTA S.A. · Ronda de Poniente nº9 · 28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel. 918 075 410 · Fax 918 032 515 · www.nanta.es

... ilusión y perseverancia

Finalizaba la editorial de la última edición de esta revista con una frase: “hacia atrás sólo para coger impulso”. En este tiempo que ha pasado, la situación lejos de mejorar parece que se torna más complicada...

La imaginación y el esfuerzo tienen que ser términos habituales en momentos como este para poder seguir con nuestra actividad. Ejemplo de ello es la intensa labor de promoción de la carne de conejo que se está llevando a cabo desde Inter-cun.

La extensión de Norma, que nos hace partícipes a todos de estas acciones de la Interprofesional, se ha mostrado como una herramienta realmente válida, eficaz para informar de las cualidades de la carne de conejo a todos los niveles, para conseguir nuevas armas terapéuticas....y esto es una gran noticia.

En cada una de nuestras explotaciones tenemos la oportunidad de luchar frente a la tan comentada crisis realizando una gestión dirigida a rentabilizar cada una de las facetas necesarias para la producción cunícola; no nos quedemos paralizados... seamos conscientes de que tenemos algo que decir en nuestros resultados.

Cogal viene apostando desde hace ya unos años para obtener una Gestión Técnico-económica eficaz. Muestra de ello es que ha implementando un nuevo programa informático que facilita esta labor y permite informar y asesorar de una manera rápida al cunicultor... tenemos que saber siempre cual es nuestra realidad para poder así conocer que podemos mejorar.

Finalizar estas líneas recordando que con ilusión y perseverancia es más fácil conseguir las metas por las que luchamos día a día.



Seguros de animales en explotaciones cunícolas.

María Cristina Vázquez Balboa
Responsable Seguros Agrarios Caixa Rural Galega

El seguro agrario subvencionado (Agroseguro) se creó en el año 1978 para permitir a los agricultores y ganaderos reducir su exposición a los riesgos derivados del medio en que se desarrolla su actividad. En el caso concreto del sector cunícola destacamos dos líneas:

La línea M.A.R (material de alto riesgo), con un nivel de contratación muy elevado y la exclusiva cobertura de recogida de cadáveres en las explotaciones no vacunas, es decir, ovino-caprino, equino, porcino, cunícola etc... En el caso que nos ocupa, que es el sector cunícola, tenemos dos modalidades de tarificación en función del tipo de explotación:

- Cebo Industrial, en las que se declarará el censo de cebo en aquellas explotaciones que no haya madres.
- Resto de Ganado Cunícola, en las que se garantizan todos los animales de la explotación aunque sólo se declaren en el seguro las madres.

La línea 209 de la tarifa general ganadera, que cubre con el límite del capital asegurado los riesgos que detallamos a continuación por su acción directa sobre los animales o indirecta, por la caída de las naves u otros componentes de las instalaciones sobre los mismos:

- Incendio
- Inundación y lluvia torrencial
- Viento huracanado
- Rayo
- Nieve
- Pedrisco
- Helada
- Fauna silvestre
- Golpe de calor



Estos riesgos están cubiertos siempre y cuando ocurran entre los meses de Abril y Octubre del año de contratación que comienza en Marzo.

Las valoraciones de los animales oscilan entre un mínimo y un máximo dependiendo del sistema de manejo.

Por otro lado el importe de las primas se verá reducido en la cuantía subvencionada estipulada para este tipo de seguros. Los porcentajes de subvención dependen de los planes anuales y de los porcentajes que se aprueben tanto en ENESA (Entidad Estatal de Seguros Agrarios), como en la Comunidad Autónoma en este caso la Xunta de Galicia.

Existe otra modalidad para asegurar animales que consiste en la inclusión de los mismos dentro de la cobertura de contenido de una póliza tradicional de seguro de explotación. No obstante, este tipo de pólizas no suelen alcanzar las mismas coberturas que la línea 209 quedando habitualmente fuera de las mismas las coberturas de fauna silvestre y golpe de calor. Es por ello que en determinados casos puede resultar conveniente valorar la posibilidad de asegurar los animales mediante la línea 209 excluyéndolos de la cobertura de contenido de la póliza de seguro de explotación.



La Referencia en Prevención para Cunicultura

www.hipra.com

MIXOHIPRA-FSA

VACUNA VIVA, HETERÓLOGA
Y ADYUVANTADA, MIXOMATOSIS

CUNIPRAVAC-RHD

VACUNA INACTIVADA,
ENFERMEDAD VÍRICA HEMORRÁGICA

MIXOHIPRA-H

VACUNA VIVA, HOMÓLOGA
MIXOMATOSIS



MIXOHIPRA®-FSA. Vacuna viva heteróloga y adyuvantada, Mixomatosis, en liofilizado inyectable. **COMPOSICIÓN POR DOSIS:** Virus vivo fibroma de Shope cepa OA 103,5 DICT50. **INDICACIONES:** Conejos: Prevención de la Mixomatosis. **VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Subcutánea, en la parte anterior de la espalda, o intradérmica mediante el sistema Dermojet, en la parte media del pabellón auricular. **POSOLOGÍA:** Conejos: Vía subcutánea: Disolver el liofilizado con el disolvente adjunto. Administrar 0,5 ml/conejo. Vía intradérmica: Disolver el liofilizado con una quinta parte (1/5) del disolvente adjunto. Administrar 0,1 ml/conejo. **TIEMPO DE ESPERA:** 0 días. **PRECAUCIONES ESPECIALES:** Guardar entre +2 y +8 °C, al abrigo de la luz. **PRESENTACIÓN:** Caja 10 ds. Caja 25 ds. Envase 10 fr de 50 ds. Prescripción veterinaria. Reg. Nº 9818.

MIXOHIPRA®-H. Vacuna viva homóloga, Mixomatosis, en liofilizado inyectable. **COMPOSICIÓN POR DOSIS:** Virus vivo mixomatosis 103 DICT50. **INDICACIONES:** Conejos: Prevención de la Mixomatosis. **VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Subcutánea, en la parte anterior de la espalda, o intradérmica mediante el sistema Dermojet, en la parte media del pabellón auricular. **POSOLOGÍA:** Conejos: Vía subcutánea: Disolver el liofilizado con el disolvente adjunto. Administrar 0,5 ml/conejo. Vía intradérmica: Disolver el liofilizado con una quinta parte (1/5) del disolvente adjunto. Administrar 0,1 ml/conejo. **TIEMPO DE ESPERA:** 0 días. **PRECAUCIONES ESPECIALES:** Guardar entre +2 y +8 °C, al abrigo de la luz. **PRESENTACIÓN:** Caja 25 ds. Caja 40 ds. Prescripción veterinaria. Reg. Nº 10454.

CUNIPRAVAC®-RHD. Vacuna inactivada, Enfermedad vírica hemorrágica, en emulsión inyectable. **COMPOSICIÓN:** Virus inactivado enfermedad vírica hemorrágica. Adyuvante oleoso. **INDICACIONES:** Conejos: Prevención de la Enfermedad vírica hemorrágica (RHD). Con esta vacuna la inmunidad aparece a los 6 días posvacunación y dura unos 12 meses. **VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Subcutánea, en la parte anterior de la espalda. **POSOLOGÍA:** Conejos: 0,5 ml/conejo. **TIEMPO DE ESPERA:** 0 días. **PRECAUCIONES ESPECIALES:** Guardar entre +2 y +8 °C, evitando su posible congelación. **PRESENTACIÓN:** Frasco 10 ds. Envase 10 fr de 10 ds. Frasco 40 ds. Prescripción veterinaria. Reg. Nº 10691.

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
Spain

Tel. (34) 972 43 06 60
Fax (34) 972 43 06 61
hipra@hipra.com
www.hipra.com

Evaluación de factores de riesgo y desarrollo de estrategias para el control de patologías digestivas en granjas de conejos de Galicia

Cachaldora P.², Carrión S.³, de Blas C.³, García N.¹, García-Rebollar P.³, Gullón J.¹, Grueso I.³,
Íñigo M.A.², Lois M.², Losada B.², Méndez J.², Prieto C.², Sánchez del Cueto M.²

COGAL SCG, 36530 Rodeiro (Pontevedra) ²COREN SCG, 32003 Ourense ³Departamento de Producción Animal, UPM, 28040 Madrid

Este trabajo tiene por objeto presentar los resultados obtenidos fruto de la colaboración entre COGAL S.C.G., COREN, S.C.G. y la Universidad Politécnica de Madrid a lo largo de los años 2008-2011, en el marco del Proyecto 08MRU032E de la Xunta de Galicia. Los objetivos de este Proyecto fueron los siguientes:

- ▶ Desarrollar un modelo de predicción y evaluación de los factores de riesgo asociados a la incidencia de patologías digestivas en granjas comerciales de conejos en Galicia.
- ▶ Diseñar y combinar estrategias de modificación de los sistemas de manejo y de las medidas de higiene y bioseguridad de las granjas que se demuestren eficaces en condiciones comerciales gallegas.
- ▶ Formular nuevos piensos de cebo que permitan reducir la presencia y concentración de la flora microbiana patógena en el aparato digestivo y sus efectos sobre la morbilidad y mortalidad en el periodo de cebo.

Para ello, a lo largo de estos años se realizaron tres ensayos cuyos objetivos y principales resultados se describen a continuación.

Ensayo 1 **Evaluación de factores de riesgo y desarrollo de un modelo de predicción para granjas comerciales de Galicia.**

Objetivo

- Identificación y cuantificación de factores de riesgo asociados a la incidencia de patologías digestivas en granjas comerciales de conejos.
- Elaboración de un modelo de predicción del riesgo basado en parámetros de manejo, alimentación e higiene de las explotaciones de conejos de cebo gallegas.

Controles en granja

En este ensayo han participado 19 granjas comerciales y una granja experimental localizadas en distintas zonas de Galicia. Su capacidad total es de 12.600 conejas reproductoras y de 82.000 gazapos destetados por ciclo de cebo. A lo largo del primer año del Proyecto se controlaron 4-6 ciclos productivos por granja y

año (81 ciclos en total) y un conjunto de 275.310 gazapos en cebo. En cada granja y durante cada ciclo de cebo se han realizado los siguientes controles productivos y de condiciones sanitarias y ambientales:

Registro diario de la mortalidad por el personal de las granjas.

Registro diario de temperaturas máximas y mínimas y de la humedad relativa en las naves de cebo.

Diagnóstico semanal de las causas de mortalidad por diarrea en una muestra de los animales muertos, realizado por personal veterinario de la cooperativas de COREN y COGAL.

Toma de muestras semanal para el conteo de *Clostridium perfringens* y ooquistes de coccidios en polvo ambiental y heces.

En caso de brotes de niveles altos de mortalidad se realizaron controles complementarios:

detección de cepas enteropatógenas de E. coli en agua y heces y de micotoxinas en piensos, todos los cuales dieron resultado negativo.

El modelo estimado después de eliminar las variables que no son significativas fue el siguiente:

$$\log(m) = -7,3702 + \log(\text{días} * \text{animales}) - 0,0183 * t_{\text{maxima}} + 0,0082 * \text{mdift} + 0,0209 * \text{humedad} + 0,0022 * \log(\text{coccidios} + 1) + 0,0789 * \log(\text{cpheces} + 1) + 0,0389 * (\text{cppolvo} + 1)$$

donde:

m es el número de animales muertos en una semana

mdift la máxima diferencia por semana entre la temperatura máxima y mínima.

t_{máxima} la temperatura máxima en la semana.

humedad la humedad relativa media por semana.

coccidios la concentración de coccidios en heces (nº de ooquistes/g).

cpheces la concentración de Cp en heces (nº ufc/g).

cppolvo la concentración de Cp en el polvo de la nave (nº ufc/g).

A partir de los coeficientes del modelo se pueden deducir las siguientes conclusiones:

- Un incremento del conteo de Clostridium perfringens en heces de 100 unidades supone un incremento de la tasa de mortalidad de un 24% (ver Fig. 1).
- Un incremento en la concentración de coccidios en heces de 500 unidades supone un incremento esperado en la tasa de mortalidad de un 15% (ver Fig. 2).
- Un incremento de la concentración de Clostridium perfringens en el polvo de la nave de 10 unidades supone un aumento en la tasa de mortalidad de un 10% (ver fig.3).

Además, el modelo estimó que por cada °C que disminuyó la diferencia de temperaturas máxima y mínima y por cada unidad porcentual de disminución de la humedad relativa en la nave la mortalidad se redujo en un 1 y en un 2,3%, respectivamente.

Figura 1. Efecto del conteo de Cp en heces sobre el cambio relativo de la mortalidad en cebo

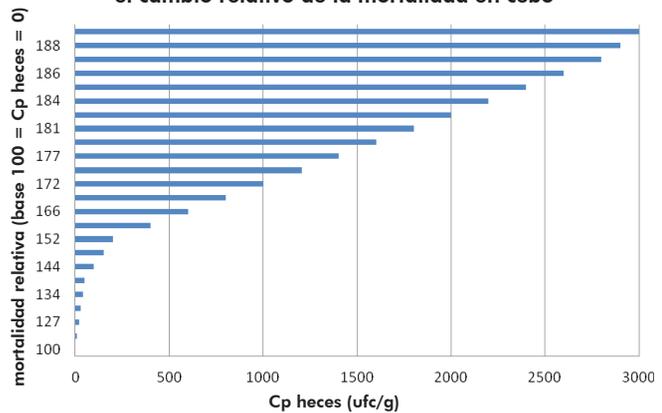


Figura 2. Efecto del conteo de coccidios en heces sobre el cambio relativo de la mortalidad en cebo

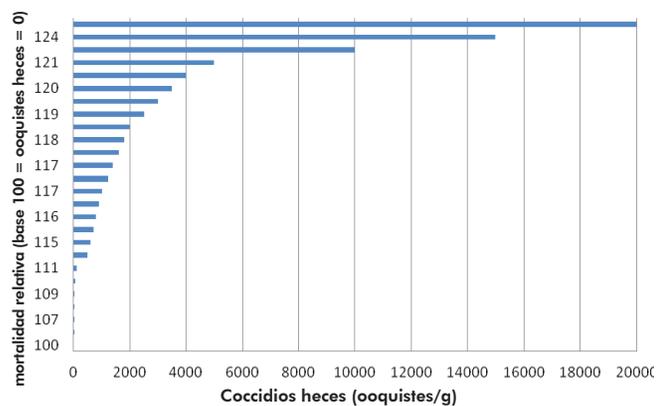
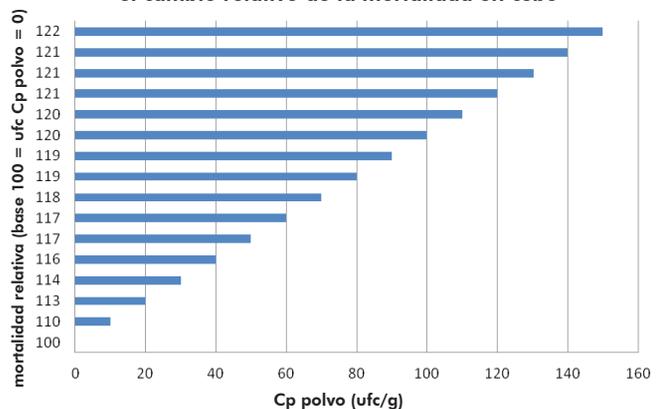


Figura 3. Efecto del conteo de Cp en polvo sobre el cambio relativo de la mortalidad en cebo



El modelo de predicción deducido de este ensayo sugiere que, en el rango de condiciones estudiadas, tanto el control de las condiciones de clima, como de la proliferación de Clostridium perfringens y coccidios en granjas de cebo puede ayudar a reducir significativamente la incidencia de diarreas en granjas comerciales de cebo. La mortalidad media observada en el trabajo fue de un 8,75% para un periodo



medio de cebo de 35 días, alcanzándose valores superiores a un 15% en 10 de los 81 ciclos estudiados.

De acuerdo con el modelo desarrollado, esta mortalidad podría reducirse hasta niveles medios de un 6% en ausencia de *Clostridium perfringens* y coccidios en el ambiente y en las heces. Adicionalmente, se estima que un aumento de la temperatura máxima hasta los 25°C, una reducción en la diferencia de temperaturas máxima-mínima hasta 2°C, y una disminución de la humedad relativa hasta el 50% permitiría conseguir una disminución adicional de la mortalidad media esperada hasta niveles del 4%.



Por otra parte, la mortalidad en cebo no estuvo relacionada con la mortalidad en nido, ni con la antigüedad de la granja o con el tipo de manejo de los animales al destete. No fue posible analizar otras variables, como la composición del pienso, el sistema de manejo o el tipo de medicación debido a la elevada heterogeneidad de las granjas estudiadas.

Actividades realizadas: En el matadero de COGAL, se han registrado en 56 ciclos de cebo y sobre un total de 214.483 canales procedentes de las 20 granjas controladas en el ensayo los siguientes parámetros:

- Rendimiento a la canal por lote de cebo de cada granja.
- Clasificación individual de las canales y nº de unidades y peso para cada categoría.

Los resultados obtenidos en este ensayo se resumen en el cuadro 1 y en las figuras 4 y 5, y muestran una elevada variabilidad en la proporción de animales que se asignan a cada una de las clases. Así en la clase 1, que corresponde a canales que no tienen valor comercial por su bajo peso, esta proporción oscila entre un 1,5 y un 24,7% entre las diferentes partidas. Por otra

parte, existe igualmente una alta variación en la proporción de canales clasificadas en las categorías superiores, un aumento de la cual supone también una ventaja para el ganadero, al corresponderse con un mayor peso medio y, por tanto, con un mayor precio de venta por animal.

El análisis de la variabilidad observada en función de los factores estudiados en este ensayo, muestra la existencia de correlaciones significativas entre la distribución de las canales por categorías y la mortalidad media en los ciclos de cebo correspondientes (n=56). Los resultados indican que una mayor mortalidad está asociada con una mayor morbilidad y, por tanto, con retrasos en el crecimiento.

Un menor crecimiento está siempre asociado con un menor peso medio de la canal cuando las granjas se manejan en bandas, como es práctica habitual en explotaciones comerciales de conejos. Como consecuencia, los resultados obtenidos también sugieren que cualquier mejora en el estado sanitario de las granjas, como las estudiadas en este Proyecto, tienen un efecto directo sobre el número de animales por ciclo que se envían al matadero, pero también un efecto indirecto adicional sobre el precio medio percibido por animal. Este efecto indirecto puede resultar tan importante o más sobre el resultado económico de las explotaciones.

La variabilidad no explicada sugiere también la existencia de otros factores que pueden modificar este parámetro, por otra parte poco estudiado en ensayos de investigación a pesar de su relevancia.

En el cuadro 1 también se muestran las correlaciones observadas entre la distribución de la clasificación de canales y los conteos de *Clostridium perfringens* en el polvo ambiental y de ooquistes de coccidios en muestras de heces

Clase	Rango de variación	Mortalidad cebo		Clostridium perfringens polvo		Coccidios heces	
		r	P	r	P	r	P
1	1,5-24,7	0,306	0,02	0,337	0,01	0,484	<0,001
2	2,5-20,5	0,256	0,06	0,293	0,03	0,461	<0,001
3	6,5-30,5	0,191	0,15	0,296	0,03	0,478	<0,001
4	12-28	-	NS	0,239	0,08	0,221	0,10
5	4,2-13,3	-	NS	-	NS	-0,400	0,002
6	4,3-25,3	-0,253	0,06	-0,375	0,004	-0,561	<0,001
7	0,2-48,6	-	NS	-0,271	0,04	-0,347	0,09

Cuadro 1. Efecto de la mortalidad en el período de cebo y los conteos medios de CP en polvo (cfu/g) y de ooquistes por g de heces sobre la distribución en clases de las canales (n = 56 ciclos de cebo)

de las granjas de cebo de los ciclos correspondientes. Como puede apreciarse, se observa un efecto positivo de una mayor concentración de estos patógenos sobre la proporción de canales clasificadas en las categorías más bajas y un clara correlación inversa con la proporción de canales de mayor peso (clases 6 y 7).

Análogamente, en la figura 4 se muestra cómo el modelo predice que la proporción de canales en el conjunto de las clases 1, 2 y 3 se incrementa como media desde un 30 hasta un 70% al aumentar las concentraciones medias de coccidios en el rango de valores reales observados en granjas en nuestro estudio.

En paralelo, la figura 5 indica que una mayor contaminación reduce la proporción total de canales de las categorías 5, 6 y 7 desde un 52 hasta menos de un 10%. Finalmente, en la Figura 6 se muestra una estimación de la influencia de la concentración de ooquistes en heces sobre el precio medio obtenido por cada cunicultor por cada animal enviado al matadero. Los cálculos se han hecho suponiendo un precio de 0 €/kg para canales de clase 1 y de 1,8 €/kg canal para el resto.

Además, se han realizado por parte de COGAL controles analíticos de la calidad microbiológica de muestras de canales de cinco ciclos consecutivos de cebo procedentes de ocho de las explotaciones estudiadas.

Los resultados muestran en general un grado de contaminación muy bajo, pero también la existencia de una correlación significativa entre la concentración media de aerobios mesófilos y

el nivel sanitario de las explotaciones, expresado a partir de la mortalidad media en cebo de las granjas determinada en 2009 (ver figura 4).

Figura 4.- Efecto de la contaminación media con coccidios en cada ciclo sobre la proporción de canales en las clases 1, 2 y 3

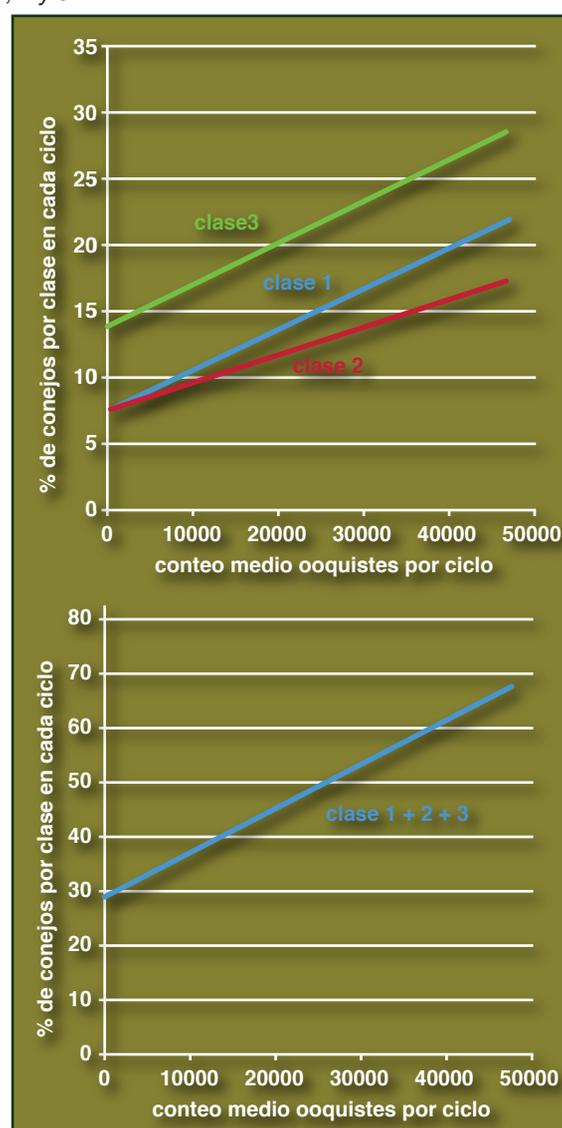
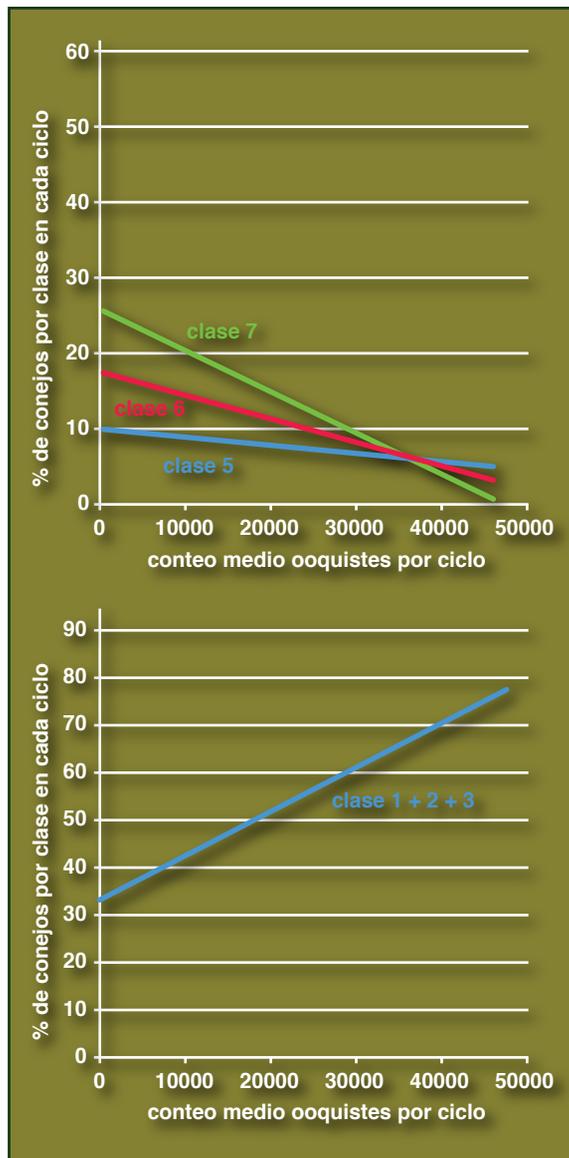


Figura 5.- Efecto de la contaminación media con coccidios en cada ciclo sobre la proporción de canales en las clases 5, 6 y 7.



Ensayo 2
Validación del modelo de predicción y evaluación de la eficacia de las medidas correctoras

-Validación del modelo de predicción en las granjas comerciales de mayor nivel de riesgo mediante el diseño de cambios en los sistemas de manejo, higiene y prácticas de alimentación.

-Evaluación de la eficacia de las medidas correctoras para reducir la incidencia de patologías digestivas.

Los resultados del primer año del Proyecto indicaron una elevada variabilidad en la mortali-

dad en granjas de cebo dentro de la población estudiada. El análisis estadístico de los mismos puso de manifiesto que el grado de contaminación con coccidios y *Clostridium perfringens* era responsable de una parte significativa de esa variabilidad y se elaboró un modelo de predicción según el cual el control de su concentración en heces permitiría reducir la mortalidad hasta niveles de un 6,4%.

Como consecuencia, se pusieron en marcha medidas dirigidas a controlar esta contaminación. Para evaluar su eficacia se han comparado los valores medios observados en cada granja en el año 2009 con los determinados posteriormente en 2010 durante un ciclo de

Figura 6. Efecto de la concentración de ooquistes en heces sobre el valor medio pagado por cada animal enviado al matadero.

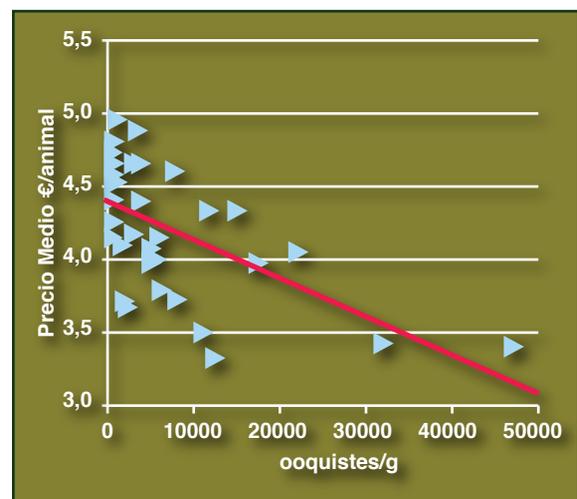
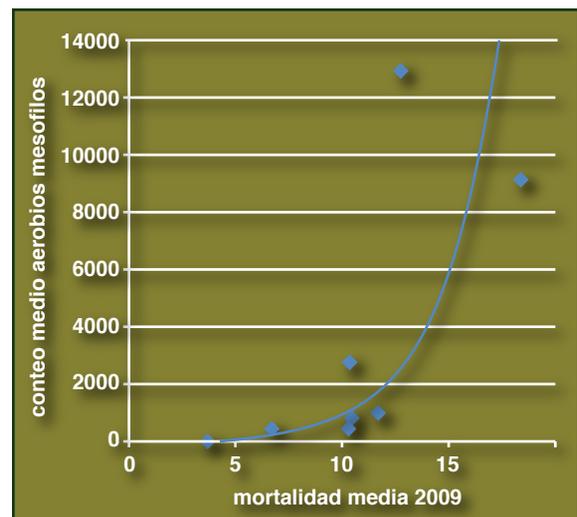


Figura 7. Efecto de la mortalidad media en las granjas sobre el conteo medio de microorganismos aerobios mesófilos.



cebo por explotación que tuvo lugar seis-siete meses después de realizar estas modificaciones y con los observados a lo largo del tercer año del Proyecto sobre un total de 78 ciclos productivos en las granjas colaboradoras del Proyecto (octubre 2010 - junio 2011).

En el cuadro 2 se muestra el resultado de estas actuaciones. Como puede apreciarse, los cambios realizados fueron efectivos al permitir reducir la mortalidad media en cebo desde un 9,69% (rango: 3,53-24,8%) en 2009 hasta un 6,17 (3,6-10,2%) y 6,22 (2,9-9,0%) en 2010 y 2011, respectivamente, que son próximos a los niveles predichos por el modelo elaborado en el primer año del Proyecto. Puede apreciarse igualmente que la mortalidad se redujo en la práctica totalidad de las granjas estudiadas.

Paralelamente, entre abril y junio de 2011 se realizó un control semanal de ooquistes de coccidios y *Clostridium perfringens* en heces a lo largo de un ciclo de cebo de cada una de las granjas colaboradoras (ver cuadro 3). Los conteos en canales, el rango de mortalidad en el periodo de cebo y los conteos medios por granja se redujeron con respecto a los rangos observados en el año 2009, por lo que la correlación entre ambas variables (aunque permanece siendo positiva), fue inferior a la detectada en el primer año del Proyecto y muy poco significativa en el caso de *Clostridium perfringens*.

Por otra parte, el número de granjas libres de coccidios aumentó desde 2 en 2009 hasta 9 en 2011. En este tercer año del Proyecto, la mortalidad media fue de un 5,4% en este tipo de granjas, frente a un valor medio de un 7,02% en el caso de granjas donde los conteos medios fueron superiores a los 1000 ooquistes por g de heces. En el caso de granjas de madres el número de explotaciones libres de *Eimeria* fue en 2011 de 13 (una más que en 2010) sobre un total de 15 granjas estudiadas. Se realizó igualmente una determinación de las especies de coccidios presentes en heces. Las especies detectadas con mayor frecuencia fueron *Eimeria magna* y *Eimeria media*. También se detectó en algunas muestras la presencia de *Eimeria piriformis* y *Eimeria máxima*.

En el cuadro 3 se presentan también resultados de los conteos de ooquistes realizados en

Cuadro 2.- Evolución de la mortalidad en granjas de cebo en los años 1, 2 y 3 del Proyecto.

Granjas	2011	2010	2009
1	5,1	5,7	8,6
2	7,4	6,3	11,3
3	5,4	5,7	9,3
4	2,9	3,6	3,5
5	8,3	9,0	13,7
6	7,7	4,8	5,6
7	9,6	6,1	10,3
8	5,6	4,0	5,6
9	4,0	7,7	7,7
10	5,7	8,1	6,4
11	4,4	3,8	4,9
12	5,5	7,4	11,8
13	6,2	4,6	10,0
14	9,0	5,5	11,7
15	6,6	10,2	24,8
Media	6,22	6,17	9,69

Cuadro 3.- Evolución de los conteos de coccidios en heces de gazapos en cebo y madres (2010m).

Granjas	2011	2010m	2010	2009
1	10805	6136	8204	5895
2	0	2001	1494	4167
3	0	0	0	5360
4	0	0	0	165
5	0	800	3223	13032
6	1067	0	0	902
7	0	0	0	1601
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	18
11	0	0	0	147
12	0	0	0	33
13	0	0	0	733
14	0	0	1328	1918
15	0	0	0	6588
Media	790	596	950	2704



las granjas de madres en el año 2010. Las muestras se obtuvieron en el mismo ciclo en el que luego fueron controladas las granjas de cebo.

Puede observarse la existencia de una notable correlación entre ambos valores, de forma que las tres granjas en las que se observaron conteos apreciables en madres se correspondieron con tres de las cuatro granjas en las que se determinaron conteos de ooquistes en cebo. Se valida por tanto la hipótesis de que los gazapos se contaminan mientras permanecen con la madre y que el control de las granjas de reproductoras es imprescindible para asegurar un adecuado estado sanitario en el periodo de cebo.

Adicionalmente, se realizó un análisis del efecto del sistema de manejo del destete, manteniendo bien a la madre o bien a los gazapos en la jaula de maternidad, de forma que en el primer caso se mezclan gazapos de diferentes camadas en las jaulas de cebo después del destete, mientras que en el segundo la mayor parte de las camadas permanecen juntas. En el primer año del Proyecto se observó una menor mortalidad en cebo cuando los gazapos permanecían con sus hermanos después del destete en la misma jaula en la que habían nacido.

Un análisis complementario de este efecto sobre los conteos de ooquistes y *Clostridium perfringens* a lo largo de las 5 semanas del periodo de cebo (cuadro 4) muestra la existencia de una correlación entre ambos parámetros, que se podría explicar por una mayor facilidad para la contaminación cruzada entre camadas. Esto explicaría también la existencia de un rebrote de la concentración cecal de ooquistes la última semana de cebo en el caso de camadas reagrupadas, que se corresponde con la duración del ciclo de este parásito intestinal.

Ensayo 3 Estudio de alternativas de formulación de piensos de cebo

Objetivo

Estudiar cambios en la formulación de los piensos de cebo y de su suplementación con diferentes aditivos, ingredientes alimenticios y

sistemas de manejo de la alimentación sobre la incidencia de problemas digestivos. Para ello se realizaron un total de 12 ensayos de alimentación en la granja experimental de COREN y 6 en la de la UPM.

Año 1: 2009

En el primer año del Proyecto se realizaron 5 ensayos de cebo (480 animales por prueba) en la granja experimental de COREN (Maceda, Ourense) para estudiar el efecto del tipo de suplementación terapéutica (4 combinaciones) y del manejo de la alimentación (restricción del consumo durante las 3 primeras semanas del cebo y reparto del suministro diario de pienso en 1 o 3 aportes) en 5 ciclos de cebo. Los piensos se elaboraron en la fábrica de piensos de COREN S.C.G (Ourense).

Los resultados mostraron que en 3 de las 5 pruebas el tipo de medicación del pienso (especialmente del tipo de coccidiostato aplicado) tuvo un efecto significativo ($P < 0,01$) y cuantitativamente importante sobre la mortalidad en el periodo de cebo, y en una más a nivel de tendencia ($P = 0,1$). Por tanto, el tipo de medicación resultó ser una de las principales variables a optimizar para reducir la incidencia de la Enteropatía Epizootica del conejo y fueron utilizados en la formulación práctica de piensos de cebo de conejos en los años siguientes del Proyecto.

Cuadro 4. Efecto de las semanas transcurridas después del destete y del sistema de manejo sobre la mortalidad en granjas de cebo

A) Todos los ciclos

Semanas	Ooquistes	CpPolvo	Cphecés
1	5927	6	9
2	4240	14	198
3	3453	50	124
4	1252	45	40
5	4931	12	76

B) Sólo ciclos de granjas que mueven a los gazapos a otra nave tras el destete (n=55)

Semanas	Ooquistes	CpPolvo	Cphecés
1	7702	6	14
2	5492	10	257
3	4049	41	48
4	1184	42	56
5	6060	11	47

C) Sólo ciclos de granjas que trasladan a las madres a otra nave tras el destete (n=24)

Semanas	Ooquistes	CpPolvo	Cpheces
1	1363	7	0
2	846	18	60
3	1681	66	315
4	1344	46	2
5	1661	54	51

La restricción del consumo de alimento (suministro de una cantidad limitada de alimento (80, 100 y 120 g/d) en las tres semanas siguientes al destete) tuvo influencia positiva sobre la mortalidad, especialmente en el caso de piensos que daban lugar a una mayor incidencia de patologías digestivas. En dos de las cinco pruebas se observó una interacción ($P < 0,05$), y en una más a nivel de tendencia ($P = 0,15$) entre el efecto del tipo de pienso y la restricción del consumo de alimento sobre la mortalidad en el periodo de cebo.

En el conjunto de ensayos, la mortalidad de los gazapos restringidos se redujo ($P = 0,02$) en el periodo de restricción y tendió a disminuir en el conjunto del periodo de cebo. Además los resultados mostraron que una restricción alimenticia moderada mejoraba en un 4% ($P < 0,001$) la eficiencia alimenticia global del cebo, sin afectar al peso total de animales enviado a matadero. En relación con las distin-

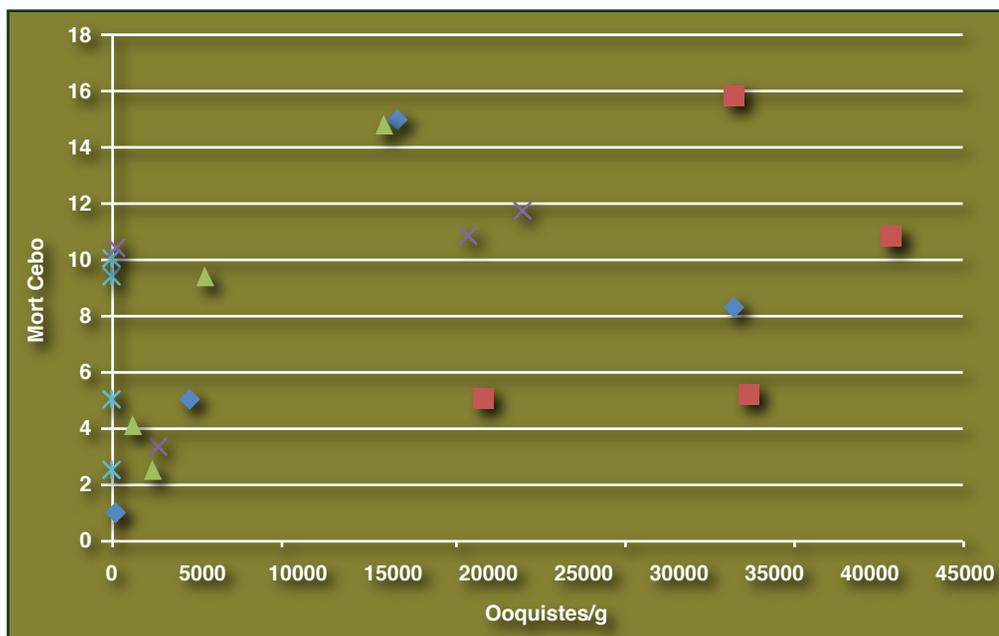
tas estrategias de manejo para aplicar la restricción alimenticia no se apreciaron diferencias significativas ($P > 0,10$) entre el reparto del aporte en 1 ó 3 veces al día, por lo que se concluyó que el aporte de pienso una sola vez al día era la opción más recomendable por su mayor simplicidad de manejo.

La figura 8 muestra los datos observados en cada uno de los 20 piensos estudiados en esta prueba en la granja experimental de COREN entre la mortalidad media en el periodo de cebo (%) y la concentración media de los conteos semanales de ooquistes en las heces de los animales.

Un análisis de covarianza realizado utilizando la prueba como variable clasificada y la concentración de ooquistes como covariable, indicó un efecto lineal ($P = 0,033$) de la covariable, de forma que la mortalidad en el periodo de cebo se incrementó en un $1,48 \times 10^{-4}$ ($\pm 6,9 \times 10^{-5}$) % por cada incremento en una unidad del número de ooquistes en heces.

La proliferación de coccidios en heces explicó un 20% de la variabilidad total de la mortalidad observada. Los resultados sugieren que la toma de medidas en explotaciones comerciales para reducir la presencia de coccidios puede resultar útil para el control de diarreas en un entorno de incidencia de enteropatía epizootica del conejo. Además, en dos de las pruebas

Figura 8. Relación entre mortalidad en cebo y conteos de coccidios en heces.



donde se controlaron tanto la concentración de coccidios como la de *Clostridium perfringens*, ésta última resultó estar más correlacionada con la mortalidad que aquella, explicando un 40% de las variaciones de mortalidad media observadas entre piensos. Los resultados sugieren de nuevo el interés de probar a nivel de granjas comerciales la efectividad de la aplicación de sistemas (alimentación, manejo, limpieza) diseñados para reducir la proliferación de *Clostridium perfringens* en el contenido digestivo.

Año 2: 2010

En el segundo año del Proyecto se realizaron 4 ensayos de cebo en la granja experimental de COREN (Maceda, Ourense) y tres en la UPM para estudiar la incorporación de ingredientes



alternativos (torta de palmiste y glicerol) en piensos de cebo sobre la incidencia de problemas digestivos. Los piensos se elaboraron en la fábrica de piensos de COREN S.C.G (Ourense).

La inclusión de un 20% de torta de palmiste en piensos equilibrados de cebo. Los resultados mostraron que la torta de palmiste es un ingrediente palatable que permite sostener niveles altos de consumo y rendimientos en el periodo de cebo, aunque su valor energético neto es inferior al expresado por su concentración en energía digestible (2354 kcal/kg). Por otra parte, su inclusión permitió reducir la mortalidad en el periodo de cebo y los conteos de ooquistes en heces, lo que podría estar relacionado con su alto contenido en ácidos grasos de cadena media y/o con su baja concentración de almidón. De todo ello se deduce el interés potencial de incluir torta de palmiste para sustituir parte de la harina de alfalfa en piensos de cebo de conejos.

Por otra parte, la incorporación de glicerol (2,5 y 5%) en sustitución de almidón en piensos de

cebo (dos ensayos en COREN y otros dos en la UPM) no afectó a los rendimientos productivos del cebo. Cuando los piensos con glicerol se compararon frente a piensos control de similar composición no medicados, no se apreciaron diferencias significativas entre tratamientos en cuanto a consumo, crecimiento, mortalidad o conteos de coccidios y *Clostridium perfringens*. La inclusión de glicerol en piensos de maternidad tampoco afectó al consumo ni a ninguno de los parámetros productivos estudiados (variación de reservas corporales, fertilidad, prolificidad, ganancia de peso o mortalidad de los gazapos). De ello se deduce que el glicerol puede actuar como nutriente gluconeogénico para satisfacer las necesidades de glucosa para la gestación o la síntesis de lactosa láctea. Los resultados de estos ensayos demuestran que el glicerol sin refinar procedente de la

industria del biodiesel puede sustituir niveles de hasta un 5% de almidón (con un valor energético similar) en piensos de conejas lactantes y gazapos en cebo. La sustitución no parece tener efectos adversos sobre el consumo, la productividad o la salud intestinal. Su inclusión práctica en piensos comerciales dependerá por tanto principalmente de su coste relativo por unidad de energía.

Año 3: 2011

Finalmente, en el tercer año del Proyecto se realizaron 4 pruebas (dos en COREN y dos en la UPM) para estudiar el efecto de la suplementación con flor de lúpulo y fibra digestible sobre la eficacia de utilización del alimento, los parámetros de crecimiento y la mortalidad de conejos en cebo.

La inclusión de fibra digestible se realizó en sustitución de almidón en piensos con un nivel similar de fibra insoluble. Los piensos se elaboraron en la fábrica de piensos de COREN S.C.G (Ourense). Se formularon cuatro piensos combinando de forma factorial (2x2) el nivel de

fibra soluble (alto o bajo) con la inclusión o no de flor de lúpulo (500 ppm). La interacción entre tratamientos fue poco significativa y, como consecuencia, ambos efectos fueron generalmente aditivos.

Los resultados indicaron que un aumento de la concentración de fibra digestible en sustitución de almidón dio lugar, en el conjunto de los 4 ensayos realizados, a una reducción consistente y significativa (entre un 26,6 y un 39,4%) de la mortalidad en el período de cebo. La menor incidencia de mortalidad dio lugar a una mayor eficacia alimenticia de los piensos con mayor contenido en fibra soluble y a un mayor peso final de los gazapos, aunque las diferencias sólo alcanzaron niveles significativos en 2 de las 4 pruebas realizadas.

La suplementación de los piensos con flor de lúpulo tendió ($P < 0,10$) también a reducir la mortalidad en el período de cebo, aunque las diferencias sólo resultaron significativas en una de las pruebas, y a reducir el consumo total de pienso (con influencia significativa en dos de los ensayos). Además, los resultados de los

ensayos microbiológicos mostraron una reducción de un 21% ($P = 0,08$) en la concentración de *Clostridium perfringens* en cecotrofos en animales que recibían piensos suplementados con fibra soluble. Adicionalmente, la suplementación con lúpulo tendió ($P = 0,07$) a reducir la de coliformes (-10,9%).

Los resultados obtenidos permiten concluir que, aunque la adición de lúpulo tuvo poca influencia sobre los parámetros productivos, su inclusión en el pienso podría tener efectos beneficiosos para ayudar a controlar la mortalidad en conejos en cebo.

Queremos agradecer la Colaboración de la Xunta de Galicia y en particular a la Dirección Xeral de Investigación Desenvolvemento e Innovación da Consellería de Innovación e Industria por el importante apoyo de este proyecto. También agradecer de una manera especial a todos los cunicultores que han abierto las puertas de su explotación para la realización de este estudio y que han colaborado en la recogida de muestras, recogida de datos, etc... Muchas gracias.

Máquina Lava-Nidos Cogal



Adaptable a cualquier
tipo de nido y reposapatras

Lava y desinfecta en
una sola pasada

Fabricada en acero inoxidable

Fácil de transportar y manejar

www.cogal.net

Fomento del consumo y conocimiento de la carne de conejo

Acciones desarrolladas durante 2011

Tomás M. Rodríguez Serrano
INTERCUN

El 2011 ha sido un año de transición, en junio concluyó la recaudación de la primera extensión de norma y en julio se comenzó con la segunda extensión, en la que, además de los productores, los mataderos también hacen aportaciones económicas, por este motivo se ha continuado con la misma estrategia de acciones de promoción tal y como se realizaron durante las campañas de 2009 y 2010.

Así se han diferenciado dos vías de trabajo, acciones dirigidas a prescriptores y otras para consumidores. La primera línea de actuación tiene por objetivo fomentar el consumo de la carne de conejo a través de los médicos, dietistas, enfermeras y, en general, todos aquellos profesionales de la salud que se dedican a recomendar dietas a sus pacientes. La carne de conejo es un excelente alimento y encaja perfectamente en multitud de dietas o regímenes prescritos por estos profesionales y gracias a esto el paciente asume la conveniencia de comer carne de conejo por lo que a corto o medio plazo la termina incluyendo entre sus alimentos habituales.

La segunda parte de la campaña está dirigida al gran público con el objetivo de aumentar el consumo de carne de conejo de una manera más inmediata. Para esta parte de la campaña se trabajó con famosos en televisión a nivel nacional y con el apoyo de la publicación de recetas, publrreportajes y noticias en revistas de gran difusión.

Acciones dirigidas a profesionales de la salud

Publicación de la Guía Científica y Gastronómica de la Carne de Conejo. Desde 2003 INTERCUN ha trabajado en la generación de información con el objetivo de obtener argumentos que permitan valorizar la carne de conejo entre los prescriptores.

En estos años se han editado 17 números de la revista científica de nutrición: Carne de conejo nutrición y equilibrio, además se han realizado diversos estudios clínicos y analíticos que han permitido posicionar a la carne de conejo como una de las mejores para la alimentación humana. Con toda esta información,



más una serie de recetas, siempre tenemos que ofrecer modos de cocinar nuestro alimento, se ha editado un libro de prestigio con el objetivo de distribuirlo a médicos y otros prescriptores para que les sirva de fuente de conocimiento sobre este alimento.

La guía, tras la introducción y presentación del trabajo se centra en la retrospectiva científica de la carne de conejo tratando tres grandes cuestiones:

- **Propiedades nutricionales de la carne de conejo** dentro de una dieta sana y equilibrada.
- **Idoneidad de la carne de conejo** para todos los grupos poblacionales.

● **La carne de conejo, un alimento recomendable** para la prevención y tratamiento de diversas patologías.

La publicación también incluye una sección sobre la riqueza gastronómica de la carne de conejo, de la tradición a la innovación; terminando con una serie de menús equilibrados con carne de conejo de granja.

Edición de material científico para profesionales de la salud

En 2011 se han distribuido entre prescriptores de toda España las siguientes publicaciones:

Revista Científica Carne de Conejo: Equilibrio y Salud.

Esta publicación ya es un clásico entre los 3.000 especialistas a los que se les envía a su consulta o domicilio.

● **Número 16:** La carne de conejo en las dietas hipocalóricas; adecuada y recomendable, por el Dr. Miguel Bixquert Jimenez. Profesor Titular de Medicina. Facultad de Medicina de Valencia en la UVEG. Jefe del Servicio de Medicina Digestiva.

● **Número 17:** Carne de Conejo en la Alimentación de Pacientes con Dislipemia, por la Dra. Beatriz Navia Lombán. Profesora Titular del Departamento de Nutrición y Bromatología. Universidad Complutense de Madrid

Boletín Digital Carne de Conejo: Equilibrio y Salud.

Esta es una nueva herramienta de promoción de la carne de conejo entre los prescriptores, su distribución a través del correo electrónico permite llegar a 9.000 profesionales de la salud de un modo más directo y cercano.

El número 1 contó con los siguientes contenidos: Estudio: La carne de conejo como alimento funcional. Menú Equilibrado para el control del peso. Idoneidad de la carne de conejo para los grupos poblacionales y ante determinadas situaciones especiales.

El número 2 contó con los siguientes contenidos: Estudio: La Carne de Conejo. Estudio:

Consumo de Carne de Conejo entre los Jóvenes. Idoneidad de la Carne de Conejo para la prevención y control del ácido úrico. Menú para Adultos.

Participación en Congresos Médicos

Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria, Zaragoza 8, 9 y 10 de junio, Auditorio-Palacio de Congresos de Zaragoza.

Este congreso contó con la participación de 2.500 profesionales de la salud, en su mayoría médicos de familia y comunitaria. INTERCUN participó con la inserción de la Guía de Profesionales de la Salud en la cartera del congresista a los asistentes.

VII Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética y XV Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica, Madrid 30, 31 de marzo y 1 de abril. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Este evento contó con la asistencia de 800 Profesionales de la Salud. En él INTERCUN participó entregando la Guía de Profesionales de la Salud en la cartera del congresista y entregando en el stand de SPRIM los Menús Equilibrados con Carne de Conejo a los profesionales que pasan consulta. Asimismo el logo de INTERCUN se incluyó en la web del congreso, en el programa y en el libro de Abstracts.

V Congreso de la Asociación Española de Dietistas-Nutricionistas AED-N, Valladolid 6, 7 y 8 de octubre de 2011. Centro Cultural Miguel Delibes.

INTERCUN entregó a los 350 Dietistas-Nutricionistas que participaron en el mismo la Guía de Profesionales de la Salud y los Menús Equilibrados con Carne de Conejo en la cartera del congresista. Además el logo de INTERCUN apareció en la web del congreso.

Acuerdos con Centros de Dietética y Sociedades Médicas

Durante estos meses se ha contactado con los siguientes Centros de Dietética y Sociedades Médicas en base a establecer diferentes sistemas de colaboración para difundir entre sus



pacientes y profesionales de la salud los beneficios del consumo de carne de conejo:

Centros de Dietética y Adelgazamiento:

- Natur House.
- Clínica Bruselas.
- Clínica Medica Diet.
- Corporación Dermoestética.
- Clínica del Doctor Cidón Madrigal.
- Clínica Hedonai.
- Clínica Dietviate.
- Clínicas Garaulet.
- Clínica Londres.
- Adelgar.
- MedicaDiet.
- Clínica Menorca.

Sociedades Médicas:

- SemFYC.
- Semergen.
- FEMEDE *Federación Española de Medicina del Deporte.*
- SENC *Sociedad Española de Nutrición Comunitaria.*
- FEN *Fundación Española de la Nutrición.*
- SEEN *Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.*
- SEMG *Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia.*
- SEEDO *Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad.*
- OMC *Organización Médica Colegial*
- AED-N *Asociación Española de Dietistas-Nutricionistas.*

Visita Médica 2011

INTERCUN continua apostando por informar directamente a los prescriptores sobre la bondades de la carne de conejo, así el objetivo de la visita médica fue el de acercar al mayor número de profesionales de la salud posible, los beneficios y las propiedades de la carne de conejo de granja. En 2011 se visitaron 1500 especialistas en la Comunidad de Madrid, Cataluña y la Comunidad Valenciana.

Acciones dirigidas a Consumidores

Participación en eventos dirigidos a consumidores.

I Foro Estilo de Vida Saludable

En este evento se presentó el libro: *Alimentación Mediterránea y Carne de Conejo*. Ideado especialmente para formar a niños de entre 6 y 8 años en hábitos de alimentación saludable: Beneficios de la Dieta Mediterránea, importancia de mantener una alimentación sana, variada y equilibrada y papel de la Carne de Conejo, que como una carne magra y rica en vitaminas del Grupo B, juega en ella.



I Jornada Valenciana Carne de Conejo, Salud y Gastronomía.

Por iniciativa de la Asociación Valenciana de Agricultores y la Asociación Valenciana de Mujeres y Familias del Ámbito Rural, los 60 asistentes a la Jornada pudieron conocer

de primera mano gracias a la participación del Dr. Miguel Bixquert y del Chef Jose Luis Mascaraque las propiedades saludables y gastronómicas de la carne de conejo y degustar platos típicos valencianos con carne de conejo.

Plan Educativo en Colegios: Tour: “Alimentación Mediterránea y Carne de Conejo”.

Una vez publicado el libro *Alimentación Mediterránea y Carne de Conejo*, y tras su homologación por las Autoridades competentes en materia de Seguridad Alimentaria de las diversas Comunidades Autónomas se hicieron presentaciones en colegios de:

- Madrid.
- Barcelona.
- Burriana, Castellón.
- Santiago de Compostela.
- Málaga.
- Sevilla.

El objetivo fue el de, de la mano de una Dietista-Nutricionista del Centro de Información Nutricional de la Carne de Conejo, que los

escolares de primaria de entre 7 y 9 años aprendieran las pautas de una Alimentación Saludable y las Propiedades de la Carne de Conejo de Granja, para ello cada niño recibe el libro Alimentación Mediterránea y Carne de Conejo, realizando una serie de actividades educativas en las que siempre se destacan las cualidades de este alimento.

Gabinete de Comunicación

Durante 2011 el gabinete de comunicación envió a los medios de difusión nacional las siguientes 10 notas de prensa:

INTERCUN participa en el VII Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética y las XV Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica. *1 de Abril de 2011.*

En tu Cocina, recetas con carne de conejo de la mano de Karlos Arguiñano. *29 de Abril de 2011.*

I Jornada Valenciana Carne De Conejo, Salud Y Gastronomía. Expertos en medicina digestiva señalan que la carne de conejo tiene un porcentaje de grasa inferior y menos colesterol total que otras carnes que consumimos habitualmente. *27 de Mayo de 2011*

Talleres infantiles y presentación del libro *Alimentación Mediterránea y Carne de Conejo*. Una forma divertida y didáctica de aprender los beneficios de la carne de conejo y hábitos de Alimentación Saludable. *10 de Junio de 2011*

La carne de conejo favorece el control del colesterol en mujeres mayores de 40 años. *5 de Agosto de 2011.*

La carne de conejo nunca debe faltar en la alimentación de los deportistas. *16 de Agosto de 2011.*

La carne de conejo, muy recomendada por Dietistas-Nutricionistas. *8 de Octubre de 2011.*

Carne de Conejo, ideal para mantener tu cerebro en forma. *13 de Octubre de 2011.*

Cuida tu corazón, come carne de conejo. *24 de Octubre.*

Arranca el tour Alimentación Mediterránea y Carne de conejo. *27 de Octubre de 2011.*

También se remitieron notas informativas sobre los eventos que se fueron desarrollando de modo local.

Publicidad en revistas de gran difusión.

En 2011 INTERCUN incluyó publicidad en un importante número de publicaciones periódicas de gran difusión entre los consumidores comprendidos entre los 30 y 50 años de edad, tanto en revistas femeninas, como revistas especializadas en salud o deporte y revistas especializadas en cocina. El plan de medios durante este año fue el siguiente:

- **DECALIDAD**, Mayo 2011
- **MÍA**, Mayo 2011
- **TELVA**, Junio 2011
- **SABER VIVIR**, Junio 2011
- **CLARA**, Junio 2011
- **SPORT LIFE MUJER**, Junio 2011
- **COMER BIEN**, Junio 2011
- **MÍA COCINA**, Junio 2011
- **COCINA FÁCIL**, Junio 2011
- **LECTURAS COCINA**, Junio 2011
- **PRONTO**, Junio 2011
- **MAGAZINE EL MUNDO**, Mayo 2011
- **PRONTO**, dos inserciones Diciembre 2011
- **SABER VIVIR**, Noviembre 2011
- **COMER BIEN**, Noviembre 2011
- **COCINA FÁCIL**, Noviembre 2011
- **LECTURAS COCINA**, Noviembre 2011
- **MÍA**, Diciembre 2011

Televisión

La carne de conejo ha tenido una importante presencia en este medio de comunicación durante 2011. A comienzo de año se comenzó con Belén Esteban con el objetivo de “despertar” un poco a los consumidores y animarlos a incluir a la carne de conejo de su dieta. La segunda parte de año la campaña de centro en la presentación de recetas e información a través de cocineros de prestigio en las diversas cadenas de la parrilla televisiva.

Belén Esteban.

Durante el mes de enero y febrero “La Este-

ban” realizó menciones dentro del programa de Tele 5, “*Salvame*” promocionando el consumo de la carne de conejo. El éxito mediático de esta acción estuvo en la repercusión de esta campaña de promoción en el resto de cadena de televisión, radio y prensa escrita generándose un “ruido” mediático similar al “efecto Puxeu”.

Karlos Arguiñano.

Un estudio indica que Arguiñano es el cocinero más conocido por el 99% de los consumidores encuestados, el mejor valorado: con 6,6 puntos sobre 10, el más cercano: con 7,3 puntos. Por lo que fue el prescriptor responsable de la campaña que se desarrolló de mayo a junio y luego en noviembre, así Karlos realizó las siguientes recetas:

- 04/05/2011 - Conejo al curry con arroz frito
- 24/05/2011 - Conejo en escabeche con ensalada de pasta
- 01/06/2011 - Conejo con fideos
- 24/06/2011 - Conejo con arroz verde cremoso
- 04/11/2011 - Conejo a la sidra
- 17/11/2011 - Conejo con garbanzos.

Además para reforzar la campaña se emitieron, dentro del programa “Karlos Arguiñano en tu cocina” en Antena 3 cuatro publireportajes destacando las bondades de la carne de conejo. Las fechas de emisión fueron los días 18, 19, 25 y 26 de mayo de 2011.

Todas las recetas de Arguiñano están respaldadas por acciones en su página web, una de las más visitadas por los internautas que buscan ideas para sus comidas y con la publicación de las recetas en las revistas *Semana* y *Lecturas*.

Bruno Oteiza

Este es otro cocinero, de la escuela de Arguiñano, en donde se promocionó nuestro alimento. En el programa “Cocina con Bruno” en La Sexta se elaboraron las siguientes recetas:

- 14/06/2011 - Conejo en salsa
- 30/06/2011 - Muslo de conejo rellenos

Sergio Fernández

El Canal Cocina es una de los canales temáti-

cos de pago más seguido por los teleespectadores, concretamente el programa “Cocinamos Contigo” Sergio Fernández, cuenta con una media de 200.000 seguidores, que fielmente reproducen los platos elaborados por este mediático cocinero.

Las recetas elaboradas por Sergio en su programa fueron:

- 02/11/11 Conejo con tallarines
- 09/11/11 Conejo a la andaluza
- 16/11/11 Conejo a la espinosa
- 23/11/11 Conejo con patatas
- Diciembre 2011 Crema de boletus con chuletitas de conejo
- Diciembre 2011 Lomito de conejo con foie caramelizado



Radio.

Como en años anteriores INTERCUN ha dispuesto de un espacio informativo dentro del programa “La Trilla” de Punto Radio en el que puntualmente se ha ido informando sobre las últimas novedades del sector y presentando información de interés para los consumidores sobre la carne de conejo.



 **coren**

6000 familias cuidando de la tuya

En las últimas publicaciones de la revista publicada por Cogal no habíamos incluido el hasta entonces habitual apartado de la gestión de explotaciones. Por supuesto que esto no significa que nos hayamos olvidado del uso de esta imprescindible herramienta en las granjas.

Durante estos años hemos continuado recopilando datos y procesándolos en un nuevo programa de gestión mucho más avanzado y versátil que el anterior pero, como todo lo nuevo, no exento de pequeños problemas hasta conseguir un funcionamiento fluido del mismo.

Ha merecido la pena esperar ya que en este momento estamos en disposición de obtener un gran número de informes de gestión diferentes que nos van a permitir realizar un análisis exhaustivo de la situación productiva a diferentes niveles:

- ◆ De cada una de las explotaciones durante un periodo de tiempo determinado (ej. un año).
- ◆ De varias explotaciones durante un periodo de tiempo ordenadas según un criterio productivo elegido (ej. conejos vendidos por coneja inseminada)
- ◆ Comparativa de varios periodos productivos (ej. varios años) de una misma explotación o de todo el grupo de explotaciones.
- ◆ Etc.

Hemos impulsado la creación de una "Agrupación de Gestión" en la que se incluyen todas aquellas explotaciones que comparten con nosotros sus datos técnicos y a las que periódicamente les enviamos un informe analítico personalizado de los mismos.

Recalcar la importancia de una buena gestión

sería repetirnos por enésima vez, pero no por ello dejaremos de hacerlo ya que el registro de los datos técnicos es la herramienta fundamental para llevar a cabo el trabajo en equipo que han de realizar el veterinario y el cunicultor.

El procesado de dichos datos servirá para intentar encontrar solución a los puntos mejorables y también para referenciar, comparar unas explotaciones con otras, no con el fin de competir sino con el de aprender. El saber que los resultados de otras granjas son superiores a los nuestros debe de servirnos de estímulo para intentar mejorar nuestra producción, conociendo, gracias a dicha comparación, en donde debemos de acentuar nuestro esfuerzo de mejora.

Aunque lo ideal sería tener datos técnicos y económicos para hacer una valoración empresarial del beneficio por unidad de producción, la realidad es que en la mayor parte de los casos sólo disponemos de datos técnicos. Damos por supuesto que unos buenos resultados técnicos son sinónimo de buenos resultados económicos, y esto generalmente es así, pero también hay excepciones. Lo que sí es siempre cierto es que malos resultados técnicos dan lugar a malos resultados económicos.

El recoger y registrar datos es una labor que no quita tiempo al cunicultor y permite conocer la realidad productiva de la granja a tiempo real. Aquellos que no lo hacen demuestran muy poco interés por la rentabilidad de su propia empresa, y la experiencia nos dice que son las explotaciones más débiles a la hora de afrontar cualquier problema.

Análisis Comparativo 2009, 2010 y 2011.

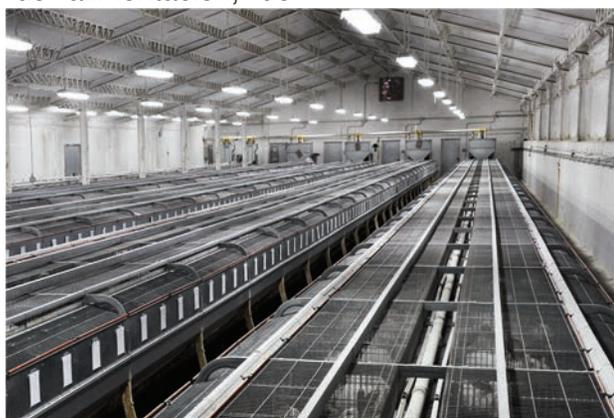
A continuación vamos a analizar la evolución de los principales índices técnicos de 53 explo-

taciones que aportaron sus datos técnicos de manera regular y fiable a lo largo del periodo 2009-2011.

Todas las explotaciones que están en gestión manejan las hembras con Inseminación artificial en Banda Única a 11 días postparto (8,7 bandas/año).

Reproductoras	2009	2010	2011
Media de Hembras en producción	687	697	679
% Reposición anual	118,14%	117,25%	114,6%

El tamaño medio de las explotaciones no se ha modificado en los últimos tres años, situándose la media en torno a las 700 hembras en producción. Este es quizá un tamaño de explotación propio de una UTH, siempre y cuando la explotación esté medianamente mecanizada en cuanto a sistemas de alimentación, de limpieza automática, etc... El tamaño de explotación varía desde 250 a 2.200 hembras en este grupo de granjas objeto del presente estudio.



Reposición anual:

Todos sabemos que la reposición es el futuro de la explotación pero que, sin embargo, muchas veces no la tratamos como tal.

Afortunadamente los ganaderos se van dando cuenta de su importancia y vemos como hay una tendencia a una disminución de la misma. Este hecho, que en principio parece contradictorio, se explica de manera que cuanto mejor manejemos la reposición y su selección, menor nº de animales tendremos que reponer.

Reproducción	2009	2010	2011
Fertilidad aparente %	82,85%	83,15%	84,46%
Fertilidad real %	75,93%	76,97%	78,36%
Prolificidad	9,86	10,02	10,13
Mortalidad en nido %	13,34	13,54%	12,85%
Mortalidad engorde %	8,61	7,42%	8,32%

Así, hay algunas explotaciones con baja mortalidad en reproductoras, que se manejan con un 100 % de reposición anual proveniente de la adquisición de animales genéticamente seleccionados.

Fertilidad aparente: Es el resultado de dividir las hembras que han quedado gestantes entre las palpadas cuando la palpación se realiza entre los 12 y los 15 días después de la inseminación. Podemos observar que ha ido subiendo a lo largo de estos tres años con una ganancia de 1,61%.

Aunque el ganadero da importancia sólo a la fertilidad real, para los técnicos la fertilidad aparente tiene mucha trascendencia. Nos indica si pudo haber algún problema en torno a la inseminación con una relativa celeridad, lo que nos va permitir actuar en consecuencia.

Si la diferencia entre fertilidad aparente y la real es mayor del 7% es indicativo de problemas en las reproductoras que debemos controlar para que los resultados productivos sean satisfactorios. El incremento de la fertilidad se debe a varios factores:

- Mejor selección y eliminación de las reproductoras.
- Introducción de animales con potencial productivo alto (selección genética).
- Inseminación con supresión de la inyección de GnRH (menor stress de la hembra y se evitan errores de aplicación al evitar la administración intramuscular).

Fertilidad Real: Es el nº de partos obtenidos en función de las hembras inseminadas. Este dato conjuga la inseminación y el estado de las reproductoras, de manera que como decíamos en el apartado anterior, puede que las hembras queden gestantes pero que muchas de ellas no lleguen al parto o lo hagan en condiciones deficientes. Es, por tanto, un hecho a tener en cuenta y corregir.

Como vemos en el gráfico, se ha incrementado de la misma manera que la fertilidad aparente (2,43%) y las razones son, lógicamente, iguales.

Prolificidad: Es el nº de conejos vivos nacidos por parto. En la mayor parte de las explotaciones podemos añadir a nacidos vivos la palabra viables, ya que los que desechan se cuentan como muertos o eliminados. Es un dato que, como todos, condiciona mucho la productividad de la explotación. La frase “si no nacen animales no se pueden vender”, lo expresa correctamente.

La prolificidad está directamente ligada a la capacidad genética que posean las reproductoras, así como a los resultados de fertilidad.

Observamos un incremento de la misma de 0,27 gazapos en este periodo, lo que para una granja con 600 nidos es de 162 gazapos más nacidos por parto, o lo que es lo mismo 1409 gazapos más nacidos al año, con los mismos gastos de inseminación.

La mejora de la prolificidad se debe sin duda a la adquisición de hembras de genética de primera generación por parte de los ganaderos. En el año 2011 la Genética producida por Cogal se ha distribuido casi un 50% más que en años anteriores.

Mortalidad en nido: Es el porcentaje de conejos muertos desde el nacimiento hasta el destete. Podemos observar que se ha mantenido en torno al 13%. Es cierto que ha habido una mejora en cuanto a la atención y cuidado de nidales. Los cunicultores se dan cuenta de la importancia de una buena gestión de los nidos y se preocupan de utilizar viruta (material más absorbente), productos secantes, revisiones diarias, etc.

Quizá la mortalidad no debiera ser más del 10%, pero al ser un resultado medio engloba resultados muy dispares. En el año 2011 el principal problema de mortalidad en nidal lo

supuso la problemática digestiva (diarreas en lactantes).



Mortalidad en cebo: Engloba la mortalidad desde el destete hasta que los animales van a matadero. Al igual que la mortalidad en nido también se ha mantenido en este periodo, en este caso en torno al 8%.

Las reflexiones del apartado anterior son extrapolables a éste. Hay una gran disparidad entre explotaciones y la causa más importante de mortalidad siguen siendo los problemas digestivos.

La mortalidad en engorde no debiera sobrepasar el 5%.

	2009	2010	2011
Índice de conversión global	3,6	3,5	3,54

El Índice de Conversión (IC) es la cantidad de pienso consumido en relación a los kgs de peso vivo total producidos con dicho pienso. Si tenemos en cuenta que el pienso supone un 60% de nuestro coste de producción, percibimos que el IC es uno de los parámetros que más influye sobre la rentabilidad de la explotación. Aquí tampoco ha habido cambios (3,5 de media).

El IC está muy relacionado con dos factores: Producción de la granja. Unos buenos resultados productivos disminuyen el IC. Perfil del pienso que estemos utilizando. Piensos muy fibrosos van a retrasar el crecimiento y aumentar el IC, por ello debemos trabajar con piensos adecuados a nuestra explotación, siempre bajo supervisión técnica.

PRODUCTOS	2009	2010	2011
Gazapos vendidos/IA	5,59	5,89	6,15
Kg carne producidos/IA	12,87	13,31	14,19

Gazapos vendidos/IA: Es el dato productivo por excelencia, ya que es el que se toma como referencia de una buena producción. La evolución aquí es importante, pasando de 5,59 a

6,15 gazapos (0,56 gazapos de incremento). Este aumento está sobre todo relacionado con una mejora en la productividad de las hembras que ya habíamos comentado con anterioridad. Fertilidad, prolificidad, eliminación de hembras..... son parámetros determinantes en el incremento de la producción.

Kg de carne vendidos/IA: Es un dato importante y directamente relacionado con el anterior, sin embargo hay que hacer algunas salvedades: Ej. Explotaciones que, con el mismo nº de conejos vendidos, tienen una importante diferencia en Kg . Esto puede deberse a diversas causas, bien que la calidad de los animales sea mejor (genética, alimentación...), bien que la edad de recogida sea distinta, que la densidad de los animales sean distintas, diferencias en cuanto a la ventilación... En cualquier caso el peso es determinante a la hora de ver la rentabilidad económica.

Conclusiones

La cunicultura en los últimos años se ha modernizado y profesionalizado de manera

significativa, de tal forma que ya podemos hablar en la mayoría de las granjas de Cunicultura Industrial.

Quizá una de las causas de que esto haya ocurrido es la estrechez de los márgenes comerciales que hace que sea estrictamente necesario producir mejor para poder sobrevivir en el sector.

Mientras que en las mortalidades no se ha podido reducir demasiado (muchas veces no dependen del cunicultor), los índices que dependen directamente del manejo sí se han corregido y mejorado, dando como consecuencia una mejor producción.

Animamos a los cunicultores a seguir en esta línea de trabajo y, en un afán de superación, tenemos que pensar que siempre podemos hacerlo un poco mejor que el año anterior.

Desde estas líneas agradecer a todos los cunicultores que aportan los datos al programa de gestión su colaboración y animar a todos aquellos que estén interesados a comenzar la recogida de información para obtener su propia gestión técnica.

J.V.G

Javier Vázquez García

SERVICIO TÉCNICO

Máquinas de presión

Aspiradores

Instalaciones fijas para naves

Recambios

Tel: 679 436 020

609 933 662



Castro nº 36

36518 Dozón (Pontevedra)

Granjas con gran productividad

Carmen Prieto Quiroga
Julián Gullón Álvarez
María Sánchez del Cueto Losada
Natalia García Martínez
Servicios Veterinarios Cogal

Una vez analizada la gestión global de Cogal Soc. Coop. y sus datos medios, hemos elegido los cuatro mejores productores del año 2011 para mostrar sus resultados y analizar los diversos factores que implican un trabajo efectivo.

Los datos de estas cuatro explotaciones nos parecen una referencia a seguir por otras que obtengan resultados inferiores. Debemos de tener claro que si ellos lo han conseguido nosotros también podemos hacerlo.

Seguramente estos cunicultores no se conforman con estos resultados y, en el año 2012, tratarán de mejorarlos. Son conscientes de que poseen una empresa y ésta tiene que producir el máximo beneficio.

Producción media anual

2011	Gazapos vendidos/IA	Kg vendidos/IA
M ^º Dolores Pita Sande	7.93	17.89
Juan Díaz Nebril	7.91	18.75
SAT Cunicultura Feas	7.73	18.98
Manuel Viso Álvarez	7.31	17.26
Media	7.72	18.22
2010	Gazapos vendidos/IA	Kg vendidos/IA
M ^º Dolores Pita Sande	7.48	16.42
Juan Díaz Nebril	7.66	17.55
SAT Cunicultura Feas	8.04	19.55
Manuel Viso Álvarez	7.20	16.33
Media	7.60	17.46
2009	Gazapos vendidos/IA	Kg vendidos/IA
M ^º Dolores Pita Sande	7.10	16.41
Juan Díaz Nebril	7.41	17.11
SAT Cunicultura Feas	7.53	17.55
Manuel Viso Álvarez	6.72	16.00
Media	7.19	16.77

Comparativa con años anteriores:

Como puede observarse en el cuadro, hay una tendencia al alza en las producciones, y teniendo en cuenta que se trata de medias anuales, los resultados son, cuanto menos, buenos y estables.

Hembras en producción

	M ^º Dolores Pita Sande	Juan Díaz Nebril	SAT Cunicultura Feas	Manuel Viso Álvarez
2009	671	608	753	810
2010	652	606	738	828
2011	650	599	712	847

En todos los casos se trabaja con inseminación y en banda única, siendo el tamaño medio de explotación de 700 conejas.

Son granjas que se corresponden con una UTH, pero en determinados momentos de la producción (inseminación, partos, limpieza, carga de animales a matadero) reciben apoyo con mano de obra también familiar.

El nº de hembras presentes apenas se ha modificado en los últimos años. Una buena reposición y una correcta eliminación de conejas permiten mantener un equilibrio en el perfil de edades, evitando el envejecimiento de la población y altibajos en la producción.

	2011	Fertilidad Aparente	Fertilidad Real
M ^º Dolores Pita Sande		86.84	82.39
Juan Díaz Nebril		87.73	80.88
SAT Cunicultura Feas		87.82	83.85
Manuel Viso Álvarez		86.11	83.12

Fertilidad

La fertilidad se mantiene constante a lo largo de todo el año, con variaciones de resultados entre lotes de no más de 4 puntos porcentuales.

La diferencia entre fertilidad aparente y fertilidad real en ningún caso sobrepasa el 7%. Este dato es indicativo de una buena preparación de las hembras (luz, alimentación, eliminación de animales improductivos...).

En ninguna de las explotaciones se usa PMSG en hembras nulíparas y multíparas no lactantes. Además, en una de las explotaciones tampoco se utiliza en conejas lactantes, y se sustituye dicha aplicación con un buen programa de alimentación, control exhaustivo de temperatura y del nivel de ventilación, etc...

El semen es suministrado por el Centro de Inseminación de Cogal. En dos explotaciones es el personal del centro quien lo aplica y en otras dos la aplicación se lleva a cabo por el propio personal de la granja.



Genética

El 100% de la reposición de estas granjas es genética proveniente del Centro de Multiplicación de Cogal. La variabilidad genética de este modo es mucho mayor que empleando un grupo reducido de abuelas en la granja y esto, sumado a una estricta eliminación de conejas no productivas, hace que el plantel de animales exprese todo su potencial.

La apuesta que realizan estas explotaciones por la genética las diferencia en gran medida de otras que introducen mucho menos porcentaje de animales de primera generación, y posibilita que partan con ventaja para conseguir una producción superior.

Prolificidad

Fruto de la calidad genética de las hembras y de la exigencia productiva de estos cunicultores, la prolificidad es alta y se mantiene constante a lo largo del año, sin apenas variaciones estacionales (*ver tabla más abajo*).

Trabajo en nidal y homogeneización de camadas

Sin duda para estos ganaderos, la parte más importante y en la que no escatiman las horas de trabajo es el empleado en el manejo de los gazapos de nido.

Una vez que se ha obtenido de la coneja un alto número de nacidos vivos, el hecho de conservarlos y llevarlos a término, consiste en:

Selección de reproductoras por capacidad de producción de leche.

Para ello se tiene en cuenta el número de gazapos destetados.

	SAT			
	M ^a Dolores Pita Sande	Juan Díaz Nebril	Cunicultura Feas	Manuel Viso Álvarez
2009	10.27		11.08	10.55
2010	11.32	10.89	11.04	10.71
2011	11.02	11.16	10.93	10.80

Homogeneización prácticamente diaria en nidos, y absolutamente imprescindible durante la primera semana de vida de los gazapos. Esto consiste en hacer nidos de animales de igual tamaño, para que la competencia entre ellos sea equitativa.

Comprobar su amamantamiento diario y disponer de una cama seca y confortable. Una vez eliminados los gazapos sobrantes no viables, los nidales se igualan de la siguiente

manera:

- Hembras nulíparas con 9 gazapos
- Hembras primíparas con 10 gazapos
- Hembras múltíparas con 11 gazapos

Así, en los días sucesivos, durante la primera semana, que es cuando mueren más animales en nidal hay una reserva de gazapos para poder cumplir los objetivos de destete:

- Nulíparas destetes de 8
- Primíparas destetes de 9
- Múltíparas destetes de 10

De esta manera se obtienen medias de destetes siempre entre 9 y 10 gazapos

Como ejemplo de lo anteriormente comentado, Cunicultura Feás ha obtenido una media de conejos destetados durante el año 2011 de 9.5 gazapos/coneja destetada, cuando en otro tipo de explotaciones sin un nivel genético adecuado o falta de gestión no hay esta media ni siquiera de nacidos vivos por parto.

Hay que recalcar que estas explotaciones trabajan con fichas en las hembras que aportan una información imprescindible en la gestión de las mismas.

Las fichas reflejan la productividad individual de cada coneja y determina su permanencia o no en la explotación. Es necesario anotar: fecha de inseminación, resultado de la palpación, nacidos vivos, nacidos muertos, adoptados o sacados y destetados.

Alimentación

Incuestionable que la buena calidad del pienso es fundamental, ya que las hembras muy productoras y prolíficas necesitan una alimentación óptima para poder expresar su potencial. Por eso se necesitan piensos energéticos, provenientes de casas comerciales de confianza, que garanticen y se preocupen por la esta-

bilidad en la calidad de los piensos. La reposición es alimentada según se observe su estado corporal, generalmente a voluntad con piensos fibrosos, siempre según criterio técnico.

En cuanto al engorde se usan piensos fibrosos con medicaciones estándar en el momento del destete. Posteriormente se administra pienso de retirada antes del sacrificio para un buen acabado de los animales. Obtienen un peso medio de 2,300 Kg con 66 días de vida.



buen acabado de los animales. Obtienen un peso medio de 2,300 Kg con 66 días de vida.

Instalaciones y condiciones de confort

Hay que destacar que las instalaciones no son modernas, y comenzaron a producir en su día con monta natural y por tanto con la estructura de granja que por aquel entonces resultaba práctica.

Pero a pesar de esto estas ganaderías han sabido adaptarse a los tiempos y han ido poco a poco acondicionando y remodelando las naves conforme a las necesidades de producción industrial.

Todas ellas poseen instalaciones que en su día estaban mucho más expuestas a condiciones climáticas adversas. Hoy, en cambio, están debidamente aisladas y disponen de sistemas de refrigeración en verano y de calefacción en invierno que les confieren una producción estable y no estacional.

Sanidad y prevención

La higiene es un factor común en este tipo de granjas. La limpieza diaria y la desinfección sistemática es, además de un importante factor a la hora de eliminar enfermedades y prevenirlas, un reflejo del modo de trabajar.

Todos ellos llevan a cabo un sistema de limpieza "todo dentro-todo fuera", de manera que las hembras siempre paren en jaula limpia.

Los programas sanitarios recomendados desde los Servicios Técnicos de Cogal se cumplen con rigurosidad:

- Vacunación frente a mixomatosis y enfermedad vírica hemorrágica.
- Desparasitación periódica.
- Programas de desratización.
- Programas de desinsectación.
- Prevención de tiña y sarna
- Etc...

2009	Mortalidad nido %	Mortalidad engorde %
M^{ra} Dolores Pita Sande	10.26	3.35
Juan Díaz Nebril	9.15	4.24
SAT Cunicultura Feas	10.51	2.62
Manuel Viso Álvarez	12.65	6.14

Hemos incluido la mortalidad dentro del apartado de sanidad y prevención a propósito ya que la consideramos directamente relacionada. Una buena sanidad evitará bastantes de los

problemas de mortalidad, tanto en nidales como en engorde.

En cualquier caso, cuando se produce algún problema infeccioso, es necesario aplicar tratamientos antibióticos. Sin embargo, lo más importante es detectarlos a tiempo y comunicarlos al servicio veterinario para poder actuar en el momento oportuno.

A modo de conclusión es necesario recalcar que aunque consideramos que las instalaciones, los animales, la sanidad, genética etc... son indispensables para una correcta producción en cunicultura, hay un papel que sobresale por encima de éstos y es la mano de obra, la dedicación con la que se manejan los animales. Pero no nos referimos a mano de obra en términos de horas, sino de un trabajo eficaz, consciente en todo momento de la realidad de la granja y siempre intentando adelantarse, o en su defecto, identificar los problemas lo antes posible.

Productividad y longevidad nunca habían encajado tan bien.

Con 17 kg. por inseminación, Hypharm les ofrece lo mejor.

Tras más de 20 años, Hyplus desarrolla una investigación innovadora para ofrecerles cada día lo mejor de la genética en conejos. Líder mundial en este ámbito, Hyplus propone un amplio abanico de estirpes, garantías sanitarias, trazabilidad ISO 9001 y consejo adaptado a las expectativas de cada productor.

Cerca de Uds. y a la escucha de sus necesidades, Hyplus es más que nunca, su socio rentable.



Centro concertado Hyplus y distribuidor autorizado:

COGAL S. COOP
 Álceme s/n 36530 Rodeiro
 Pontevedra
 Tel 986790100 Fax 986790181
 www.cogal.net • cogal@cogal.net



Las barreras mentales en la decisión de compra

Víctor Paz Nieto
Director comercial de Cogal

Todo producto, aunque unos más que otros, tienen limitada / amenazada sus posibilidades de venta en torno a lo que podríamos denominar como **Las barreras mentales del consumidor**.

¿Qué es una barrera mental para el consumidor?

Son todos aquellos aspectos que rodean a un producto determinado y que de forma clara o muchas veces de forma inadvertida pueden condicionar y de facto condicionan la venta de este.

Ser consciente y ser conocedor de la existencia de estas barreras mentales, intrínsecas a nuestros productos, es el primer paso para la consecución del éxito o el fracaso en la venta.

El contexto de mercado actual en el que nos movemos, es sumamente agresivo.

En este contexto, normalmente la competencia, la no regularización de los mercados, la llegada de las nuevas tecnologías y la mayor accesibilidad y volumen de información a la que es capaz de acceder el consumidor final, suponen un desafío diario para nuestras empresas. Por si todo esto fuera poco, nos encontramos en la actualidad sumergidos en una profunda crisis de consumo que unido a lo anteriormente dicho hace que la venta, hoy más que nunca, sea una labor muy dura y llena de incertidumbre.

Ante este panorama, fundamentalmente debemos de tener muy presentes dos factores:

- 1.- Saber determinar cuales son las barreras mentales de los consumidores con respecto a nuestros productos.
- 2.- Saber cuales son los Intangibles de nuestros productos y como potenciarlos.

En cuanto al primer factor, y en concreto hablando de nuestro producto "Carne de Conejo" podríamos determinar como barreras varios aspectos:

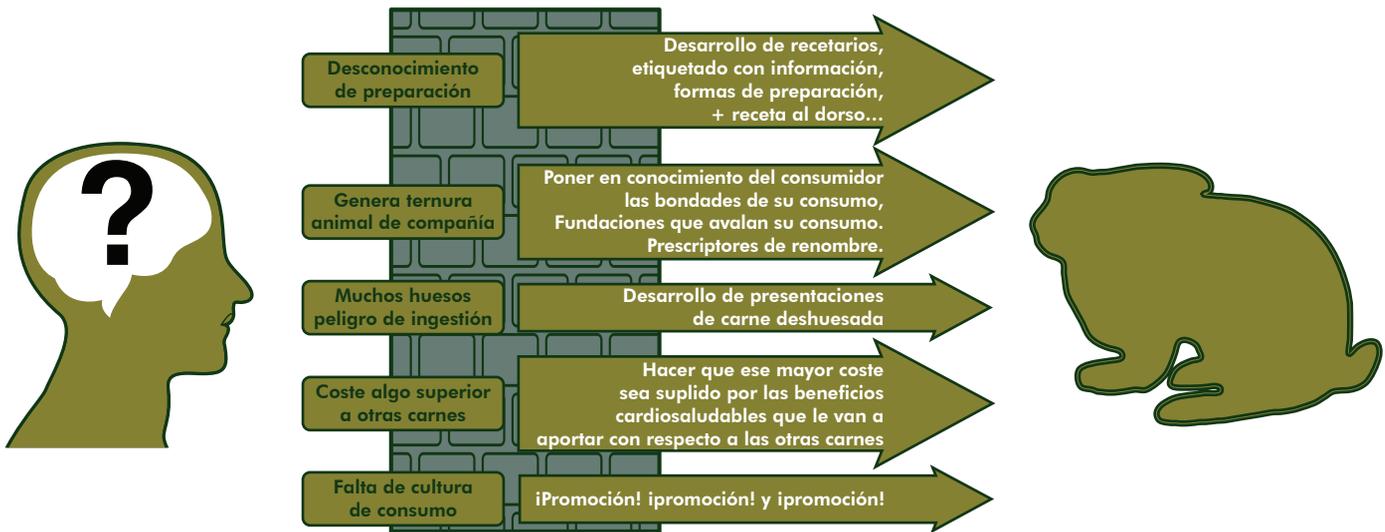
- Desconocimiento de preparación
- Genera ternura / animal de compañía
- Muchos huesos peligro de ingestión.
- Coste algo superior a otras carnes.
- Falta de cultura de consumo.

Una vez detectadas las barreras mentales del producto, debemos de determinar y decidir las acciones encaminadas a romper dichas barreras, de este modo que indica el esquema de la página siguiente.

Si enfocamos gran parte de nuestros esfuerzos en intentar romper las barreras, el éxito de la venta estará asegurado.

Si bien las barreras mentales están más presentes en la cabeza de los consumidores finales, también y para desgracia nuestra, (nadie dijo que esto iba a ser fácil), están en la cabeza de nuestros compradores/clientes, y para conseguir romperlas no solo será suficien-





te determinar y llevar a cabo las acciones anteriormente explicadas sino que además deberemos de potenciar al máximo los intangibles inherentes de nuestro producto.

Cuando hablamos de lo tangible y lo intangible en la venta, hay que distinguir y saber muy bien lo que vendemos.

Hoy en día se pueden vender productos o servicios y en función de esto, varía mucho lo tangible de lo intangible.

Si hablamos de vender un servicio, debemos de tener en cuenta que su parte de intangibilidad es mucho mayor que su parte tangible, por lo que deberemos de potenciar esta última, pero si hablamos de vender un producto se da el caso contrario, es decir, tenemos una parte tangible muy superior a la intangible siendo esta la que deberemos de potenciar más.

SERVICIO - PRODUCTO	
Intangible - Tangible	
Basado en Personas	Basado en el producto propiamente dicho
No stock - Stockable	
Logística no convencional - Logística convencional	
Se ofrece y se consume a la vez	Se fabrica y después se consume

Dicho esto y desde el punto de vista de nuestro producto *la carne de Conejo* debemos de preguntarnos ¿Cuáles son los intangibles de nuestro producto? Si no los sabemos no podremos alcanzar el éxito en la venta, pues son los

únicos que en un entorno tan agresivo como en el que nos movemos de profunda crisis de consumo, nos permitirán alcanzar la **Diferenciación**.

Diferenciación = Mayor posibilidad de éxito en la venta

La Diferenciación consiste en intentar crear en la mente de nuestros clientes actuales / potenciales, una percepción de nuestra empresa y sus servicios que sea diferente y particularmente valiosa para ellos.

Diferenciación = Valor añadido

Quizás el intangible que más debemos de intentar potenciar se puede resumir en una frase.

Carne de conejo = la carne light por excelencia

El concepto de *la carne light por excelencia* aglutina de por sí un gran contenido de intangibilidad del que podemos desgranar una gran cantidad de mensajes dirigidos tanto al consumidor final como a nuestro comprador/cliente.

Que la carne de conejo es una carne baja en grasa, baja en colesterol, rica en vitaminas, cardiosaludable, recomendada por expertos en nutrición, por médicos de reconocido prestigio y por prescriptores de gran calado social, etc..... son algunos de los muchos intangibles que esta fabulosa carne nos aporta, por lo que **¡Aprovechémoslos y comuniquémoslos!**



Natalio García Carral y COGAL: Premio honorífico a toda una trayectoria empresarial



La Asociación de Jóvenes Empresarios de Pontevedra (AJE) ha entregado el Premio Honorífico a la trayectoria empresarial de Natalio García el pasado 28 de Octubre de 2011 durante la celebración de la XVI edición del Premio “Joven Empresario de Año”, que entregó durante una cena-gala en el Liceo Casino de Pontevedra.

La AJE de Pontevedra ha tenido en cuenta a la hora de otorgar esta distinción que Cogal, la cooperativa que preside el galardonado desde sus comienzos allá por el año 1985, genera en la actualidad unos 150 puestos de trabajo y una facturación superior a los 45 millones de euros al año.

Es líder del sector en Galicia y una de las más importantes entidades a nivel nacional, produciendo y comercializando unos 100.000 conejos semanalmente en España y Portugal. La única compañía europea de estas dimensiones que cubre el ciclo completo de producción de carne de conejo y de pato.

La cooperativa, que comenzó su andadura empresarial en 1985, cuenta actualmente con un complejo industrial asentado en Rodeiro. En él se integra un centro de inseminación artificial, diversas granjas de multiplicación de reproductoras de alto valor genético, una planta de tratamiento de subproductos cárnicos, un secadero de pieles y una sala de despiece. La continua labor de I+D+i que Cogal viene realizando desde ya hace bastantes años ha sido muy resaltada y una pieza clave a la hora de la decisión de otorgar el premio.

Se ha destacado que Cogal es una cooperativa, una estructura con un carácter social muy marcado y en el que se necesita de la suma del esfuerzo de cada uno para llegar a conseguir la reali-



dad que hoy es Cogal. Por lo tanto este premio recae en todas aquellas personas que de uno u otro modo han permitido que COGAL sea tomada como ejemplo a seguir por los jóvenes empresarios de nuestra provincia. Además, Cogal pertenece a la Fundación Galicia Empresa, entidad que tiene como uno de sus objetivos el fomentar el uso del gallego en el mundo empresarial.

El evento, al que acudieron numerosos representantes políticos y empresariales, contó con las intervenciones de la vicepresidenta de la Deputación, Begoña Estévez; la conselleira de Facenda, Marta Fernández; la vicepresidenta del Congreso de los Diputados, Ana Pastor, y el alcalde de Pontevedra, Miguel Anxo Fernández Lores.

Natalio García intervino, para agradecer a la Asociación de Jóvenes Empresarios la concesión de este premio honorífico y que hayan visto en la trayectoria de Cogal un modelo de empresa a imitar. Destacó que el secreto, el éxito de Cogal, está en: el compromiso, el respeto a la palabra dada, el interés de todos por el trabajo bien hecho,... y mucha constancia en el día a día. Instó a los Jóvenes Empresarios a, que frente a la cultura del pelotazo, es necesario recuperar los valores tradicionales como única vía para que la empresa genere lo que ha de ser uno de sus principales objetivos: riqueza para la sociedad de forma sostenible.

En su dedicatoria hizo énfasis en todo el personal técnico y laboral (“ellos son nuestro principal activo, aunque no rece en el balance de nuestra empresa”). Se lo dedicó también a los miembros del consejo rector y demás socios, a todos los cunicultores, a la administración y otros organismos y/o personas que también hayan contribuido a este éxito,... y a toda su familia.

Imos á Pataqueira

El pasado día 08/03/2011 el conejo de la Cooperativa COGAL fue el protagonista del programa de la TVG “OS LARPEIROS”, programa de gran éxito entre los telespectadores aficionados a la cocina y al buen comer. Mediante esta acción patrocinada por Cogal intentamos continuar la labor incesante de dar a conocer las grandes cualidades de la carne de conejo, además de desmitificar que sea una carne muy laboriosa a la hora de su preparación.

Este programa intenta acercar a los aficionados de la cocina tradicional una gran variedad de



Sumicor

Suministros Coren, S.A.

*Tenemos mucho
que ofrecerle*

- *Ventana de poliester y toldo*
- *Calderas de biomasa*
- *Generadores de gas oil y propano*
- *Grupos electrógenos*
- *Hidrolimpiadoras*
- *Pulverizadores*
- *Dosificadores de medicamentos*
- *Ventiladores*
- *Paneles cooling*
- *Campanas de gas*



Poligono Industrial San Ciprian de Viñas
Ourense

Telefono: 988 383826
Fax: 988 254919

platos/recetas confeccionados con productos de nuestra tierra. El programa protagonizado por Benigno Campos y Tomás, muestra con suma facilidad y con grandes dosis de buen humor como realizar de forma sencilla, exquisitas recetas realizadas con productos autóctonos de nuestra tierra.

Nuevo sistema de recogida de animales en las explotaciones

Como bien saben todos los cunicultores que trabajan con Cogal, llevábamos mucho tiempo trabajando con el propósito de realizar todas las modificaciones necesarias para la implementación del nuevo sistema de recogida de animales en las explotaciones.

Creemos firmemente que la espera, y los posibles inconvenientes que han podido surgir por ésta, han merecido mucho la pena, y así nos lo hacéis saber con todos los comentarios positivos que el sistema ha generado.

Comentarios como por ejemplo la gran velocidad y facilidad a la que se pueden cargar los animales gracias al menor esfuerzo físico que hay que realizar. Los bloques de jaulas son movidos gracias a carretillas elevadoras. Estos bloques al ser de poca altura permiten cargar los animales sin tener que alzarlos a una altura incómoda como ocurría con el anterior sistema.

Este sistema permite un avance significativo en la higiene, al permitir una limpieza y posterior desinfección más exhaustiva, además de mejorar el aspecto de bienestar animal durante la carga, transporte y posterior manipulación en el matadero.

Ha sido necesario un gran esfuerzo por parte de Cogal debido a que ha sido necesaria la incorporación de una nueva flota de camiones adaptados a este nuevo sistema. Con ello hemos conseguido estos avances encaminados a mejorar y facilitar estas operaciones de carga de animales en los envíos al matadero que posibilitan una reducción de costes al disminuir tanto el número de personas como el tiempo necesario. Todo lo que sea aumentar la competitividad en los tiempos que vivimos resulta imprescindible para rentabilizar al máximo nuestra explotación y poder continuar así con nuestra actividad.



Con el apoyo de:



"El conejo proporciona las mismas proteínas que otras carnes pero con menos grasa. Su consumo, junto con una alimentación equilibrada y la práctica regular de ejercicio puede contribuir a una mayor protección cardiovascular"



Conejo



Medio conejo



Ossobuco



Roti



Lomos congelados al vacío



Paletillas



Conejo Troceado



Muslos congelados al vacío



Chuletas



Medio conejo troceado



Conejo troceado congelado (3 conejos)



Conejo especial paellas



Muslos

Cogal

Pato

Barbarie



Conejo envasado en atmósfera protectora



Medallón pato



Adobado Churrasco



Filete pato



Adobado Pimentón



Pato envasado en atmósfera protectora



Adobado Ajillo



Muslo pato

Conejo en escabeche del Restaurante Cíes

Ingredientes:

1 conejo	Ajo
Laurel	Perejil
Aceite de oliva	Vinagre
Vino	Pimienta negra
Pimentón picante	Sal

Preparación:

Se limpia el conejo troceado y se cuece con unos dientes de ajo, unas hojas de laurel y sal hasta que esté tierno, pero sin que esté blando.

Se saca del agua y se seca, lo adobamos con ajo y perejil y lo rebozamos con harina. Ponemos una sartén al fuego con aceite de oliva, donde se dora el conejo, añadiéndole mientras tanto unos dientes de ajo machacados con piel y una hoja de laurel y unos granos de pimienta negra. Una vez terminado de dorarlo, sacamos el conejo. En el aceite, le añadimos vinagre, un chorro de vino y un poco de pimentón picante. En una cazuela de barro, colocamos el conejo y le añadimos el rustido por encima.



Conejo al estilo Nogallas

Ingredientes:

Conejo	Ajo
Perejil	Orégano
Vino blanco	Laurel
Pimentón rojo	Sal

Preparación:

Cortamos el conejo en trozos más bien pequeños y lo ponemos en adobo con sal, ajo, perejil, orégano, vino blanco y laurel. En la sartén dorarlo un poquito y después pasar a una cazuela todo el conjunto, añadiéndole más vino blanco y un poquito de pimentón rojo. Lo dejamos cocer unos 20 minutos y después ponerlo otros 20 minutos al horno.



Conejo al estilo Martín Fierro

Ingredientes:

1 conejo	Ajo
Media copa de vino dulce	Cebolla
Media copa de brandy	Una rama de perejil
Pimienta negra molida a gusto	Gotas de vinagre
1 chato de vino de jerez seco	2 hojas de laurel
1 vaso de aceite de oliva virgen de un grado	
1 cucharada de caldo corto de jarrete de jamón serrano curado	

Preparación:

CuarTEAMOS el conejo separando el hígado y guardándolo. Lo adobamos con unas gotas de aceite. Lo ponemos en maceración unas horas con unas gotas de vino jerez, ajo, perejil y cebolla. Por separado trituramos el hígado con el resto de vino seco y dulce, que echaremos en la cazuela encima del conejo. Calentamos el resto de aceite en una sartén; salteamos los trozos de conejo; los escurrimos y posteriormente los flambeamos con una copita de brandy reserva. En una cazuela aparte tenemos preparado la mezcla del adobo al que le mezclamos el aceite de saltear. Ponemos la cebolla cortada en juliana; a la vez doramos también un diente de ajo. Al estar a punto colocamos el conejo encima, lo sazonamos de sal y pimienta; lo dejamos 10 minutos al cabo de los cuales agregamos el caldo corto de jarrete. Dejamos cocinar hasta el punto y lo servimos en una fuente adornada con cachelos.



Conejo a la sidra con castañas

Ingredientes:

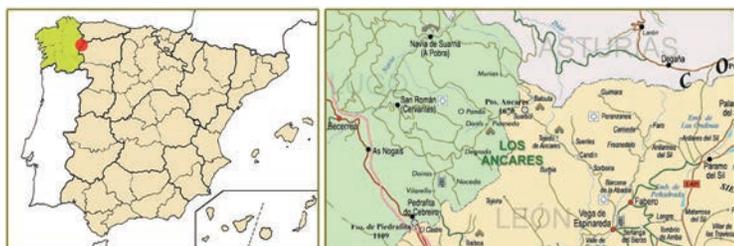
Conejo	Ajo
Orégano	Pimienta
Caldo de carne	Sal
1 Vaso de Sidra	3 cebollas medianas
½ Cucharada pimentón dulce	

Preparación:

Se dora en una cazuela el conejo con el ajo, la cebolla y los condimentos. Luego se le añade la sidra y un poco de caldo; se tapa y se hace a fuego lento. A media cocción se le echan las castañas asadas y sin piel.



Descubriendo Galicia: Os Ancares



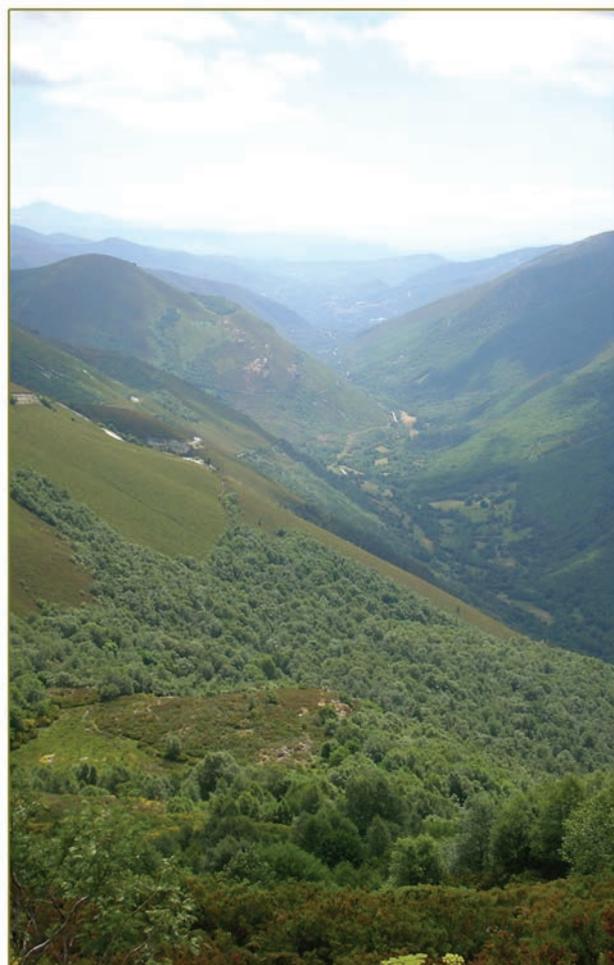
De cumbres nevadas y pendientes pronunciadas la Sierra de *Os Ancares* hace de frontera natural entre Galicia y León. Recientemente ha sido declarada Reserva de la Biosfera por la UNESCO.

Continuación de la Cordillera Cantábrica, su superficie es de aproximadamente 1000 km² y la historia y la vida de este lugar están condicionadas por el escarpado relieve, que supera en más de la mitad de su superficie los 1000 metros de altitud, llegando casi a los 2000 m en sus picos más altos, Mustallar (1.978 m), Cuíña (1.987 m) y Miravalles (1.969 m). Salpicada de infinidad de pequeñas aldeas, aunque con población en declive, las condiciones difíciles para habitar estas tierras han creado una arquitectura popular característica que sorprende por haberse parado en el tiempo.

Turismo incipiente

Su mayor atractivo reside en lo poco explotado turísticamente que aún está la zona. Hasta los años 70 todavía quedaban pueblos sin luz eléctrica, pallozas habitadas y aldeas que quedaban aisladas todo el invierno por la nieve. Y por ello encontramos además bosque autóctono inmaculado, flora endémica y especies poco comunes en Galicia, como los ciervos, rebecos, algún que otro oso y sobre todo la estrella del lugar, el raro Urogallo.

Un viaje a los Ancares es sobre todo recomen-



dable para quienes busquen un lugar tranquilo donde poder caminar por la montaña, cruzándose con poca gente y prácticamente con ningún coche, pues las rutas de senderismo son muchas, algunas de gran dificultad. Como todo lugar donde el tiempo se ha parado, la paz que alberga este conjunto de montañas y valles agrada a todo aquel que busca alejarse del bullicio y la rutina.

Cruza estas tierras el Camino de Santiago Francés, entrando en Galicia a través de Piedrafita do Cebreiro, encontramos, además de las mencionadas Pallozas, el Santuario de Santa Maria, que alberga el Santo Grial. Este ejemplar es el representado en el escudo de

Galicia, rodeado de siete cruces que representan a las siete provincias del Antiguo Reino de Galicia. Es Liñares un cruce de caminos, donde optamos hacia el Caurel o continuamos el camino de Santiago francés hacia Triacastela.



actualmente se pueden visitar, pues se mantienen en buen estado de conservación, dedicadas ahora a despensa y para guardar los aperos agrícolas, e incluso una de ellas alberga un museo etnográfico.

Reserva natural

Aquí se encuentra un importante monumento a los peregrinos, donde hubo, al parecer, una capilla dedicada al Santo Leproso de Montpellier.

También nos podemos cruzar en Los Ancares con experimentados ciclistas (pues no cualquiera puede realizar las rutas en bicicleta) que encuentran grandes retos que superar en esta sierra.

Y para los intrépidos que llegan hasta allí, se puede practicar parapente, desde el lugar donde se encuentran las provincias de Asturias, León y Lugo, divisando, a vista de pájaro la Cordillera Cantabra.

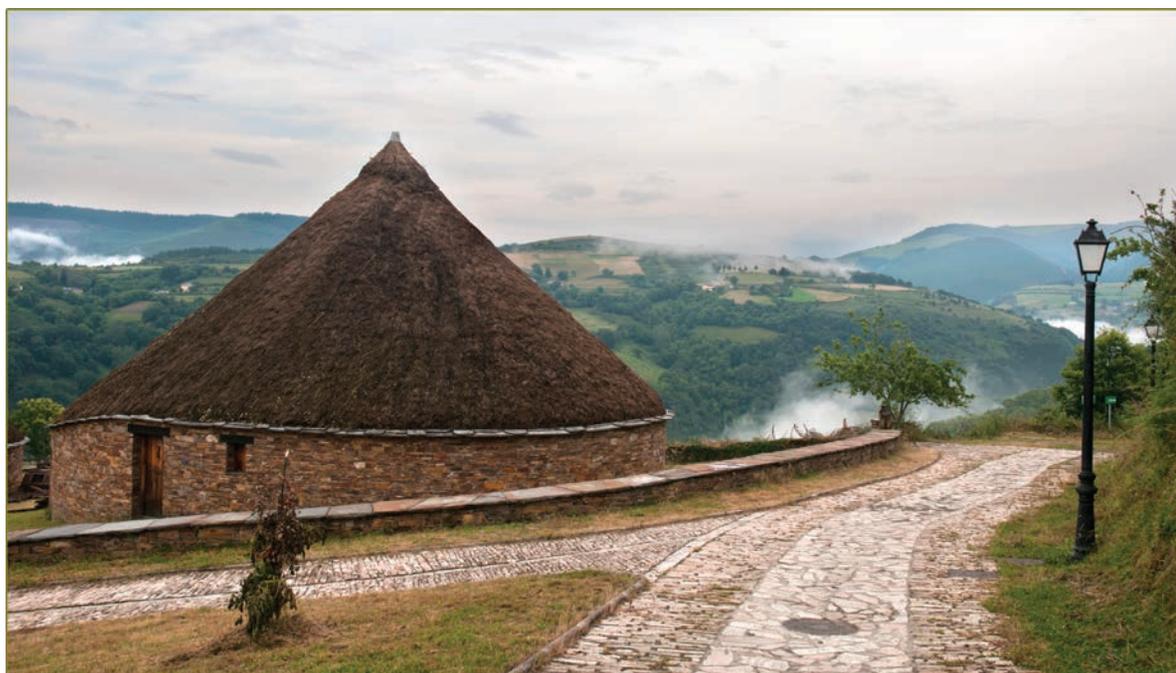
Las pallozas

La construcción más característica de esta región son Las Pallozas, las más famosas y conocidas son las de Piornedo y Piedrafita do Cebreiro, pero las hay en multitud de aldeas. De planta circular o elíptica (lo que nos evoca épocas prerromanas,) en las pallozas convivían el hombre y los animales y carecen de chimenea, pues el humo era considerado beneficioso para la salud y se iba filtrando por el entramado de paja que conforma el techo. Algunas de ellas habitadas hasta hace tan solo 10 años,

Por todas partes encontramos robles centenarios y abundantes colonias de acebos, de cuyo fruto se alimenta el urogallo gran parte del año. A ellos se unen castaños y nogales. El brezo y los arándanos, con los que se elabora un riquísimo licor.

La principal fuente de sustento en esta zona es la ganadería, por lo que abundan los pastizales, al lado de grandes áreas de matorrales con brezales y xestas.

Es en Abesedo de Donís, la zona en la que tenemos más posibilidades de vislumbrar una pita de monte o Urogallo, ave rara y protegida, difícil de ver por su timidez y apego por las zonas boscosas. En invierno se comporta como una especie arborícola, vive en los árboles y se alimenta principalmente de las hojas de los mismos, por lo que depende en gran medida de



las hojas y frutos del acebo, única especie arbórea perenne en estos bosques. Durante el resto del año vive del suelo del bosque, alimentándose de hierba y frutos de diversos tipos, entre los que destacan los frutos del arándano, que maduran para el otoño.



Los machos de esta particular ave, se reúnen durante la época de cortejo en cantaderos, donde cantan y se pavonean para atraer a las hembras que se acercan, siendo ellas las que seleccionan al macho para aparearse.

Durante esta exhibición los machos son muy poco prudentes y fácilmente abatibles, lo que los hace especialmente vulnerables. De hecho, la caza incontrolada y los cambios en la vegetación de estas montañas se consideran los factores que están acabando con sus población.

Historia y leyendas.

Uno de los pueblos más importante es Navia de Suarna, donde encontramos el **Castillo del Conde de Altamira**, que data del Siglo IX, destruyéndose casi en su totalidad por las revueltas de los Irmandiños en 1467. Posteriormente, los Condes lo reconstruyeron llegando hasta nuestros días situados a orillas del Río Navia. Sus cimientos están sobre una estación rocosa.

En la actualidad se conservan partes de las murallas y las puertas de entrada, además de un par de torreones defensivos, construido casi en su totalidad de pizarra.

Muy cercano al castillo, sobre el Río Navia, podemos visitar a Ponte Vella, un grandioso puente medieval de arco apuntado, construido en pizarra y con calzada abombada para evitar



en lo mayor posible las crecidas.

La aldea de Donís entró en la historia en 1834, el día en que sus habitantes, hartos de la humillación de tener que pagar impuestos siendo pobres, encerraron en una cuadra al recaudador de impuestos, al tiempo que declaraban la República Independiente de Donís. El secuestro duró el tiempo que tardó la Guardia Civil en liberar al funcionario y restaurar la unidad del Estado.

Vilarello da Igrexia, en donde algunos estudiosos han situado el origen de la familia de don Miguel de Cervantes Saavedra. De aquí sería originario el segundo apellido del genial autor de Don Quijote de la Mancha, cuyo capítulo treinta y nueve – considerado autobiográfico – comienza con estas palabras: “En un lugar de las montañas de León tuvo principio mi linaje...”.

Lo aislado del lugar y los crudos inviernos en torno al fuego han favorecido la aparición de multitud de leyendas. Las historias de licántropos son habituales en muchas culturas, pero en los Ancares tiene especial arraigo, siendo en la parroquia de San Román, en Cervantes, el lugar donde dicen que hubo un hombre lobo, fruto de la maldición que un padre lanzó contra su hijo, harto de su comportamiento, pues únicamente pensaba en rondar a las muchachas en lugar de trabajar. De este modo, el lobishome vagaba por las noches alimentándose del ganado y atemorizando a los lugareños.

Además también podemos encontrar la **Torre de Doiras**, actualmente de propiedad privada, data del siglo XV y en torno a ella existe la curiosa leyenda de la Princesa Cierva que relatamos a continuación:



“Una tarde, Aldara desapareció del castillo. Padre y hermano buscaron por todo el castillo pero no se la encontró; al fin un ballestero trajo noticias diciendo que la había visto dirigirse a media mañana hacia el riachuelo cercano. Temiendo una desgracia, padre, hermano, criados y escuderos, recorrieron las orillas del río sin encontrarla. Entonces mandaron un

mensajero al prometido de Aldara que se presentó desconsolado, acompañado de sus gentes y, así todos, emprendieron la búsqueda por montes y bosques, chozas y caseríos... después de algunos días de búsquedas infructuosas, consideraron definitiva la pérdida de Aldara, imaginándosela malherida por algún jabalí, algún oso o devorada por los lobos...

Pasados los años su hermano Egas mientras cazaba abatió un magnífico ejemplar de ciervo, una cierva blanca. Como no podía cargarlo el sólo, le cortó una pata, la guardó en el zurrón y se fue en busca de ayuda. Cuando quiso demostrarle a su padre el tamaño de la pieza, la pata había cobrado la forma de mano y lucía un anillo de Aldara. Padre e hijo acudieron presurosos y comprobaron con horror que el animal abatido por una ballesta en el corazón había recobrado ahora la figura de la doncella. Un encantamiento la había convertido en una cierva.

Por mucho que indagaron padre y hermano, jamás se supo ni quién, ni la razón por la que Aldara había sido convertida cierva.”



Relato

Tres albañiles realizando la misma tarea...

El hombre preguntó al primer albañil:

- ¿Qué está usted haciendo?

A lo que el albañil respondió:

- ¿Acaso no lo ve?

- ¡Estoy apilando ladrillos!

Y continuó con su trabajo, después de hacer un gesto molesto, debido a que consideraba que el hombre le había hecho una pregunta tonta y de respuesta obvia.

El hombre repitió la misma pregunta al segundo albañil.

La respuesta no se hizo esperar:

- ¿No ve que estoy levantando una pared?

El hombre, perseverante, volvió a formular la pregunta al tercer albañil quien también respondió al particular interrogatorio con una amplia sonrisa llena de orgullo, diciendo:

- ¡Estoy construyendo el hospital infantil del pueblo!

Maestro: *Felicidad no es hacer lo que uno quiere sino querer lo que uno hace.*

Fuente: libro "Aplicáte el Cuento" de Jaume Soler y M. Mercè Conangla



Shotapen[®]
LA

**1 INYECCIÓN:
3 DÍAS DE EFICACIA**

SHOTAPEN LA - SUSPENSIÓN INYECTABLE DE ACCIÓN PROLONGADA

Composición (por 100 ml): Penicilina G procaina, 10 MUI; Penicilina G. benzatina 10 MUI; Dihidroestreptomicina sulfato 20g; Clorhidrato procaina 0.50g; Formaldehído sulfoxilato sódico 0.3g; Edetato sódico 0.05g; Parahidroxibenzoato de metilo sódico 0.09g; Parahidroxibenzoato de propilo sódico 0.01g. **Indicaciones y especies de destino:** Bovino (terneros de hasta 250 Kg de peso) perros y gatos: en general está indicado en; neumonías bacterianas, peritonitis, tétanos, septicemia, infecciones bacterianas secundarias asociadas a infecciones virales, heridas infectadas, infecciones postoperatorias y enfermedades provocadas por microorganismos sensibles a la penicilina y a la estreptomicina. Porcino: cerdas reproductoras: tratamiento del síndrome mamentis-metritis-agalaxia (MMA). **Posología / Vía de administración:** Vía intramuscular: Agitar suavemente hasta obtener una suspensión homogénea. Cerdas: 5-10 ml/100 kg de peso vivo. Terneros y animales de compañía: 1-2 ml/25 kg de peso vivo. En general basta con una sola administración o bien dos inyecciones con un intervalo de 72 horas, según criterio facultativo. **Contraindicaciones:** No utilizar en animales que hayan presentado reacciones de tipo alérgico con antibióticos de la familia de las penicilinas. No administrar a aves. **Incompatibilidades:** No administrar con heparina. **Sobredosificación:** En caso de sobredosificación se administrarán antihistamínicos. **Precauciones de empleo:** Utilizar material estéril. Aseptizar previamente la zona de inyección. **Conservación:** Mantener a 4 +/- 2°C. **Tiempo de espera:** Carne: cerdos 64 días Bovino 64 días **Formatos:** 100 y 250 ml. Uso veterinario. - Con receta veterinaria. Reg. n.º 9939. Fabricado por: VIRBAC-Carros-Francia Representante del titular: VIRBAC ESPAÑA, S.A. Esplugues de Llobregat-Barcelona-

Virbac
SALUD ANIMAL

La salud animal es nuestra pasión

CUNICULTURA INDUSTRIAL

Reposición
Gestación
Polivalencia
Inseminación
Alimentación...

MILLA 8



LEADER 16

16 Huecos



¡Su inversión en buenas manos!

GOMEZ Y
CRESPO



GOMEZ Y CRESPO

ESTRELLA 2010

Cogal

Cogal S. Coop. Gallega
Tel: 986 790 100 · Fax: 986 790 181
36530 Rodeiro · PONTEVEDRA
www.cogal.net · cogal@cogal.net



Con el apoyo de:

