



R e p o r t a j e

EXPOAVIGA: productos y novedades para granjas de conejos

La Feria EXPOAVIGA 98 ofreció muy diversos materiales y productos para cunicultura. Una visión detallada de la muestra nos permitió acercarnos a muchos productos innovadores no sólo en materia de manejo y jaulas, sino también en equipos complementarios para granjas, alimentación y confort de los animales. Hemos hecho una síntesis de lo más destacado, de entre lo mucho que tuvimos ocasión de observar.

Hemos clasificado los materiales expuestos por grupos, para mejor exposición, con lo cual nuestros lectores podrán tener una visión comparada y viva de lo más destacado que vimos en este singular escaparate de la técnica ganadera.

La Fira de Barcelona fue un digno marco para EXPOAVIGA 98. El presidente de la Generalitat de Catalunya inauguró esta feria el día 27 de octubre.



ASOCIACIONES CUNICOLAS

ADESCU

Asociación Española de Cunicultura
C. Castañer, 16 CANET DE MAR (Barcelona)

Publicaciones, información, asociación interprofesional de cunicultores. Rama española de la WRSA.





FEDERACIO DE ASSOCIACIONS DE CUNICULTORES DE CATALUÑA

(Bages, Osona, Alt Empordà, Alt Urgell, Urgell, La Garrotxa, La Noguera, La Segarra, Les Garrigues, Baix Camp, Baix Ebre, Berguedà, Montsià, Vallès Occidental, Vallès-Maresme).

CONACUN

Confederación nacional de Asociaciones de Cunicultores.

C. José de Artexe, 3, 20730 Azpeitia.

ANIMALES DE SELECCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

CUNIMONT

Camino del Campo de Fútbol, s.n. 25130 Algerri (Lleida)

Materiales y equipos sanitarios. Conexos reproductores, híbridos HY-COLE (centro de multiplicación). Inseminación artificial y servicio técnico cunícola.

IN-RA SAT

Centro de inseminación artificial en Barrio Jesús, cerca de Tortosa. Dispone de gran variedad de productos genéticos y realiza la inseminación mediante pajuelas de plástico monodosis, con sistemas de conservación del semen mejorados.

CUNICARN

Grup Cunícola Catar, S.L. Ap. 34. 43440 L'Espluga de Francolí (Tarragona)

Reportaje

Tel. 997.60.49.11.

Centro de inseminación artificial en Vimbodí. Distribuidor oficial de HY-PLUS y semen de machos tipo ELITE de máxima calidad de la citada firma. Servicios técnicos cunícolas.

Piensos compuestos

GRANGES CAN RAFEL S.L. (FREIXER)

Ap. 25. Sant Quirze de Besora (Barcelona). Tel. 938.52.90.02.

Reproductores HYCAT, líneas varias GP 98, TER 2000 y GP 99 abuelas y animales para producción cárnica. Machos terminales semipesados y pesados (Terminal ibérico de color). Animales de razas diversas.

HISPANIBRID

43814 Vilarodona (Tarragona) Tel. 977.63.80.00

Presentación de conejos reproductores HYLA 2000, G.P líneas macho y hembra, parentales y machos finalizadores e inseminación.

Asesoramiento técnico y envío de reproductores de un día.

JAUAS PARA MADRES Y ENGORDE

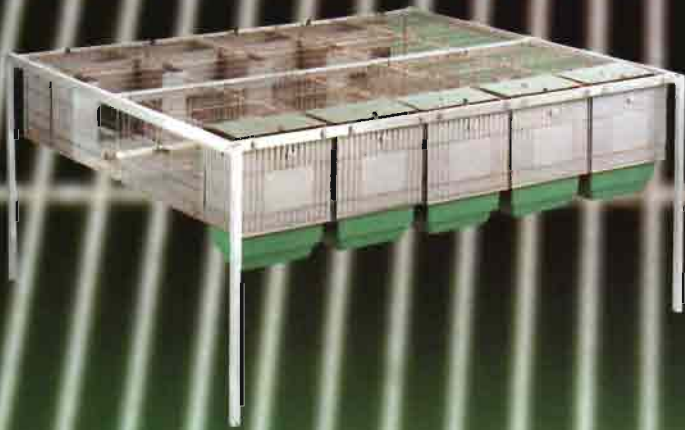
En este aspecto la oferta fué muy amplia, figurando numerosas firmas que presentaron adecuadamente sus productos. Hacemos una breve referencia a estos, señalando las características más destacadas de los modelos que fueron presentados.





GAUN, S.A.

INSTALACIONES Y MATERIALES PARA CUNICULTURA



con GAUN
lo tenemos
más fácil.



FÁBRICA: Ctra. Nacional 340, Km. 16 • Tlf. (968) 65 81 36 • Fax 65 84 06
LIBRILLA (MURCIA)

ALIAS

Avda. Descàrrega, 2B 43740 Mora d'Ebre (Tarragona) Tel. 977.40.17.61

Equipos de jaulas sistema flat deck para instalación en aire libre o en zonas arboladas. Unidades con protección térmica y aislamiento, para cría de conejos con mínima inversión y máximo rendimiento.

COPELE, S.L.

C. Altamira, 36
30120 El Palmar (Murcia) Tel. 968.88.27.25.

Equipos para cunicultura, baterías, slats, sistemas de distribución automática de pienso, jaulas. Limpiador automático Dragafem, con accesorios. Modelos diversos de cubiertas para granjas, con distintas anchuras.

CUNI EQUIP

Tallers Muxach. C. Reus, 20 Parc d'Activitats Econòmiques. 08500 VIC (Barcelona) Tel. 93.846.67.88

Aparato para limpieza de granjas cunícolas, de funcionamiento automático y con mando a distancia. Sistema con pala de arrastre y tracción por cable. Resistente, compacta y segura.

EXTRONA, S.A.

Pol. Ind. «Can Mir» Ctra. de Terrassa a Viladecaballs, Km 2.
08232 Viladecaballs. Tel. 93.788.58.66
Jaulas industriales y equipos completos

para granjas de conejos, Jaulas aire libre y modelos industriales, bebederos, tolvas, equipos de limpieza, etc.

Presentó importante novedades en jaulas industriales, con diseños innovadores, equipos «Fórmula 1» y jaulas con nuevas dimensiones.

GAUN

Ctra. N 340, Km. 16 30892 Librilla (Murcia) Tel. 968.65.81.36

Elementos para cunicultura industrial y familiar, con equipos y accesorios de todo tipo. Jaulas modelo Almería (maternidad y engorde), distribución automática de piensos, jaulas modelos Bruno, Venecia, Espuña con diversos tipos de nidos y el conocido túnel Gaun para producción industrial y siteras de limpieza mecanizada (tapiz, pala y platafortma). Ofreció un magnífico y vistoso catálogo de 56 páginas a todo color, que puede solicitarse.

GOMEZ Y CRESPO

Ctra. Castro de Beiro, 41. 32001 Quintela de Canedo (Orense). Tel. 988.21.77.54.

Equipos completos para cunicultura, con presentación de jaulas industriales, jaulas para cunicultura familiar, cubiertos en madera tratada, jaulas para recría. Destacó un sistema automático de distribución de piensos. Se presentaron nuevos sistemas de naves y cubiertas para cunicultura industrial y aire libre



MENEGHIN, R.R.L.

Via Venozzi, 28. 31040 Volpago-Montallo. Treviso (Italia). Tel. 39.423.62.02.33.

Jaulas de origen italiano para cunicultura industrial, con diversos modelos equipados con comederos automáticos. Modelos para reproducción, cebo, gestación y reposición, con introducción de elementos innovadores para confort de los animales.

EDIFICIOS Y PREFABRICADOS

En la Feria expusieron sus productos diversos constructores de granjas, algunas de obra y otras efectuadas a base de estructuras ligeras, tan utilizadas últimamente por su rentabilidad.

TOL PLAST, S.L.

C. Moià, s.sn 08279 Calders (Barcelona) Tel. 93.830.91.36.

Instalación equipada con ventilación natural, refrigeración por agua y apertura automática de ventanas.

REGULADORES DEL MEDIO AMBIENTE

Las condiciones internas de las granjas intensivas son fundamentales para la producción. El rigor del clima debe ser regulado con instrumentos adecuados: calefacción, refrigeración, ventilación (controlados manualmente o automáticamente). Hubo una muestra muy amplia de este tipo de materiales, destinados a todo tipo de necesidades en granja.

ALKE, B.V. (INSTALACIONES CATALANAS DE GAS)



Industrielaan, 11A 3925 Scherpenzeel (Holanda). Tel. 31.332.77.38.24.

Equipos para el medio ambiente, calefacción, refrigeración, nebulizadores y rociadores.



DYNAJET. Tuffigo (Francia), SERUPA IBERICA, S.A.

Rambla Castell, 2 08800. Vilanova i La Geltrú. Tel. 814.49.94

Sistemas de regulación progresiva de los ventiladores, para mejorar la seguridad y precisión. Estos reguladores consiguen su función con un máximo de economía, al regular el caudal mediante control remoto.



HY-LO (Sistemas Hylo, S.L.)

C. Ramón Turró, 100-104, 4ª planta 08005 Barcelona. Tel. 93.225.18.06.

Calefactores automáticos a gas propano o con gasóleo, con una combustión completa, mínima presencia de gases nocivos. Con dispositivos automáticos de encendido y diferente capacidad calorífica (entre 25.000 y 200.000 Kcal/hora)



REGULADORES TUFFIGO (SERUPA IBERICA, S.A.).

Rambla del Castell, 2 08800 Vilanova y La Geltrú. Tel. 93.814.49.94.)

Sistema automático para control de las condiciones internas de las explotaciones, con regulación fiable, precisa y económica. regulación de flujo programada en la nave o mediante ordenador central.



TERMOTECNICA PERICOLI (AGRENER Ind. S.L.)

Can Marsal, 1 08692 Puig Reig (Barcelona). Tel. 93.207.60.43

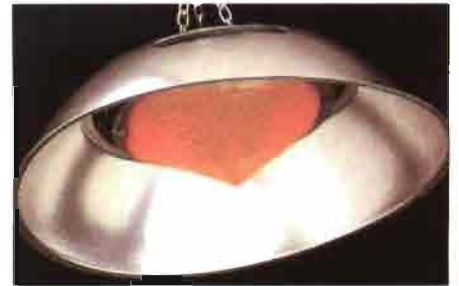
Ventiladores de gran rendimiento con 6 palas (de aluminio o de acero galvanizado), con diversas capacidades de renovación (hasta 45.000 m³/hora), funcionamiento silencioso y seguro. Máximo rendimiento y adaptable a sistemas de refrigeración.



SKOV-CLIMACONTROL A.S.

Hedelund, 4 7870 Glyngore (Dinamarca). tel. 45.97.73.11.22.

Sistema LPV para ventilación de naves de conejos, incluyendo todos los elementos para regular y modular la entrada de aire en las granjas. Tampillas murales, cenitales, extractores y control automático de la climatización.



INFRACONIC-KROMSROEDER, S.A.

C. Sta. Eulalia, 213 08902 L'Hospitalet de Llobregat. Tel. 93.422.21.00

Calefactor radiante infrarrojo a gas, sin filtro, regulación de potencia, dispersión del calor variable, contruido en acero inoxidable (superficies radiantes), con diversas capacidades (entre 5 y 10 Kw)



GIGOLA & RICCARDI, S.R.L.

Via A. Volta, 7 25046 Cazzago S. Martino (BS) Italia. Tel. 030.72.53.68.

Ventiladores y difusores para granjas con seis palas, silenciosos y de gran rendimiento. Gran diversidad de modelos según capacidad y potencia. Estudios de ventilación.



PULS FOG.

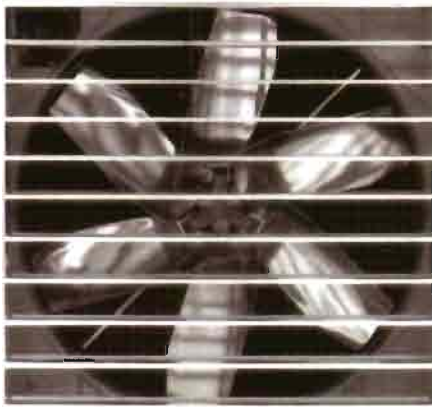
Abigstrasse, 8 D-88662 Überlingen (Alemania). Tel. 07551.92610.

Aparato para nebulización de desinfectantes y humidificación para saneamiento ambiental. Varios tamaños y rendimientos.



HIDROLIMPIADORA LIMGE,
Pol. Malpica. Alfindén. C. Adelfa, nave 25 50171 La Puebla de Alfinden (Zaragoza) Tel. 976.10.84.82.

Gama de productos para limpieza de granjas a base de equipos de alta presión, eléctricos o de gasóleo ó gasolina.



SERUPA IBERICA, S.A.
Rambla del Castell, 2 08800 Vilanova y La Geltrú. Tel. 93.814.49.94.
Extractores de alta capacidad con motor turbina y motor B5. Palas de alu-

minio y gran robustez. Enrejado protector.



REGULADORES EXAFAN
Pol Ind. Malpica, calle F 50016 Zaragoza. Tel. 976.76.57.47.

Aparatos para regulación integral del medio ambiente, incluyendo apertura y cierre de ventanas.

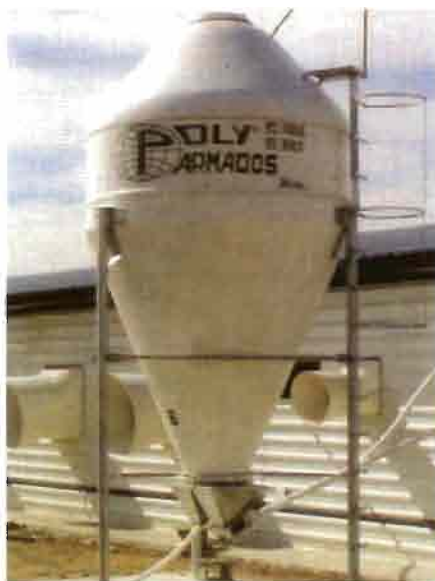
SILOS PARA PIENSOS

Los silos para contener pienso en granja son uno de los elementos que identifican en el campo a nuestras granjas. La oferta de los mismos es muy variada, tanto en sus dimensiones y diseños, como en el material utilizado para su construcción, para aportar las mayores garantías sanitarias. Ofrecemos una muestra representativa de lo visto en ExpoAviga.



SILOS MUSOS S.L.
C. La Cañada, 3 Los Cánovas, Fuente-Alamo (Murcia) Te. 968.15.10.60

Firma especializada en montajes de silos de metal galvanizado, en chapa lisa u ondulada, con el grosor y resistencia adecuados a cada capacidad, con descarga vertical o inclinada, según modelo.



POLY ARMADOS, S.A.
Ctra. Lleida Sucrs, 25113 Sucrs (Lleida). Tel. 973.74.80.45

Silos de poliéster reforzados con metal galvanizado, con todos los servicios y accesorios. Acabado en blanco, interior parafinado deslizante. capacidades entre 5 y 18 Tm de pienso.



SILOS ALFAMA
C. Juan Ramón Jiménez, s.n. Pol. Ind. Pentasa 3, nave 60. 09007 BURGOS. Tel. 947.48.49.96.

Pueden prepararse silos de diversos tamaños y calidades, adaptados a piensos en

NAVES PREFABRICADAS PARA CUNICULTURA



La instalación para sus conejos con mejores resultados del mercado, con una ventilación y aislamiento excepcionales



e-mail: cosmamaiza@rsc.es

SOLICITE INFORMACIÓN SIN COMPROMISO



COSMA NAVARRA

Polígono Noain-Esquiroz C/ S, s/n.
31110 Noain (Navarra)

Tel: 948 31 74 77 - Fax 948 31 80 78



TÉCNICOS EN MATADEROS, S.A.

EQUIPOS COMPLETOS PARA MATADEROS DE CONEJOS

- Conjuntos transportadores aéreos de sacrificio eviscerado y oreo.
- Colgadores todos los modelos.
- Cortadoras automáticas de manos y patas.
- Cubetas de desangrado y eviscerado.
- Anestesiadores.
- Recogida neumática de las vísceras.
- Marchamos de identificación sanitaria.
- Lavamanos-lavabotas-desinfectadores, etc.



TÉCNICOS EN MATADEROS, S.A.

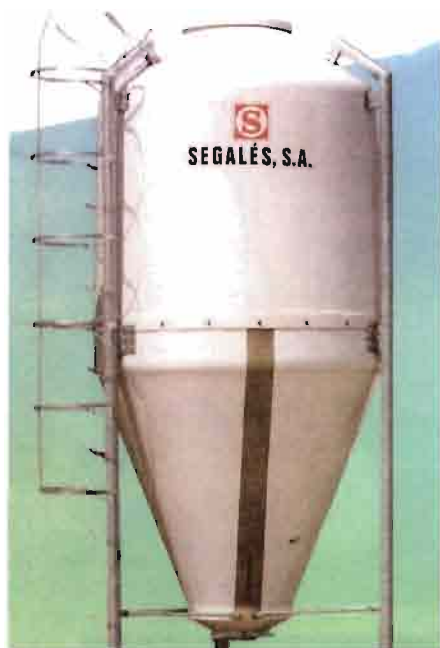
Cornellà Moderno, 28, bajos

Tfno. 93 / 376 11 47

Fax 93 / 376 10 26

08940 CORNELLÀ LLOBREGAT (BARCELONA)

harina y granulados, para completar las instalaciones y equipos de granja.



AGRITECH SILOS (MECANIQUES SEGALÉS)

Ctra. Sant Hipòlit, Km 1,2 08518 Gurb (Barcelona) Tel. 93.886.23.66

Empresa especializada en silos. Servicio de 2 a 31 m³ con diversos tipos de conos, a

base de poliéster y fibra de vidrio, que confieren una gran versatilidad, sin adherencias, cuenta con sistema de control térmico para evitar condensaciones.



BMM (METAL.LIQUES)

Ctra. Nacional II, s.n. 25220 Bell-Lloch (Lleida) Tel. 973.56.02.50.

Silos metálicos en chapa ondulada y lisa de diversas capacidades, con todos

sus accesorios para distribución automática. También se fabrican en otros materiales.



MECAFA, S.A.

Ctra. Socuéllamos, Km 0,3 Tomelloso (Ciudad Real). Tel. 926.51.35.38.

Instalaciones múltiples de silos para fábricas de piensos y granjas, para piensos y cereales.

VIII JORNADA TÉCNICA CUNÍCOLA

El día 29 de octubre se desarrolló la VIII Jornada Técnica Cunícola, con interesantes ponencias que resumimos a continuación.

NUEVAS TENDENCIAS EN LA ALIMENTACION DEL CONEJO, por L. Maertens

La alimentación del conejo es uno de los puntos más importantes de la producción, constituyendo el 70 % de los costos totales de las granjas, si bien por el momento el coste de producción de los conejos es doble del de los pollos y de un 20 a un 30 % más alto que el de los cerdos. Para aumentar la competitividad es de primordial importancia reducir el costo de la alimentación.



Asistentes a la reunión de la Federación de Publicistas Agrarios.

La problemática de la crianza de conejos abarca los la disponibilidad y capacidad polucionante de las deyecciones, la especial sensibilidad de este animal para padecimientos digestivos a causa de desequilibrios intestinales y el interés de los consumidores por las condiciones de producción (bienestar).

Necesidad de mejorar la eficacia alimenticia.-

La producción de conejos es importante en algunos países como Italia, Francia y España, estando en competencia con otras



Asemuje obsequió a la Federación de la Prensa Agraria con un excelente surtido de patés de conejo, elaborados por gentileza de Palau y Fills, S.A.

carnes. Los progresos en cantidad de producción de los últimos decenios, no han ido en paralelismo con el aumento de los ren-

dimientos productivos experimentados en otras especies (Tabla 1).

Como puede verse, la producción de los broilers se ha triplicado, pero en los conejos no han pasado de aumentar sus producciones entre un 20 y un 30 %, cambio que cabe atribuirlo en gran parte al mejor manejo.

Hay diversas posibilidades para reducir la conversión del pienso, pero pasan por la capacidad genética de los animales (machos terminales capaces de influir en el crecimiento medio diario, y en la conformación). Hay líneas de selección capaces de crecer 52 g/día y una conversión de 2,71.

Puntos relacionados con la alimentación.-

La eficacia alimenticia se halla relacionada fundamentalmente con la energía ingerida, tratándo los animales de ajustar el volumen de la ingesta a la ED (energía di-



Tabla 1.- Comparación de los rendimientos en distintas especies en los últimos años.

Especies animales		1960	1980	1998
Ponedoras (huevos/gallina/año)		200	270	300
Broilers	edad a 1,5 Kg	11-12 s	6 s	4-5 s
	índice conversión	> 3	1,9	1,5
Cerdas (destetados/cerda/año)		12-13	16-17	21-22
Conejos	tamaño camada	8	8,5	9,5
	edad a 2,5 Kg	12	11	10
	destetados/año	35	40	48
	índice conversión	3,5	3,3	3,1
	del engorde			

Tabla 2.- Efecto de la energía del pienso en los rendimientos del engorde.

Energía digestible (MJ/Kg)	10,35	10,95	11,70
Peso a los 35 días, g	900	913	918
Peso a los 70 días, g	2.456	2.491	2.501
Aumento diario, g	44,8	45,1	45,3
Índice conversión	3,15	3,05	2,88

Rommers y Maertens, 1996

Tabla 3.- Nivel de grasa sobre la durabilidad del granulado.

% de grasa añadida	0	2	4
Durabilidad (% finos)	1,4	2,3	6,7
Ensayo de restos (% harina)	0,6	1,0	3,3

Maertens y De Groote, 1987

gestiva) del alimento, si bien si el pienso está demasiado diluido, los animales no pueden comer más a causa de tener limita-

da su capacidad digestiva; y por el contrario, las dietas densas -especialmente a final del engorde- pueden contribuir a mejorar la conversión.

A causa de la capacidad para consumir lípidos, los conejos pueden digerir piensos muy engrasados, como alternativa a los alimentos muy fibrosos, influyendo en el nivel de consumo. No obstante cabe señalar que la calidad de las grasas utilizadas influye en la de los depósitos adiposos, y que la granulación influye limita la posible incorporación de esta al 2 - 3 %.

Recientemente se han estudiado los niveles de incorporación de aminoácidos (lisina, aminoácidos sulfurados y treonina), en relación a la energía de las fórmulas, especialmente gracias a autores españoles. ■

