

GANADERÍA

>> www.interempresas.net • LA PLATAFORMA MULTIMEDIA DE LA INDUSTRIA

Entrevista a Jorge de Saja, director de Cesfac

Balance Expoaviga Forum 2010

La crisis no se lleva por delante al sector avícola

Agromaq 2010 abre sus puertas a la especialización del 8 al 12 de septiembre

La paratuberculosis bovina está muy cerca de ser erradicada

La prevención, la mejor herramienta contra el parásito

VACUNO

FI

PORCINO

JAVIER CAMARA, S.L.
INDUSTRIAS GANADERAS

Fabricamos: COMEDEROS - TOLVAS - TELERAS - PARIDERAS - AMARRES
MESAS DE ORDEÑO - BEBEDEROS - REJILLAS - BASCULAS - ETC.
PARA EL GANADO LANAR, VACUNO, CAPRINO Y PORCINO

Pol. Ind. Allende-Duero - Ctra. Valladolid, s/n - 09400 Aranda de Duero
Tel. 947512323 - Fax 947512388 • Autovía Ncional V. km.332 - Trujillanos
(Extremadura) Tel. 924327181 - Fax 924327379

E-mail: oscarcamara2@yahoo.es

OVINO

COMERCIAL VEIRAS, S.A.

San Marcos, 65 - Ctra. del Aeropuerto. 15820, Santiago de Compostela. (La Coruña).
Telfn: 981 58 77 22 - Fax: 981 56 32 60. e-mail: cveiras@comercialveiras.com - Web: www.comercialveiras.com



CISTERNA | COVESA
5.000L. CON DOS DEPÓSITOS. ESPECIAL
PARA DESATASCAR ALCANTARILLADOS.

COVESA CISTERNA
10.000L. CON CAÑÓN HIDRÁULICO GIRATORIO A AMBOS
LADOS Y BOMBA A PRESIÓN. CAPACIDADES HASTA 30.000L.

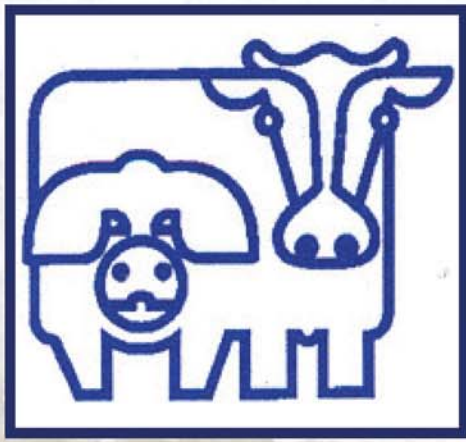


REMOLQUE | COVESA
ESPECIAL PARA TRANSPORTAR SILO.
CAPACIDADES DE 25, 30 Y 35 M.



CARRO MEZCLADOR AUTOPROPULSADO

CORTO ENTRE EJES PARA FACILITAR EL GIRO EN ESPACIOS REDUCIDOS. ALTURA MÁXIMA DE 3M.
SIMPLE Y DOBLE TRACCIÓN. 40 KM/H. PRECIOS ESPECIALES. MARCA ITALMIX-GILIOLI.



INSTALACIONES GANADERAS

PELLITERO

Ctra. De entrada a Sanfelismo s/n
24227 Sanfelismo (León)

www.igpellitero.com

info@igpellitero.com

987.207.346



>> Interempresas es un servicio de información multimedia dirigida a la industria española en su conjunto, con ediciones especializadas para los distintos sectores industriales


 **INDUSTRIA METAL-MECÁNICA**


 **FERRETERÍA, BRICOLAJE Y SUMINISTRO INDUSTRIAL**

 **INDUSTRIA DE LA MADERA**

 **CONSTRUCCIÓN**

 **CERRAMIENTOS Y VENTANAS**

 **OBRAS PÚBLICAS**

 **JARDINERÍA Y ÁREAS VERDES**

 **AGRICULTURA Y EQUIPAMIENTO FORESTAL**

 **COMPONENTES Y AUTOMATIZACIÓN**

 **NAVES INDUSTRIALES Y LOGÍSTICAS**

 **OFICINAS Y CENTROS DE NEGOCIOS**

 **EQUIPAMIENTO PARA MUNICIPIOS**

 **INDUSTRIA ALIMENTARIA**

 **INDUSTRIA QUÍMICA Y LABORATORIOS**

 **INDUSTRIA GRÁFICA**


 **PLÁSTICOS**

NOVEDADES 2010


 **MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

 **LOGÍSTICA Y MANUTENCIÓN**

 **ENVASE Y EMBALAJE**

 **RECICLAJE Y GESTIÓN DE RESIDUOS**

 **TÉCNICA Y GESTIÓN DEL AGUA**

 **ENERGÍAS RENOVABLES**

 **GANADERÍA**

 **INDUSTRIA VITIVINÍCOLA**

Interempresas^{net}

Director
Ibon Linacisoro

Redactora Jefa
Nerea Gorriti

Equipo de Redacción
Ricard Arís, Laia Banús,
Javier García, Esther Güell,
David Pozo, Anna León

redaccion_ganaderia@interempresas.net

Equipo Comercial
Antonio Gallardo, Manel Gastón
comercial@interempresas.net

EDITA
nova àgora, s.l.

C/ Amadeu Vives, 20-22
08750 MOLINS DE REI (Barcelona) ESPAÑA
Tel. 93 680 20 27 • Fax 93 680 20 31

Director General
Albert Esteves Castro

Director Adjunto
Angel Burniol Torner

Director Comercial
Aleix Torné Navarro

Director Técnico y de Producción
Joan Sánchez Sabé

Staff Comercial
Antonio Gallardo, Angel Hernández,
María José Hernández, Marta Montoro,
Ricard Vilà, Gustavo Zariquiey

Publicidad
comercial@interempresas.net

Administración
administracion@interempresas.net

Suscripciones
suscripciones@interempresas.net

<http://www.interempresas.net>

Difusión controlada por



www.interempresas.net
controlada por



Interempresas^{net}

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de cualquier apartado de la revista.
D.L. B-25.481/99 / ISSN 1578-8881



7 ÁNGULO CONTRARIO

El raro que prefiere el mundo de las cosas grandes

7 EDITORIAL

La nueva ley de bienestar animal y la futura PAC 'copan' Expoaviga Forum

9 EL PUNTO DE LA I

¿Empresarios y trabajadores? O ¿patronos y obreros?

10 PANORAMA

14 OPINIÓN DEL SECTOR



12 Entrevista a Jorge de Saja, director de Cesfac

"Al ser un negocio de volumen y poco margen comercial, solo permanecen operadores profesionales"

16 INFORAMA



16 El sector ganadero muestra en Expoaviga Forum su preocupación ante la nueva normativa comunitaria

21 Hacia una PAC que valore el modelo de producción de vacuno de carne europeo

24 Desde estrategias nutricionales para lechones a los últimos 20 años de mejora genética porcina

28 La industria auxiliar de la leche mueve más de 2.200 millones de euros anuales, un 0,25% del PIB

32 Nuevo logotipo 'Letra Q': aseguramiento en trazabilidad y calidad de la leche en la cadena láctica

34 El biogás, como fuente energética y alternativa al impacto ambiental de las deyecciones ganaderas

41 New Farms apuesta por la especialización ganadera en Expoaviga Forum

44 Un proyecto de Gea Farm Technologies ordeña una vaca cada siete segundos las 24 horas



48 La crisis no se lleva por delante al sector avícola



52 Agromaq 2010 abre sus puertas a la especialización del 8 al 12 de septiembre

56 Isaguide+ es protagonista también en Agromaq



58 La paratuberculosis bovina está muy cerca de ser erradicada



60 La II Conferencia Anual de Vet+i confirma el espectacular avance de la plataforma



62 La prevención, la mejor herramienta contra el parásito

66 ESCAPARATE

Transporte de ganado

68 EMPRESAS

71 TECNIRAMA

agro MAQ10

Salamanca

8 al
12
Septiembre

la cita | www.feriadesalamanca.es
+ profesional



Diputación
de Salamanca



Feria de Salamanca

22 Exposición Internacional de ganado puro

27 Feria Internacional Agropecuaria de Castilla y León

El raro que prefiere el mundo de las cosas grandes



Ibon Linacisoro

ilinacisoro@interempresas.net

Lo grande y lo pequeño, lo bueno y lo malo, lo importante y lo irrelevante, lo lejano y lo cercano, lo difícil y lo fácil, lo adecuado y lo inadecuado, la suerte y la desventura, lo guapo y lo feo. Lo grande, lo pequeño. En barrio Sésamo lo dejaron bien claro, pero no tanto. A uno le gustaría vivir en el mundo de las cosas grandes y, sobre todo, le gustaría dejar a sus hijos un mundo de cosas grandes. Porque de padre, uno se vuelve altruista e incluso desea a los otros, siempre y cuando sean sus hijos, incluso cosas mejores que las de uno mismo. Pero cosas grandes en el sentido grande de grande. La dificultad está en saber qué es lo grande.

Grande es la felicidad, eso sin duda. Y unos llegan a ella comiendo palomitas mientras ven la tele, otros, viendo la tele mientras comen palomitas, que no es lo mismo, porque cada una de esas dos acciones prioriza una de ellas. Otros llegan a la felicidad mediante un complejo compendio de situaciones satisfactorias: la victoria de su equipo de fútbol, la rotura de una pierna del compañero de trabajo más odiado, el ridículo del amigo más odiado, valga la redundancia... cosas similares. ¡Qué grande es la humillación del vecino insoportable en una reunión de la comunidad de vecinos!

¿Todo esto último es grande? Ya vamos entrando en el intrincado terreno de lo subjetivo. Para los más raros lo dicho hasta ahora es el mundo de las cosas pequeñas. Los raros buscan su hueco en el mundo de las cosas grandes y piensan que a través de él encontrarán la felicidad. El mundo de las cosas grandes tiene que ver con la satisfacción interior de hacer las cosas bien: en el trabajo, en casa, con la gente que uno se relaciona, con la familia, con los niños. En el mundo de las cosas grandes, grande es el amor, por ejemplo. Pequeñas son las palomitas. Grande es vivir en un país que cree que las cosas hay que hacerlas bien. Invertir para crear, no para forrarse al día siguiente, investigar para avanzar. Los raros han dejado de alardear de la gastronomía del lugar donde viven. Ahora alardean de que su comunidad es la que más invierte en I+D, la que ha obtenido una mayor valoración de su sistema educativo. Alardean de que sus compatriotas acuden puntuales a las reuniones, ya no alardean de la juerga de la noche anterior, en la que se lo pasó muy bien, extremadamente bien, demasiado bien incluso. A nuestro raro le gustan las cosas grandes, las que le parecen grandes. Se siente muy satisfecho, de una forma diferente a cuando se lo pasa bien en la juerga, cuando su empresa logra mejorar enormemente la productividad, en buena medida gracias a cosas pequeñas, cuando la calidad de los productos de su empresa empieza a estar en los niveles que él siempre hubiese deseado, cuando ve que a los demás, estar comprometido con el buen hacer de su empresa no les resulta odioso sino más bien lo contrario. Le parece grande a nuestro raro trabajar sus 8 horas al 100%, incluso de una forma concentrada, para poder estar lo más posible con su familia, son sus hijos, su pareja, sus padres, sus amigos. Esto le parece grande al raro. Sí, es que es muy raro.

La nueva ley de bienestar animal y la futura PAC 'copan' Expoaviga Forum

Con inquietud e incertidumbre. De esta última, mucha. Así se vivió el estreno de Expoaviga Forum que tuvo lugar del 8 al 10 de junio en el Palacio de Congresos de Montjuïc. Y no por el certamen en sí, aunque haya sido una apuesta arriesgada por parte de la dirección. Al cambio de ubicación y de denominación del anterior Expoaviga, se sumó un nuevo formato orientado a promover las jornadas técnicas en detrimento de la exposición comercial. Así pues, si la intención era convertir a este evento en foro de debate acerca de las preocupaciones del sector ante el nuevo panorama normativo europeo, propósito conseguido. ¿Y cuáles son los principales temas que captaron buena parte de la preocupación de ganaderos y profesionales? Básicamente la entrada en vigor de la nueva PAC que se prevé reducirá los presupuestos comunitarios y la nueva ley de bienestar animal, aprobada por las instituciones europeas. En cumplimiento de esta última, los ganaderos deberán ampliar y modernizar las instalaciones de sus granjas, lo que representará una inversión adicional de un 15%, según los expertos que participaron en Expoaviga Forum. Algo de lo que ya se hacía eco, el diario leridano Segre, durante el pasado mes de febrero cuando advirtió que un centenar de granjas leridanas están en peligro por la ley de bienestar animal. En el caso de las explotaciones de cerdas reproductoras, la nueva normativa exige aumentar el espacio de los animales, lo que se traduce en ampliaciones de un 25% en las naves. Una remodelación que representaría un coste de unos 50.000 euros por cada cien ejemplares. En cuanto a las cerdas de engorde, los cambios se efectuarán en la superficie donde se sitúan los animales, así como en el hormigón de la zona que pisan, por poner algunos ejemplos. Y las preguntas que surgen, ante esta normativa, pueden ser muchas, aunque ahora se nos vienen a la cabeza dos: ¿La ley de bienestar animal contribuirá al creciente abandono de explotaciones? ¿El consumidor apreciará el esfuerzo, sobre todo económico, que lleven a cabo los productores? O, por el contrario, ¿se decantará por alimentos más económicos procedentes de terceros países no sujetos a restrictivas normativas de higiene y seguridad alimentaria? El tiempo lo dirá, aunque no es este el único motivo de preocupación. La entrada en vigor de la nueva PAC, dentro de tres años, conllevará una reducción de los fondos comunitarios, dotados en 50.000 millones de euros anuales. De ser así, España sería uno de los países más perjudicados, como segundo receptor de fondos comunitarios para el sector ganadero, con más de 7.480 millones de euros anuales.

Pero no solo de legislación y normativas se habló en Expoaviga Forum. El congreso acogió un extenso programa de más de 60 sesiones técnicas. En este número, Interempresas ha preparado un especial sobre lo que dio de sí este evento cuya próxima edición se prevé para abril del año 2012.

Si desea realizar comentarios o ver más artículos del autor:
www.interempresas.net/angulocontrario

SOLUCIONES PARA LOS PURINES



AGITADORES

Adaptables a todo tipo de depósitos, muy reforzados, para trabajos extremadamente complejos, equipados con cuadros eléctricos que incorporan detectores de temperatura y humedad.



SEPARADORES

De sólido/líquido para purines de porcino, vacuno, avícola, ...
Gran robustez, construidos totalmente en acero inoxidable.
Posibilidad de adaptar rampa de prefiltraje.
Tamices filtrantes de 0'1 a 1'5 mm.
Gran rendimiento de 2 a 40 m3/h.

BOMBAS

Facilitan el paso de sólidos, sumergibles o de superficie, para pequeños o grandes caudales, con diferentes modelos de sujeción.

EXPERIENCIA Y SERVICIO A SU DISPOSICIÓN

MECÀNIQUES
mS
Segalés

MECÀNIQUES SEGALÉS, S.L.

C/ Savassona s/n. Pol. Ind. Mas Galí

08503 GURB (Barcelona)

Tel. 938 862 366

Fax 938 891 214

com@mecsegales.com • www.mecsegales.com



Albert Esteves
aesteves@interempresas.net

¿Empresarios y trabajadores? O ¿patronos y obreros?

Según datos del Instituto Nacional de Estadística en España hay registradas 3.355.830 empresas. De todas ellas, solo 28.122 (un 0,83%) tienen más de 50 empleados y, de estas, únicamente 1.797 (un 0,05%) tienen más de 500 asalariados. Estos son los datos. Claros y concisos: el 99,95% de las empresas españolas son pymes. Es más, el 99,17% no llegan ni siquiera a medianas, son pequeñas empresas, microempresas o empresarios autónomos sin asalariados.

¿Por qué, entonces, cuando desde los medios de comunicación, desde las administraciones públicas y los partidos políticos se habla de empresas y empresarios, da la impresión de que sólo se habla de ese minúsculo porcentaje de grandes empresas cuya importancia relativa, en términos porcentuales, es insignificante?

¿Por qué todos esos millones de pequeños empresarios han de ser representados por unas patronales dominadas exclusivamente por dirigentes de grandes empresas, que únicamente velan por los intereses de las mismas y que se perpetúan en sus cargos durante décadas?

¿Por qué la inmensa mayoría de trabajadores de este país, que prestan sus servicios a pequeñas empresas (por no hablar de los que no tienen trabajo), han de verse representados por sindicatos que sólo tienen cierta notoriedad en las grandes empresas y en la función pública, donde la relación empresario-trabajador no tiene nada que ver con la que se produce en las empresas de reducida dimensión?

Las pequeñas empresas, las que crean la mayor parte de puestos de trabajo en este país, las que casi nunca reciben ayudas, las que son ninguneadas por los poderes públicos y tantas veces machacadas por las entidades financieras, esas no cuentan. Esas no aparecen en las páginas económicas de los periódicos. Son entidades invisibles dirigidas por personajes anónimos cuyos destinos vienen determinados por gobiernos autistas y por representantes que no les representan, ni a ellos ni a sus trabajadores.

Yo no he votado al señor Díaz Ferrán ni a ningún otro insigne patricio para que me represente. Como yo, la mayor parte de empresarios que viven al margen de las entidades patronales y de su funcionamiento endogámico. Y mis empleados no han votado al señor Mén-

dez o al señor Toxo. Como la inmensa mayoría de trabajadores de las pymes. ¿De dónde proviene entonces su legitimidad? De un sistema de representación indirecta de carácter gremial, escasamente participativo, altamente subvencionado y que recuerda más a la 'democracia orgánica' del sindicalismo vertical franquista que a un verdadero sistema de representación democrática.

Patronos y obreros, prisioneros todavía de esa caducada dinámica de la lucha de clases que todavía subsiste en la gran empresa, han sido incapaces de ponerse de acuerdo

Quizá haya que empezar a distinguir entre empresarios y patronos. Y entre trabajadores y obreros. Porque han sido los representantes de los patronos (que no de los empresarios) y de los obreros (que no de los trabajadores), los que, prisioneros todavía de esa caducada dinámica de la lucha de clases que todavía subsiste en la gran empresa, han sido incapaces de ponerse de acuerdo ni siquiera en los principios básicos de la reforma laboral después de meses y meses de negociaciones. Para que al final tengan que ser los políticos, que en su inmensa mayoría no han trabajado jamás en la empresa privada (o en algunos casos, propiamente, no han trabajado jamás) los que tengan que abordar esta reforma que, en el mejor de los casos se va a quedar a medias, o se va quedar en nada.

Exijamos responsabilidades a los políticos. Pero también a los representantes de patronos y obreros que no han tenido ni la capacidad ni la voluntad de pactar la necesaria reforma de nuestro sistema de relaciones laborales. Porque luego las consecuencias las sufrimos nosotros, los empresarios y los trabajadores. Justo los que sí somos capaces de entendernos en la gran mayoría de empresas, en la gran mayoría de casos.

Aragón obtiene un nuevo proyecto LIFE sobre gestión de purines valorado en 4 millones de euros

A principios de mes de julio, Aragón recibió la concesión del proyecto LIFE+ MANEV Evaluación de la gestión y tecnologías de tratamiento del estiércol para la protección medioambiental y la sostenibilidad de la ganadería en Europa, de manos de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea. Este proyecto europeo, en el que trabajan ocho socios de cuatro países del continente, está dotado con 4 millones de euros. El proyecto LIFE+ MANEV persigue la mejora de la protección medioambiental, así como la calidad y la sostenibilidad del ganado mediante el uso de tecnologías de tratamiento en diversas zonas saturadas o excedentarias en la generación europea de deyecciones ganaderas.

Por su parte, Aragón ha contribuido a esta iniciativa a través de las instalaciones del Plan de Purines, aportación clave para que se le concediera este proyecto Life, que consolida el actual LIFE ES-WAMAR que ya se concedió anteriormente a la región. Este muestra la viabilidad de la correcta gestión del purín y que ha hecho posible el inicio de modelos de gestión colectiva, así como instalaciones de tratamiento punteras en varias zonas de la comunidad autónoma.

Celebrado con éxito el curso sobre bienestar animal en el Irta de Monells (Girona)

Los responsables del Subprograma de Bienestar Animal del Irta organizaron los pasados días 16, 17 y 18 de junio un curso de formación para la evaluación del bienestar animal del porcino de engorde en granja según los protocolos estandarizados del proyecto europeo Welfare Quality. Este proyecto, que finalizó en 2009, contó con la participación de más de 250 investigadores de Europa y Latinoamérica de 44 instituciones distintas y un total de 17 países y culminó, entre otras, con la publicación de tres documentos para la valoración del bienestar animal en granja y matadero de pollos, vacas y cerdos. Una vez finalizado el proyecto los investigadores del Irta, Antoni Dalmau y Antonio Velarde, organizaron en el Irta de Monells (Girona) el primer curso de entrenamiento en la aplicación de dichos protocolos, en calidad de responsables de la elaboración del documento para el ganado porcino.

Huelva, líder en ganadería ecológica en Andalucía con el 28% de explotaciones

La provincia de Huelva es en la actualidad líder andaluza en ganadería ecológica, al concentrar el 28 por ciento de las 2.400 existentes en la comunidad autónoma, es decir, un total de 682. Según los últimos datos del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (Marm) a los que ha tenido acceso Efe, estas cifras contribuyen a que Andalucía sea también referente en este tipo de ganadería en el ámbito nacional, acaparando el 52,80 por ciento de las 4.547 explotaciones existentes.

Por la que respecta al tipo de explotaciones las más numerosas son las de vacuno (279), seguidas de las de équidos (172) y ovino (138); menor representación tienen las de caprino (35), porcino (28) y apicultura (24). En cuanto a las cabezas de ganado, las más numerosas en la provincia de Huelva son las de ovino, con 39.819 reses de las 71.829 cabezas de ganado y colmenas ecológicas totales.

La aprobación del Decreto de Pesado, Clasificación y Marcado de Canales Porcinas satisface al sector porcino

Las organizaciones del sector porcino han valorado como 'positiva' la aprobación reciente del Decreto que regula el pesado, clasificación y marcado de canales porcinas. Una normativa que satisficará una reivindicación largamente expresada del sector productor. Para estas entidades, la normativa inaugura una nueva manera de trabajar en el sector agroalimentario del porcino, más adaptada al sistema europeo. En concreto, representará una mejora de la competitividad del sector porcino, ya que aporta más transparencia en el proceso de pesado y clasificación de las canales. Algo de lo que se beneficiarán todos los agentes de la cadena, consumidor incluido. Además, se impulsará la creación de una base de datos con todas las medidas recogidas en este proceso y que también constituirá una herramienta de vital importancia para el sector porcino. Con la información obtenida permitirá tener un mayor conocimiento de nuestra producción y promover innovaciones en el porcino.

Farm-Line

NAVES GANADERAS & AGRÍCOLAS

PROMOCIÓN PRIMAVERA

01-04-2010 / 01-07-2010



14m x 8m x 3,50m=3'149,80€
16m x 8m x 3,50m=3'534,89€
20m x 8m x 3,50m=4'305,08€
26m x 8m x 3,50m=5'560,35€
30m x 8m x 3,50m=6'230,54€

16m x 10m x 4,50m=4'311,23€
20m x 10m x 4,50m=5'244,46€
26m x 10m x 4,50m=6'644,30€
30m x 10m x 4,50m=7'577,53€



15m x 12m x 5,50m=6'179,63€
20m x 12m x 5,50m=8'023,91€
25m x 12m x 5,50m=9'868,19€
30m x 12m x 5,50m=11'712,47€



21m x 14m x 6m=10'865,36€
27m x 14m x 6m=13'717,69€
30m x 14m x 6m=15'143,86€
39m x 14m x 6m=19'422,36€
51m x 14m x 6m=25'127,03€



Naves de Almacén Sin Necesidad de Proyecto Fáciles de Desmontar y Trasladar

www.farm-line.com

(+351) 912 175 392 • comercial@farm-line.com • (+34) 627 245 861

Presentación a la industria de sanidad animal del RD 824/2010 sobre fabricación y comercio exterior de medicamentos



Jornada llevada a cabo en las instalaciones de la AEMPS.

El 14 de julio tuvo lugar en la sede de la AEMPS una jornada informativa para la Industria de Sanidad Animal sobre el Real Decreto 824/2010, de 25 de junio, por el que se regulan los laboratorios farmacéuticos, los fabricantes de principios activos de uso farmacéutico y el comercio exterior de medicamentos y medicamentos en investigación. La jornada fue todo un éxito tanto por lo interesante de las ponencias previstas en su programa como por el acierto en su organización en una fecha muy cercana a su publicación, lo que despertó el interés en la industria por las novedades del RD y permitió contar con más de 60 representantes de las compañías del sector. Durante la presentación de la jornada, la directora de la Agencia, Cristina Avendaño, agradeció a Veterindustria su colaboración durante la fase de elaboración del Real Decreto, así como durante las consultas realizadas en relación con el registro oficial de laboratorios. Asimismo, propuso a Veterindustria colaborar, como en ocasiones anteriores, en la recopilación de las dudas sectoriales que puedan surgir durante la implementación de la norma de cara a la elaboración de un documento de preguntas y respuestas que permita clarificarlas.

Neiker-Tecnalia apuesta por la elaboración de combustibles y alimentos para animales a través de la colza y el girasol

El Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Neiker-Tecnalia, ha destacado "las capacidades del aceite de colza y de girasol como combustible", y la capacidad alimenticia de dichos aceites mediante la elaboración de tortas de oleaginosas destinadas a animales de granja. En un comunicado, Neiker-Tecnalia explicó que el aceite extraído directamente del prensado de semillas de colza y girasol puede ser adicionado al gasoil "en una proporción de hasta el 30 por ciento del depósito de combustible, sin que los motores sufran ningún tipo de alteración".

El Irta estrena nueva web



Nueva web del Irta.

Desde el pasado 1 de julio, el Irta dispone en la Red de una nueva web en la que se ha modificado la estructura de los contenidos y la imagen con tal de acomodarla a las necesidades de difusión y comunicación de sus actividades y servicios. La nueva estructura de la web del Irta parte de una página de inicio (Home) en la que se presentan los 5 grandes apartados en los que se ha dividido la web, y que son: Irta —una sección en la que se muestra la información corporativa: el Irta en cifras, la Ley del Irta, el saludo del conseller, las licitaciones o los centros—; Empresas y Organizaciones: un espacio orientado a los clientes que pretende mostrar los servicios y productos, los casos de éxito, los testimonios o la política de calidad; Investigación y Tecnología: en esta sección se muestra completa la estructura científica, con cada uno de los programas y subprogramas desde el punto de vista de la investigación; Personas: este espacio se destina a mostrar un repositorio completo de los investigadores en el que ellos mismos muestran sus principales actividades y proyectos.

Se acuerda un nuevo contrato homologado para la leche de cabra

A principios de mes, las organizaciones agrarias Asaja, Coag y Upa, junto con la Federación Nacional de Industrias Lácteas (Fenil) y Cooperativas Agro-alimentarias acordaron un contrato tipo homologado para el suministro de leche de cabra que regulará las relaciones contractuales entre ganaderos e industria. El encuentro tuvo lugar en la sede del Marm, que calificó a este contrato de instrumento fundamental para favorecer la estabilidad de los suministros y de los precios de la leche. Igualmente, el ministerio aseguró que el acuerdo contribuirá a mejorar no solo la estabilidad sino también la transparencia en la cadena de producción y comercialización de la leche de cabra. El contrato, establecido para la leche de vaca y oveja, incluye aspectos como los volúmenes de leche que se facilitarán, las especificaciones mínimas de calidad, periodos de entrega e identificación de las partes, entre otros. Tras este convenio, aún falta la redacción final, su ratificación y la firma de los productores y la industria láctea, así como su posterior publicación en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

Silos metálicos MORALES

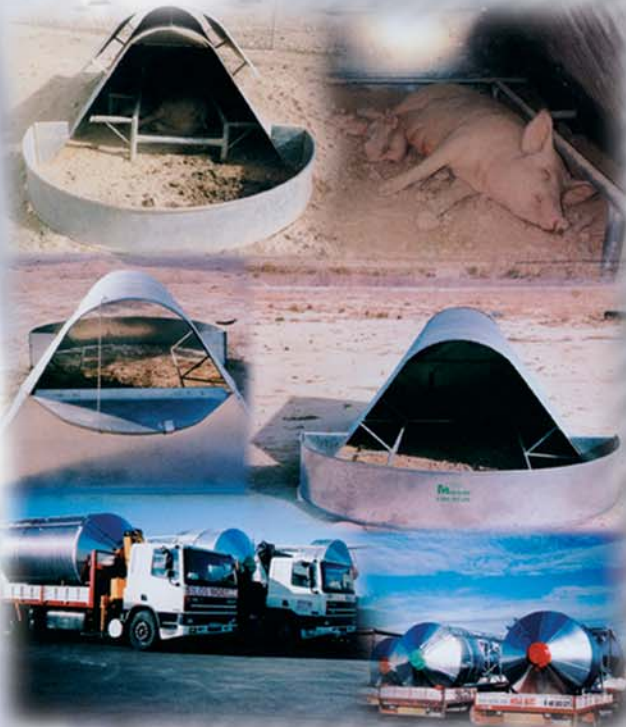
30
aniversario

Silos Metálicos MORALES

Ctra. San Javier, km. 1,5 - 30155 Baños y Mendigo
(Murcia - España) - Tel. +34 968 383 275 - Fax +34 968 383 153
www.silosmorales.com - E-mail: silosmorales@yahoo.es

Delegación para Europa

Claudia Heise - Garten spr, 62 - 72074 Tübingen - Alemania
Tel. +49 707127830 - Móvil: +49 1727665321
E-mail: lichtblick-heise@t-online.de



- Silos • Molinos • Estufas
- Barracas de camping • Sinfines
- Llenado de tolvas • Transportadores
- Elevadores • Mezcladoras
- Pantanos de agua



Entrevista a Jorge de Saja, director de Cesfac

Al ser un negocio de volumen y poco margen comercial, solo permanecen operadores profesionales

"Una fórmula media de pienso contiene un 60% de distintos cereales, un 20% de oleaginosas y proteínas, un 4-5% de grasas y el resto una mezcla de minerales, vitaminas, etc". Así se compone la cantidad ideal que debe consumir un animal para tener una dieta equilibrada, comenta a Interempresas el director de Cesfac, Jorge de Saja. Y es que de la alimentación del animal dependerá la calidad del alimento que consumamos, que debe tener nutrientes, proteínas, energía, etc. Cesfac, la entidad que él dirige, promueve proyectos de investigación que generen conocimiento nutricional sobre nuevas materias primas que puedan utilizarse en la alimentación.

Ricard Arís



Jorge de Saja.

¿Qué es lo primero que debemos tener en cuenta a la hora de alimentar correctamente a nuestro ganado?

Para empezar el tipo de animal, su genética, la edad que tiene y fase de crecimiento en la que se encuentra, así como la época del año y otras circunstancias climatológicas que determinen las necesidades nutricionales que el animal tenga en cada momento.

Los animales son como las personas, tienen distintas necesidades nutricionales en distintas las etapas de la vida aunque la nutrición de los animales es mucho más equilibrada y regulada que la de las personas.

¿Cuáles deben ser nuestros objetivos?

Un pienso es una fórmula, con decenas de ingredientes, que ha de contener los nutrientes, vitaminas, proteínas, energía, etc, que cada tipo de animal necesita en cada momento. Si el animal no se alimenta de manera adecuada, el alimento que de él se genere (carne, huevos, leche, etc), no tendrá calidad suficiente ni, por tanto, valor comercial.

¿Existe una cantidad ideal que debe consumir un animal para tener una dieta equilibrada?

Sí, los nutrólogos lo tienen bien estudiado y determinado; una fórmula media de pienso contiene un 60% de distintos cereales, un 20% de oleaginosas y proteínas, un 4-5% de grasas y el resto una mezcla de minerales, vitaminas, etc.

Una de las labores de Cesfac es promover proyectos de investigación que generen conocimiento nutricional sobre nuevas materias primas que puedan utilizarse en alimentación; actualmente tenemos proyectos ya en marcha o en elaboración que estudian algas, soja, lúpulo de cerveza, etc.

¿Es recomendable que los ganaderos preparen ellos mismos el alimento para el ganado?

Para poder producir alimento para ganado, hay que tener capacidad de hacerlo bajo una estricta normativa



que regula las materias primas que se pueden utilizar, el análisis de riesgos y puntos críticos y la normativa de higiene y seguridad que se refiere a las instalaciones y procesos, así como unas exigencias de etiquetado muy superiores en rigor, por cierto, a las que se refieren a la alimentación humana.

Cualquier operador que cumpla estas exigencias puede producir alimento para animales aunque la experiencia demuestra que al ser este un negocio de volúmenes y bajos márgenes comerciales, solo los operadores más profesionales son capaces de mantenerse en el mercado y entre estos operadores encontramos, eso sí, muchas industrias de pienso pero también muchas cooperativas ganaderas o incluso muchos ganaderos de cierto volumen que producen para autoconsumo.



Pienso para cabras. Fuente: SciencePics.

¿Debe ser distinta la alimentación de ganado lechero y de ganado destinado al sector cárnico?

Sí, porque son distintas las necesidades y los periodos de desarrollo de uno y otro animal.

¿Cómo está afectando la crisis al sector?

La industria de la alimentación animal es un sector muy grande pero puramente de intermediación entre la producción primaria agrícola (de la que somos su mayor cliente cuantitativa y cualitativamente) y la producción ganadera (de que somos su mayor proveedor). Si hacemos bien nuestro trabajo permitiremos el mantenimiento de los dos sectores y que, en última instancia, el consumidor tenga alimentos sanos, seguros y a precios razonables. Por supuesto una situación como la actual en la que por un lado, nuestros clientes se enfrentan a una menor demanda de los consumidores y a una guerra de precios a la baja por parte de los canales de distribución comercial y en la que, al mismo

tiempo, nuestros proveedores se enfrentan a una baja rentabilidad y a una volatilidad de precios, nuestra industria no puede dejar de verse afectada.

“El sector está haciendo un esfuerzo para hacer de la crisis una necesidad de mejora y ello, redimensionando el sector, optimizando sus procesos productivos e incrementando la investigación en materias primas alternativas”

Con todo, el sector está haciendo un esfuerzo para hacer de la crisis una necesidad de mejora y ello, redimensionando el sector (cierto que no en las mejores circunstancias), optimizando sus procesos productivos e incrementando la investigación en materias primas alternativas. España ha pasado a ser en el 2009 el primer productor industrial europeo de alimentación animal y creemos, según los estudios de la propia Confederación, que hay margen para crecimiento en determinadas especies como la acuicultura.

Cesfac está trabajando para mejorar el marco regulatorio de nuestras empresas e intentar contribuir a una mejora de su competitividad. ■



Pienso para el sector de la acuicultura. Fuente: SciencePics.

La nueva PAC y la entrada en vigor de la Ley de Bienestar Animal centran un certamen que estrena formato

El sector ganadero muestra en Expoaviga Forum su preocupación ante la nueva normativa comunitaria

Expoaviga Forum cerró sus puertas el pasado 10 de junio con la impresión no solo de haber ampliado su programa de charlas y jornadas técnicas, sino también de haber sido elegido foro de debate del nuevo panorama normativo europeo que afectará a la ganadería española. En este sentido, temas como la entrada en vigor de la nueva PAC que se prevé reducirá los presupuestos comunitarios y la nueva ley de bienestar animal protagonizaron el 'debut' de esta feria.

Redacción Interempresas

El programa de Expoaviga Forum incluyó sesiones de temas de temática diversa.



Del 8 al 10 de junio, el Palacio de Congresos de Montjuïc en Barcelona acogió la 'primera edición' del nuevo certamen Expoaviga Forum, antes conocido como Expoaviga. Este salón ganadero abrió sus puertas con varias novedades. Por un lado, se distribuyeron dos zonas diferenciadas de exposición comercial en las que participaron cerca de un centenar de empresas (equipamientos para granjas, por ejemplo) y laboratorios veterinarios. Por otro lado, se potenció el programa científico, con un mayor número de charlas técnicas y congresos. En el marco de este encuentro, las principales asociaciones sectoriales de la ganadería del país mostraron su preocupación ante el nuevo marco normativo que se perfila en los 27 países de la Unión Europea dentro de tres años. Un nuevo escenario legislativo que se verá afectado ante la entrada en vigor de la Ley de Bienestar Animal, que exigirá una mejora del trato a los animales en las explotaciones ganaderas, y una nueva Política Agraria Común (PAC), que se prevé reducirá, de forma sustancial, sus presupuestos.

Los profesionales mostraron su preocupación ante el futuro marco legislativo con la entrada en vigor de la Ley de Bienestar Animal y la nueva PAC que reducirá sus presupuestos

Los ganaderos deberán gastar un 15% más en modernizar sus explotaciones

Durante los tres días que duró Expoaviga Forum se puso sobre la mesa la inquietud que existe entre los profesionales del sector ganadero ante la próxima entrada en funcionamiento de la Ley de Bienestar Animal, aprobada por las instituciones europeas. En virtud de esta norma, las granjas y explotaciones ganaderas en general, deberán disponer de unas instalaciones que garanticen el bienestar de todos los animales. Según los expertos reunidos durante el certamen, se calcula que los ganaderos deberán invertir un 15% más en modernizar y actualizar sus instalaciones. Otro cargo económico que se añade a la lista de costes de producción que soportan, hoy en día, los productores agrícolas y ganaderos. Otro motivo de incertidumbre para buena parte de los profesionales es la entrada en vigor de una nueva Política Agraria Comunitaria, dentro de tres años. La futura PAC sustituirá a la vigente, dotada de unos 50.000 millones de euros anuales. La Comisión Europea estudia una drástica reducción de estos fondos que, hasta la fecha, han permitido aumentar la productividad de la agricultura y la ganadería europeas. De confirmarse esta decisión, España sería uno de los países más afectados, al ser el segundo receptor de fondos comunitarios destinados al sector, con más de 7.480 millones de



¡¡¡ NO MÁS CAMBIOS PERIÓDICOS DE PANAL !!!

- Nuestras VENTAJAS**
Nuestras DIFERENCIAS
- ❖ Panal de material sintético no obturable de muy larga duración
 - ❖ Mínimo coste de mantenimiento
 - ❖ Rendimiento constante
 - ❖ Facilidad de limpieza
 - ❖ Libre de corrosión
 - ❖ Baja pérdida de carga
 - ❖ Bajo consumo eléctrico
 - ❖ Respeto al medio ambiente



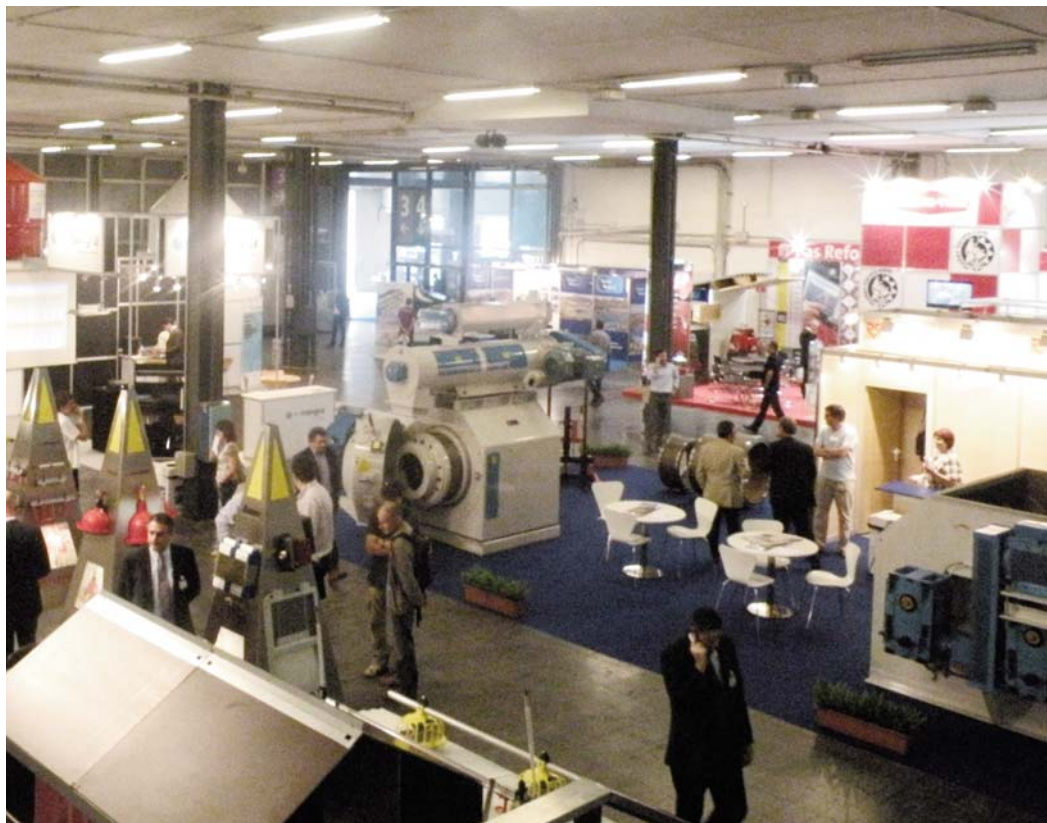
C/ Isaac Peral, 23. Buzón :50202. P.I. La Pedrera
03720 - Benissa (Alicante) Telf: 965 730219 Fax: 965 730064
comercial@controlyventilacion.com www.controlyventilacion.com



euros anuales. Así se pudo comprobar durante la celebración de la jornada ‘PAC después de 2013, ¿final o principio del sector vacuno de carne?’, organizada por la Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (Asoprovac), el pasado 8 de junio.

Más de 60 jornadas técnicas y congresos

Además del nuevo panorama legislativo europeo, el programa de Expoaviga Forum se caracterizó por la amplia temática que abordaron más de 3.200 congresistas. En concreto, se organizaron más de 60 sesiones técnicas que trataron temas como el biogás; la salmonelosis porcina; la producción de leche y su cadena de calor; los aditivos en alimentación animal así como charlas especializadas sobre nutrición animal, por citar algunas. En el marco de este encuentro, también se celebró el II Congreso Español de Deyecciones Ganaderas, el 24º Congreso del Grupo de Especialistas en Mamitis y Calidad de Leche (G-Temcal), el 47º Simposio Científico de Avicultura organizado por la Asociación Española de Ciencia Avícola (Aeca) y la World Poultry Science Association (WPSA) y la entrega de los premios a la innovación tecnológica en el sector lácteo. Dado que el



En el salón participaron cerca de un centenar de expositores, básicamente empresas vinculadas al sector y laboratorios veterinarios.

programa fue muy extenso, este también incluyó sesiones dedicadas a la cunicultura y actualidad del sector ovino y caprino. La próxima edición de Expoaviga Forum tendrá lugar en abril del año 2012. ■

El Marm apuesta por el conocimiento y la tecnología como “caminos a seguir”

La ministra de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, inauguró el certamen el pasado 8 de junio. Durante su intervención, la titular del Marm aplaudió el “cambio de planteamiento de Expoaviga” que ha reinventado su perfil a fin de convertirse en foro de debate del sector ganadero. Asimismo, Espinosa hizo referencia al conocimiento y la tecnología como “caminos a seguir por la ganadería del país”.



La ministra del Marm, Elena Espinosa, durante la inauguración del salón.



Tu rentabilidad es nuestro objetivo



Rotecna, s.a.

Pol. Ind. nave-3 • 25310 Agramunt (Lleida) • Tel.: 973 39 12 67 • Fax: 973 39 12 32
rotecna@rotecna.com • www.rotecna.com

FimaGanadera

FIGAN

15-18 / 03 / 2011

ZARAGOZA

SPAIN · ESPAGNE · SPANIEN · ESPAÑA

*International Animal
Production Show*

*Salon International
de l'Élevage*

*Internationale Ausstellung
für Tierzucht und -haltung*

*Feria Internacional para
la Producción Animal*

www.fima-ganadera.es





Asoprovac organizó la sesión ‘PAC después de 2013, ¿final o principio del sector vacuno de carne?’ en Expoaviga Forum

Hacia una PAC que valore el modelo de producción de vacuno de carne europeo

La nueva Política Agraria Común y su repercusión sobre el vacuno de carne fue el eje de una jornada técnica organizada por la Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (Asoprovac), en el marco de Expoaviga Forum. Con el título ‘PAC después de 2013, ¿final o principio del sector vacuno de carne?’, la sesión reunió el día 8 de junio a más de 100 productores de vacuno de carne de todo el país en el Palacio de Congresos de Montjuïc de Barcelona.

Anna León



De izquierda a derecha: Antoni Diaz i Vendrell, director general de Planificación y Relaciones Agrarias de la Generalitat de Catalunya; Josep Roca, presidente de Asoprovac Cataluña, y Carlos Escribano Mora, director general de Recursos Agrícolas y Ganaderos del Marm.

“La futura Política Agraria Común ha de afrontar el déficit de vacuno de carne que experimenta la Unión Europea”. Esta podría ser la conclusión de la sesión ‘PAC después de 2013, ¿final o principio del sector vacuno de carne?’, a cargo de Asoprovac Cataluña, coincidiendo con la celebración de Expoaviga Forum. La jornada técnica, que tuvo lugar el 8 de junio, convocó a más de 100 productores de vacuno de carne de toda

España. Alberto Juanola, presidente de Asoprovac nacional, fue el responsable de inaugurar este evento. Durante su intervención, Juanola hizo referencia al intenso trabajo que lleva a cabo la organización de cara a la PAC más allá de 2013. “El objetivo es conseguir un marco político estable para el desarrollo de nuestro sector que contemple las peculiaridades de nuestro modelo de producción”, aseguró. En su opinión, la

Foto: Martin Baldwin.



Competitividad y sostenibilidad, apuestas de futuro para el vacuno de carne español

El pasado 27 de junio, la Asociación Nacional de Productores de Vacuno de Carne (Asoprovac) celebró su asamblea general de socios, con la asistencia de más de 300 ganaderos de todo el país. Durante el encuentro, tuvo lugar una charla técnica donde se analizaron las principales claves de futuro para el vacuno de carne español en un escenario cambiante, más aún ante la continuidad de la Política Agraria Común (PAC) después de 2013. Competitividad, sostenibilidad, promoción al consumidor del modelo de producción europeo, fueron algunas de las claves del futuro para este sector que se abordaron por parte de participantes de la administración, de los consumidores, detallistas y otros agentes del ramo.

El sector vacuno de carne nacional produce más de 575.000 toneladas de carne bovina al año, es decir, el 16% de la producción ganadera total. Una actividad relevante para la economía española, ya que aglutina un 5,5% de la producción final agraria. Por añadidura, más de 70.000 familias subsisten gracias a esta actividad, una cifra que se duplica si se cuantifican los puestos de trabajo indirectos vinculados a la misma. La crisis económica y la volatilidad de los precios de las materias primas, durante los últimos años, han provocado una reducción de los censos de ganado. Desde hace dos años, el número de cabezas de vacuno de cebo ha descendido en más de 355.000 ejemplares, hasta situarse en una cabaña actual de 1,81 millones de cabezas.

nueva PAC ha de representar un refuerzo claro y contundente a la producción española y europea: “Con el fin de frenar este sinsentido que supone el déficit de carne de vacuno”. “Necesitamos —concluyó— una producción ganadera estable y capaz de responder a una crisis alimentaria mundial que no hará más que agravarse en los próximos años”. Básicamente, el portavoz insistió en que a pesar del panorama estable del que disfruta actualmente el sector, este se debe preparar para el cambio normativo que se producirá dentro de tres años. Asimismo, Juanola abordó la competitividad del sector en la Unión Europea, en desventaja frente a los productos de terceros países. Así, matizó que en Europa la producción de carne de vacuno se grava con 1,5 euros más por kilo que en países en desarrollo, debido al modelo de producción comunitario. En concreto, expresó su preocupación por la reactivación de



España, segundo país comunitario que percibe más fondos de la PAC

La Política Agraria Común, en vigor hasta el año 2013, constituye uno de los instrumentos económicos y financieros clave de cohesión de la Unión Europea. La PAC persigue contribuir a la consolidación de un sector agrícola y ganadero más productivo. Desde Bruselas, se dota a la PAC de 50.000 millones de euros, lo que representa, hoy en día, el 40% de los presupuestos comunitarios. España, con 7.480 millones de euros en el año 2009, se sitúa como segundo país de la UE que recibe más fondos de la PAC, solo superada por Francia. Coincidiendo con la jornada que tuvo lugar en Expoaviga Fórum, tanto la Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (Asoprovac), como los diputados del congreso por el Grupo Socialista y por el Grupo Popular, Alejandro Alonso y José Ignacio Llorens, respectivamente, abogaron por una futura PAC que aporte estabilidad y competitividad al ramo, con futuro más allá del año 2013, a pesar de la incertidumbre existente. Este último aseguró que para dentro de tres años se prevé un déficit de 700.000 toneladas de carne de vacuno en la zona comunitaria. Esto dará lugar a la importación de carne bovina de terceros países, a precios más bajos y perjudicando aún más a las cotizaciones europeas.

las negociaciones entre el ejecutivo español y Mercosur, a fin de alcanzar acuerdos comerciales que repercutirían, entre otros, a la carne de vacuno. Así, el presidente de Asoprovac insistió en que se debe exigir a países terceros los mismos requisitos en materia de producción que cumplen los productores europeos.

Por su parte, Juan Luis Fernández Martín, jefe de la Unidad de Mercado de Productos Animales de la DG-Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea, hizo referencia al futuro del segmento vacuno de carne en relación a la PAC, después de 2013. En su opinión, los retos claves, a causa de la globalización, son, en primer lugar, el hecho que se destinen menos subvenciones a la exportación comunitaria, una tendencia que seguirá a la baja; en segundo lugar, que la ayuda alimentaria de la Unión Europea se deberá limitar a las necesidades de las misiones humanitarias y finalmen-

te, que la cuota de mercado neta de las exportaciones de la UE cae en la mayoría de los sectores, especialmente en el vacuno de carne. “La mayor parte de las importaciones comunitarias de productos agrícolas —explicó— procederán de los países en desarrollo, mientras que nuestras exportaciones deberían ser productos de alto valor añadido”. Posteriormente, se inició una mesa redonda sobre ‘Análisis político y económico del sector vacuno de carne’ en la que participaron Alejandro Alonso, diputado del congreso por el Grupo Socialista y José Ignacio Llorens, diputado del congreso por el Grupo Popular. La sesión finalizó de la mano de Josep Roca, presidente de Asoprovac Cataluña, Antoni Diaz i Vendrell, director general de Planificación y Relaciones Agrarias de la Generalitat de Catalunya y Carlos Escribano Mora, director general de Recursos Agrícolas y Ganaderos del Marm. ■

La X Jornada de la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal tuvo lugar en el marco de Expoaviga Forum

Desde estrategias nutricionales para lechones a los últimos 20 años de mejora genética porcina

En el marco de Expoaviga Forum no podía faltar alguna sesión técnica sobre nutrición animal. En concreto, el pasado 9 de junio, el Palacio de Congresos de Montjuïc fue el escenario de la X Jornada de la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal. En la sala 5 de este recinto ferial tuvo lugar una serie de charlas de temática muy diversa: desde el comportamiento y preferencias de los lechones a la hora de alimentarse hasta los últimos avances en selección y mejora genética porcina, por citar algunos.

Anna León

Foto: Gloria Cheng.



Foto: Andy Culpin.



En materia de dieta porcina, ¿tiene preferencia este animal por unos ingredientes y/o sabores determinados? ¿Se trata de una capacidad innata para detectar unos u otros, o es fruto de un proceso de aprendizaje? ¿De qué manera ha evolucionado la mejora genética durante los últimos años y cuáles han sido sus repercusiones en el ganado porcino? Estas son algunas de las preguntas que plantearon las diversas ponencias incluidas en la X Jornada de la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (Fedna), el pasado 9 de junio. En el marco de Expoaviga Forum, la fundación organizó esta sesión de temática variada, dirigida a veterinarios y nutrólogos. Asimismo, se presentó la tercera edición de las normas Fedna de valoración de ingredientes que versaron sobre las fuentes minerales y aminoácidos así como los ácidos orgánicos, azúcares y otros aditivos.

Cómo evitar que el lechón pierda peso al pasar de la lactación al destete

La jornada empezó con la conferencia ‘Estrategias nutricionales para mejorar el consumo de pienso en lechones: las posibilidades de uso de un aroma de continuidad’, a cargo de José Francisco Pérez, del Servei de Nutrició i Benestar Animal de la Universitat Autònoma de Barcelona, quien junto a Faime Figueroa estuvo trabajando durante un año en el proyecto que presentó durante su intervención. Una charla técnica cuyos objetivos, en palabras de José Francisco Pérez, eran presentar una introducción de los factores que restringen la ingestión voluntaria en el cerdo, especialmente en ejemplares jóvenes; estudiar la capacidad del cerdo de aprender a elegir unos ingredientes en detrimento de otros, incluso a consumirlos en mayor medida y, si esto respondiera a un proceso de aprendizaje cómo se podría estimular este último mediante aromas y sabores. Tras centrarse en la etapa más joven del cerdo, básicamente el periodo de lactación y destete, el ponente explicó cómo los lechones ganan peso al principio, para perder algo después según la disponibilidad de leche de la madre, en relación al número de crías que tenga. Después, conforme inician el periodo de transición hacia el destete, los lechones bajan mucho su consumo, lo que afecta a su crecimiento. “Y de hecho, la fase del destete es posiblemente la más crítica —argumentó José Francisco Pérez— de la vida de un lechón. Es un periodo en el que experimenta una transición brusca al pasar de consumir leche de su madre a ingerir un alimento seco, en el que predominan los ingredientes de origen vegetal, con un contenido alto en almidón y polisacáridos no amiláceos (con los que se reduce la ingestión voluntaria de pienso)”. Además, al lechón se le separa de la madre, lo que le produce un estrés y también neofobia hacia el alimento que va a recibir. “Este bajo consumo de alimento y de llegada de nutrientes en el tracto digestivo da lugar a una reducción de la capacidad digestiva, y cuando el animal come más tiene dificultades para digerir ese alimento y, a partir de ahí, un proceso que generalmente desemboca en diarrea. Por lo tanto, no se trata solo de que deja de comer, sino que se ve afectado por problemas patológicos”. La ingestión de comida no se restablece a los niveles previos hasta pasadas dos o tres semanas, tras el destete.

¿Cómo evitar esa pérdida de apetito por parte del lechón? Principalmente, se trata de que la cría empiece a ingerir alimento pronto, lo antes posible y en una



El paso de la lactación al destete genera estrés en el lechón que deja de comer y pierde peso.

cantidad apreciable. “Por un lado, se trataría de introducir ingredientes apetecibles, algo que les estimulara a consumir. Y por otro, si el animal está estresado, se pueden poner en marcha técnicas de manejo que le ayude a relajarse y le motive a volver a comer”, aconsejó. A continuación, José Francisco Pérez se basó en varios estudios que mostraron una evidencia: que los lechones preferían una serie de ingredientes y rechazaban otros. Por ejemplo, en dos raciones en las que se variaban dos ingredientes a estudio se trataba de observar si los animales ingerían en mayor o menor medida un ingrediente u otro. De esta manera, se descubrió que los lechones prefieren cereales como la avena descascarillada o sin cascarilla e incluso arroz, mejor si este último se extrusionaba, frente a otros alimentos similares como la cebada, el maíz o el trigo. Si el animal prefería una ración a otra, se producirá más apetencia y comerán más. Además, y según un trabajo de la Universidad Complutense de Madrid, durante la etapa de transición (de la lactancia al destete), las raciones a base de arroz dan pie a consumos más altos asociados a ganancias de peso más elevadas. En definitiva, existe una relación entre la preferencia por un determinado alimento y la cantidad que consumiría el animal si se le ofreciera este. Otro estudio, citado por el ponente, establecía comparaciones entre ingredientes concentrados proteicos. La conclusión fue que el animal se decantaba más por la harina de pescado o los hidrolizados proteicos, antes que por la soja, la proteína del trigo o la patata. “Esto es de interés para todos aquellos que quieren hacer del cerdo un vegetariano, pues este prefiere todos aquellos ingredientes de origen animal. Igualmente, son capaces de establecer diferencias en función del tiempo que haya estado almacenado el pienso, mostrando rechazo ante aquella dieta conservada durante más tiempo”, aclaró.

“La fase del destete es la más crítica para un lechón, ya que pasa de consumir leche de su madre a ingerir un alimento seco a base de ingredientes vegetales, con un contenido alto en almidón y polisacáridos no amiláceos”

Respecto a los sabores, también se demostró que los cerdos son capaces de distinguir algunos sabores, que serían más de su agrado. Es decir, rechazan por ejemplo, los sabores amargos, lo que podría explicar el hecho que no les gusten factores antinutritivos, como la proteína de patata. En su lugar, prefieren azúcares como la sacarosa y la fructosa, a niveles superiores que la lactosa, la maltosa (azúcar de malta) y la glucosa. Asimismo, no detectan o no muestran preferencias por el aspartamo o el ciclamato, un edulcorante artificial, y solo muestran algo de interés por la sacarina. Por lo tanto, estos animales identifican algunos sabores, de forma probablemente innata.

¿Preferencias innatas o aprendidas?

Según el investigador y tras estas observaciones, la cuestión residía en establecer hasta qué punto estas preferencias son innatas o en cierta medida se pueden aprender; y de ser así, que capacidad tendría el ser humano de incorporar nuevos aprendizajes que le pudieran ser de ayuda, desde el punto de vista productivo. Después, se trataría de ahondar en el proceso de aprendizaje de consumo de pienso por el lechón. “En condiciones naturales, los lechones están en contacto con sus madres durante un periodo largo, observan lo que ingieren, lo huelen o prueban y se acostumbran a nuevos ingredientes. Sin embargo, en condiciones industriales, no se produce este aprendizaje y el destete-



Foto: Gillian Townsed.

Se puede condicionar la ingestión de alimento por parte del lechón, especialmente durante el destete.



te es forzado. Por lo tanto, le presento un ingrediente que no conoce y va a rechazar de inicio”. En la práctica, se emplean técnicas como el ‘Creep Feeding’ o ‘Creep Feed’ durante la lactación, a fin de ofrecerles un alimento sólido que prueben en cierta medida y al que se acaben acostumbrando. “Del día 11 al 28 de lactación, se consumen cantidades muy bajas, unos 50 gramos por lechón y día en la última semana. Es decir, un 10% del consumo energético. No supliría el alimento que obtiene de la madre, pero sí se pretende que se familiarice y empiece a ingerir algo de pienso”, argumenta José Francisco Pérez. Se trata —en su opinión— de raciones complejas, con un número importante de ingredientes, aromas, sabores y aditivos que sirvan de estímulo. A título de resumen, el ‘Creep Feed’ busca incentivar el consumo de alimento, aumentar el número de lechones que comen pienso durante la lactación y que este consumo condicione otros posteriores.

En palabras de José Francisco Pérez, el lechón es capaz de aprender, por lo que se trataba de descubrir hasta qué punto se pueden aplicar estrategias adicionales que generaran un cierto aprendizaje. Centrándose en el trabajo que ha llevado a cabo, en colaboración con Jaime Figueroa, el ponente propuso tres posibilidades: condicionar a los lechones antes de nacer, a través de un condicionamiento prenatal; durante la lactación o incluso el condicionamiento nutritivo de los animales a lo largo del periodo de transición. El primero, partía de la hipótesis que los animales mientras están en el seno materno reciben unos componentes de su madre a través del líquido placentario y que pueden ingerir. Una vez nacen, estos componentes condicionarían el comportamiento de las crías porque rápidamente reconocerían a su madre. Así, se introdujo en el pienso de un número de madres determinados ingredientes o aromas, por ejemplo de anís, al final de la gestación. Un aroma que reconocían los lechones, quienes mostraban una preferencia al olor de anís ya a los 14 días de vida.

Además del prenatal hay otros condicionamientos, según el científico: “Por ejemplo, se les puede ofrecer ese pienso con ese aroma hacia el final de la gestación materna, o se puede persistir al incorporar el aroma durante la lactación del lechón. Es decir, el reconocimiento de ese aroma añadido al pienso procedería del contacto del lechón con la ración de la madre, del aroma que se produce en la misma tras la ingestión e incluso, de una forma más intensa, por el olor que llegaría a la leche materna”. En consecuencia, el olor de ese aroma actuaría como estímulo condicionado que daría lugar a una reacción también condicionada del animal. “De alguna manera, lo que estamos planteando es que alrededor del destete tendríamos un potencial de condicionar la ingestión de aromas que podrían reforzar tomas de alimentos posteriores”.

Un itinerario por la mejora en genética porcina de las últimas dos décadas

Del Blup (Best Linear Unbiased Prediction o mejor predictor lineal insesgado) como algo más que estadística a la aparición de líneas maternas y paternas, marcadores, etc... La ponencia ‘Veinte años de mejora genética y sus implicaciones en la industria porcina’, a cargo de Joan Estany, del departament de Producció

Animal de la Universitat de Lleida, trazó un recorrido sobre la evolución en programas de mejora genética en el cerdo, así como cuatro claves hacia lo que parece ser el futuro en la especialidad: la selección genómica. Que el Blup, método de estimación del valor genético en programas de selección, haya aportado ventajas y mayores ganancias genéticas frente a métodos más tradicionales (índice de selección) está fuera de duda. Pero para Joan Estany, y así lo hizo saber durante su intervención, supone algo más que estadística: “El Blup consiguió abrir las posibilidades a la mejora de la productividad, y por tanto, a la definición de líneas maternas y paternas como hoy las conocemos”. Así, como ventajas, destacó el hecho que el Blup incrementa la precisión, especialmente en caracteres como la prolificidad, y a la vez, aumenta la respuesta. “Igualmente, crece la tasa de consanguinidad —explicó— por lo que tiendo a elegir animales que pertenecen más bien a una misma familia. Así, escojo individuos de entre los mejores clanes familiares”.

“El ‘Creep Feed’ busca incentivar el consumo de alimento, aumentar el número de lechones que comen pienso durante la lactación y que este consumo condicione otros posteriores”

Entre las principales desventajas, el científico resaltó que el Blup disminuye la varianza genética y aumenta el riesgo del programa. Aun así, otra de las aportaciones importantes del Blup al sector porcino fue que lo obligó a “organizarse, a tomar datos muy fiables, con efectos importantísimos”. Asimismo la informatización de la industria contribuyó a una mayor detección de errores. Después, Joan Estany se centró en la selección genómica que, en su opinión, puede cambiar en un futuro no lejano el diseño de los programas de mejora. De hecho, la asociación genómica podría llegar a explicar una buena parte de las diferencias entre individuos.

Posteriormente, el programa de la X Jornada de la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (Fedna), incluyó dos conferencias más: la primera, con el título ‘Influencia de la nutrición sobre la fisiología digestiva en monogástricos’, por parte de Maria Francesca y David Torrallardona; la segunda versó sobre la tercera edición de las normas Fedna de valoración de ingredientes, en la que participaron Gonzalo G. Mateos, Paloma García Rebollar, Rosa P. Lázaro y Mariano Gorrachategui. En este último caso, se presentaron dos propuestas: una, para fuentes minerales y aminoácidos y otra para ácidos orgánicos, azúcares y otros aditivos. ■

Prolec organiza una jornada en Expoaviga Forum 2010 que da idea de la relevancia de los proveedores del productor lechero español

La industria auxiliar de la leche mueve más de 2.200 millones de euros anuales, un 0,25% del PIB

El pasado 8 de junio, Expoaviga Fórum 2010 sacó a la palestra al subsector económico vinculado a las explotaciones lecheras. El certamen dotó de relevancia a un segmento que ocupa a unas 200.000 personas y genera más de 2.200 millones de euros anuales, un 0,25% del PIB nacional. Así se pudo comprobar en el marco de la jornada 'Producción de leche: El primer peldaño de la cadena de valor', organizada por la Federación Española de Empresarios Productores de Leche (Prolec).

Anna León

Foto: GEA Farm Technologies

Cada año, las explotaciones de vacuno de leche invierten más de 2.200 millones de euros en servicios que les facilitan empresas auxiliares vinculadas a su actividad. Un subsector con repercusión no solo económica, a pesar de que supone un 0,25% del PIB español, sino también social, ya que da empleo a unas 200.000 personas, entre puestos de trabajo directos e indirectos. En consecuencia, veterinarios, nutrólogos, economistas, agentes de seguros, especialistas en genética, comerciales, técnicos en maquinaria de producción láctea, por citar algunos, dependen en buena medida de los productores lecheros. La relevancia de ambos, sector y subsector, queda fuera de toda duda, aunque la producción de leche no atraviesa una situación boyante. En opinión de la Federación Española de Empresarios Productores de Leche (Prolec), hoy en día, casi 23.000 explotaciones están "duramente castigadas" por la crisis de precios en origen. La entidad dedicó la jornada 'Producción de leche: El primer peldaño de la cadena de valor', que tuvo lugar el pasado 8 de junio en Expoaviga Forum 2010, tanto a ganaderos como a

todas aquellas empresas auxiliares vinculadas a la explotación de vacuno de leche. Por ejemplo, todo aquel tejido empresarial que se dedica a la fabricación de forrajes y alimentación del ganado, así como producción y cría de novillas que den leche. Tras la presentación, a cargo de Francesc Monné, decano del Colegio de Veterinarios de Barcelona y vicepresidente de Expoaviga Forum, y Silvia Rodríguez, secretaria general y gerente de Prolec, tuvo lugar la primera ponencia titu-



La jornada puso de manifiesto el impacto especialmente económico que ejerce la industria auxiliar en la producción lechera. En el centro, la ministra del Marm, Elena Espinosa.



lada 'Microeconomía ganadera: Impacto de proveedores y servicios en la cuenta de explotación', de manos del economista, consultor y colaborador académico de Esade y de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Antonio Pallarés Mir. Durante su intervención, el auditor estimó que el volumen de productos y servicios adquiridos por las ganaderías de leche a sus proveedores, entre 100 y 200 por explotación, rondó los 2.266 millones de euros durante el ejercicio anterior. Un gasto significativo si se tiene en cuenta que representa un 0,2% del PIB, mientras que la industria, también auxiliar pero relacionada con la automoción, representa el 1,9%.

La figura del veterinario versus la calidad de la leche

Durante la sesión tuvo lugar una mesa de debate en la que participaron ponentes como Juan José Badiola, presidente de la Organización Colegial Veterinaria (OCV) y Luis Miguel Cebrián, presidente de la Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (Anembe), quienes apoyaron la necesidad de controlar la leche importada. Con el título 'El veterinario, un profesional en la sombra que aporta calidad a la leche', el presidente de Anembe junto con el vicepresidente de la misma entidad, Luis Miguel Jiménez abordaron el trabajo del veterinario en la calidad de la leche en cuan-

to a producción y mantenimiento en las explotaciones ganaderas. Desde la década de los 80 —según se desprende de esta sesión— una serie de factores influyeron en la figura de este profesional. La generalización de las campañas de saneamiento que propiciaron, en buena parte de los casos, el cambio de instalaciones (estabulación cerrada por estabulación libre), la importación de ganado y el inicio de una tendencia que sigue al alza caracterizada por el aumento del tamaño de las explotaciones, el incremento de la producción media por vaca y la disminución del número de cabezas de ganado y ganaderías. Para ello, bastan algunos ejemplos. Hace 20 años, en España habían 1,80 millones de vacas de leche distribuidas en 307.763 granjas, con una media de 6 animales por cada una de ellas, una producción media por ejemplar de 3.300 litros y de 6,5 millones de toneladas en todo el país. Dos años atrás, la caída del censo arrojó cifras como 888.286 cabezas de ganado repartidas en 24.331 granjas, con una media de casi 40 animales por cada una de ellas y una producción nacional de casi 6 millones de toneladas de partida. Una tendencia que se prevé continuará e incluso se acelerará al suprimir las cuotas lecheras, por lo menos en lo que se refiere al tamaño y número de explotaciones. En concreto, ya se baraja una producción procedente de entre 11.000 a 16.000 ganaderías.

Un sector en el que descienden el número de explotaciones, junto al censo vacuno y la producción láctea

Desde la producción de leche en el campo, pasando por la logística de recogida, la transformación industrial, el transporte del producto terminado hasta la distribución y, de allí, al consumo final. Así definió Antonio Pallarés la estructura de la cadena de valor de la leche líquida envasada durante su intervención 'Microeconomía ganadera: Impacto de proveedores y servicios en la cuenta de explotación'. Pallarés abordó aspectos económicos como la estructura básica de una cuenta de explotación y otros más cualitativos, sobre criterios centrados en la gestión de proveedores de productos y servicios. A la vez, perfiló el sector lácteo español en el que operan 23.039 explotaciones con una cuota media por cada una de 232.615 kilos frente a la cuota europea de 285.000 kilos. Como se puede apreciar en la imagen, el censo vacuno contabilizado sigue a la baja al igual que la producción de leche estimada para el año en curso. A lo largo de la ponencia, también se mostró un ranking de producción láctea española por comunidad autónoma. Según datos del Marm y de la Confederación de Cooperativas Agrarias de España, Galicia y Asturias lideran esta lista: la primera, con 14.591 granjas (55,6% del total) y una producción de 2,21 millones de toneladas (36,4%); la segunda, con 3.331 granjas (12,7%) y 626.904 toneladas producidas (10,3%). Por debajo, se sitúan otras comunidades como Castilla y León con 2.586 explotaciones (10%) y 804.725 toneladas y Cantabria con 2.100 granjas (8%) y 407.413 toneladas (7,8%). De estas cifras, llama la atención que comunidades como Cataluña y Andalucía obtengan la mayor producción por granja, superior a otros puntos donde hay un mayor número de explotaciones y de leche obtenida en total. Así, mientras en Galicia y Asturias se recogen 152,1 y 188,2 toneladas por granja, respectivamente, en Cataluña y Andalucía se consiguen hasta 655 y 506,7 toneladas por explotación. El total del sector lo estructuran 26.230 explotaciones que recogen 6,10 millones de toneladas y producen una media de 232,8 toneladas por granja en todo el país.

DATOS RELEVANTES DEL SECTOR LACTEO ESPAÑOL

Nº de Explotaciones:	
• Año 1993 (inicio sistema cuotas):	141.462 Explotaciones
• Año 2008 (según MARM):	26.230 Explotaciones
• Actualidad:	23.039 Explotaciones
• Cuota media por Explotación España:	232.615 Kgs.
• Cuota media por Explotación Europa:	285.000 Kgs.
Censo vacuno lechero (según MARM):	
• Año 2009:	879.577 vacas
• Marzo 2010:	858.773 vacas
Producción de Leche (ajustada por materia grasa):	
• Año lechero 09/10:	5.857.820 t
• Año lechero 08/09:	5.912.448 t
• Cuota global España (año 09/10):	6.239.289 t
• Consumo estimado en España:	9.000.000 t

Fuente: Extraído de la ponencia 'Microeconomía ganadera: Impacto de proveedores y servicios en la cuenta de explotación', a cargo de Antonio Pallarés Mir.

Las explotaciones lecheras gastan 2.266 M€ en industria auxiliar, un 0,25 del PIB. A modo comparativo, el tejido auxiliar vinculado a la automoción representa el 1,9%

Asimismo, la figura del veterinario evolucionó hacia el ejercicio de la buiatría, rama de la medicina veterinaria que se especializa en todo aquello vinculado a los bovinos y rumiantes. Si en un principio, la asistencia veterinaria cubría la patología, cirugía e inseminación artificial, esta se amplió a nuevos servicios como control reproductivo, nutrición, podología, gestión y calidad de leche. Así se crearon grupos de veterinarios en los que cada profesional se especializó en diferentes materias. Además, durante los últimos años se ha publicado legislación que ha involucrado a los servicios veterinarios libres en el control de epizootias y seguridad alimentaria, convirtiéndolo en una figura intermedia entre el productor y los servicios oficiales. Algunos ejemplos son la Ley de Sanidad Animal, el Real Decreto del Medicamento Veterinario, la legislación sobre ADS, (Agrupación de Defensa Sanitaria), encefalopatías, etc. A juicio de los ponentes, el perfil de veterinario de vacuno actual trabaja en equipo y, a la vez, es especialista en alguna de estas materias: clínica-reproducción, alimentación, calidad de leche, podología o programas sanitarios y ADS. El escenario futuro se carac-

terizará por explotaciones cada vez de mayor tamaño por lo que hayan veterinarios que solo atiendan a una de ellas, se ofrecerán todavía servicios de asesoría de nutrición, calidad de leche y quizás de gestión que presumiblemente crecerán. Por otra parte, el número de veterinarios que se dediquen al vacuno de leche disminuirá, algo que ya se empieza a apreciar en la actualidad.

En cuanto a la calidad de la leche, la normativa vigente en calidad higiénico sanitaria de este alimento fija los umbrales en recuento bacteriano, de células somáticas y ausencia de inhibidores. Sin embargo, una cosa es la calidad de la leche en función de la normativa y otra el producto que ofrece el profesional, resultado de una buena gestión y que genera beneficio económico para el ganadero en cuanto a calidad y cantidad. Desde hace unos años, el productor se implica e incorpora, cada vez más, a sistemas de gestión de calidad y seguridad alimentaria. Como principales actuaciones del veterinario en programas de mejora de la calidad de la leche, los ponentes citaron las siguientes: iniciar el plan de los seis puntos para el control de mamitis (higiene del ordeño, funcionamiento correcto del equipo, baño de pezones tras el ordeño, tratamiento de los cuarterones al secado y de la mamitis clínica así como eliminación de ejemplares con infecciones crónicas); visita de diagnóstico durante el ordeño; de asesoramiento donde se entrega un informe y se recogen muestras de mamitis; establecimiento de un sistema de registro de mamitis clínica con cada uno de los casos aparecidos en el último mes; evaluación de la granja a nivel epidemiológico y creación de cursos de formación sobre calidad de leche para los productores a impartir por el equipo técnico, entre otras.

Del papel de los nutrólogos en el sector al mayor interés por los cruzamientos de razas vacunas

La jornada 'Producción de leche: El primer peldaño de

Foto: Centro veterinario Tona.



El veterinario de vacuno se especializa en materias cada vez más diversas a fin de trabajar en granjas de mayores dimensiones.



Imagen de los galardonados en la primera convocatoria de los 'Premios a la innovación y a la iniciativa empresarial en el sector lácteo'.

la cadena de valor' contó con otras conferencias, además de las ya mencionadas. Marc Piera, experto en nutrición del Centro Veterinario de Tona (CVT) y Segio Calsamiglia, catedrático de producción animal hicieron referencia durante la ponencia 'Nutrólogos, las estrellas Michelin de las vacas' al papel que ejerce el nutrólogo en la granja, bajo criterios de rentabilidad y calidad de las producciones. El programa también incluyó otra mesa de debate con el título 'Genética pura y cruzada: un debate de hoy para el mañana' en la que intervinieron Josep Torra, experto en cruce de razas de V3 Equipo Veterinario y Nouredine Charffedine, ingeniero agrónomo de Conafe. En concreto, se trató de hallar respuesta a la pregunta: ¿Por qué en vacuno de leche no se ha considerado el cruzamiento como herramienta para mejorar el nivel genético?, así como diversas razones para cruzar razas (mayor vigor híbrido, más variabilidad genética y la mejora, más rápida, de los caracteres de baja heredabilidad). A continuación, J. Tirso Yuste, jefe de Estudios e Investigación en Producciones Ganaderas y Acuícolas de la Entidad Nacional de Seguros Agrarias (Enesa), efectuó un itinerario sobre las alternativas en seguros de vacuno de leche, así como posibles estrategias beneficiosas para los ganaderos. Finalmente, este ciclo de charlas técnicas se clausuró con la ponencia 'Administración: El lácteo, ¿un sector estratégico?' a cargo de Ana Charle, jefa de servicio de desarrollo del Marm y

Joan Gené, director general de Alimentación y Acción Rural de la Generalitat de Cataluña.

Primera edición de los 'Premios a la innovación y a la iniciativa empresarial en el sector lácteo'

Una de las actividades pioneras de este encuentro en Expoaviga Fórum, fue la celebración de los 'Premios a la innovación y a la iniciativa empresarial en el sector lácteo'. Eduard Mata, director general de la Agencia Catalana de Seguridad Alimentaria (ACSA) entregó, junto a Sílvia Rodríguez, secretaria seleccionados bajo criterios de innovación del proyecto; creatividad; rentabilidad; riesgos asumidos; aplicabilidad económica, territorial y medioambiental del mismo; herramientas de difusión y comunicación empleadas y repercusión social de la propuesta. El jurado, formado por el Comité de Expertos Nacional (CEN), grupo multidisciplinar de trabajo coordinado por Prolec, dotó del primer premio a la propuesta 'El biogás como alternativa ecológica y rentable para el aprovechamiento de los insumos'; de la empresa Apergas, situada en Cataluña. El segundo galardón fue a parar a la propuesta de Cudaña Holstein 'Innovación en la venta de leche fresca', una iniciativa encabezada por Ivón Entrecanales, socio de la ganadería cántabra Devanea. Finalmente, el tercer premio se entregó al proyecto 'Sistema de gestión de calidad', a cargo de la asociación de productores de leche AQ Grupo Álvare, de Galicia. ■

El veterinario de vacuno actual trabaja en equipo y es especialista en materias como clínica-reproducción, alimentación, calidad de leche, podología o programas sanitarios y ADS

La ponencia formó parte del amplio programa del 24º Congreso G-Temcal, celebrado durante Expoaviga Forum

Nuevo logotipo 'Letra Q': aseguramiento en trazabilidad y calidad de la leche en la cadena láctea

El Reglamento (CE) nº 178/2002, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero, establece la necesidad para las empresas alimentarias de poner en práctica a partir del 1 de enero de 2005, sistemas que permitan, en todas las etapas de producción, transformación y distribución, asegurar la trazabilidad de los alimentos. Con este fin, el entonces Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) publica el Real Decreto 217/2004, por el que se regulan la identificación y registro de los agentes, establecimientos y contenedores que intervienen en el sector lácteo, y el registro de los movimientos de la leche cruda de vaca. Se implanta así el sistema de trazabilidad de la leche cruda de vaca en España, a través de la identificación y registro, por parte de las autoridades competentes de las Comunidades Autónomas, de todos los agentes, establecimientos y contenedores implicados en la producción, recogida, transporte, almacenamiento y tratamiento de leche cruda de vaca.

Esperanza Orellana Moraleda, sudirectora de Productos Ganaderos del Marm

Foto: GEA Farm Technologies.

Para llevar a cabo el registro se crea una herramienta imprescindible: la base de datos 'Letra Q', una aplicación informática donde están registrados todos los agentes y contenedores del sector lácteo y donde los responsables

de los centros lácteos registran todos los movimientos que se producen entre contenedores, desde que la leche cruda de vaca sale de la explotación productora hasta que llega a un centro de transformación.

Est.	Operador	Centro Lácteo	Código	Nombre	Fecha Envío
	B45206158	00158-71	399011	B45206158001587106032010LP.DAT	08/03/2010
	B45206158	00158-71	399010	B45206158001587107032010.DAT	08/03/2010
	B45206158	00158-71	399009	B45206158001587107032010R.DAT	08/03/2010
	B45206158	00158-71	399008	B45206158001587108032010LP.DAT	08/03/2010
	B45206158	00158-71	399007	B45206158001587108032010SS.DAT	08/03/2010
	B39027123	00131-01	399006	B39027123001310105032010.DAT	08/03/2010
	F15334485	00055-84	399004	F15334485000558405032010R.DAT	08/03/2010
	F15334485	00055-84	399003	F15334485000558405032010SS.DAT	08/03/2010
	F15334485	00055-84	399002	F15334485000558405032010SU.DAT	08/03/2010
	F15334485	00055-84	399001	F15334485000558406032010R.DAT	08/03/2010
	F15334485	00055-84	399000	F15334485000558406032010SS.DAT	08/03/2010

La base de datos 'Letra Q' es una aplicación informática donde están registrados todos los agentes y contenedores del sector lácteo.



Con este sistema de trazabilidad en pleno funcionamiento, el RD 1728/2007 de 21 de diciembre, por el que se establece la normativa básica de control que deben cumplir los operadores del sector lácteo y se modifica el Real Decreto mencionado anteriormente, se completa el sistema de información 'Letra Q' con un Módulo de Calidad, que permite la gestión homogénea de las muestras de leche cruda de vaca de los controles obligatorios y su asociación al movimiento, así como la gestión de las muestras oficiales.

En marzo de 2009, con el objetivo de contar con un sector lácteo competitivo y orientado a las demandas de los mercados, que contribuya además al desarrollo de las áreas rurales en que este sector tiene una presencia clave, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino crea el Plan Estratégico para el sector lácteo 'Horizonte 2015'. Este plan, abarca el conjunto de retos del sector y combina medidas y propuestas a través de 5 ejes de actuación.

En el marco del eje 4 del plan —Mejora de la Transparencia de la producción y comercialización de leche—, cuyo objetivo es reforzar las acciones de trazabilidad de la producción lechera, con el fin de ofrecer al mercado y al consumidor una mejor información asegurando la competencia leal en el mercado, se publica el Real Decreto 405/2010, de 31 de marzo, por el que se regula el uso del uso voluntario del logotipo 'Letra Q', en el etiquetado de la leche y productos lácteos.

Podrán utilizar este logotipo los compradores transformadores de leche, los industriales lácteos y los productores que destinen la leche y los productos lácteos obtenidos en su explotación a la venta directa del consumo. Para ello, deberán garantizar que, una vez realizado el envasado final, se pueda reconstruir en cualquier momento la trazabilidad hasta la explotación de origen.

La primera fase de producción de leche dispone en España de un sistema de trazabilidad obligatorio, establecido por la legislación y plenamente operativo desde 2004. Además de los movimientos de leche, se registran e identifican los agentes, establecimientos y contenedores con una etiqueta que incluye un código de barras y el logo 'Letra Q'. Es por esto que, surge la oportunidad de utilizar este logotipo ya implantado en España, como símbolo identificativo de trazabilidad a largo de todo el proceso de elaboración y comercialización de nuestros productos.

En la segunda fase, por su parte las industrias transformadoras de leche tienen establecidos sus propios sistemas de trazabilidad en el proceso de elaboración de sus productos.



Foto: GEA Farm Technologies.

Por último, los organismos independientes de control, debidamente acreditados, proporcionarán una garantía adicional al sistema y supervisarán el adecuado uso por las empresas del logotipo, mediante al menos un control anual externo, incluyéndose esta certificación en la etiqueta. Este sistema resultará de gran interés tanto para los productores como para los operadores del sector y para los consumidores, porque además de otorgar una diferenciación y un valor añadido a las producciones lácteas, es una herramienta de transparencia e información sobre los productos que se consumen. ■



El logotipo 'Letra Q' es sinónimo de trazabilidad, transparencia e información.

La jornada 'El biogás en el sector ganadero: dónde estamos y a dónde vamos?', inauguró el espacio Ecofarm en Expoaviga Forum

El biogás, como fuente energética y alternativa al impacto ambiental de las deyecciones ganaderas

Con la jornada técnica 'El biogás en el sector ganadero: dónde estamos y a dónde vamos?' se inició Ecofarm 2010 que comprendía además el II Congreso Español de Deyecciones Ganaderas y el workshop: Digestión anaerobia de los residuos cárnicos. La primera, celebrada el 8 de junio en el marco de Expoaviga Forum, se centró en el biogás como eslabón clave en la gestión y tratamiento de las deyecciones ganaderas. Una sesión que se propuso no solo abordar las trabas con las que tropiezan los proyectos sobre biodigestión anaeróbica de deyecciones ganaderas en el país, sino en el impacto de estos materiales, de composición variable, sobre el medio ambiente.

Anna León

“Esta jornada nos va ayudar a cumplir con el objetivo del Plan Marco de Liquidación de Cambio Climático en Cataluña, 2008-2012. Nos hemos planteado una importante reducción de las emisiones de metano. Desde el año 1990 o año base en este caso, no hemos reducido estas emisiones, más bien al contrario, las hemos aumentado ligeramente. El tema del biogás es importantísimo en la lucha contra el cambio climático”. Así definía la directora general de Qualitat Ambiental del departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya y vicepresidenta de Gesfer, Maria Comellas, el objetivo principal de la sesión 'El biogás en el sector ganadero: dónde estamos y a dónde vamos' con la que se inauguró Ecofarm 2010. Una jornada técnica de las primeras que inauguraron, el pasado 8 de junio, el certamen Expoaviga Forum. La charla estuvo coordinada por Gesfer y organizada conjuntamente con el departament de Agricultura, Alimentació i Acció Rural de la Generalitat, el Centre Tecnològic de Gestió Integral de Residus Orgànics (GIRO), l'Agència de Residus de Catalunya, l'Institut Català d'Energia y Fira Barcelona. Gesfer es un consorcio formado por diversas administraciones y entidades privadas y que nace, en palabras de su vicepresidenta, como “respuesta por parte del gobierno de Cataluña a una problemática importante: el impacto de la ganadería en el medio ambiente”. En esta ocasión, participaron cerca de 200

personas entre representantes de las administraciones, empresas tecnológicas, ganaderos, asociaciones y otras entidades.



La sesión 'El biogás en el sector ganadero: dónde estamos y a dónde vamos' abordó el impacto medioambiental de las deyecciones ganaderas y su aprovechamiento para hacer frente al cambio climático.



España, un país ‘a la cola’ en cuanto a biodigestión anaeróbica de deyecciones ganaderas

Si en el anterior Expoaviga había preocupación en el gobierno catalán para cumplir con el requerimiento europeo de la Directiva de nitratos, según la propia María Comellas, ahora se trata de hacer del biogás una “realidad importante tanto en la comunidad autónoma como en el resto del país”. “Hoy en día, podemos decir que estamos avanzando en el cumplimiento con esta Directiva, pero en aquellos momentos la situación era preocupante. Aun así, la recuperación de nuestros acuíferos es muy lenta pero al menos no hemos empeorado”, puntualizó. En cuanto al biogás, y según Salvador Puig, presidente de Gesfer, España lleva un retraso considerable, comparada con otros países, en materia de biodigestión anaeróbica de deyecciones ganaderas, principalmente purines porcinos, y en aprovechamiento del biogás generado. En consecuencia, existe un potencial importante que a buen seguro se irá explotando. “Pero no estamos ante un tema fácil; las dificultades con las que se hallan los proyectos para salir adelante son múltiples y complejas. Desde los desplazamientos a los temas sanitarios, los sustratos, los costes de gestión de los digestatos, la conexión eléctrica e incluso las elevadas inversiones, por ejemplo, exigen muchos esfuerzos de gestión, tramitación y clarificación.

España lleva un retraso considerable, comparada con otros países, en materia de biodigestión anaeróbica de deyecciones ganaderas. Existe un potencial importante aunque los proyectos se enfrentan a múltiples y complejas dificultades

Todo ello, lógicamente se traduce en una serie de costes a asumir que a menudo generan dudas e incertidumbre sobre la viabilidad de los proyectos”, reconoció. Y entonces, ¿en qué se basaron para organizar una sesión específica sobre el biogás? En opinión de Puig, en la necesidad de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y luchar contra el cambio climático; en potenciar las energías renovables y aportar nuevas soluciones en la gestión de las deyecciones ganaderas para así promover el desarrollo de la biodigestión de estos materiales en España.



La directora general de Qualitat Ambiental del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya y vicepresidenta de Gesfer, María Comellas, inauguró la jornada.

Por todo ello, a finales del año 2008, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Marm) aprobó el Plan de Biodigestión de Purines. Por su parte, la Generalitat de Catalunya preparó el Pla de Promoció de Biodigestió de Purins Porcins de Catalunya (2008-2012) o PROBIOPUR. Este plan tiene dos objetivos principales: la reducción de gases de efecto invernadero y la gestión y tratamiento de los purines porcinos para disminuir la carga de nitrógeno en los suelos y los acuíferos, sobre todo en las zonas vulnerables o de alta concentración ganadera. Es precisamente en estos puntos donde la gestión de los purines porcinos es costosa, por lo que la biodigestión puede ser una buena alternativa. En cifras, el PROBIOPUR concreta unos objetivos por los que Catalunya debe biodigerir 1,35 millones de metros cúbicos de purines, con una producción energética aproximada de 20 megavatios y una reducción media de 109.000 toneladas equivalentes de CO₂ en este periodo. El plan dio pie a la Orden de Ayudas de 17 de agosto de 2009 por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas destinadas al fomento de infraestructuras de biodigestión de purines porcinos y, que según el presidente de Gesfer, tuvo una respuesta muy importante en cuanto a número de solicitudes e inversiones previstas. “Con este Plan además pretendemos fomentar instalaciones aportando información y asesoramiento, facilitando procesos y trámites, proporcionando líneas de crédito y minimizando obstáculos”, aclaró al respecto. “La jornada de hoy –continuó– es como el plan: ambiciosa pero posible. Vamos a poner sobre la mesa los principales aspectos que se plantean en los proyectos de biogás con deyecciones ganaderas y obtendremos conclusiones y propuestas útiles para avanzar en el uso de este tipo de tratamientos. Se trata de una jornada muy práctica con participación de las administraciones y de los agentes implicados”. El programa se estructuró en tres bloques: el primero versó sobre gestión, regulación y soportes públicos del biogás; el segundo abordó aspectos concretos en torno a un proyecto de gestión con biogás, y el tercero trató las perspectivas futuras del mismo, así como propuestas para lograr que el sector ganadero cuente con una serie de infraestructuras de tratamiento que le ayuden en la gestión medioambiental y la valorización de las deyecciones.

Según el Probiupur, Cataluña debe biodigerir 1,35 millones de metros cúbicos de purines, con una producción energética de casi 20 megavatios y una reducción media de 109.000 toneladas equivalentes de CO₂ en el periodo 2008-2012

“Si tienes que producir biogás, hazlo tan pronto como sea posible”

“Una característica muy importante, sobre todo en el sector porcino, es el grado de envejecimiento en lo que se refiere al purín. Almacenar estos materiales, bajo el ganado en las naves más de un mes implica que ya se haya emitido metano a la atmósfera, que los animales hayan respirado amoníaco y se haya perdido mucha capacidad de producir biogás”, insistió Xavier Flotats, director del Centre Tecnològic de Gestió Integral de Residus Orgànics (GIRO). Así pues, la temporalidad es un factor sumamente importante: “Se han de tratar los purines tan pronto sea posible. Esto presenta ventajas sanitarias y de producción animal”. Como ejemplo, Flotats hizo referencia a un estudio del año 2001 en el que se compararon purines frescos y otros envejecidos bajo slat durante dos meses. Mientras el fresco presentaba unas producciones de metano de 18 m³ de biogás por tonelada, los purines mantenidos bajo slat redujeron a un 72% la presencia de este gas, que ya había ido a parar a la atmósfera y causado problemas respiratorios a los animales. “Si tienes que producir biogás hazlo tan pronto como sea posible: ahorrarás en productos veterinarios y aumentarás la productividad y los ingresos”.

“Hay que producir más de 30 m³ de gas por tonelada si queremos empezar a pensar en rentabilidad. Esto no se puede conseguir a partir de deyecciones ganaderas, por lo que se debe hacer codigestión, es decir, mezclas con residuos”

Respecto al potencial de producción de metano de los purines (CH₄), Flotats hizo algunas aclaraciones a propósito de diversas investigaciones llevadas a cabo en Dinamarca durante los últimos 15 años.



Xavier Flotats, director del Centre Tecnològic de Gestió Integral de Residus Orgànics (GIRO).

“Hay que producir más de 30 m³ de gas por tonelada si queremos empezar a pensar en rentabilidad. Esto no se puede conseguir a partir de deyecciones ganaderas, por lo que se debe hacer codigestión, es decir, mezclas con residuos”. El coste económico es otro de los obstáculos, por ejemplo, entre elegir si producir biogás a nivel de granja o colectivo, aunque todo depende de valores locales. En una zona de baja densidad e intensidad de granjas hay que recorrer largas distancias para ir a recoger las deyecciones, con lo que sube el gasto medio de transporte. Si es al revés, bajan los costes de transporte y los derivados de economía de escala. “Cuando además, se facilitan subsidios para tratamiento o producción de biogás, los costes netos de operación caen. Por ejemplo, a medida que sube la cuantía de la prima, aumenta el número de instalaciones, como ya sucede en Alemania”, añadió el director del GIRO. En su opinión, la producción de biogás es una oportunidad de mejora en la gestión de las deyecciones: “Mineraliza y reduce emisiones de gases de efecto invernadero. El metano que se emite a la atmósfera tiene un efecto invernadero 25 veces superior al anhídrido carbónico, así que si lo recuperamos y lo quemamos, reducimos de 25 a 0 este efecto invernadero y el que generaría el combustible fósil al que sustituya. Además, actúa como energía renovable, ayuda a procesos de recuperación de nutrientes y representa una fuente de ingresos para el

ganadero". Igualmente, el biogás obliga a una modernización de la gestión de las deyecciones y también a la mejora del sistema productivo de las granjas.

"Cuando transportamos este combustible, transportamos agua"



Foto: www.sener-power-process.com.

Planta de tratamiento de purines en Polán y Consuegra (Toledo).

En el sector ganadero, el biogás (metano + dióxido de carbono + trazas de otros gases) se produce a partir de la transformación de los purines porcinos. Materiales con una gran variabilidad en su composición: sólidos volátiles y totales, estos últimos en un rango muy amplio, más de un 95% de agua, poca materia orgánica (entre 6 y 12 gramos), unas concentraciones de nitrógeno, fósforo y potasio y de metales pesados elevadas y una alcalinidad importante por lo que es un producto muy interesante para mezclar con otros residuos industriales y orgánicos que no tengan esta capacidad de poder mantener el pH aunque se modifiquen las concentraciones de ácido. "Cuando estamos transportando este combustible, transportamos agua", aclaró Flotats. Asimismo, se caracteriza por su alto porcentaje, un 54,9%, de biodegradabilidad. Ello equivale a decir que no toda la materia orgánica se puede transformar en metano. El biogás se emplea para entrar en calor, para generar energía eléctrica o como carburante para vehículos.

El purín porcino emite más metano que el resto de deyecciones ganaderas

El purín de porcino es el que contribuye con el mayor porcentaje, un 88,7% a las emisiones de metano del capítulo 'Gestión de Estiércoles' del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Por eso, adquiere relevancia el tratamiento del purín frente a otros residuos agrícolas. "No obstante, se permite hasta un 30% de otras deyecciones ganaderas que no sean purín, lo que da entrada al vacuno y la gallinaza para así facilitar la codigestión y aumentar la producción de energía", explicó el ingeniero agrónomo, Manuel

30 años
de
experiencia...



...al servicio
del
ganadero

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTOS GANADEROS Y MÁQUINAS PARA EL TRATAMIENTO DE ESTIÉRCOL Y PURÍN

CISTERNAS

+ modernas + eficaces



AUTOCAPTURAS Jourdain

+ robustas + calidad

ARROBADERAS

+ higiene + salud



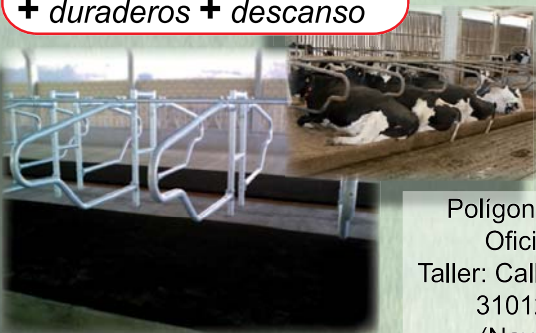
BEBEDEROS

+ robustos + caudal



CUBÍCULOS con colchón

+ duraderos + descanso



Polígono Landaben
Oficinas: Calle J
Taller: Calle A, Patio A
31012 Pamplona
(Navarra) SPAIN
Tel: +34 948 186 500
Fax: +34 948 188 613
etxeholz@etxeholz.es



www.etxeholz.es



Bigeriego, de la Subdirección General de Conservación de Recursos y Alimentación del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, durante su presentación sobre el Plan de Biodigestión de Purines. Una normativa que surgió al abrigo del Plan de Medidas Urgentes de la Estrategia de Cambio Climático y Energía Limpia (EECCE), aprobado por el Gobierno en julio del año 2007. "El Plan de Purines tiene más relación con el tema medioambiental que energético. Y se basa, principalmente, en las actuaciones que lleva a cabo el gobierno del país para cumplir con las obligaciones que nos marcan en cuanto a emisiones, básicamente a través del Protocolo de Kioto". El Plan de Biodigestión de Purines persigue la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en la gestión de purines, y al mismo tiempo, en las zonas vulnerables o con alta concentración ganadera, así como facilitar la gestión del nitrógeno contenido en el digestato.

De acuerdo también con datos extraídos del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del año 2008, la contribución del sector agrario a las emisiones de gases de efecto invernadero supuso el

9,62% de un total de 405,1 millones de toneladas de CO₂ equivalente, con un incremento respecto del año base (1990) de un 3,23%, al pasar de 37,74 millones de toneladas a 38,9. Para hacerse una idea, una tonelada de metano genera 21 toneladas de CO₂; mientras que una tonelada de óxido nitroso produce 310 toneladas, siendo ambos gases los que más afectan al ramo agrícola y ganadero. Junto con la aprobación del Plan de Biodigestión de Purines, del 26 de diciembre de 2008, y el Real Decreto 949/2009, de 5 de junio, se establecen las bases reguladoras de las subvenciones estatales que fomentan la aplicación de los procesos técnicos del Plan de Biodigestión de Purines. Así, y por parte de la Administración General del Estado, el importe de las subvenciones previstas para el periodo 2009-2012 es de 40 millones de euros y se prevén unas aportaciones de 80 millones de euros a cargo de las comunidades autónomas. Inversiones con las que se augura se tratarán 9,47 millones de toneladas de purines anuales junto a una reducción de 2,23 millones de toneladas de CO₂ equivalentes al año. En definitiva, unos 8,9 millones de toneladas menos de CO₂ equivalentes. ■

Celebración del II Congreso Español sobre Gestión Integral de Deyecciones Ganaderas

Los días 9 y 10 de junio, el espacio Ecofarm acogió el II Congreso Español sobre Gestión Integral de Deyecciones Ganaderas, coincidiendo con Expoaviga Forum. En esta ocasión, el certamen contó con cuatro conferencias invitadas, 21 comunicaciones orales y 25 pósters. Básicamente, las presentaciones se llevaron a cabo siguiendo un programa de tres bloques: el primero, trató la caracterización del impacto ambiental de las deyecciones ganaderas y su minimización en origen, a través de prácticas de alimentación y manejo en granja; el segundo, versó sobre el uso agrícola de las deyecciones ganaderas y el último, sobre las tecnologías aplicables para el tratamiento de las mismas. El ciclo de conferencias se inauguró con la ponencia 'La contribución de la alimentación y el manejo en granja', de la mano del doctor Cándido Pomar, investigador del 'Dairy and Swine Research and Development Centre', en Canadá. Recientemente, la Sociedad Canadiense de Ciencia Animal galardonó al doctor Pomar por sus trabajos en alimentación animal de precisión a fin de reducir la carga contaminante de las deyecciones y mejorar el balance económico de las explotaciones.

Durante el turno de intervenciones, tuvo lugar la presentación de la aplicación informática para la estimación de las emisiones y el consumo de recursos en explotaciones ganaderas (Ecogan), desarrollada por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Marm). En opinión de la subdirectora general de Conservación de Recursos y Alimentación Animal del Marm, Isabel García Sanz, quien presentó esta nueva aplicación durante el congreso, conocer el origen de las emisiones, los recursos consumidos así como descubrir en qué magnitud y momento del proceso productivo tienen lugar, son factores clave si se pretende establecer una estrategia de minimización de los impactos ambientales. En las mediciones, el nuevo software valora las técnicas y procedimientos empleados a la hora de alimentar al ganado, el diseño y manipulación de los alojamientos, así como la gestión y almacenaje de estiércol y purín resultado del proceso productivo. A través del Ecogan, los ganaderos pueden conocer las emisiones de amoníaco, metano y óxido nitroso de su granja, el purín y estiércol producido, así como su concentración de nitrógeno. Esta aplicación informática también establece la capacidad de almacenamiento de estiércol en la explotación y si esta es idónea para una buena valorización del mismo. Además, el software hace posible medir la cantidad de nitrógeno que se aporta a las plantaciones de cultivo con los estiércoles y si la dosis es la correcta, basándose en la situación medioambiental de las granjas. Igualmente, aconseja los aspectos a mejorar y las herramientas disponibles para este fin.



Isabel García Sanz, subdirectora general de Conservación de Recursos y Alimentación Animal del Marm, durante la presentación del Ecogan.



Made in Britain



¡SEGUIMOS INNOVANDO!



COMPROMETIDOS CON LA AGRICULTURA

JCB tiene una amplia gama de productos dirigidos especialmente a la agricultura. ¡Usted puede elegir entre más de 90 modelos; Desde el revolucionario tractor de alta velocidad Fastrac, a manipuladoras telescópicas Loadall, palas cargadoras de neumáticos, minicargadoras Robot y vehículos multiservicio. El absoluto compromiso de JCB con la agricultura le asegura la máquina adecuada para su aplicación



Interempresas.net

LA PLATAFORMA MULTIMEDIA DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

LA PUBLICIDAD

CON RETORNO

627.012

Consultas a datos de contacto

396.796

Visitas a webs

107.882

Peticiones de información

411.773

Descargas de catálogos

658.298

Videos visualizados

de Mayo 2009 a Abril 2010

CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN *a la medida* DE CADA EMPRESA

SOLICITE PRESUPUESTO SIN COMPROMISO
Tel. (+34) 93 680 20 27 comercial@interempresas.net

Interempresas.net tiene todas sus revistas auditadas por OJD y su audiencia en internet controlada por Country Market Intelligence de Nielsen Online y auditada por OJD

 
[www]
Nielsen/NetRatings



La empresa presentó sus últimas novedades en equipos y material para el sector avícola y porcino en el certamen

New Farms apuesta por la especialización ganadera en Expoaviga Forum

A la hora de ahondar en expositores presentes en Expoaviga Forum vale la pena detenerse en compañías como New Farms. Desde su stand en el recinto ferial, fuentes vinculadas a la empresa, que comercializa y produce equipos y material para ganadería intensiva, explicaron a Interempresas cuáles son las claves para hacer frente a un sector cada vez más dinámico: apostar por la tecnificación, ofreciendo productos pensados para cada tipo de animal y las necesidades que este pueda tener. Asimismo nos dieron a conocer sus últimas novedades, que detallamos a continuación.

Anna León

“La avicultura moderna únicamente puede sobrevivir, en base a la especialización. Una elevadísima especialización que la lleve a lanzar productos pensados para cada tipo de ave, de manera que sean más manejables, sea cuál fuere la situación. De no conseguir este objetivo, no podremos ofrecer ni productos ni precios competitivos”. Así definía José Antonio Moreno, asesor vinculado a la empresa New Farms, las que a su parecer, son las claves para operar con éxito en la avicultura actual, en el marco de Expoaviga Forum. Esta línea de actuación, se trasladaría también a la porcicultura, que se caracteriza por un tipo de animal que pasa por varias etapas (lactación, destete, fase adulta...). “En el caso del cerdo, debemos estar seguros que el animal puede utilizar estos materiales desde la fase más temprana hasta las más avanzadas, en las que pesa más”, puntualizó.

Sistemas de alimentación diferenciados, según el tipo de ave

Así pues, la diferenciación se perfila como una de las premisas para hacer frente, por un lado, a la crisis económica actual; y por el otro, a un sector más bien “diná-



New Farms apuesta por productos especializados en función del tipo de animal. En la imagen, un sistema de alimentación oval para pollos de engorde.

mico”. “El segmento de fabricantes y distribuidores de materiales para explotaciones ganaderas —continuó—, especialmente en el ramo de la avicultura, no está excesivamente monopolizado y sí está compuesto por empresas de tamaño mediano, competitivas, en las que se trabaja mucho el diseño del producto y la adaptación a las nuevas exigencias de los animales, dadas las modificaciones que se observan a través de la selección genética”. En este sentido, New Farms comercializa sistemas de alimentación y otros equipos, como por ejemplo bebederos, de las firmas Roxell, Plasson, Fancorn y Nest Farms, para diversas categorías de animal: gallinas reproductoras y ponedoras, gallos y pollos de engorde por un lado y estaciones y sistemas de alimentación para cerdas, por el otro. Asimismo, distribuye otros equipos como ponederos, colectores de huevos, etcétera. Todo ello, siempre bajo la óptica de la especialización.



Vista del stand de New Farms en Expoaviga Forum.

“La avicultura moderna únicamente puede sobrevivir en base a la especialización.

De manera, que lance productos pensados para cada tipo de ave. De no conseguir este objetivo, no podremos ofrecer ni productos ni precios competitivos”

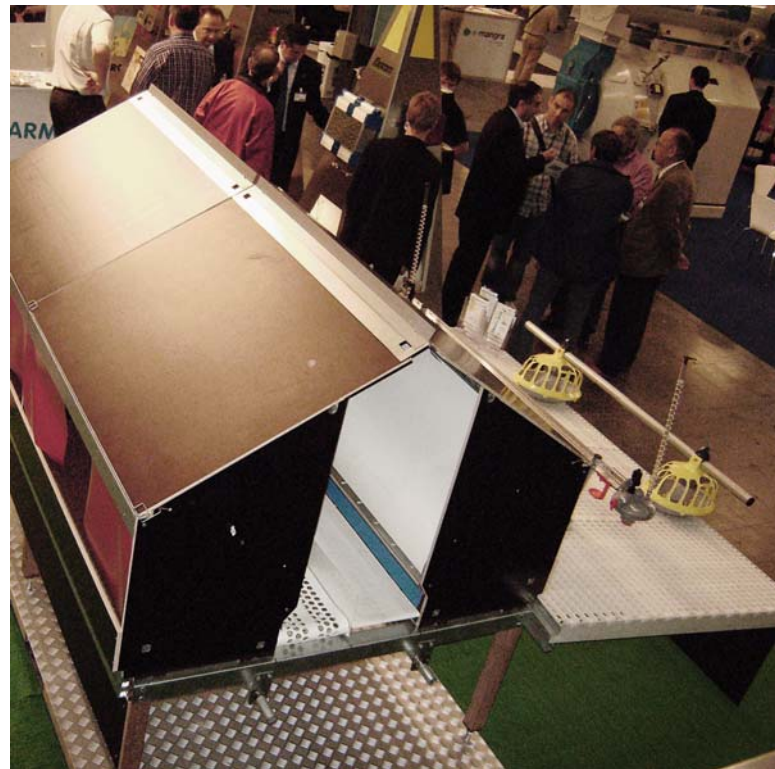
Una de las líneas que ha tenido una mayor acogida, es el sistema de alimentación oval de Roxell, del que tienen la exclusiva para el mercado español. “Esta gama presenta un nuevo formato con los platos ovales para optimizar mejor el espacio dentro de la granja. La diferencia de los platos de alimentación para gallinas reproductoras y ponedoras reside en la cantidad de pienso que hay que repartir en cada uno de los casos. En el primero, la cantidad de pienso a suministrar es menor porque es un animal que come más rápido y por lo tanto, el alimento se ha de distribuir de manera uniforme. Eso lo conseguimos a base de platos optimizados, con poca capacidad y circuitos cerrados. En el segundo, las gallinas ponedoras se caracterizan por un estrés alimentario mucho menor. Así, se precisan sistemas más ergonómicos donde o bien en circuito o en abierto, exista una mayor disponibilidad de pienso para los animales”, explicó José Antonio Moreno. Además, como colaborador relacionado con la compañía, Moreno argumentó que esta línea de alimentación para reproductoras dispone de sistema de exclusión para gallos. “De esta manera, se puede hacer una alimentación selectiva, debido a que se regula la anchura de la rejilla



por la cual la gallina mete la cabeza, teniendo en cuenta que el gallo tiene una cabeza más ancha. Aunque también comercializamos comederos de plato oval para estos últimos, con unos platos un poco más elevados". En síntesis, la alimentación de la gallina reproductora es mucho más sofisticada y compleja que la de la ponedora. Para esta última, se debe tener en cuenta la cantidad de pienso que se desperdicia, por eso el plato diseñado por Roxell en escalera ha sido creado para que el animal no tire pienso mientras come.

Novedades en Expoaviga Forum

En el stand de Expoaviga Forum, New Farms mostró una variada gama de equipos, aunque quiso destacar un par de novedades: el sistema de aviario Volito, para alimentar gallinas en suelo, apto para dar de comer a 18 gallinas por metro cuadrado de superficie utilizable y también el nuevo modelo de nidal Nest Farms con suelo elevable, de manera que se puede expulsar a las gallinas de dentro y cerrarlo por la noche, a fin de mejorar la limpieza de la alfombrilla donde las aves ponen los huevos. Sistemas cada vez más técnicos, que se sirven de la última tecnología, para facilitar soluciones prácticamente a medida del ganadero. Y más, si se tiene en cuenta, tal y como valoró José Antonio Moreno, que estos equipos y sistemas tienen un gran peso en la producción avícola. En este caso, el equipamiento completo de una nave se cifra en el 50% del coste total de construcción. ■



Una de las novedades que New Farms exhibió en Expoaviga Forum.

Técnica y Maquinaria para Pienso, con experiencia contrastada durante años en el sector de alimentación animal muestra en este espacio publicitario 2 conjuntos completos equipados con báscula dosificadora, torre de molienda y mezclado, incluye cuadro eléctrico para entregar llave en mano. También puede verse báscula ensacadora con cinta transportadora y máquina de cosido de sacos.

Dirigido principalmente a ganaderos potenciales, cooperativas y fábricas pequeñas de pienso.



Tecn & maq
Técnicos y maquinaria para piensos, S.L.

C/. Trinidad, 3 - 2ªA | 45600 - Talavera de la Reina (Toledo) | Tel: 925 809 159 - Fax: 925 721 048

www.tecnymaq.net | e-mail: tecnymaq@tecnymaq.net

La sociedad Valle de Odieta pone a prueba la última tecnología en salas rotativas de ordeño de 80 plazas

Un proyecto de Gea Farm Technologies ordeña una vaca cada siete segundos las 24 horas

“Hemos viajado bastante y hemos observado muchos sistemas; sin embargo hoy en día nadie se cuestiona la idoneidad de las salas rotativas en este tipo de explotaciones”. Desde la sociedad Valle de Odieta apuestan por este tipo de instalaciones cuyos beneficios redundan en un ordeño sin paradas gracias al flujo continuo de animales, una máxima eficiencia en el número de vacas ordeñadas por hora y una reducción en la mano de obra. Así, para su nueva explotación de vacuno de leche situada en Caparroso (Navarra), han confiado en la nueva sala rotativa de 80 plazas de GEA Farm Technologies. Un proyecto que, una vez finalizado, le permitirá ordeñar 4.000 vacas en menos de nueve horas.

GEA Farm Technologies Ibérica



Las salas de ordeño rotativas optimizan el funcionamiento de las instalaciones e incrementan el rendimiento productivo. En la foto, una rotativa de GEA Farm Technologies.



En busca de un mayor rendimiento en explotaciones de vacuno de leche. Así se podría definir el último proyecto de la multinacional alemana GEA Farm Technologies, instalado en la nueva explotación de la sociedad Valle de Odieta en el municipio de Caparrosa (Navarra). Actualmente, la instalación ordeña 1.800 vacas. Sin embargo, una vez finalizada la primera fase de este proyecto, y en virtud de la nueva sala de ordeño rotativo de 80 plazas incorporada, se podrá extraer leche de hasta 4.000 vacas en menos de nueve horas.

Una vez finalizada la primera fase de este proyecto, y en virtud de la nueva sala de ordeño rotativo de 80 plazas incorporada, se podrá extraer leche de hasta 4.000 vacas en menos de nueve horas

Ordeño ininterrumpido, las 24 horas del día

A los beneficios que aporta una sala rotativa habitual (flujo continuo de animales, máxima eficiencia en cuanto a cantidad de vacas ordeñadas por hora, mayor rendimiento de la sala y menor carga laboral), GEA Farm Technologies da un paso adelante en el concepto de ordeño sin paradas. La sala rotativa de 80 plazas aceleraría el tránsito de animales hasta tal punto que cada siete segundos entraría un animal en el recinto. Asimismo la instalación de ordeño ha sido desarrollada para trabajar durante las 24 horas del día. “Llevamos más de 13 años funcionando con sala rotativa y nuestra experiencia es muy buena. De hecho, hemos repetido. Esta es la tercera sala de ordeño rotativa que hemos adquirido a GEA Farm Technologies. Hemos crecido gracias a este sistema”, han reconocido desde Valle de Odieta. Esta sala de ordeño, concebida con las últimas tecnologías en control de ordeño y en herramientas de gestión de la explotación, cumple las normativas más estrictas en materia de calidad de la leche. Durante el montaje, se han tenido en cuenta estándares de calidad como la norma americana 3A, que establece las normas para la refrigeración de la leche en Norteamérica. Una normativa que no se exige en España pero que garantiza aún más la calidad del producto final.



Vista de la sala de ordeño de Gea Farm Technologies instalada en la sociedad Valle de Odieta.



Ordeño ininterrumpido y flujo constante de ganado son dos de las características de la sala de ordeño rotativa implantada en la explotación navarresa.

Sistema americano de frío instantáneo dimensionado

Además de la sala de ordeño, GEA Farm Technologies ha instalado un sistema americano de frío instantáneo dimensionado que enfría 8.700 litros de leche por hora de leche a 2,5°C. Mediante esta tecnología, se puede enviar la leche, si fuera necesario, directamente a los camiones encargados del transporte. Al mismo tiempo que enfría la leche, el sistema también recupera el calor

en forma de agua caliente que se utiliza para el lavado de las instalaciones y la calefacción del edificio. Asimismo, la división Barn Equipment de esta multinacional ha sido la responsable de implantar el sistema de limpieza de la sala de espera vía 'flushing'. Un sistema de bomba y válvulas de la firma Houle hacen posible la limpieza automática de dicha área de espera y de la zona de selección, mediante agua empleada en la limpieza de la instalación de ordeño. ■

Salas de ordeño rotativas versus fijas

En síntesis, las instalaciones de ordeño rotativas contribuyen a la eficiencia de la explotación de vacuno de leche. ¿Por qué? Básicamente, la manera de trabajar en ambas es muy diferente. En las fijas, un grupo de vacas entra por un lado de la sala, mientras uno o más operadores se desplazan de ejemplar en ejemplar hasta que se colocan todas las unidades de ordeño. Después, sigue este procedimiento en el otro lado de la sala. Cuando finaliza el ordeño de las vacas de un lado, estas se liberan y continúa el mismo proceso con el siguiente grupo. En las rotativas, el ganado camina entrando a la plataforma rotativa que se desplaza hacia el operador. Será este mismo el que efectúe la rutina de ordeño sugerida para después colocarle la unidad de ordeño. Una vez concluido este, el animal sale de la instalación. Se garantiza así un flujo continuo de ganado, lo que otorga a las rotativas la mayor eficiencia posible en número de vacas por hora. Además, con estas salas, el productor ahorra en mano de obra. Los ordeñadores se sitúan en un solo lugar donde realizan tareas específicas y solo dejarán sus puestos de trabajo ante cualquier incidencia. El diseño del puesto de ordeño es seguro para el operador que visualiza fácilmente al animal. El trabajo se lleva de forma continua y silenciosa, lo que facilita la bajada de leche por parte de los animales. Una variable a tener en cuenta son los recorridos a efectuar que deben ser cortos para el operador y los animales. Principalmente, el sistema de instalación rotativa es rápido, sin interrupciones, incrementa el tránsito de las vacas y, en consecuencia, aumenta el rendimiento de la sala.

JUSCAFRESA

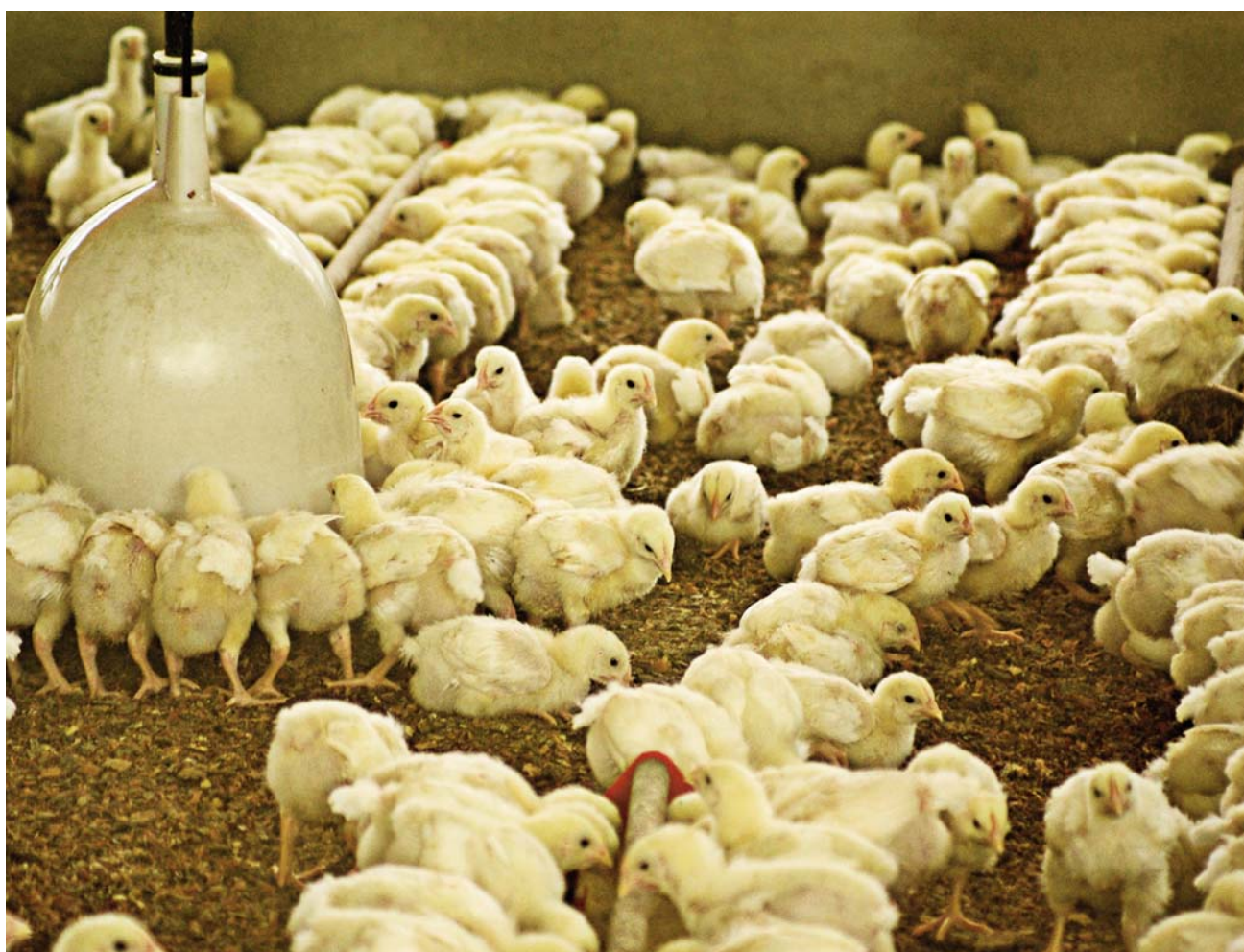


Los datos a nivel mundial revelan que el consumo de carne de ave por persona se ha casi duplicado en las últimas dos décadas

La crisis no se lleva por delante al sector avícola

Si sectores como el porcino, o sobre todo el vacuno, han visto como estos años han pasado factura a sus explotaciones, ha sido quizás el sector avícola el que haya salido 'mejor' parado económicamente. Para la avicultura de puesta 2009 fue un buen año, con unos niveles de consumo aceptables y sin grandes sobresaltos, si exceptuamos el brote de influenza en la zona centro ya solventado. En cambio para el sector de la carne fue un ejercicio engañoso. Si nos guiamos por los precios de pollo vivo, el año incluso podría ser considerado bueno. En cambio, los precios reales de venta de canal, y los de vivos si se pasa de venta de canal a venta de vivo, han resultado claramente bajos. Una bajada que se ha confirmado en este año 2010.

David Pozo



En 2010 se ha producido un aumento significativo de aves ponedoras.

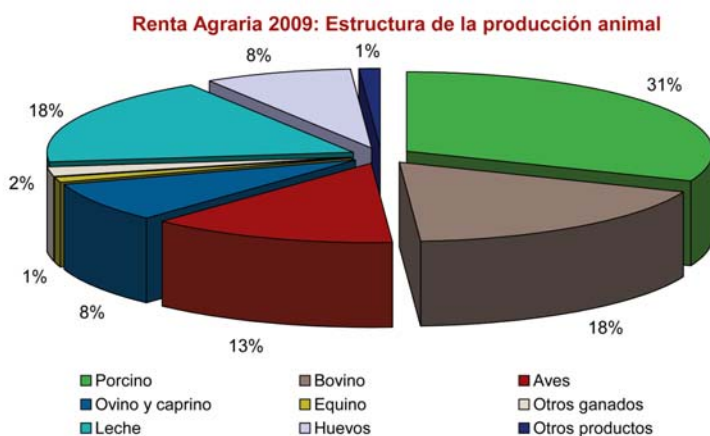


La avicultura de puesta cerró el balance de 2009 con unos buenos niveles de consumo y sin que hubiera tampoco ningún sobresalto de carácter financiero. El brote de influenza declarada en la zona centro, y que fue rapidísimamente solventado gracias a la experiencia y colaboración de los técnicos privados y de las administraciones públicas, supuso un momento de estrés en el sector en un año más bien plácido.

En el sector de carne avícola, la bajada de los precios reales de venta de canal puede explicarse en parte por una cierta caída en el consumo, aunque lo más seguro es que las causas se puedan encontrar en una situación objetiva de sobreproducción (más animales reproductores, más pollitos producidos por gallina, más peso de los animales, etc.). En los últimos meses el precio de carne ha bajado hasta niveles ya prácticamente olvidados, alcanzándose el récord a mediados de mayo cuando el precio bajó de 1,20 euros/kilo. En las últimas semanas el precio se ha vuelto a recuperar y ronda de nuevo el precio de 1,50 euros/kilo.

Junto a todo ello, posiblemente también se haya producido una reducción objetiva del valor añadido de las ventas, al bajar más en proporción las ventas de despieces, embandejados y precocinados respecto de las de canal entera. Esta reducción de margen, junto a las dificultades de financiación de muchas empresas ha supuesto un desafío para el sector, aunque la mayoría se hayan comportado con una gran solidez en términos generales. Si las cosas se producen como se prevé, objetivamente habrá a corto/medio plazo una significativa reducción de la capacidad de producción de huevo industrial.

Para el sector de carne, solo un ajuste entre la producción y la venta podría asegurar las explotaciones. Hace tiempo que en el sector se viene comentando la nueva reestructuración del mismo, de la necesidad teórica de crear empresas más grandes y competitivas, aunque muchos opinen que nuestras empresas ya son suficientemente competitivas desde el punto de vista de la producción. Es en el sector de la comercialización donde se aprecia progresivamente la reducción de los canales de venta, con el correspondiente incremento de la presión sobre los precios.



Según los datos de renta agraria de diciembre de 2009, las aves suponen un 13% y la producción de huevos un 8%, dentro de la estructura de producción animal en nuestro país.

De la capacidad de las empresas de ajustar su producción, de optimizar sus costes y de mejorar sus canales de venta dependerá en buena medida su supervivencia futura. Para todo el sector, se mantienen los retos relativos a la calidad y seguridad de nuestros productos, con la preocupación permanente del control de salmonelas y de cualquier otro riesgo alimentario en los mismos.



Foto: Nadia Jasmine.

Se espera que el consumo de carne de ave crezca un 70% en todo el mundo en las próximas dos décadas.

El consumo de carne de ave

La población mundial ha crecido un 28% mientras, que el consumo per cápita ha aumentado un 94% debido al crecimiento económico y a un mejor acceso al mercado. El hecho es que si la media universal de consumo de carne de ave per cápita en 1990 se situaba en 6 kilos, ahora casi dos décadas más tarde las cifras rondan los 11 kilos por persona.

Desde muchos estamentos se ha proyectado la carne de ave como una importante fuente de proteínas, muy competitiva económicamente. El pollo tiene un precio muy competitivo frente a otras carnes de consumo habitual. La situación actual está determinada por la de una demanda que ha bajado en los países más desarrollados (en China, por ejemplo, el alto índice de paro ha provocado un descenso en el consumo). Los países en vías de desarrollo se están viendo afectados por la baja capacidad de préstamos de los países desarrollados.

Países fundamentales dentro de la producción avícola mundial como Brasil o EE UU están cortando sus producciones. Con un entorno económico muy complicado, el comercio está estancado pero se recupera con empresas que están sacando los stocks, con minoristas que están comprando —aunque no en grandes cantidades—, a través de unos consumidores que buscan comida más barata. Todo ello está haciendo que el pollo le esté quitando cuota de mercado al vacuno/porcino, aunque sigue habiendo países con un excesivo proteccionismo, provocado por el paro y la situación económica.

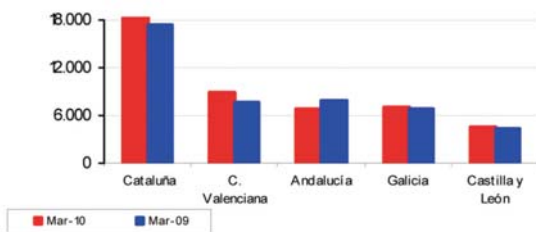


La población en general demanda acceso a proteínas más baratas. El envejecimiento de la población favorece a este sector, ya que las personas con la edad tienden a ser más cuidadosas con la alimentación. También el aumento de población en los países musulmanes hace que aumente el consumo de pollo por motivos religiosos y de precio. Se espera que en los próximos 20 años la demanda de carne en general crezca un 50% y la demanda de carne de ave en particular crecerá un 70%, principalmente en Asia (52% en China) y un 17% en Brasil.

El envejecimiento de la población favorece a este sector, ya que las personas con la edad tienden a ser más cuidadosas con la alimentación

Número total provisional de AVES sacrificadas (miles)			
CC.AA.	Mar-10	Mar-09	% Mar10/Mar09
Cataluña	18.362	17.420	5,4
C. Valenciana	8.919	7.677	16,2
Andalucía	6.843	7.850	-12,8
Galicia	7.041	6.891	2,2
Castilla y León	4.639	4.330	7,1

Número total (miles de cabezas) de AVES sacrificadas
Marzo 2010 vs Marzo 2009



Cataluña sigue a la cabeza en el número total de aves sacrificadas y en el total de toneladas de carne de ave sacrificada. Fuente: Anuario Agrario COAG.

Sacrificio de aves y precios

Para la carne de aves, se pudo observar que en el ejercicio 2009 las producciones sufrieron una merma, pudiendo constatarse un descenso del 4% en el peso canal y del 5% el número de aves sacrificadas. Unos números que comienzan a mejorar en los últimos meses, con un aumento paulatino del número de aves sacrificadas. En cuanto a los números dentro de nuestro país, siguen situando a Cataluña a la cabeza, tanto en número total de aves sacrificadas, como también en las toneladas de carne de ave sacrificada que han salido de sus explotaciones. Prácticamente en todas las CC AA se ha registrado un incremento respecto al ejercicio anterior, exceptuando el caso de Andalucía donde el descenso es significativo en ambos campos.

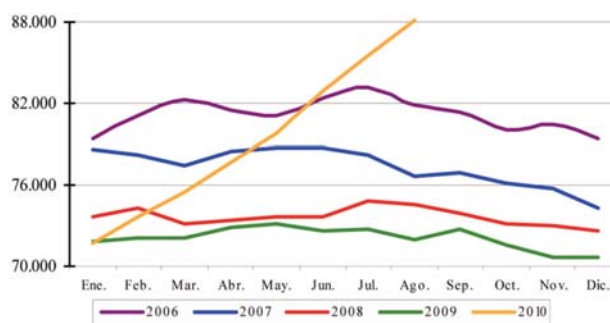
En cuanto a la carne de broiler, según los datos obtenidos la tendencia mantenida durante el primer trimestre del 2010 es estable en comparación con los valores obtenidos durante el 2009. Según los datos aportados por el Marm, se observa un incremento de la producción de broiler durante el año 2010, en los meses de enero (0,84%) y marzo (3,36%) mientras que durante el mes de febrero no se aprecia variación en la producción frente al año anterior. Cuando se lleva a cabo la previsión de producción de carne de broiler para los cinco primeros meses del año 2010 se observa un descenso del 0,77%, teniendo como referencia el mismo periodo de 2009.

La producción de huevos, al alza

La previsión de producción de huevos durante los meses de enero a agosto de 2010 se mantiene también muy por encima del pasado año 2009 con valores que oscilan entre el 0% y el 22%, como cabría esperar debido al aumento del censo de ponedoras. En cuanto al acumulado enero-agosto se registra un fuerte incremento del 9,6%, invirtiendo la tendencia de años anteriores.

La mayor producción está repercutiendo en una bajada importante de los precios. Si el 2009 cerraba con una subida interanual del 4,26% en el precio en origen de la docena de huevos clase M -0,90 euros/docena-, en lo que llevamos de 2010 la bajada del precio ha sido espectacular, siendo el descenso paulatino desde los 0,92 euros/la media docena a principios de enero, a los 0,54 euros/docena de huevos clase M de la segunda semana del mes de julio, según datos oficiales del Marm. Todo ello, tal y como se denuncia desde muchas granjas, con un mantenimiento estable de los precios en destino, en alrededor de 1,34 euros/docena. ■

Evolución mensual previsión producción huevos.
(Periodo 2006-2010)



Promedio de Huevos (Enero-Agosto)			
AÑO	Miles de docenas	Tasa de variación %	Indice base 2006=100
2006	81.595	-7,72	100,0
2007	78.139	-4,24	95,8
2008	73.894	-5,43	90,6
2009	72.434	-1,98	88,8
2010	79.377	9,58	97,3

La línea ascendente de la previsión de producción de huevos es espectacular respecto a años anteriores.

Gibel, s.l.

PREFABRICADOS Y MATERIAL
AGROPECUARIO

+34 ~ 977 57 54 87

INTERIORES PREFABRICADOS *de hormigón*



Estamos especializados en la construcción de los interiores de hormigón para granjas prefabricadas para cerdos. Nuestras granjas prefabricadas para cerdos son totalmente modulares, permitiendo crecer según sus necesidades. Los componentes básicos de nuestras granjas prefabricadas para cerdos son:

- Rejillas de engorde
- Tabiques o vallas de pasillo
- Tabiques o vallas de separación
- Tabiques o vallas de división
- Puertas de hormigón
- Tolvas de hormigón 2 bocas
- Accesorios varios

Nuestras granjas prefabricadas para cerdos permiten un montaje en un breve espacio de tiempo. Siendo eficaz, perdurable y robusto.

**DIFERENTES
MONTAJES**

**DIFERENTES
ACABADOS**

La feria agropecuaria y la exposición de ganado puro se preparan para recibir a expositores y profesionales nacionales e internacionales

Agromaq 2010 abre sus puertas a la especialización del 8 al 12 de septiembre

La 27 FERIA Internacional Agropecuaria de Castilla y León y la 22 Exposición Internacional de Ganado Puro, ambas integradas bajo el marchamo de calidad de Agromaq 2010, se preparan un año más para recibir a medio millar de expositores y más de 130.000 visitantes. La Institución Ferial de Salamanca (Ifesa) abre sus puertas el próximo 8 de septiembre y, hasta el día 12, ofrecerá un programa profesional y especializado diseñado para impulsar a las empresas, favorecer las transacciones comerciales y potenciar lo más posible la recuperación económica del sector agropecuario.

Redacción Interempresas



Agromaq se ha convertido en cita de referencia a nivel nacional para el sector agrícola y ganadero.



Isabel Jiménez, presidenta de Ifesa, ha manifestado que Salamanca, tras conseguir la feria más completa del sector agrícola y ganadero de la península ibérica, “trabaja para convertir el certamen en punto de encuentro ganadero de referencia en la UE”. Jiménez invita a los profesionales a conocer la Feria Agropecuaria y la Exposición Internacional de Ganado Puro de Salamanca, “dado que pocos certámenes logran reunir más de 2.000 cabezas de ganado de ocho especies y 65 razas, aportadas por más de 300 expositores de España, Francia, Bélgica y Portugal”.

La pasada edición, Agromaq cerró las puertas superando con creces sus propias expectativas

Contactos y proyección internacional

Con el objetivo de captar el mayor número de expositores, tanto en el ámbito nacional como internacional,

el equipo gestor de la feria desarrolla desde el mes de mayo numerosos contactos profesionales, reforzando especialmente las actuaciones internacionales. Para ello, ha acudido al Salón de la Agricultura de Aquitania en Burdeos (Francia), donde incidió en la promoción de la Exposición Internacional de Ganado Puro. Fruto de esta visita a Burdeos, se acordó que durante el certamen salmantino de septiembre tendrá lugar el Congreso Internacional de la raza vacuna Blanca de Aquitania.

Los responsables de Ifesa también han estado presentes en la Feria Internacional de Agricultura de Marruecos, la más importante del Magreb, donde establecieron contacto con las principales empresas marroquíes, tanto para la ‘captación’ de posibles expositores de Agromaq, como para atraer a visitantes profesionales.

La pasada edición, Agromaq cerró las puertas superando con creces sus propias expectativas. No en vano, los 307 expositores asistentes a la anterior Feria Internacional Agropecuaria de Castilla y León y los 312 de la Exposición Internacional de Ganado Puro incrementaron sus contactos y transacciones comerciales y la cifra global de visitantes superó los 130.000.

Entre las novedades más significativas destacó la presencia de un público más técnico y profesional. Este hecho se vio favorecido por la entrada de grupo bonificada y el incremento en la difusión nacional e inter-

**M Carrocerías
MOLAS**

Semiremolques de 13,60 metros íntegramente en aluminio

Adaptamos nuestros diseños a las necesidades de cada cliente

C/ Lluçanès, 6 - 08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona) - Tel. 93 852 96 07 - Fax 93 852 96 08
 molas@carroceriasmolas.com - www.carroceriasmolas.com



nacional del certamen que llevó hasta Salamanca a profesionales de Aragón, Cataluña, Valencia, Extremadura, Madrid, Canarias, el sur de Francia y las regiones centro y norte de Portugal.

Las cifras ponen de manifiesto la estabilidad de este encuentro. Las ventas del ganado vacuno adjudicado en las subastas en 2009, concretamente 327.640 euros, superaron el importe obtenido en 2008. En total todas las ventas generaron un volumen de 378.899 euros. En cuanto a la maquinaria agrícola, perjudicada especialmente por la crisis económica se registró una menor ocupación que otros años, pero con un balance muy positivo, al focalizar más su público objetivo.

El año pasado también destacó por el éxito del canal de tv en www.feriadesalamanca.es. Una herramienta que se puso al servicio de la acción comercial de los expo-



En 2009 Agromaq superó los 600 expositores y los 130.000 visitantes.

sitores, cosechando numerosos elogios y contribuyendo, sin duda, a la difusión y promoción de las empresas asistentes a Agromaq. ■

Agromaq 2010 estrena el nuevo portal de contenidos de la Feria de Salamanca

El nuevo portal web de la Institución Ferial de Salamanca (Ifesa) se estrena en la red tras una intensa labor de actualización en diseño y contenidos con tecnología 2.0. Así, www.feriadesalamanca.es supone un paso adelante en la promoción que, sin duda, beneficiará a los distintos sectores vinculados a la Feria de Salamanca pero, sobre todo, será un eficaz y moderno soporte para la difusión de los productos y servicios de los expositores. Para empezar, Agromaq 2010 es la protagonista informativa de esta innovadora herramienta que Ifesa pone a disposición de los expositores y que espera ser una referencia en el sector agroganadero. El portal, además, incluye un canal propio de televisión, vinculado a YouTube, donde algunos de los vídeos realizados el año pasado ya han superado las 1.700 reproducciones.

Las empresas expositoras que participarán en septiembre en la 27ª Feria Internacional Agropecuaria de Castilla y León y la 22ª Exposición Internacional de Ganado Puro pueden enviar a comunicación@feriadesalamanca.es todas sus novedades para que sean incluidas en el portal de Ifesa y los visitantes de la feria puedan conocerlas con antelación. Cuando llegue septiembre, durante la celebración de Agromaq 2010, serán los propios expositores los que protagonicen los vídeos de presentación de los productos expuestos en el certamen.



Nueva web de Feria de Salamanca.

JET



NOVAPORTE



Manuvrac



EURAC

EURAC Bends



Manuvrac



NOVAPORTE



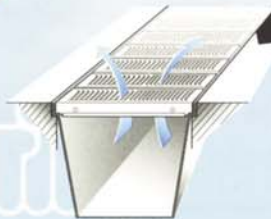
VIGI EX



Manuvrac



JET



SIL

EURAC Bends



EURAC

JET



NOVAPORTE

VIGI FLUX



GYROJET

GYROJET



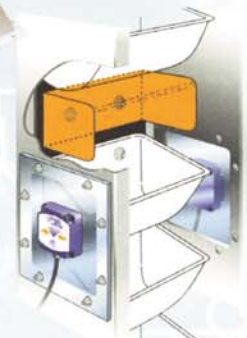
Manuvrac



NOVAPORTE



SIL



VIGI BELT

STIP IBERICA

LOS COMPONENTES DE SU EXITO



Isagri continúa con la presentación de su nuevo software en las citas más importantes del panorama nacional

Isaguide+ es protagonista también en Agromaq

Un año más, Isagri no falta en la feria de Salamanca, Agromaq, en esta ocasión presentando la última versión de su guiado de maquinaria Isaguide+. El guiado es un GPS que se instala y desinstala muy fácilmente del tractor por lo cual se puede utilizar en más de uno de manera rápida y ágil. Con el guiado además de ahorrar tiempo y mejorar la precisión, permite ahorrar dinero evitando los solapes y las zonas sin tratar. Todo ello unido a lo que se gana en comodidad optimizando las maniobras.

Redacción Interempresas

La pantalla es una PDA de alta resolución que se coloca delante del volante, la cual se podrá consultar simplemente levantando la vista. Resulta un sistema sencillo de manejar para cualquier usuario, sea cual sea su nivel informático. Además del menor gasto en insumos y fitosanitarios, este sistema permite al agricultor trabajar en condiciones meteorológicas adversas, por ejemplo con niebla, o en horario nocturno.

Además del guiado, Isagri tiene otra gama de 15 programas informáticos para la gestión de las parcelas, trazabilidad, costes de producción, facturación, contabilidad, cartografía, cuaderno de campo, condicionalidad, etc..

Isagri está especializada en el desarrollo de tecnología para el campo. Así, investiga en la búsqueda de herramientas cada vez más adaptadas a las necesidades de



El sistema Isaguide, de Isagri, cuenta con una pantalla de guiado práctica y completa.

las empresas agrícolas o ganaderas. Cada día, más de 800 personas en Europa trabajan bajo esta premisa. ■

Isaguide+ resulta un sistema sencillo de manejar para cualquier usuario, sea cual sea su nivel informático

APOYOS REGULABLES PARA PAVIMENTO FLOTANTE



**Columnas
gran altura
regulables**

**Resistencia
1.000 kg**

**Alturas
ilimitadas**



Visite nuestro catálogo técnico
 www.lizabar.com

GRAPAS OCULTAS varios modelos PARA ENSAMBLAJE DE TARIMAS NATURALES Y SINTÉTICAS



- Separación entre lamas: sólo 3 mm
- Cabeza del tornillo: no visible



Binéfar, 37, local 26-28
Tel. 93 305 63 61
Fax 93 305 63 61
08020 Barcelona
e-mail: lizabar@lizabar.com

LIZABAR
PLASTICS s.l.

www.lizabar.com

Conclusiones del encuentro del pasado mayo en el marco del proyecto europeo ParaTBTools

La paratuberculosis bovina está muy cerca de ser erradicada

Un grupo de 85 expertos internacionales, entre los que se encuentran dos científicos de Neiker-Tecnalia, considera que la enfermedad conocida como paratuberculosis bovina o enfermedad de Johne puede llegar a ser erradicada, mediante programas de control, nuevas vacunas y el sacrificio de los animales infectados. Esta es la principal conclusión de la reunión mantenida por los científicos el pasado mes de mayo en la localidad escocesa de Inverness, en el marco de un proyecto de la Comisión Europea (ParaTBTools) en torno a la citada patología.

Redacción Interempresas



Desde las instituciones europeas se insta a los países a actuar de forma rápida para atajar la enfermedad.



La paratuberculosis o enfermedad de Johne es una patología inflamatoria intestinal regional progresiva causada por la bacteria *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis. La paratuberculosis pasa de vacas a terneras, que se mantienen fuertemente infectadas y que luego pueden transmitirla a otros rebaños de animales a través de sus excrementos contaminados. Se relaciona insistentemente con la enfermedad de Crohn, una grave enfermedad inflamatoria intestinal regional en humanos, aunque no se ha probado aún de forma definitiva que dicha relación sea causal.

La posible similitud con la enfermedad de Crohn es, junto con las pérdidas productivas en el sector de la ganadería de rumiantes, lo que ha llevado a la Comisión Europea a tomar medidas de prevención y financiar el proyecto ParaTBtools. La iniciativa involucra a 200 científicos que trabajan en equipos de Europa, EE UU, Canadá, Argentina y Nueva Zelanda. Por la parte española, dan soporte científico los investigadores Ramón Juste, presidente de la Asociación Internacional de Paratuberculosis, y Joseba Garrido, ambos científicos de Neiker-Tecnalia.

La paratuberculosis pasa de vacas a terneras, que se mantienen fuertemente infectadas y que luego pueden transmitirla a otros rebaños de animales a través de sus excrementos contaminados

La unificación de los sistemas de pruebas de diagnóstico, de programas de control y, en general, de estrategias de abordaje, podría ser el primer paso para ayudar al sector ganadero a erradicar la enfermedad de Johne, según las conclusiones de los expertos. El director de ParaTBtools, el holandés Douwe Bakker, del Instituto Central Veterinario de los Países Bajos, propuso como medida principal para controlar la infección el sacrificio de los animales infectados, aunque reconoció que esta acción resulta muy costosa para los ganaderos. Los especialistas de Neiker-Tecnalia expusieron que en España existe ya una vacuna, en cuya evaluación y mejora trabaja el centro tecnológico vasco, que permitirá evitar el sacrificio de las reses y las consiguientes pérdidas económicas para el sector ganadero.

Los casos de Dinamarca, Países Bajos y España

El doctor Bakker puso como ejemplo de actuación a las granjas danesas, donde ya se aplica un sacrificio selecti-

vo de animales infectados. “Sus resultados económicos están aumentando porque terminan con un rebaño de mejor rendimiento”, aseguró el experto. Bakker señaló que esta medida está siendo bien recibida por los ganaderos de Dinamarca, donde se admite que existe un nivel de infección del 80%. En realidad este éxito se debe no solo a la eliminación de los animales infectados, sino a su combinación con un aumento del ritmo de renovación de los animales que supone un sustancial acortamiento de su vida productiva, pero una más rápida incorporación de caracteres genéticos mejorados.

Los Países Bajos también están obligando a los granjeros a actuar. A partir del año próximo, las explotaciones de leche solamente podrán vender su producción si están involucradas en algún programa de control de la paratuberculosis y si se ocupan de los animales infectados. Esta iniciativa cuenta con el apoyo de los productores del país, según destacó Dutchman Douwe Bakker. La medida se completa con sanciones para aquellos productores que no la cumplan. En Francia, sin embargo, la estrategia preferida parece ser la de la vacunación que alarga la vida productiva de los animales y, por tanto, hace el sistema más sostenible.

En el caso español, las últimas cifras apuntan a que un 30% del ganado vacuno lechero frisón español está infectado. En este sentido, Euskadi está jugando un papel de liderazgo al ser la única comunidad autónoma española en la que se ha desarrollado un programa de control de la paratuberculosis que, basado en la vacunación, se ha llevado a cabo desde hace más de cinco años bajo la autoridad de los Servicios de Ganadería de la Diputación Foral de Gipuzkoa, con gran satisfacción de los ganaderos. De hecho, en la actualidad, tanto la Diputación de Bizkaia, como la de Álava se han incorporado a dicho programa en mayor o menor grado y desde las dos perspectivas: saneamiento y vacunación, respectivamente.

En el caso español, las últimas cifras apuntan a que un 30% del ganado vacuno lechero frisón español está infectado

El doctor Bakker espera que el grupo de expertos llegue a un acuerdo de estrategia de control, que se someterá a la Comisión Europea en unos meses. A su juicio, existe la necesidad de un programa de control común en todos los estados miembros participantes en ParaTBtools, ya que hasta el momento cada país tenía distintas formas de abordar la enfermedad. Esta circunstancia hacía muy difícil obtener conclusiones globales sobre la prevalencia de la enfermedad y su tratamiento. ■

Nutrida asistencia de representantes de la administración, el sector veterinario, el mundo científico y universitario y organizaciones sectoriales

La II Conferencia Anual de Vet+i confirma el espectacular avance de la plataforma

La subdirectora general de Estrategias de Colaboración Público-Privada del ministerio de Ciencia e Innovación, María Luisa Castaño, señaló durante su intervención en la clausura de la II Conferencia Anual de la Plataforma Vet+i que esta “ha tenido un espectacular avance en un tiempo récord desde su creación” y valoró positivamente la contribución de sus actividades a la implementación de la Estrategia Estatal de Innovación en todos sus ejes. Asimismo, La subdirectora destacó la importancia de Vet+i como herramienta para garantizar que la innovación fluya desde la investigación hacia la empresa.

Redacción Interempresas



Más de 150 representantes del sector asistieron a la II Conferencia Anual del Plataforma Vet+i.

La conferencia titulada 'Innovación e internacionalización en sanidad animal' que se celebró el pasado día 1 de junio en un céntrico hotel madrileño, fue inaugurada por el subdirector general de Sanidad de la Producción Primaria del ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Lucio Carbajo, junto con el presidente de la plataforma, Santiago de Andrés, y el secretario técnico de la misma, Alfonso Las Heras. Carbajo señaló en la inauguración, la importancia de la

gestión conjunta a nivel internacional de la sanidad animal, para resaltar a continuación el apoyo que el ministerio que dirige Elena Espinosa da a la plataforma, por lo que esta supone de implicación en este ámbito de todos los sectores interesados, al mismo tiempo que facilita el trabajo del sector y las instituciones, lo que permitirá detectar problemas en el futuro y buscar las soluciones para resolverlos.

Por su parte, el presidente de Vet+i, Santiago de



Se presentaron las características principales y progresos de la Red Mediterránea de Sanidad Animal (Remesa), iniciativa que tiene como objetivo mejorar la sanidad animal en la región mediterránea

Andrés, tras agradecer su apoyo a todos los que están colaborando en el desarrollo de la plataforma, manifestó en su intervención que la elección del tema de la conferencia, se debe a la importancia que tiene la sanidad animal a nivel mundial y a la oportunidad de su coincidencia en el tiempo con la presidencia española de la Unión Europea.

Ponencias de renombre internacional

En el acto intervinieron varios ponentes en representación de diversos organismos nacionales e internacionales. Así Julio Pinto, oficial de salud animal de la FAO lo hizo para hablar sobre 'Una sanidad animal global: situación y perspectivas', señalando el papel de la FAO en la sanidad animal global y sus contribuciones en el marco de la estrategia 'One world one health', mientras que Lucio Carbajo, que también participó como ponente, presentó las características principales y progresos de la Red Mediterránea de Sanidad Animal (Remesa), iniciativa que tiene como objetivo mejorar la sanidad animal en la región mediterránea a través de acciones de cooperación y colaboración entre los países del sur

de Europa y el norte de África y puso de manifiesto la importancia de mantener una estrecha colaboración con Vet+i en el marco de esta iniciativa.

Cerraron el turno de ponencias el delegado en Bruselas y Punto Nacional de Contacto del Tema BIO del Séptimo Programa Marco de la UE (INIA), Andrés Montero, que expuso lo relativo a las oportunidades para la I+D+i en sanidad animal en el Séptimo Programa Marco de I+D y en otras iniciativas transnacionales en las que participa el INIA como representante español. En este sentido, Montero manifestó la importancia de poder contar con el input de Vet+i durante el diseño de los programas de las convocatorias de estas iniciativas.

Por su parte, el secretario técnico de la Plataforma, Alfonso Las Heras, con su ponencia titulada 'Contribuciones de Vet+i para la innovación y la internacionalización en sanidad animal en España' expuso las acciones de Vet+i encaminadas a la implementación del pentágono de la innovación, especialmente aquellas orientadas al desarrollo de mercados innovadores y al fomento de la internacionalización de la industria de la sanidad animal y la ganadería de nuestro país. ■

CARGADORAS TELESCÓPICAS Y DE RUEDAS



Para más información: WERNER PRAHL
Delegado para España
de Weidemann GmbH, Maschinenfabriik

Móvil 670 95 87 72 • Tel. 93 / 843 24 58

Fax 93 / 843 04 58

wernerprahl@teletelne.es

HOFTRAC®

NOVEDAD
MUNDIAL

Modelo T4512 CC35



WEIDEMANN

www.weidemann.de

Es recomendable realizar un estricto control durante todo el año y desparasitar de inmediato al detectar la infección

La prevención, la mejor herramienta contra el parásito

El mundo ganadero está lleno de sorpresas. Ante las peculiaridades de cada animal debemos tomar las pertinentes medidas de prevención, para evitar infecciones no deseadas de los distintos tipos de parásitos que existen en nuestro ecosistemas. Por eso el momento ideal para desparasitar es durante el destete del ternero, cuando su sistema inmunológico es aún débil.

Redacción Interempresas

Los parásitos se suelen acumular en los intestinos de los terneros durante el periodo de destete. En esta época, los animales jóvenes pasan de alimentarse con leche materna a la primera etapa de pastoreo. Pero al estar su sistema inmunológico aún poco desarrollado, la acumulación de lombrices en el aparato intestinal se intensifica si el ganadero no les proporciona el cuidado necesario. En estos casos, desparasitar es primordial, ya que en caso contrario las lombrices ingeridas se pueden establecer en la pared del intestino y producir una gran cantidad de huevos que contaminarán las pasturas desde el inicio del verano.

La prevención será la mejor arma contra los parásitos. De no tratarse a tiempo, estas enfermedades pueden llegar a ser crónicas, lo que supondrá un gran coste para el ganadero



Foto: Chris Turner.

Desparasitar al ternero durante el destete es clave para la salud del animal.

Por tanto, la prevención será la mejor arma contra los parásitos que pueden aparecer en el ganado en cualquier momento, dada su rápida proliferación. De hecho, de no tratarse a tiempo, estas enfermedades pueden llegar a ser crónicas, lo que supondrá un gran coste para el ganadero a nivel de explotación. Las acciones que cometen estos parásitos sobre el huésped, que pueden causar expoliaje, traumas, irritabilidad o toxicidad, repercuten negativamente en su producción. En ocasiones, ello se debe a que el parásito sustrae parte de las sustancias nutritivas, lo que provoca una alteración en el huésped, además de repercutir en su salud.

El parásito, el enemigo silencioso

Pero los internos no son los únicos parásitos que sufre el ganado vacuno, ya que los piojos y algunos insectos

pueden provocar también enfermedades en los animales. Los llamados piretroides son parasiticidas naturales que ayudan a acabar con los parásitos externos. Se introdujeron en los años 70 y desde entonces sirven para controlar y eliminar los parásitos externos de, no sólo el ganado bovino, sino también del ovino, porcino, caprino y aviar, entre otras aplicaciones. Estos actúan sobre la transmisión nerviosa de los insectos e interfieren en la membrana celular de las neuronas. Ello habitualmente genera el llamado “efecto KO”. Es decir, provoca una parálisis casi instantánea en los insectos aunque si la dosis no es suficientemente alta, consiguen recuperarse. Por otra parte, otros piretroides provocan en los parásitos un efecto repelente, lo que les auyenta. Estos piretroides tienen un amplio espectro de acción, ya que se pueden utilizar contra garrapatas, ácaros de la sama, moscas e insectos adultos en general. Pero su efectividad desciende en gran medida cuando hablamos de larvas. Existen también los piretroides naturales, llamadas piretrinas, que suelen tener un alto nivel de descomposición cuando se exponen a la luz solar ya que son sensibles a la luz ultravioleta.

Los internos no son los únicos parásitos que sufre el vacuno. Los piretroides son parasiticidas naturales que acaban con los externos. Desde los años 70 se utilizan para el ganado bovino, ovino, porcino, caprino y aviar

Aun así, a menudo los terneros vuelven a enfermar a pesar de haber sido desparasitados. ¿Por qué se produce eso? Son varias las razones. Las lombrices pueden sobrevivir largos periodos dentro de las heces diseminadas en el campo. Por ello, es muy frecuente que una gran cantidad de larvas infectantes pase de un ciclo de producción a otro. Una vez ingeridas, se convierten en parásitos maduros tras varios cambios que realizan en la pared de los intestinos durante unas tres semanas a la vez que empiezan a poner huevos que caen con la materia fecal sobre el potrero. Así, las pasturas se contaminan con huevos durante el otoño y el invierno. En un promedio que varía entre tres y seis semanas, esos huevos desarrollan nuevas larvas infectantes dentro de la bosta y la lluvia provoca el traslado de esas lombrices a los pastos. Este es el ciclo que va acumulando las lombrices nacidas de los huevos que los terneros sembraron involuntariamente durante el pastoreo.

GRUPO
TATOMA

A LA MEDIDA DE TUS POSIBILIDADES



NUEVA GAMA DE PRODUCTOS ANTI-CRISIS
CONSULTE NUESTRAS CONDICIONES



Técnicos comerciales:

Zona Este: Mariano Raluy, Tel. 616957824 marianoraluy@grupotatoma.com
Zona Oeste: José María Jiménez, Tel. 606301661 jmjimenez@grupotatoma.com
Galicia: José Manuel Rivas, Tel. 670338610 jmrivas@grupotatoma.com
Andalucía y Extremadura: Miguel Pinteño, Tel.617962025 mpinteno@grupotatoma.com

(Si quieres distribuir nuestros productos contáctanos)

INGENIERIA Y MONTAJES MONZÓN S.L.
(INMOSA)

Polígono Industrial Paules 53-55 · 22400 Monzón (Huesca)
España

Tel: 974 401 336 Fax: 974 400 670
Internacional. Tel: +34 974 401 336 Fax: +34 974 400 670
inmosa@grupotatoma.com
www.grupotatoma.com



Foto: Nico van Diem.

El propio pastoreo de los animales bovinos da lugar a la proliferación de los parásitos, lo que se debe detener, como ya se ha comentado, desparasitando al ejemplar.

De esta forma, cuantos más animales pastan por los campos, más lombrices aparecen. El propio pastoreo de los animales bovinos da lugar a la proliferación de los parásitos, lo que se debe detener, como ya se ha comentado, desparasitando al ejemplar. Estos casos de infección parasitaria suelen provocar una gran pérdida de peso en los animales, que acumulada puede llegar hasta los 40 o los 50 kilos. Esto se produce porque los niveles de parásitos son todavía leves, pero capaces de hacer adelgazar al bovino progresivamente. De esta forma, el ganadero no descubre la infección parasitaria hasta que el animal ya ha perdido más de 20 kilos.

Varías soluciones contra los piojos

Los piojos son pequeños insectos (de 1 a 5 milímetros) sin alas que se hallan en todo el mundo, sin preferencias por regiones tropicales o templadas. La mayoría de los piojos que afectan a los bovinos son específicos de este ganado y no afectan a otros mamíferos. El daño al ganado puede ser considerable. La picadura del piojo es muy molesta y los animales afectados se rascan y frotan vigorosamente, lo que resulta en pérdida de pelo y en heridas de la piel. Esta se cuarteada y se hace susceptible a infecciones por bacterias secundarias. Todo este estrés puede causar pérdidas de peso y de producción lechera de hasta el 10%, así como una mayor susceptibilidad para otras enfermedades. Los piojos no están implicados directamente en la transmisión de enfermedades bovinas.

La mejor manera de prevenir las infestaciones de piojos es evitar el hacinamiento excesivo del ganado y mantenerlo bien alimentado y en buen estado de salud, pues la debilitación de las defensas naturales de los animales les hace más susceptibles a estos insectos. En regiones con estaciones frías (por ejemplo en Europa, Norte de Asia y América, etc.) los piojos se pueden convertir en una plaga invernal importante, especialmente en ganado lechero. Para evitar riesgos, se aconsejan los tratamientos preventivos al final del otoño que pueden servir también para prevenir la sarna. Si se desarrolla una infestación en ganado estabulado, esta se transmite de unos animales a otros con gran rapidez, por lo que es imprescindible tratar a todos los animales y no solo a los que muestran síntomas clínicos.

En regiones donde se da la hipodermosis, el uso de productos sistémicos en otoño puede producir una reacción hospedador-parásito adversa, si las larvas de hipoderma se encuentran en el estado crítico de migración dentro del cuerpo del hospedador. En las regiones cálidas sin estación marcadamente fría, el ganado suele permanecer siempre al exterior lo que evita la aparición de condiciones favorables de hacinamiento para la multiplicación y la diseminación de los piojos. Además, en estas regiones es frecuente que los hatos bovinos se traten periódicamente contra las moscas o garrapatas. La mayoría de estos tratamientos (baños, pour-ons, etc.) con insecticidas o acaricidas de contacto también son eficaces contra los piojos, y por ello, estos constituyen una plaga poco frecuente en estos países. ■



Foto: Lars Sudstrom.

El vacuno que permanece en el exterior previene así la aparición y multiplicación de los piojos.

UN AMBIENTE QUE FAVORECE LA PRODUCTIVIDAD

Ambiente **HY-LO**

INTELECTRIC
LLEIDA
S.L.

AVDA. GARRIGUES, 120 - 25001 LLEIDA - TEL. 973 216 464 - FAX 973 216 546

INTELECTRIC.LLEIDA@YAHOO.ES



MÓVIL



COLGABLE O FIJO



- CALEFACTORES AUTOMÁTICOS A COMBUSTIÓN DE PROPANO O GASÓLEO
- CALIDAD HY-LO EN ACERO INOXIDABLE
- FABRICADOS EXPRESAMENTE PARA LA AVICULTURA Y LA GANADERÍA

Por un transporte cómodo

Seguramente hemos visto muchísimas veces camiones o remolques llenos de cerdos y vacas en nuestras carreteras. Hoy en día se trabaja para que el animal sufra lo mínimo posible en los traslados entre granjas, o muchas veces hacia su destino final, el matadero. En las siguientes páginas enseñamos algunas muestras de carrocerías y remolques que empresas afincadas y con delegaciones en nuestro país ofrecen a nuestros ganaderos.

Redacción Interempresas

Carrocería para transporte de ganado



Carrocerías Molas dispone de vehículos con carrocerías de 8,5 a 9,5 m, de tres pisos para ganado porcino, ovino o caprino. Para un PMA de 32 toneladas con 1 ó 2 pasillos abatibles. Entre los vehículos de cuatro ejes existen los modelos: carrocería de 9 m de tres pisos con ventiladores laterales, carrocería de 9,5 m de tres pisos con plataforma elevadora dotada de báscula, carrocería de 9 m de tres pisos con ventiladores laterales, carrocería de 9 m de tres pisos con tapas laterales cerradas y carrocería con pasillo izquierdo fijo y plataforma elevadora abierta.

Remolque de ganado

El nuevo Betimax presenta también una caja monocas-co más grande, con una altura de 1200 milímetros. Esta nueva caja se beneficia de las técnicas de plegado de

las cajas de bañeras, lo que le permite ser reforzado con un borde superior.

Esta evolución de la gama se adapta perfectamente a la elección de las opciones ya disponibles. Entre estas opciones se destacan la puerta interior de una pieza, la cual permite dividir simplemente el Betimax sobre toda la longitud o las barreras exteriores para facilitar la agrupación del ganado.

Para aumentar el confort de conducción la concepción de la lanza en los remolques ha sido enteramente modificada. Su punto de fijación, bajo la caja, permite adaptar una suspensión con láminas parabólicas. Este principio ya reconocido en las bañeras Joskin Trans-Cap y Trans-Ex7 T resulta particularmente eficaz para este tipo de vehículo.





Remolques ganaderos



Los remolques HF, son unas herramientas que ofrecen a sus usuarios las mayores ventajas tanto desde el punto de vista práctico o de funcionamiento, como desde la perspectiva de la calidad o dureza de las piezas, asegurando una vida útil larga, productiva y exenta de problemas.

HF cuenta con varios modelos de remolques ganaderos: HF-1E/6CG40 con una caja de 4.000 x 2.400; HF-1E/6CG45 con una caja de 4.500 x 2.400; HF-1E/6CG50 con una caja de 5.000 x 2.400; HF-1E/6CG55 con una caja de 5.500 x 2.400 y HF-1E/6CG60 con una caja de 6.000 x 2.400.

Todos los modelos están equipados con ruedas 11.5/80-15.3"N. Los remolques para el transporte de ganado vivo también se encuentra disponible en versiones Tándem.

Remolques para el Transporte de Ganado



Fábrica y Comercial Cámara cuenta con una amplia gama de remolques bañeras, con los laterales abatibles, de un eje, de eje separado, tándem y trídem, según el modelo.

Disponibles en ocho versiones (4T, 6T, 9T, 12T, 16T, 20T, 24T y 28T), ofrecen capacidades entre 5,9 y 37,3 m3 para el transporte de material.

Como equipamiento de serie incluyen freno hidráulico, trampilla para el cereal, freno de estacionamiento, instalación eléctrica, cajón de herramientas y ballesta de amortiguación en lanza. También incorporan tándem de balancín hasta el modelo 12T incluido, además de freno solidario de tractor, chasis de una pieza, apoyo manual

de manivela, parachoques trasero, ganchos para toldo y doble bombín de bascular a partir del modelo 12 T (incluido).

Como accesorios opcionales pueden incorporar eje direccional o curvo, tipos de tándem, puertas hidráulicas, rueda de repuesto, bidón de agua, lona, carga pacas, entre otros.

Remolques para transporte de ganado

Carrocerías Molas dispone de carrocerías para remolques entre 5 y 6 m, disponiendo de 1, 2 ó 3 pisos.

Cuentan con los modelos: remolque 5 m de 3 pisos con tapas laterales subidas y remolque agrícola 6 m de 3 pisos.



Remolques para ganado

Tallers Reverté, S.L. comercializa una amplia gama de transportes para ganaderos. En concreto, el modelo RT-001V Vacas es un remolque fuerte diseñado y fabricado para el trabajo de llevar y traer terneros, vacas, potros, etc.

Como características dispone de un largo de caja 2.550 mm, un ancho de caja 1.500 mm, una altura de 1.750 mm, ejes con freno de 750 kg y cinco ruedas de 135/80 x 13. El chasis y la estructura son de acero galvanizado; mientras que los costados y es de suelo de tablero fenólico de 15 mm. Cuenta con puerta trasera de rampa y puerta en un costado peatonal. El techo es de lona y dispone de pilotos en los costados.



Las soluciones Optimer llegan al campo



Granja de perdices de Badajoz en que se implantaron las soluciones Optimer.

Estudios realizados demuestran que los aislamientos reflectivos son los que mejor responden a frenar la transferencia de energía en forma de radiación. Optimer System desarrolla este tipo de aislamientos y los pone al servicio de quien construye o edifica con calidad, y también al de aquellos que tienen preocupaciones bioclimáticas, como el sector agropecuario. Este es el caso de un agricultor preocupado por los graves problemas de radiación infrarroja que afectaban las jaulas de chapa galvanizada de su granja de perdices en Badajoz. El calor emitido por el efecto de la radiación sobre estas chapas provocaba graves problemas en los animales. En primera instancia, se intentó una solución consistente en instalar espuma de poliuretano sobre la chapa, pero fue del todo inútil. En primer lugar, porque los ratones de campo se comían el poliuretano. En segundo, porque este material resultaba tóxico para las perdices.

GEA WestfaliaSurge Ibérica pasa a ser GEA Farm Technologies Ibérica



Nueva imagen corporativa de GEA Farm Technologies.

En 2008 tuvo lugar un cambio de imagen corporativa dentro de GEA, del cual lógicamente WestfaliaSurge formó parte. Dentro de ese proceso de cambio de imagen se inició un proceso de cambio de marca, con el fin de unificar todas las existentes en una sola marca global y de mayor reconocimiento: GEA. Para WestfaliaSurge eso iba a significar que, después de un período transitorio, esta histórica marca sería sustituida por la de GEA en primer lugar, y por Farm Technologies en cuanto al nombre de la compañía a nivel local y global, y como nombre de la división dentro de GEA.

Francesc Lloreta, director gerente de GEA Farm Technologies Ibérica manifiesta: "Esperamos continuar la excelente relación comercial con todos nuestros clientes y por supuesto aumentar el número de ellos, con un nuevo nombre y una gama de productos y servicios más completa y atractiva en todas y cada una de las áreas de negocio: ordeño, refrigeración, gestión del rebaño, limpieza de instalaciones, higiene y cuidado de ubres, tratamiento de purines, alojamientos y 'cow comfort', alimentación, servicios de mantenimiento preventivo, entre otras.

Boehringer Ingelheim registra la primera vacuna combinada para prevenir las dos principales enfermedades porcinas

Las dos principales enfermedades porcinas ya disponen de una nueva herramienta terapéutica tras la autorización en la UE del registro de uso combinado de las vacunas para Circovirus Porcina (PCVD) y Neumonía Enzoótica, causantes de grandes pérdidas económicas en el sector. Boehringer Ingelheim comercializará con el nombre FlexCombo esta nueva herramienta terapéutica, que es una administración conjunta de sus vacunas Ingelvac CircoFLEX y Ingelvac MycoFLEX.

En la actualidad, un porcentaje medio superior al 70% de la cabaña porcina europea es vacunada contra estas dos enfermedades y por tanto esta novedad, que permite pasar de un máximo de cuatro inyecciones a una, supone una gran innovación en el manejo de la salud porcina, al contribuir al bienestar de los animales y a ahorrar horas de trabajo en las explotaciones. El uso combinado de Ingelvac CircoFlex e Ingelvac MycoFlex ya está autorizado y ampliamente difundido en otras regiones del mundo como América del Norte y Asia, y es la primera y única combinación de productos de estas características a nivel mundial.

Tegasa renueva su página web



Web corporativa renovada de Tegasa.

Tegasa acaba de renovar su web corporativa, en la que concentra y reestructura las gamas de productos por especie animal, los programas de alimentación y los servicios ofrecidos a sus clientes, dentro de un nuevo entorno unificado y optimizado. Se ha simplificado la navegación y buscado un estilo de información más directo, más propio y más vivo, con un objetivo principal: ser más útil y utilizable por clientes y distribuidores. La web ha actualizado su diseño siguiendo su nueva tendencia que empezó por un cambio de logo e imagen en sus anuncios. Con esta nueva web y su constante promoción, Tegasa optimizará y reforzará su presencia en los mercados exteriores.

DEPÓSITOS de poliéster



comercial@polimarpoliester.com



COMEDEROS pajeros y BEBEDEROS



Permite pacas de 300 kg y 500 kg



www.polimarpoliester.com

¡¡ Se acabaron los problemas!! encuentre el suministrador adecuado al mejor precio

Utilice la **MULTICONSULTA**

www.interempresas.net

Un servicio **GRATUITO** que le puede
ahorrar mucho tiempo y dinero

61.770 CONSULTAS GENERADAS

entre enero y diciembre de 2009

Interempresas.net



Consulte o pida presupuesto

de cualquier máquina,

producto

o servicio a decenas

de proveedores

con **UN SOLO CLICK**

Multiconsulta (solicitud de información a varias empresas)

Seleccione las empresas a las que quiere solicitar información o presupuesto

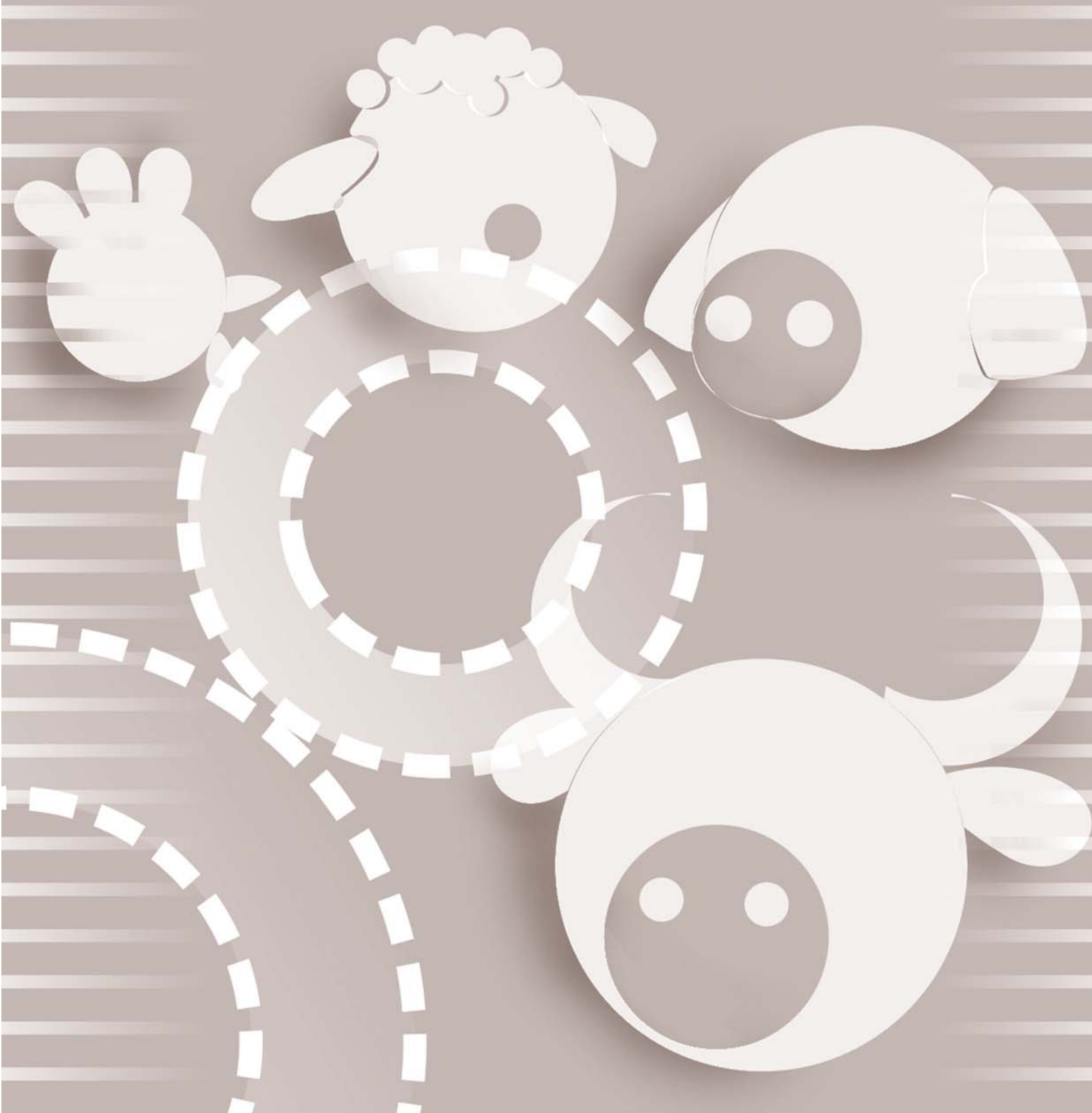
- Circutor, S.A.
- Eland, Comercial Electrónica
- Electrónica Ofer, S.L.
- Enervolt Ibérica, S.A.
- General de Cuadros Eléctricos
- RS Amidata, S.A.

Sus datos

Su nombre	<input type="text"/>	* Obligatorio
Su empresa	<input type="text"/>	
Su país	<input type="text" value="España"/>	
Su correo electrónico	<input type="text"/>	* Obligatorio al menos uno de los dos campos
Su número de teléfono	<input type="text"/>	
Envíame una copia del mensaje	<input type="checkbox"/>	

Mensaje

Tel. (+34) 93 680 20 27
comercial@interempresas.net
nova àgora, s.l.



» **TECNI**RAMA

Interempresas.net

Casetas para Terneros

Granjas de Engorde Llave en Mano

TOLMET

SERVICIO INTEGRAL

Silos de Chapa Galvanizada

Depósitos Metálicos

Impermeabilización de Balsas

Ctra. C-13 - Km. 18 Tel. 973 19 10 91 - Fax 973 19 10 13
 w/e: tolmet@tolmet.com / www.tolmet.com
 25690 - VILANOVA DELA BARRA - (Lleida)

Cinta de alimentación

Permite un mayor espacio para el ganado

El Unifeed echa el producto en un punto y la cinta lo transporta al ganado. Ideal para lugares estrechos, la cinta de alimentación cuenta con las siguientes características técnicas: bandeja en acero inoxidable, amarre individual y galvanizado por inmersión en caliente. Funciona con mando a distancia o con fotocelula. La cinta de alimentación permite un mayor espacio para el ganado.



Javier Cámara Industrias Ganaderas, S.L.
 Tel.: 947512323
 oscarcamara2@yahoo.es

www.interempresas.net/P49972

Elevadores de cangilones

El galvanizado de la chapa garantiza la mejor su resistencia

Los elevadores de cangilones de la división Matra de Silos Córdoba están concebidos para cumplir con sus expectativas en cuanto a durabilidad y economía de funcionamiento.



to. Además, están dimensionados para garantizar el rendimiento requerido para sus productos

La sencillez mecánica y la calidad de sus componentes, así como la baja velocidad de la banda hacen de estos elevadores máquinas fiables (en cabeza y pie se dispone de material antidesgaste).

En cuanto a seguridad por constitución son autoportantes y estables y se instalan con plataformas que facilitan el acceso a todos sus elementos. Todos los modelos equipan antirretorno de la banda y caña de mirilla para inspección (el accionamiento es de tipo directo).

Cada modelo cubre un rango de capacidades. El cambio de cangilón y de la potencia por otros compatibles posibilita el aumento de capacidad. El galvanizado de la chapa (450 g/m²) garantiza la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Es posible, además, el suministro de terminados pintados con esmalte sintético.

No todos los productos e instalaciones son iguales, por ello la compañía se adapta a las necesidades de cada cliente, dimensionando, construyendo e instalando bandas y cangilones específicos.

Silos Córdoba, S.L.

Tel.: 957325165
 siloscordoba@siloscordoba.com

www.interempresas.net/P34112



Mangas de manejo móvil

Para vacuno y reses bravas



Javier Cámara Industrias Ganaderas, empresa dedicada a la fabricación de equipos para la ganadería desarrolla varios modelos de mangas de manejo móvil. El modelo A -16 es una manga de manejo móvil, especial para vacuno con o sin cargadero y está disponible de 3 metros en adelante. El modelo A - 17 es una manga de manejo móvil especial para reses bravas con puertas correderas.

Javier Cámara Industrias Ganaderas, S.L.

Tel.: 947512323
oscarcamara2@yahoo.es

 www.interempresas.net/P46390



100 años
BUREAU VERITAS
Certificados

Tel. 987 642 732
Fax. 987 656 681
Valdefuentes del Páramo (León)
www.talleresfuertes.com

**ESTRUCTURAS METÁLICAS
MAQUINARIA AGRÍCOLA**






Premio LEGIO DE ORO 2004 - 2005 - 2007
A la calidad, imagen, prestigio y popularidad



SISTEMA DE DESINFECCIÓN



Totalmente **AUTOMÁTICO**

Sistemas de **DESINFECCIÓN**

CONTROL AMBIENTAL

MEDICACIÓN AGROPECUARIA



calvetbaella.com
 CALVET BAELLA s.c.p. | Polígono Industrial El Pla | C/Onze de Setembre,4 | Código Postal 58
 Telf 973 40 00 19 | fax 973 40 01 18 | 25730 Artesa de Segre | LLEIDA

Agitadores sumergibles

Para todo tipo de depósitos

Mecàniques Segalés, S.A. cuenta con una completa gama de agitadores sumergibles LJM para todo tipo de depósitos de purines o estiércol. Todos los modelos de agitador se suministran con hélice de 2 palas que incrementan su rendimiento. Su potencia va desde 2,2 hasta 15 kW y van equipados con sello mecánico. Sus principales aplicaciones son: la homogeneización en tanques de recepción, la agitación en depósitos de almacenamiento antes de espacir y también remover y evitar sedimentaciones en tanques. Estos equipos se ofrecen con diversas opciones de montaje que se adaptan a todos los tipos de depósitos.



Mecàniques Segalés, S.L.

Tel.: 938862366
com@mecsegales.com

www.interempresas.net/P25548

Separador de estiércol

Transforma las deyecciones en un sólido ligeramente húmedo

El separador de estiércol semilíquido Slurry de Instalaciones Ganaderas Pellitero es la máquina que resuelve los problemas en las grandes explotaciones ganaderas de una manera eficaz, cómoda y segura. Trabaja de forma totalmente automática, es robusta y sin complicaciones. Transforma las deyecciones en un sólido ligeramente



húmedo, sin olor y en un líquido sin materia orgánica gruesa (dimensión máx.: 0,8 mm).

El separador Slurry consta de tres partes, esencialmente una cámara de regulación de flujo a la llegada del estiércol, una cámara de escurrido por gravedad y otra cámara de prensado final. Mediante un sistema de rebosadero se puede regular la entrada de estiércol al separador. El sobrante retorna a la fosa inicial ayudando a mantener en agitación la masa de la fosa.

La cámara de escurrido por gravedad está formada por un filtro de acero inoxidable adonde llega el estiércol líquido. Esta masa es arrastrada por unos cepillos giratorios de polipropileno que la transportan hasta la segunda cámara. Esta segunda cámara de prensado final, también está formada por un tamiz de acero inoxidable. El estiércol empapado de líquido, que llega es prensado por unos rodillos de presión que hacen escurrir su líquido a través del tamiz. Una vez escurrido, mediante unos cepillos giratorios sincronizados con los rodillos de presión, el sólido es arrastrado hasta el exterior del separador.

Instalaciones Ganaderas Pellitero, S.L.

Tel.: 987207346
info@igpellitero.com

www.interempresas.net/P58871

Arrobaderas

Hidráulicas o con motores provistos de cabrestante

Entre la amplia gama de productos de Fabricados Ganaderos figuran diversos tipos de arrobaderas. Por ejemplo, en versión hidráulica, provista de palas articuladas, una gama fiable y robusta.



Esta arrobadera, con motor de 4,5 CV, está indicada para pasillos hasta 120 m de longitud.

La empresa también comercializa la arrobadera sirga para suelos con goma y posibilidad de guías o sin ellas. Se puede instalar en pasillos de diferentes dimensiones. La versión para pasillos hasta 50 m de longitud se caracteriza por su motor con cabrestante doble. La modalidad para pasillos de entre 50 y 80 m de longitud dispone de dos motores con cabestrante individual.

Fabricados Ganaderos, S.A.L.

Tel.: 948186500
etxeholz@etxeholz.es

 www.interempresas.net/P57056

Rasqueta de vaquería

Limpieza de parques interiores y exteriores



La rasqueta es ideal para la limpieza de parques y naves. Se acopla a cualquier tipo de vehículo. Es de fácil manejo, altamente ligera y resistente. Se adapta automáticamente a una anchura de calle de entre 2,50 m a 4,50 m. Evita la formación de costras por lo que hay una disminución de trabajo.

HidrAgrícola Mercado, S.L.

Tel.: 976854495
hidragricola@hidragricolamercado.es

 www.interempresas.net/P51951

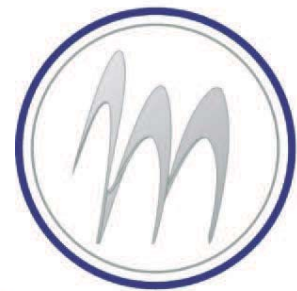


"Desde hace 20 años, hacemos equipamiento para **fábricas de alimento balanceado**".

- Molinos de martillos verticales y horizontales (hasta 150 HP).
- Mezcladoras horizontales y verticales.
- Elevadores, transportadores de canal y cadena.
- Gusanos.
- Básculas dosificadoras automáticas ensacadoras.
- Engrasadoras.
- Ciclones y filtros de mangas.
- Silos para grano y harinas.
- Automatas para fabricar al menor costo.

Le recomendamos la instalación que **usted necesita** para obtener el **mejor rendimiento**.

Consúltenos... le dará resultado



Mecafa, S.A.

Ctra. Socuellamos, Km 0.300 Tomelloso (España)
Tel: 0034-926-51-35-38 Fax: 0034-926-50-70-25
Http://www.mecafa.es Mail: mecafa@mecafa.es





Partida Femosa, 21
25197-LLEIDA
Telf. 606 059 117
Fax. 973 211 521
ecobalsas@gmail.com
www.ecobalsas.com



Soluciones para la impermeabilización, rehabilitación y mantenimiento

- ✦ Agua
- ✦ Riego
- ✦ Purines
- ✦ Vertederos
- ✦ Canales
- ✦ Estanques
- ✦ Depósitos de todo tipo

Polietileno, butilo-epdm, pvc

Dispensador de leche fresca
De leche pasteurizada y refrigerada

La Casita Casimiro suministra leche pasteurizada y refrigerada a una temperatura controlada inferior a 4º C. El depósito satisface todas las normas para contener, en condiciones higiénicas, un producto tan delicado como la leche. Está compuesta por una cámara frigorífica en acero inoxidable, construida con materiales aislantes de 8 cm de grosor. En el interior de la cámara frigorífica hay una temperatura constante de 2/3º C, dicha temperatura está controlada por un termómetro específico, que si sube más de 5º C la máquina se bloquea automáticamente sin permitir la distribución de más productos. La cantidad se controla permanentemente a través de una báscula con monitor.



Casimiro Máquinas, S.L.
Tel.: 973740202
sabina.casimiro@yahoo.es

 www.interempresas.net/P50603



PORCINO

OVINO

VACUNO

INSTALACIONES



TELÉFONO: 924 870 526
LLERENA (Badajoz)

MATERIAL PARA GANADERIA Y CERCADOS

Pol. Ind. El Carrasco
Crta. Badajoz - Granada, km 112
Tel. 924 870 526 - Fax 924 870 736
06900 LLERENA (Badajoz)
www.sernaim.com • E-mail: gerente@sernaim.com



Equipamiento para novillas

Gama de casetas individuales, boxes, autocapturas y forrajeras

Fabricados Ganaderos fabrica una amplia gama de equipamiento para novillas. Un ejemplo son las casetas individuales para exterior que se caracterizan por su funcionalidad y rapidez de limpieza. Además, estos equipos, de duración garantizada, facilitan la ventilación en los días más calurosos del año. Igualmente, las casetas para novillas presentan un acabado excelente, sin aristas vivas y galvanizadas en caliente.

Otro producto para este tipo de ganado es el box individual de terneros para interior. Estos equipos ofrecen las máximas garantías, ya que cumplen la nueva normativa europea de bienestar animal.

Fabricados Ganaderos también crea equipamiento adicional como autocapturas, con un ancho de plaza de 50 cm, pensadas para terneras de 2 a 8 meses. Se pueden regular en función de la anchura del cuello del animal. A destacar el modelo Safety, que proporciona seguridad a los terneros. Asimismo, la empresa también fabrica autocapturas de lactantes, barreras de 1,25" y tolva para terneras y forrajeras colgadas de barrera.



Fabricados Ganaderos, S.A.L.

Tel.: 948186500

etxeholz@etxeholz.es

 www.interempresas.net/P57057



silos metálicos

diseño y montaje de naves

proyectos llave en mano



ganDaria
SERVICIOS
GANADEROS

soluciones para el sector
ganadero y agroindustrial

de acuerdo con las necesidades de cada cliente...

La división ganDaria de SILOS CORDOBA pone a su disposición todo lo necesario para el mantenimiento y la mejora de sus instalaciones

más información en www.siloscordoba.com

Pol. Ind. El Pabellón parc. 1.9 06380 Jerez de los Caballeros Badajoz
tel. + 34 924 750 008 qandaria@siloscordoba.com

Refrigerador de cadáveres de animales

Evita la propagación de enfermedades e infecciones

El refrigerador de cadáveres de animales Cool-box de Calvet & Baella es una solución óptima y la forma más higiénica de conservar animales como pollos, lechones, corderos y conejos. Es muy fácil de utilizar y de limpiar con agua a alta presión. Ayuda a los ganaderos a evitar la propagación de enfermedades e infecciones. Los cadáveres pueden depositarse durante 15 días a la espera de la llegada de la autoridad sanitaria. Está hecho con una doble capa de fibra de vidrio, aislado con poliuretano y equipado con un sistema de refrigeración alimentado con corriente 220V. Con protección en fibra de vidrio y acero inoxidable, dispone de un controlador digital para establecer la temperatura interior con función on/off y toma de arranque a la línea principal; sistema de cierre hermético en acero inoxidable con panel en fibra de vidrio y poliuretano expandido para una mejor protección del contenido y para el ahorro de energía. En el interior un carro con ruedas con capacidad de almacenamiento de 1,2 mc, que puede vaciarse directamente gracias a una palanca especial (sistema que permite depositar fácilmente el contenido directamente en el camión sin tocarlo) o con una pequeña grúa o muleta.

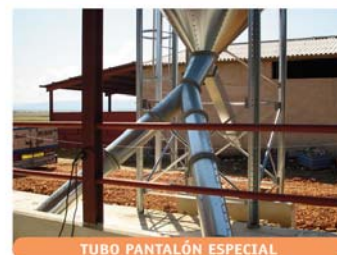
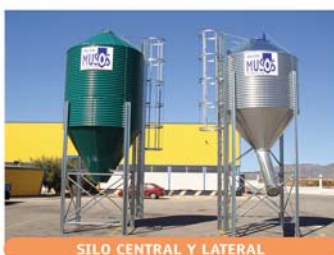
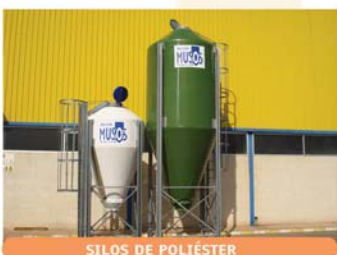
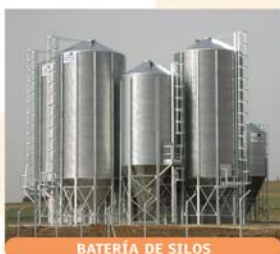


Calvet & Baella, S.C.P.
 Tel.: 973400019
 ovidi@calvetbaella.com

www.interempresas.net/P56932

SILOS MUSOS S.L.

C/ La cañada, 3 • 30338 LOS CÁNOVAS
 Fuente Álamo (Murcia)
 Tel.: 968 15 10 60 / 968 15 13 38
 Fax 968 15 12 48
 e.mail: silosmusos@silosmusos.com
 web: www.silosmusos.es



Carro mezclador Autopropulsado

Comercial Veiras dispone de carros mezcladores Running RDX con las siguientes características técnicas: 1 eje sinfín central con cuchillas y contra cuchillas, 2 ejes sinfines superiores con cuchillas, cabina ubicada a la derecha, montada sobre silent - block, calefacción y cristal con apertura, dirección asistida y tabla de mandos completa, ruedas 12.5/18 de tacos, motor John Deere Turbo Diesel de 140 CV, refrigerado por agua, tracción anterior con dos velocidades hasta 20 Km/h, instalación hidráulica completa, instalación eléctrica con luces de posición y luces de trabajo, movimiento del sinfín con bomba de caudal variable y motor hidráulico con pistones y mandos electrohidráulicos con joystick en la cabina.



Comercial Veiras, S.A.
Tel.: 981587722
admon@comercialveiras.com

www.interempresas.net/P57256

Dispensador automático de alimentos Dispensa la dosis exacta de alimento a cada animal

La identificación con transponder electrónico permite a la Compufeeder de Tigsa dispensar con exactitud la dosis de alimento que corresponde a cada animal. Proporciona un control total sobre los lotes en general y sobre cada cerda en general. Gracias a ello, y en conformidad con la nueva normativa de bienestar, se pueden manejar grandes lotes de forma automatizada y precisa disponiendo instantáneamente de información concisa sobre cada animal y facilitando las tareas de vacunación y triajes para cubrición.

El fácil acceso al comedero frontal y la protección en el interior dan mayor tranquilidad y menos estrés en el momento de la alimentación.



Técnica e Innovaciones Ganaderas, S.A.
Tel.: 938922069
tigsa@sefes.es

www.interempresas.net/P56255

HIDRA AGRICOLA

MERCADO, S.L

MAQUINAS DE EQUIPAMIENTO GANADERO

Arrobaderas - Arrimadoras



C/ Bretón, s/n. 50660 TAUSTE (Zaragoza)
Tel.. 976 85 44 95. Fax: 976 85 51 56
www.hidragricolamercado.es

wheelwashing

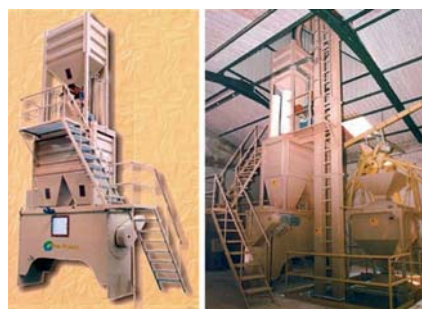
Sistemas para el lavado de ruedas MobyDick
Solucionamos el problema de autopistas y carreteras sucias

mobydick
Wheel Washing Systems

Apartado de Correos nº64
50180 Utebo (Zaragoza)
Tel. +34 976 77 49 95
Fax. +34 976 77 49 95
www.mobydick.com

Torre fábrica de piensos

Incluye todos los elementos para una producción continuada



La torre MHT-2000 de Técnica y Maquinaria para Piensos, S.L. se configura como un conjunto completo de fábrica de piensos, una unidad que dispone de todos los elementos necesarios para efectuar el proceso de fabricación de forma continuada, sin necesidad de parar el molino. Además, esta torre ofrece la posibilidad de ampliar en un futuro tanto la salida de la mezcladora como la potencia del molino o la automatización de toda la fábrica. Gracias a su diseño en vertical, esta torre puede ubicarse en espacios reducidos.

Técnica y Maquinaria para Piensos, S.L.

Tel.: 925809159

tecnymaq@tecnymaq.net

www.interempresas.net/P32501

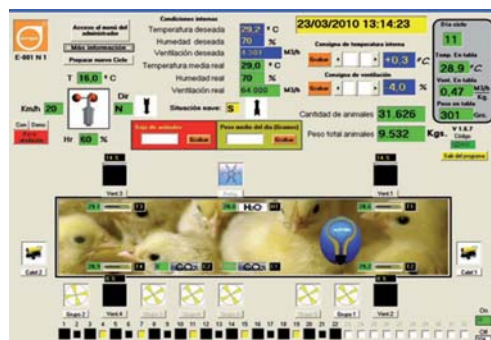
Control ambiental de naves avícolas

El programa optimiza la utilización de los recursos existentes

El programa para control ambiental de naves avícolas de Eurogan permite un control automático integral de las condiciones ambientales de las naves avícolas, calefacción, refrigeración, ventilación, ventanas, iluminación, nebulizadores, etc., mediante sondas de temperatura, humedad, concentración de CO₂, etc., complementadas con una central meteorológica externa.

El programa optimiza la utilización de los recursos existentes para, controlando las condiciones ambientales, maximizar el engorde de los animales, su calidad de vida y el consumo energético. Además, proporciona máxima eficacia en la gestión de recursos, considerando para decidir la

activación de un dispositivo, el consumo energético, preferencias preestablecidas, dimensiones y orientación de la nave, etc. Las presentaciones en pantalla son en tiempo real, permitiendo conocer en un vistazo el estado de todos los parámetros y dispositivos. En la instalación inicial, la situación aproximada de los dispositivos en la nave, se introduce mediante un sencillo e intuitivo procedimiento visual, que permite al programa el control por zonas, determinando en cada caso las mejores actuaciones para conseguir el óptimo funcionamiento de la planta. Mediante un sistema de control redundante, se consigue que en el caso de avería del ordenador, la instalación continúe funcionando y los animales se mantengan en condiciones ambientales adecuadas. El sistema admite el control remoto y la tele-supervisión a través de Internet, permitiendo incluso modificar parámetros de control a quien cuente con los permisos adecuados. Además, el sistema envía periódicamente autotests correcto y alarmas, en caso de avería, mediante SMS. Todos los datos quedan registrados en disco, en tiempo real, para su posterior análisis comparativo de ciclos, genéticas, rendimientos, etc.



Eurogan, S.L.

Tel.: 976180250

eurogan@eurogan.com

www.interempresas.net/P58563

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

Calvet & Baella, S.C.P. _____	73	Lizabar Plastics, S.L. _____	57
Carrocerías Molas, S.L. _____	53	Mecafo, S.A. _____	75
Comercial Veiras, S.A. _____ Interior portada		Mecàniques Segalés, S.L. _____	8
Control y Ventilación, S.L. _____	17	MobyDick _____	80
Ecobalsas, S.L. _____	76	Molinos Afau, S.L. _____ Interior contraportada	
Eurogan, S.L. _____ Contraportada		Polimar Poliéster _____	69
Fabricados Ganaderos, S.A.L. _____	37	Rotecna, S.A. _____	19
Farm-Line _____	11	Serna Industrias Metálicas, S.L. _____	76
Fima Ganadera - Feria de Zaragoza _____	20	Silos Córdoba, S.L. _____	77
Gibel, S.L. _____	51	Silos Metálicos Morales, S.L. _____	13
HidrAgrícola Mercado, S.L. _____	79	Silos Musos, S.L. _____	78
Instalaciones electricas Lleida, S.L. _____	65	Stif Ibérica, S.L _____	55
Instalaciones Ganaderas Pellitero, S.L. _____	3	Talleres Agrícolas Fuertes, S.L. _____	73
Institución ferial de Salamanca - Agromaq _____	6	Tatoma - Ingeniería y Montajes Monzón, S.L. _____	63
Javier Cámara Industrias Ganaderas, S.L. _____ Portada		Técnica y Maquinaria para Piensos, S.L. _____	43
JCB Maquinaria, S.A. _____	39	Tolmet _____	72
Josep M ^a Pamies Berges _____	74	Werner Prahll _____	61
Juscafresa, S.A. _____	47		

NOVEDADES IMPORTANTES PARA LOS CLIENTES DE

Interempresas.net

A partir de ahora los stands en la Feria Virtual de Interempresas.net son **AUTOGESTIONABLES**

Si usted tiene contratado un stand virtual en Interempresas.net, ahora puede gestionar sus contenidos a través de la herramienta **"MIS DATOS"**

- 1 Puede ver el listado de todos los **pabellones** en los que aparece su stand virtual; con posibilidad de solicitar los oportunos cambios.
- 2 Puede enviar **notas de prensa**, artículos periodísticos y otros materiales.
- 3 Puede añadir, modificar o eliminar **líneas de producto y marcas** del stand virtual.
- 4 Puede añadir o eliminar **ofertas y demandas** del apartado de anuncios clasificados.
- 5 Puede añadir, modificar, reclasificar o reordenar **catálogos y otros documentos** del stand virtual.
- 6 Puede añadir o eliminar **reseñas de producto**, con su correspondiente fotografía, en el **escaparate** del stand virtual.

El mecanismo de gestión de catálogos y otros documentos se realiza de forma instantánea. La gestión de ofertas y demandas, líneas de producto, marcas, reseñas y notas de prensa es revisada por el departamento de gestión de contenidos de Interempresas para adecuarla a los criterios editoriales y a las normas de edición en beneficio de la calidad y claridad de la información y de la coherencia interna de la base de datos.

Y ADEMÁS...

Se le enviará cada mes por correo electrónico una **ESTADÍSTICA COMPLETA Y DETALLADA** de las visitas recibidas en cada uno de los apartados de su stand virtual, o de cualquier otro de los espacios comerciales contratados, así como de los correos electrónicos y formularios enviados a través de los mismos.

Interempresas.net TOTAL INTERACTIVIDAD, ALTA CALIDAD DE LOS CONTENIDOS Y MÁXIMA TRANSPARENCIA

Interempresas publica ediciones especializadas para cada sector industrial. Si desea recibir durante un año todas las ediciones de uno o varios sectores, marque la casilla o casillas de su interés.

REVISTAS INTEREMPRESAS	EDICIONES AL AÑO	PRECIO ESPAÑA (precios sin IVA)	COMPRAR	
				PRECIO EXTRANJERO (precios sin IVA)
METAL-MECÁNICA	11	80 €	<input type="checkbox"/>	184 €
FERRETERÍA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
MANTEN., INSTAL. Y SEG. INDUSTRIAL	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
MADERA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
CONSTRUCCIÓN	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
CERRAMIENTOS Y VENTANAS	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
OBRAS PÚBLICAS	9	54 €	<input type="checkbox"/>	124 €
NAVES INDUSTRIALES	9	54 €	<input type="checkbox"/>	124 €
OFICINAS Y CENTROS DE NEGOCIOS	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
EQUIPAMIENTO PARA MUNICIPIOS	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
JARDINERÍA Y ÁREAS VERDES	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
AGRICULTURA Y EQUIP. FORESTAL	9	54 €	<input type="checkbox"/>	124 €
GANADERÍA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
INDUSTRIA VITIVINÍCOLA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
INDUSTRIA ALIMENTARIA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
TÉCNICA Y GESTIÓN DEL AGUA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
IND. QUÍMICA Y LABORATORIOS	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
ENERGÍAS RENOVABLES	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
RECICLAJE Y GESTIÓN DE RESIDUOS	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
COMPONENTES Y AUTOMATIZACIÓN	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
LOGÍSTICA INTERNA	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
ENVASE Y EMBALAJE	4	24 €	<input type="checkbox"/>	55 €
INDUSTRIA GRÁFICA	9	54 €	<input type="checkbox"/>	124 €
PLÁSTICOS UNIVERSALES	9	80 €	<input type="checkbox"/>	184 €

DATOS PERSONALES

Empresa _____ N.I.F. _____
 Nombre _____ Apellidos _____
 Dirección _____
 Población _____ C.P. _____
 Teléfono _____ Fax _____
 E-mail _____

FORMA DE PAGO

CHEQUE NOMINATIVO A NOVA ÀGORA, S.L.

DOMICILIACIÓN BANCARIA

Nombre y Apellidos del titular _____

Código de cuenta de cliente (C.C.C.)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Entidad	Agencia	DC	Nº de Cuenta

TARJETA DE CRÉDITO

Nombre y Apellidos del titular _____

Número tarjeta Fecha de caducidad

Fecha / /20

FIRMA DEL TITULAR

La suscripción se renovará anualmente salvo orden en contra del suscriptor

Puede enviar este boletín por fax al 93 680 20 31 o por e-mail: suscripciones@interempresas.net
 O bien por correo postal a **nova àgora, s.l.** C/ Amadeu Vives, 20-22 • 08750 MOLINS DE REI (Barcelona)



SKIOLD MARCA LA DIFERENCIA



APLASTADORES DE CEREALES



MOLINOS DE DISCOS



MEZCLADORAS



FABRICAS AUTOMATICAS

afau
Molinos Afau, s.l.

Apdo. correos 95. - Pol. Indust. Los Royales
50750 - PINA DE EBRO (Zaragoza) - SPAIN

Tel: 976 16 65 52 - Fax: 976 16 65 28

www.afau.net

eurogan



Equipamientos ganaderos
Experiencia e Innovación
eurogan@eurogan.com

www.eurogan.com

Pol. Ind. El Borao
Ctra. Barcelona, Km. 341,4 Parcela 15
50172 - Alfajarín (Zaragoza) ESPAÑA
Tel.: +34 976 180 250 Fax.: +34 976 180 241



eurogan