

## Programa de actividades Expoaviga '98

### Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera

#### XXXIV Symposium de la WPSA

Organizado con la colaboración de la sección española de la Asociación Mundial de Avicultura (WPSA).

**Días 28 y 29 de octubre.**

**Sala nº 5 del Palacio de Congresos**

#### Miércoles 28

##### Sesión sobre leucosis

Moderadores: D. Juan Carlos Abad. COBB Española S.A.

D. Albert Pagés. Laboratorios Hipra, S.A.

10.00 Retrovirus Aviaries. Leucosis serotipo J en EE.UU.

D. Aly M. Fadly. Poultry Research Lab. USDA/ARS - Estados Unidos.

11.00 Coffee-Break.

11.15 Nuevas nosologías producidas por retrovirus aviaries. Serotipo J en Europa.

D. L. N. Payne. Jordan's Barn- Reino Unido.

12.15 Programas de erradicación de la leucosis. Profilaxis.

D. J. Lloyd Spencer. Animal Diseases Research Institute- Canadá.

16.00 Actualización de la inmunoprofilaxis de la enfermedad de Marek.

D. Richard L. Witter. Poultry Research Lab. USDA/ARS- Estados Unidos.

17.00 Mesa redonda sobre leucosis y enfermedad de Marek.

D. Aly M. Fadly. Poultry Research Lab. USDA/ARS - Estados Unidos.

D. L. N. Payne. Jordan's Barn- Reino Unido.

D. J. Lloyd Spencer. Animal Diseases Research Institute - Canadá.

D. Richard L. Witter. Poultry Research Lab. USDA/ARS - Estados Unidos.

D. Juan Carlos Abad. COBB Española, S.A.

D. Albert Pagés. Laboratorios Hipra, S.A.

#### Jueves 29

##### Sesión sobre el huevo

Moderadores: D. Ricardo Cepero. Facultad de Veterinaria. Zaragoza.

Dña. Mª del Mar Fernández Poza. Asociación Española de Productores del Huevo.

9.30 Promoción del consumo de huevos en Estados Unidos.

D. Donald J. McNamara. Egg Nutrition Center- Estados Unidos.

10.30 Coffee-Break.

10.45 Relación entre la calidad del huevo y los sistemas de producción y alojamiento.

D. Sally E. Solomon. Glasgow University, Veterinary School- Reino Unido.

Dña. Maureen Bain. Glasgow University, Veterinary School-

Reino Unido.

11.45 Aplicación del análisis de riesgos y control de puntos críticos a la clasificación de huevos.

Dña. Milagros Nieto. Ministerio de Sanidad y Consumo- Madrid.

12.45 Asamblea general de la sección española de la WPSA.

#### Sesión sobre nutrición

16.00 Proteasas.

D. Kyle Newman. Alitec Biotechnology Centre-Estados Unidos.

17.00 Necesidades de aminoácidos en broilers en función de la genética actual.

D. Miguel Pontes. Agrovic Alimentación. Barcelona.

D. Gerardo Santomá. Agrovic Alimentación. Barcelona.

18.00 Diferencias energéticas de las materias primas entre aves adultas y jóvenes.

D. J. B. Schutte- Países Bajos.

#### XIX Symposium ANAPORC

Organizado con la colaboración de la Asociación de Porcicultura Científica (ANAPORC).

**Días 28 y 29 de octubre de 1998.**

**Sala nº 6 del Palacio de Congresos.**

#### Miércoles 28

##### Sesión sobre patología.

9.30 Mesa redonda: situaciones de emergencia epidemiológicas en el contexto de la Unión Europea: su incidencia económico-sanitaria.

Moderador: D. José Luis García Ferrero.

D. Alberto San Gabriel. Laboratorio Estatal de Sanidad y Producción Animal. Generalitat de Catalunya.

D. José Manuel Sánchez Vizcaino. CISA-INIA-Madrid.

D. Carlos Escribano. Embajada Española ante la Unión Europea-Bruselas.

D. Albert Vidal. Vall Companys, S.A.

12.00 Coffee-Break.

12.30 Caracterización de circovirus porcinos aislados de cerdos con "wasting disease" en Europa y Norteamérica.

D. Gordon Allan. Veterinary Science Division-Belfast (UK).

13.00 Patología de la infección por circovirus porcino.

D. M. Domingo. Facultad de Veterinaria. U.A. Barcelona.

13.30 Los procesos neumónicos por actinobacillus pleuropneumonia en España

D. Rodríguez Ferri. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

#### Sesión sobre nutrición

Moderador: D. José Angel López Alvarez.

**avizyme™ 1500**

Lo que cuenta hoy en día en el negocio de producción avícola es la eficiencia. Tanto la eficiencia alimenticia, como los índices de crecimiento o la uniformidad, todos ellos son cruciales para su negocio. La meta es la ventaja competitiva - y ahora es posible alcanzarla merced al uso de Avizyme 1500 - un complejo enzimático único para el uso en alimentación animal diseñado específicamente para dietas basadas en maíz-soja y sorgo-soja.

Actuando en el maíz, sorgo o en la harina de soja en la dieta y mejorando su valor nutritivo, Vd. puede reducir las especificaciones de la dieta. ¿Cuál es el resultado? Ningún cambio en los resultados zootécnicos del ave, pero reducción muy significativa del coste de alimentación.

**estar un  
peldaño por  
encima**

Nos encontrará en  
**EXPOAVIGA '98**  
Stand de NORDOS  
Palacio n°2. Stand H-836.



**Finnfeeds**  
INTERNATIONAL

EL ÚNICO COMPLEJO ENZIMÁTICO PARA DIETAS BASADAS EN MAÍZ-SOJA Y EN SÓRGO-SOJA QUE PUEDE AYUDARLE A ESTAR UN PELDAÑO POR ENCIMA DE LA COMPETENCIA.

Si desea más información lláme por favor a Finnfeeds en Reino Unido + 44 1672 517777, ó en España + 34 1 351 19 28.

# Suplemento

16.00 Problemática actual de los antibióticos como promotores del crecimiento.

D. Arturo Anadón Navarro. Facultad de Veterinaria. U.C.M.

17.00 Vitamina E y C sobre la inmunidad en reproductoras y lechones.

D. Eduardo Berges Ara. Roche Vitaminas, S.A. Madrid.

## Jueves 29

### Sesión sobre manejo

Moderador: D. Santiago Martín Rillo.

9.30 Bienestar, medidas y relación con la salud y la productividad.

D. Xavier Manteca. Facultad de Veterinaria. U.A. Barcelona.

10.30 Coffee-Break.

10.45 Situación y perspectivas legales del bienestar porcino: alojamiento de reproductoras y lechones.

D. M. Broom. Department of Clinical y Medicine. University of Cambridge (UK).

13.15 XX Asamblea general ordinaria de Anaporc.

### Sesión sobre tendencias de mercado.

Moderador: D. Luis Alberto García Alía.

16.00 Internacionalización de la producción.

D. Antón Van Denverc. Euribrid-Holanda.

17.00 Verticalización de la producción.

D. Iter Best-Inglaterra.

## VII Jornadas Técnicas sobre el Caballo

Organizadas con la colaboración de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Equidos (AEVEE).

**Días 29 y 30 de octubre.**

**Sala nº 3 del Palacio de Congresos.**

## Jueves 29

10.15 La tos en los caballos de entrenamiento: tratamiento con inhaladores.

D. R. Mackay. University of Florida - USA.

11.15 Pleuroneumonía. Tratamiento de un problema difícil.

D. R. Mackay. University of Florida-USA.

12.15 Coffee-Break.

12.30 Colitis aguda: diagnóstico diferencial y tratamiento.

D. R. Mackay. University of Florida-USA.

16.00 Inflamación del colon dorsal derecho y problemas asociados.

D. R. Mackay. University of Florida-USA.

17.00 Revisión de las patologías de la medula cervical.

D. R. Mackay. University of Florida-USA.

18.00 Coffee-Break.

18.30 Septicemias neonatales: diagnóstico y tratamiento.

D. R. Mackay. University of Florida. USA.

## Viernes 30

10.00 Factores relativos al transporte que influyen en el desarrollo de enfermedades respiratorias.

11.00 Decúbito en los équidos; aproximación al diagnóstico y tratamiento.

Dña. Paloma Forés. Facultad de Veterinaria. U.C.M.

D. Manuel Rodríguez. Facultad de Veterinaria. U.C.M.

12.00 Coffee-Break.

12.30 Adelgazamiento progresivo en los équidos.

Dña. Paloma Forés. Facultad de Veterinaria. U.C.M.

D. Manuel Rodríguez. Facultad de Veterinaria. U.C.M.

16.00 La ventigrafía como método diagnóstico de la obstrucción bronquial en medicina veterinaria.

D. Antonio Villatoro. Facultad de Veterinaria. Hospital Clínico de Equidos.

17.00 Rehidratación oral en los équidos.

D. Luis Monreal. Facultad de Veterinaria. Hospital Clínico de Equidos.

18.00 Coffee-Break.

18.30 Ecografía del sistema musculoesquelético de las extremidades.

D. Claudio Nomen. Facultad de Veterinaria. Hospital Clínico de Equidos.

## II Jornadas Técnicas sobre el Ganado Bovino

Organizadas con la colaboración de la Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina (ANEMBE).

**Días 28 y 29 de octubre.**

**Salas nº 3 y nº 8 del Palacio de Congresos.**

## Miércoles 28 (sala nº 3)

10.00 Repercusión de las cojeras en la producción.

D. Adrián González Sagues. A.N.K.A.-Navarra.

11.00 Coffee-Break.

11.15 Diarrea neo-natal del ternero. Diagnóstico laboratorial.

D. Ricardo de la Fuente. Facultad de Veterinaria. Universidad de Madrid.

12.15 Economía en un programa de cría de novillas.

D. Roger A. Cady. Washington State University.

## Jueves 29 (sala nº 8)

9.30 Puntos críticos y repercusión económica en la mamitis.

D. Emili Calvet. Centre Veterinari de Tona.

10.30 Coffee-Break.

10.45 Interés del tratamiento combinado en mamitis por E.Coli

D. N. Y. Shpigel. Universidad Hebrea de Jerusalén.

11.45 Mamitis medioambientales y su control.

D. Rafael Ortega. Centro Técnico Veterinario La Espina-Asturias.

12.45 Mamitis contagiosas y su control.

D. Manuel Sañudo Sedano. Cooperativa Comillas-Cantabria.

## III Symposium de AVEDILA

Organizado con la colaboración de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico Laboratorial (Avedila).

**Días 29 y 30 de octubre.**

**Sala nº 4-B del Palacio de Congresos.**

## Jueves 29

### Sesión sobre Encefalopatía Espongiforme Bovina-BSE.

Moderador: D. Juan José Badiola.

10.00 Introducción general etilogía. Diagnóstico.

D. Marc Vandeveld. Universidad de Berna.

10.45 Coffee-Break.

11.00 Situación actual BSE.

D. Juan José Badiola. Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

11.45 Debate abierto sobre la sesión de BSE.

12.15 Sesión posters.

### Sesión sobre residuos en productos de origen animal

Moderador: D. Josep Mª Ruiz Martín.

12.45 Inhibidores y puntos críticos en la producción de leche, en el marco de la directiva 92/46 CEE, y del Real Decreto 16791/1994 y 408/1996 Legislación. Determinaciones analíticas y experiencias.

LA NUEVA FORMULA REVOLUCIONARIA PARA  
LA DESINFECCION MAS COMPLETA Y DURADERA

# Stalosan® F

DOSIS: 50 grs. x m<sup>2</sup>

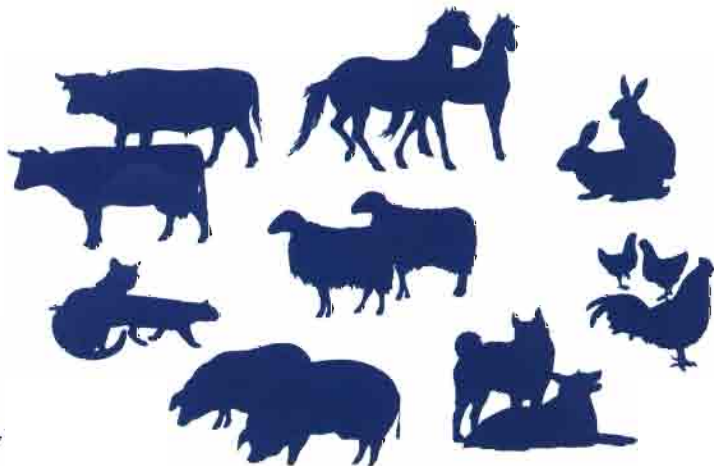
## Stalosan® F

**PRUEBAS Y RESULTADOS  
EFECTUADOS CON Stalosan® F  
PARA CONTROLAR:**

- **VIRUS**, pruebas de virus hechas por Central Veterinary Laboratory MAFF de Inglaterra.
- **HONGOS**, 100% eficacia contra Aspergillos, Mucor, Fusarium y Allernaria, según STEINS Laboratorium Dinamarca.
- **COCCIDIOS**, pruebas hechas por Central Veterinary Laboratory MAFF de Inglaterra.
- **SALMONELLA**, mata 390 millones de bacterias en menos de 5 minutos. STEINS Laboratorium Dinamarca.
- **E-COLI y BACTERIAS COLIFORMES**, causas más frecuentes de diarreas, STEINS Laboratorium Dinamarca.
- **STREPTOCOCOS UBERIS Y S. AUREUS**, causas más frecuentes de Mastits, STEINS Laboratorium Dinamarca.
- **AMONIACO**, el único producto eficaz, Agrícola Lund Suecia.
- **HUMEDAD**, seca a fondo el establo.
- **SULFURO DE HIDROGENO**, el mal olor desaparece completamente. Profesor Ligot, Universidad Agrícola Bélgica.

### USO ECONOMICO

Dosis los tres primeros días: 50 g./m<sup>2</sup>  
Posteriormente 50 g./m<sup>2</sup> una vez a la semana



**Stormøllen**

952 47 55 78  
908 45 53 51

# Suplemento

D. Albert Ballester Muñoz. Laboratorio Interprofesional lechero de Catalunya.

Dña. Anna Jubert Rosich. Laboratorio Interprofesional lechero de Catalunya.

15.30 Comunicaciones libres y posters.

Moderador: D. Carlos Artigas Cabré.

19.00 Asamblea general ordinaria 1998.

## Viernes 30

### Sesión sobre bacteriología.

Moderador: D. Joan Pujols Romeu.

10.00 Enteritis proliferativa en lechones.

D. Antonio Arenas. Facultad de Veterinaria de Córdoba.

D. Anselmo Perea. Facultad de Veterinaria de Córdoba.

11.00 Revisión histórica de las leptospirosis. Diagnóstico de las leptospirosis bovina.

D. Alberto Espí. Laboratorio de Sanidad Animal. Principado de Asturias.

12.00 Coffee-Break.

12.15 Mesa redonda: la bioseguridad en el laboratorio.

Moderadora: Dña. Margarita Martín Castillo.

Normas de bioseguridad en infecciones experimentales con animales.

Dña.Mª Luisa Saraza. CISA. Valdeolmos-Madrid.

Buenas prácticas de laboratorio en los laboratorios de investigación.

Dña. Ana Vila. Fort Dodge Veterinaria. Vall de Bianya-Girona.

13.30 Clausura del III Symposium anual de Avedila.

## VIII Jornada Cunicultura

Organizada con la colaboración de la Asociación Española de Cunicultura (ASESCU).

**Día 29 de octubre.**

**Sala nº 4-A del Palacio de Congresos.**

### Jueves 29

10.00 Nuevas tendencias en la alimentación del conejo.

D. L. Maertens. Rijksstation voor Kleinveeteelt-Bélgica.

11.00 Coffee-Break.

11.30 El efecto de la dieta en la composición de la carne de conejo.

D. G. Xicatto. Università degli Studi di Padova-Italia.

12.30 Etología y bienestar en cunicultura.

Dña. M. López. Facultad de Veterinaria-Zaragoza.

16.00 Patologías en las explotaciones cunícolas industriales.

D. P. Coudert. INRA-Francia.

17.00 Mesa redonda: problemáticas digestivas en cunicultura.

Moderador: D. F. Lebas. INRA-Francia.

D. L. Maertens. Rijksstation voor Kleinveeteelt-Bélgica.

D. G. Xicatto. Università degli Studi di Padova-Italia.

Dña. M.López. Facultad de Veterinaria-Zaragoza.

D. P. Coudert. INRA - Francia.

## Jornada Técnica de Ovino y Caprino

Organizado con la colaboración de la "Associació de Ramaders D'Oví de Catalunya" (ASOVI) Sectorial del "Institut Agrícola Catala de Sant Isidre"-ASAJA.

**Día 30 de octubre.**

**Sala nº 8 del Palacio de Congresos.**

### Viernes 30

Moderadora Dña. Rosa March I Pampols.

10.15 Mamitis ovina: incidencias en la explotación de carne y leche.

D. Juan Marco. Laboratorio Normativo de Salud Publico-Bilbao.

11.30 Coffee-Break.

12.00 Estrategias de control de la brucelosis ovina y caprina.

D. José Mª Blasco. Servicio de Investigación Agraria. Diputación de Aragón-Zaragoza.

16.00 Marco de actuación, funciones y responsabilidades del veterinario de explotación y del veterinario responsable de A.D.S. en el control de la brucelosis ovina y caprina.

D. José Ignacio Sánchez Esteban. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación-Madrid.

17.30 Coffee-Break.

18.00 Sanidad animal política de la Unión Europea.

D. Alexandre Checchi Lang. Dirección Gral. VI (Sanidad Animal)-Bruselas.

## II Jornadas Técnicas PROGALTER

Organizada por la comisión de Progalter. (Producciones Ganaderas Alternativas).

**Días 28 y 29 de octubre.**

**Sala B de Palacio Cincuentenario.**

### Miércoles 28

**Sesión sobre genética, sanidad y calidad cinegética de la perdiz roja.**

10.00 Avances en la determinación de la pureza genética de la perdiz roja.

Dña. Victoria Arruga.

10.45 Coffee-Break.

11.00 Aspectos sanitarios de las explotaciones de perdiz roja.

D. Ricard Casanovas.

11.45 Influencia del modelo de la producción en la calidad cinegética de la perdiz roja.

D. Ignasi Béjar.

12.30 Mesa redonda: la calidad de la perdiz roja de granja. Crédito o descrédito del sector productivo.

Moderador: D. Jordi Padrós.

D. Ignasi Bejar.

Dña. Victoria Arruga.

D. Richard Casanovas.

D. Enric García.

### Sesión sobre producción de ciervos

Moderador: D. Ignasi Béjar.

16.00 Instalaciones y manejo para la cría de ciervos.

D. Andrés José García.

17.00 Explotaciones de ciervos para la producción cárnica.

D. Laureano Gallego.

18.00 Explotaciones de cría controlada de ciervos para aprovechamiento cinegético.

D. Francisco Gómez.

19.00 Técnicas de reproducción asistida para la mejora de explotaciones de ciervos.

D. Jose Julián Garde.

### Jueves 29

**Sesión sobre la problemática técnica, económica y legal de la producción y comercialización de pollos de campo.**

10.00 Pollo de campo intensivo versus pollo de campo extensivo.

D. Enric García.

10.45 Estrategia de la producción y comercialización de pollos

# Expoaviga '98

de campo.

D. Miquel Callís.

11.30 Coffee-Break.

11.45 Problemática del sacrificio en la producción familiar de pollos de campo.

D. Xavier Fábregas.

12.30 La calidad del pollo de campo: rentabilidad y futuro comercial.

D. Ricardo Cepero.

13.15 Mesa redonda: necesidad de un marco estructural apropiado para la producción y comercialización de pollos de campo en el medio rural.

Moderador: Josep M<sup>o</sup> Marsal.

D. Miguel Callís.

D. Enric García.

D. Ricardo Cepero.

D. Xavier Fábregas.

## Sesión sobre otras producciones ganaderas alternativas

16.00 La granja de patos para foie gras. Un modelo familiar.

D. Gaizka Urbina.

17.00 Presente y futuro de la carne de pichón.

D. Jean-Luc Boven.

18.00 El avestruz. Presente y futuro. Una visión independiente.

D. Federico Castelló.

19.00 Situación actual del mercado de los productos del avestruz.

D. Malte Von der Lancken.

## I Jornada de Tecnología de Fabricación de Piensos Compuestos.

Organizado con la colaboración del Centro de Tecnología de Piensos (CTP)

**Día 28 de octubre.**

**Sala nº 8 del Palacio de Congresos.**

### Miércoles 28

#### Sesión sobre innovación tecnológica: su aplicación práctica.

Moderador: D. Josep M<sup>o</sup> Contijoch. Agrovic-Tecna.

9.30 Presentación del Centro de Tecnología de Piensos.

D. Albert Gendrau. CTP.

9.45 Utilidades del expandir en fábrica. Desarrollo actual del expandir.

D. Heindenreich. IFF-Alemania.

10.05 Caso práctico: resultados prácticos en distintas dietas.

D. Agustí Ortiz. Vall Companys, S.A.- España.

10.25 Discusión.

10.45 Coffee-Break.

11.00 La adición de grasas. Sistemas novedosos.

D. Makt Maes. Dinnissen B.V.- Holanda.

11.20 Caso práctico: como aumentar el umbral de grasa en el Fat-Spray.

D. Eric Jeanneau. CPM-Francia.

11.40 Discusión.

#### Sesión sobre las nuevas reglamentaciones: sus consecuencias en la fábrica.

## El mundo ganadero está de enhorabuena con la aparición de la nueva nodriza amamantadora JR

Para corderos y cabritos, es la única de técnica y fabricación totalmente española

**H**ablamos con Manuel Álvarez de la firma leonesa **Industrias JR**, sobre la lactancia artificial y la reciente aparición de su **nodriza amamantadora JR**. La empresa está avalada por más de 25 años en el mercado y con reconocimientos como el Premio Fima a la Innovación Técnica.

### ¿En qué consiste la lactancia artificial?

Pues sencillamente en la sustitución de la leche materna por un alimento líquido, capaz de garantizar el crecimiento y desarrollo del animal joven, con la intención y logro de una mayor rentabilidad.

### ¿Cuáles son las ventajas de la lactancia artificial?

1.-No se desequilibra el sistema mamario de las madres, ya que las crías tienden a mamar más frecuen-



temente de uno de los pezones.

2.-La producción láctea de las madres se puede controlar desde el inicio de la lactación.

3.-Se posibilita la detección precoz de problemas de agalaxia.

4.-Se puede vender mayor cantidad de leche.

5.-Se produce un abaratamiento significativo de la alimentación de las crías.

6.-Se obtienen mejores índices de crecimiento.

7.-Menor tasa de mortalidad de las crías y, en definitiva, se **INCREMENTAN LOS INGRESOS DE LA EXPLOTACION.**

### ¿Cuáles son las características de la NODRIZA AUTOMÁTICA JR?

-Una composición 100% de acero inoxidable.

-Mantenimiento de la leche siempre a la temperatura programada.

-Precisión total en la dosificación de cualquier tipo de leche en polvo.

-Batido inmejorable.

-55 Kg. de capacidad de leche en polvo.

-Tetina de agradable textura.

-Leche siempre fresca y batida.

-Capacidad de hasta 400 corderos o cabritos.

**Para cualquier consulta, llame al teléfono: 987 20 16 12 o al móvil 24 horas: 989-03 90 44.**

# Suplemento

- 12.00 Actualidad y futuro en la Unión Europea.  
D. Brian Cook. Dalgety-Reino Unido.  
12.20 Caso práctico: la situación en España.  
D. Domenec Estev. Alimtec- España.  
12.40 Discusión.  
13.00 Coloquio.  
13.45 Conclusiones.

## V Jornada Internacional de la Prensa Agraria

Organizado con la colaboración de la "Associació Catalana de Periodistes i Escriptors Agraris de Catalunya" (AGRO-PRES).

**Día 28 de octubre.**

**Sala nº 4-B del Palacio de Congresos.**

La información: elemento clave en la evolución del sector. El papel fundamental de los medios, generales y especializados.

10.00 Previsión de la posible evolución de la actividad agropecuaria a corto y medio plazo, en España y en el mundo.

D. Carles Bernat. Ex-presidente de Agropres.

10.30 Qué tipo de información espera el sector y puede ofrecer la prensa especializada, y como hacerla asequible, y por lo tanto útil a un máximo de usuarios.

D. Luis Márquez. Profesor de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

11.00 Coffee-Break

11.15 Alternativas a los medios o sistemas de información clásicos que se desarrollarán, sin duda en los próximos años.

D. Vicente de Santiago. Redactor Jefe de Vida Rural.

12.15 Coloquio entre ponentes y participantes.

14.00 Almuerzo ofrecido a los periodistas agrarios.

## XIV Curso de Especialización.

### Avances en Nutrición y Alimentación Animal.

Organizado por la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (F.E.D.N.A.).

**Días 26 y 27.**

**Sala nº 6 del Palacio de Congresos.**

**Lunes 26**

**Sesión de mañana**

Moderador: D. C. Pérez Villota. Elanco Veterinaria, S.A.

9.15 Entrega de documentación.

9.30 Presentación proyectos I + D. Programas CDTI-EUREKA.

D. F. Trabada. CDTI-Madrid.

D. P. Calleja. CDTI-Madrid.

9.45 Control de calidad en la industria alimentaria: normas ISO.

D. C. Pajares. Aenor e Ibérica de Nutrición Animal S.A.

D. M. Gorrachategui. Aenor e Ibérica de Nutrición Animal, S.A.

10.45 Presentación tablas FEDNA de composición de alimentos. VI - Minerales y microingredientes.

D. G. G. Mateos. U.P.M.

D. C. de Blas. U.P.M.

D. P. García. U.P.M.

11.30 Coffee-Break.

**Sesión sobre la utilización de aditivos en piensos para rumiantes**

Moderador: D. F. Borges. SETNA, S.A.

11.45 Sales aniónicas.

- D. C. de Blas. U.P.M.  
D. C. Resch. LEYMA S.A.-La Coruña.  
D. J. Amor. LEYMA, S.A.- La Coruña.  
D. P. García. U.P.M.  
Tampones, Quelatos y Probióticos.  
D. J. Acedo-Rico. Purina España, S.A.  
D. G. Caja. U.A.B.  
13.45 Conclusión sesión mañana.

### Sesión tarde

Moderador: D. J. Coma. Vall Companys, S.A.

15.00 VI Premio FEDNA para jóvenes investigadores. Presentación de trabajos.

15.45 Balance electrolítico y productividad en animales monogástricos.

16.45 Coffee-Break.

17.15 Aditivos y micronutrientes en alimentación de monogástricos.

Fitasas y otras enzimas.

D. J. Méndez. COREN SCL-Orense.

Estimuladores de la inmunidad.

D. G. Santomá. TECNA S.A.-Barcelona.

Arcillas.

D. J. Castaing. A.G.P.M.-Francia.

Discusión general.

D. J. Capdevila. COPAGA, S.C.L. - Lleida.

### Martes 27

Moderador: D. F. García de la Calera. Grupo Omega, S.L.

9.15 Nuevas perspectivas en el uso de oligoelementos y vitaminas en alimentación animal.

D. J. Piquer. Pfizer, S.A.

10.00 Necesidades vitamínicas minerales del ganado porcino: diseño del corrector.

D. G. G. Mateos. U.P.M.

11.00 Coffee-Break.

### Sesión II de mañana

Moderador: D. A. Ribot. Nutega, S.A.

11.15 Concepto de proteína idea y uso de aminoácidos sintéticos. Estudio comparativo entre aves y cerdos.

D. B. Leclercq. INRA-Francia.

13.15 Presentación de las recomendaciones nutricionales del NRC para porcino. 1998. Estudio crítico.

D. G. Cromwell. Univ. Kentucky-Animal Science Department.

14.15 Conclusión sesión mañana.

### Sesión de tarde

Moderador: D. F. Martín-Artajo. Roche Vitaminas, S.A.

15.15 Fibra soluble y su implicación en nutrición animal: enzimas y probióticos.

D. P. Rodríguez. U.P.M.

D. J. García. U.P.M.

D. C. de Blas. U.P.M.

16.15 Fibra soluble y su implicación en nutrición animal: enzimas y probióticos.

D. P. Rodríguez. U.P.M.

D. J. García. U.P.M.

D. C. de Blas. U.P.M.

16.15 Avances en la alimentación de monogástricos: Aves.

D. A. M. Penz. Univ. Federal Río Grande do Sul.

Porcino

D. E. Borja. UVESA.

D. P. Medel. U.P.M.

18.00 Clausura y entrega premio FEDNA. ■