

MEMÒRIA DE LA RECERCA
1989



DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Direcció: Fidel San Román Ascaso

Personal investigador i administratiu

Personal investigador

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

1	Camón Urgel, Joaquín	Dr	Titular universitat	Completa
2	Carretero Romay, Ana	Lg	Ajudant EU	Completa
3	Franch Serracanta, Jordi	Li	Ajudant EU	Completa
4	Giné Badia, Josep Maria	Lg	Associat	Completa
5	López Plana, Carlos	Lg	Associat	Completa
6	Ordóñez Ordóñez, Germán	Lg	Titular EU	Completa
7	Ruberte París, Jesús	Dr	Titular universitat	Completa

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

1	Barcina Angulo, Yolanda	Dr	Titular universitat	Completa
2	López Sabater, Emilio Ignacio	Lg	Ajudant EU	Completa
3	Mora Ventura, M. Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
4	Rodríguez Jerez, José Juan	Lg	Ajudant EU	Completa

PATOLOGIA ANIMAL

1	Abarca Salat, M. Lourdes	Dr	Titular universitat	Completa
2	Albó Alberti, Joan Alfons	Lg	Ajudant EU	Completa

3	Bragulat Arara, Maria Rosa	Lg	Associat	Completa
4	Bruguera Estrada, Maria Teresa	Lg	Titular EU	Completa
5	Cabañés Sáenz, Fco. Javier	Dr	Titular universitat	Completa
6	Callís Feliu, Mireia	Lg	Ajudant EU	Completa
7	Calvo Torras, M. dels Àngels	Dr	Catedràtic universitat	Completa
8	Casal Fàbregas, Jordi	Dr	Titular EU	Completa
9	Castellà Espuny, Joaquim	Lg	Ajudant EU	Completa
10	Domingo Álvarez, Mariano	Dr	Titular universitat	Completa
11	Domínguez Fdz. de Tejerina, Juan Carlos	Dr	Catedràtic universitat	Completa
12	Elias Terns, Montserrat	Lg	Ajudant EU	Completa
13	Espada Gerlach, Yvonne	Lg	Titular EU	Completa
14	Ferrer Caubet, Luis Miguel	Dr	Titular universitat	Completa
15	Fondevila Palau, M. Dolores	Lg	Titular EU	Completa
16	García Arnás, Félix Àngel	Lg	Titular EU	Completa
17	Gutiérrez Galindo, Juan Francisco	Dr	Titular universitat	Completa
18	Lavín González, Santiago	Dr	Titular universitat	Completa
19	Learte Álvarez, Pilar	Lg	Titular EU	Completa
20	Llorens Pena, Maria Pilar	Dr	Titular EU	Completa
21	Marco Valle, Alberto	Lg	Titular EU	Completa
22	Martino Alerm, Àlex	Ll	Ajudant EU	Completa
23	Martín Castillo, Margarita	Lg	Titular EU	Completa
24	Monreal Bosch, Lluís	Lg	Titular EU	Completa
25	Muñoz López, Elena	Ll	Ajudant EU	Completa
26	Peña Giménez, M. Teresa	Ll	Ajudant EU	Completa
27	Prandi Chevalier, David	Lg	Titular EU	Completa
28	Pumarola Batlle, Martí	Lg	Titular EU	Completa
29	Rabanal Prados, Rosa Maria	Lg	Ajudant EU	Completa
30	Ramis Salva, Antonio José	Lg	Titular EU	Completa
31	Ramos Vara, José Antonio	Ll	Titular EU	Completa
32	Rigau Mas, Teresa	Dr	Titular EU	Completa
33	San Román Ascaso, Fidel	Dr	Titular universitat	Completa
34	Torre Mañás, M. Elvira	Lg	Ajudant EU	Completa
35	Vila Ramon, Francesc	Ll	Ajudant EU	Completa
36	Viñas Borrell, Lluís	Dr	Catedràtic universitat	Completa

PRODUCCIÓ ANIMAL

1	Albanell Trullas, Elena	Lg	Titular EU	Completa
2	Barroeta Lajusticia, Ana Cristina	Lg	Titular EU	Completa
3	Baucells Sánchez, M.Dolores	Dr	Titular EU	Completa
4	Brufau de Barberà, Joaquín Antonio	Dr	Associat	Parcial
5	Caja López, Gerardo	Dr	Catedràtic universitat	Completa
6	Calafat Frau, Feliu	Lg	Associat	Parcial
7	Casals Costa, Ramón	Lg	Titular EU	Completa
8	Coll Cerdà, Agustina	Ll	Associat	Parcial
9	Fàbregas Comadran, Xavier	Lg	Associat	Parcial

<10	Ferret Quesada, Alfred	Ll	Titular EU	Completa
11	Jacas Benages, Anna	Lg	Titular EU	Completa
12	Jordana Vidal, Jorge	Lg	Titular EU	Completa
13	Mascarell Casulleras, Josep	Ll	Titular EU	Completa
14	Milán Sendra, M. José	Lg	Ajudant EU	Completa
15	Paramio Nieto, M. Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
16	Piedrafita Arilla, Jesús	Dr	Titular universitat	Completa
17	Plaixats Boixadera, Josefina	Dr	Titular universitat	Completa
18	Puchal Mas, Francesc	Dr	Catedràtic universitat	Parcial
19	Rivas Cortés, Fernando	Lg	Titular EU	Completa
20	Sala Pallarés, Roser	Lg	Titular EU	Completa
21	Sánchez Bonastre, Armand	Dr	Titular universitat	Completa
22	Such Martí, Xavier	Lg	Titular EU	Completa
23	Torre Lloveras, Fca. Celina	Lg	Ajudant EU	Completa
24	Torrent Campmany, Joan	Ll	Associat	Parcial

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

1	Carretero Romay, Carmen	Lg	Titular EU	Completa
2	Guamis López, Buenaventura	Dr	Titular universitat	Completa
3	Mor-Mur Francesch, Montserrat	Ll	Titular EU	Completa
4	Pla Soler, M. Teresa Reyes	Ll	Titular EU	Completa
5	Socias Alós, Anna	Ll	Associat	Parcial

Col·laboradors i personal absent

1	Cerradelo Gómez, Silverio	Ll	Becari FPI
2	Larrondo Veliz, Jorge	Dr	Becari ICI
3	Miró Roig, Jordi	Lg	Becari FPI

Professors o becaris visitants

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

- 1 Mónico, Amàlia. *Universitat de Barcelona*. Facultat de Farmàcia. (Espanya). 6 mesos.

PRODUCCIÓ ANIMAL

- 1 Guillon, David. *École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes*. (França). 6 mesos.

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- 1 Horner, Bill. *Numerisde College of Higher Education*. 5 dies.

Personal administratiu

1	Armengol Galceran, Rosa M.	Laborant
2	Costa Comellas, Ramón	Laborant
3	Ferreres Gómez, Vicente	Laborant
4	García Valero, Luis	Laborant
5	Gómez Castilla, M. Dolores	Laborant
6	González Alemany, Juan	Laborant
7	Gracia, Noeli	Tècnic
8	Herrador Rius, M. Carme	Laborant
9	Martín López, Julia Lourdes	Laborant
10	Martínez Carmona, Manuel	Laborant
11	Martínez Carmona, Valeriano	Laborant
12	Miñana López, Jordi	Tècnic
13	Modol Oliveras, Josep	Laborant
14	Núñez Rodríguez, Carmen	Laborant
15	Pagès Arias, Manuel	Laborant
16	Pérez Rodríguez, Francisco	Laborant
17	Sáez Rodríguez, Gregoria	Laborant
18	Sanjuán Nogales, Conchi	Auxiliar administratiu
19	Sanjuán Nogales, Ángel	Laborant
20	Sanllehí Vidal, Rosa	Laborant
21	Vega Fernández, Alfredo	Laborant
22	Violeta Labrador, Ramón	Laborant

Línies i projectes de recerca

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

- 1 *Anatomia descriptiva de malformacions congènites espontànies en mamífers domèstics.* J. Camón.
- 2 *Anatomia i embriologia aplicades a diferents aspectes de la reproducció en els mamífers domèstics.* J. Camón; F. López.
- 3 *Conservació per ultracongelació ràpida d'embrions de bòvids i supervivència al trasplantament embrionari i al cultiu in vitro.* J. Camón; F. López.
- 4 *Cultiu i ús d'embrions de mamífer.* G. Ordóñez; J. Ruberte.
- 5 *Estudi histoenzimològic dels músculs laringis del cavall.* C. López; J. Ruberte; J.M. Giné; G. Ordóñez.
- 6 *Identificació, caracterització i estudi de xarxes sanguínies vasculars i linfàtiques.* J. Ruberte; C. López; J.M. Giné; G. Ordóñez. CIRIT.
- 7 *Ultraestructura de la producció i deposició extracel·lular per diferents teixits embrionaris.* J. Camón.

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

- 1 *Estudi de la nutrició lipídica en aus.* A.C. Barroeta; F. Puchal; J. Brufau. CICYT.
- 2 *Estudi dels microorganismes formadors d'amines biògenes en el peix i derivats.* M.T. Mora; Y. Barcino; J.J. Rodríguez; E.I. López.
- 3 *Estudi dels microorganismes formadors d'amines biògenes en peix.* M.T. Mora; J.J. Rodríguez; E.I. López; A. Roig. Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica (CICYT).
- 4 *Influència d'argiles i silicats en l'alimentació porcina.* F. Calafat; F. Puchal; J. Brufau.

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 *Biopatologia Clínica Veterinària.* L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; Y. Espada; F.X. Mora; F.X. Vila.
- 2 *Bioteχνologia.* M.A. Calvo; J. Larrondo; T. Massagué; J. Masoliver. CICYT; FISs.
- 3 *Caracterització taxonòmica i ecològica de ceps fúngics.* M.A. Calvo; J. Larrondo; J. Masoliver; T. Massagué.
- 4 *Cirurgia digestiva d'èquids.* F. San Román; M.P. Llorens; D. Prandi; T. Peña; F. García. CICYT.
- 5 *Cirurgia digestiva experimental.* F. San Román; P. Llorens; F.A. García; D. Prandi; M.T. Peña. CICYT.
- 6 *Cirurgia genital experimental.* F. San Román; D. Prandi; P. Llorens; F.A. García; M.T. Peña.

- 7 *Criteris taxonòmics per a la identificació de Dermatofits.* M.T. Bruguera; F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.R. Bragulat.
- 8 *Determinació de tècniques de control micològic en pinsos.* M.R. Bragulat; F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.T. Bruguera. Grups pre-competitius.
- 9 *Diagnòstic immunocitoquímic de les neoplàsies.* L.M. Ferrer; M.D. Fondevila; R.M. Rabanal. CICYT.
- 10 *Dilofilariosi canina.* J. Castellà.
- 11 *Epidemiologia de la leucosi.* J. Casal.
- 12 *Epidemiologia de les parasitosis dels remugants.* A. Ficapal; J.J. Gutiérrez.
- 13 *Estomatologia veterinària.* F. San Román; F.A. García; P. Llorens; D. Prandi; M.T. Peña.
- 14 *Estrès i la seva repercussió sobre els paràmetres reproductius.* A. Armario; T. Rigau; et al. CICYT.
- 15 *Estudi de l'esforç en èquids.* L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; M. Elias.
- 16 *Estudi de portadors de campylobacter i salmonel·les en la població canina.* E. Torre.
- 17 *Estudi del sistema immunitari del porc.* L.M. Ferrer; J.A. Ramos; A.J. Ramis. CICYT; CIRIT.
- 18 *Estudi histopatològic i immunocitoquímic de les infeccions per listèria en el ratolí.* M. Domingo; A. Marco. FISs; CICYT.
- 19 *Estudi serològic de la brucel·losi porcina.* M.P. Learte.
- 20 *Estudi sobre la brucel·losi canina.* M. Martín.
- 21 *Estudis epidemiològics de Brucella SPP, Campylobacter Jejuni i salmonel·la SPP en gossos.* M. Martín; E. Torre; P. Learte.
- 22 *Microcirurgia clínica i experimental.* F. San Román; P. Llorens; F.A. García; D. Prandi; M.T. Peña.
- 23 *Odontologia animal.*
- 24 *Parasitologia de peixos.* J. Gutiérrez; M.I. Lacasa; J. Castellà. UAB.
- 25 *Patogènia de la infecció pel virus d'Aujeszky en el ratolí: demostració immunocitoquímica i valoració de l'efectivitat vacunal.* M. Pumarola; L. Brevik; M. Domingo.
- 26 *Patogènia de la listeriosis murina experimental per diferents vies d'inoculació i en situacions d'immunosupressió.* M. Domingo; J.A. Ramos; A. Marco; M. Pumarola; D. Fondevila; L. Domínguez; V. Briones; M.M. Blanco. CICYT.
- 27 *Patologia de la nutrició en remugants. (Malalties metabòliques i carencials).* L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; M. Callís; Y. Espada; M. Elias.
- 28 *Perfils metabòlics i reproducció.* J.A. Llamazares; L. Anel.
- 29 *Recerca de metabolits secundaris fúngics amb activitat biològica.* M.A. Calvo; J. Larrondo.
- 30 *Relació dels perfils metabòlics amb la fertilitat de les ovelles en anoestro estacionari.* J. Miró. MEC.
- 31 *Trasplantament de còrnia.* F. San Román; M.T. Peña; P. Llorens; F.A. García; D. Prandi.
- 32 *Utilització d'estimulants espermàtics en la millora dels índexs de fertilitat.* L. Anel.
- 33 *Vacunació de la malaltia d'Aujeszky en el porc. Estudi immunocitoquímic.* M. Domingo; M. Pumarola; J.A. Ramos; J. Plana. CICYT.

PRODUCCIÓ ANIMAL

- 1 *Alimentació per a la producció de llet en petits remugants.* G. Caja; X. Such; R. Casals; C. Torre; M.T. Paramio. Empreses del sector.
- 2 *Caracterització de gens que codifiquen per proteïnes làcties. Creació d'animals transgènics (petits remugants).* A. Sánchez; M.T. Paramio; A. Martino; T. Rigau; F. Vidal; J.M. Folch; A. Coll. CICYT.
- 3 *Caracterització i valor nutritiu de varietats espanyoles de garrofa (Ceratovia Silicua L.).* E. Albanell; G. Caja; J. Plaixats. CICYT.
- 4 *Característiques de la raça ovina «Ripollesa» i millora del seu sistema productiu.* C. Torre; A. Ferret; G. Caja; X. Such; M.T. Paramio; R. Casals.
- 5 *Control de paparres.* J.A. Albó.
- 6 *Estudi de l'efecte de l'alimentació en creixement de larves de peixos: aspectes histològics.*
- 7 *Estudi de la variabilitat genètica de les poblacions domèstiques, mitjançant el polimorfisme bioquímic.* J. Jordana; J. Perafita. Caixa de Barcelona.
- 8 *Estudi de paràmetres genètics, avaluació de reproductors i creació d'un esquema de selecció.* J. Piedrafita; J. Jordana. DARP (Generalitat de Catalunya).
- 9 *Maduració d'ovòcits, capacitat espermàtica, superovulació.* M.T. Paramio; A. Sánchez; F. Vidal; A. Martino; T. Rigau; J.M. Folch. CICYT.
- 10 *Millora genètica de la «Bruna del Pirineu».* J. Piedrafita; J. Jordana. Conveni amb el Servei de Ramaderia DARP.
- 11 *Paràsits de les aus rapinyaires.* Helmitos E. Muñoz; J. Castellà; J.F. Gutiérrez.
- 12 *Predicció de la susceptibilitat a la síndrome d'estrès porcí mitjançant marcadors genètics.* J. Piedrafita; A. Sánchez; J. Jordana. CICYT.
- 13 *Producció animal.* G. Caja; X. Such; C. Torre; R. Casals. Empreses diverses del sector; FEDGAS.
- 14 *Utilització de matèries greixoses en l'alimentació de monogàstrics.* A.C. Barroeta; F. Puchal; E. Goñalons; P. Vergara; J. Brufau. CICYT.
- 15 *Valoració de la variació estacional de la reproducció i de la qualitat formatgera en funció del maneig del bestiar.* J. Plaixats; J. Franch; F. Fillat; A. García. Promoció General del Conocimiento.
- 16 *Valoració nutritiva d'aliments destinats a l'alimentació animal.* J. Plaixats; E. Albanell; G. Caja. Diverses empreses del sector.
- 17 *Variabilitat enzimàtica i morfològica de cànids espanyols.* J. Jordana; J. Piedrafita; A. Sánchez.

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- 1 *Caracterització de formatges i estudi de l'evolució de paràmetres físico-químics en la tecnologia del formatge.* C. Carretero; B. Guamis.
- 2 *Estudi de l'evolució del procés de maduració del formatge «Montsec».* C. Carretero; M. Mor-Mur; B. Guamis; R. Pla.
- 3 *Estudi de la inhibició psicrotròfica contaminant de la llet a partir de ceps làctiques.* R. Pla; B. Guamis; M. Mor-Mur; C. Carretero.
- 4 *Evolució de la flora microbiana en formatges artesanals.* M. Mor-Mur; B. Guamis.

Activitats organitzades pel departament

Congressos i seminaris

- 1 *Autoinjerto de ovario en la perra*. D. Prandi, UAB. 1/11/89 - 31/11/89.
- 2 *Classificació de canals porcins: mètodes normalitzats*. J.F. Vilaseca, Gesimpex, Barcelona. 11/1/89.
- 3 *Curs d'immunologia aplicada a la clínica veterinària*. Giorgio Poli, Universitat de Milà, Itàlia. 28/3/89 - 30/3/89.
- 4 *Empleo del ozono en las industrias agroalimentarias*. J. Tàpies, Todozono, Barcelona. 6/3/89.
- 5 *III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Experimentación Animal*. M.P. Llorens, UAB. 1/9/89 - 31/9/89.
- 6 *III Congreso de la Sociedad Española de Especialistas en Reproducción e Inseminación Artificial*. D. Prandi, UAB. 1/1/89 - 31/1/89.
- 7 *Oftalmología de aves silvestres*. S. Cerradelo, UAB. 18/11/89.
- 8 *Procesos de limpieza y desinfección en la industria agroalimentaria*. J.L. Fernández, Henkel Ibérica. 1/6/89 - 31/6/89.
- 9 *Radiología de aves silvestres*. F. García, UAB. 17/11/89.
- 10 *Tecnología del pescado: obtención de surimi*. J. Pastor, Dracopan, SA. 24/1/89.
- 11 *VI Jornadas de Microscopia de Pienso*. D. Clua, Escola d'Enginyeria Agrícola de Barcelona; A.C. Teu, UAB; F. Calafat. 28/8/89.

Tercer cicle

Programes de doctorat

- 1 *Bases nutricionals, tecnològiques i d'higiene dels aliments*. Coordinació: Buenaventura Guamis, R. Codony.
- 2 *Medicina Veterinària General*. Coordinació: Santiago Lavín.
- 3 *Producció Animal*. Coordinació: Gerardo Caja.

Diplomes

- 1 *Patologia i cirurgia ocular animal*. Coordinació: Fidel San Román.

Activitats de recerca

Tesis

- 1 Anna C. Barroeta. *Aportación al estudio de la utilización de grasas en la alimentación aviar*. Direcció: Joaquín Antonio Brufau, Francesc Puchal. Data de lectura: 20/4/89.
- 2 Jordi Jordana Vidal. *Relaciones genéticas en canidos españoles*. Direcció: Jesús Piedrafita Arilla. Data de lectura: 19/10/89.
- 3 Margarita Joy. *Utilización forrajera de los cereales de invierno*. Direcció: X. Alibés, Gerardo Caja. Data de lectura: 7/9/89.
- 4 Antonio J. Ramis Salva. *Estudio histoquímico del sistema inmunitario del cerdo*. Direcció: Lluís Ferrer Caubet. Data de lectura: 7/1/89.
- 5 José Antonio Ramos Vara. *Estudio inmunocitoquímico del sistema inmunitario del cerdo*. Direcció: Lluís Ferrer Caubet. Data de lectura: 5/10/89.

Tesines i treballs de recerca

- 1 Jacinto Arnau Boix. *Estudio de los precipitados de tirosina y fosfato en el jamón curado*. Direcció: Josep M. Montfort Bolivar. Data de lectura: 22/9/89.
- 2 M. Àngels Oliver Pratsevall. *Mètodes predictors de la qualitat de la carn a diferents temps*. Direcció: Alejandro Diestre Schilling. Data de lectura: 22/9/89.

Estades de recerca

- 1 M. Dolores Baucells Sánchez.
Institute of Animal Physiology and Genetics Research. Cambridge. (Gran Bretanya). 15/6/89 - 31/7/89.
- 2 Gerard Caja López.
Laboratoire de la Traite. École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes. Rennes. (França). 30/1/89 - 22/2/89.
- 3 Carmen Carretero Romay.
Laboratoire de Technologie Laitière. INRA Rennes. (França). 15/9/89 - 30/10/89.
- 4 Silverio Cerradelo Gómez.
St. Louis Zoological Park. Saint Louis (Missouri). (EUA). 2/9/89 - 27/9/89.
The Wildlife Station. San Fernando (Califòrnia). (EUA). 18/8/89 - 31/8/89.
The Raptor Center. Universitat de Minnesota. St. Paul (Minnesota). (EUA). 11/8/89 - 16/8/89.
- 5 Jordi Franch Serracanta.
École Nationale Vétérinaire de Toulouse. Toulouse. (França). 3/1/89 - 29/2/89.
Clinique Vétérinaire Vanteaux. Limoges. (França). 3/3/89 - 30/3/89.
- 6 Carlos López Plana.

- 7 *École Nationale Vétérinaire*. Toulouse. (França). 4/12/89 - 18/12/89.
Alex Martino Alerm.
Unitat de Biologia de la Fecundació. Fisiologia Animal (INRA). Jouy-en-Josas. (França). 25/9/89 - 27/12/89.
- 8 M. José Milan Sendra.
Institut Agronomique Méditerranéen. Montpellier. (França). 1/10/88 - 30/6/89.
- 9 Jordi Miró Roig.
Association de Chevaux Lourds du Canton de Ūr. (Suïssa). 1/3/89 - 31/3/89.
- 10 Elena Muñoz López.
Instituto de Parasitología López Neyra. Granada 20/10/89.
Zoológic de Saint Louis. Saint Louis (Missouri). (EUA). 1/9/89 - 30/9/89.
- 11 M. Teresa Paramio Nieto.
Institut National de Recherche Agronomique (INRA). Tours. (França). 1/10/88 - 28/2/89.
- 12 Jesús Piedrafita Arilla.
Departament de Patologia. Facultat de Veterinària. Universitat Estatal d'Iowa. Ames (Iowa). (EUA). 1/9/89.
- 13 Martí Pumarola Batlle.
Departament de Patologia. Facultat de Veterinària. Utrecht. (Holanda). 1/4/89 - 12/10/89.
- 14 Antoni Ramis Salva.
Departament de Patologia Veterinària. The Royal Veterinary College. Universitat de Londres. Londres. (Gran Bretanya). 1/10/89.
- 15 M. Teresa Reyes Pla Soler.
Torry Research Station. Maff. Aberdeen. (Gran Bretanya). 12/6/89 - 29/9/89.
- 16 Jesús Ruberte París.
École Nationale Veterinaire. Toulouse. (França). 6/2/89 - 17/4/89.
- 17 Roser Sala Pallarés.
Tinamenor, SA. San Vicente de la Barquera 7/11/89 - 15/1/90.
Station d'Hydrobiologie (INRA). Saint Peesur-Nivelle. Ascain. (França). 30/3/89 - 30/6/89.
- 18 Celina Torre Llovera.
Laboratoire de la Traite. École Nationale Supérieur Agronomique de Rennes. Rennes. (França). 15/10/89 - 20/11/89.

Premis de recerca obtinguts

- 1 Jordana, J.; Piedrafita, J. *La vaca «Bruna dels Pirineus». Una raça en recuperació*. Ajuts a la Recerca. Caixa de Barcelona.
- 2 Ruberte, J. *Sistema linfático mamario de la perra*. Premio Extraordinario de Doctorado. UAB.

Publicacions

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

Articles

- 1 López, F.; Camón, J. «Reproductive parameters in dairy cows with normal puerperium treated with prostaglandin F₂ α on day 14 postpartum», *Zuchthygien / Reproduction in Domestic Animals* 24, 201-206 pp.
- 2 López, F.; Camón, J. «Pregnancies and live offspring following transfer», *Zuchthygiene / Reproduction in Domestic Animals* 24, 255-258 pp.
- 3 San Román, F.; García, F.; Llorens, M.P.; Camón, J. «Comparison of two orthodontic techniques for the correction of lingual deviation of upper incisors in the dog», *Journal of Veterinary Medicine* 36, A, 712-718 pp.
- 4 Sautet, J.Y.; Ruberte, J.; Servantie, J. «Bases anatomiques de l'endoscopie des voies aériennes du cheval», *Le Point Vétérinaire* 21, 5-17 pp.

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

Articles

- 1 Barcina, Y.; Mora, Ma. T.; Herrera, A. «Métodos de detección rápida en Microbiología de los alimentos», *Agroquímica y Tecnología de los Alimentos* 29, 2, 149-161 pp.

PATOLOGIA ANIMAL

Articles

- 1 Abarca, M.L.; Bragulat, M.R.; Bruguera, M.T.; Cabañes, F.J. «Microflora presente en muestras de suelo en contacto con animales», *Revista Ibérica de Micología* 6, 75-82 pp.
- 2 Abarca, M.L.; Bragulat, M.R.; Bruguera, M.T.; Cabañes, F.J. «Saprophytic fungi on hair and feathers from apparently healthy animals», *Microbiología Sem* 5, 121-125 pp.
- 3 Briones, V.; Domínguez, L.; Domingo, M.; Marcó, A.; Ramos, J.A.; García, J.A.; Suárez, G. «Serological diagnosis of listeriosis in man, sheep, and rabbit by immunoperoxidase technique», *Acta Microbiológica Hungárica* 36, 2-3, 315-319 pp.

- 4 Cabañes, F.J.; Abarca, L.; Bragulat, Ma.R.; Bruguera, M.T. «Sensitivity of some strains of the genus *Epidermophyton* to different antifungal agents», *Mycopathologia* 105, 153-156 pp.
- 5 Carrondo, J.; Calvo, M.A. «Fungal density in the sands of the mediterranean coast beaches», *Mycopathologia* 108, 185-193 pp.
- 6 Casal, J.; Martín, M.; Learte, P. «Epidemiología de la leucosis enzoótica bovina en Cataluña: Importancia del movimiento de animales en la difusión del virus», *Medicina Veterinaria* 6, 405-410 pp.
- 7 Casal, J.; Rigau, T. «Influencia de la detección de celos y de la eficacia de la I.A. sobre los índices productivos del vacuno lechero mediante simulación por ordenador», *ITEA* 9, Ext, 246-249 pp.
- 8 Casal, J.; Martín, M. «Transmisión de la Leucosis Bovina mediante el descornado de los bovinos por métodos cueros», *Medicina Veterinaria* 6, 163-164 pp.
- 9 Casal, J.; Rigau, T. «Valoración del efecto del manejo reproductivo en el vacuno de leche mediante simulación por ordenador», *Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Reproducción* 2, 145-150 pp.
- 10 Domínguez, J.C.; Miró, J.; Carbajo, M. «Inducción y sincronización de celos durante el ancestro estacionario en la oveja Ripollesa mejorada mediante esponjas vaginales de FGA y PMSG inyectable», *Anales de la Facultad de Veterinaria de León* 34, 0-0 pp.
- 11 Domínguez, J.C.; Angel, L.; Carbajo, M.; Miró, J. «Fisiopatología puerperal de la vaca», *Bovis* 29, 1-95 pp.
- 12 Durall, I.; Ferrer, L. «Growth hormone responsive dermatosis in adult dogs», *Veterinary International* 2, 11-19 pp.
- 13 Ferrer, L. «Leishmaniosis canina en España: datos para el clínico», *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica* 7, 293-297 pp.
- 14 Ferrer, L. «Cushing syndrome in dogs», *Veterinary International* 1, 17-26 pp.
- 15 Fondevila, D.; Ferrer, L.; Ramos, J.A.; Montané, V.; Ramis, A.J. «Immunohistochemical localization of S-100 protein and lysozyme in canine lymph nodes and lymphomas», *Journal of Veterinary Medicine* 36, A, 71-77 pp.
- 16 Larrondo, J.; Calvo, M.A. «Influence of vitamins on the inhibiting activity of some strains of the *arthrinium* genus», *Microbius Letter* 48, 17-18 pp.
- 17 Lavín, S.; Miró, J.; Elias, M.; Monreal, L.; Viñas, L. «Estabilidad de la glucosa sanguínea en la oveja en función del anticoagulante empleado y del tiempo y condiciones de almacenamiento», *Medicina Veterinaria* 5, 293-296 pp.
- 18 Lavín, S.; Elias, M.; Callís, M.; Espada, Y.; Monreal, L.; Viñas, L. «Determinación de parámetros bioquímicos sanguíneos en la cabra. Variaciones según la edad», *Veterinaria en Praxis* 4, 95-97 pp.
- 19 Lavín, S.; Monreal, L.; Miró, J.; Viñas, L. «Estudio de parámetros sanguíneos en cabra tras su transporte y posterior adaptación. Proteínas totales, fraccionamiento proteico y enzimas séricas», *Medicina Veterinaria* 6, 729-738 pp.
- 20 Lavín, S.; Monreal, L.; Viñas, L. «Deficiencia de cobre en ganado vacuno: revisión clínica», *Medicina Veterinaria* 6, 263-273 pp.
- 21 Lavín, S.; Elias, M.; Callís, M.; Espada, Y.; Viñas, L. «Estudio de parámetros sanguíneos en cabras tras su transporte y posterior adaptación. I. Valor hematocrito, glucosa, colesterol, urea, creatinina, cortisol e iones», *Medicina Veterinaria* 6, 535-540 pp.
- 22 Llorens, M.P.; San Román, F.; Espinosa, E.; Prandi, D.; García, F. «La L.D.H. dans l'intoxication éthilique aigüe. Étude expérimentale», *Science and Technique Animal Laboratory* 14, 27-32 pp.

- 23 Marco, J.C.; García, A.L.; Cabañes, F.J. «Dermatomicosis ovina causada por *Trichophyton verrucosum*», *Medicina Veterinaria* 6, 6, 371-378 pp.
- 24 Miró, J. «Distribución mensual durante 6 años de la producción de la oveja "Ripollesa" mejorada y su control mediante métodos de control reproductivo», *ITEA* 9, 295-297 pp.
- 25 Rabanal, R.; Fondevila, D.; Montané, V.; Domingo, M.; Ferrer, L.M. «Immunocytochemical diagnosis of skin tumours of the dog with special reference to undifferentiated types», *Research in Veterinary Science* 45, 391-398 pp.
- 26 Rabanal, R.M.; Fondevila, M.D.; Montané, V.; Domingo, M.; Ferrer, L. «Immunocytochemical diagnosis of skin tumours of the dog», *Research in Veterinary Science* 47, 129-133 pp.
- 27 San Román, F.; Llorens, M.P.; Franch, J. «Síndrome cólico equino III», *Veterinaria en Praxis* 4, 2, 55-59 pp.
- 28 San Román, F.; Llorens, M.P.; Franch, J. «Síndrome cólico equino II», *Veterinaria en Praxis* 4, 1, 21-24 pp.

Llibres

- 1 Viñas, L.; Lavín, S.; Monreal, Ll. *Manual de diagnóstico biopatológico canino*. Barcelona, Laboratorios Taberner, SA.

Col·laboració en obres col·lectives

- 1 Rigau, T.; Soler, A.; Barri, P.N.; Pi-Sunyer, M.T.; Alabernia, M.T. «Reproducció». *La salut a Catalunya: present i futur*. Barcelona, Empúries, 11-22 pp.

Traduccions científiques

- 1 S. Lavín. *Hematología veterinaria comparada*. Barcelona, Crass. Ed. Barcelona.
Original: C.M. Hawkey, T.B. Dennet.
- 2 P. Llorens. *Atlas de anatomía radiográfica canina y felina*. Barcelona, Grass Ediciones.
Original: *Atlas der röntgenanatomie von hund und katze*.
- 3 F. San Román. *Nefrología y urología en pequeños animales*. Barcelona, Salvat.
Original: C. Hevu. *Nefrology and urology in small animals*.
- 4 F. San Román. *Texto de cirugía de grandes animales*. Barcelona, Salvat.
Original: Jennings. *Text book of large animals surgery*.
- 5 F. San Román. *Texto de cirugía de pequeños animales*. Barcelona, Salvat.
Original: Slatter. *Text book of small animals surgery*.

Artículos

- 1 Albanell, E.; Caja, G.; Plaixats, J.; García, C. «Composición y valor nutritivo de la pulpa de garrofa utilizada en alimentación animal», *ITEA (Información Técnica Económica Agraria)*, 9, 53-55 pp.
- 2 Balcells, J.; Castrillo, C.; Baucells, M.D.; Guada, J.A. «Efecto de la concentración energética de la dieta y de la fase de crecimiento sobre la retención de nitrógeno en corderos de raza "Rasa Aragonesa"», *Investigación Agraria: Producción y Sanidad Animal* 4, 2, 99-111 pp.
- 3 Baucells, M.D.; Castrillo, C.; Guada, J.A.; Purroy, A.; Sebastián, I. «Predicción de la composición corporal de ovejas F1 a partir del espacio de difusión del óxido de deuterio», *ITEA (Información Técnica Económica Agraria)*, 9, 116-118 pp.
- 4 Caja, G. «Como alimentar ovejas lecheras», *Boletín Agropecuario* 13, 4-11 pp.
- 5 Casals, R.; Caja, G.; Such, X.; Torre, C. «Efectos de la incorporación de grasa y proteína no degradables en el concentrado de lactación de ovejas de ordeño», *ITEA (Información Técnica Económica Agraria)* 9, P.A., 107-109 pp.
- 6 Fernández, N.; Caja, G.; Torres, A.; Molina, M.P.; Peris, C. «Cinética de la emisión de leche de ovejas de raza "Manchega": I. parámetros de las curvas de emisión durante el ordeño a máquina», *Investigación Agraria: Producción y Sanidad Animal* 4, 9-21 pp.
- 7 Fernández, N.; Caja, G.; Torres, A.; Molina, M.P.; Gallego, L. «Cinética de la emisión de leche de ovejas de raza "Manchega": II. relación con otros criterios de aptitud al ordeño mecánico», *Investigación Agraria: Producción y Sanidad Animal* 4, 23-33 pp.
- 8 Ferret, A.; Fanlo, R.; Caja, G. «La prolificidad de ovejas F1 "Romanov" x "Ripollesa" y su evolución con la edad», *Información Técnica Económica Agraria: Producción Animal (ITEA)* 9, 292-294 pp.
- 9 Ferret, A.; Fanlo, R.; Caja, G. «Efectos del cruzamiento de ovejas "Ripollesas" con moruecos "Romanov" en el crecimiento de los corderos», *Información Técnica Económica Agraria: Producción Animal (ITEA)* 9, 475-477 pp.
- 10 Gasa, J.; Castrillo, C.; Baucells, M.D.; Guada, J.A. «By-products from the canning industry as feedstuff for luminants: digestibility and its prediction from chemical composition and laboratory bioassays», *Animal Feed Science and Technology* 25, 67-77 pp.
- 11 Paramio, M.T. «Resultados preliminares de fertilización *in vitro* en cabras», *Información Técnica Económica Agraria*, 9, p. 225.
- 12 Peris, C.; Molina, M.P.; Torres, A.; Caja, G.; Aquino, H.; Fernández, N. «Sistemas de producción de corderos de raza "Manchega": I. Influencia de la época del año y del tipo de lactancia», *Información Técnica Económica Agraria: Producción Animal (ITEA)* 9, 469-471 pp.
- 13 Peris, C.; Molina, M.P.; Torres, A.; Caja, G.; Aquino, H.; Fernández, N. «Sistemas de producción de corderos de raza "Manchega": II. Diferencias entre sexos e influencia del peso de nacimiento sobre el crecimiento posterior», *Información Técnica Económica Agraria: Producción Animal (ITEA)* 9, 472-474 pp.
- 14 Plaixats, J.; Barceló, J.; García-Moreno, J. «Effect of digested pig excreta effluent on growth and yield of *hordeum distichum* var. pen», *Agrochimica* 33, 1-2, 24-30 pp.

- 15 Plaixats, J.; Torre, C.; Albanell, E.; Caja, G. «Efecto del tratamiento con amoniaco en horno sobre la composición química y degradabilidad ruminal de paja de cebada», *ITEA*, 9, 62-64 pp.
- 16 Such, X.; Caja, G.; Casals, R. «Ensayo de comparación de pezoneras para el ordeño mecánico de ovejas "Manchegas"», *ITEA (Información Técnica Económica Agraria: Producción Animal)*, 9, P.A, 535-537 pp.

Col·laboració en obres col·lectives

- 1 Fàbregas, X.; Torre, C.; Caja, G.; Casals, R.; Rivas, F. «Comparaison des carcasses d'agneaux de race "Ripollesa", "Mèrinos Predoce" x "Ripollesa" et "Fleischschaf" x "Ripollesa" à poids légers et lourds d'abattage». Edició a cura de J.C. Flamant; E.P. Morand-Fehr. *EUR 11893: L'évaluation des ovins et caprins méditerranées*. Luxembourg, Commission des Communautés Européennes, 383-388 pp.
- 2 Piedrafita, J.; Noguera, J.L.; Jordana, J.; Sánchez, A.; Tibau, J.; Altarriba, J. Fenotipos predictores de estrés porcino en landrace estandar». *II Congreso Monográfico Internacional de Mejora Genética del Ganado Porcino*. Lorca (Múrcia), Sepor.
- 3 Piedrafita, J.; Tibau, J.; Jordana, J.; Sánchez, A.; Noguera, J.L.; Altarriba, J. Síndrome de estrés porcino: determinismo genético y relación con haplotipos sanguíneos». Edició a cura de J. Tibau. *Producción porcina*. Barcelona, Ediciones Técnicas Europeas, SA, 93-100 pp.
- 4 Torre, C.; Caja, G.; Fàbregas, X.; Paramio, M.T.; Such, X. «Race "Ripollesa": performances reproductives et de croissance d'agneaux en race pure et en croisement avec des béliers "Mèrinos" et "Fleischschaf"». Edició a cura de J.C. Flamant; E.P. Morand-Fehr. *EUR 11893: L'évaluation des ovins et des caprins méditerranéens*. Luxembourg, Commission des Communautés Européennes, 460-468 pp.

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

Articles

- 1 Guamis, B.; Carretero, C.; Pla, R.; Mor-Mur, M. «Esterilización térmica de la leche (I)», *Industrias Lácteas Españolas* 129, 19-20 pp.
- 2 Guamis, B.; Carretero, C.; Pla, R.; Mor-Mur, M. «Esterilización térmica de la leche (II)», *Industrias Lácteas Españolas* 130, 38-39 pp.

