

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA
I DE PRODUCCIÓ ANIMAL

MEMÒRIA DE LA RECERCA
1990



DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMAL

Direcció: Lluís Ferrer Caubet

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	Degollada Bastos, Eduard	Ll	Ajudant EU	Completa
4	Fernández Llopis, Marina	Ll	Ajudant EU	Completa
5	Giné Badia, Josep Maria	Lg	Ajudant facultat	Completa
6	López Plana, Carlos	Lg	Ajudant EU	Completa
7	Ruberte París, Jesús	Dr	Titular universitat	Completa
8	Rutllant Labeaga, Josep	Ll	Ajudant EU	Completa

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

1	Juan Esteban, Joaquina-Teresa	Ll	Ajudant EU	Completa
2	López Sabater, Emilio Ignacio	Lg	Ajudant facultat	Completa
3	Mora Ventura, M. Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
4	Rodríguez Jerez, José Juan	Lg	Ajudant EU	Completa
5	Roig Sagués, Artur Xavier	Ll	Ajudant EU	Completa

PATOLOGIA ANIMAL

1	Abarca Salat, M. Lourdes	Dr	Titular universitat	Completa
---	--------------------------	----	---------------------	----------

2	Altimira Palau, Jaume	Lg	Associat	Parcial
3	Bragulat Arara, Maria Rosa	Dr	Ajudant facultat	Completa
4	Bruguera Estrada, Maria Teresa	Lg	Titular EU	Completa
5	Cabañés Sáenz, Fco. Javier	Dr	Titular universitat	Completa
6	Calvo Torras, M. dels Àngels	Dr	Catedràtic universitat	Completa
7	Casal Fàbregas, Jordi	Dr	Titular universitat	Completa
8	Castellà Espuny, Joaquim	Lg	Ajudant EU	Completa
9	Cuenca Valera, Rafaela	Dr	Titular universitat	Completa
10	Domingo Álvarez, Mariano	Dr	Titular universitat	Completa
11	Espada Gerlach, Ivonne	Dr	Titular EU	Completa
12	Ferrer Caubet, Lluís	Dr	Titular universitat	Completa
13	Fondevila Palau, M. Dolores	Dr	Titular EU	Completa
14	Fuente Laborda, Josep de la	Ll	Ajudant EU	Completa
15	Galmes Femenias, María Magdalena	Dr	Titular universitat	Completa
16	García Arnás, Félix Àngel	Dr	Titular EU	Completa
17	Gutiérrez Galindo, Juan Francisco	Dr	Titular universitat	Completa
18	Jori Massanas, Ferran	Ll	Associat	Parcial
19	Lavín González, Santiago	Dr	Titular universitat	Completa
20	Learte Álvarez, Pilar	Lg	Titular EU	Completa
21	Llorens Pena, Maria Pilar	Dr	Titular universitat	Completa
22	Luera Carbó, Miguel	Dr	Associat	Parcial
23	Marco Valle, Alberto	Dr	Titular EU	Completa
24	Martino Alerm, Alex	Ll	Ajudant EU	Completa
25	Martín Castillo, Margarita	Lg	Titular EU	Completa
26	Mateu de Antonio, Enric	Ll	Associat	Parcial
27	Miró Roig, Jordi	Ll	Titular EU	Completa
28	Monreal Bosch, Lluís	Dr	Titular EU	Completa
29	Muñoz López, Elena	Ll	Ajudant EU	Completa
30	Nomen Torres, Claudio	Ll	Associat	Parcial
31	Pastor Milán, Josep	Ll	Ajudant EU	Completa
32	Peña Jiménez, M. Teresa	Ll	Ajudant EU	Completa
33	Pineda Bosch, Joan	Ll	Associat	Parcial
34	Prandi Chevalier, David	Dr	Titular EU	Completa
35	Pumarola Batlle, Martí	Dr	Titular EU	Completa
36	Rabanal Prados, Rosa Maria	Lg	Ajudant facultat	Completa
37	Ramis Salva, Antoni Josep	Dr	Titular universitat	Completa
38	Ramos Vara, José Antonio	Dr	Titular universitat	Completa
39	Rigau Mas, Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
40	Ruiz de Copegui, Rafael	Ll	Ajudant EU	Completa
41	San Román Ascaso, Fidel	Dr	Catedràtic universitat	Completa
42	Torre Mañas, M. Elvira	Dr	Ajudant facultat	Completa
43	Vila Ramon, Francesc	Ll	Ajudant EU	Completa
44	Vilardell Subirats, Montserrat	Ll	Associat	Parcial
45	Viñas Borrell, Lluís	Dr	Catedràtic universitat	Completa

PRODUCCIÓ ANIMAL

1	Albanell Trullas, Elena	Dr	Titular EU	Completa
2	Barroeta Lajusticia, Ana Cristina	Dr	Titular EU	Completa
3	Baucells Sánchez, M. Dolores	Dr	Titular universitat	Completa
4	Caja López, Gerardo	Dr	Catedràtic universitat	Completa
5	Casals Costa, Ramón	Lg	Titular EU	Completa
6	Coll Cerdà, Agustina	Lg	Associat	Parcial
7	Fàbregas Comadran, Xavier	Lg	Associat	Parcial
8	Fernández Oller, Anna	Ll	Associat	Parcial
9	Ferret Quesada, Alfred	Ll	Titular EU	Completa
10	Jordana Vidal, Jordi	Dr	Titular EU	Completa
11	Kirchner Granell, Francesc	Ll	Titular EU	Completa
12	Mascarell Casulleras, Josep	Ll	Titular EU	Completa
13	Milán Sendra, M. José	Lg	Ajudant EU	Completa
14	Paramio Nieto, M. Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
15	Piedrafita Arilla, Jesús	Dr	Titular universitat	Completa
16	Plaixats Boixadera, Josefina	Dr	Titular universitat	Completa
17	Puchal Mas, Francesc	Dr	Catedràtic universitat	Parcial
18	Quintanilla Aguado, Raquel	Ll	Associat	Parcial
19	Sala Pallarés, Roser	Lg	Titular EU	Completa
20	Sánchez Bonastre, Armand	Dr	Titular universitat	Completa
21	Such Martí, Francesc Xavier	Dr	Titular EU	Completa
22	Torre Lloveras, Fca. Celina	Lg	Ajudant EU	Completa
23	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 Franscesch, Montserrat	Ll	Titular EU	Completa
4	Pla Soler, M. Teresa Reyes	Ll	Titular EU	Completa

Col·laboradors i personal absent

1	Agut Bonsfills, Montserrat	Ll	Becari Caixa d'Estalvis i Pensions
2	Brevik, Lisa	Ll	Becari Govern de Noruega
3	Cerradelo Gómez, Silverio	Ll	Becari FPI
4	Cuadradas Fontcuberta, Cristina	Ll	Col·laborador honorari
5	Jansa Pérez, Marta	Ll	Col·laborador honorari
6	Jori Massanas, Ferran	Ll	Col·laborador honorari
7	Mateu de Antonio, Enric Maria	Ll	Col·laborador honorari

8	Peris Miras, Silvia	Ll	Becari FPI
9	Piedrafita Arilla, Jesús	Dr	Absent
10	Ramos Vara, José Antonio	Dr	Absent
11	Verdú Bonet, Javier	Ll	Becari FPI

Professors o becaris visitants

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

- 1 Mónico, Amalia. *Universitat de Barcelona*. Facultat de Farmàcia. (Espanya). Sis mesos.

PRODUCCIÓ ANIMAL

- 1 Gargouri, Ahmed. *Institut Agronòmic Mediterrani*. Centre d'Alts Estudis Agronòmics Mediterranis. (Tunísia). Quatre mesos.

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- 1 Thapon, Jean-Louis. *École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes*. (França). Una setmana.

Personal administratiu

1	Armengol Galceran, Rosa M.	Laborant
2	Barrera Blas, Maria del Mar	Laborant
3	Baños Iranzo, Olga	Laborant
4	Castillo Rueda, Josefina	Auxiliar administratiu
5	Colomer Bergada, Núria	Administratiu
6	Conesa Parras, Gloria	Auxiliar administratiu
7	Costa Comellas, Ramón	Laborant
8	Gómez Castilla, M. Dolores	Laborant
9	Hernández Escoriza, Fernando	Laborant
10	Herrador Rius, M. Carme	Laborant
11	Losada Fernández, Pere	Laborant
12	Martínez Carmona, Manuel	Laborant
13	Martínez Carmona, Valeriano	Laborant
14	Miñana López, Jordi	Laborant
15	Modol Oliveras, Josep	Laborant

16	Pagès Arias, Manuel	Laborant
17	Pérez Rodríguez, Francisco	Laborant
18	Pérez Rodríguez, Pilar	Laborant
19	Sáez Rodríguez, Gregoria	Laborant
20	Sanjuán Nogales, Ángel	Laborant
21	Sastre Calderón, Carmen	Laborant
22	Vega Fernández, Alfredo	Laborant

Línies i projectes de recerca

Línies de recerca

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

- 1 *Anatomia i embriologia descriptives de malformacions congènites espontànies en animals domèstics.*
- 2 *Efectes teratològics de l'albendazol en ovelles gestants.*
- 3 *Estudi histològic dels músculs*
- 4 *Identificació, caracterització i estudi de les xarxes vasculares en adults i embrió.*
- 5 *Tècniques de reproducció in vitro en remugants.*
- 6 *Ultraestructura i composició de matrius extracel·lulars.*

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

- 1 *Estudi dels microorganismes formadors d'amines biògenes en aliments.*
- 2 *Estudi ecològic de la família Vibrionaceae en productes de la pesca.*
- 3 *Tècniques ràpides en microbiologia dels aliments.*

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 *Adhesius per a solució de fractures òssies.*
- 2 *Coccidiosi aviar.*
- 3 *Determinació clínica d'oligoelements i valoració de la seva utilitat diagnòstica.*
- 4 *Diagnòstic amb sondes de DNA de les malalties infeccioses dels animals.*
- 5 *Diagnòstic immunocitoquímic de les neoplàsies dels animals.*
- 6 *Ecologia parasitària en peixos d'aigua dolça.*
- 7 *Estudi histopatològic i immunocitoquímic de malalties infeccioses dels animals domèstics i salvatges.*

- 8 *Hematologia d'animals domèstics i salvatges.*
- 9 *Micotoxines.*
- 10 *Models de simulació epidemiològics.*
- 11 *Obtenció per manipulació genètica de conilles de creixement precoç.*
- 12 *Sarna sarcòptica en porcs.*
- 13 *Sutures mecàniques.*
- 14 *Tècniques d'hibridació de DNA per al diagnòstic d'infeccions per Salmonella i Campylobacter.*
- 15 *Trasplantament de còrnia en el gos.*

PRODUCCIÓ ANIMAL

- 1 *Clonació; caracterització de gens: obtenció d'animals transgènics.*
- 2 *Creixement i desenvolupament de les larves del turbot.*
- 3 *Determinació de la composició química i valor nutritiu de productes d'interès en alimentació animal.*
- 4 *Efecte de l'extrusió del pinso sobre els rendiments productius dels animals.*
- 5 *Millora genètica de porcs i vaquí de carn.*
- 6 *Producció d'ovins de raça ripollesa (caracterització i millora del sistema productiu).*
- 7 *Producció de llet de petits remugants (ovella i cabra).*
- 8 *Suplementació enzimàtica en dietes de porcs. Suplementació de la dieta amb enzims i «greixos formulats».*
- 9 *Tècniques de reproducció in vitro en remugants.*
- 10 *Valoració dels efectes dels greixos i sabons en l'alimentació dels remugants.*

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- 1 *Caracterització físico-química i bacteriològica del formatge cendrat del Montsec.*
- 2 *Estudi de la influència del tractament tèrmic de la llet amb el rendiment del formatge elaborat.*
- 3 *Inhibició dels microorganismes psicòtrofs contaminants de llet crua refrigerada amb ceps làctiques.*

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 *Crioconservació d'embrions bovins, cultiu i dissecció.* F. López; J. Camon; J. Miró; I. Sebastián. CICYT.
- 5 *Cultiu i ús d'embrions de mamífer.* G. Ordóñez; J. Ruberte.
- 6 *Efectes teratològics de l'albendazol i els seus metabòlits en ovelles gestants.* M. Arboix; J. Ruberte; C. Cristòfol; A. Carretero; M. Fernández; J.M. Giné. DGICYT.
- 7 *Estudi de la microvascularització de l'aparell genital de l'ovella.* J. Camon; J. Miró; J. Franch; E. Degollada. Pre-competitiu.
- 8 *Estudi histoenzimològic dels músculs laringis del cavall.* C. López; J. Ruberte; J.M. Giné; G. Ordóñez.
- 9 *Identificació, caracterització i estudi de xarxes sanguínies vasculars i limfàtiques.* J. Ruberte; C. López; J.M. Giné; G. Ordóñez. CIRIT.
- 10 *Microvascularització sanguínia i limfàtica de l'aparell genital femení dels animals domèstics.* J. Camon; J. Miró; J. Franch; E. Degollada; J. Verdú. Programa d'Ajudes a Grups Pre-Competitius de la UAB.
- 11 *Ultraestructura de la producció i deposició extracel·lular per diferents teixits embrionaris.* J. Camón.

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

- 1 *Amines biògenes en peix. Significació, toxicologia i tecnologia. Microorganismes relacionats amb la biogènesi i evolució.* M.T. Mora; J.J. Rodríguez; E.I. López; A. Roig. Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica (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.

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 *Biopatologia Clínica Veterinària.* L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; Y. Espada; F.X. Mora; F.X. Vila.
- 2 *Biotecnologia.* 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. Masolí; 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 *Control de paparres*. J.A. Albó.
- 8 *Criteris taxonòmics per a la identificació de Dermatofits*. M.T. Bruguera; F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.R. Bragulat.
- 9 *Determinació de tècniques de control micològic en pinsos*. M.R. Bragulat; F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.T. Bruguera. Grups pre-competitius.
- 10 *Diagnòstic immunocitoquímic de les neoplàsies*. L.M. Ferrer; M.D. Fondevila; R.M. Rabanal. CICYT.
- 11 *Dilofilariosi canina*. J. Castellà.
- 12 *Epidemiologia de la leucosi*. J. Casal.
- 13 *Epidemiologia de les parasitosis dels remugants*. A. Ficapal; J.J. Gutiérrez.
- 14 *Estomatologia veterinària*. F. San Román; F.A. García; P. Llorens; D. Prandi; M.T. Peña.
- 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 serològic de la brucel·losi porcina*. M.P. Learte.
- 19 *Estudi sobre la brucel·losi canina*. M. Martín.
- 20 *Estudis epidemiològics de Brucella spp, Campylobacter jejuni i Salmonella spp en gossos*. M. Martín; E. Torre; P. Learte.
- 21 *Fecundació in vitro en la cabra*. A. Martino. CIRIT.
- 22 *Fixació de fractures supracondilars de fèmur amb adhesiu de fibrina i sintètics*. F. García; J. Franch; D. Prandi; T. Peña; A. Arcacis; J. Nardi.
- 23 *Hematologia: estudi de les poblacions cel·lulars hemàtiques i transformacions bàsiques limfocitàries*. L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; I. Espada; R. Cuenca; R. Ruiz; J. Pastor.
- 24 *L'estrès i la seva repercussió sobre els paràmetres reproductius*. A. Armario; T. Rigau et al. CICYT.
- 25 *Microcirurgia clínica i experimental*. F. San Román; P. Llorens; F.A. García; D. Prandi; M.T. Peña.
- 26 *Noves aportacions al coneixement de la problemàtica de les micotoxines*. F. Cabañes; L. Abarca; M.R. Bragulat; M.T. Bruguera; R. Guitart; I. Espada; A.J. Ramis. CICYT.
- 27 *Odontologia animal*. F. García.
- 28 *Parasitologia de peixos*. J. Gutiérrez; M.I. Lacasa; J. Castellà. UAB.
- 29 *Paràsits de les aus rapinyaires*. Helmitos. E. Muñoz; J. Castellà; J.F. Gutiérrez.
- 30 *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.
- 31 *Patogènia de la listeriosi 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.
- 32 *Patologia de la nutrició en remugants. (Malalties metabòliques i carencials)*. L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; M. Callís; Y. Espada; M. Elias.

- 33 *Perfils metabòlics i reproducció.* J.A. Llamazares; L. Anel.
- 34 *Recerca de metabòlits secundaris fúngics amb activitat biològica.* M.A. Calvo; J. Larrondo.
- 35 *Relació dels perfils metabòlics amb la fertilitat de les ovelles en anoestro estacionari.* J. Miró. MEC.
- 36 *Resposta a les sutures mecàniques en cirurgia gastrointestinal.* F. García; D. Prandi; T. Peña; F. San Román; P. Llorens.
- 37 *Resposta de l'alvèol dentari a la sobreobturació amb ciments dentals.* F. García; D. Prandi; T. Peña; E. Barastegui; M. Pumarola.
- 38 *Trasplantament d'ovari en gossa.* D. Prandi; F. García; T. Peña; F. San Román; P. Llorens.
- 39 *Trasplantament de còrnia.* F. San Román; M.T. Peña; P. Llorens; F.A. García; D. Prandi.
- 40 *Utilització d'estimulants espermàtics en la millora dels índexs de fertilitat.* L. Anel.
- 41 *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 làctees. 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.
- 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 *Clonació de la β -lactoglobulina i la K-caseïna caprina: obtenció de construccions per a la manipulació d'embrions fertilitzats in vitro.* A. Sánchez; Z. Coll; M.T. Paramio; A. Martino; J.M. Folch. CICYT.
- 6 *Determinació de la qualitat farratgera de blat de moro semiexòtic, obtingut mitjançant la introducció de germoplasmaexòtic amb material adaptat.* A. Ferret; J. Plaixats; E. Albanell; L. Bosch; F. Casañas; A.M. Verdú. CICYT.
- 7 *Efecte de la suplantació enzimàtica en dietes per a garrins.* M.D. Baucells; A.C. Barroeta; J. Mascarell; J. Brugau. Grups pre-competitius.
- 8 *Estudi de l'efecte de l'alimentació en creixement de larves de peixos: aspectes histològics.*
- 9 *Estudi de la nutrició lipídica en aus.* A.C. Barroeta; F. Puchal; J. Brufau. CICYT.
- 10 *Estudi de la variabilitat genètica de les poblacions domèstiques, mitjançant el polimorfisme bioquímic.* J. Jordana; J. Piedrafita. Caixa de Barcelona.
- 11 *Estudi de paràmetres genètics, avaluació de reproductors i creació d'un esquema de selecció.* J. Piedrafita; J. Jordana. DARP (Generalitat de Catalunya).

- 12 *Influència d'argiles i silicats en l'alimentació porcina*. F. Calafat; F. Puchal; J. Brufau.
- 13 *La vaca «Bruna dels Pirineus». Una raça en recuperació*. J. Jordana; J. Piedrafita. Caixa de Barcelona.
- 14 *Maduració d'ovòcits, capacitat espermàtica, superovulació*. M.T. Paramio; A. Sánchez; F. Vidal; A. Martino; T. Rigau; J.M. Folch. CICYT.
- 15 *Millora genètica de la «Bruna dels Pirineus»*. J. Piedrafita; J. Jordana. Conveni amb el Servei de Ramaderia DARP.
- 16 *Predicció de la susceptibilitat a la síndrome d'estrès porcí mitjançant marcadors genètics*. J. Piedrafita; A. Sánchez; J. Jordana. CICYT.
- 17 *Processos patològics implicats en elevades taxes de mortalitat en larves de turbot*. S. Crespo; R. Sala; M.J. Marlasca; A. Grau; F. Padrós. CICYT.
- 18 *Producció animal*. G. Caja; X. Such; C. Torre; R. Casals. Empreses diverses del sector; FEDGAS.
- 19 *Utilització de matèries greixoses en l'alimentació de monogàstrics*. A.C. Barroeta; F. Puchal; E. Goñalons; P. Vergara; J. Brufau. CICYT.
- 20 *Valoració de la variació estacional de la reproducció i la qualitat farratgera en funció del maneig del bestiar*. J. Plaixats; J. Franch; F. Fillat; A. García. Promoción General del Conocimiento.
- 21 *Valoració dels efectes de greixos i sabons en l'alimentació d'ovelles de munyida*. G. Caja; R. Casals; X. Such; C. Torre; E. Albanell; R. Armengol. CICYT.
- 22 *Valoració nutritiva d'aliments destinats a l'alimentació animal*. J. Plaixats; E. Albanell; G. Caja. Diverses empreses del sector.
- 23 *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 psicròtrofa 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.
- 5 *Influència dels tractaments tèrmics en les característiques dels productes elaborats-optimització de processos*. B. Guamis; C. Carrero; M. Mor-Mur; R. Pla.

Activitats organitzades pel departament

Congressos i seminaris

- 1 *Atmosferes modificades en l'envasat d'aliments. Refrigeració i congelació ultraràpides.* F. Santiago; A. Valle, 4/5/90.
- 2 *Cutaneous oncology.* S. Withrow; N. Gorman; J.P. Magnol; L. Ferrer. 13/9/90 - 16/9/90.
- 3 *El «cracking» de la llet.* J.L. Thapon, École National Supérieure Agronomique de Rennes, (França). 2/5/90.
- 4 *I Curs de Reproducció Porcina.* G. Malfeo, Milà (Itàlia); D. Vigo, Milà (Itàlia); S. Martín, Madrid (Espanya). 15/3/90 - 16/3/90.

Publicacions

Revistes

- 1 *Fisiopatologia puerperal de la vaca.* C. Domínguez, C. Anel, M.T. Carbajo, J. Miró. Luzán, SA.
- 2 *ILE (Industrias lácteas españolas).* B. Guamis López, C. Carretero Romay, R. Pla Soler, M. Mor-Mur Francesch. Publicaciones Técnicas Alimentarias.

Tercer cicle

Programes de doctorat

- 1 *Medicina veterinària.* Coordinació: Santiago Lavín.
- 2 *Nutrició, tecnologia i higiene dels aliments.* Coordinació: Buenaventura Guamis, Rafael Codony.
- 3 *Producció animal.* Coordinació: Josefina Plaixats.

Diplomes

- 1 *I Curs d'Hematologia Clínica Veterinària.* Coordinació: Luis Viñas.
- 2 *Nutrició i ciències dels aliments.* Coordinació: Buenaventura Guamis.

Activitats de recerca

Tesis *

- 1 Albanell Trullas, Elena. *Caracterización morfológica, composición química y valor nutritivo de distintas variedades de garrofa (Ceratonia siliqua L.) cultivadas en España*. Direcció: Gerardo Caja López, Josefina Plaixats Boixadera. Data de lectura: 4/12/90.
- 2 Bragulat Arara, M. Rosa. *Técnicas de control micológico en piensos*. Direcció: F. Javier Cabañes Saenz, M. Lourdes Abarca Salat. Data de lectura: 9/7/90.
- 3 Espada Gerlach, Yvonne. *Modificaciones clínicas y biopatológicas en pollos Broiler intoxicados con Aflatoxina B₁*. Direcció: M. dels Àngels Calvo Torras, Gómez Piquer. Data de lectura: 14/2/90.
- 4 Fondevila Palau, Dolors. *Estudio inmunocitoquímico de mastocitomas y de neoplasias linfohistiocitarias del perro*. Direcció: Lluís Miquel Ferrer Caubet. Data de lectura: 14/12/90.
- 5 Marco Valle, Alberto J. *Patogenia de la listeriosis murina experimental*. Direcció: Mariano Domingo Álvarez. Data de lectura: 25/10/90.
- 6 Prandi Chevalier, David. *Autoinjerto de ovario en la perra: estudio experimental*. Direcció: Fidel San Roman Ascaso, Joaquim Camon Urgel. Data de lectura: 3/12/90.
- 7 Pumarola Batlle, Martí. *Modelo experimental murino de la enfermedad Aujeszky: estudio inmunohistológico y valoración de la efectividad vacunal*. Direcció: Mariano Domingo Álvarez. Data de lectura: 16/2/90.
- 8 Such Martí, Xavier. *Factores condicionantes de la aptitud al ordeño mecánico de ovejas de raza manchega: influencia de la simplificación de rutina y de las características de la máquina de ordeño*. Direcció: Gerardo Caja López, N. Fernández. Data de lectura: 17/12/90.
- 9 Torre Mañas, M. Elvira. *Contribución al estudio de las zoonosis producidas por Campylobacter jejuni y Salmonella: diagnóstico de perros portadores, estudio epidemiológico y puesta a punto de técnicas de hibridación de DNA para la caracterización de las cepas aisladas*. Direcció: J.L. Múzquiz, J. Barbé. Data de lectura: 21/12/90.

Estades de recerca

- 1 Barroeta Lajusticia, A.C. *Avian Science. Universitat de Davis*. Davis (EUA). 1/6/90 - 20/12/90.
- 2 Casal Fàbrega, J. *Servicio de Investigación y Mejora Agraria Derio*. Biscaia (Espanya). 5/2/90 - 17/2/90.

- 3 Cerradelo Gómez, S.
The Raptor Center. Universitat de Minnesota St. Paul. Minnesota (EUA). 1/9/90 - 27/9/90.
- 4 Espada Gerlach, Y.
École Nationale Vétérinaire d'Alfort Maisons. Alfort (França). 12/11/90 - 10/12/90.
- 5 García Arnas, F.
Facultat de Veterinària d'Alfort. París (França). 15/11/90 - 15/12/90.
- 6 Jordana Vidal, J.
Laboratori de Genètica Bioquímica-INRA. Jouy-en-Josas (França). 25/8/90 - 25/9/90.
- 7 Jori Massanas, F.
Department of Special Animal Diseases, Institute of Veterinary Pathology. Universitat d'Utrecht. Utrecht (Holanda). 1/5/90 - 1/8/90.
Department of Avian Exotic Animal Medicine, Small Animal Clinic. Universitat d'Utrecht. Utrecht (Holanda). 1/8/90 - 23/8/90.
- 8 Martino Alerm, A.
Unitat de Biologia de la Fecundació, fisiologia animal, INRA. Jouy-en-Josas (França). 15/10/90 - 9/11/90.
- 9 Martín Castillo, M.
Departament de Patologia Animal (Sanitat Animal). Universitat de Lleó. Lleó (Espanya) 9/7/90 - 31/10/90.
- 10 Muñoz López, E.
Departament de Patologia de l'Hospital del Zoològic de Londres. Londres (Gran Bretanya). 9/1/90 - 29/1/90.
- 11 Piedrafita Arilla, J.
Department of Animal Science. (Animal Breedings Section) Iowa State University. Ames, Iowa (EUA). 1/2/90 - 31/12/90.
- 12 Ramos Vara, J.A.
Veterinary Medical Diagnostic Laboratory. Columbia, Missouri (EUA). 14/2/90 - 29/12/90.
Departament de Patologia Veterinària. Universitat Estatal de Colorado. Fort Collins (Colorado) (EUA). 3/1/90 - 13/2/90.
- 13 Sala Pallarès, R.
Tinamenor SA (Piscifactoria), Pesues. Cantàbria (Espanya). 2/11/89 - 30/1/90.

Publicacions

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

Articles

- 1 Camón, J.; Sabaté, D.; Franch, J.; López Bejar, M.A.; Pastor, J.; Rutllant, J.; Ordeig, J.; Degollada, E.; Verdú, J. «Associated multiple congenital malformations in domestic animals. Contribution of four cases», *Journal of Veterinary Medicine A* 37, pp. 659-668.
- 2 Camón, J.; Ruberte, J.; Ordóñez, G. «Diprosopia in a Cat», *Journal Veterinary Medicine A* 37, pp. 278-284.
- 3 Camón, J.; Degollada, E.; Verdú, J. «Ultrastuctural aspects of the production of extracellular matrix components by the chick embryonic notochord *in vitro*», *Acta Anatómica* 137, pp. 114-123.
- 4 López Gatiús, F.; Camón Urgel, J. «Fertilization and transferable embryorecovery rates in superovulated dairy cows after deep deposition into one uterine horn of semen with low numbers of spermatozoa», *Reproduction in Domestic Animals* 25, pp. 90-91.
- 5 López Gatiús, F.; Camón Urgel, J. «Effect of side of insemination on transuterine transport of spermatozoa in superovulated dairy cattle», *Theriogenology* 33, pp. 843-849.
- 6 Ruberte, J.; Sautet, J.Y.; Giné, J.M.; López, C.; Rodríguez, A. «Topographie des Collecteurs Lymphatiques Mammaires», *Anatomía, Histología, Embriología* 19, pp. 347-358.
- 7 Sautet, J.Y.; Ruberte, J.; Servantie, J. «Bases Anatomiques de l'Endoscopie des Voies Aériennes du Cheval», *Le Point Vétérinaire* 21, pp. 185-197.

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

Articles

- 1 Rodríguez Jerez, J.J.; Yangüela Martínez, J.; Mora Ventura, M.T.; Herrera Marteache, A. «Diferencias en los niveles de contaminación por microorganismos psicrótrofos y enterobacterias psicrótrofas en leche pasteurizada durante el almacenamiento refrigerado según el tipo de envase y periodo de comercialización», *Agroquímica y Tecnología de alimentos* 30, 3, pp. 397-402.

Articles

- 1 Cabañes, F.J.; Bragulat, M.R.; Bruguera, T.; Abarca, L. «The growth of *Epidermophyton floccosum* and *Epidermophyton stockdaleae* at different temperatures», *Mycopathologia* 112, pp. 157-163.
- 2 Casal, J.; Learte, P.; Torre, E. «A path model of factors influencing bovine leukemia virus transmission between cattle herds», *Preventive Veterinary Medicine* 10, pp. 47-61.
- 3 Casal i Fàbrega, J.; Jori i Massanas, F.; Learte, P. «Caracterización de los focos de enfermedad. Disease-Outbreak-Diagnosis Survey», *Bovis* 32, pp. 25-35.
- 4 Cerradelo, S.; Guitart, R. «Intoxicación por plomo en aves acuáticas», *Quercus* 57, pp. 12-14.
- 5 Cerradelo, S. «Wildlife rehabilitation in Spain», *The Raptor Release* 11, pp. 6.
- 6 Domingo, M.; Ferrer, L.; Pumarola, M.; Marco, A.; Plana, J.; Kennedy, S.; Mcaliskey, M.; Rima, B.K. «Morbillivirus in Dolphins», *Nature* 348, pp. 21-21.
- 7 Ferrer, L.; Fondevila, D.; Marco, A.; Pumarola, M. «Atypical nodular leishmaniasis in two dogs», *Veterinary Record* 126, pp. 90-91.
- 8 Ferrer, L.; Rabanal, R.M.; Fondevila, D.; Prats, N. «Immunocytochemical demonstration of intermediate filaments proteins, S-100 protein and CEA in apocrine sweat glands and apocrine gland tumours», *Journal of Veterinary Medicine, A* 37, pp. 569-576.
- 9 Fondevila, D.; Rabanal, R.; Ferrer, L. «Immunoreactivity of canine and feline mast cell tumours», *Schweizer Archiv für Tierheilverunde* 132, pp. 426-426.
- 10 García, F.; San Román, F.; Llorens, M.P. «Endodoncia en équidos. Estudio experimental», *Journal Veterinary Medicinal* 37, A, pp. 205-214.
- 11 Jori i Massanas, F.; Martín Castillo, M. «Obtención y envío de las muestras. Interpretación de los resultados laboratoriales», *Bovis* 32, pp. 47-60.
- 12 Larrondo, J.; Calvo, M.A. «Influence of the addition of mineral salts on the inhibitory activity of the *Arthrini* genus», *Microbios Letters* 63, pp. 17-20.
- 13 Larrondo, J.; Calvo, M.A. «New species of the *Arthrini* genus from Spain», *Mycologia* 82, pp. 396-398.
- 14 Larrondo, J.; Calvo, M.A. «Extracellular activities in *Arthrini* species», *Microbios Letters* 63, pp. 159-163.
- 15 Larrondo, J.; Calvo, M.A. «The antimicrobial capacity of *Penicillium* and *Aspergillus* strains isolated from vineyard soils», *Microbios Letters* 44, pp. 77-81.
- 16 Martín, M.; Torre, E. «Obtención de datos en un brote de enfermedad», *Bovis* 32, pp. 37-45.
- 17 Martín Castillo, M.; Monferrer Ballester, A. «Estudio clínico de un brote de peritonitis infecciosa felina», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 10, pp. 47-67.
- 18 Martínez, A.T.; González, A.E.; Abarca, L.; Cabañes, J. «A new *Botryosascus* from the air of a poultry farm», *Canadian Journal of Botany* 68, pp. 1738-1740.

- 19 Mateu, E.; Casal, J. «El tratamiento y la presentación de los datos epidemiológicos», *Bovis* 32, pp. 79-89.
- 20 Monreal, M.; Viñas, L.; Monreal, L.; Lavín, S.; Lafoz, E.; Anglés, A.M. «Osteoporosis asociada al tratamiento con heparina en ratas. Estudio comparativo entre HBPM y heparina convencional», *Revista Iberoamericana* 1, pp. 41-42.
- 21 Monreal, M.; Viñas, L.; Monreal, L.; Lavín, S.; Lafoz, E.; Anglès, A. M. «Heparin-related osteoporosis in rats. A comparative study between unfractionated heparin and a low molecular weight heparin», *Haemostasis* 20, pp. 204-207.
- 22 Monreal, L.; Lavín, S.; Viñas, L. «Fisiopatología del servicio en el caballo. I La carrera o el esfuerzo de velocidad», *Medicina Veterinaria* 7, pp. 647-666.
- 23 Nieto, J.M.; Ferrer, L.; Vidal, S.; Fondevila, D.; Fernández, R. «Histopathological, immunohistochemical and electron microscopic methods for the diagnosis of fox distemper infection», *Schweizer Archiv für Tierheilverunde* 132, pp. 450-451.
- 24 Pumarola, M.; Brevik, L.; Grau, A.; Ferrer, L. «Aslencia cutánea ovina», *Medicina Veterinaria* 7, pp. 535-540.
- 25 Ramos, J.A.; Domingo, M.; Cabañes, J.; Marco, A.; Ramis, A.J.; Pumarola, M. «Nocardiosis en un perro», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 10, 3, pp. 157-162.
- 26 Ramos, J.A.; Domingo, M.; Cabañes, J.; Marco, A.; Ramos, A.J.; Pumarola, M. «Nocardiosis en un perro», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales (AVEPA)* 10, pp. 75-80.
- 27 Ramos, J.A.; Domingo, M.; Cabañes, J.; Marco, A.; Ramis, A.; Pumarola, M. «Nocardiosis en un perro», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 3, pp. 157-162.
- 28 Ramos, J.A.; Ramis, A.J.; Rabanal, R.M. «Scanning electron microscopy of swine lymphoid organs», *Histology and Histopathology* 5, pp. 397-406.
- 29 San Román, F.; Llorens, M.P.; Peña, M.T.; García, F.; Prandi, D. «Dental radiography in the dog with a conventional x-ray device», *Veterinary Radiology* 31, pp. 235-238.
- 30 Torre, E.; Mateu, E. «Conceptos básicos de epidemiología», *Bovis* 32, pp. 13-22.

Col·laboració en obres col·lectives

- 1 Prandi, D.; García, F.; San Román, F. «Métodos de inducción del celo en la especie canina». *Actas de las IV Jornadas de Reproducción animal*. Saragossa (España), Asociación de Especialistas en Reproducción Animal, 1990, pp. 247-270.
- 2 Walder, E.; Ferrer, L. «The pathogenesis and histopathology of newly recognized skin diseases». Edició a cura de C. von Tscherner, R. Halliwell. *Skin diseases / Advances in Veterinary Dermatology*. (Gran Bretanya), Baillière Tindall, 1990, pp. 430-443.

Llibres

- 1 Casal, J. *Contribució a l'estudi del virus de la Leucosi Bovina (VLB): la seva prevalença a Catalunya i proposta d'un mètode de lluita*. Barcelona (Espanya), Institut d'Estudis Catalans, 1990, pp. 1-124.

Articles

- 1 Caja, G.; Casals, R.; Torre, C. «Empleo de grasas en la alimentación del vacuno lechero», *Bovis* 34, pp. 31-39.
- 2 Caja, G. «L'évolution des systèmes de production ovin-lait dans le bassin méditerranéen», *Options Méditerranéennes* 12, A, pp. 31-38.
- 3 Fondevila, A.; Wasserman, M.; Pla, C.; Pílares, L.; Armangol, R.; Suyo, M.; Sánchez, A.; Vázquez, J.; Ruiz, A.; García, J.L. «Description and evolutionary relationships of two new species of the mulleri cluster: *Drosophila huaylasi* and *Drosophila nigrodusoma* (repleta group, genus *Drosophila*, Diptera: Drosophilidae)», *Annals of the Entomological Society of America* 83, 3, pp. 444-452.
- 4 Jordana, J.; Sánchez, A.; Piedrafita, J. «Los cánidos españoles. Orígenes y clasificación», *ONE* 89, pp. 2-8.
- 5 Jordana, J.; Sánchez, A.; Piedrafita, J. «Aportaciones bioquímicas sobre el origen y las relaciones filogenéticas de los cánidos», *ONE* 90, pp. 2-5.
- 6 Jordana, J.; Piedrafita, J.; Sánchez, A. «Taxonomía y filogenia», *ONE* 94, pp. 42-48.
- 7 Jordana, J.; Sánchez, A.; Piedrafita, J. «Probabilidad de detección de pedigrés erróneos mediante polimorfismos bioquímicos en razas caninas españolas», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 10, pp. 67-72.
- 8 Puchal, F.; Bancells, M.D.; Barroeta, A.C.; Calafat, F. «Aditivos alimenticios y estimulantes en producción porcina», *Anadorc* 90, pp. 30-56.

Col·laboració en obres col·lectives

- 1 Caja, G.; Casals, R.; Kirchner, F.; Galobardes, R.; Fàbregas, X. «Systèmes et structure de production des exploitations de vaches laitières en Catalogne». Edició a cura de Durand et al. *Modernisation des systèmes agro-alimentaires et formation des agronomes*. Rennes (França), ENSARENNES, 1990, pp. 61-67.
- 2 Gallego, L.; Caja, G.; Peris, C.; Pérez, J.I.; Joy, S. «Resultados del control de equipos de ordeño mecánico para ganado ovino en explotaciones de Castilla-La Mancha». Edició a cura de M. Eitam. *IV International Symposium on Machine Milking of Small Ruminants*. Tel-Aviv (Israel), Ministeri d'Agricultura, 1990, pp. 277-289.
- 3 Heed, W.B.; Sánchez, A.; Armengol, R.; Fontdevila, A. «Genetic differentiation among island populations and species of the cactophilic *Drosophila* in the wets indies». Edició a cura de J.S.F. Barker; W.T. Starmer; R.J. Mac Intyre. *Ecology and evolutionary genetics of Drosophila*. (EUA), Plenum Press (Nova York), 1990, pp. 447-494.
- 4 Molina, M.P.; Such, X.; Fernández, N.; Caja, G.; Torres, A. «Supresión del repaso manual en el ordeño mecánico de ovejas de raza manchega: I. Efecto sobre la producción y el fraccionamiento de la leche en el ordeño». Edició a cura de M. Eitam. *IV International Symposium on Machine Milking of Small Ruminants*. Tel-Aviv (Israel), Ministeri d'Agricultura, 1990, pp. 655-677.

- 5 Such, X.; Caja, G.; Casals, R. «Comparación de pezoneras en el ordeño mecánico de ovejas de raza manchega y su relación con la morfología del pezón». Edició a cura de M. Eitam. *IV International Symposium on Machine Milking of Small Ruminants*. Tel-Aviv (Israel), Ministeri d'Agricultura, 1990, pp. 335-351.

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

Articles

- 1 Guamis, B.; Carretero, C.; Pla, R.; Mor Mur, M. «Esterilización térmica de la leche III. Modificaciones producidas por el calentamiento sobre los componentes de la leche», *ILE-Industrias Lácteas Españolas* 135, pp. 20-22.

Traduccions científiques

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 Lluís Miquel Ferrer Caubet. *Atlas de Dermatología Equina*. Barcelona, Grass Ediciones.
Original: R.R. Pascoe. A colour atlas of equine dermatology.