

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA
I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Direcció: Lluís M. Ferrer Caubet

Memòria
de la Recerca
1992



Universitat Autònoma de Barcelona

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Direcció: Lluís M. Ferrer Caubet

Total de personal investigador	103
Catedràtics d'universitat	9
Titulars d'universitat	35
Titulars d'escola universitària	7
Ajudants de facultat	14
Ajudants d'escola universitària	18
Associats	20

Total de col·laboradors	41
Becaris	32
Col·laboradors honoraris	9

Total de professors i becaris visitants	2
--	----------

Total de personal administratiu	27
Administratius	1
Auxiliars administratius	5
Laborants	21

Resultats de la investigació

Total de tesis	10
Total de tesines i treballs de recerca	4
Total de publicacions	92
Articles nacionals	37
Articles internacionals	55
Llibres o capítols de llibres	5

Personal investigador i administratiu

Personal investigador

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

1	Aige Gil, Vicente	Dr	Titular universitat	Completa
2	Camón Urgel, Joaquín	Dr	Catedràtic universitat	Completa
3	Carretero Romain, Ana	Lg	Ajudant EU	Completa
4	Degollada Bastos, Eduard	Ll	Ajudant EU	Completa
5	Fernández Llopis, Marina	Ll	Ajudant EU	Completa
6	Giné Badia, Josep Maria	Lg	Ajudant facultat	Completa
7	López Plana, Carlos	Dr	Ajudant facultat	Completa
8	Navarro Beltrán, Marc	Ll	Associat	Parcial
9	Ruberte París, Jesús	Dr	Titular universitat	Completa
10	Rutllant Labeaga, Josep	Ll	Ajudant EU	Completa
11	Sabaté Elias, David	Ll	Associat	Parcial

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

1	Benito Langa, Javier de	Ll	Associat	Parcial
2	Hernández Herrero, M. Manuela	Ll	Ajudant EU	Completa
3	López Sabater, Emilio Ignacio	Dr	Ajudant facultat	Completa
4	Mora Ventura, M. Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
5	Rodríguez Jerez, José Juan	Dr	Ajudant facultat	Completa
6	Roig Sagués, Artur Xavier	Ll	Ajudant facultat	Completa

PATOLOGIA ANIMAL

1	Abarca Salat, M. Lourdes	Dr	Titular universitat	Completa
2	Agut Bonsfills, Montserrat	Ll	Ajudant facultat	Completa
3	Baucells Ribas, Joaquim	Ll	Associat	Parcial
4	Bragulat Arara, Maria Rosa	Dr	Titular universitat	Completa
5	Bruguera Estrada, Maria Teresa	Lg	Ajudant facultat	Completa
6	Cabañes Sáenz, Fco. Javier	Dr	Titular universitat	Completa
7	Calvo Torras, M. dels Àngels	Dr	Catedràtic universitat	Completa
8	Casal Fàbregas, Jordi	Dr	Titular universitat	Completa
9	Castellà Espuny, Joaquim	Dr	Ajudant facultat	Completa
10	Cuadradas Fontcuberta, Cristina	Ll	Ajudant EU	Completa
11	Cuenca Valera, Rafaela	Dr	Titular universitat	Completa

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

12	Domingo Álvarez, Mariano	Dr	Catedràtic universitat	Completa
13	Erra Sabata, Josep	Lg	Associat	Parcial
14	Espada Gerlach, Ivonne	Dr	Titular universitat	Completa
15	Ferrer Bermejo, David	Ll	Ajudant EU	Completa
16	Ferrer Caubet, Lluís M.	Dr	Catedràtic universitat	Completa
17	Fondevila Palau, M. Dolors	Dr	Titular universitat	Completa
18	Fuente Laborda, Josep de la	Ll	Ajudant EU	Completa
19	Galmes Femenias, M. Magdalena	Dr	Titular universitat	Completa
20	García Arnás, Félix Ángel	Dr	Titular universitat	Completa
21	Gutiérrez Galindo, Juan Francisco	Dr	Titular universitat	Completa
22	Lavín González, Santiago	Dr	Catedràtic universitat	Completa
23	Luera Carbó, Miquel	Dr	Associat	Parcial
24	Madrenys Brunet, M. Neus	Ll	Ajudant EU	Completa
25	Marco Valle, Alberto	Dr	Titular universitat	Completa
26	Martino Alerm, Àlex	Ll	Ajudant EU	Completa
27	Martín Castillo, Margarita	Dr	Titular EU	Completa
28	Mateu de Antonio, Enric	Ll	Titular EU	Completa
29	Miró Roig, Jordi	Dr	Titular EU	Completa
30	Monreal Bosch, Lluís	Dr	Titular universitat	Completa
31	Muñoz López, Elena	Dr	Ajudant EU	Completa
32	Nomen Torres, Claudio	Ll	Associat	Parcial
33	Pastor Milán, Josep	Ll	Ajudant EU	Completa
34	Peña Jiménez, M. Teresa	Ll	Ajudant facultat	Completa
35	Pijoan Aguadé, Carlos	Dr	Catedràtic universitat	Completa
36	Pineda Bosch, Joan	Lg	Associat	Parcial
37	Prades Robles, Marta	Ll	Associat	Parcial
38	Prandi Chevalier, David	Dr	Titular universitat	Completa
39	Prats Costa, Maria Neus	Ll	Ajudant EU	Completa
40	Pumarola Batlle, Martí	Dr	Titular universitat	Completa
41	Rabanal Prados, Rosa Maria	Dr	Ajudant facultat	Completa
42	Ramis Salva, Antoni Josep	Dr	Titular universitat	Completa
43	Ramos Vara, José Antonio	Dr	Titular universitat	Completa
44	Rigau Mas, Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
45	Rodríguez Gil, Joan Enric	Dr	Ajudant facultat	Completa
46	Ruiz de Copegui, Rafael	Ll	Ajudant EU	Completa
47	Soler Barrasus, Mercè	Ll	Ajudant EU	Completa
48	Tello Bretcha, Montserrat	Ll	Ajudant EU	Completa
49	Torre Mañas, M. Elvira	Dr	Ajudant facultat	Completa
50	Villatoro Jiménez, Antonio José	Ll	Associat	Parcial
51	Viñas Borrell, Lluís	Dr	Catedràtic universitat	Completa

PRODUCCIÓ ANIMAL

1	Albanell Trullas, Elena	Dr	Titular universitat	Completa
2	Amills Eras, Marcel	Ll	Associat	Parcial

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

3	Barroeta Lajusticia, Ana Cristina	Dr	Titular universitat	Completa
4	Baucells Sánchez, M. Dolores	Dr	Titular universitat	Completa
5	Caja López, Gerardo	Dr	Catedràtic universitat	Completa
6	Casals Costa, Ramón	Dr	Titular EU	Completa
7	Coll Cerdà, Agustina	Lg	Associat	Parcial
8	Fàbregas Comadran, Xavier	Lg	Associat	Parcial
9	Fernández Oller, Anna	Ll	Associat	Parcial
10	Ferret Quesada, Alfred	Dr	Titular universitat	Completa
11	Folch Albareda, Josep M.	Lg	Ajudant facultat	Completa
12	Gasa Gaso, Josep	Dr	Titular universitat	Completa
13	Jordana Vidal, Jordi	Dr	Titular universitat	Completa
14	Mascarell Casulleras, Josep	Ll	Titular EU	Completa
15	Milán Sendra, M. José	Lg	Ajudant facultat	Completa
16	Paramio Nieto, M. Teresa	Dr	Titular universitat	Completa
17	Piedrafita Arilla, Jesús	Dr	Titular universitat	Completa
18	Plaixats Boixadera, Josefina	Dr	Titular universitat	Completa
19	Puchal Mas, Francesc	Dr	Catedràtic universitat	Parcial
20	Ribó Arboledas, Josep Oriol	Ll	Associat	Parcial
21	Sala Pallarés, Roser	Lg	Titular EU	Completa
22	Sánchez Bonastre, Armand	Dr	Titular universitat	Completa
23	Such Martí, Francesc Xavier	Dr	Titular universitat	Completa
24	Villalbí Simó, Josep Enric	Ll	Ajudant EU	Completa

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

1	Capellas Puig, Marta	Ll	Ajudant EU	Completa
2	Carretero Romay, Carmen	Dr	Titular universitat	Completa
3	Ferragut Pérez, Victoria	Dr	Titular EU	Completa
4	Fornaguera Nadal, Albert	Ll	Associat	Parcial
5	Guamis López, Buenaventura	Dr	Titular universitat	Completa
6	Lloret Oria, Pilar	Ll	Associat	Parcial
7	Mínguez Sanz, Santiago	Dr	Associat	Parcial
8	Mor-Mur Francesch, Montserrat	Dr	Titular universitat	Completa
9	Pla Soler, M. Teresa Reyes	Dr	Titular universitat	Completa
10	Valle Herráez, Lluís Albert	Ll	Associat	Parcial

Becaris

1	Agut Bonsfills, Montserrat	Ll	Becari CIRIT
2	Altimira Palau, Jaume	Ll	Becari CICYT
3	Amills Eras, Marcel	Ll	Becari DGICYT
4	Balasch Sanuy, Mònica	Ll	Becari DGICYT
5	Blanch Gisbert, Alfred	Ll	Becari DGU
6	Cervantes Escoto, Fernando	Lg	Becari AECI

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

7	Cervilla Fernández, Ramón	Ll	Becari CEE
8	Coll Cerdà, Agustina	Ll	Becari DGU
9	Felipe Cuyas, Xavier	Ll	Becari DGU
10	Gafo Gastaca, Conchita	Lg	Becari DGICYT
11	Jansa Pérez, Marta	Ll	Becari CE
12	López Bejar, Manel Antoni	Ll	Becari DGICYT
13	Majó Masferrer, Natàlia	Ll	Becari OPIS
14	Marco Sánchez, Ignasi	Ll	Becari Conveni DARP
15	Mogas Amorós, M. Teresa	Ll	Becari UAB
16	Palomo Peiró, M. Jesús	Ll	Becari DGU
17	Pérez Aparicio, Xavier	Ll	Becari DGU
18	Pérez Oguez, Luis	Ll	Becari Instituto de Cooperación
19	Peris Miras, Silvia	Ll	Becari CICYT
20	Pons Boncompte, Jordi	Ll	Becari Editorial ANCORA
21	Prio Batalla, Pau	Ll	Becari FPI
22	Pujol Pagerols, Maria Rosa	Ll	Becari DGU
23	Quintanilla Aguado, Raquel	Ll	Becari DGU
24	Roura Escapa, Eugeni	Dr	Becari DGU
25	Rubies Feijoo, Xavier	Ll	Becari OPIS
26	Sendra Nadal, Esther	Ll	Becari FPI
27	Serrano Massip, Xavier	Ll	Becari DGU
28	Tarrés Call, Jordi	Ll	Becari DGU
29	Trujillo Mesa, Antonio José	Ll	Becari DGU
30	Velarde Nieto, Roser	Ll	Becari DGU
31	Verdú Bonet, Javier	Ll	Becari CICYT
32	Xalabarder Angli, Albert	Ll	Becari Convenis Compalsa

Col·laboradors

1	Castella Gómez, Gemma	Ll	Col·laborador honorari
2	Esque Inglès, Dolors	Ll	Col·laborador honorari
3	González Bordes, Yolanda	Ll	Col·laborador honorari
4	Idrissi Azami, Fatima Zahra	Ll	Col·laborador honorari
5	Lacasa Millán, María Isabel	Lg	Col·laborador honorari
6	Larrondo Veliz, Jorge	Dr	Col·laborador honorari
7	Pàmies, Pilar	Ll	Col·laborador honorari
8	Ripoll, Lluís Albert	Ll	Col·laborador honorari
9	Soler Barrasus, Mercedes	Ll	Col·laborador honorari

Professors o becaris visitants

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 Miller, Margaret. *Universitat de Missouri*. Facultat de Veterinària. (EUA). 1/1/92 - 31/3/92.

PRODUCCIÓ ANIMAL

- 1 Plassot, Laurence. *Universitat de Rennes*. Escola Nacional Superior d'Agronomia. (França.). 15/8/92 - 15/9/92.

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 Bergadà, 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	Lacuesta Catalán, Julia	Auxiliar administratiu
12	López Sánchez, Pilar	Auxiliar administratiu
13	Losada Fernández, Pere	Laborant
14	Martínez Carmona, Manuel	Laborant
15	Martínez Carmona, Valeriano	Laborant
16	Mestres Folch, Francisca	Laborant
17	Miñana López, Jordi	Laborant
18	Modol Oliveras, Josep	Laborant
19	Nicolás Maroto, Laura	Auxiliar administratiu
20	Pagès Arias, Manuel	Laborant
21	Pérez Medina, Blanca	Laborant
22	Pérez Rodríguez, Pilar	Laborant
23	Peña García, Alejandro	Laborant
24	Sáez Rodríguez, Gregoria	Laborant
25	Sanjuán Nogales, Ángel	Laborant
26	Sastre Calderón, Carmen	Laborant
27	Vega Fernández, Alfredo	Laborant

Línies i projectes de recerca

Línies de recerca

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

- 1 *Anatomia i embriologia aplicades a diferents aspectes de la reproducció en els mamífers domèstics.*
- 2 *Anatomia i embriologia descriptives de malformacions congènites espontànies en animals domèstics.*
- 3 *Anàlisi dels fenòmens de resistència a la invasió tumoral maligna.*
- 4 *Crioconservació i manipulació d'embrions de mamífers.*
- 5 *Efectes teratològics de l'albendazol en ovelles gestants.*
- 6 *Estudi histoquímic dels múscles.*
- 7 *Identificació, caracterització i estudi de les xarxes vasculars en adults i embrió.*

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

- 1 *Desenvolupament d'una tècnica enzimàtica ràpida per determinar histamina en els aliments.*
- 2 *Estudi dels microorganismes formadors d'amines biògenes en aliments.*
- 3 *Estudi ecològic de la família Vibrionaceae en productes de la pesca.*

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 *Biologia molecular en fongs filamentosos.*
- 2 *Biopatologia clínica veterinària.*
- 3 *Caracterització de proves morfològiques i funcionals del semen caní i d'altres espècies.*
- 4 *Característiques de la llet de cabra durant la lactació.*
- 5 *Cirurgia de la cavitat pulpal.*
- 6 *Cirurgia de la túnica vascular de l'ull en l'espècie canina.*
- 7 *Cirurgia mínimament invasiva.*
- 8 *Control químic d'ixòdics.*
- 9 *Criteris taxonòmics per a la identificació de dermatòfits.*
- 10 *Diagnòstic de la tuberculosi bovina.*
- 11 *Diagnòstic de malalties infeccioses mitjançant sondes d'ADN.*
- 12 *Diagnòstic immunocitoquímic de les neoplàsies dels animals domèstics.*
- 13 *Diagnòstic immunocitoquímic de les malalties víriques de les aus.*
- 14 *Ecologia parasitària en peixos d'aigua dolça.*
- 15 *Ecopatologia.*

- 16 *Epidemiologia de les infeccions respiratòries dels porcs.*
- 17 *Estudi de l'esforç en èquids.*
- 18 *Estudi de la infecció per morbillivirus dels dofins llistats.*
- 19 *Estudi de la síndrome reproductiva i respiratòria porcina (malaltia misteriosa del porc).*
- 20 *Estudi del transport espermàtic en les vies genitals de l'ovella mitjançant proves indirectes.*
- 21 *Hemostàsia i trombosi.*
- 22 *Immunitat davant E. tenella i E. acervulina: relació paràsit-hostatjador i mecanismes de la immunitat adquirida.*
- 23 *Maduració i fertilització in vitro d'ovòcits de cabra.*
- 24 *Micotoxines.*
- 25 *Models de simulació epidemiològics.*
- 26 *Modificació de la durícia òssia després de l'aplicació de diferents sistemes d'osteosíntesi.*
- 27 *Optimització de la tècnica de bissecció d'embrions bovins.*
- 28 *Optimització del Hamilton Thorn Motility Analyzer 2030 per les valoracions seminals de les espècies domèstiques.*
- 29 *Patogènia de la listeriosi murina.*
- 30 *Patologia de la nutrició en remugants. (Malalties metabòliques i carencials).*
- 31 *Recerca i detecció de nous antibiòtics.*
- 32 *Taxonomia i ecologia de bacteris i fongs.*
- 33 *Tècniques de control micològic en pinsos.*

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 *Caracterització i millora del sistema productiu d'ovins de raça Ripollesa.*
- 2 *Caracterització i valor nutritiu de la garrofa (Ceratonia Siliqua L.) i els seus subproductes.*
- 3 *Clonació de gens que codifiquen per a proteïnes làcties a remugants: obtenció d'animals transgènics.*
- 4 *Determinació de la composició química i valor nutritiu de productes d'interès en alimentació animal.*
- 5 *Efecte de la utilització de "Greixos Formulats" en pinsos, sobre el perfil lipídic de la canal del porc i productes derivats: valoració nutricional i tecnologia.*
- 6 *Estructura i relacions genètiques entre poblacions.*
- 7 *Estudi de l'efecte de la utilització de greixos formulats en pinsos de monogàstrics (aus i porcs) sobre la digestibilitat de lípids, el perfil lipídic de la canal i productes derivats. Valoració nutricional i tecnològica.*
- 8 *Estudi de la degradabilitat ruminal de suplement proteics.*
- 9 *Estudi del desenvolupament del Renol: aspectes nutricionals, morfològics, volumètrics i histològics.*
- 10 *Evolució de la capacitat d'ingestió d'ovelles durant les fases de gestació i lactació amb relació al farratge i les condicions ambientals.*
- 11 *Fertilització in vitro d'ovòcits en cabres.*
- 12 *Incorporació de matèries primeres extrusionades en alimentació animal.*

- 13 *Millora genètica de porcs i vaquí de carn.*
- 14 *Patologia de la *Seriola mediterrània*.*
- 15 *Suplementació enzimàtica en dietes de porcs. Avaluació de la resposta a la suplementació amb enzims purs (β ducanasa, xilanasa, α -amilasa, proteasa).*
- 16 *Valoració de l'aptitud a la munyida mecànica de cabres de raça murciano-granadina.*
- 17 *Valoració dels efectes dels greixos i sabons en l'alimentació dels remugants.*

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- 1 *Estudi dels indicadors bioquímics i microbiològics que afecten la llet de cabra en els tractaments tèrmics per establir el seu tractament UTH.*
- 2 *Inhibició de la flora contaminant psicrotrofa de la llet refrigerada d'ovella i cabra.*
- 3 *Tecnologia del formatge: optimització de processos, rendiment, congelació de quallades i estudi de la maduració.*
- 4 *Utilització de l'alta pressió per a la seva aplicació en llet de cabra i ovella i els seus productes derivats.*

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 transplantament embrionari i al cultiu in vitro.* J. Camón; F. López.
- 4 *Crioconservació i bisecció d'embrions bovins.* F. López; J. Camón; J. Miró; C.I. Sebastián. PETRI.
- 5 *Identificació, caracterització i estudi de xarxes sanguínies vasculars i limfàtiques.* J. Ruberte; C. López; J.M. Giné; G. Ordoñez. CIRIT.
- 6 *Manipulació del genoma aviar. Obtenció d'aus transgèniques.* V. Aige; A. Valera; E. Roura; M. Pelegrín.
- 7 *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 seva biogènesi i evolució.* M.T. Mora; J.J. Rodríguez; E.I. López. CICYT.
- 2 *Desenvolupament d'un kit enzimàtic per quantificar Histamina en aliments.* M.T. Mora; J.J. Rodríguez; E.J. López; M. Hernández. PETRI.

PATOLOGIA ANIMAL

- 1 *Avaluació de metabòlits farmacològicament actius del gènere Arthrimum.* M. Agut. CIRIT.
- 2 *Biopatologia clínica veterinària.* L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; Y. Espada; F.X. Mora; F.X. Vila.
- 3 *Caracterització de proves morfològiques i funcionals del semen caní i d'altres espècies.* T. Rigau; J.E. Rodríguez; A. Montserrat; J. Miró.
- 4 *Caracterització taxonòmica i ecològica de ceps fúngics.* M.A. Calvo; J. Larrondo; J. Masolí.
- 5 *Cirurgia genital experimental.* D. Prandi; F.A. García; M.T. Peña.
- 6 *Criteris taxonòmics per a la identificació de dermatòfits.* M.T. Bruguera; F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.R. Bragulat.
- 7 *Determinació de tècniques de control micològic en pinsos.* M.R. Bragulat; F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.T. Bruguera.
- 8 *Diagnòstic de la malaltia d'Aujeszky per sonda marcada amb digoxigenina.* E. Torre; M. Pumarola.
- 9 *Epidemiologia de la TGE a Catalunya.* M. Martín; P. Carmenes.
- 10 *Estudi de l'esforç en èquids.* L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; M. Elias.
- 11 *Estudi de portadors de Campylobacter i salmonel·les en la població canina.* E. Torre.
- 12 *Estudi immunohistoquímic i ultraestructural de l'aparell respiratori en la infecció pel virus de la síndrome reproductiva porcina.* J.A. Ramos; J. Pujols; M. Domingo. MEC.
- 13 *Estudi immunitoquímic de neoplàsies dels animals domèstics utilitzant nous marcadors d'histogènesi.* L.M. Ferrer; D. Fondevila; R.M. Rabanal; J. Tarrés. DGICYT.
- 14 *Estudi sobre la brucel·losi canina.* M. Martín.
- 15 *Estudis epidemiològics de Brucella spp, Campylobacter jejuni i Salmonella spp en gossos.* M. Martín; E. Torre.
- 16 *Fecundació in vitro en la cabra.* A. Martino. CIRIT.
- 17 *Immunitat davant E. tenella i E. acervulina: relació paràsit-hostatjador i mecanismes de la immunitat adquirida.* J.F. Gutiérrez; J. Castella; E. Muñoz; C. Cuadradas; D. Ferrer. CICYT.
- 18 *Noves aportacions al coneixement de la problemàtica de les micotoxines.* L. Abarca; M.R. Bragulat; M.T. Bruguera; M.J. Cabañes; Y. Espada; R. Guitart; A.J. Ramis. CICYT.
- 19 *Parasitologia de peixos.* J. Gutiérrez; M.I. Lacasa; J. Castellà.
- 20 *Paràsits de les aus rapinyaires. Helmitos.* E. Muñoz; J. Castellà; J.F. Gutiérrez.

- 21 *Patologia de la nutrició en remugants (Malalties metabòliques i carencials)*. L. Viñas; S. Lavín; L. Monreal; M. Callís; Y. Espada; M. Elias.
- 22 *Recerca de metabòlics secundaris fúngics amb activitat biològica*. M.A. Calvo; J. Larrondo; M. Agut.
- 23 *Relació dels perfils metabòlics amb la fertilitat de les ovelles en anoestro estacionari*. J. Miró. MEC.
- 24 *Resposta a les sutures mecàniques en cirurgia gastro-intestinal*. F. García; D. Prandi; T. Peña.
- 25 *Resposta de l'alvèol dentari a la sobreobturació amb ciments dentals*. F. García; D. Prandi; T. Peña; E. Barastegui; M. Pumarola.
- 26 *Simulació del MAEDI*. J. Casal; E. Mateu; R. Juste.
- 27 *Trasplantament d'ovari en gossa*. D. Prandi; F. García; T. Peña; F. San Román; P. Llorens.

PRODUCCIÓ ANIMAL

- 1 *Determinació de la qualitat farratgera de blat de moro semiexòtic, obtingut mitjançant la introducció de germoplasma exòtic amb material adaptat*. L. Bosch; F. Casañas; A. Ferret; E. Albanell; J. Plaixats. CICYT.
- 2 *Digestibilitat de matèries greixoses i formulació de greixos per a les fases productives (broilers i ponedores)*. F. Puchal; A.C. Barroeta; M.D. Baucells; A. Blanch. Compalsa.
- 3 *Efecte de la utilització de "greixos formulats" en pinsos, sobre el perfil del canal de porc i productes derivats: Valoració nutricional i tecnologia*. F. Puchal; A.C. Barroeta; M.D. Baucells; A. Blanch; F.J. Serrano. CICYT.
- 4 *Estudi del polimorfisme de les lactoproteïnes en races cabrums espanyoles*. J. Jordana; A. Sánchez; A. Coll; M. Jansa. CIRIT.
- 5 *Estudi genètic poblacional de l'agrupació racial bovina Bruna dels Pirineus*. J. Jordana; J. Piedrafita. Caixa de Barcelona.
- 6 *Fecundació in vitro, clonació de gens i manipulació d'embrions de caprí*. M.T. Paramio; A. Sánchez; J. Santaló; F. Vidal. CICYT.
- 7 *Incorporació de matèries primeres extrusionades en alimentació animal*. X. Serrano; M.D. Baucells; A.C. Barroeta; F. Puchal. CIRIT.
- 8 *Increment de l'eficàcia reproductiva en cabrum: fertilització in vitro, clonació de gens i manipulació d'embrions*. M.T. Paramio; A. Martino; M.T. Mogas; M.J. Palomo.
- 9 *Maitrise des facteurs de production en ovins laitiers*. G. Caja; X. Such; J. Gasa; A. Ferret; J. Plaixats. CE - DG.VI.
- 10 *Nous criteris de selecció del bestiar cabrum basats en el contingut i les variants de les caseïnes de la llet*. J.M. Serradilla; A. Sánchez; J. Jordana. CICYT.
- 11 *Optimització de l'ús dels recursos genètics i alimentaris en la producció d'oví lleter en el Mediterrani*. G. Caja; X. Such; R. Casals; J. Gasa; S. Peris; A. Ferret; P. Prió. CE.
- 12 *Optimització de la selecció en la població Bruna dels Pirineus*. J. Piedrafita; R. Quintanilla. DJU-Ajuda Paral·lela.
- 13 *Suplementació enzimàtica de dietes per a porcs*. M.D. Baucells; F. Puchal; J. Mascarell.
- 14 *Valoració de la variació estacional de la producció i qualitat farratgera en funció del maneig del bestiar*. F. Fillat; J. Plaixats; J. Franch; A. García. DGICYT.

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 congelació de quallades de llet d'ovella.* M. Mor-Mur; R. Pla; E. Sendra.
- 3 *Estudi de la inhibició psicòtrofa contaminant de la llet a partir de soques làctiques.* R. Pla; B. Guamis; M. Mor-Mur; C. Carretero.
- 4 *Estudi de la proteolisi durant la maduració de formatges de llet de cabra.* C. Carretero; A.J. Trujillo; B. Guamis.
- 5 *High hydrostatic pressure treatment; its impact on spoilage organisms, biopolymer activity, functionality and nutrient composition of food.* B. Guamis; C. Carretero; R. Pla; M. Capellas; M. Mor-Mur. CE - European Communities.
- 6 *Influència dels tractaments tèrmics en les característiques dels productes elaborats-optimització de processos.* B. Guamis; C. Carretero; M. Mor-Mur; R. Pla.
- 7 *Investigació i desenvolupament de productes elaborats a partir de soja.* B. Guamis; C. Carretero; M. Mor-Mur; R. Pla. Lluquats vegetals, CDTI.

Activitats organitzades pel departament

Seminaris, conferències i simposis

- 1 *Curso de medicina y cirugía del cólico equino.* P.T. Colaham; T.A. Turner; J. Wilson; M. Prades; C. Nomen, UAB, (Espanya). 23/10/92 - 24/10/92.
- 2 *Ecopatología de ungulados silvestres.* 10/2/92.
- 3 *I Jornada de malalties respiratòries en el cavall.* J.R. Pascoe; E. Aguilera. 31/3/92.
- 4 *I Simposium sobre nutrición y alimentación de animales de compañía.* 9/4/92 - 10/4/92.
- 5 *II Curs monogràfic de patologia i reproducció porcina.* P. Riera, Laboratoris HIPRA, (Espanya); J. Vidal, INATEGA, (Espanya); A. Anadón, Facultat de Veterinària de Madrid, (Espanya); F.X. Vidal, Laboratoris Sobrino, (Espanya); J. Barceló, B Consulting Veterinari Porcí, (Espanya); P.R. English, Universitat d'Aberdeen, (Gran Bretanya). 23/3/92 - 27/3/92.
- 6 *Patología y cirugía oculares.* F. García; D. Prandi; M. Luera; T. Peña; J. Franch; C. Nomen; J. de la Fuente; J. Camón; P. Rutilant, UAB, (Espanya); J. Barraquer, UB, (Espanya) et al. 20/1/92 - 20/5/92.
- 7 *X Reunión del grupo de estudio sobre ecopatología de la fauna silvestre.* 29/5/92 - 31/5/92.

Tercer cicle

Programes de doctorat

- 1 *Medicina veterinària general*. Coordinació: Rafaela Cuenca, Margarita Martín. 32 crèdits.
- 2 *Nutrició, tecnologia i higiene dels aliments*. Coordinació: Buenaventura Guamis. 32 crèdits.
- 3 *Producció animal*. Coordinació: Jesús Piedrafita. 32 crèdits.

Mestratges

- 1 *Nutrició i ciències dels aliments*. Coordinació: Buenaventura Guamis. 30 crèdits.
- 2 *Patologia i producció porquina*. Coordinació: Francesc Puchal. 32 crèdits.

Activitats de recerca

Tesis

- 1 Agut Bonsfills, Montserrat. *Estudio de la influencia de factores mediales y enzimáticos en la actividad antibiótica de cepas de G artarinium*. Direcció: M. Ángeles Calvo Torras. Data de lectura: 21/12/92.
- 2 Casals, Ramon. *Efectos de la utilización de lípidos protegidos en alimentación de ovejas de ordeño durante los periodos de cubrición y lactación*. Direcció: Gerardo Caja López. Data de lectura: 21/12/92.
- 3 Francesch, Maria. *Valoración nutritiva de cebadas para la alimentación aviar*. Direcció: Francesc Puchal Mas, J. Brufau. Data de lectura: 2/7/92.
- 4 Galego, Gilberto. *Estudio de la eficacia de nuevos fármacos antitrombóticos en la profilaxis de la trombosis venosa experimental*. Direcció: Manel Monreal Bosch, Lluís Monreal Bosch. Data de lectura: 11/12/92.
- 5 López Sabater, Emilio Ignacio. *Flora microbiana con actividad histidin-Deacarboxilasa presente en peces de la familia Scombridae: Evolución e identificación*. Direcció: Maria Teresa Mora Ventura. Data de lectura: 6/7/92.
- 6 Martín Castillo, Margarita. *Prevalencia de las infecciones por el virus de la gastroenteritis transmisible y el coronavirus respiratorio porcino en cerdos*. Direcció: Jordi Casal Fabrega, P. Carnenes. Data de lectura: 17/6/92.
- 7 Muntada Garriga, Josep M. *Aislamientos de especies halófilas pertenecientes al género vibrio en productos de la pesca comercializada en Cataluña*. Direcció: Maria Teresa Mora Ventura. Data de lectura: 27/11/92.
- 8 Roca Torras, Jaume. *Història de la Veterinària a Catalunya: de 1400 a 1980*. Direcció: José Luis Sotillo Ramos, Martí Pumarola Batlle. Data de lectura: 1/6/92.

- 9 Rodríguez Jerez, José Juan. *Evolución de la flora microbiana formadora de histamina y otras aminos biógenas en la anchoa de l'Escala*. Direcció: Maria Teresa Mora Ventura. Data de lectura: 2/6/92.
- 10 Rouira Escapa, Eugeni. *Exposició immunogènica d'origen ambiental, dietètica i vacunal. Additiu alimentari com a immunomoduladors en pollastres de carn*. Direcció: Francesc Puchal Mas. Data de lectura: 1/12/92.

Tesines i treballs de recerca

- 1 Arzallus Superregui, Imanol. *Índices de calidad de la merluza congelada*. Direcció: Reyes Pla Soler. Data de lectura: 22/12/92.
- 2 Ballesterio Belio, M. José. *Estudio de variables de envasado en un producto cárnico picado-deshidratado*. Direcció: Montserrat Mor-Mur Francesch. Data de lectura: 22/12/92.
- 3 Ciro Basto, Piedad C. *Efecto de la utilización de la grasa By-pass para la alimentación del ganado ovino manchego, sobre las características del queso en sus diferentes etapas de maduración*. Direcció: Buenaventura Guamis López. Data de lectura: 22/12/92.
- 4 Hernández Herrero, M. Manuela. *Estudio de la calidad microbiológica del hígado de bovino destinado al consumo humano*. Direcció: M. Teresa Mora Ventura. Data de lectura: 30/9/92.

Estades de recerca

- 1 Aige Gil, V.
Animal and Poultry Science. University of Guelph. Guelph (Canadà). 25/6/92 - 25/9/92.
- 2 Caja López, G.
Department Animal Science. St. Paul (EUA). 22/6/92 - 15/8/92.
- 3 Casals Costa, R.
University of Minnesota (Department of Animal Science). St. Paul (EUA). 22/6/92 - 10/7/92.
- 4 Ferrer Caubet, L.M.
Department of Pathology, Ontario Veterinary College. Guelph (Canadà). 1/6/92 - 1/9/92.
- 5 García Arnas, F.A.
Queen Mother Hospital - The Royal Veterinary College. Londres (Gran Bretanya). 7/12/92 - 22/12/92.
- 6 Martino Alerm, A.
Unité de Biologie de la Fécondation -INRA- Jouy-en-Josas. Jouy-en-Josas (França). 10/12/92 - 24/12/92.
- 7 Martín Castillo, M.
Facultad de Veterinaria de León. Lleó (Espanya). 8/1/92 - 31/10/92.
- 8 Mor- Mur Francesch, M.
Adria-Recherche. Quimper (França). 2/1/92 - 30/4/92.
- 9 Paramio Nieto, M.T.
Department of Physiology and Pharmacology. Athens (EUA). 15/6/92 - 12/10/92.

- 10 Pla Soler, M.T.R.
Department of Food Science. State University. Raleigh - North Carolina (EUA). 20/7/91 - 28/1/92.
- 11 Ramos Vara, J.A.
Veterinary Medical Diagnostic Laboratory. Columbia (EUA). 1/9/92 - 30/11/92.
Veterinary Diagnostic Laboratory. Lincoln (EUA). 1/8/92 - 31/8/92.
- 12 Sánchez Bonastre, A.
INRA. Jouy-en-Josas (França). 23/6/92 - 23/7/92.
- 13 Tello Bretcha, M.
Institut de Microbiologia i Malalties Infeccioses de l'Escola Superior de Veterinària de Hannover. Hannover (RFA). 8/1/92 - 15/9/92.
- 14 Torre Mañas, E.
Public Health Laboratory Service. Londres (Gran Bretanya). 21/9/92 - 18/12/92.
Producción Animal S.I.A. Saragossa 1/7/92 - 15/8/92.

Premis de recerca obtinguts

- 1 Roura, E.; Klasing, K.C. *Immune response: Implications of an immunologic stress on growth and nutrition of broiler chicks.* XIX World's Poultry Science Congress Youth Program Fellowship. World's Poultry Science Association.
- 2 Roura, E. *Implicaciones Nutricionales de una Respuesta Inmune.* Premio FEDNA Jóvenes Investigadores. FEDNA (Federación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal).

Publicacions

ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

Articles

- 1 Aige, V.; Murillo Ferrol. «Effects of white light on the pineal gland of the chick embryo», *Histology and Histopathology* 7, pp. 1-6.
- 2 Camón, J.; Sabaté, D.; Verdú, J.; Rutllant, J.; López Plana, C. «Morphology of a dicephalic cat», *Anatomy and Embryology* 185, pp. 45-55.
- 3 Sautet, J.Y.; Ruberte, J.; López, C.; Giné, J.M.; Ordóñez, G.; Cingia, A. «Lymphatic system of the mammary glands in the dog: An approach of the surgical treatment of mammary tumors», *Canine Practice* 17, pp. 30-33.

NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

Articles

- 1 Barret, T.; Blixenkrone-Moller, M.; Domingo, M.; Harder, T.; Have, P.; Liess, B.; Orvell, C.; Osterhaus, A.D.M.E.; Plana, J.; Svansson, V. «Round table on morbilliviruses in marine mammals», *Veterinary Microbiology* 33, pp. 287-295.
- 2 Domingo, M.; Eining, Ch.; Eigenbrodt, E.; Reinacher, M. «Immunohistological demonstration of pyruvate kinase isoenzyme type L in rat by monoclonal antibodies», *Journal of Histochemistry and Cytochemistry* 40, 5, pp. 665-673.
- 3 García, J.A.; López, B.; Briones, V.; Rimler, R.A.; Fernández Garaizabal, J.F.; Bueso, J.P.; Álvarez, M.P.; Fanlo, J.; Shokouhi, V.; Pumarola, M.; Domingo, M.; G. Suárez, L. Domínguez «Brote de septicemia hemorrágica en ciervos en España», *Veterinaria en Praxis* 7, 2, pp. 59-62.
- 4 Plana, J.; Vayreda, M.; Vilarrasa, J.; Bastons, M.; Rosell, R.; Martínez, M.; Pujols, J.; Badiola, J.I.; Ramos, J.A.; Domingo, M.; López, E.; San Gabriel, A. «Síndrome reproductivo y respiratorio porcino (SRRP) o Enfermedad misteriosa del cerdo (MPD): Resultados preliminares del aislamiento del agente causal y reproducción experimental de la enfermedad», *Anaporc* 108, pp. 32-43.

PATOLOGIA ANIMAL

Articles

- 1 Bragulat, M.R.; Abarca, M.L.; Bruguera, M.T.; Cabañés, F.J. «Comparative study of some factors affecting enumeration of moulds using dilution plate techniques», *Microbiología Sem.* 8, pp. 106-114.
- 2 Bragulat, M.R.; Abarca, M.L.; Bruguera, M.T.; Cabañés, F.J. «Técnicas de cuantificación fúngica en alimentos», *Revista Iberoamericana de Micología* 9, pp. 42-45.
- 3 Briones, V.; Blanco, M.M.; Marco, A.; Prats, N.; Fernández Garaizabal, J.F.; Suárez, G.; Domingo, M.; Domínguez, L. «Biliary excretion as possible origin of *Listeria monocytogenes* in fecal carriers», *American Journal of Veterinary Research* 53, pp. 191-193.
- 4 Calvo, M.A. «Solubilización de fármacos antifúngicos en microemulsiones», *Actas I Reunión Científica de la Asociación de Docentes de Farmacia Galénica*, pp. 125-127.
- 5 Domingo, M.; Visa, J.; Pumarola, M.; Marco, A.J.; Ferrer, L.; Rabanal, R.; Kennedy, S. «Pathological and Immunocytochemical Studies of Morbillivirus Infection in Striped Dolphins (*Stenella caeruleoalba*)», *Veterinary Pathology* 29, pp. 1-10.
- 6 Espada, Y.; Domingo, M.; Gómez, J.; Calvo, M.A. «Pathological lesions following an experimental intoxication with Aflatoxin B₁ in broiler chickens», *Research in Veterinary Science* 53, pp. 275-279.

- 7 Ferrer, L.; Fondevila, D.; Rabanal, R.; Ramis, A. «Detection of T Lymphocytes in canine tissue embedded in paraffin was by means of antibody to CD₃ antigen», *Journal of Comparative Pathology* 106, pp. 311-314.
- 8 Ferrer, L.; Ramos, J.A.; Bonavia, R.; Cabañes, J.; Pumarola, M. «Cryptococcosis in two cats seropositive for feline immunodeficiency virus», *Veterinary Record* 131, pp. 393-394.
- 9 Gutiérrez, J.F.; Muñoz, E.; Castella, J. «Miasis», *AQEIC. Boletín Técnico* 1, pp. 19-25.
- 10 Gutiérrez, J.F.; Castella, J.; Muñoz, E. «Hipodermosis», *AQEIC. Boletín Técnico* 1, pp. 26-29.
- 11 Larrondo, J.V.; Agut, M.; Calvo, M.R.; Calvo, M.A. «Estudio del género *Arthrini* en el Noroeste español. (*Deuteromycetes, Dematiaceae*)», *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biología)* 89, 1-4, pp. 43-49.
- 12 Larrondo, J.; Calvo, M.A. «New contributions to the study of the *Venus Arthrini*», *Mycologia* 84, 3, pp. 475-478.
- 13 Lavin, S. «Exploración y Biopatología del Sector Gástrico Interior», *Bovis* 44, pp. 13-27.
- 14 Lavin, S.; Cuenca, R.; Marco, I.; Velarde; Viñas, L. «Hematology and blood chemistry of the Maush Harrier (*Circus Aeruginosus*)», *Comparative Biochemistry and Physiology* 103, A, pp. 493-495.
- 15 Marco, A.J.; Domingo, M.; Ruberte, J.; Carretero, A.; Briones, V.; Domínguez, L. «Lymphatic drainage of *Listeria monocytogenes* and Indian ink inoculated in the peritoneal cavity of the mouse», *Laboratory Animals* 26, pp. 200-205.
- 16 Marco, A.J.; Prats, N.; Ramos, J.A.; Briones, V.; Blanco, M.; Domínguez, L.; Domingo, M. «A microbiological, histopathological and immunohistological study of the intragastric inoculation of *Listeria monocytogenes* in mice», *Journal of Comparative Pathology* 107, pp. 1-9.
- 17 Marco, I.; Lavín, S.; Gonzalo, J.; Viñas, L. «Rebeco Pirenaico y la Queratoconjuntivitis», *Caza y Pesca* 589, pp. 26-29.
- 18 Martino, A.; Mogas, T.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «Effect of method of recovery on the IVM of pre-puberal goat oocytes», *Journal of Reproduction and Fertility* 9, pp. 53.
- 19 Martín, M.; Mateu, E.; García, J.; Gironés, O. «Comparación de varios métodos para el diagnóstico serológico de la brucelosis canina», *Medicina Veterinaria* 12, pp. 703-708.
- 20 Mascort, J.; Pumarola, M.; Font, A.; Marco, A.; Ferrer, L.; Closa, J.M. «Clinicopathological Study of a Metastatic Mammary Carcinoma in the Cauda Equina of a Dog», *Progress in Veterinary Neurology* 2, pp. 303-306.
- 21 Miller, M.A.; Ramos, J.A.; Kreeger, J.M. «Cutaneous vascular neoplasia in 15 cats: Clinical, morphologic and immunohistochemical studies», *Veterinary Pathology* 29, pp. 329-336.
- 22 Miró, J.; Lavín, S.; Domínguez, J.C.; Rigau, T. «Utilización del perfil metabólico en ganado ovino y su influencia sobre la actividad reproductiva», *Medicina Veterinaria* 9, pp. 214-224.
- 23 Mogas, T.; Martino, A.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «Effect of method of recovery on the number and type of oocytes obtained for IVM», *Journal of Reproduction and Fertility* 9, p. 52.
- 24 Palomo, M.J.; Martino, A.; Mogas, M.T.; Paramio, M.T. «Effect of culture type on the IVM of prepuberal goat oocytes», *Journal of Reproduction and Fertility* 9, p. 53.

- 25 Plana, J.; Vayreda, M.; Vilarrasa, J.; Bastons, M.; Rosell, R.; Martínez, M.; San Gabriel, A.; Pujols, J.; Badiola, J.L.; Ramos, J.A.; Domingo, M. «Porcine epidemic abortion and respiratory syndrome. Isolation in Spain of the causative agent and experimental reproduction of the disease», *Veterinary Microbiology* 33, pp. 203-211.
- 26 Plana, J.; Vayreda, M.; Vilarrasa, J.; Bastons, M.; Rosell, R.; Martínez, M.; Pujals, J.; Badiola, J.L.; Ramos, J.A. «Síndrome reproductivo y respiratorio porcino: Resultados preliminares del aislamiento del agente causal y reproducción experimental de la enfermedad», *Anaporc* 108, pp. 43-54.
- 27 Prats, N.; Briones, V.; Blanco, M.M.; Altimira, J.; Ramos, J.A.; Domínguez, L.; Marco, A. «Choroiditis and Meningitis in Experimental Infection with *Listeria monocytogenes*», *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 11, pp. 744-747.
- 28 Pumarola, M.; Torre, E.; Vayreda, M.; Plana, J.; Rabanal, R.; Tarrés, J. «Diagnóstico de la enfermedad de Aujeszky mediante la aplicación de la técnica de hibridación *in situ*», *Medicina Veterinaria* 9, 4, pp. 225-232.
- 29 Pumarola, M. «Canine granulomatous meningoencephalomyelitis (CGME)», *Veterinary International* 4, pp. 25-31.
- 30 Pumarola, M.; Torre, E.; Vayreda, M.; Plana, J.; Rabanal, R.; Tarres, J. «Diagnóstico de la enfermedad de Aujeszky mediante la aplicación de la técnica de hibridación *in situ*», *Medicina Veterinaria* 9, pp. 225-230.
- 31 Pumarola, M.; Marijke, H.F.V.N. «Obstructive hydrocephalus produced by parasitic granulomas in a dog», *Journal of Veterinary Medicine A* 39, pp. 392-395.
- 32 Quindos, G.; Carrillo, A.J.; Abarca, M.L. «Editorial: Creación del Comité para la estandarización de las pruebas de estudio de la sensibilidad a los antifúngicos», *Revista Iberoamericana de Micología* 9, pp. 53-54.
- 33 Rabanal, R.; Fondevila, D.; Vargas, A.; Ramis, A.; Badiola, J.; Ferrer, L. «Immunocytochemical detection of amylase, carboxypeptidase A, carcinoembryonic antigen and α 1- antitrypsin in carcinomas of the exocrine», *Research in Veterinary Science* 52, pp. 217-223.
- 34 Ramis, A.; Fondevila, D.; Tarrés, J.; Ferrer, L. «Immunocytochemical diagnosis of Pacheco's disease», *Avian Pathology* 21, pp. 523-527.
- 35 Ramis, A.; Marlasca, M.; Majó, N.; Ferrer, L. «Inclusion body hepatitis (IBH) in a group of eclectus parrots (*Eclectus Roratus*)», *Avian Pathology* 21, pp. 165-169.
- 36 Ramos, J.A.; Ramos, A.J.; Marco, A.; Domingo, M.; Rabanal, R.; Ferrer, L. «Histochemical and immunohistochemical study of the mucosal lymphoid system in swine», *American Journal of Veterinary Research* 53, 8, pp. 1.418-1.426.
- 37 Smedt, V. de; Crolet, N.; Ahmed-Ali, M.; Martino, A.; Cognié, Y. «In vitro maturation and fertilization of goat oocytes», *Theriogenology* 37, pp. 1.049-1.060.
- 38 Turk, J.R.; Fales, W.H.; Maddox, C.; Miller, M.; Pace, L.; Fischer, J.; Kreeger, J.; Jolinson, G.; Turnquist, G.; Ramos, J.A. «Pneumonia associated with *Salmonella choleraesies* infection in swine: 99 cases (1987-1990)», *Journal of American Veterinary Medical Association* 201, pp. 1.615-1.616.
- 39 Viñas, L.; Lavín, S.; Marco, I. «Control veterinari de les poblacions d'ungulats silvestres», *Annals Veterinaris*, 10, pp. 20-22.

Col·laboració en obres col·lectives

- 1 Ferrer, L. «Leishmaniasis». Edició a cura de Robert W. Kirk, John D. Bonagura. *Current Veterinary Therapy*. W.B. Saunders, Filadèlfia (EUA), 1992, pp. 266-270.
- 2 Ferrer, L.; Domingo, M. «Cytologie cutanée tumorale». Edició a cura d'E. Guaguère. *Techniques diagnostiques en dermatologie des carnivores*. PMAC Editions, París (França) 1992, pp. 99-106.
- 3 Martino, A.; Paramo, M.T. «Inseminació artificial, transferència i manipulació d'embrions en el món animal». Edició a cura de V. Altaió, A. Veiga et al. *In Vitro. De les Mitologies de la Fertilitat als Límits de la Ciència*. Lunverg Editores Barcelona (Espanya) 1992, pp. 226-232.

Llibres

- 1 Viñas, L. *Patología del sector gástrico anterior*. Bovis, Luzan (Espanya). 1992, pp. 1-102.

PRODUCCIÓ ANIMAL

Articles

- 1 Baucells, M.D.; Serrano, X. «Nutrición y alimentación del perro», *Medicina Veterinaria* 9, 5, pp. 301-307.
- 2 Blanch, A.; Barroeta, A.C.; Baucells, M.D.; Puchal, F. «Estudio de la energía metabolizable de diferentes materias grasas en broilers de dos semanas de edad», *Resumen de Ponencias y Comunicaciones WPSA* 1, pp. 227-235.
- 3 Caja, G.; Such, X.; Torre, C.; Casals, R.; Ferret, A. «Nutritional requirement of Manchega ewes in the suckling and milking periods», *Book of Abstract VIII Annual Meeting of the E.A.A.P.* 1, pp. 394-395.
- 4 Calsamiglia, S.; Caja, G.; Stern, M.D.; Crooker, B.A. «Effects of ruminal versus duodenal infusion of Menhaden fish meal on yield and composition of milk from Holstein cows», *Journal of Dairy Science* 75, p. 200.
- 5 Casals, R.; Caja, G.; Such, X.; Torre, C.; Fàbregas, X. «Lactational evaluation of effects of calcium soap and undegraded protein on dairy ewes», *Journal of Dairy Science* 75, 1, p. 174.
- 6 Casals, R.; Caja, G.; Such, X.; Torre, C.; Fàbregas, X. «Lactational evaluation of effects of calcium soap and undegraded intake protein on dairy ewes», *Journal of Dairy Science* 75, 1, p. 174.
- 7 Casals, R.; Caja, G.; Guillou, D.; Torre, C.; Such, X. «Influence of dietary levels of calcium soaps of long chain fatty acids on lactational performance of dairy ewes», *Journal of Dairy Sciences* 75, 1, p. 174.
- 8 Casañas, F.; Bosch, L.; Ferret, A.; Verdú, A.M.C.; Plaixats, J.; Albanell, E.; Nuez, F. «Optimization of the digestible dry matter field from semixotic populations of maize», *Anales de la Estación Experimental de Aula Dei* 20, 3-4, pp. 41-50.

- 9 Castrillo, C.; Rubio, C.; Gasa, J.; Fondevila, M.; Balcells, J. «Intake of ammonia treated barley straw by ewes in late pregnancy. Effect of energy and protein supplementation», *Proceeding Association of Animal Production. 42 Annual Meeting*, p. 11.
- 10 Castrillo, C.; Lainez, M.; Gasa, J.; Guada, J.A. «The effect of diluting lambs concentrate diets with straw on rumen degradation and passage rate of protein supplements», *Animal Production* 54, pp. 59-66.
- 11 Fernández, N.; Torres, A.; Peris, C.; Molina, M.P.; Aquino, H.; Caja, G. «Sistemas de producción de corderos de raza Manchega II. Diferencias entre sexos e influencia del peso al nacimiento sobre el crecimiento posterior», *ITEA (Información Técnica Económica Agraria)* 88, A, pp. 177-189.
- 12 Gargouri, A.; Caja, G.; Such, X.; Casals, R.; Ferret, A.; Vergara, H.; Peris, S. «Effect of suckling and milking strategy on Manchega dairy ewes», *Book of Abstracts VIII Annual Meeting of the E.A.A.P.* 2, pp. 336-337.
- 13 Gasa, J.; Castrillo, C.; Guada, J.A.; Balcells, J. «Rumen digestion and metabolism on sheep fed roughage diets supplemented with high proportions of ensiled apple pomace-urea», *Animal Feed Science and Technology* 39, pp. 193-207.
- 14 Gasa, J.; Castrillo, C. «Criterios de la utilización de subproductos agroindustriales en la alimentación de los rumiantes», *Hoja divulgadora: MAPA* 13, 91, p. 24.
- 15 Jordana, J.; Piedrafita, J.; Sánchez, A. «Genetic relationships in Spanish dog breeds II. The analysis of biochemical polymorphism», *Genetics, Selection, Evolution* 24, pp. 245-263.
- 16 Jordana, J.; Piedrafita, J.; Sánchez, A. «Comparative F-statistics analysis of the genetic structure of ten Spanish dog breeds», *Journal of Heredity* 83, pp. 367-374.
- 17 Jordana, J.; Piedrafita, J.; Sánchez, A. «Genetic relationships in Spanish dog breeds. I. The analysis of morphological characters», *Genetics, Selection, Evolution* 24, pp. 225-244.
- 18 Martino, A.; Mogas, T.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «Effect of method of recovery on the IVM of prepuberal goat oocytes», *Journal of Reproduction and Fertility* 9, p. 53.
- 19 Mascarell, J.; Baucells, M.D.; Puchal, F.; Brufau, J.; Bach, R. «Effect of enzyme supplementation of piglet diets», *Proceedings of VIII Annual Meeting of the EAAP* 2, pp. 406-407.
- 20 Mogas, T.; Martino, A.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «Effect of method of recovery on the number and type of oocytes obtained for IVM», *Journal of Reproduction and Fertility* 9, p. 52.
- 21 Noguera, J.L.; Piedrafita, J. «Aspectos genéticos del síndrome de estrés porcino», *Porci* 7, pp. 25-38.
- 22 Palomo, M.J.; Martino, A.; Mogas, T.; Paramio, M.T. «Effect of culture type on the IVM of prepuberal goat oocytes, IVF», *Journal of Reproduction and Fertility* 9, p. 53.
- 23 Peris, C.; Torres, A.; Fernández, N.; Caja, G.; Molina, M.P.; Aquino, H. «Sistemas de producción de corderos de raza Manchega I. Influencia de la época del año y del tipo de lactancia», *ITEA (Información Técnica Económica Agraria)* 88, A, pp. 97-110.
- 24 Prosser, C.; Baucells, M.D.; Fleet, I.R. «Transfer of insuline-like growth factors I and II from plasma to lymph in young goats», *Experimental Physiology* 77, pp. 575-585.
- 25 Puchal, F.; Mascarell, J.; Baucells, M.D. «Finalizadores: Betaagonistas», *Resumen de Ponencias y Comunicaciones. I Jornadas sobre Residuos en Animales Vivos* 1, pp. 1-18.

- 26 Roura, E. «Potential mechanism of action of antibiotics as growth permitters: Modulation of an immunologic stress», *Servei de Publicacions de la Universitat de Califòrnia Davis*. Núm. referència TJ 136 R041, pp. 1-79.
- 27 Roura, E.; Homedes, J.; Klasing, K.C. «Prevention of immunologic stress contributes to the growth-permitting ability of dietary antibiotics in chicks», *Journal of Nutrition* 122, pp. 2.383-2.390.
- 28 Rubio, C.; Castrillo, C.; Gasa, J.; Guada, J.A. «Utilización de la paja tratada como dieta base en ovejas al final de la gestación: efecto del nivel de concentrado y de la suplementación proteica», *XVI Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia*, pp. 205-209.
- 29 Serrano, X.; Baucells, M.D.; Barroeta, A.C.; Puchal, F. «Evaluation of processed raw materials in broiler diets: Effect on performance and lipidic composition of the abdominal fat», *Proceedings of VIII Annual Meeting of the EAAP* 1, pp. 412-413.
- 30 Such, X.; Caja, G. «El método de ordeño y su influencia sobre el estado sanitario de la ubre en el ganado ovino», *Ovis* 22, pp. 27-48.
- 31 Torre, C.; Casals, R.; Caja, G.; Paramio, M.T.; Ferret, A. «The effects of body condition score and flushing on the reproductive performance of Ripollesa breed ewes mated in spring», *Options Méditerranéennes, Serie A: Séminaires* 13, A, pp. 85-90.
- 32 Vega, A. de; Gasa, J.; Castrillo, C.; Balcels, J.; Guada, J.A. «Influence de la fréquence de distribution du foin de luzerne hache ou broyé et granule sur la cinétique d'excretion fecale des marqueurs», *Ann. Zootech.* 41, pp. 53-54.

Col·laboració en obres col·lectives

- 1 Angulo, E.; Puchal, F. «Subproductos en la alimentación porcina». *Porcinotecnia*. Gestora de Estudios e Información, Madrid (Espanya)1992, pp. 111-125.

TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

Articles

- 1 Carretero, C.; Trujillo, A.J.; Mor-Mur, M.; Pla, R.; Guamis, B. «Estudio de la evolución de las caseínas durante la maduración del queso de cabra Cendrat del Montsec», *Revista Española de Lechería*, pp. 41-43.
- 2 Carretero, C.; Mor-Mur, M.; Pla, R.; Guamis, B. «SDS-page study of ph 4.6 soluble proteins during ripening of goat milk cheese», *Milchwissenschaft* 47, 5, pp. 292-295.
- 3 Carretero, C.; Mor-Mur, M.; Pla, R.; Guamis, B. «Caracterización físico-química del queso de leche de cabra Cendrat del Montsec», *Revista Española de Lechería*, pp. 28-33.
- 4 Mor-Mur, M.; Pla, R.; Carretero, C.; Guamis, B. «Influencia de la congelación en los recuentos microbianos de cuajadas de leche de cabra y su evolución durante la maduración», *Alimentaria* 235, pp. 55-58.
- 5 Mor-Mur, M.; Carretero, C.; Pla, R.; Guamis, B. «A survey on the microbiological quality of a semi-soft goat cheese», *Food Microbiology* 9, pp. 345-352.

- 6 Mor-Mur, M.; Socias, A.; Pla, R.; Carretero, C. «Higiene del personal en la industria cárnica», *Eurocarne* 9, pp. 25-36.
- 7 Pla, R.; Carretero, C.; Mor-Mur, M.; Guamis, B. «Refrigeración de la leche en las granjas I. Modificaciones de la flora microbiana», *Alimentaria* 237, pp. 47-50.
- 8 Pla, R.; Carretero, C.; Mor-Mur, M.; Guamis, B. «Refrigeración de la leche en las granjas II. Modificaciones físico-químicas», *Alimentaria* 238, pp. 19-22.
- 9 Pla, R.; Carretero, C.; Mor-Mur, M.; Guamis, B. «Refrigeración de la leche en la granja III. Alternativas para una óptima conservación en refrigeración», *Alimentaria* 238, pp. 23-30.
- 10 Socias, A.; Pla, R.; Mor-Mur, M. «Neteja i desinfecció a les petites indústries càrniques», *Gras i Magre* 72, pp. 83-90.
- 11 Socias, A.; Pla, R.; Carretero, C.; Mor-Mur, M. «Limpieza y desinfección en la industria láctea (I)», *Industrias Lácteas Españolas* 6, pp. 41-43.
- 12 Socias, A.; Pla, R.; Carretero, C.; Mor-Mur, M. «Limpieza y desinfección en la industria láctea (II)», *Industrias Lácteas Españolas* 7, pp. 42-45.
- 13 Socias, A.; Pla, R.; Mor-Mur, M.; Carretero, C. «La limpieza y desinfección en la industria cárnica (I)», *Cárnica 2000* 4, pp. 111-114.
- 14 Socias, A.; Pla, R.; Mor-Mur, M.; Carretero, C. «La limpieza y desinfección en la industria cárnica (II). Detergentes y desinfectantes», *Cárnica 2000* 5, pp. 23-25.

PATOLOGIA ANIMAL

Traduccions científiques

- 1 Félix Angel García Arnas. *Atlas de Cirugía de los Pequeños Animales*. Massans-Salvat-Veterinaria, Barcelona.
Original: F.J. Van Sluijs. *Atlas of small animal surgery*.
- 2 Josep Pastor Milán. *Atlas de autoevaluación en Veterinaria. Práctica-I-Pequeños*. Grass Ediciones, Barcelona.
Original: R. Long. *Self-Assessment Picture tests in Veterinary Medicine. Small Animal Practice*.
- 3 Juan Francisco Gutiérrez Galindo. *Atlas de Parasitología Veterinaria*. Grass Ediciones, Barcelona.
Original: H. Mehlhorn, D. Düwel, W. Raether. *Diagnose und Therapie der Parasiten von Haus-Nutz-und Heimtieren*.
- 4 Rafaela Cuenca Valera. *Atlas de Autoevaluación en Veterinaria Práctica*. Grass Ediciones.
Original: S.J. Dyson. *Self-Assessment picture tests in veterinary Medicine. Equine Practice*.

