

DEPARTAMENT DE PATOLOGIA  
I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Direcció: M.T. Paramio Nieto

---

Memòria  
de la Recerca  
1994

---



Universitat Autònoma de Barcelona

# DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Direcció: M.T. Paramio Nieto

<b>Total de personal investigador</b>	<b>106</b>
Catedràtics d'universitat	9
Titulars d'universitat	41
Titulars d'escola universitària	1
Ajudants de facultat	20
Ajudants d'escola universitària	15
Associats	20
<b>Total de col·laboradors i personal tècnic</b>	<b>54</b>
Becaris	36
Col·laboradors honoraris	18
<b>Total de professors i becaris visitants</b>	<b>6</b>
<b>Total de personal administratiu</b>	<b>20</b>
Administratius	1
Auxiliars administratius	6
Laborants	13
<b>Resultats de la investigació</b>	
<b>Total de tesis</b>	<b>13</b>
<b>Total de tesines i treballs de recerca</b>	<b>4</b>
<b>Total de publicacions</b>	<b>137</b>
Articles nacionals	46
Articles internacionals	81
Libres o capítols de llibres	10



**Personal investigador i tècnic****Personal investigador****ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA**

Aige Gil, V.	Dr	TU	C	Camón Urgel, J.	Dr	CU	C
Carretero Romay, A.	Dr	AF	C	Degollada Bastos, E.	LI	AE	C
López Bejar, M.	LI	AF	C	López Plana, C.	Dr	TU	C
Navarro Beltrán, M.	LI	AF	C	Ruberte Paris, J.	Dr	TU	C
Rutllant Labeaga, J.	LI	AE	C				

**NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA**

Benito Langa, J.	LI	AS	P	Hernández Herrero, M.M.	LI	AE	C
López Sabater, E.I.	Dr	AF	C	Mora Ventura, M.T.	Dr	CU	C
Rodríguez Jerez, J.J.	Dr	TU	C	Roig Sagués, A.X.	Dr	AF	C

**PATOLOGIA ANIMAL**

Abarca Salat, M.L.	Dr	TU	C	Agut Bonsfills, M.	Dr	AF	C
Anguera Galiana, J.A.	LI	AS	P	Baucells Ribas, J.	LI	AS	P
Bragulat Arara, M.R.	Dr	TU	C	Cabañes Sáenz, F.J.	Dr	TU	C
Calvo Torras, M.A.	Dr	CU	C	Canals Casals, M.	LI	AS	P
Casal Fàbrega, J.	Dr	TU	C	Castellà Espuny, J.	Dr	TU	C
Castellà Gòmez, G.	LI	AE	C	Collell Suriñach, M.	LI	AS	P
Cuenca Valera, R.	Dr	TU	C	Domingo Álvarez, M.	Dr	CU	C
Durall Rivas, I.	Dr	TU	C	Erra Sabata, J.	LI	AS	P
Espada Gerlach, I.	Dr	TU	C	Ferrer Bermejo, D.	LI	AE	C
Ferrer Caubet, L.M.	Dr	CU	C	Fondevila Palau, M.D.	Dr	TU	C
Franch Serracanta, J.	Dr	AF	C	García Arnás, F.A.	Dr	TU	C
Gutiérrez Galindo, J.F.	Dr	TU	C	Lavín González, S.	Dr	CU	C
Luera Carbó, M.	Dr	AS	P	Marco Sánchez, I.	LI	AE	C
Marco Valle, A.	Dr	TU	C	Marlasca Hernández, M.J.	LI	AF	C
Martino Alerm, A.	Dr	AF	C	Martín Castillo, M.	Dr	TU	C
Mateu de Antonio, E.	Dr	AF	C	Miró Roig, J.	Dr	TU	C
Monreal Bosch, L.	Dr	TU	C	Moreso Vázquez, J.M.	LI	AE	C
Muñoz López, E.	LI	AF	C	Nomen Torres, C.	LI	AS	P
Pastor Milán, J.	Dr	AF	C	Peña Jiménez, M.T.	Dr	AF	C

Pineda Bosch, J.	LI AS P	Prades Robles, M.	LI AS P
Prandi Chevalier, D.	Dr TU C	Prats Costa, M.N.	Dr AF C
Pumarola Batlle, M.	Dr TU C	Quilez Cinca, J.	Dr AE C
Rabanal Padros, R.M.	Dr AF C	Ramis Salva, A.J.	Dr TU C
Rigau Mas, T.	Dr TU C	Rodríguez Gil, J.E.	Dr AF C
Ruiz de Copegui, R.	Dr AE C	Soler Barrasus, M.	LI AE C
Tello Bretcha, M.	LI AE C	Torre Mañas, M.E.	Dr TU C
Vidal Roig, M.D.	LI AS P	Villatoro Jiménez, A.J.	LI AS P
Viñas Borrell, L.	Dr CU C		

### PRODUCCIÓ ANIMAL

Albanell Trullas, E.	Dr TU C	Barroeta Lajusticia, A.C.	Dr TU C
Baucells Sánchez, M.D.	Dr TU C	Caja López, G.	Dr CU C
Casals Costa, R.	Dr TU C	Coll Cerda, A.	LI AF C
Fàbregas Comadran, X.	Lg AS P	Ferret Quesada, A.	Dr TU C
Folch Albareda, J.M.	LI AF C	Gasa Gasó, J.	Dr TU C
Graupera García, A.	LI AS P	Jordana Vidal, J.	Dr TU C
Mascarell Casulleras, J.	Dr TE C	Milán Sendra, M.J.	LI AF C
Mogas Amoros, M.T.	Dr AF C	Molina Ureste, E.	LI AE C
Paramio Nieto, M.T.	Dr TU C	Peris Miras, S.	Dr AS P
Piedrafita Arilla, J.	Dr TU C	Plaixats Boixadera, J.	Dr TU C
Puchal Mas, F.	Dr CU P	Sala Pallarés, R.	Dr TU C
Sánchez Bonastre, A.	Dr TU C	Such Martí, F.X.	Dr TU C

### TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

Capellas Puig, M.	LI AE C	Ferragut Pérez, V.	Dr TU C
Guamis López, B.	Dr TU C	Mínguez Sanz, S.	LI AS P
Mor-Mur Franscesch, M.	Dr TU C	Pascual Carulla, A.	LI AS P
Pla Soler, M.T.R.	Dr TU C	Quevedo Terre, J.M.	LI AS P
Roca Pígem, M.	LI AS P	Sendra Nadal, E.	LI AE C
Trujillo Mesa, A.J.	LI AE C	Valle Herráez, L.A.	LI AS P

### Becaris

Altimira Palau, J.	DGICYT	Amills Eras, M.	CICYT
Añor Torres, S.	DGU	Balash Sanuy, M.	DGICYT
Blanch Gisbert, A.	DGU	Cervantes Escoto, F.	AECI
Coll Cerdà, A.	DGU	Felipe Cuyas, X.	DGU
Gafo Gastaca, C.	DGICYT	Gervilla Fernández, R.	CE
Izquierdo Tugas, M.D.	DGU	Jansa Pérez, M.	CE
López Bejar, M.A.	DGU	Majó Masferrer, N.	OPIS

Marco Sánchez, I.	DARP	Meya Honrubia, X.	SPU
Mogas Amorós, M.T.	UAB	Nadal Sendra, E.	CICYT
Palomo Peiró, M.J.	DGU	Pérez Aparicio, X.	DGU
Pérez Oguez, L.	ICI	Pons Boncompte, J.	Ed. Àncora
Prio Batalla, P.	DGU	Pujol Pagerols, M.R.	DGU
Quintanilla Aguado, R.	DGU	Rubies Feijoo, X.	OPIS
Segalés Coma, J.	DGU	Sendra Nadal, E.	DGICYT
Serrano Massip, X.	DGU	Soler Barrasús, M.	OPIS
Tarrés Call, J.	DGU	Traserra Costa, O.	DGU
Trujillo Mesa, A.J.	DGU	Valls Badia, X.	UAB
Velarde Nieto, R.	DGU	Xalabarder Angli, A.	Compalsa

### Col·laboradors i tècnics

Avellaneda España, A.M.	CH	Castella Gómez, G.	CH
Esque Inglès, D.	CH	Devant Guille, M.	CH
Farrés Carbonell, D.	CH	González Bordes, Y.	CH
Guitart Ribas, M.	CH	Idrissi Azami, F.Z.	CH
Juan Sallés, C.	CH	Lacasa Millán, M.I.	CH
Larrondo Veliz, J.	CH	Lastras Membrive, M.E.	CH
López Ferrer, S.	CH	Pàmies, P.	CH
Pena Subira, R.N.	CH	Ripoll, L.A.	CH
Vilaginés Boix, L.	CH	Yuste Puigvert, J.	CH

### Professors o becaris visitants

---

#### PATOLOGIA ANIMAL

- Anaya, C.C. *Universitat Nacional Autònoma de Mèxic.* (Mèxic). 1/1/94 - 31/12/96.
- Azzoui, H. *Universitat de Fes.* (Marroc). 1/1/94 - 31/12/97.
- Merlo, D. *Universitat de Buenos Aires.* (Argentina). 1/1/93 - 31/7/94.

---

#### PRODUCCIÓ ANIMAL

- Medrandó, J.F. *Universitat de Davis - Califòrnia.* (EUA). 1/4/94 - 31/7/94.

---

#### TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- Fernández, B. *Universitat de Montpeller.* (França). 4/7/94 - 3/9/94.
- Hoiting, R. *Universitat Denbosch.* (Holanda). 1/1/94 - 30/6/94.

### Personal administratiu

Armengol Galceran, R.M.	LA	Barrera Blas, M.M.	LA
Baños Iranzo, O.	LA	Casado Sánchez, M.A.	AA
Castillo Rueda, J.	AA	Colomer Bergadà, N.	AD
Conesa Parras, G.	AA	Gómez Castilla, M.D.	LA
Hernández Escoriza, F.	LA	Herrador Rius, M.C.	LA
Lacuesta Catalán, J.	AA	López Sánchez, P.	AA
Losada Fernández, P.	LA	Mestres Folch, F.	LA
Miñana López, J.	LA	Modol Oliveras, J.	LA
Nicolás Maroto, L.	AA	Pérez Rodríguez, P.	LA
Peña García, A.	LA	Sáez Rodríguez, G.	LA

### Línies i projectes de recerca

---

#### ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

##### *Desenvolupament embrionari del pàncrees.*

- *Desenvolupament embrionari del pàncrees.* V. Aige.
- *Histopatologia del pàncrees endocrí en models de ratolins transgènics per a la seva aplicació en l'estudi de la diabetis.* V. Aige; A. Valero; F. Bosch.

---

#### NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

##### *Microorganismes formadors d'amines biògenes en els aliments.*

- *Estudi dels microorganismes formadors d'amines biògenes en els aliments.* M. T. Mora; J.J. Rodríguez; E.I. López; A.X. Roig; M. M. Hernández.

---

#### PATOLOGIA ANIMAL

##### *Aplicació de les tècniques immunohistoquímiques al diagnòstic de la síndrome de cap inflat (SHS) en gallines.*

- *Aplicació de tècniques immunohistoquímiques al diagnòstic de la síndrome cap inflat (SHS) en gallines.* A. Ramis; L. Ferrer; D. Fondevila; N. Majó; J. Tarrés. CICYT – AGF94-0299.

##### *Biologia molecular en fongs filamentosos.*

- *Biologia molecular en fongs filamentosos.* M.A. Calvo; M. Agut; J. Larnondo; R.M. Calvo.

##### *Caracterització de proves morfològiques i funcionals del semen de diferents espècies.*

- *Caracterització de proves morfològiques i funcionals del semen de diferents espècies.* T. Rigau; J.E. Rodríguez-Gil; J. Miró; F. Caiza.

**Cirurgia mínimament invasiva.**

- *Cirurgia mínimament invasiva.* O. Trasserra; F. García; D. Prandi; J. Franch; T. Peña. Ethicon.

**Claus interlocking.**

- *Aplicació dels claus interlocking en fractures de gos.* I. Durall; M.C. Díaz.

**Epidemiologia de les infeccions respiratòries dels porcs.**

- *Desenvolupament de proves de laboratori basades en sang per al diagnòstic de la tuberculosi bovina.* M. Domingo; A. Marco; J. Ramos; M. Vilafranca. CE – AAIR – CT AIR3 920697.
- *Valoració mitjançant tècniques immunocitoquímiques i morfològiques de la capacitat de protecció de vacunes dirigides contra el virus de la malaltia misteriosa del porc.* J. Ramos; M. Aulinas; M. Domingo; A. Marco; J. Plana; N. Prats; A. Urniza. CICYT – PTR93-0007.
- *Comparació de diversos sistemes de vacunació davant la malaltia d'Avjeszky utilitzant una vacuna viva atenuada, en condicions de camp.* M. Martín; M. Soler; E. Mateu; J. Casal. Boehringer Ingelheim (España).

**Estudi d'estrès de protecció.**

- *Aplicació de la densitometria en l'estrès de protecció provocat per claus interlocking.* I. Durall; M.C. Díaz.

**Estudi ecopatològic del mufló a Catalunya.**

- *Estudi ecopatològic del mufló a Catalunya.* L. Viñas; S. Lavín; I. Marco. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (Generalitat de Catalunya).

**Estudi morfofuncional dels mastocits cutanis procedents de gossos sans i de gossos amb dermatitis atòpica.**

- *Estudi morfofuncional dels mastocits cutanis procedents de gossos sans i de gossos amb dermatitis atòpica.* L. Ferrer; F. De Mora; D. Fondevila; G. García; M. Marlasca; A. Puigdemont; R. Rabanal. DGICYT – PB93-0905.

**Immunitat davant E. tenerall i E. acervulina i relació paràsit-hostatjador i mecanismes de la immunitat adquirida.**

- *Immunitat davant E. tenella i E. acervulina: relació paràsit-hostatjador i mecanismes de la immunitat adquirida.* J.F. Gutiérrez; J. Castellà; C. Cuadradas; D. Ferrer; X. Meya; E. Muñoz. CICYT – GAN91-0796.

**Marcadors epidemiològics en soques de diferents espècies del gènere Staphylococcus.**

- *Marcadors epidemiològics amb soques de diferents espècies del gènere Staphylococcus.* E. Torre; M. Soler; J.M. Moreso; I. Badiola.

**Metabolisme secundari d'origen microbià.**

- *Metabolisme secundari d'origen microbià.* M.A. Calvo; M. Agut; J. Larnondo; R.M. Calvo.

**Micotoxines Fusarium en productes destinats al consum humà i animal.**

- *Micotoxines de Fusarium en productes destinats al consum humà i animal.* F. Cabañes; M. Abarca; M. Bragulat; G. Castellà. CICYT – ALI94-0417-CO3-02.

**Microbiologia del suro.**

- *Quercus.* A. Lopes; M.A. Calvo; M. Agut; J. Codina; M. Springett; M. Mall; F. Casado; J. Cobra; G. Melloni; G. Portela. CE – AIRV-CT92-0372.

**Modificació de la durícia òssia després de l'aplicació de diferents sistemes d'osteosíntesi.**

- *Modificació de la durícia òssia després de l'aplicació de diferents sistemes d'osteosíntesi.* J. Franch; F. García; D. Prandi; T. Peña; O. Trasserra.

**Obtenció de nous fàrmacs «caps de sèrie».**

- *Obtenció de nous fàrmacs «caps de sèrie».* M.A. Calvo; M. Agut; J. Larnondo; R.M. Calvo.



**Prevalença de la filariosi canina a Catalunya.**

- *Prevalença de la dirofilariosi canina a Catalunya.* J.F. Gutiérrez; J. Castellà; D. Ferrer; E. Muñoz. Merck Sharp Dohme AgVet España.

**Pròtesis de maluc.**

- *Desenvolupament d'una pròtesi de maluc en el gos.* I. Durall; M.C. Díaz.

**Ultraestructura fúngica.**

- *Ultraestructura fúngica.* M.A. Calvo; M. Agut; J. Larnondo; R.M. Calvo.

**Utilització de diferents tipus de calostro i la seva influència sobre la immunitat humoral i el creixement de petits remugants.**

- *Utilització de diferents tipus de calostro i la seva influència sobre la immunitat humoral i el creixement de petits remugants.* M. Tello; E. Torre; I. Badiola; X. Such; S. Peris; G. Caja; D. Solanes.

## PRODUCCIÓ ANIMAL

**Alimentació del bestiar oví: predicció de la capacitat d'ingestió i efectes de l'alimentació en la producció de llet.**

- *Maîtrise des facteurs de production en ovins laitiers, pour réduire les couts, offrir une alternative d'élevage pour les communautés européennes, et améliorer la qualité des produits.* G. Caja; X. Such; A. Ferret; J. Gasa; S. Peris; E. Molina; P. Prió; J. Plaixats; R. Armengol; E. Albanell. CE-CT91 – 0113-8001.

**Animals transgènics.**

- *Increment de l'eficàcia reproductiva en cabrum: producció i manipulació genètica d'embri- ons.* M. Paramio; A. Coll; J. Folch; E. Ibáñez; M. Izquierdo; A. Martino; T. Mogas; M. Palomo; J. Santaló; A. Sánchez. CICYT – AGF93-0560.

**Avaluació genètica del porquí a Catalunya.**

- *Paràmetres genètics i interaccions genotip-sistema de control en l'avaluació genètica del porcí per a caràcters d'eficiència alimentària i qualitat de canal en viu.* J. Tibau; J. Soler; N. Trilla; P. Sou; J. Piedrafita; R. Pujol.

**Criteris de selecció de bestiar.**

- *Nous criteris de selecció del bestiar cabrum basats en el contingut i variants de les caïcines de la llet.* J.M. Serradilla; A. Sánchez; J. Jordana; M. Amills; J.L. Ares; A. Muñoz; A. Alonso; E. Díaz. CICYT.

**Efecte de la suplementació dietètica amb vitamina E sobre la prevenció de l'oxidació de la carn de porc.**

- *Efecte de la suplementació dietètica amb vitamina E sobre la prevenció de l'oxidació de la carn de porc.* A.C. Barroeta; R. Sala; M.D. Baucells; R. Fontovilla. Roche.

**Estructura i relacions genètiques entre poblacions.**

- *Caracterització bioquímica de la raça asinina catalana (guarà català) mitjançant el polimorfisme proteic i enzimàtic.* J. Jordana; A. Sánchez; P. Folch. DARP (Generalitat de Catalunya).

**Histerosi.**

- *Listeriosis: estudi en un model experimental de factors de risc, disseminació intraorgànica i lesions nervioses.* A. Marco; J. Altimira; A. Domingo; M. Prats. CICYT – AGF93-1178-CO2-02.

**Identificació electrònica d'animals de granja.**

- *Identificació electrònica d'animals de granja.* G. Caja; A. Ferret; X. Fàbregas; M. Milán; R. Nehring; O. Ribó. CE – 161093.
- *Automatización para la captación de datos de información para la gestión y control de animales de granjas extensivas.* G. Caja; O. Ribo; R. Nelinnng; A. Ferret; M.J. Milán. Empresa Gesimpex Comercial - Eureka EU-303-TIRIS.

**Optimització de l'alimentació nitrogenada en l'engreix intensiu de vedells.**

- *Optimització de l'alimentació nitrogenada a l'enceball intensiu de vedelles.* J. Gasa; G. Caja; R. Casals; J. Erra; X. Fàbregas; A. Ferret. CICYT – AGF94-0415-CO2-02.

**Optimització de l'esquema de millora genètica de la raça bovina «Bruna dels Pirineus».**

- *Desenvolupament d'un programa de control i avaluació genètica de reproductors de la raça «Bruna dels Pirineus».* J. Piedrafita; R. Quintanilla; R. Pujol. DARP (Generalitat de Catalunya).

**Predicció de la capacitat d'ingestió durant la gestació i l'alletament en ovelles de munyida i la seva relació amb les variacions de volum rumial.**

- *Predicció de la capacitat d'ingestió durant la gestació i l'alletament en ovelles lleteres i la relació amb les variacions de volum del rumen.* G. Caja; R. Armengol; A. Ferret; J. Gasa; J. Plaixats; P. Prió; L. Pérez; F. Such. CICYT – AGF93-0526.

**Valor nutritiu de productes d'interès en alimentació.**

- *Efecte de la utilització de «greixos formulats» en pinsos sobre el perfil de la canal i dels productes derivats del porc: valoració nutricional i tecnologia.* F. Puchal; A. Barroeta; M. Baucells; A. Blanch; F. Serrano. CICYT – ALI91-0991-CO2-02.
- *Determinació de la composició química i valor nutritiu de productes d'interès en alimentació animal.* J. Plaixats; E. Albanell; E. Molina.
- *Caracterització i valor nutritiu de la garrofa (Ceratonia Siligua L.) i els seus subproductes.* E. Albanell; J. Plaixats; G. Caja.
- *L'extrusió en la indústria de pinsos compostos: control de qualitat i efecte sobre els rendiments productius de porcs en fase de transició.* M.D. Baucells; F. Puchal; A.C. Barroeta; X. Serrano. CICYT – PTR94-0003.
- *Efecte de la utilització de diferents greixos en la dieta sobre les restes productives i la qualitat de la carn de pollastre.* A. C. Barroeta; M.D. Baucells; A. Blanch. DGICYT – HA94-153.

---

## TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

**Tecnologia d'aliments.**

- *Tractament a alta pressió hidrostàtica: destrucció d'organismes, activitat i funcionalitat biopolímera i composició dels nutrients de sistemes alimentaris.* B. Guamis; M. Capellas; C. Carretero; R. Gervilla; M. Mor-Mur; R. Pla. CE – AAIR – AIR1-CT92-0296.
- *Investigació i desenvolupament de la llet desnatada enriquida amb calci pasteuritzat.* B. Guamis; J.M. Quevedo. Purac Bioquímica S.A.
- *Estudi estadístic sobre la influència de determinats additius en el rendiment del pernil cuit.* B. Guamis; M. Mor-Mur; P. Puig. Vedeqsa.

## Activitats organitzades pel departament

### Seminaris, conferències i simposis

- *Curs Tècnic sobre processos i control dels aliments. Part III: Analítica i processos.* M. Mur-Mor, UAB (Espanya); B. Guamis, UAB (Espanya); M. Capellas, UAB (Espanya); A.J. Trujillo, UAB (Espanya); X. Felipe, UAB (Espanya); J.M. Quevedo, UAB (Espanya). 12/9/94 - 15/9/94.
- *Curs tècnic sobre processos i control dels aliments. Part II: Processos en la indústria alimentària.* M. Mor-Mur, UAB (Espanya); V. Ferragut, UAB (Espanya); B. Guamis, UAB (Espanya); R. Pla, UAB (Espanya); S. Mínguez, UAB (Espanya); G. Castellà, UAB (Espanya); T. Mora, UAB (Espanya); A.J. Trujillo, UAB (Espanya); I. Lorente; M. Martínez, et al. 16/6/94 - 7/7/94.
- *I Curso de Neurología.* I. Durall, UAB (Espanya); S. Año, UAB (Espanya); M.C. Díaz, UAB (Espanya). 1/6/94 - 1/6/94.
- *I Jornades teòrico-pràctiques d'inseminació artificial.* S. Alonso, Hospital d'Animals Grosos - UAB (Espanya); A. Ballester, Hospital d'Èquids de Barcelona (Espanya); P. Libmann, Ass. Chevaux Lourds Ûr (França); J. Miró, UAB (Espanya). 14/4/94 - 15/4/94.
- *III Jornades de patologia i reproducció porcina.* C. Weitze, Hannover (Alemanya); R. Penny; J. Gil, Burgos (Espanya); M. Bichard, PIC (Gran Bretanya). 14/4/94 - 15/4/94.
- *Patologia i cirurgia oculars.* 1/1/94 - 30/5/94.

## Activitats de recerca

### Tesis

- Almirall Hill, M. *Efecte de la suplementació amb B-glucanasses en dietes a base d'ordi sobre funcions digestives en les aus.* Direcció: E. Esteve García. Data de lectura: 7/7/94.
- Blanch Gisbert, A. *Valoració nutritiva de diferents matèries greixoses utilitzades a l'alimentació d'aus domèstiques.* Direcció: A.C. Barroeta Lajusticia, F. Puchal Mas. Data de lectura: 7/11/94.
- Franco Sierra, A. *Estudio de las infecciones por el hongo Ichthyophorus sp. en peces de interés comercial.* Direcció: P. Álvarez Pellitero. Data de lectura: 9/2/94.
- García Rueda, C. *Metodologías para la valoración de la contribución energética de la grasa en la alimentación aviar, efecto del «vehículo» sobre el valor de energía metabolizable de la grasa añadida.* Direcció: E. Esteve García. Data de lectura: 14/7/94.
- Mascarell Casulleras, J. *Efecto de la suplementación enzimática en dietas para cerdos.* Direcció: F. Puchal Mas, M. D. Baucells. Data de lectura: 7/10/94.
- Mogas Amorós, M. T. *Producció in vitro d'embrions pre-implantacionals al cabrum.* Direcció: M. T. Paramio Nieto. Data de lectura: 22/12/94.

- Pastor Milán, J. *Evaluación de analizadores hematológicos de impedancia eléctrica con sangre de diferentes especies animales*. Direcció: L. Viñas Borrell, S. Lavín González. Data de lectura: 17/3/94.
- Peris Miras, S. *Características de la curva de lactación y aptitud al ordeño mecánico de cabras de raza murciano-granadina*. Direcció: X. Such Martí, G. Caja López. Data de lectura: 23/3/94.
- Roig Sagués, A.X. *Estudio de los microorganismos formadores de histamina y tiramina en salchichón*. Direcció: M. T. Mora Ventura. Data de lectura: 21/12/94.
- Ruiz de Gopegui Fernández, R. *Estudio experimental sobre la alteración de la hemostasia según distintos fármacos antitrombóticos*. Direcció: L. Viñas Borrell, M. Monreal Bosch. Data de lectura: 14/3/94.
- Santacana J., Franch. *Efecto de la implantación angulada o transversa con flexión de las agujas transfixiantes sobre la cicatrización de osteotomías tibiales en perro reducidas mediante fijadores externos*. Direcció: J. Camon Urgel, F. San Roman. Data de lectura: 14/9/94.
- Vilà Miquel, B. *Factors que influeixen en el valor energètic de subproductes de refinació de matèries grasses per avicultura*. Direcció: E. Esteve García. Data de lectura: 11/1/94.
- Visa Esteve, J. *Infección por morvilivirus en el delfín listado del mediterráneo (Stenella coeruleoalba)*. Direcció: M. Domingo Álvarez. Data de lectura: 17/6/94.

### Tesines i treballs de recerca

- Campdepadrós Sans, M. *Localització dels punts crítics, susceptibles de contaminació, en la fabricació de pastes de fruits secs*. Direcció: B. Guamis López. Data de lectura: 22/12/94.
- Donadeu Ros, M. *Estudios serológicos de las infecciones producidas por actinobacillus pleuropneumoniae y el virus de la enfermedad d'Aujeszky en cebaderos de orígenes múltiples*. Direcció: C. Pijoan Aguadé. Data de lectura: 1/11/94.
- Rubies Feijoo, X. *Determinació serològica de les infeccions pel virus de la malaltia d'Aujeszky i actinobacillus pleuropneumoniae en porcs durant el període d'engreix*. Direcció: M. Martín Castillo. Data de lectura: 8/7/94.

### Estades de recerca

- Agut Bonsfills, M.  
*Laboratori General d'Assaigs i Investigations*. Cerdanyola, Barcelona 15/10/94 - 15/1/95.
- Carretero Romay, A.  
*Dpt. Anatomie und Morphologie. Inst. für Zoologie*. Viena (Àustria). 2/2/94 - 2/5/94.
- Coll Cerdà, A.  
*Laboratoire de Génétique Biochimique et Decytogénétique. INRA-CRJ*. Jouy-en-Josas (França). 3/1/94 - 12/2/94.
- Cuenca Valera, R.  
*Department of Large Animal Clinical Studies. University College*. Dublín (Irlanda). 14/9/94 - 2/12/94.
- López Sabater, E.I.  
*Food Research Institute / University of Wisconsin-Madison*. Madison, Wisconsin (EUA). 1/1/94 - 31/12/94.
- Martín Castillo, M.

*Department of Clinical and Population Sciences. University of Minnesota. Minnesota (EUA). 15/7/94 - 6/10/94.*

- Mateu de Antonio, E.M.  
*Dept. Veterinary Pathobiology. College of Veterinary Medicine. University of Illinois. Illinois (EUA). 19/9/94 - 31/12/94.*
- Pastor Milán, J.  
*Dept. Veterinary Clinical Science. College Veterinari Medicine. The Ohio State University, Columbus (EUA). 15/7/94 - 15/9/94.*
- Rodríguez Gil, J.E.  
*Cooperativa Agrícola Comarcal. Vic (Espanya). 20/6/94 - 20/9/94.*
- Sendra Nadal, E.  
*Departament de Ciència Animal UPV (ETSIA). València (Espanya). 15/6/94 - 15/9/94.*

## Publicacions

### Publicacions dels investigadors

---

## ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

### Articles d'investigació

- Camón, J.; Miró, J.; Sabaté, D.; Bachs, M.; López Plana, C. «Placental underdevelopment in fetal sheep with simultaneous aprosopia and aprosencephalia», *Anatomia Histologia Embryologia* 23, pp. 65-66.
- Camón, J.; Degollada, E.; Rutllant, J.; López Bérjar, M.A.; Sabaté, D.; Verdú, J.; Parra, M.; López Plana, C.; Bachs, M. «A hypothesis on the possible role of a deficit of so-called cardiogenic neural wests cells in the production of cardiovascular anomalies in dicephalic cattle», *Journal of Veterinary Medicine* 23, C, pp. 45.
- Carretero, A.; Ditrich, H.; Splechina, H.; Ruberte, J. «Observations on the developing renal vascular system of chickens using microvaspial corrosion casts», *J. Ornithologie* 135, pp. 81.
- Carretero, A.; Ditrich, H.; Splechna, H.; Sautet, J.; Navarro, M.; Ruberte, J. «Angiogenic buds in the chick embryo metanephros.», *Icem*, 13 3, pp. 697-698.
- Carretero Romay, A.; Ditrich, H.; Navarro, M.; Splechna, H.; Ruberte, J. «Technical improvements in corrosion casting of small specimens: A study on mesonephric tubules and vessels of chicken embryos», *Scanning Microscopy (data de publicació:1993)* 7, pp. 1.333-1.338.
- Degollada, E.; Verdú, J.; Camón, J.; Rutllant, J.; López Bérjar, M.A.; Miró, J.; Bachs, M.; López Plana, C. «Vascular anatomy of the ovine broad ligament», *Journal of Veterinary Medicine* 23, C, pp. 68.
- Degollada, E.; Verdú, J.; Camón, J.; Rutllant, J.; López Bejar, M.A.; Miró, J.; Bachs, M.; López Plana, C. «Vascular anatomy of the ovine broad ligament», *Anatomia Histologia Embryologia* 23, pp. 681.

- López Gatus, F.; Rutllant, J.; López Béjar, M.A.; Labèrnia, J. «Sperm motiar and rheological behavior of the vaginal fluid of superovulated dairy heifers», *Theviogenology* 41, pp. 1.523-1.531.
- López Plana, C.; Sautet, J.V.; Ruberte, J.; Sabaté, D. «Histochemical and morphometric study of the cricoanymoidens lateralis muscle is the horse», *Histology and Histopathology* 9, pp. 141-148.
- López Plana, C.; Sautet, J.V.; Ruberte, J. «Fibre composition of four intrinsic laryngeal muscles of the horse. A histochemical and morphometric study», *Anatomia Histologia Embryologia* 23, pp. 74.
- Navarro, M.; Pérez-Aparicio, F.J.; Carretero, A.; Manesse, M.; Sautet, J.; Ruberte, J. «Vascularization of the equine hoof: A macroscopic and scanning electron microscopy study of vascular casts», *Revue Médico-Vét* 145, pp. 953-959.
- Ruberte, J.; Carretero, A.; Fernández, M.; Pons, J.; Giné, J.M.; Sautet, J. «Anatomía de la ubre de la oveja: datos morfológicos necesarios para comprender la producción de leche y el ordeño», *Ovis* 32, pp. 9-16.
- Ruberte, J.; Carretero, A.; Fernández, M.; Navarro, M.; Caja, G.; Kirchner, F.; Such, X. «Ultrasound mammography in the lactating ewe and its correspondence to anatomical section», *Small Ruminant Research*. 13, pp. 199-104.
- Sabaté, D.; Camón, J.; Degollada, E.; López Béjar, M.A.; Rutllant, J.; Verdú, J. «Predictable craniocervical vascular patterns in animals affected by cephalic duplications», *Journal of Veterinary Medicine* 23, C, pp. 81.

---

## NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

### Articles d'investigació

- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Roig Sagués, A.X.; Mora Ventura, M.T. «Bacteriological quality of tuna fish (*Thunnus Thynnus*) Destined for canning: Effect of tuna handling on presence of histidine decarboxylase bacteria and histidine level», *Journal of Food Protection* 57, 4, pp. 318-323.
- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Hernández Herrero, M.; Mora Ventura, M.T. «Evaluation of histidine decarboxylase activity of bacteria isolated from sardine (*Sardina Pilchardus*) by an enzymic method», *Letters in Applied Microbiology* 19, pp. 70-75.
- Muntada, J.M.; Mora, M.T. «Incidence of pathogenic and other halophilic vibrios in imported frozen in Barcelona», *Proceedings 11th International Symposium of the World Association of Veterinary Food Hygienists*, pp. 370-373.
- Rodríguez Jeréz, J.J.; López Sabater, E.I.; Hernández Herrero, M.; Mora Ventura, M.T. «Histamine, putrescine and cadaverine formation in Spanish semipreserved anchovies as affected by time / temperature», *Journal of Food Science* 59, 5, pp. 993-997.
- Rodríguez Jeréz, J.J.; Giaccone, V.; Colavita, G.; Parisi, E. «*Bacillus macerans*. A new potent mistamine producing microorganism isolated from Italian cheese», *Food Microbiology* 11, pp. 409-415.
- Rodríguez Jeréz, J.J.; López Sabater, E.I.; Roig Sagués, A.X.; Mora Ventura, M.T. «Histamine, cadaverine and putrescine forming bacteria from ripened Spanish semipreserved anchovies», *Journal of Food Science* 59, 5, pp. 998-1.001.

- Rodríguez Jerez, J.J.; Mora Ventura, M.T.; López Sabater, E.J.; Hernández Herrero, M. «Histidine, lysine and ornithine decarboxylase bacteria in Spanish salted semi-preserved anchovies», *Journal of Food Protection* 57, 9, pp. 784-787.
- Rodríguez Jerez, J.J.; Grassi, M.A.; Civera, T. «A modification of l-tryptophan enzymic test for histamine quantification», *Journal of Food Protection* 57, 11, pp. 1.019-1.021.

### Revisions i Working Papers

- Hernández Herrero, M.M.; Roig Sagués, A.X.; Rodríguez Jerez, J.J.; Mora Ventura, M.T. «Influencia de la temperatura y del PH en la calidad microbiológica y organoléptica del hígado de bovino», *Resumen de Ponencias y Comunicaciones 9º Congreso de Microbiología de los Alimentos*, pp. 121.
- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Hernández Herrero, M.; Mora Ventura, M.T. «Incidence of histamine forming bacteria and histamine content in scombroid fish from retail markets in the Barcelona area», *Proceedings 15th International Symposium International Committee on Food Microbiology and Hygiene* pp. 80.
- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Roig Sagués, A.X.; Mora Ventura, M.T. «Bacteriological quality of tunafish (*thunnus thynnus*) destined for canning: Effect of tuna handling on presence of histidine decarboxylase bacteria and histamine level», *Proceedings 11th International Symposium of the World Association of Veterinary Food Hygienists* pp. 366-369.
- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Roig Sagués, A.X.; Mora Ventura, M.T. «Histamine formation by *K. Oxytoca*, *M. Morganií*, *S. Marcescens* and *P. Shigelloídes* after inoculation in tuna meat samples stored at controlled temperatures», *Proceedings 7th International Congress of Bacteriology*. pp. 262.
- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Hernández Herrero, M.; Mora Ventura, M.T. «Effect of anatomic section of histamine formation and occurrence of histidine decarboxylase bacteria during decomposition of tunafish stored at three temperatures», *Proceedings 7th International Congress of Bacteriology*. pp. 265.
- Rodríguez Jerez, J.J.; Mora Ventura, M.T.; Civera, T. «Istamina e prodottitici: un problema attuale. Parte II: Relazione fra alterazione del pesce e formazione d'istamina», *Industrie Alimentari* 33, 4, pp. 393-399.
- Rodríguez Jerez, J.J.; Mora Ventura, M.T.; Civera, T. «Istamina e prodotti ittici: un problema attuale parte I : Fattori implicati», *Industrie Alimentari* 33, 3, pp. 299-307.
- Roig Sagués, A.X.; Hernández Herrero, M.; López Sabater, E.J.; Mora Ventura, M.T. «Actividad formadora de histamina en bacterias aisladas de salchichón fresco», *Resumen de Ponencias y Comunicaciones SEM*. 9, pp. 124.

---

## PATOLOGIA ANIMAL

### Articles d'investigació

- Abarca, M.L.; Bragulat, M.R.; Castilla, G.; Cabañes, F.J. «Ochratoxin a production by strains of *Aspergillus Niger* Var. *Niger*», *Applied and Environmental Microbiology* 60, pp. 2.650-2.652.
- Abarca Salat, M.L.; Bragulat, M.R.; Castilla, G.; Cabañes, F.J. «Mycoflora and aflatoxin-producing in animal mixed feeds», *Journal of Food Protection* 57, pp. 256-258.

- Agut, M.; Bayó, M.; Larronde, J.; Calvo, M.A. «Microflora of fine hundred samples of rabbit feed. Acceptable microbiological levels», *Microbiology Europe* 2, 5, pp. 14-17.
- Bayó, M.; Agut, M.; Calvo, M.A. «Otitis externas infecciosas: etiología en la zona de Terrassa (Barcelona). Métodos de cultivo y consideraciones sobre otomicosis», *Microbiología SEM* 10, pp. 279-284.
- Calvo, M.A.; Agut, M.; Calvo, R.M.; Larrondo, J. «Germination characteristics in arthriniun strains», *Cytobios* 78, pp. 235-239.
- Domingo, M.; Visa, J. «Epizootia por morbillivirus en el delfin listado (*stenella coeruleoalba*) del mar Mediterráneo», *Medicina Veterinaria* 11, pp. 538-555.
- Espada, Y.; Ruiz de Gopegui, R.; Cuadradas, C.; Cabañes, J. «Fumonisin mycotoxicosis in broilers weights and serum chemistry modifications», *Avian Diseases* 38, pp. 454-460.
- Gayó, M.; Agut, M.; Calvo, M.A. «Dermatofitosis humanas y caninas: ¿existen dermatofitos zoofílicos y antropofílicos?», *Revista de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya* 9, 2, pp. 111-118.
- La Fuente, J. de; Font, X.; Luera, M.; García, F.A. «Rotura del ligamento colateral medial del taro en un perro», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 14, 1, pp. 5-10.
- Majo, N.; Pagés, A.; Ramis, A.; Saubi, N. «Detección inmunocitoquímica del virus de la rinotraqueitis del pavo», *Medicina Veterinaria* 11, pp. 374-380.
- Martín, M.; Casal, J.; Lanza, I.; Rubio, P.; Carmenes, P. «Seroprevalencia frente al virus de la gastroenteritis transmisible y al coronavirus respiratorio porcino en Catalunya», *Medicina Veterinaria* 11, pp. 342-346.
- Martín Castillo, M.; Casal, J.; Lanza, I.; Rubio, P.; Carmenes, P. «Porcine respiratory coronavirus spread in Catalunya, Spain, a previously infection-free area», *Preventive Veterinary Medicine* 21, pp. 65-74.
- Martínez, A.; Marco, A.; Mateu, E. «Septicemia por pseudomonas fluorescentes en una iguana común», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 14, pp. 27-30.
- Mateu-de Antonio, E.M.; Martín, M.; Casal, J. «Comparison of serologic test used in canine brucellosis diagnosis», *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* 6, pp. 257-259.
- Monreal, M.; Anglés, A.M.; Monreal, L.; Roncales, J.; Monasterio, J. «Effects of recombinant hirudin on d-dimer levels before and after experimental venous thrombosis», *Haemostasis* 24, pp. 338-343.
- Pastor, J.; Pumarola, M.; Cuenca, R.; Lavín, S. «Systemic aspergillosis in a dog», *Veterinary Digest* 2, pp. 18-19.
- Peña, M.T.; García, F.A.; Cuera, M.; Prandi, D.; La Fuente, J. de; Franch, J. «Estudio clínico del tratamiento de la queratoconjuntivitis seca con ciccuspónina A», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 14, 3, pp. 169-174.
- Prats, M.; Fondevila, M.D.; Rabanal, R.M.; Marco, A.; Domingo, M.; Ferrer, L. «Epidermotropic cutaneous lymphoma (*mycosis fungoides*) in an SD RAT», *Veterinary Pathology* 31, pp. 396-398.
- Ramis, A.J.; Majó, N.; Pumarola, M.; Fondevila, D.; Ferrer, L. «Herpes virus hepatitis in two eagles in Spain», *Avian Diseases* 38, pp. 197-200.
- Ramis, A.; Latimer, K.; Niagro, F.; Campagnoli, R.; Ritchie, B.; Pesti, D. «Diagnosis on Psittacine Beak and Feather Disease (Pbfd) viral infection, avian polyomavirus infection adenovirus infection in psittacine tissues usin DNA *in situ* hybridization», *Avian Pathology* 23, pp. 643-657.
- Rigau, T.; Erra, J.; Rodríguez Gil, J.E.; Domingo, M.; Pijoan, C. «Mamitis por mycoplasma bovis en una explotación de vacas lecheras», *Medicina Veterinaria* 11, 7-8, pp. 430-436.



- Rodríguez Gil, J.E.; Monserrat, A.; Rigau, T. «Effects of hypoosmotic incubation on tail and acrosome structure in canine semen», *Theriogenology* 42, pp. 315-329.
- Roura, X.; Juanola, B.; Bonavía, R.; García, F.A.; Espada, I. «Acromegalia canina», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 14, 2, pp. 69-74.
- Ruiz de Gopegui, R.; Espada, Y.; Vilafranca, M.; Cuadradas, C.; Fontcuberta, E.; Millá, F.; Roncalés, J.; Ruzafa, A. «Paraprotein-induced defective haemostasis in a dog with IgA (Kappa-light chain) forming myeloma», *Veterinary Clinical Pathology* 23, pp. 70-71.
- Threlfall, E.J.; Torre Mañas, M.E.; Ward, L.R.; Davalos Pérez, A.; Rowe, B.; Gisbert, I. «Insertion sequence IS200 fingerprinting of salmonella typhi: an assessment of epidemiological applicability», *Epidemiol - Infect* 112, 2, pp. 253-261.
- Vilafranca, M.; Fondevila, M.D.; Marlasca, M.J.; Ferrer, L. «Chromophiic - Eosimophilic (oncocyte - like) renal cell carcinoma in a dog with molecular dermatofibrosis», *Veterinary Pathology* 31, pp. 713-716.
- Vilafranca, M.; Domingo, M.; Ferrer, L. «Tubular vimentin metaplasia in canine nephropathies», *Research in Veterinary Science* 57, pp. 248-250.

### Revisions i Working Papers

- Bonavía, R.; Domingo, M.; García, F.; Espada, Y. «Duplication of the urinary bladders in the dog: case report», *Proceedings of the 4th ESUIM Annual Congress*, pp. 165-165.
- Bonavía, R.; Domingo, M.; Peña, T.; Espada, Y. «Duplicación de la vejiga urinaria en el perro: caso clínico», *Proceedings del XXIX Congreso Nacional de AUEPA*, pp. 271.
- Carrillo-Muñoz, A.J.; Abarca-Salat, M.L.; Quindos, G. «Pruebas de estudio de sensibilidad a los antifúngicos. I. Factores y variables que influyen en su realizacion en el laboratorio», *Revista Iberoamericana de Micología* 11, pp. 105-110.
- Castilla Espuny, J.; Gracia Salinas, M.J.; Sánchez Acedo, C.; Estrada Peña, A.; Gutiérrez Galindo, J.F. «Las resistencias en artrópodos: ixódidos», *Medicina Veterinaria* 11, pp. 453-458.
- Durall, I.; Díaz, M.C. «Interlocking nail stabilisation of numeral fractures initial experience in seven clinical cases», *Veterinary and Comparative Orthopaedic and Traumatology* 7, pp. 3-8.
- Espada, Y.; Ruiz de Gopegui, R.; Cuadradas, C.; Cabañes, J. «Fumonisin mycotoxicosis in broilers weights and serum chemistry modifications», *Proceedings of the 9th European Poultry Conference*, 209.
- Gracia Salinas, M.J.; Castilla Espuny, J.; Sánchez Acedo, C.; Estrada Peña, A.; Gutiérrez Galindo, J.F. «Control de ixódidos», *Medicina Veterinaria* 11, pp. 461-470.
- Monreal, L.; Monreal, M.; Villatoro, A.J.; Anglés, A.M.; Espada, Y. «The low molecular weight heparina does not produce cryhocyte agglutination in horses. A comparative study coin standard heparin», *Proceedings of the 5th Equine Colic Research Symposiceur*, pp. 40.
- Monreal, L.; Anglés, A.M.; Monreal, M.; Espada, Y.; Ruiz de Gopegui, R.; Monasterio, J.; Viñas, L. «Changes in haemostasis in the horse during enduvance exercise using highly sensitive tests», *Proceedings of 4th International Conference on Equine Exercise Physiology* 1, pp. 70.
- Monreal, L.; Villatoro, A.J.; Monreal, M.; Espada, Y.; Anglés, A.M.; Ruiz de Gopegui, R.; Monasterio, J. «Low molecular weight heparin and unfractioned heparin in horses: their different effects on red blood cells», *Haemostasis* 24, 1, pp. 278.
- Monreal, L. «Patogema de la infosura», *Proc. Jornadas de Podología* 1.
- Monreal, M.; Monreal, L.; Ruiz de Gopegui, R.; Espada, Y.; Anglés, A.M.; Monasterio, J. «Effects of two different does of hirudin on APTT determined coith 8 different reagents», *Haemostasis* 24, 1, pp. 263.

- Munne, A.; Tie, A.; Calvo, M.A. «Psitacosis», *Medicina Veterinaria* 11, pp. 263-278.
- Muro, J.; Cuenca, R.; Viñas, L.; Lavín, S. «Interés del hemograma en la clínica de quelonios», *Veterinaria en Praxis* 9, 3, pp. 24-29.
- Ruiz de Gopegui, R.; Espada, Y.; Vilafranca, M.; Cuadradas, C.; Fontcuberta, E.; Millà, F.; Roncalés, J.; Ruzafa, A.; Monreal, L. «Alteración de la hemostasia en un caso de mieloma múltiple», *Proceedings del XXIX Congreso Nacional de AUEPA*, pp. 269.
- Sordé, A.; Pumarola, M.; Fondevila, D.; Manteca, X. «Psychomotor epilepsy associated with metastatic thymoma in a dog», *Journal of Small Animal Practice* 35, pp. 377-380.
- Ubiergo, A.; Tello, M.; Torre, E.; Caja, G. «Importancia del calostro y efectos de diversos sustitutos en el estado inmunitario de los pequeños rumiantes durante la cría», *OVIS* 35, pp. 53-59.
- Villatoro, A.J.; Monreal, L. «Fracturas maxilares en el caballo: descripción de 12 casos», *Proc. I Congreso AVECAE*.
- Viñas Borrell, L.; Lavín González, S.; Pastor Milán, J.; Cuenca Valera, R. «Cuadernos de patología animal. Patología médica I», *Veterinaria en Praxis* 9, 1, pp. 1-185.

#### Col·laboracions en obres col·lectives

- Durall, I.; Díaz, M.C. «Interlocking nailing in general veterinary practice». *Proceeding British small animal veterinary association*. British Small Animal Veterinary Association (Gran Bretanya), 1994, pp. 164.
- Durall, I.; Díaz, M.C. «Análisis de los resultados funcionales de 32 artroplastias». *Libro de ponencias 29 Congreso Nacional AVEDA*. Asociación Veterinaria Española de Especialistas en Pequeños Animales (Espanya), 1994, pp. 255.
- Font, J.; Prandi, D.; García, F.A.; Franch, J.; Peña, T.; La Fuente, J. de; Mera, M. «Radiodiagnóstico de las extremidades en pequeños animales». *Cirugía veterinaria*. Interamericana (Espanya), 1994, pp. 667-692.
- García, F.A.; Prandi, D.; Luera, M.; Peña, T.; Franch, J.; La Fuente, J. de. «Anestesia en felinos». *Cirugía veterinaria*. Interamericana (Espanya), 1994, pp. 595-604.
- Milla, A.; Sanchiz, F.; García, F.A.; Prandi, D. «Principios de radioterapia». *Cirugía veterinaria*. Interamericana (Espanya), 1994, pp. 859-867.
- Prandi, D.; García, F.; Milla, A.; Sanchiz, F. «Patología quirúrgica neoplásica». *Cirugía veterinaria*. Interamericana (Espanya), 1994, pp. 85-96.

---

## PRODUCCIÓ ANIMAL

#### Articles d'investigació

- Amills, M.; Sánchez, A. «TAQ I and PST I RFLPs in the second exon of a caprine MHC class II DRB gene», *Animal Genetics* 25, pp. 18.
- Baucells, M.D.; Serrano, X.; Puchal, F. «Effect of the inclusion of an extruded mixture in the diets of weaned piglet», *Animal Production* 58, 3, pp. 467.
- Bosch, L.; Casañas, F.; Ferret, A.; Sánchez, E.; Nuez, F. «Screening tropical maize populations to obtain semiexotic forage hybrids», *Crop Science* 34, 4, pp. 1.089-1.096.
- Caja, G.; Ribo, O.; Nehring, R. «Posibilidades del empleo de transponders en la identificación electrónica de ganado ovino», *XIX Jornadas Científicas de la SEOA* 83, pp. 83.

- Caja, G.; Ribó, O.; Nehring, R. «Formation of fibrous capsule and migration movements at different body sites of transponders implanted in sheep for electronic identification», *Journal of Dairy Science* 77, 1, pp. 307.
- Capote, J.; López, J.L.; Darmanin, N.; Caja, G.; Peris, S.; Such, X. «Once a day milking effects on lactation performance and udder traits in the first lactation of canarian dairy goats», *Journal of Dairy Science* 77, 1, pp. 343.
- Casañas, F.; Bosch, L.; Sánchez, E.; Ferret, A.; Plaixats, J.; Albanell, E.; Nuez, F. «Introducción de germoplasma tropical en la mejora de maíz forrajero», *Investigación Agraria. Producción y Protección Vegetales* 9, 1, pp. 17-28.
- Coll, A.; Folch, J.M.; Sánchez, A. «Structural features of the J'Flanking region of the goat K-casein gene», *Animal Genetics* 25, pp. 29.
- Fanco, R.; Estany, J.; Ferret, A. «Caracteres de crecimiento en corderos de raza Ripollesa», *ITEA* 90, 1, pp. 15-27.
- Ferret, A.; Prió, P.; Gasa, J.; Caja, G. «Effect of forage-type and prolificacy on intake of pregnant manchega dairy ewes (abstract)», *J. Dairy Sci* 77, 1, pp. 194.
- Folch, J.M.; Coll, A.; Sánchez, A. «Goat Beta-Lactoglobulin gene: structure and complete nucleotide sequence», *Animal Genetics* 25, pp. 31.
- Folch, J.M.; Coll, A.; Sánchez, A. «Complete sequence of the caprine Beta-Lactoglobulin Gene», *Journal of Dairy Science* 77, pp. 3.493-3.497.
- Fontanillas, R.; Barroeta, A.C.; Xalabarder, X.; Codony, R. «Efecto de la grasa de la dieta sobre los rendimientos productivos y características de la canal y la carne de diferentes razas de cerdos», *Proceedings Anaporc* 15, pp. 223-234.
- Fontanillas, R.; Blanch, A.; Baucells, M.D.; Barroeta, A.C. «Efecto de la inclusión de distintas fuentes de pasa en dietas para pollos sobre el perfil lipídico de la carne, la pasa abdominal y la piel», *Proceedings World's Poultry Sci. An. Sección Española* 31, pp. 153-163.
- Fontdevila, M.; Guada, J.A.; Gasa, J.; Castrillo, C. «Tomato pomace as a protein supplement for growing lambs», *Small Ruminant Research* 13, pp. 117-126.
- Gafo, C.; Caja, G.; Such, X.; Peris, S.; Casals, R. «Reproductive performance of dairy ewes fed diets containing calcium soaps of long chain fatty acids with or without DL-methionine during matting in the summer», *J. Dairy Sci* 77, 1, pp. 351.
- Gasa, J.; Prió, P.; Ferret, F.; Gasa, G. «The effect of concentrate supplementation and prolificacy on hay intake and performance of pregnant manchega ewes», *British Society of Animal Production* 58, pp. 484.
- Jansa, M.; Leroux, C.; Sánchez, A.; Martín, P. «Characterization of a line insertion in the goat Xsi-casein e allele and development of a PCR typing protocol», *Animal Genetics* 25, 2, pp. 33.
- Jansa Pérez, M.; Leroux, C.; Sánchez Bonastre, A.; Martín, P. «Occurrence of a line sequence in the 3' UTR of the goat Xs1-Casein E-coding allele associated with reduced protein synthesis level», *Gene* 147, pp. 179-187.
- Jordana, J.; Amills, A.; Díaz, E.; Angulo, C.; Serradilla, J.M.; Sánchez, A. «Caprine X51-Casein Polymorphism: Gene frequencies in Spanish breeds», *Animal Genetics* 25, pp. 14.
- Martino, A.; Mogas, T.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «Meiotic competence of prepubertal goat oocytes», *Theriogenology* 41, pp. 969-980.
- Martino, A.; Palomo, M.J.; Mogas, T.; Paramio, M.T. «Influence on the collection technique of prepubertal goat oocytes on *in vitro* maturation and fertilization», *Theriogenology* 42, pp. 859-873.
- Nehring, R.; Ribo, O.; Caja, G. «Recuperación en matadero de transponders utilizados para la identificación electrónica de ganado ovino», *XIX Jornadas Científicas de la SEOC* 94, pp. 94.

- Pérez, J.F.; Gasa, J.; Castrillo, C.; Guada, J.A. «Valoración de marcadores para estimar la digestibilidad y la ingestión de paja tratada con amoníaco en ovejas», *Archivos de Zootecnia* 43, pp. 65-73.
- Pérez Oguez, L.; Such, X.; Caja, G.; Ferret, A.; Casals, R. «Respuesta a la suplementación con proteína no degradable en ovejas lecheras», *XIX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia* 37, pp. 37.
- Prió, P.; Plassot, L.; Gasa, J.; Caja, G. «Seasonal hay intake in sheep: effect of environmental temperature and its variations», *Annales de Zootechnie* 43, 1, pp. 385-395.
- Ribó, O.; Caja, G.; Nehring, R. «Respuesta a la implantación subcutánea de transponders utilizados para la identificación electrónica de ganado ovino», *XIX Jornadas Científicas de la SEOC* 99, pp. 99.
- Ruberte, J.; Carretero, A.; Fernández, M.; Navarro, M.; Caja, G.; Kirchner, F.; Such, X. «Ultrasound mammography in the lactating ewe and its correspondence to anatomical section», *Small Ruminant Research* 13, pp. 199-204.
- Rubio, C.; Castrillo, C.; Gasa, J.; Dapoza, C.; Guada, J. «Effect of the concentrate level and fishmeal supplementation on lamb birth-weight and net live-weight changes of single pregnant ewes fed on ammonia-treated straw», *Ann. Zootech* 43, 1, pp. 595-605.
- Serrano, X.; Baucells, M.D. «Moist extrusion of the corn and (or) soybean meal for weaning diets improves pig performance», *J. Anim. Sci* 72, 1, pp. 262.
- Serrano, X.; Baucells, M.D.; Puchol, F. «Performance of weaning and post-weaned steers fed partial or complete extruded diets», *Animal Production* 58, 3, pp. 444-445.
- Vega, A.; Gasa, J.; Castrillo, C.; Guada, J.A. «A new approach to the interpretation of rumen and hindgut digesta flow rates estimations from faecal markers excretion curves», *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* 3, pp. 57.
- Vega, A. de; Gasa, J.; Castrillo, C.; Guada, J.A. «Ruminal and hindgut digesta kinetic parameters in sheep estimated from faecal marker excretion and slaughter trials», *Ann. Zootech* 43, 1, pp. 335.

### Revisions i Working Papers

- Barroeta, A.C.; Xalabarder, X. «Importancia de la composición de las grasas (omega-3, omega-6) en nutrición animal», *Alimentación Equipos y Tecnología* 13, 3, pp. 55-59.
- Cañón, J.; Piedrafita, J.; Altarriba, J. «Evaluación económica de los objetivos de mejora en el ganado vacuno de carne», *Actas III Reunión Nacional de Mejora Genética Animal* 2, pp. 168-187.
- Coll, A.; Printz, C.; Folch, J.M.; Persuy, M.A.; Sánchez, A. «Estructura del gen de la K-caseína caprina», *Actas de las XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas*, pp. 49-50.
- Díaz Carrillo, E.; Angulo Heras, C.; Jordana, J.; Amills, M.; Sánchez, A.; Serradilla, J.M. «Casein variations in Spanish breeds of goats and their relationship with production traits», *Proceedings of the 45th Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, pp. 46.
- Ibáñez, E.; Folch, J.M.; Vidal, F.; Coll, A.; Santalo, J.; Sánchez, A. «Utilización del gen de la Beta-Lactoglobulina caprina como transgen en ratones», *Actas de las XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas*, pp. 42-43.
- Jansa, M.; Sánchez, A.; Martín, P. «Mecanismos implicados en la reducción de la tasa proteica del alelo e de la caseína Xsi caprina», *Actas de las XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas*, pp. 67-68.

- Jornada, J.; Piedrafita, J. «Programa de mejora genética de la agrupación racial bovina «Bruna dels Pirineus», *Actas II Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*, (data de publicació: 1993), pp. 167-170.
- Levy, J.A.; Sánchez, A.; Pla, C. «Secuenciación de la region D-Loop del ADN mitocondrial en poblaciones de atun rojo (*thunnus thynnus*) Mediterráneas», *Actas de las XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas*, pp. 69.
- Noguera, J.L.; Alfonso, L.; Babot, D.; Estany, J.; Sánchez, A. «The effect of the genotype in the hal locus on economic traits in pigs», *Proceedings of the 5th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production* 17, pp. 442-445.
- Sánchez, A.; Medrano, J.F. «Marcadores moleculares en sanidad y producción animal», *Información Veterinaria* 149, pp. 580-591.

### Col·laboracions en obres col·lectives

- Caja, G. «Valoración de las necesidades nutritivas y manejo de la alimentación de ovejas lecheras de raza manchega». Edició a cura de L. Gallego, A. Torres, G. Caja. *Ganado ovino. Raza Manchega*. Mundi Prensa (Espanya), 1994, pp. 137-160.
- Noguera, J.L.; Piedrafita, J.; Altarriba, J. «El síndrome de estrés porcino». Edició a cura de J. Cañón. *Biotecnología aplicada a la especie porcina*. Consejo General de Colegios Veterinarios de España (Espanya), 1994, pp. 163-196.
- Piedrafita Arilla, J. «La selección porcina ante el reto de los agentes de repartición». Edició a cura de J. Cañón. *Biotecnología aplicada a la especie porcina*. Consejo General de Colegios Veterinarios de España (Espanya), 1994, pp. 105-418.
- Torres, A.; Caja, G.; Gallego, L. «Sistemas de explotación». Edició a cura de L. Gallego, A. Torres, G. Caja. *Ganado ovino, raza manchega*. Mundi-Prensa (Espanya), 1994, pp. 121-136.

---

## TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

### Articles d'investigació

- Carretero, C.; Trujillo, A.J.; Mor-Mur, M.; Pla, R.; Guamis, B. «Electrophoretic study of casein breakdown during ripening of goat's milk cheese», *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 42, pp. 1.546-1.550.
- Chiralt, A.; Salazar, J.A.; Ferragut, V. «Rheological study of O/W emulsions containing dried whole egle and locust bean gum», *Journal of Texture Studies* 25, 1, pp. 33-43.
- Mor-Mur, M.; Carretero, C.; Pla, R.; Guamis, B. «Microbiological changes during ripening of cendrat del Montsec, a goat's milk cheese», *Food Microbiology* 11, pp. 177-185.
- Sendra, E.; Fenagut, V.; Mor-Mur, M.; Pla, R.; Guamis, B. «Changes in textural properties and microstructure of cheese from frozen curds», *Journal of Food Physics* 2, pp. 80-81.
- Sendra, E.; Mor-Mur, M.; Pla, R.; Capellas, M.; Trujillo, A.; Guamis, B. «Envasado de queso fresco en atmósferas modificadas», *Alimentaria* 250, pp. 33-38.
- Trujillo, A.J.; Carretero, C.; Guamis, B. «Los coagulantes en la industria quesera», *Alimentación, Equipos y Tecnología*, pp. 91-97.

**Revisions i Working Papers**

- Felipe, X.; Trujillo, A.J.; Sendra, E.; Guamis, B. «Utilización de los tratamientos por alta presión para la conservación de alimentos», *Alimentaria*, pp. 35-39.

**Traduccions científiques**

- B. Guamis López. *Ingeniería industrial alimentaria. Tomo II Técnicas de separación*. Saragossa. Original: P. Mafart, E. Béliard. Génie industriel alimentaire. Tome II Techniques séparatives.

