

---

Memòria  
de la Recerca  
1995

---



Universitat Autònoma de Barcelona

# DEPARTAMENT DE PATHOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Direcció: M.T. Paramio Nieto

<b>Total de personal investigador</b>	<b>102</b>
Catedràtics d'universitat	12
Titulars d'universitat	39
Ajudants de facultat	18
Ajudants d'escola universitària	14
Associats	19

<b>Total de col·laboradors i personal tècnic</b>	<b>39</b>
Becaris	30
Col·laboradors honoraris	9

<b>Total de professors i becaris visitants</b>	<b>8</b>
--	----------

<b>Total de personal administratiu</b>	<b>22</b>
Administratius	1
Auxiliars administratius	6
Laborants	15

## Resultats de la investigació

<b>Total de tesis</b>	<b>20</b>
<b>Total de tesines i treballs de recerca</b>	<b>5</b>
<b>Total de publicacions</b>	<b>130</b>
Articles nacionals	37
Articles internacionals	82
Llibres o capítols de llibres	11

## 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.	Ll	AE	C
López Bejar, M.	Dr	AF	C	López Plana, C.	Dr	TU	C
Navarro Beltrán, M.	Ll	AF	C	Ruberte Paris, J.	Dr	TU	C
Rutllant Labeaga, J.	Ll	AE	C	Verdú Bonet, J.	Dr	As	P

#### NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

Benito Langas, J.	Ll	As	P	Hernández Herrero, M.M.	Ll	AE	C
López Sabater, E.I.	Dr	AF	C	Mora Ventura, M.T.	Dr	CU	C
Rodríguez Jerez, J.J.	Dr	TU	C	Roig Sagüés, A.X.	Dr	AF	C

#### PATOLOGIA ANIMAL

Abarca Salat, M.L.	Dr	TU	C	Agut Bonsfills, M.	Dr	AF	C
Anguera Galiana, J.A.	Ll	As	P	Baucells Ribas, J.	Ll	As	P
Bragulat Arara, M.R.	Dr	TU	C	Cabafies Sáenz, F.J.	Dr	TU	C
Calvo Torras, M.A.	Dr	CU	C	Canal Casals, M.	Ll	As	P
Casal Fàbrega, J.	Dr	TU	C	Castellà Espuny, J.	Dr	TU	C
Castellà Gòmez, G.	Ll	AE	C	Colell Surinach, M.	Ll	As	P
Cuenca Valera, R.	Dr	TU	C	De la Fuente Laborda, J.	Dr	AS	P
Díaz Sánchez, M.C.	Dr	As	P	Domingo Álvarez, M.	Dr	CU	C
Durall Rivas, I.	Dr	TU	C	Erra Sabata, J.	Ll	As	P
Espada Gerlach, Y.	Dr	TU	C	Ferrer Bermejo, D.	Ll	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	CU	C	Lavín González, S.	Dr	CU	C
Luera Carbó, M.	Dr	AS	P	Marco Sánchez, I.	Dr	AE	C
Marco Valle, A.	Dr	TU	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
Muñoz López, E.	Dr	AF	C	Nomen Torres, C.	Ll	As	P
Pastor Milán, J.	Dr	AF	C	Peña Jiménez, M.T.	Dr	AF	C

# DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I DE PRODUCCIÓ ANIMALS

Pineda Bosch, J.	Ll	As	P	Prades Robles, M.	Ll	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 Padrós, R.M.	Dr	TU	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.	Ll	AE	C
Tello Bretcha, M.	Ll	AE	C	Torre Mañas, M.E.	Dr	TU	C
Villatoro Jiménez, A.J.	Ll	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.	Dr	AF	C
Fàbregas Comadran, X.	LG	As	P	Ferret Quesada, A.	Dr	TU	C
Folch Albareda, J.M.	Dr	AF	C	Gasa Gasó, J.	Dr	CU	C
Graupera García, A.	Ll	As	P	Jordana Vidal, J.	Dr	TU	C
Milán Sendra, M.J.	Ll	AF	C	Mogas Amorós, M.T.	Dr	AF	C
Molina Ureste, E.	Ll	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.	Ll	AE	C	Ferragut Pérez, V.	Dr	TU	C
Guamis López, B.	Dr	CU	C	Mínguez Sanz, S.	Ll	As	P
Mor-Mur Franscesch, M.	Dr	TU	C	Pla Soler, M.T.R.	Dr	TU	C
Sendra Nadal, E.	Dr	AE	C	Trujillo Mesa, A.J.	Ll	AE	C
Valle Herráez, L.A.	Ll	As	P				

## Becaris

Amills Eras, M.	CICYT	Añor Torres, S.	DGU
Balasch Sanuy, M.	DGICYT	Blanch Gisbert, A.	DGU
Devant Guille, M.	MEC	Felipe Cuyas, X.	DGU
Gafo Gastaca, C.	DGICYT	Gargouri, Ahmed	ICMA
Gervilla Fernández, R.	CE	Gibert Pérez, X.	UAB
Izquierdo Tugas, M.D.	DGU	Juan Sallés, C.	MEC
López Artigosa, S.	UAB	Majó Masferrer, N.	OPIS
Meya Honrubia, X.	SPU	Nerhing Andrade, R.G.	—

Ortuño Romero	OPIS	Palomo Peiró, M.J.	DGU
Pérez Aparicio, X.	DGU	Pérez Oguez, L.	ICI
Ponce Martínez, E.	SPU	Prio Batalla, P.	DGU
Pujol Pagerols, M.R.	DGU	Segalés Coma, J.	DGU
Serrano Massip, X.	DGU	Traserra Costa, O.	DGU
Valls Badia, X.	UAB	Velarde Nieto, R.	DGU
Yuste Puigvert, J.	DGU		

### Col·laboradors i tècnics

Accensi Alemany, F.	CH	Borrás Múrcia, D.	AQ
Crespo Domínguez, M.J.	CH	Francino Martí, O.	AQ
Lacasa Millán, M.I.	CH	Larrondo Veliz, J.	CH
Rubiales Robles, M.V.	CH		

### Professors i becaris visitants

### PATOLOGIA ANIMAL

- Anaya, C.C. *Universitat Nacional Autònoma de Mèxic*. (Mèxic). 1/1/94 – 31/12/96.
- Assoui, H. *Universitat de Fes*. (Marroc). 1/1/94 – 31/12/97.
- Negro, V.B. de *Universitat de Buenos Aires*. (Argentina). 1/10/95 – 20/12/95.
- Sañudo, M.J. *Universitat de Saragossa*. (Espanya). 1/7/95 – 30/10/95.
- Vala, H. *Tras-os-Montes Altodouro*. (Portugal). 1/4/95 – 30/5/95.

### PRODUCCIÓ ANIMAL

- Gargouri, A. *Universitat de Sfax*. (Tunis). 1/1/95 – 21/12/95.
- Pérez, L. *Universitat de Montevideo*. (Uruguai). 1/1/95 – 31/12/95.

### TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

- Lopes, C.M. *Universitat del Algarve*. (Portugal). 1/9/95 – 31/11/95.

### 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	Galí Medina, M.	La
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	Sánchez Gómez, B.	La

## Línies i projectes de recerca

### ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

#### *Desenvolupament embrionari del pàncreas.*

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

#### *Desenvolupament embrionari.*

- *Estudi de l'angiogènesi i degeneració vascular en diferents models: embrió de pollastre i glàndula mamària de l'ovella.* J. Ruberte; A. Carretero; M. Navarro; F.J. Pérez-Aparicio. Acció Integrada Hispano-Austriaca.
- *Malformacions congènites produïdes en embrions de mamífer i pollastre per diferents xenobiòtics.* J. Ruberte; A. Carretero; M. Navarro; F.J. Pérez-Aparicio. CICYT – SAF92-0470.
- *Anatomia i embriologia descriptiva de malformacions congènites espontànies en animals domèstics.* C. López Plana; E. Degollada; J. Rutllan; M. López Béjar; J. Camón.
- *Anatomia i embriologia aplicades a diferents aspectes de la reproducció en els mamífers domèstics.* J. Rutllan; M. López Béjar; F. López Gatius.
- *Crioconservació i manipulació d'embrions de mamífers.* J. Rutllan; M. López Béjar; F. López Gatius.
- *Anatomia i embriologia de mamífers aquàtics.* E. Degollada.
- *Analisi dels fenòmens de resistència a la invasió tumoral maligna.* J. Verdú; X. Valls.
- *Innervació de la laringe en el cavall.* C. López Plana.

## 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.
- Microorganismes formadors d'histamina i tiramina en productes càrnics. M.T. Mora; A.X. Roig; M. Hernández; J.J. Rodríguez; E.I. López.

### *Estudi de la maduració del seitó.*

- Estudi de la maduració del seitó. M.T. Mora; M.M. Hernández; J.J. Rodríguez.

### *Estudi dels microorganismes patògens transmesos pels aliments: vibrios, salmonel·la i listèria.*

- Estudi dels microorganismes patògens transmesos pels aliments: vibrios, salmonel·la, listèria i virus. M.T. Mora; J.J. Rodríguez; E.I. López; A.X. Roig.

## 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 de 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.

### *Biologia i control dels ixodids.*

- Biologia i control dels ixodids. J. Castellà.

### *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.

### *Dermatofits i altres fongs miceliars i llevats d'interès clínic.*

- Dermatofits i altres fongs miceliars i llevats d'interès clínic. F.J. Cabañes; M.L. Abarca; M.R. Bragulat; G. Castellà.

### *Ecopatologia de la fauna silvestre.*

### *Ecologia microbiana.*

- Ecologia microbiana. M.A. Calvo; M. Agut; H. Aissaoui; C.C. Anaya; M. Bayo; R.M. Calvo; J. Larondo.

### *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. Aulinás; M. Domingo; A. Marco; J. Plana; N. Prats; A. Urniza. CICYT – PTR93-0007.

- Comparació de diversos sistemes de vacunació davant la malaltia d'Aujeszky utilitzant una vacuna viva atenuada, en condicions de camp. M. Martín; M. Soler; E. Mateu; J. Casal. Boehringer Ingelheim (Espanya).

**Estudi d'estrés de protecció.**

- Aplicació de la densitometria en l'estrés 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'Agri-cultura, Ramaderia i Pesca (Generalitat de Catalunya).

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

- Estudi morofuncional 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.

**Hematologia veterinària.**

**Immunitat davant E. tenella i E. acervulina i relació parasitohostatjador i mecanismes de la immunitat adquirida.**

- Immunitat davant E. tenella i E. acervulina: relació parasitohostatjador i mecanismes de la immunitat adquirida. J.F. Gutiérrez; J. Castellà; C. Cuadradas; D. Ferrer; X. Meya; E. Muñoz. CICYT – GAN91-0796.
- Estudi de la cinètica de les cèl·lules immunocompetents i la seva relació amb l'estat d'immunitat davant Eimeria tenella. E. del Cacho; J. Quñez. Diputació d'Aragó – PCA93-01.
- Desenvolupament d'una vacuna, de paràsit viu davant la Coccidiosis aviar. C. Sánchez; E. del Cacho; J. Quñez. Laboratorios Hipra, SA.
- Desenvolupament d'una vacuna, de paràsit viu davant la Coccidiosis del conill. C. Sánchez; E. del Cacho; J. Quñez. Laboratorios Hipra, SA.

**La síndrome d'immunodeficiència adquirida (SIDA): estudi neuropatològic comparat.**

- El gat com a model per a l'estudi de la síndrome d'immunodeficiència adquirida (SIDA): estudi neuropatològic comparat. M. Pumarola; A. Ramis; D. Fondevila; R. Rabanal; M.J. Marlasca; E. Torre. MSC – FIS95-1753.

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

- Marcadors epidemiològics amb soques de diferents espècies del gènere Staphylococcus. M. Tello; 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. Larondo; R.M. Calvo.

**Micotoxines i fongs micotoxigènics 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. Larondo; 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. Larondo; 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 coûts, offrir une alternative d'élevage pour les communautés européennes, et améliorer la qualité des produits. G. Caja; X. Such; A. Ferret; J. Gasas; S. Peris; E. Molina; P. Prió; J. Plaixats; R. Armengol; E. Albanell. CE -CT91 - 0113-8001.

**Animals transgènics. Fecundació in vitro i manipulació genètica d'embrions caprins.**

- Increment de l'eficàcia reproductiva en cabrum: producció i manipulació genètica d'embryons. 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 porquí 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 caseïnes de la llet. J.M. Serradilla; A. Sánchez; J. Jordana; M. Amills; J.L. Ares; A. Muñoz; A. Alonso; E. Díaz. CICYT.
- Genètica de les caseïnes i la seva relació amb el rendiment formatger de la llet de cabra. J.M. Serradilla; J. Jordana; M. Amils. CICYT – AGF95-1030.
- Estudi de la síndrome d'hipertròfia muscular en la raça Asturiana de los Valles, la seva influència sobre els caràcters d'importància econòmica i la seva detecció mitjançant marcadors genètics moleculars. J. Cañón; A. Sánchez; J. Jordana; O. Francino. CICYT – AGF95-0853.

**Desenvolupament i patologia de peixos.**

- Organogènesi i aspectes patològics del desenvolupament del déntol. S. Crespo; R. Sala; C. Sanpera; M.M. Santmartí. CICYT – MAR95-1920-CO2-02.

**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. Hoffman la Roche.

**Efecte de la utilització de diferents greixos en la dieta sobre els rendiments productius i la qualitat de la carn de pollastre.**

- Efecte de la utilització de diferents greixos en la dieta sobre els rendiments productius i la qualitat de la carn de pollastre. A.C. Barroeta; M.D. Baucells; A. Blanch. Acció Integrada Hispano-Alemanya HA94-153.

**Extrusionat de cereals i lleguminoses. Estudi crític dels avantatges d'utilització de productes extrusionats en l'alimentació animal. Comparació amb altres processos industrials.**

- Extrusionat de cereals i lleguminoses. Estudi crític dels avantatges d'utilització de productes extrusionats en l'alimentació animal. Comparació amb altres processos industrials. M.D. Baucells; A.C. Barroeta; X. Serrano; F. Puchal. CICYT – PTR94-0003.

**Estructura i relacions genètiques entre poblacions.**

- Caracterització bioquímica de la raça asinina catalana (guardà català) mitjançant el polimorfisme proteic i enzimàtic. J. Jordana; A. Sánchez; P. Folch. DARP (Generalitat de Catalunya).
- Caracterització morfològica, bioquímica i molecular de la raça Asinina Catalana. J. Jordana; P. Folch; A. Sánchez. 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. Fábregas; M. Milán; R. Nehring; O. Ribó. CE – AIR-3 PL93 2304.
- Automatització per a la captació de dades d'informació per a la gestió i control d'animals de granges extensives. G. Caja; O. Ribó; R. Nehring; 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 vedells. J. Gasa; G. Caja; R. Casals; J. Erra; X. Fábregas; 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 avaliació genètica de reproductors de la raça Bruna dels Pirineus. J. Piedrafita; R. Quintanilla; R. Pujol. DARP (Generalitat de Catalunya).
- Millora dels programes de selecció de races de vacú de carn. Desenvolupament conjunt de metodologies d'avaliació genètica. J. Altarriba; J. Piedrafita; M.J. Carabaño; J.P. Gutiérrez; L.A. García-Cortés, C. Moreno. CICYT – AGF95-0576.

**Oxidació lipídica en pollastre i ou: control de la influència de l'alimentació i la seva relació amb la qualitat.**

- *Oxidació lipídica en pollastre i ou: control de la influència de l'alimentació i la seva relació amb la qualitat.* R. Codony; A.C. Barroeta; M.D. Baucells; R. Sala; F. Puchal. CICYT – ALI95-0602.

**Predictió 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.**

- *Predictió 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.
- *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

**Influència del salat hidrodinàmic en la maduració de formatges curats d'ovella.**

- *Estudi d'un nou procés de salat en formatges per impregnació hidrodinàmica.* B. Guamis; M. Mor-Mur; R. Pla; V. Ferragut; M. Capellas; E. Sendra; A.J. Trujillo. CICYT.
- *Tractaments 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. CEE-AAIR-AIR1-CT92-0296.

**Investigació i desenvolupament per a la indústria alimentària.**

- *Estudi estadístic sobre la influència de determinats additius en rendiment del pernil cuit.* B. Guamis; M. Mor-Mur; R. Pla. VEDEQSA, SA.
- *Investigació i desenvolupament de la llet desnatada enriquida amb calci pasteuritzada UHT.* B. Guamis.
- *Desenvolupament d'un preparat latti desnatat amb característiques sensorials similars a la llet sencera UHT.* B. Guamis. AGRA, SA.
- *Millora del producte Flora preparat latti.* B. Guamis. AGRA, SA.
- *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, S.A.

**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, SA.

## Activitats organitzades pel departament

### Seminaris, conferències i simposis

- *Ciència i tecnologia de la llet i derivats.* M. Capellas, UAB; X. Felipe, UAB; B. Guamis, UAB; X. Lodos, UAB; M. Mor-Mur, UAB; A. Pascual, UAB; R. Pla, UAB; J.M. Quevedo, UAB; M. Roca, UAB; E. Sendra, UAB. 16/5/95 – 25/5/95.
- *Curs pràctic d'anàlisi microbiològica ambiental i de punts crítics en la indústria surera.* M.A. Calvo, UAB; M. Agut, UAB. 16/1/95 – 20/1/95.
- *Els aliments. Característiques, conservació i transformació.* V. Ferragut, UAB; R. Pla, UAB; B. Guamis, UAB; A. Pascual, UAB. 8/11/95 – 29/11/95.
- *Fongs filamentosos d'interès en la indústria surera.* M.A. Calvo, UAB; M. Agut, UAB. 18/9/95 – 22/9/95.
- *II Jornades Teoricopràctiques d'Inseminació Artificial en Eugues.* H. Merkt, Escola Superior de Medicina Veterinària, (Alemanya); S. Alonso, Hospital Clínic Veterinari; A. Ballester. 10/2/95 – 11/2/95.
- *Workshop on electronic identification of livestock.* Diversos professors. 30/11/95 – 1/12/95.

## Activitats de recerca

### Tesis

- Coll Cerdà, A. *Caracterització del gen de la K-caseïna de cabra per a la seva utilització com a transgen.* Direcció: A. Sánchez Bonastre. Data de lectura: 15/12/95.
- Folch Albareda, J.M. *Caracterización estructural y funcional del gen de la  $\beta$  lactoglobulina caprina: obtención de modelos transgénicos de expresión específica en glándula mamaria.* Direcció: A. Sánchez Bonastre. Data de lectura: 12/2/95.

- Fuente Laborda, J. de la. *Hiperinclinación acetabular experimental en el perro*. Direcció: F. García Arnás, M. Luera Carbó, A.J. Viloria González. Data de lectura: 21/3/95.
- García Macías, J.A. *Efecto del peso al sacrificio del cruzamiento y del gen del halotario sobre la calidad de la canal y de la carne en porcino*. Direcció: A. Diestre Shilling. Data de lectura: 30/3/95.
- Jansà Pérez, M. *Anàlisi comparativa estructural i funcional del polimorfisme del gen de la caseïna  $\alpha$ s, cabrum*. Direcció: A. Sánchez Bonastre. Data de lectura: 20/10/95.
- López Béjar, M.A. *Evaluación de la viabilidad de embriones de conejo de diversos estadios preimplantacionales criopreservados mediante procedimientos de congelación rápida*. Direcció: J. Camón Urgel, F. López Gatius. Data de lectura: 30/11/95.
- Marco Sánchez, I. *Modificaciones de las constantes clínicas y sanguíneas debidas al estrés de manejo en el muflón (ovis ammon)*. Direcció: L. Viñas Borrell, S. Lavín González. Data de lectura: 2/6/95.
- Muñoz López, E. *Estudio de la prevalencia y susceptibilidad a la infección por trichonomas gallinae en aves domésticas y silvestres. Valoración de la sensibilidad del protozo a diferentes derivados*. Direcció: J.F. Gutiérrez Galindo, J. Castella Espuny. Data de lectura: 18/7/95.
- Padrós Bover, F. *Aspectos histológicos y ultraestructurales del desarrollo larvario del rodaballo (Scophthalmus maximus linnaeus, 1788) y estudio histopatológico de las alteraciones observadas en su cultivo*. Direcció: S. Crespo. Data de lectura: 19/1/95.
- Palomo Peiró, M.J. *Efecto del tratamiento de los espermatozoides sobre la fecundación in vitro en caprino*. Direcció: M.T. Paramio. Data de lectura: 20/10/95.
- Pérez Fernández, B. *Sistemas de evaluación del uso de substancias anabolizantes y promotores del crecimiento en producción animal*. Direcció: J.A. García Regueiro. Data de lectura: 3/7/95.
- Prats, M. *Patogenia de la listeriosis murina en modelos de inmunosupresión*. Direcció: M. Domingo Álvarez. Data de lectura: 16/2/95.
- Sendra Nadal, E. *Congelación de cuajadas de leche de oveja*. Direcció: R. Pla Soler, M. Mor-Mur Francesch. Data de lectura: 21/12/95.
- Serrano Masip, X. *El proceso de cocción-extrusión en alimentación animal. Tecnología y efectos nutritivos*. Direcció: M.D. Baucells Sánchez, F. Puchal Mas. Data de lectura: 23/5/95.
- Tarrés, J. *Estudi de la patogènia de la malaltia de Pacheco en el periquito (Melopsittacus undulatus)*. Direcció: L. Ferret Caubet. Data de lectura: 25/7/95.
- Verdú Bonet, J. *Estudio ultraestructural de la resistencia de la notocorda de embrión de pollo a la invasión neoplásica y de sus efectos sobre las células neoplásicas in vitro*. Direcció: J. Camón Urgel. Data de lectura: 28/11/95.

## Tesines i treballs de recerca

- Fernández Capo, J. *Relación entre la conducta alimentaria y el consumo individual de alimento en dos razas porcinas*. Direcció: X. Manteca Vilanova. Data de lectura: 29/9/95.
- Fontanillas Giralt, R. *Efecte del nivell de greix afegit a la dieta sobre l'evolució del perfil lipídic de la raça Duroc*. Direcció: A.C. Barroeta Lajusticia. Data de lectura: 25/9/95.
- Mateo Soria, R. *Contaminación por organoclorados en peces de las cuencas del Fluvià y el Muga*. Direcció: R. Guitart Bas. Data de lectura: 2/10/95.

- Ruiz de la Torre Casañas, J.L. *La mezcla de los rebaños como factor estresante en el ganado ovino: efectos sobre el comportamiento.* Direcció: X. Manteca Vilanova. Data de lectura: 29/9/95.
- Vidal Roig, D. *Estudi retrospectiu (1988-1994) de neoplàsies cutànies canines.* Direcció: A. Marco Valle. Data de lectura: 2/10/95.

## Estades de recerca

- Amills Eras, M.  
*Universitat de Califòrnia.* Davis, Califòrnia (EUA). 10/7/95 – 10/9/95.
- Blanch Gisbert, A.  
*Institut für Tierhaltung und Tierzüchtung, Universitat de Hohenheim.* Stuttgart (Alemanya). 15/1/95 – 31/12/95.
- Calsamiglia Blancafort, S.  
*Universitat de Minnesota.* St. Paul (EUA). 18/6/95 – 18/7/95.
- Carretero Romay, A.  
*Institut d'Anatomia i Institut d'Embriologia.* Viena (Àustria). 26/11/95 – 30/12/95.
- Casals Costa, R.  
*The Ohio State University.* Wooster, Ohio (EUA). 1/2/95 – 10/11/95.
- Degollada Bastos, E.  
*Marine Mys Landing Laboratories. Southwest Fisheries Science Center.* La Jolla, San Diego (EUA). 1/4/95 – 30/4/95.
- Espada Gerlach, Y.  
*Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine.* Blacksburg, Virgínia (EUA). 30/5/95 – 31/8/95.
- Ferret Quesada, A.  
*Universitat de Minnesota.* St. Paul (EUA). 1/5/95 – 31/7/95.
- Folch Albareda, J.M.  
*Universitat de Califòrnia.* Davis, Califòrnia (EUA). 16/3/95 – 31/12/95.
- Martino Alerm, A.  
*Animal Biotechnology Embryo Laboratory, Ontario Veterinary College, Universitat de Guelph.* Guelph, Ontario (Canadà). 11/4/94 – 26/5/95.
- Mateu de Antoni, E.M.  
*Universitat d'Illinois.* Urbana (EUA). 1/1/95 – 18/9/95.
- Navarro Beltrán, M.  
*École Nationale Vétérinaire.* Toulouse (França). 23/10/95 – 8/1/96.
- Rigau Mas, T.  
*College of Veterinary Medicine.* St. Paul (EUA). 14/8/95 – 16/9/95.
- Roig Sagués, A.X.  
*National Veterinary and Food Research Institute.* Helsinki (Finlàndia). 16/1/95 – 13/4/95.
- Ruíz de Gopegui Fernández, R.  
*Virginia-Maryland Regional College of Veterinari Medicine.* Blacksburg (EUA). 30/5/95 – 31/8/95.
- Trujillo Mesa, A.J.  
*Station de Recherches Laitières (INRA).* Jouy-En-Josas (França). 12/1/95 – 12/7/95.

## Premis de recerca obtinguts

- Quílez Cinca, J. *Estudio de diversos aspectos epidemiológicos y diagnósticos de la cryptosporidiosis en ganado vacuno y porcino de Aragón.* Premio Enrique Corts Gruart. Fundación Enrique Corts Gruart.
- Quílez Cinca, J. *Contribución al conocimiento de la epidemiología de la cryptosporidiosis bovina y porcina en Aragón. Valoración de diversas técnicas diagnósticas.* Accèssit. Premio Ibérico PR.DR.M. Cordero de Campillo. MSD AGVET.

## Publicacions

### Publicacions dels investigadors

---

#### ANATOMIA I ANATOMIA PATOLÒGICA COMPARADA

##### Articles d'investigació

- Camón, J.; López Béjar, M.A.; Verdú, J.; Rutllant, J.; Sabaté, D.; Degollada, E.; López Plana, C. «Persistent truncus arteriosus in a diprosopic newborn calf», *Journal of Veterinary Medicine A* 42, p. 41-49.
- Carretero, A.; Ditrich, H.; Pérez Aparicio, F.J.; Splechtna, H.; Ruberte, J. «Developement and degeneration of the arterial system in the metanephros of chicken embryos», *The Anatomical Record* 243, p. 120-128.
- Cristòfol, C.; Carretero, A.; Fernández, M.; Navarro, M.; Sautet, J.; Ruberte, J.; Arboix, M. «Transplacental transport of netobimin metabolites in ewes», *Europ. J. of Drug Metab. and Pharmacokin.* 20, p. 167-171.
- Pérez Aparicio, F.J.; Dantzer, V.; Navarro, M.; Carretero, A.; Ruberte, J. «Vascular architecture of the lactating and non-lactating teat of the bitch: A scanning electron - and Light microscope study», *Scanning Microscopy* 9, p. 1255-1266.
- Ruberte, J.; Añor, S.; Carretero, A.; Vilafranca, M.; Navarro, M.; Mascort, J.; Pumarola, M. «Malformations of the vertebral bodies and the ribs associated to spinal dysraphism without spina bifida in a pekingese dog», *J. Vet. Med.* 42, p. 307-313.

##### Revisions i Working Papers

- Alegre, F.; Alonso, J.M.; Degollada, E.; López, A. «First risso's dolphin (*grampus griseus*) mass stranding described in the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula», *Proceedings of the 9th Annual Conference of the European Cetacean Society.*
- Degollada, E.; García Hartmann, M.; López Plana, C.; Curry, B. «Comparative facial anatomy of odontocete cetaceans (families *delphinidae* and *phocoenidae*): functional significance of a

laminar fibrous complex», *Proceedings of the 11th Biennal Conference on the Biology of Marine Mammals.*

- Degollada, E.; García Hartmann, M. «Glandular tissues in the nasal sac system of *Stenella Coeruleoalba*», *XXIIIrd Annual Conference of the European Association for Aquatic Mammals*, p. 3.
- Degollada, E.; García Hartmann, M. «Anatomy of the nasal sac system of *Stenella Coeruleoalba* II: adjacent structures», *XXIIIrd Annual Conference of the European Association*, p. 4.
- Degollada, E.; García Hartmann, M.; López Plana, C. «Anatomy of the evolutioned nasal sac system of a delphinid species: the striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*)», *Acta Anatómica* 152, p. 275-276.
- Degollada, E.; García Hartmann, M. «Examination of the dermoepidermal relationship in the upper respiratory tract of *Stenella coeruleoalba* by SEM», *Proceedings of the 9th Annual Conference of the European Cetacean Society*.
- Degollada, E.; García Hartmann, M. «Basic anatomy and histology of the nasal sac system of *Stenella Coeruleoalba*», *Proceedings of the 9th Annual Conference of the European Cetacean Society*.
- Degollada, E.; García Hartmann, M. «Examination of the dermo-epidermal relationship in the upper respiratory tract of *Stenella Coeruleoalba* by SEM II», *XXrd Annual Conference of the European Association for Aquatic Mammals*, p. 1-4.

## Llibres

- Ruberte, J.; Sautet, J.; Navarro, M.; Carretero, A.; Pons, J. *Atlas de anatomía del perro y del gato. Vol. 1: Cabeza y cuello.* Multimédica, Barcelona (Espanya), 1995, p. 1-104.

---

## NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA

### Articles d'investigació

- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Hernández Herrero, M.; Roig-Sagués, A.R.; Mora Ventura, M.T. «Sensory quality and histamine formation during controled decomposition of tuna (*Thunnus thynnus*)», *Journal of Food Protection*.
- López Sabater, E.I.; Rodríguez Jerez, J.J.; Hernández Herrero, M.; Mora Ventura, M.T. «Incidence of histamine forming bacteria and histamine content in scambroid fish species from retail markets in the Barcelona area», *International Journal of Food Microbiology*.
- Muntada Garriga, J.M.; Rodríguez Jerez, J.J.; López Sabater, E.I.; Mora Ventura, M.T. «Effect of chill and freezing temperatures on survival of *Vibrio parahaemolyticus* inoculated in homogenates of oyster meat», *Letters in Applied Microbiology* (1995) 20, p. 225-227.
- Roig Sagués, A.X.; Hernández Herrero, M.; Rodríguez Jerez, J.J.; López Sabater, E.I.; Mora Ventura, M.T. «Evaluación de la actividad tirosina-descarboxilasa en microorganismos aislados de salchichón», *Proceedings del XV Congreso de la Sociedad Española de Microbiología* 1, p. 135.

---

PATOLOGIA ANIMAL

---

## Articles d'investigació

- Agut, M.; Bayó, M.; Larrondo, J.; Calvo, M.A. «Keratinophilic fungal from soil of Brittany (France)», *Mycopatholosgia* 129, p. 81-82.
- Agut, M.; Calvo, R.M.; Larrondo, J.; Calvo, M.A. «Detection of antibiotic substances elaborated by strains of ARTHRINIUM», *Microbios* 81, p. 103-105.
- Agut, M.; Bayó, M.; Calvo, M.A. «Onicomicosis por Candida lipolytica», *Revista de Diagnóstico Biológico* 44, p. 39.
- Bragulat, M.R.; Abarca, M.L.; Castella, G.; Cabañes, F.J. «A mycological survey on mixed poultry feeds and mixed rabbit feeds», *Journal of the Science of Food and Agriculture* 67, p. 215-220.
- Bragulat, M.R.; Abarca, M.L.; Castella, G.; Cabañes, F.C. «Dyes as fungal inhibitors: Effects on colony enumeration», *Journal of Applied Bacteriology* 79, p. 578-582.
- Cabañes, F.J.; Abarca, M.L.; Bonavia, R.; Castella, M.R.; Ferrer, L. «Cryptococcosis in a cat seropositive for feline immunodeficiency virus», *Mycoses* 38, p. 131-133.
- Cairó, J.; Fondevila, D.; Font, J.; Gorraiz, J.; Martín, J.; Pons, C. «Eficacia de la Ivermectina oral en el tratamiento de la sarna demodéctica canina resistente al Anitraz», *Clínica Veterinaria de Pequeños Animales* 14, p. 215-219.
- Calvo, M.A.; Agut, M.; Larrondo, J.; Esteban, C.; Codina, J. «Indenification of fungal hyphae and conidia in samples of altered cork», *Microbios* 81, p. 41-44.
- Casal, J.; Planas-Cuchi, E.; Moreso, J.M.; Casal, J. «Forecasting virus atmospherical dispersion. Studies with foot-and-mouth disease», *Journal of Hazardous Materials* 43, p. 229-244.
- Clavel, A.; Olivares, J.L.; Fleta, J.; Castillo, J.; Arnal, A.C.; Quílez, J. «Seasonal incidence of cryptosporidiosis in children», *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*.
- Clavel, A.; Arnal, A.C.; Sánchez, E.; Varea, M.; Castillo, F.J.; Ramírez de Ocariz, I.; Quílez, J.; Cuesta, J. «Evaluation of the optimal number of fecal specimens in the diagnosis of cryptosporidiosis in AIDS and immunocompetent patients with gastrointestinal symptoms», *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 14, p. 46-49.
- Cuenca, R.; Marco, J.; Espada, Y.; Pastor, J.; Lavin, S. «A comparison of the total serum protein and protein electrophoretic fractions of young and adult captive-reared capercaillie (*Tetrao urogallus*)», *J. of Zoo and Wildlife Medicine*.
- Domingo, M.; Liebana, E.; Carrera, E.; Vilafranca, M.; Casal, J.; Aranaz, A.; Altimira, J.; Vidal, D.; Marco, A.; Planell, J.M.; Mateos, A.; Domínguez, L. «Eficacia comparativa de la intradermoreacción y de la prueba de liberación de  $\gamma$ -interferón para el diagnóstico de la tuberculosis bovina en una prueba de campo», *Medicina Veterinaria* 12, p. 1.
- Estrada, A.; Dusbabek, F.; Castella, J. «Cuticular hydrocarbon variation and progeny phenotypic similarity between laboratory breeds of allopatric populations of argas (persicargas) persicus (oken) (acari: argasidae)», *Acta Trópica* 59, p. 309-322.
- Estrada, A.; Oteo, J.A.; Estrada, R.; Cortázar, C.; Osacar, J.J.; Moreno, J.A.; Castella, J. «*Borrelia burgdorferi sensu lato* in ticks (acari: ixodidae) from two different foci in Spain», *Experimental and Applied Agarology* 19, p. 173-180.
- Fernández, T.; Añor, S.; Gómez, L.; Borrás, D.; Ríos, A.; Pumarola, M. «Papillary meningioma in the caudal fossa of a dog», *Progress in Veterinary Neurology* 6, 3, p. 85-87.

- Ferrer, L.; Fondevila, D.; Rabanal, R.; Vilafranca, M. «Immunohistochemical detection of CD31 antigen in normal and neoplastic canine endothelial cells», *Journal of Comparative Pathology* 112, p. 31-326.
- Ferrer, L.; Roura, X.; Aisa, M.J.; Portus, M. «Serological diagnosis and treatment of canine leishmaniasis», *Veterinary Record* 136, p. 514-516.
- Ferrer, L.; Fondevila, D.; Rabanal, R.M.; Vilafranca, M. «Immunohistochemical detection of CD31 antigen in normal and neoplastic canine endothelial cells», *Journal of Comparative Pathology* 112.
- Fleta, J.; Sánchez Acedo, C.; Clavel, A.; Quílez, J. «Detection of cryptosporidium coccysts in extraintestinal tissues of sheep and pigs», *Veterinary Parasitology* 59, p. 201-205.
- Gutiérrez, J.F.; Lacasa, M.I.; Castella, J.; Muñoz, E. «Helminths of *Barbus meridionalis risso*, 1826 in northeastern Spain», *Acta Parasitología* 40, p. 140-141.
- Gutiérrez Galindo, J.F.; Guerrero, J.; Rodenas, A.; Castella Espuny, J.; Muñoz López, E.; Ferrer Bermejo, D.; Florit, F. «Evolución de dirofilaria immitis en Cataluña», *Medicina Veterinaria* 12, p. 590-596.
- Lacasa Millán, M.I.; Gutiérrez Galindo, J.F. «Study of the monogenea of cyprinidae in the Llobregat River (NE Spain). I. parasites of cyprinus carpio», *Acta Parasitología* 40, p. 72-78.
- Larrondo, J.; Calvo, R.M.; Agut, M.; Calvo, M.A. «The inhibitory activity of the strains of the arthrinium genus on aspergillus and penicillium species», *Microbios* 82, p. 115-126.
- Larrondo, J.; Agut, M.; Calvo, M.A. «Antimicrobial activity of essences from labiates», *Microbios* 82, p. 171-172.
- Larrondo, J.; Calvo, M.A.; Agut, M. «Chemical microanalysis of hypha and conidia in *Arthrinium aureum*», *Microbios* 82, p. 227-232.
- Lavin, S.; Marco, I.; Pastor, J. «Cerebral coenurus in Chamoix (*Rupicapra pyrenaica*)», *J. Vet. Med.* 42, p. 205-208.
- Majó, N.; Allan, G.M.; O'Loan, C.J.; Pagès, A.; Ramis, A.J. «A sequential histopathologic and immunocytochemical study of chickens turkey pouls and broiler breeders experimentally infected with turkey rhinotracheitis virus», *Avian Diseases* 39, p. 1.
- Majó, N.; Tarrés, J.; Ramis, A.; Ferrer, L. «Estudio de la prevalencia de los principales procesos infecto-contagiosos en las aves rapaces de Cataluña», *Medicina Veterinaria* 12, p. 106-116.
- Martino, A.; Mogas, T.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «In vitro maturation and fertilization of prepubertal goat oocytes», *Theriogenology* 43, p. 473-485.
- Mascort, J.; Pumarola, M. «Posterior mediastinal paraganglioma involving the spinal cord of a dog», *Journal of Small Animal Practice* 36, p. 274-278.
- Mateu de Antonio, E.M.; Martín, M. «In vitro efficacy of several antimicrobial combinations against *Brucella Canis* and *Brucella melitensis* strains isolated from dogs», *Veterinary Microbiology* 45, p. 1-10.
- Monreal, M.; Monreal, L.; Ruiz de Gopegui, R.; Espada, Y.; Anglès, A.M.; Monasterio, J. «Effects of two different doses of hirudin on APTT, determined with eight different reagents», *Thrombosis and Haemostasis* 73, 2, p. 219-222.
- Monreal, L.; Anglès, A.M.; Monreal, M.; Espada, Y.; Monasterio, J. «Changes in haemostasis in endurance horses: detection by highly sensitive Elisa-tests», *Equine Veterinary Journal* 18, p. 120-123.
- Monreal, L.; Villatoro, A.J.; Monreal, M.; Espada, Y.; Anglès, A.M.; Ruiz Gopegui, R. «Comparison of the effects of low-molecular-weight and unfractionated heparin in horses», *American Journal of Veterinary Research* 56, p. 1281-1285.

- Monreal, L.; Villatoro, A.J.; Hooghuis, H.; Ros, I.; Timoney, P.J. «Clinical features of the 1992 outbreak of equine viral arteritis in Spain», *Equine Veterinary Journal* 27, p. 301-304.
- Moreno Vázquez, J.M.; Soler Barrasús, M.; Riera Martí, L.; Mateu de Antonio, E.M. «Sensibilidad *in vitro* a la enrofloxacina de bacterias aisladas de otitis externa en perros y gatos», *Veterinaria en Praxis* 10, p. 14-16.
- Olmedo, F.; Estrada, A.; Castella, J. «Variations in the size and weight of adults of ornithodoros marocanus velu (Acari: Argasidae), according nymphal blood-intake», *Acarologia* 36, p. 195-201.
- Pumarola, M.; Arboix, M.; Pumarola, J. «The Martí Pumarola's notebook: a clinical and pharmacological approach to 19th Century veterinary activity», *Veterinary History* 8, p. 85-90.
- Pumarola, M.; Juanola, B.; Fatzer, R. «Neuronal vacuoles in the canine brain», *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* 137, p. 62-64.
- Quílez, J.; Clavel, A.; Sánchez Acedo, C.; Causape, A.C. «Detection of blastocystis sp. in pigs in Aragón (Spain)», *Veterinary Parasitology* 56, p. 345-348.
- Quílez, J.; Sánchez Acedo, C.; Clavel, A.; Causape, A.C. «Occurrence of blastocystis sp. in cattle in Aragón (northeastern Spain)», *Parasitology Research* 81, p. 703-705.
- Rabanal, R.M.; Ferrer, L.; Else, R.W. «Immunohistochemical detection of canine leucocyte antigens by specific monoclonal antibodies in canine normal tissues», *Veterinary Immunology and Immunopathology* 47, p. 13-23.
- Rigau, T.; Caiza de la Cueva, F.I.; Bonet, S.; Bitz, M.; Rodríguez Gil, J.E. «The resistance to hyperosmotic stress of boar spermatozoa. A putative role for ionic pumps», *Assit. Reprod. Thechnol/Andrology* 8, p. 101-122.
- Rodríguez Gil, J.E.; Rigau, T. «Effect of Slight agitation on the quality of refrigerated boar sperm», *Animal Reprod. Scie.* 39, p. 141-146.
- Rodríguez Gil, J.E.; Farré, L.; Rigau, T.; Gómez Foix, A.M. «Expresión de un gen exógeno en embriones de cerdo obtenidos mediante fecundación *in vitro* con espermatozoides tratados con adenovirus de replicación deficiente, como vectores», *ITEA* 16, p. 269-271.
- Rodríguez Gil, J.E.; Caiza de la Cueva, F.; Rigau, T. «Niveles de resistencia de los espermatozoides de verraco a condiciones de stress osmótico», *ITEA* 166, p. 410-412.
- Vilafranca, M.; Ramis, A.; Wohlsein, P.; Ferrer, L. «Malignes fibröses histiozytom in der niere eines hundes», *Deutsche Merärzliche Wochenschrift* 102, p. 339-378.

#### **Revisions i Working Papers**

- Lavin, S.; Marco, I.; Casanovas, R.; Viñas, L. «Patología dominante en el rebecho (género rupicapra)», *Vet. Praxis* 10, p. 24-27.
- Monreal, L.; Villatoro, A.J.; Monreal, M.; Espada, Y.; Prades, M. «Advantages of the low-molecular-weight heparin in horses», *Vet. Surgery* 24, 3, p. 292.
- Pastor, J.; Cuenca, R.; Velarde, R.; Viñas, L.; Lavin, S. «Hematología animal y revisión de técnicas analíticas», *Medicina Veterinaria* 12, p. 658-672.
- Ruiz de Gopegui, R.; Feldman, B.F. «Use of blood and blood components in canine and feline patients with hemostatic disorders», *Vet. Clin. North Am. (Small Animal Practice)* 25, 6, p. 1387-1402.

## Col·laboracions en obres col·lectives

- Ferrer, L. «Seborreas y síndromes seborreicos». Edició a cura de L. Ferrer. *Avances en dermatología canina*. Pulso, SA, Barcelona (Espanya), 1995, p. 71-97.
- Ferrer, L. «Dermatitis atópica». Edició a cura de L. Ferrer. *Avances en dermatología*. Pulso, SA, Barcelona (Espanya), 1995, p. 50-70.
- Lavin, S.; Marco, I. «El veterinario en la gestión de la fauna silvestre». *Guía veterinaria de Cataluña*. Consejo de Colegios Veterinarios de Cataluña, Barcelona (Espanya), 1995, p. 93-95.

## Llibres

- Ferrer, L. *Avances en dermatología canina*. Pulso, SA, Barcelona (Espanya), 1995.
- Viñas, L.; Lavin, S. *Fundamentos de patología médica veterinaria*. Media, Barcelona (Espanya), 1995.
- Viñas, L.; Lavin, S. *Cuadernos de patología animal. Patología médica*. Bayer. Veterinaria en Praxis, Barcelona (Espanya), 1995.

---

## PRODUCCIÓ ANIMAL

### Articles d'investigació

- Albanell, E.; Plaixats, J.; Ferret, A.; Bosch, L.; Casañas, F. «Evaluation of near-infrared reflectance spectroscopy for predicting stover quality trait in semiexotic populations of maize», *J. Sci. Food. Agric.* 69, p. 269-273.
- Albanell, E.; Plaixats, J.; Mas, T. «Predicción de la calidad de maíz forrajero mediante la técnica de espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS)», *ITEA* 16, p. 66-68.
- Amills, M.; Francino, O.; Sánchez, A. «Nested PCR allows the characterization of Taq I and Pst I RFLPs in the second exon of the caprine MHC class II DRB gene», *Veterinary Immunology and Immunopathology* 48, p. 313-321.
- Blanch, A.; López Ferrer, S.; Barroeta, A.C.; Grashorn, M.A. «Effect of different dietary fat sources on cholesterol content in tissues of broiler chickens. Comparison of two methodologies», *Proceeding XII European Symposium on the Quality of Poultry Meat*, p. 453-459.
- Blanch, A.; Barroeta, A.C.; Baucells, M.D.; Puchal, F. «The nutritive value of dietary fats in relation to their chemical composition apparent fat availability and metabolizable energy in two-week-old chicks», *Poultry Science* 74, p. 1335-1340.
- 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», *J. Dairy Science* 78, p. 1999-2007.
- Calsamiglia, S.; Stern, M.D.; Firkins, J.L. «Effects of protein source on nitrogen metabolism in continuous culture and intestinal digestion of protein *in vitro*», *J. Animal Science* 73, p. 1819-1827.
- Calsamiglia, S.; Stern, M.D. «A three step procedure to estimate postruminal availability of proteins in ruminants», *J. Animal Science* 73, p. 1459-1465.

- Castrillo, C.; Dapoza, C.; Baucells, M.D.; Bravo, M.V.; Ovejero, J. «*In vivo* prediction of body composition from the dilution space of the deuterium oxide in two lactating Spanish dairy breed ewes», *Optins Méditerranéennes* 27, A, p. 85-94.
- Coll, A.; Folch, J.M.; Sánchez, A. «Structural Features of the 5' Flanking region of the caprine k-Casein gene», *J. Dairy Science* 78, p. 973-977.
- Ferret, A.; Plaixats, J.; Albanell, E.; Bosch, L.; Casañas, F.; Verdú, A.M.C.; Mez, F. «Evaluación de la calidad de la fracción vegetativa de maíces forrajeros obtenidos por cruce entre poblaciones de origen tropical y material adaptado», *ITEA 91*, p. 13-22.
- Fondevila, M.; Castrillo, C.; Gasa, J.; Guada, J.A. «Rumen-undegradable dry matter and neutral detergent fibre as ratio indicators of digestibility in sheep given cereal straw-based diets», *Journal of Agricultural Science* 125, p. 145-151.
- Fontanillas, R.; Barroeta, A.C.; Xalabarder, A.; 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», *Anaporc* 147, p. 5-17.
- Gafo, C.; Caja, G.; Peris, S.; Molinae; Casals, R. «Utilización de jabones cárnicos de ácidos grasos en cabras murciano-granadinas durante la lactación: parámetros productivos y metabólicos», *ITEA 16*, p. 738-740.
- Jansà, M.; Leroux, C.; Sánchez, A.; Martín, P. «Northern analysis of highly folded goat  $\alpha$  s<sub>1</sub> casein mRNA», *Genetic Analysis: Biomolecular engineering* 12.
- Jordana, J. «La raza ovina xisqueta: objetivos de selección y control de producciones», *Avances en Alimentación y Mejora Animal* 35, 3, p. 7-12.
- Jordana, J.; «La raza ovina xisqueta: descripción, situación actual y perspectivas», *Avances en Alimentación y Mejora Animal* 35, 2, p. 11-18.
- Jordana, J.; Parés, P.M.; Sánchez, A. «Analysis of genetic relationships in horse breeds», *Journal of Equine Veterinary Science* 15, p. 320-328.
- Martino, A.; Moragas, T.; Palomo, M.J.; Paramio, M.T. «*In vitro* Maturation and Fertilization of Prepubertal goat oocytes», *Theriogenology* 42, p. 473-485.
- Parés, P.M.; Rodríguez Gallardo, P.M.; Aguilera Sánchez, P.; Jordana, J. «Polimorfismo bioquímico (proteico y enzimático) de la raza equina *Breto cerda*», *ITEA 16*, p. 327-329.
- Pérez, J.F.; Gasa, J.; Castrillo, C.; Guada, J.A. «Effect o reproductive state and concentrate supplementation on liquid and particulate turnover in the rumen of ewes given ammonia treated straw», *Aust. J. Agric. Res.* 46, p. 1579-1586.
- Prió, P.; Ferret, A.; Gasa, J.; Caja, G. «Efecto del tipo de forraje y de la prolificidad sobre la capacidad de ingestión de ovejas manchegas durante la gestación», *ITEA VI Jornadas sobre Producción Animal* 16, p. 6-8.
- Prió, P.; Gasa, J.; Caja, G.; Molina, A.; Gallego, L. «Efecto de la temperatura ambiente sobre la ingestión de forraje en carneros en condiciones climáticas mediterráneas de carácter litoral o continental», *ITEA VI Jornadas sobre Producción Animal* 16, p. 9-11.
- Prió, P.; Gasa, J.; Plassot, L.; Caja, G. «Efecto del esquilado sobre la ingestión voluntaria de heno por carneros de raza manchega estabulados o alojados al aire libre», *ITEA VI Jornadas sobre Producción Animal* 16, p. 3-5.
- Pujol, M.; Piedrafita, J.; Quintanilla, R.; Soler, J.; Tibau, J. «Estimación de parámetros genéticos de caracteres productivos en porcino de raza Largewhite a partir de pruebas en granja», *ITEA 16*, p. 242-244.
- Quintanilla, R.; Pujol, M.R.; Piedrafita, J. «Estimación de componentes de varianza para los efectos directos y maternos sobre el peso al destete: análisis en la población bovina Bruna de los Pirineos», *ITEA 16*, p. 230-232.

- Serrano, Y.; Baucells, M.D.; Barroeta, A.C.; Puchal, F. «Efecto de la inclusión de cebada extrusionada en dieta para cerdos en fase de transición: digestibilidad fecal aparente y rendimientos productivos», *Información Técnica Económica Agraria*, ITEA 16, A, p. 758-761.

### **Rewvisions i Working Papers**

- Amills, M.; Francino, O.; Sánchez, A. «El exon2 del gen DRB del complejo de histocompatibilidad caprino como marcador para diagnóstico de parentesco», ITEA 16, p. 317-320.
- Codony, R.; Barroeta, A.; Grobas, S. «Fatty acids and cholesterol: recent improvements in egg nutritional value», *Proceedings del VI European Sym. on the Quality of Egg and Egg Products*, p. 361-373.
- Coll, A.; Legrain, S.; Printz, C.; Persuy, M.A.; Folch, J.M.; Sánchez, A. «Mutagenesis dirigida y obtención de construcciones para transgénesis con el gen de la K-caseina caprina», ITEA 16, p. 321-323.
- Jansà, M.; Martín, P.; Sánchez, A. «Regulación postranscripcional de los alelos A y E del gen de la caseina  $\alpha_{s1}$  caprina», ITEA 16, p. 248-250.
- Sánchez, A.; Altet, L.; Francino, O. «La genética molecular en la clínica veterinaria», *Animalia*, p. 31-36.
- Stern, M.D.; Calsamiglia, S.; Ferret, A.; Bach, A. «Protein contribution from alternative feeds», *Alternative feeds for dairy and beef cattle 2*, p. 31-48.
- Stern, M.D.; Calsamiglia, S.; Endres, M.I. «Estimates of ruminal degradability and post-ruminal digestibility of proteins», *Proc. 4-State Nutrition and Management Conf. 5*, p. 1-15.

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

- Piedrafita Arilla, J. «Predicción de la respuesta a la selección». Edició a cura de C. Buxadé Carbó. *Zootecnia: bases de producción animal*. Mundi-Prensa, Madrid (Espanya), 1995, p. 137-150.
- Such, X.; Peris, S. «La curva de lactación (capítulo V)». Edició a cura de C. Buxadé. *Zootecnia. Bases de producción animal. Tomo VII: producción bovina de leche y carne*. Mundi-Prensa, Madrid (Espanya), 1995, p. 89-102.

### **Llibres**

- Angulo Asensio, E.; Puchal Mas, F. *Tecnología de fabricación de piensos*. Paperkite Editorial, Lleida (Espanya), 1995.
- Piedrafita, J.; Quintanilla, R.; Pujol, R. *Quadern de control de rendiments*. Barcelona (Espanya), 1995.

---

## **TECNOLOGIA DELS ALIMENTS**

### **Articles d'investigació**

- Trujillo, A.J.; Guamis, B.; Carretero, C. «Proteolysis of goat  $\beta$ -casein by calf rennet under various factors affecting the cheese ripening process», *Journal of Agricultural Food Chemistry* 43, p. 1472-1478.