

Memòria d'Activitats



2004

**Fundació privada
creada por la UAB i l'IRTA
per impulsar la R+D i la innovació en sanitat animal**



Continguts

- 1. Introducció**
 - 2. Estructura i organització del CReSA**
 - 3. Personal del CReSA**
 - 4. La recerca al CReSA**
-

1. Introducció

El CReSA es constitueix com a fundació davant de notari el dia 21 de desembre de 1999, iniciant les seves activitats al gener de 2000. Segons els seus estatuts, el CReSA te les funcions següents:

- 1. Desenvolupar programes d'investigació i desenvolupament dins l'àmbit de la sanitat animal.**
- 2. Transferir al sector els avenços científics que s'assoleixin, en la forma i les condicions que els seus òrgans de govern estableixin.**
- 3. Prestar serveis dins l'àmbit de la recerca i el desenvolupament tecnològic, mitjançant programes concertats de R+D.**
- 4. Assessorar les empreses en el sector agroalimentari, i l'administració pública, i donar-los suport tecnològic en l'àmbit de la salut animal.**
- 5. Organitzar programes de formació científica i tècnica en els àmbits de la seva actuació, per ella mateixa o en col·laboració amb d'altres institucions públiques o privades.**
- 6. Qualsevol altra activitat que pugui establir-se de mutu acord amb les entitats vinculades amb el CReSA.**

Els objectius específics del CReSA per aquest any 2004 foren:

- Finalització de la construcció de l'edifici del CReSA.**
- Consolidació de l'estructura orgànica del CReSA**
- Extensió progressiva de bones pràctiques de laboratori (BPL) (redacció de PNT's, etc.) a diferents activitats i tècniques de laboratori del CReSA, per possibilitar la implantació completa de BPLs al nou edifici.**
- Marc de col·laboració estable CReSA-DARP**
- Conveni de Campus CReSA-UAB**
- Definició de les línies estratègiques de la recerca al CReSA**
- Fomentar la recerca en patologia aviar i enfortiment de les relacions amb el Centre de Sanitat Avícola de Catalunya (CESAC)**
- Posicionament del CReSA en Genòmica i Proteòmica de microorganismes d'interès en Sanitat Animal**

Tot seguit destaquem els avenços assolits en la construcció del nou edifici del CReSA, i l'àrea d'organització, i en quant a l'activitat científica.

2. Estructura i organització del CReSA

El Patronat del CReSA es el seu òrgan màxim de govern, format per:

PRESIDENT

Dr. Lluís Ferrer i Caubet, Rector de la UAB

VICEPRESIDENT

Dr. Josep Tarragó i Colomines, Director General de l'IRTA

VOCALS NOMENATS PER LA UAB

Dr. Francesc Gòdia Casablanca, Vicerector de Projectes Estratègics UAB

Sr. Jordi Rojas Rodríguez, Vicegerent de Recerca de la UAB

Dr. Josep Gasà Gasó, Degà de la Facultat de Veterinària de la UAB

VOCALS NOMENATS PER L'IRTA

Sr. Agustí Fonts i Cavestany, Sotsdirector General de l'IRTA

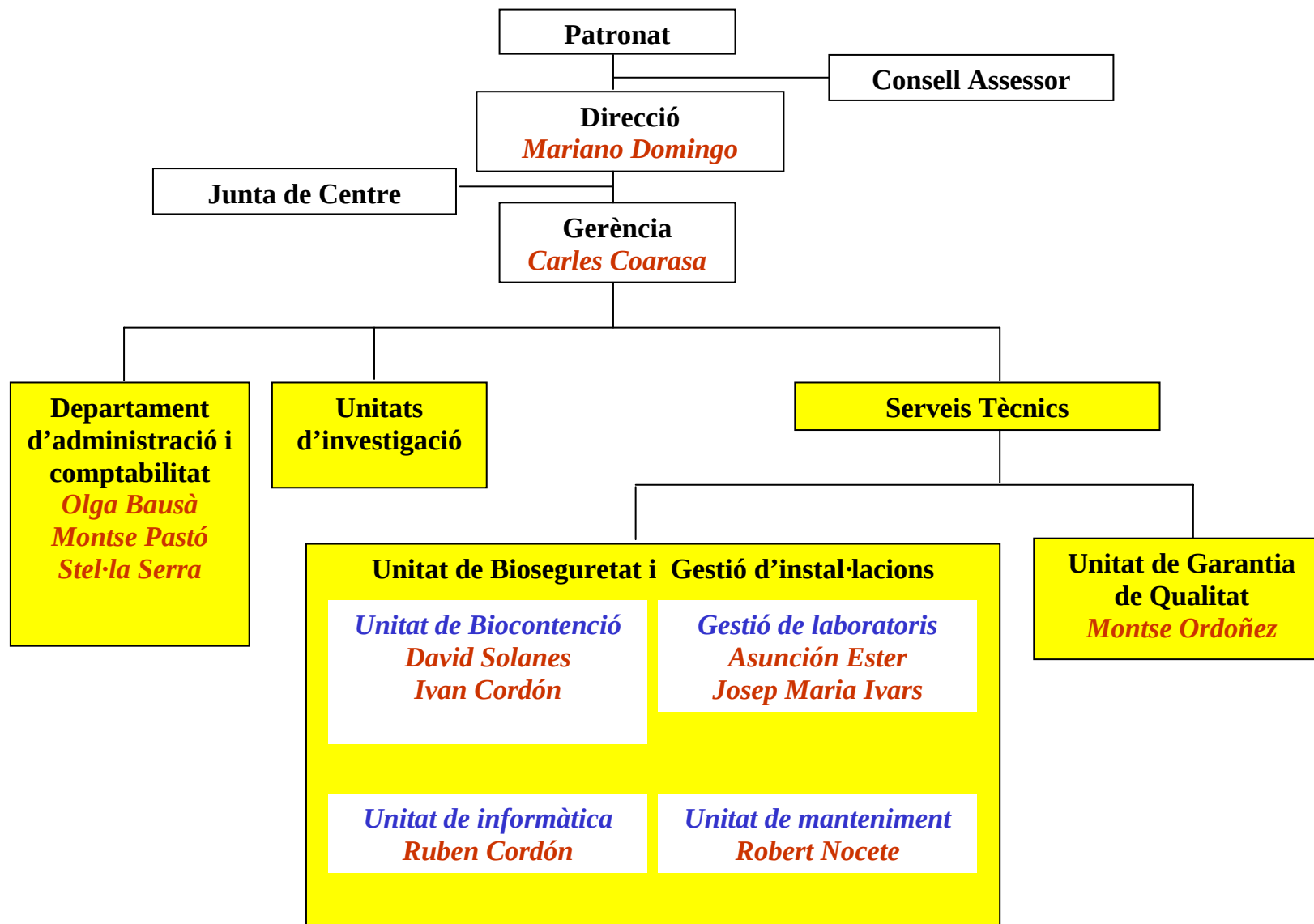
Sr. Salvador Puig i Rodríguez, Dir. Gral Innovació i Indústries Agroalimentàries del DARP

**Sr. Ramon Jové Miró, Sotsdirector General de Ramaderia de la Direcció General de
Producció Agrària i Innovació Rural del DARP**

VOCALS NOMENATS PER L'IRTA I LA UAB

Sr. Francesc Xavier Hernández, Director General de Recerca del DURSI

Organigrama del CReSA



3. Personal del CReSA (estat a 31 de desembre 2004)

Equip de direcció (2)

<i>Director</i> Domingo Alvarez, Mariano <i>Gerent</i> Coarasa Pérez, Carles
--

Unitat d'Administració i Comptabilitat (2)

Bausà i Pujantell, Olga Pastó López, Montse

Serveis tècnics i de suport (4)

UNITAT DE GARANTIA DE QUALITAT Ordoñez Ordoñez, Montserrat UNITAT DE BIOCONTENCIÓ I GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS Solanes Foz, David Asunción Ester Piqué Cordon Morales, Ivan
--

Unitats d'Investigació (59)

INVESTIGADORS (36), TÈCNICS DE LABORATORI (12), BECARIS (11)

Unitat de Patogenia d'infeccions Microbianes i Diagnòstic molecular

Investigadors (9)	Tècnics de laboratori (6)	Becaris (2)
Aragón Fernández, Virginia Badiola i Saiz, Ignacio Barbé Garcia, Jordi Bensaid, Albert Campoy Sanchez, Susana Cerdà Cuellar, Marta Llagostera Casas, Montse Pérez de Rozas Ruiz Gauna, Anna Sibila i Vidal, Marina	Escribano Fernandez, Susana González Oliver, Judith Huerta Medina, Eva Mora Salvatierra, Mercedes Rivas Adan, Raquel Serrano del Pozo, Erika	Olvera Van Der Stoep, Alexandre Roca Canudas, Mercé

Unitat de Patogenia d'infeccions Viriques

Investigadors (8)	Tècnics de laboratori (2)	Becaris (6)
Altet Sanahujes, Laura Majó i Masferrer, Natàlia Martin Castillo, Margarita Montoya Gonzalez, Maria (Abril05) Pina Pedrero, Sonia Pujols i Romeu, Joan Segales i Coma, Joaquim Tello Bretcha, Montse	Navarro Toro, Nuria Perez Mailló, Monica	Peralta Ramos, Bibiana Díaz Luque, Ivan Dolz Pascual, Roser Razao de Deus, Nilsa Olivia Seminati, Chiara Toskano Hurtado Jennifer

Unitat de Parasitologia, entomologia i control de vectors

Investigadors (6)	Tècnics de laboratori (2)	Becaris
Almeria de la Merced, Sonia	Pagés Martinez, Nito	

Memòria del CReSA 2004

Castella Espuny, Joaquim Ferrer Bermejo, David Gutierrez Galindo, Juan F. Ortuño Romero, Anna Sartro i Montenys, Victor	Ventura Pérez, Daniel	
---	-----------------------	--

Unitat de Epidemiologia, control de malalties, i estudis de camp

Investigadors (7)	Tècnics de laboratori	Becaris
Alba Casals Ana Allepuz Palau, Alberto Casal i Fabrega, Jordi Fraile Sauce, Lorenzo Jose López Soria, Sergio Nofrarias Espadamala, Miquel Picado de Puig, Albert		

Unitat de Immunologia i vaccinologia

Investigadors (4)	Tècnics de laboratori	Becaris (3)
Darwich Soliva, Laila Darji, Ayub (Gener 05) Mateu de Antonio, Enric Rodriguez González, Fernando		Fernández Borges, Natalia Marques Argilaguet, Jordi Pérez Martín, Eva

Laboratori de Diagnòstic de Malalties espongiformes (PRIOCAT)

Investigadors (2)	Tècnics de laboratori (2)	Becaris
Pumarola i Batlle, Martí Vidal Barba, Enric	Espinar Guardado, Maria Sierra Llorens Segalés, Anna Maria	

4. La recerca al CReSA al 2004

4.1. Projectes en curs a l'any 2004 (total 19)

Projectes del Plan Nacional (9)

CICYT BIO2000-054-P4-03

Clonaje y expresión de quimioquinas porcinas. Su utilización como inmuno-moduladores en vacunas de DNA en el cerdo

Investigador Responsable per part del CReSA: Joan Pujols

Empresa col·laboradora: LABORATORIOS CALIER

Any de concessió: 2001 Duració: 3 anys

CICYT AGL2001-2004.

ChipDNA para el diagnóstico de patógenos bacterianos sistemáticos y respiratorios del cerdo.

Investigador responsable al CReSA: Maria Calsamiglia

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

CICYT AGL2001-2621-02-01 (Projecte coordinat amb DCAA-UAB)

Estrategias de incorporación de diferentes fuentes de carbohidratos a la ración para mejorar la adaptación y estabilidad digestiva en el ganado porcino. Efecto sobre la absorción y retención de nutrientes, la flora microbiana y el sistema inmunitario intestinal.

Investigador responsable al CReSA: Natàlia Majó

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

CICYT AGL2002-01760

Caracterización de factores de virulencia y antígenos para aplicación al desarrollo de vacunas contra Haemophilus Parasuis.

Investigador responsable al CReSA: Albert Bensaid

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

AGL2004-06103-C02

Aspectos epidemiológicos e inmunológicos de la neosporosis bovina y estudio de posible ciclos silváticos en animales silvestres

Investigador responsable al CReSA (i coord.): Sonia Almeria de la Merced

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys, probable inici: Gener 2005

AGL2004-06688

Infección por el virus de la hepatitis e en el cerdo: diagnóstico, epidemiología y patogenia

Investigador responsable al CReSA: Margarita Martín Castillo

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys, probable inici: Gener 2005

AGL2004-07349

Estudio de la variabilidad genética, funcional y patológica de cepas de campo de haemophilus parasuis

Investigador responsable al CReSA: Virginia Aragón Fernández,

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys, probable inici: Gener 2005

AGL2004-07857-C03

Caracterización de mecanismos inmunológicos relevantes en protección frente al virus de la peste porcina africana: desarrollo de nuevas estrategias vacunales.

Investigador responsable al CReSA (i coord.): Fernando Rodríguez González

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys, probable inici: Gener 2005

AGL2004-08139-C02-00

Evaluación del riesgo de generación de resistencias a antimicrobianos en bacterias intestinales aisladas de animales tratados, per os, con diferentes pautas terapéuticas.

Investigador responsable al CReSA (i coord.): José Ignacio Badiola Saiz

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys, probable inici: Gener 2005

Projectes del Pla Nacional. Acció estratègica de Genòmica (2)

GEN-2003-20234-C06-04

Identificación mediante genómica y proteómica de las proteínas involucradas en la captación de cationes divalentes en *Salmonella enterica*. Análisis de su capacidad antigénica y vacunal.

Investigador responsable al CReSA: Jordi Barbé

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys

GEN-2003-20658-C05-02

Utilización de microarrays para el estudio de la resistencia y/o susceptibilidad genética a la circovirus porcina.

Investigador responsable al CReSA: Joaquim Segalés

Any de concessió: 2004 Duració: 3 anys

Projectes del Pla Nacional. Acció estratègica d'EET (2)

EET2001-4814-C02-02 (Projecte coordinat amb la UB)

Excreción y transmisión de proteínas priónicas a través de aguas residuales y contaminación fecal

Investigador responsable al CReSA: Martí Pumarola (PRIOCAT)

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

EET2001-4217-C02-01

Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas contra las encefalopatías espongiformes: inmunoterapia aplicada a enfermedades producidas por priones.

Investigador responsable al CReSA: Fernando Rodriguez

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

Projectes de convocatòries INIA (1)

INIA-RTA03-65

Desarrollo de un nuevo tipo de vacunas para *Haemophilus Parasuis* que combinan la expresión constitutiva de sus proteínas captadoras del hierro con su inactivación programada durante el proceso infeccioso.

Investigador responsable al CReSA: Jordi Barbe

Any de concessió: 2003 Duració: 3 anys

Projectes de convocatòries FIS (1)

FIS PI020918

Prevalencia de las betalactamasas plasmídicas de espectro extendido, cefamicinasas y carbapenemasas en animales. Caracterización genética de estas resistencias en cepas de orígenes diversos.

Investigador responsable al CReSA: Montserrat Llagostera Casas

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

Projectes propis del CReSA (1)

CReSA 11005

Importancia de las cepas variantes del virus de la bronquitis infecciosa aviar, su caracterización molecular y estudios para su incorporación en el diseño de productos vacunales.

Investigador responsable al CReSA: Natalia Majo Masferrer

Any de concessió: 2002 Duració: 3 anys

Encàrrec de Serveis del DARP pel 2004 (2)

CReSA 13000

Vigilància entomològica de Llengua Blava
Plans d'emergència per a la Llengua Blava, febre aftosa i PPC
Estudi epidemiològic de Maedi-Visna
Programa de vigilància de WNV
Assessorament diagnòstic Tbc bovina i caprina
Avaluació de risc de ràbia canina i humana
Aportació a PRIOCAT
Investigador responsable: Anna Alba
Any de concessió: 2004 Duració: 1 any

CReSA 11003 (Contracte Programa DARP)

Investigació de l'etiologia de l'enteropatia mucoide
Investigador responsable: Ignacio Badiola
Any de concessió: 2001 Duració: 5 anys (sense finançament al 2004)

Projectes del 6é Programa Marc (UE) (1)

Projecte EU FP6 Food-CT-2004-513928 ("PCVDs")
Control of Porcine Circovirus Diseases (PCVDs): Towards Improved Food Quality and Safety.
Investigador responsable al CReSA: Joaquim Segales i Coma.
Any de concessió: 2004 Duració: 3,5 anys

4.2. Contractes de recerca

El CReSA ha signat des de l'1 de Gener del 2004 fins al 31 de Desembre un total de 20 contractes de recerca amb empreses del sector agroalimentari, per un import global de 482.734,05 euros
Llistat de contractes signats pel CReSA durant l'any 2004

4.3. Publicacions i comunicació de dades científiques

A continuació es presenta, un llistat de articles científics publicats en revistes indexades en els que al menys un dels **autors es membre del CReSA**.

4.3.1. Articles d'investigació en revistes indexades (SCI)

1. Abella, M., I. Erill, M. Jara, **G. Mazon, S. Caampoy** and **J. Barbe**. 2004. Widespread distribution of a *lexA*-regulated DNA damage-inducible multiple gene cassette in the Proteobacteria phylum. *Mol. Microbiol.* 54: 212 -222
2. Abella M., I. Erill, M. Jara, **G. Mazón, S. Campoy** i **J. Barbé**. 2004. Widespread distribution of a *lexA*-regulated DNA damage-inducible multiple gene cassette in the Proteobacteria phylum. *Mol Microbiol.* 541: 212-222
3. **Alba A., Casal J., Allepuz A.,** Sánchez-Cabré D. L'encéphalopathie spongiforme bovine en Catalogne : Epidémiologie descriptive (2001 – sept 2004) et modèle prédictif. *Epidemiol. et Santé Anim.* 46: 101-108 (2004). A.
4. **Alba A., Casal J., Domingo M.** Possible introduction of bluetongue into the Balearic Islands (Spain) in the year 2000 via air streams. *Vet.Rec.* 155: 460-461 (2004) A.
5. **Almería, S.,** C. Calvete, A. Pagés, C. Gauss, J.P. Dubey. Factors affecting the seroprevalence of *Toxoplasma gondii* infection in wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) from Spain *Veterinary Parasitology* 123 (3-4), 265-270.2004
6. Bosch, M., M.E. Garrido, **A.M. Perez de Rozas, I. Badiola, J. Barbé i M. Llagostera.** 2004. *Pasteurella multocida* contains multiple immunogenic haemin- and haemoglobin-binding proteins. *Veterinary Microbiology* 99:103-111.
7. Cabezón, O., A. R. Resendes, M. Domingo, J. A. Raga, C. Agusti, F. Alegre, J. L. Mons, J. P. Dubey, **S. Almeria.** Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* antibodies in wild dolphins from the Spanish Mediterranean Coast. *Journal of Parasitology* 90, 643-644. 2004
8. **Casal J.,** Planasdemunt L., Varo J.A., **Martín M.** The use of different vaccination schedules for sows to protect piglets against Aujeszky's disease. *J Vet. Med. B.* 51: 1-4 (2004).
9. Comabella, M., **L. Altet,** F. Peris, P. Viloslada, A. Sánchez, X. Montalbán (2004) Genetic analysis of NRAMP1 gene polymorphisms in multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis* 10 (6):618-620.
10. **Darwich L, Segalés J,** and **Mateu E.** 2004. Pathogenesis of postweaning multisystemic wasting syndrome caused by Porcine circovirus 2: an immune riddle. *Archives of Virology*, **149**:857-874. A review

11. Erill, I, M. Jara, N. Salvador, **M. Escribano, S. Campoy i J. Barbé**. 2004. Differences in LexA regulon structure among Proteobacteria through in vivo assisted comparative genomics. *Nucleic Acids Res.* 32: 6617-6626
12. Ferrer, M., C. Cristófol, A. Sánchez-Lamar, J.L. Fuentes, **J. Barbé i M. Llagostera**. 2004. Modulation of rat and human cytochromes P450 involved in PhIP and 4-ABP activation by an aqueous extract of *Phyllanthus orbicularis*. *J. Ethnopharmacol.* 90:273-277.
13. Gómez-Muñoz, M.T., Canals-Caballero, A., **Almeria, S.**, Pasquali, P., Zarlenga, D.S., Gasbarre, L.C. Inhibition of bovine T lymphocyte responses by products of the stomach worm *Ostertagia ostertagi*: *Veterinary Parasitology* 120 (3), 199-214. 2004
14. Lopez-Gatius, F., M. Lopez-Bejar, M. Murugavel, M. Pabón, D. Ferrer, **S. Almeria**: *Neospora*-associated abortion episode over a 1-year period in a dairy herd in Northeast Spain Ref.revista: *Journal of Veterinary Medicine B*, 51, 348-352. 2004
15. Lopez-Gatius, F., M. Pabón, **S. Almeria**: *Neospora caninum* antibodies in dairy cattle prior to pregnancy as a predictor of abortion after 90 days of pregnancy but not before. *Theriogenology* 62 (3-4), 606-613. 2004.
16. **López-Soria, S., J. Segalés, M. Nofrarías, M. Calsamiglia**, H. Ramírez, A. Mínguez, J.M. Serrano, O. Marín, A. Callén Título: "Genetic influence on the expression of PCV disease" Ref. Revista: *Veterinary Record*, 155: 504 (2004). Letter
17. Maldonado, J., **J. Segalés, M. Calsamiglia**, D. Llopart, **M. Sibila**, Z. Lopus, P. Riera, C. Artigas Título: "Postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) in the Philippines: porcine circovirus type 2 (PCV2) detection and characterization" Ref. Revista: *Journal of Veterinary Medical Science*, 66: 533-537 (2004) Clave: A
18. **Mazón, G.**, I. Erill, **S. Campoy, P.** Cortes, E. Forano i J. Barbe. 2004. Reconstruction of the evolutionary history of the LexA-binding sequence. *Microbiology* 150: 3783-3795
19. **Mazón, G.**, J.M. Lucena, **S. Campoy**, A.R. Fernández de Henestrosa, P. Candau i J. Barbé. 2004. LexA-binding sequences in Gram-positive and cyanobacteria are closely related. *Mol. Gen. Genom.* 271: 40- 49
20. Motovski, A., **J. Segalés**. Título: "First report of PCV-2 associated diseases in Bulgaria" Ref. Revista: *Veterinary Record*, 154(10): 311-312 (2004) Clave: Letter
21. **Olvera, A., M. Sibila, M. Calsamiglia, J. Segalés, M. Domingo**. Título: "Comparison of PCV2 load in serum quantified by a newly developed real time PCR in postweaning multisystemic wasting syndrome and porcine dermatitis and nephritis syndrome naturally affected pigs". Ref. Revista: *Journal of Virological Methods*, 117: 75-80 (2004) Clave: A
22. Pagès-Manté, A., **N. Majó**, R. March, A. Jover and M. Bentué. Pathology and experimental prophylaxis of avian poxvirus in red-legged partridges (*Alectoris rufa*). *Veterinary Record*, 155: 307-8 (2004)

23. Palacios, G., A. Muro, E. Verdú, **M. Pumarola**, J.M. Vela. Títol: Immunohistochemical localization of the sigma1 receptor in Schwann cells of rat sciatic nerve. *Brain Research* 1007 (2004) 65– 70
24. **Resendes, A.R., J. Segalés**, M. Balasch, **M. Calsamiglia**, **M. Sibila**, H. Ellerbrock, **E. Mateu**, J. Plana-Duran, A. Mankertz, **M. Domingo** Títol: “Lack of effect of a commercial vaccine adjuvant on the development of postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) in porcine circovirus type 2 (PCV2) experimentally infected conventional pigs” *Veterinary Research*, 35: 83-90 (2004) Clave: A
25. **Resendes, A.R., N. Majó, J. Segalés, E. Mateu, M. Calsamiglia, M. Domingo** Títol: “Apoptosis in lymphoid organs of pigs naturally infected by porcine circovirus type 2 (PCV2)” *Journal of General Virology*, 85: 2837-2844 (2004) Clave: A
26. **Resendes, A.R., N. Majó, J. Segalés, J. Espadamala, E. Mateu, F. Chianini, M. Nofrarias, M. Domingo**. "Characterization of apoptosis by TUNEL reaction and cleaved caspase-3 immunohistochemistry in paraffin-embedded lymphoid tissues of conventional pigs at different ages". *Veterinary Immunology and Immunopathology* 99(3-4):203-213 (2004)
27. **Roca, M., M. Balasch, J. Segalés, M. Calsamiglia**, E. Viaplana, A. Urniza, K. Hattermann, A. Mankertz, J. Plana-Duran, **M. Domingo**. Títol: “In vitro and in vivo characterization of an infectious clone of a European strain of porcine circovirus type 2 (PCV2)” *Journal of General Virology*, 85: 1259-1266 (2004) Clave: A
28. Schulze, C., **J. Segalés**, G. Neumann, A. Hlinak, **M. Calsamiglia, M. Domingo** Títol: “Identification of postweaning multisystemic wasting syndrome in European wild boar (*Sus scrofa*)” *Veterinary Record*, 154: 694-696 (2004) Clave: A
29. **Segalés J, Domingo M**, Chianini F, **Majó N**, Domínguez J, **Darwich L**, and **Mateu E**. 2004. Immunosuppression in postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) affected pigs. *Veterinary Microbiology*, **98**:151-158
30. **Segalés J.**, C. Piñeiro, F. Lampreave, **M. Nofrarias, E. Mateu, M. Calsamiglia**, M. Andrés, J. Morales, M. Piñeiro, **M. Domingo**. “Haptoglobin and pig-major acute protein are increased in pigs with postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS)”. *Veterinary Research* 35(3):275-282 (2004)
31. **Segalés J.**, C. Rosell, **M. Domingo** Títol: “Pathological findings associated with naturally acquired porcine circovirus type 2 associated disease” *Veterinary Microbiology*, 98: 137-149 (2004) Clave: R
32. **Segalés J., M. Domingo, F. Chianini, N. Majó, J. Domínguez, L. Darwich, E. Mateu**. Títol: “Immunosuppression in postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS) affected pigs” *Veterinary Microbiology*, 98: 151-158 (2004) Clave: R
33. **Sibila, M., M. Calsamiglia, J. Segalés, C. Rosell** Títol: “Association between *Mycoplasma hyopneumoniae* at different respiratory sites and presence of histopathological lung lesions” *Veterinary Record*, 155: 57-58 (2004) Clave: A

34. **Sibila, M., M. Calsamiglia, J. Segalés, P. Blanchard, L. Badiella, M. Le Dimma, A. Jestin, M. Domingo** Título: "Use of polymerase chain reaction assay and an ELISA to monitor porcine circovirus type 2 infection in pigs from farms with and without postweaning multisystemic wasting syndrome" *American Journal of Veterinary Research*, 65: 88-92 (2004) Clave: A
35. **Sibila, M., M. Calsamiglia, D. Vidal, L. Badiella, Á. Aldaz, J. Jensen** Dynamics of *Mycoplasma hyopneumoniae* infection in twelve farms with different production systems. *Canadian Journal of Veterinary Research*, 2004; 68 (1): 12-18.
36. Siso, S., **Ordoñez, M., Cerdón, I., Vidal, E. and Pumarola, M.** Títol: Distribution of PrPres in the brains of BSE-affected cows detected by active surveillance in Catalonia, Spain. *Vet Rec* (2004) 155: 524-525.
37. Solanes, N., M. Rigol, M. Castellà, E. Khabiri, J. Ramírez, **J. Segalés, M. Roqué, E. Agustí, F. Pérez-Villa, E. Roig, J.L. Pomar, G. Sanz, M. Heras** Título: "Cryopreservation alters antigenicity of allografts in a porcine model of transplant vasculopathy" *Transplantation Proceedings*, 36: 3288-3294. Clave: A
38. Soldevilla, M., A. M. Andres, A. Blancher, F. Calafell, **M. Ordoñez, M. Pumarola, B. Oliva, J. Aramburu, J. Bertranpetit** Título: Variation of the prion gene in chimpanzees and its implication for prion diseases. *Neuroscience Letters* (2004) 355: 157-160
39. Vicente, J., J. Segalés, U. Höfle, M. Balasch, J. Plana-Duran, **M. Domingo, C. Gortázar.** Título: "Epidemiological study on porcine circovirus type 2 (PCV2) infection in the European wild boar (*Sus Scrofa*)" *Veterinary Research*, 35: 243-253 (2004) Clave: A
40. Vicente, J., J. Segalés, U. Höfle, M. Balasch, J. Plana-Duran, **M. Domingo, C. Gortázar.** Título: "Epidemiological study on porcine circovirus type 2 (PCV2) infection in the European wild boar (*Sus Scrofa*)" *Veterinary Research*, 35: 243-253 (2004) Clave: A
41. **Vidal, E., Montoliu, P., Anor, S., Siso, S., Ferrer, I. and Pumarola, M.** Títol: A novel spongiform degeneration of the grey matter in the brain of a kitten. *J Comp Pathol*, (2004) 131, 98-103.

4.3.2. Articles tècnics i de divulgació

1. Sarradell J, Perez AM, Comba E, Pereira N, Anthony L, Andrada M, **Segales J.** Título: "Hallazgos patológicos en cerdos afectados por el síndrome de desmedro post-destete en Argentina (Pathological findings in pigs affected by the postweaning multisystemic wasting syndrome in Argentina)" Ref. Revista: Revista Argentina de Microbiología, 36: 118-124 (2004) Clave: A
2. Victor Sarto Efficacy of imidacloprid sprayable fly bait formulations for controlling the adult house fly (*Musca domestica*) under farm conditions in pig stables in Catalonia (Spain): I. Gallifa farm (2004): 27 pp.

3. Victor Sarto Efficacy of imidacloprid sprayable fly bait formulations for controlling the adult house fly (*Musca domestica*) under farm conditions in pig stables in Catalonia (Spain): II. Canpassos farm (2004): 32 pp.
4. Casal J., La bioseguridad en las granjas de porcino. Tierras de Castilla y León: 103: 42-46 (2004) R. España.
5. J. Segalés, “Circovirosis porcina frente a síndrome de desmedro: ¿hablamos de lo mismo?” Ref. Revista: Suis, 10: 14-23 (2004) Clave: R
6. J. Segalés, M. Calsamiglia, M. Domingo. “Epidemiología de la infección por circovirus porcino tipo 2” Ref. Revista: Mundo Ganadero, 163: 44-46 (2004) Clave: R
7. J. Segalés. Título: “Praktyczne aspekty zwalczania PMWS” (“Practical aspects of PMWS control”) Ref. Revista: Magazyn Weterynaryjny, Junio (Czerwiec), Suplemento, 42-44 (2004) Clave: A
8. M. Sibila , M. Calsamiglia. Estudio de la dinámica de infección de *Mycoplasma hyopneumoniae* en granjas españolas Mundo Ganadero 169: 54-55 (2004)

4.3.3. Comunicacions orals

1. **Ana Alba.** Comunicación oral: ”Situation of BSE en Catalonia (2000-2004), a design of a preliminary model”.Journee AEEMA-14 mai 2004.
2. **Ana Alba.** Comunicación oral: “Posible introducción por vía aerógena de la Lengua Azul en las Islas Baleares en el año 2000” en las III Jornadas de Epidemiología y Medicina Preventiva, 14 de abril del 2004, Córdoba
3. **Ana Alba.** Epidemiologia de l’EEB a Catalunya, IV Jornada Científico-Técnica en EETs” Priocat, 9 d’octubre del 2004.
4. **Ana Alba.** Mecanismes de vigilància, control i comunicació de les malalties animals que són zoonosis establertes al DARP i Departament de Medi Ambient. Seminari sobre zoonosis dirigit als Vet.Ofic. del Departament de Salut. Brucel·losi ovina i situació de l’EEB a Catalunya. 21 d’octubre del 2004
5. **Alba A., Casal J.** Posible introducción por vía aerógena de la lengua azul en las islas baleares en el año 2000.Comunicación oral. III Jornadas de Epidemiología y Medicina Preventiva..Córdoba, abril de 2004
6. **Alba A., Casal J.** Bovine Spongiform Encephalopathy. Descriptive epidemiology in Catalonia Comunicación oral. Journées scientifiques AEEMA. Paris, mayo de 2004
7. M. Marquez, **M.Pumarola:** Comunicació oral. “The Animal Tissue Bank of Catalunya” Congrés: Small Ruminant TSE Network. 2004, Saragossa (Espanya)
8. Márquez M., **Vidal E.,** Fernández Bellon H., Fernandez Morán J., Maté C., **Pumarola M.** Pòster: The animal Tissue Bank of Catalunya (<http://quiro.uab.es/btac>) a source of animal prion disease specimens . Congrés: Prion 2004: First International Conference of the European Network of Excellence Neuroprion. 2004. Paris (França.).

9. Márquez M, and **Pumarola M.** Comunicació Oral: The animal Tissue Bank of Catalunya (<http://quiro.uab.es/btac>). Congrès: 22nd Meeting of the European Society of Veterinary pathology (ESVP). 2004. Olsztyn (Polònia)
10. Márquez M., **Vidal E.**, Fernandez H., Fernandez J., Maté C. and **Pumarola M.** Pòster: The animal Tissue Bank of Catalunya (<http://quiro.uab.es/btac>). Congrès: Animal Prion Diseases & The Americas . 2004. Ames, Iowa, USA
11. **E.Vidal**, M.Márquez, C.Costa, R.Tortosa, A.Domènech and **M.Pumarola.** Pòster Molecular profiling and comparison of field TSE cases diagnosed in Catalunya; insights in the binding of 6H4 and P4 Monoclonal antibodies to the scrapie and BSE prion. Congrès: Prion 2004: First International Conference of the European Network of Excellence Neuroprion. 2004. Paris (França)
12. **Enric Vidal, Sierra Espinar, Anna Maria Llorens, Iván Cordón, Martí Pumarola.** Poster: Estudio de la distribución de proteína priónica resistente en la cabeza de vacas diagnosticadas de EEB en Catalunya. Congrès: 12th Annual meeting of the Portuguese Society of Animal pathology jointly with the 16th Annual meeting of the Spanish Society of Veterinary Pathology. 2004. Vila Nova de Famaliçao (Portugal).
13. **Enric Vidal**, Mercedes Márquez, Carme Costa, Anna Domènech, Raül Tortosa, **Martí Pumarola.** Pòster: Perfil molecular y comparación de los casos de encefalopatía espongiforme transmisible naturales diagnosticados en catalunya; estudio de la unión de los anticuerpos monoclonales 6h4 y p4 al prión de encefalopatía espongiforme bovina y scrapie. Congrès: 12th Annual meeting of the Portuguese Society of Animal pathology jointly with the 16th Annual meeting of the Spanish Society of Veterinary Pathology . 2004. Vila Nova de Famaliçao (Portugal).
14. **Enric Vidal, Montserrat Ordoñez** , Jose M. Vela , **Martí Pumarola.** Pòster: Estudio de las vías olfatorias y estructuras relacionadas en 19 casos naturales de encefalopatía espongiforme bovina. Congrès: 12th Annual meeting of the Portuguese Society of Animal pathology jointly with the 16th Annual meeting of the Spanish Society of Veterinary Pathology. 2004. Vila Nova de Famaliçao (Portugal).
15. **Enric Vidal.** Xerrada: Prions, Safety working and current legislation. Congrès: 9th FELASA Symposium. 2004. Nantes (França).
16. **E.Vidal**, M.Márquez, T.Struckmeyer and **M.Pumarola.** Pòster: The brain prpres distribution curve (bpdc) obtained with western blotting and a luminescence immunoassay: a useful tool for the study of bovine spongiform encephalopathy pathogenesis. Congrès: 22nd Meeting of the European Society of Veterinary pathology (ESVP). 2004. Olsztyn (Polònia)
17. **E. Vidal, M. Ordoñez**, J.M. Vela, **M.Pumarola**,. Estudio de las vias olfatorias y estructuras relacionadas en 19 casos naturales de Encefalopatía Espongiforme Bovina. 12 Annual Meeting of the SPPA jointly with 16 Annual Meeting of the SEAPV. Vila Nova de Famalicao 2 to 4 june, 2004
18. **E.Vidal**, M.Márquez, **M. Ordóñez** , A.J. Raeber, T.Struckmeyer, B.Oesch and **M.Pumarola.** Pòster: Comparative study of the PrPres distribution in Bain of BSE field cases using rapid tests. Congrès: Animal Prion Diseases & The Americas. 2004. Ames, Iowa, USA
19. **Vidal E.**, Marquez **M.**, **Ordoñez M.**, Raeber A.J., Struckmeyer T., Oesch B., Siso S., **Pumarola M.** Comparative study of the PrPbse distribution in brain of BSE field cases using rapid tests. Animal Prion Diseases. Ames, IOWA, usa, October 14-16, 2004.

20. R. Farre, **E. Vidal**, A. Domenech, **M. Pumarola**, P. Clave, M. Jiménez Póster: Are ICCs involved in neurotransmission in the rat lower oesophageal sphincter (LES)?. Congrès: XII European Symposium on Neurogastroenterology and Motility. 2004. Cambridge (REGNE UNIT).
21. K. Matiassek, W. Ranner, C. Deeg, L. Wiczorek, **M. Pumarola**, W. Schamahl. Comunicació Hazardeous hedges - Neuropathology of privet poisoning in two horses. Congrès: 17th Annual Congress of the European Society of Veterinary Neurology (ESVN) and European College of Veterinary Neurology (ECVN). 2004. Glasgow (Regne Unit).
22. L. Gaitero, **M. Pumarola**, P. Montoliu, S. Añor. Poster: Detection of Neospora tachyzoites in canine CSF. Congrès: 17th Annual Congress of the European Society of Veterinary Neurology (ESVN) and European College of Veterinary Neurology (ECVN). 2004. Glasgow (REGNE UNIT)
23. Montoliu P., **Pumarola M.**, **Vidal E.** and Añor S. Pòster: Histological study of 32 cases of meningioma in dogs. Congrès: 17th Annual congress of the ESVN and the ECVN. 2004. Glasgow, Scotland
24. **J. Casal**, **E. Mateu**, **A. Allepuz**. Simulación de un brote de peste mediante ordenador. Poster. III Jornadas de Epidemiología y Medicina Preventiva. Córdoba, abril de 2004
25. **Allepuz A**, **Casal J**, **Pujols J**, **Domingo M** Descriptive epidemiology of Classical Swine Fever in Catalonia 2001/02 Poster. XVIII Congreso de la IPVS. Hamburg (Alemania), junio de 2004.
26. **López-Soria S**, **Segalés J**, Rose N, Viñas MJ, Blanchard P, Madec F, Jestin A, **Casal J**, **Domingo M**. Case-control study on postweaning multisystemic wasting syndrome in Spain Poster. XVIII Congreso de la IPVS. Hamburg (Alemania), junio de 2004.
27. **López-Soria S**, **Segalés J**, **Nofrarias M**, Blanchard P, Jestin A, **Casal J**, **Domingo M**. Serologic prevalence of selected viral pathogens in farms of different production systems in Spain Poster. XVIII Congreso de la IPVS. Hamburg (Alemania), junio de 2004.
28. **Casal J**. El muestreo en el diagnóstico veterinario Ponencia IX Symposium AVEDILA
29. J. Estany, M. Tor, D. Villalba, D. Gallardo, N. Jimenez, **L. Altet**, J.L. Noguera, M. Amills & A. Sanchez (2004) "Association of IGF1 gene polymorphism with circulating insulin-like growth factor 1 concentration in swine. 29th International Conference on Animal Genetics, Tokyo, Japan.
30. C Naranjo, D Fondevila, **L Altet**, M Leiva, X Roura, T Peña (2004) "Characterization of lacrimal glands involvement in dogs affected with leishmaniasis. DOK/ECVO/ESVO MEETING, Munich, Germany.
31. C Naranjo, **L Altet**, M Leiva, X Roura, T Pena (2004) "Parasite load in lacrimal glands of dogs affected with leishmaniasis. ACVO conference, Washington DC, USA.
32. E Sanchez, **L Altet**, O Francino, A Sanchez (2004) "Polymorphism of SLC11a1 (Nrampl) gene and Canine Leishmaniasis in a case-control study. 2nd International Conference on Advances in canine and feline genomics, Utrecht, The Netherlands.
33. **M. Nofrarias**, D. Martínez-Puig, E. Creus, N. Majó, J.F. Perez. Adaptative responses to long term resistant potato starch consumption of growing pigs. International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. 2004. Hamburg (Alemania)
34. **M. Nofrarias**, **J. Pujols**, **J. Segalés**, X. Gibert, **N. Majó**. Changes in peripheral blood leukocyte populations in piglets with natural exudative epidermitis. International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. 2004. Hamburg (Alemania).

35. **M. Sibila, M. Calsamiglia, M. Nofrarías, S. López-Soria, A. Espinal, J. Segalés, P. Riera, D. Llopart, C. Artigas.** "Longitudinal study of *Mycoplasma hyopneumoniae* infection in naturally infected pigs". 18th International Pig Veterinary Society Congress; 27 Junio - 1 Julio 2004, Hamburgo (Alemania).
36. **M. Sibila, M. Calsamiglia, M. Nofrarías, S. López-Soria, A. Espinal, J. Segalés, P. Riera, D. Llopart, C. Artigas.** "Correlation between localization of *M. hyopneumoniae* in respiratory airways, macroscopic and microscopic lung lesions in a longitudinal study". 18th International Pig Veterinary Society Congress; 27 Junio - 1 Julio 2004, Hamburgo (Alemania).
37. **Llagostera M.** 2004. Funcions dels sistemes de captació de cations bivalents en la patogènia bacteriana. Ponència invitada. RECAM 2004 i Reunió Intercongressual del 17é CMBLC. Barcelona.
38. **Seminati C., de Deus N., Pina S., Segalés J., Martín M.** Preliminary studies on hepatitis E virus infection in pigs in Spain. Congreso: 18th IPVS congress, International Pig Veterinary Society. Año 2004 Ciudad: Hamburg. Pais: Deu-Alemania
39. Bach, A., Adelantado, C., Pabón, M., Ferrer, D., Rodríguez, P., Claerebout E., Vercruysse, J., **Almeria, S.** Detection of *Ostertagia ostertagi* antibodies using an indirect-ELISA on milk samples and its relation with milk production parameters in two different systems: World Buiatrics, Canada. 2004
40. Adelantado, C., Bach, A., Pabón, M., Ferrer, D., Rodríguez, P., J. Charlier, Claerebout E., **Almeria, S.** Ostertagia ostertagi antibodies in milk in two different cattle production systems in Spain. EMOP. Valencia. 2004
41. Cabezón, O., Resendes, A. R., **Domingo, M.**, Raga J. A., Agustí, C., Alegre, F., Mons, J. L., Dubey, J. P., **Almeria, S.** Toxoplasma gondii antibodies in wild dolphins from the Spanish Mediterranean coast. EMOP. Valencia. 2004
42. **S. Almeria, R.Araujo, W. Tuo, J.P. Dubey, L.C. Gasbarre.** Histological analysis and parasite detection in dam and foetus in experimental infection of pregnant cows with Neospora caninum. COST. Derio.2004
43. **S. Almeria, R.Araujo, W. Tuo, J.P. Dubey, L.C. Gasbarre.** Experimental infection of pregnant cows with Neospora caninum: Histological analysis and parasite detection in dam and fetus.AAVP: Philadelphia.2004
44. Cabezón, O., Resendes, A. R., **Domingo, M.**, Raga J. A., Agustí, C., Alegre, F., Mons, J. L., Dubey, J. P., **Almería, S.** Seroprevalence of Toxoplasma gondii antibodies in wild dolphins from the Spanish Mediterranean coast.European Cetacean Society (ECS) (Suecia).2004
45. R. Armengol, M. Pabón, F. López-Gatius, **S. Almeria:** Neospora caninum infection in cow-calf systems in the Pyrenees (Andorra). COST, Nantes (Francia). Octubre 2004
46. F. López-Gatius, P. Santolaria, J. Yaniz, **S. Almería:** Screening for Neospora caninum in subfertile cows. COST . Nantes (Francia). Octubre 2004
47. **Resendes, N. Majó, J. Segalés, J. Espadamala, F. Chianini, M. Nofrarías, M. Domingo.** Póster: "Apoptosis detection in paraffin-embedded lymphoid organs from healthy pigs by TUNEL and cleaved-caspase 3 immunohistochemistry". XVI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, 2-4 Junio 2004. Porto (Portugal).

48. **J. Segalés**, H. Morvan. Ponencia: "PMWS: how to define the "herd case"?". Merial Corporate Symposium "PCV2 diseases: from research back to the field again". 29 de Junio de 2004. Hamburgo (Alemania).
49. **M. Calsamiglia, A. Olvera, J. Segalés, M. Domingo**. Comunicación oral: "Quantification of PCV2 in different routes of excretion: possible transmission routes and correlation with presence of PMWS characteristic lesions" 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
50. **M. Calsamiglia, J. Segalés, L. Fraile, A. Espinal, C. Seminati, M. Martín, E. Mateu, M. Domingo**. Póster: "Sow effect on litter mortality in a swine integration system experiencing postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS)". 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
51. **S. López-Soria, J. Segalés, N. Rose, M.J. Viñas, P. Blanchard, F. Madec, A. Jestin, J. Casal, M. Domingo**. Póster: "Case control study on postweaning multisystemic wasting syndrome in Spain 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
52. J. Vicente, **J. Segalés**, U. Höfle, M. Balasch, J. Plana-Duran, **M. Domingo**, C. Gortázar. Comunicación oral: "Epidemiological study on porcine circovirus type 2 (PCV2) infection in the European wild boar (*Sus scrofa*) in Spain". 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
53. Motovski, **J. Segalés**. Póster: "First description of porcine circovirus type 2 (PCV2) associated diseases in Bulgaria". 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
54. J.P. Cano, **J. Segalés**, C. Rodríguez-Cariño, E. Sogbe, V. Utrera, C.T. Díaz Póster: "Histological findings and detection of both PRRSV and PCV2 in pigs in Venezuela". 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
55. **J. Segalés**, J. Vicente, L. Luján, H. Toussaint, E. Gruys, C. Gortázar. Póster: "Generalized AA-amyloidosis in a European wild boar (*Sus scrofa*)" 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
56. **M. Nofrarías, J. Pujols, J. Segalés, X. Gibert, N. Majó** Póster: "Changes in peripheral blood leukocyte populations in piglets with natural exudative epidermitis. 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
57. **S. López-Soria, J. Segalés, M. Nofrarías**, P. Blanchard, A. Jestin, **J. Casal, M. Domingo**. Póster: "Serologic prevalence of selected viral pathogens in farms with different production systems in Spain" 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
58. **M. Martín, J. Segalés**, F Huang, X.J. Meng Póster: "Detection of hepatitis E virus in serum samples of naturally porcine circovirus type 2 infected pigs with and without lesions of hepatitis". 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).
59. **C. Seminati, N. de Deus, S. Pina, J. Segalés, M. Martín**. Póster: "Preliminary studies on hepatitis E virus infection in pigs in Spain 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 27 Junio – 1 Julio, 2004. Hamburgo (Alemania).

60. **J. Segalés.** Conferencia: “De la teoría a la práctica: casos clínicos de patología digestiva”. 25º Symposium de la Asociación Nacional de Porcinocultura Científica (ANAPORC), 29-30 Septiembre y 1 Octubre, Pamplona (Navarra).
61. **Natalia Fernández-Borges.** Caracterización de la presentación antigenica del prion. Estudios preliminares al desarrollo de estrategias inmunoterapeúticas. III Workshop procesamiento y presentación de antígeno. Segovia 2004.
62. **Natalia Fernández-Borges y Fernando Rodríguez.** Inmunoterapia NMUNOTERAPIA FRENTE A PRIONES MEDIANTE VACUNAS DNA. IV Jornada Científico Técnica en Encefalopatías Espongiformes Animales. Barcelona 2004.
63. **Natalia Fernández-Borges.** Inmunoterapia frente a priones mediante vacunas DNA. IV Jornada de Virología. Societat Catalana de Biologia. Barcelona 2004.
64. **Fernando Rodríguez.** Vacunas DNA basadas en minigenes contra el Virus de Aftosa. IV Jornada de Virología. Societat Catalana de Biologia. Barcelona 2004.
65. **Fernando Rodríguez.** Vacunas antitumorales con DNA. Curso sobre Nuevas Terapias basadas en el trasplante y manipulación genética de células madre. CIEMAT-Madrid 2004.
66. **Fernando Rodríguez.** Aplicaciones de la Citometría al estudio de la respuesta inmune. Curso sobre citometría de Flujo CIEMAT-Madrid 2004.
67. **Fernando Rodríguez.** Vacunas DNA. XIII Curso Internacional sobre enfermedades exóticas animales (enfermedades de importancia en sanidad animal). CISA-INIA Valdeolmos: Madrid 2004.
68. Belén Borrego, Paloma Fernández-Pacheco, Lillianne Ganges, Francisco Sobrino and **Fernando Rodríguez.** Immunogenicity and protection conferred by DNA vaccines based on FMDV minigenes in mouse model. The European Commission for the control of foot and Mouth Disease. FAO. Creta (2004). Invitación a Charla y a publicación de su contenido.
<http://www.fao.org/ag/againfo/commissions/en/eufmd/crete.html>
69. **Natalia Fernández-Borges,** Alejandro Brun, Joaquín Castilla, Juan Mª Torres and **Fernando Rodríguez.** Preliminary studies on prion immunogenicity and development of new immunotherapeutic strategies based on DNA immunization. Biodefense Meeting 2004.ASM; Baltimore; USA. Poster
70. Belén Borrego, Lillianne Ganges, Paloma Fernández-Pacheco, Francisco Sobrino and **Fernando Rodríguez.** DNA immunization against Foot and Mouth disease Virus (FMDV): Improving antigen presentation. Second European Congress of Virology. Eurovirology. Madrid (Spain) 2004. Poster
71. **Natalia Fernandez-Borges,** Alejandro Brun, J Lindsay Whitton, Beatriz Parra, Juan María Torres and **Fernando Rodríguez.** Improvement of DNA immunization against prion protein: Immunological consequences of disease associated PrP mutations. The Gene Vaccine Conference. DNA Vaccines 2004. Monaco 2004. POSTER
72. Rodolphe Gravier, Daniel Dory, **Fernando Rodríguez,** Véronique Beven, Roland Cariolet and André Jestin. No Evident role of ubiquitin in improvement of DNA vaccine against PRV. Monaco 2004. Poster
73. **M. Sibila, A. Olvera, M. Calsamiglia.** Development of A real-time PCR (Taqman) assay for Mycoplasma hyopneumoniae detection and quantification. Poster 18th Congress of International Pig Veterinary Society (IPVS). 28-1 Junio, 2004. Hamburg, Germany

74. **Sarto i Monteys, V., Ventura, D., Pagès, N.,** Aranda, C. & Escosa, R., 2004.- Hallazgo y establecimiento en Cataluña del díptero nematócero *Culicoides imicola*, principal vector en Europa del virus de la lengua azul y la peste equina africana. XI Congreso Ibérico de Entomología. Funchal, 13-17 septiembre 2004. Libro resúmenes: 158

4.3.4. Organització de Jornades

VII Jornadas de Porcino Organizadas: Departament de Sanitat i d'Anatomia Animals de la Universitat Autònoma de Barcelona i el Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA). Universitat Autònoma de Barcelona. Junio 2004.

4.3.5. Capítols de llibres

Martín M., Casal J., Mateu E., Torre E. Guía de enfermedades infecciosas del perro y del gato. Vol I. Ediciones GEA, Barcelona 2004. 87pp. L. España. (ISBN: 84-7287-057-X)

F. Lopez--Gatius, M. Pabón, **S. Almería:** Neospora caninum antibodies in dairy cattle prior to pregnancy as a predictor of abortion after 90 days of pregnancy but not before. *Theriogenology* 62 (3-4), 606-613. 2004.

Cabezón, O., **A. R. Resendes, M. Domingo,** J. A. Raga, C. Agusti, F. Alegre, J. L. Mons, J. P. Dubey, S. Almería.. Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* antibodies in wild dolphins from the Spanish Mediterranean Coast. *Journal of Parasitology* 90, 643-644. 2004

S. Almería , C. Calvete, A. Pagés, C. Gauss, J.P. Dubey. Factors affecting the seroprevalence of *Toxoplasma gondii* infection in wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) from Spain *Veterinary Parasitology* 123 (3-4), 265-270. 2004

F. Lopez-Gatius, M. Lopez-Bejar, M. Murugavel, M. Pabón, D. Ferrer, **S. Almería:** Neospora-associated abortion episode over a 1-year period in a dairy herd in Northeast Spain *Ref. revista: Journal of Veterinary Medicine B*, 51, 348-352. 2004

Gómez-Muñoz, M.T., Canals-Caballero, **A., Almería, S.,** Pasquali, P., Zarlenga, D.S., Gasbarre, L.C. Inhibition of bovine T lymphocyte responses by products of the stomach worm *Ostertagia ostertagi*: *Veterinary Parasitology* 120 (3), 199-214. 2004

4.3.6. Tesis doctorals

Director Tesis: Enric Mateu

Títol del treball: Respuesta Inmunitaria frente a la Infección por el Circovirus Porcino tipo 2.

Data de lectura: 29-03-2004.

Nom del doctorand: Laila Darwich.

Clasificación: Sobresaliente-Cum Laude.

Directors de Tesis: Piña, B. Tutora: Llagostera, M.

Títol del treball: Estudio de la inestabilidad cariotípica de levaduras vínicas.

Data de lectura: 02/04/04

Nom del doctorand: David Carro Puente

Institució: Universitat Autònoma de Barcelona

Director de Tesis: Llagostera, M.

Títol del treball: Estudio de los mecanismos de mutagénesis y potencia mutagénica de las quinolonas

Data de lectura: 05/10/04

Nom del doctorand: José Guillermo González Cabeza

Institució: Universitat Autònoma de Barcelona

Director: Fernando Rodríguez (Investigador Ramón y Cajal). Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA). Barcelona

Título del **DEA** (Diploma de Estudios Avanzados). Septiembre 2004.

Inmunoterapia frente a priones mediante vacunas DNA estudios preliminares.

Calificación: Sobresaliente

Departamento de Biología Celular (programa de Inmunología). Facultad de Ciencias Biológicas.

Universidad Complutense de Madrid

Nom del doctorand: Javier Leceta. Departamento de Biología Celular (programa de Inmunología).

Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid

4.3.7. Treballs fi de carrera finalitzats

Treball de recerca del programa de Doctorat de Neurociències de la UAB: Estudi de l'encèfal en 20 casos de vaques afectades d'EEB aprofundint en les vies olfactivas i estructures relacionades.

Llegit per **Enric Vidal** el Juny de 2004.

Director: **Martí Pumarola**

Confirmació de la presencia de *Neospora caninum* en vaques d'aptitud càrnia del Principat d'Andorra: Estudi d'un cas d'avortament.

Universidad: Autònoma de Barcelona

Llegit per Ramon Armengol

Facultad/Escuela: Facultad de veterinaria. 9 Septiembre 2004.

Director: **Sonia Almeria de la Merced**

Detection of *Ostertagia ostertagi* antibodies using an indirect ELISA on milk samples and its relationship with milk parameters in two different production systems

Llegit per Carles Adelantado i Faura.

Facultad/Escuela: Facultad de veterinaria. 15 Noviembre 2004

Director: **Sonia Almeria de la Merced**

4.3.8. Documents electrònics i altres

Ana Alba. La expansión Mediterránea de la lengua azul. ADIVETER. 14 de noviembre del 2004.

Ana Alba Disseny: Pla de Lluita contra la Llengua Blava a Catalunya. 2004.

Ana Alba Clases de Doctorat de Sanitat Animal. Zoonosis. Arbovirosis.

Ana Alba Risc d'introducció de la ràbia a través de quiròpters a Catalunya i Europa. WEB del DARP

Ana Alba Introducció a la malaltia de llengua blava en el Pla de Vigilància de llengua Blava. WEB del DARP

M. Llagostera, treballs de màster dirigits:

A. Bigas. Desenvolupament d'un mètode de manipulació genètica en *Haemophilus parasuis*. 2004. Qualificació: Excel·lent

J. Segalés. Fichas técnica nº 8. Comisión Porcina, Merial. Diagnóstico de la circovirus porcina.

Fernando Rodriguez. Participación en la Xarxa de Virología.

Ajuts per a la creació, el desenvolupament i la consolidació de xarxes temàtiques dinamitzadores de recerca. Desenvolupament, innovació i de transferència de tecnologia (XT).

Data resolució: 15 de novembre de 2004

Expedient: 2004XT 00057

Centre: Fundació irsiCaixa-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol

Coordinat: Miguel Angel Martínez de la Sierra

Evaluador ocasional de Proyectos FIS

Evaluador ocasional de la ANEP

Victor Sarto. "Sugerencias y propuestas modificación Manual Lengua azul 2003.doc", pel MAPA (30/4/2004)

Victor Sarto "Captures Culicoides tardor 2004 Plan Nacional (Catalunya).xls", pel DARP (29/10/2004)

Victor Sarto. "Informes mensuals al DARP Captures Culicoides a Catalunya 2004", pel DARP (26/10/2004)

Enric Vidal Xerrada titulada "Las EETs" (1,5h) a càrrec d'Enric Vidal en el Curs Monogràfic de Doctorat: Neuropatologia Veterinària, organitzat per Martí Pumarola pel Departament de Medicina i Cirurgia Animals de la Universitat Autònoma de Barcelona. Cursos: 2003-04.

Martí Pumarola (1h) Xerrada titulada « Les Encephalopathies Espongiformes Transmissibles » en el contexte del curs titulat "Séminaire de Neuropathologie (Seminari sobre la patologia del sistema nerviós)" organitzat pel DESV d'Anatomie Pathologique Vétérinaire de l'École Vétérinaire de Nantes (França). Dies 14 al 16 de gener de 2004.

Enric Vidal (3.5h) Xerrades titulades "Scrapie o Tremolor ovina (clínica i diagnòstic)" (1h) a càrrec de Raül Tortosa, i "Maneig dels òrgans nerviosos: extracció i presa de mostres, identificació d'estructures", "Neurohistologia" i "Neuropatologia". Dins del "Curs d'actualització en Neurologia Veterinària" Organitzat pel Consell de Col·legis de Veterinaris de Catalunya amb el Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya la Facultat de Veterinària de la UAB els dies 31 de Març i 1 d'Abril de 2004.

Martí Pumarola (1,5h) Xerrada titulada "Actualització en matèria d'Encefalopaties Espongiformes Transmissibles" dins del curs organitzat pel Consell de Col·legis de Veterinaris de Catalunya amb la Conselleria de Sanitat de la Generalitat de Catalunya i celebrat al Col·legi Oficial de Veterinaris de Barcelona, 19 de maig de 2004

Martí Pumarola (1h) Xerrada titulada “ Las enfermedades priónicas” impartida dins de la IV RAPAVE (Reunión Argentina de Patólogos Veterinarios). La Plata, Argentina. 2-4 de juny de 2004.