

Una joven investigadora en avicultura

Roser Dolz se licenció en Veterinaria en la Universidad Autónoma de Barcelona en 2001. Posteriormente, obtuvo el doctorado en Medicina y Sanidad Animal en la Universidad Autónoma de Barcelona. Actualmente es investigadora del CReSA —Centre de Recerca en Sanitat Animal— y colabora con el Servicio de Diagnóstico de Patología Veterinaria de la Facultad de Veterinaria. Sus principales líneas de investigación se centran en enfermedades víricas aviares como la enfermedad de Gumboro, la bronquitis infecciosa aviar o la influenza aviar. Ha publicado diversos artículos en revistas científicas internacionales y ha participado como ponente en diversos congresos científicos y jornadas técnicas.



ROSER DOLZ

Veterinaria e investigadora

● **En tu función de investigadora del CReSA, ¿puedes indicarnos qué es el CReSA, cuáles son las principales líneas de investigación en las que trabajáis y qué importancia tiene la avicultura dentro de ellas?**

La "Fundació Centre de Recerca en Sanitat Animal" —CReSA— es una fundación pública, creada en 1999 por iniciativa del "Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries" —IRTA— y la Universitat Autònoma de Barcelona —UAB— con el objetivo de potenciar la investigación en sanidad animal. El edificio se encuentra ubicado justo al lado de la Facultad de Veterinaria de la UAB y su característica principal es que dispone de instalaciones de bioseguridad de nivel 3, en las cuales, además de trabajar con los patógenos más comunes, también es posible hacerlo con patógenos que requieren un mayor nivel de bioseguridad como los virus de Influenza Aviar o de Peste Porcina.

El objetivo de la fundación en términos generales es la investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la sanidad animal, en colaboración con el IRTA, la UAB, otras instituciones y el sector pri-

vado. Hoy en día, las dos unidades que aglutinan un mayor volumen de proyectos son la de enfermedades bacterianas —31 % del total de los proyectos realizados en CReSA— y la de las víricas —29 %—. Por especie animal de destino, la avicultura ocupa el segundo lugar en importancia, con un 24 % de los proyectos realizados en el CReSA, detrás de la especie porcina, que es la primera en importancia.

● **¿Cuáles son las fuentes de financiación para vuestros proyectos, públicas o privadas, y qué importancia tiene cada una de ellas?**

Los dos tipos de financiación que has nombrado son esenciales para nuestro centro. Cada año aparecen convocatorias nacionales o europeas para la financiación pública de proyectos de investigación. Generalmente, los proyectos que se presentan en estas convocatorias son más ambiciosos desde el punto de vista técnico y económico. Son proyectos de 3-4 años de duración, y de un coste económico bastante elevado. Por ejemplo, en estos momentos el CReSA está realizando tres proyectos de influenza aviar con fuentes de financiación públicas —dos

Comentando los medios a través de los cuales se divulgan los resultados de las investigaciones realizadas en el CReSA, Roser nos indica que ello depende de a qué público se pretenda llegar. Por una parte, como centro de investigación, a nivel internacional y dentro del mundo científico, los principales canales a través de los cuales se divulgan sus estudios son las revistas científicas y los congresos internacionales. "Por ejemplo, en el caso de los estudios que realizamos en avicultura, publicamos frecuentemente en revistas como *Avian Pathology* o *Avian Diseases* y participamos en los congresos europeos y mundiales de las principales asociaciones de avicultura, virología o bacteriología", nos dice.

Por otra parte, obviamente les interesa que los técnicos de las empresas de nuestro país estén al corriente de los estudios que realizamos, y para ello, se buscan vías de divulgación nacionales, por ejemplo revistas como *SELECCIONES AVÍCOLAS*, o el Symposium anual que organiza la WPSA-AECA. Además, el CReSA está siempre abierto a colaboraciones con empresas u otros centros de investigación o producción a los que les interese su participación en jornadas técnicas o charlas organizadas.

nacionales y uno europeo—, para estudiar la persistencia ambiental del virus, cómo responde el sistema inmunitario a esta infección y el papel de otras especies aviares en esta enfermedad. Durante el 2008 también se han solicitado dos proyectos en *Campylobacter*, para empezar a trabajar en esta infección.

Pero a la vez, uno de nuestros objetivos es acercar la investigación a las empresas del sector, ya sean empresas de producción o empresas farmacéuticas. Por ello, realizamos muchos proyectos que responden a las necesidades que cada empresa u organización nos plantea. Podemos realizar un planteamiento para investigar en profundidad un problema sanitario concreto que afecte a una integración, o realizar estudios de eficacia de productos —vacunas, antibióticos, probióticos—. Estos proyectos cada día son más importantes sobre todo en avicultura, ya que las convocatorias públicas están cada vez más enfocadas a zoonosis, y es muy difícil conseguir financiación para otras problemáticas que afecten al sector. En el 2008 el CReSA ha realizado unos 35 contratos con empresas privadas. Aproximadamente, una tercera parte de la financiación procede de convocatorias públicas, una tercera parte de contratos con empresas y finalmente una tercera parte de encargos de la Administración.

● **¿Destacarías algunas diferencias en el sistema de financiación con otros países?**

Probablemente, hoy en día, todos los grupos de investigación tengan problemas para conseguir financiación para sus proyectos. Pero seguramente una de las principales diferencias con otros países, como por ejemplo Estados Unidos, sea el papel que juegan las asociaciones de productores en este aspecto. En estos países las asociaciones toman la iniciativa para resolver algunos de sus problemas y financian muchos proyectos de investigación dirigidos a obtener información o buscar soluciones a problemáticas que afectan no sólo a una empresa sino a todo el sector.

Además hay que tener en cuenta que los proyectos de financiación pública se solicitan de un año para otro y deben ser proyectos originales e innovadores. Y a veces la información que el sector necesita frente a un determinado problema debe obtenerse de forma ágil y con un enfoque muy práctico, pero que en algunos casos es poco relevante desde el punto de vista científico. Por ejemplo, el grado de protección de las vacunas comerciales frente a cepas víricas nuevas, o la caracterización del virus de un brote no siempre tienen una relevancia a nivel científico internacional, pero son

totalmente indispensables en la práctica diaria del técnico avícola. En estos casos, el papel de las asociaciones es vital y pueden participar de forma activa en la financiación de estudios concretos que ayuden a resolver o entender mejor y de forma rápida y práctica una problemática concreta.

● **¿Cuál es vuestra relación con la Universidad o la Facultad de Veterinaria de Barcelona en lo que respecta a la dependencia laboral y/o la determinación de las prioridades en investigación?**

Como he comentado anteriormente, la Universidad Autónoma de Barcelona es uno de nuestros dos patronos, de modo que obviamente dependemos en parte de ella. Desde el punto de vista laboral, hay una parte de los investigadores del CReSA que son investigadores adscritos, es decir, son profesores de la UAB pero su investigación la realizan en el CReSA. Aparte de esto, el personal del CReSA es propio del centro y su contratación no depende de la UAB. Respecto a las prioridades de investigación, actualmente se está formando un consejo asesor científico externo, que estará formado por investigadores de relevancia internacional, y que colaborará en la creación de un plan estratégico de las líneas de investigación del CReSA, estableciendo las prioridades.

● **¿Consideras que la plantilla de personal técnico adscrita actualmente al CReSA es suficiente para los proyectos a realizar, al menos en un futuro inmediato?**

Es evidente que a mayor número de personas involucradas mayor capacidad de elaborar proyectos y de obtener buenos resultados. Pero creo que actualmente el CReSA dispone de una plantilla no solamente amplia, sino que además es muy equilibrada y sobre todo completa. En estos momentos, de una plantilla de 124 personas aproximadamente, 115 están directamente involucradas en investigación. De éstas, 46 son investigadores, principalmente veterinarios y biólogos pero con perfiles que cubren prácticamente todos los campos —inmunólogos, bacteriólogos, epidemiólogos, patólogos, virólogos y entomólogos—. Esta estructura multidisciplinar es esencial, ya que permite un enfoque muy completo de cualquier estudio o proyecto. Además, actualmente hay unos 26 estudiantes de doctorado que realizan su tesis doctoral asociada a los proyectos en los que participan. Todo esto ha permitido que en el año 2008 se hayan publicado 58 artículos científicos y se hayan leído 9 tesis doctorales y 12 trabajos de investigación.

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

BIG DUTCHMAN IBEÉRICA, S.A.	18
BIOPLAGEN, S.L.	31
CIEMMECALABRIA S.R.L.	18
COPILOT SYSTEM, S.A.	contraportada interior
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS IBERIA, S.A.	25
ELANCO VALQUIMICA, S.A.	6
GUIRAFA PACKAGING, S.L.	portada interior
INSTALAC. AGROPEC. COSMA, S.L.	54
LABORATORIOS CALIER, S.A.	contraportada
LABORATORIOS DR.ESTEVE, S.A.	4
LABORATORIOS HIPRA, S.A.	40
LABORATORIOS INTERVET, SA	47

LUBING IBÉRICA S.A.	10
MAKER FARMS, S.L.	54
MUNTERS SPAIN, S.A.	26
NEW FARMS, S.L.	17
NOREL, S.A.	20
PAS REFORM B.V.	15
QUÍMICA FARMACÉUTICA BAYER S.L.	10
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	36, 37
SANTAMIX IBERICA S.L.	26
SARL TUFFIGO	31
SPACE	32