

**Proyectos Finales presentados según Orden PRE/917/2013, de 20 de mayo, por la que se establecen las bases reguladoras de subvenciones destinadas a agrupaciones de productores para la realización de proyectos de investigación aplicada e innovación en los sectores vacuno, porcino, ovino, caprino, avícola y cunícola, y por la que se convocan las correspondientes al año 2013.**

**(BOE nº 125 de 25 de mayo de 2013)**

**CONVOCATORIA 2013**

## **Proyecto nº 20130020000767**

**Beneficiario:** AGROPECUARIA DE ARTESA DE SEGRE, S.C.C.L.

**Sector:** Porcino intensivo.

**Agente Realizador:** Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNiBA). Facultad de Veterinaria. Dpto. Ciencia Animal y Tecnología de los Alimentos/Unidad de Producción Animal. Universidad Autónoma de Barcelona.

**Título:** Gestión de la alimentación durante la gestación y la lactación de la cerda de alta prolificidad como herramienta para optimizar sus condiciones de bienestar, la productividad y el coste de producción.

### **Resumen del proyecto:**

Los avances en mejora genética porcina de los últimos decenios han desembocado, de una parte en el sacrificio de cerdos más magros y de otra en la obtención de madres más prolíficas y también más magras. Las cerdas “hiperprolíficas” producen más lechones totales y vivos por camada junto a una reducción evidente del peso vivo medio del lechón al nacimiento, una mayor variabilidad de peso dentro de la camada y una menor vitalidad, especialmente de los lechones más pequeños. Este hecho suele conllevar una mayor mortalidad post parto de lechones y un menor rendimiento productivo. Para resolver estos problemas bien aplicamos normas de manejo muy estrictas de las camadas a lo largo de la lactación o bien se revisa el periodo de gestación, especialmente en lo que se refiere a la alimentación. La opción más recomendable probablemente sea realizar las dos cosas a la vez. La propuesta de este proyecto tiene como objetivo encontrar herramientas de gestión de la alimentación a lo largo de la gestación de la cerda de alta prolificidad que, en condiciones comerciales, permitan optimizar las condiciones de bienestar y la productividad de los lechones y la cerda afectando mínimamente los costes de producción. Se plantea dividir el proyecto en dos periodos; en el primero, de dos años de duración y en condiciones comerciales, se ensayará el efecto del nivel de alimentación y la composición del pienso de gestación sobre los rendimientos productivos y las condiciones de bienestar de los lechones al parto y durante la lactación. En este contexto se contemplarán tres periodos durante la gestación; el primer mes, entre el día 30 y 80-90 de gestación y los últimos 25 días o cuatro semanas.

El experimento se llevará a cabo en un periodo equivalente a un mínimo de tres ciclos productivos para poder evaluar las repercusiones referidas tanto al bienestar como a la vida productiva de la cerda. En una segunda fase, de alrededor de un año de duración, se estudiará el efecto que ejercen algunos aditivos añadidos al pienso en distintas fases de la gestación sobre los rendimientos productivos y las condiciones de bienestar del rebaño. Se trata de ensayar un protocolo de utilización de “aditivos” durante la gestación y lactación eligiendo aquellos más adecuados en cada una de las fases. Es evidente que muchos de estos aspectos han sido estudiados, e incluso demostrada su efectividad, en condiciones experimentales o incluso en otras realidades prácticas; no obstante en la información de la que disponemos no consta que hayan sido contemplados globalmente en condiciones comerciales ni tampoco aplicados a la realidad porcina de alta prolificidad. Por ello el presente proyecto trata de llevar a la práctica industrial los aspectos estudiados en condiciones experimentales.

## **Proyecto nº 20130020000777**

**Beneficiario:** SOCIEDAD COOPERATIVA AGRARIA SAN MIGUEL y SAT 2180 GANADERÍA UNIDA COMARCAL (GUCO).

**Sector:** Porcino intensivo.

**Agente Realizador:** Consorcio Cooperativa San Miguel y S.A.T. GUCO

**Título:** “*Welfare-breeding-pig*: nuevas medidas para el incremento del bienestar en reproductoras minimizando el stress, la incidencia de patologías y problemas reproductivos”.

### **Resumen del proyecto:**

El concepto de bienestar animal incluye tres elementos: el funcionamiento adecuado del organismo, el estado emocional del animal y la posibilidad de expresar algunas conductas normales propias de la especie. Con el objetivo de alcanzar una mejora del bienestar animal que a su vez repercute en la reducción del stress, la reducción de patologías podales y mejora de índices reproductivos, se va a realizar un estudio de amplia distribución geográfica. Inicialmente se llevará a cabo el estudio en explotaciones pertenecientes a dos Cooperativas de Aragón, una de las Comunidades Autónomas con mayor importancia en España, ya que supone cerca del 25% del censo porcino español. Posteriormente, se contará con varias explotaciones de reproductoras para la difusión de resultados en Cataluña, Aragón y Castilla y León, a través de federaciones y otras agrupaciones ganaderas que prestan su apoyo a la difusión de los resultados del proyecto.

La problemática actual en la que se centra el proyecto es la derivada de las complicaciones que han surgido al pasar las cerdas en la etapa de gestación de boxes a parques, especialmente los problemas podales, comportamiento social y la heterogeneidad en los lotes; que inciden en el bienestar, en la productividad, en la dificultad de control de determinadas enfermedades y en definitiva en el beneficio económico de las explotaciones ganaderas y en su viabilidad y competitividad productiva. No se han publicado estudios en materia de bienestar animal donde se evalúen la efectividad las actuales condiciones de producción y se comparen con los sistemas anteriores en la etapa reproductiva porcina de línea blanca para si es el caso establecer medidas para minimizar su impacto.

## **Proyecto nº 20130020000796**

**Beneficiario:** COOPERATIVA DEL CAMP D'IVARS D'URGELL, SSCC SCCL y otras 4 cooperativas de Cataluña y Aragón.

**Sector:** Porcino intensivo.

**Agente Realizador:** Centre de Recerca em SANitat Animal (CReSA) e Institut de Recerca y Tecnologia Agroalimentària (IRTA).

**Título:** Mejora del bienestar en lechones mediante el control de la sanidad.

### **Resumen del proyecto:**

La presente propuesta va destinada a valorar el impacto sobre el bienestar de la estabilización de las explotaciones porcinas con respecto a la circulación del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS). Este patógeno es una de las principales causas de mortalidad de origen infeccioso en lechones y su impacto sobre otras infecciones concomitantes es muy importante. El proyecto contempla en primer lugar la categorización de las granjas participantes (ciclos cerrados) con respecto a la enfermedad (circulación activa o no de virus) así como una valoración de los riesgos de bioseguridad.

Esta primera parte debe permitir identificar los patrones comunes de circulación, las conexiones epidemiológicas entre granjas y los riesgos más comunes para la introducción de nuevas cepas o de diseminación interna. Se seleccionará un grupo de granjas (n=30) en las que se produzca una circulación activa de virus. Este grupo contendrá granjas con alto riesgo de bioseguridad y bajo riesgo de bioseguridad. A continuación se procederá a la evaluación del bienestar en las granjas seleccionadas y se diseñará un plan de control para cada grupo de explotaciones.

Durante un periodo de un año se realizará el seguimiento de las explotaciones con el fin de determinar el éxito o fracaso del plan de control y las causas de los posibles fallos. Se evaluará periódicamente el bienestar lo que debe permitir obtener una imagen de la relación existente entre la estabilización de la granja para la infección por el virus del PRRS y la mejora de los parámetros de bienestar. Por último, se llevará a cabo una valoración económica del proceso.