

Avances

en tecnología porcina

42 Conferencia de Porcino
Allen D. Lemán

SAFEPORK 2015, novedades
en control de *Salmonella*

Colitis por *Brachyspira*:
Problema en evolución

RAMON PUJOL FARM IN SPAIN WITH GESTAL
SYSTEM IN FARRROWING AND GEST



JYGA
Technologies

GRANJA JOLBERTAL

Granja familiar inmersa en la tecnificación como fuente de eficiencia empresarial



Una vez más nos desplazamos a la provincia de Lleida. Dónde este pasado periodo estival tuvimos la oportunidad de visitar una granja de ganado porcino. Se trata de una granja que podemos considerar modelo a seguir por su correcto planteamiento como empresa familiar eficiente. El nombre de la granja es JOLBERTAL y está emplazada en el término municipal de Sucs (Lleida). La actividad de la

explotación comenzó hace más de 50 años, fueron los abuelos de Ramón Pujol, actual responsable de la misma, quienes iniciaron la explotación con un censo de 50 cerdas en ciclo cerrado. Durante nuestra visita Ramón Pujol, acompañado por su padre, de nombre Ramón igualmente, y Antonio Palomo, Director Técnico de Porcino de SETNA NUTRICIÓN SAU -InVivo y estrecho colaborador de AVANCES, nos pre-

sentaron esta explotación, cuyos propietarios han sabido adaptar a las exigencias de un sector tan dinámico como es el sector porcino de las tres últimas décadas. La granja ha ido ampliándose sucesivamente aprovechando en cada momento la conveniencia por la situación del mercado, hasta alcanzar el censo actual. En distintas etapas ha contado con censos de 180, 280 y 500 reproductoras, hasta la última ampliación, aún en curso, que situará el censo total en 950 madres.



Ramón Pujol en la oficina de Jolbertal junto a la consola del sistema de control centralizado

La explotación está compuesta por numerosas naves, cada una de ellas ha ido adaptando su función dentro del ciclo productivo con el paso del tiempo, ya que se han aprovechado las naves existentes de etapas anteriores para reformarlas y adaptarlas a nuevas fases del ciclo de producción, hecho habitual en granjas con tan largo historial, sin embargo la familia Pujol, gracias a su plena dedicación y un entusiasmo encomiable consiguen explotar al

máximo el potencial productivo de las infraestructuras de que disponen.

La granja JOLBERTAL se encuentra en una finca de 11 hectáreas propiedad de la empresa, y el terreno no directamente ligado a la producción porcina se dedica a la plantación de maíz y a terrenos destinados a las viviendas de la propia familia Pujol.

Con la crisis sufrida en el sector en los años 80-90 la empresa atravesó serios problemas para subsistir, lo que motivó a los propietarios a marcar un nuevo rumbo, basado en la capacitación y formación del personal, y a una progresiva tecnificación de su actividad, haciendo uso de las nuevas tecnologías disponibles en el sector para mejorar la eficiencia productiva. En 1990 se implantó una nueva visión con un enfoque más empresarial que hasta el momento. Ramón Pujol, junto a su hijo, iniciaron una nueva etapa y decidieron realizar un replanteamiento comercial, pasando de ser una granja en ciclo cerrado de 280 madres a una granja de producción de lechones de 20 kilos con un censo de 500 reproductoras. Para ello, se decantaron por el modelo de empresa integrada, inicialmente en una empresa de Binéfar por un período de 5 años, para posteriormente integrarse en AGROVILANOVA en el año 96, relación que sigue vigente en la actualidad.

INSTALACIONES DE LA GRANJA

La granja cuenta con un total de 11 naves, que, como hemos comentado anteriormente, han ido



adaptándose a nuevas funciones con el cambio de producción y con los aumentos de censo. Además, con el objetivo de obtener un mejor estatus sanitario, la dirección adoptó el cambio de sistema de recría, pasando de tener autoreposición a recibir las cerdas nulíparas directamente desde la casa de genética. La configuración actual de las instalaciones es la mostrada a continuación:

- 1 nave de recría.
- 1 nave de cubrición-control.
- 2 naves de gestación confirmada.
- 2 naves de maternidad.
- 5 naves destinadas al destete.

El manejo de la granja se realiza en bandas semanales de 30 partos. Por este motivo, cuentan con plazas para 230 cerdas en la nave de cubrición control, 500 en gestación confirmada, 170 plazas de maternidad distribuidas en distintas salas de partos, y unas 3.000 plazas de destete. También cuentan con un

censo constante de aproximadamente 130 cerdas nulíparas para la recría.

Las cerdas gestantes se encuentran en cama de paja. En el año 2000, a la hora de adaptarse a la nueva Normativa sobre Bienestar Animal, decidieron optar por este tipo de instalaciones sin jaulas por entender que era el sistema de mayor bienestar para los animales y de menores costes de mantenimiento, teniendo en cuenta los recursos de que dispone la empresa. Las naves de gestación confirmada cuentan con parques de 30 cerdas, a las que se alimenta de forma automática utilizando dos boxes de autocaptura con dosificadores automatizados Gestal 3G por parque. Una de las peculiaridades de esta granja, es que ambas naves son completamente abiertas por uno de sus laterales. Ramón Pujol tras estudiar las numerosas opciones que se presentaban al mercado europeo, decidió no seguir las tendencias más populares para la

región, optando por la de situar los parques en una nave destinada anteriormente a la cría de terneros, con una estructura techada, pero abierta longitudinalmente y con cama de paja. Pasados 15 años, han podido constatar que es un sistema que ofrece un nivel óptimo de bienestar a las cerdas, que no se ven afectadas por las variaciones de temperatura, tal como muestran todos los parámetros productivos.

Las naves cuentan, además, con un sistema discontinuo de ventilación, que han diseñado a nivel interno y que controlan gracias a un software diseñado a medida trabajando con un programador. La calefacción es por suelo radiante, y al igual que la ventilación y el resto de parámetros con funcionalidad eléctrica (luces, motores de suministro de pienso, tratamiento de purines, puertas de

acceso, ...), es controlada desde una consola central situada en las oficinas de la granja. Este software ofrece un sistema de alarmas, que avisa de averías y de procesos que salgan de la rutina preestablecida, lo que ayuda a Ramón a determinar el efecto que tiene en los animales cualquier eventualidad.

GENÉTICA

En lo referente a la genética, la empresa está inmersa en un cambio de proveedor. Se trata de una medida tomada por requerimiento de la empresa integradora, que busca un producto final más próximo a la demanda de mercado que cubren actualmente.

El macho finalizador es de la raza Pietrain. El sistema de inseminación utilizado en la explotación es la inseminación post-cervical.

Con un objetivo sanitario, la reposición se realiza externamente, la empresa de genética suministra las cerdas nulíparas con tres edades (2, 3 y 4 meses) pasando cuatro meses en una nave de cuarentena. Durante este período las cerdas son vacunadas y adaptadas a las condiciones reales de la granja.

BIOSEGURIDAD Y SANIDAD

La granja cuenta con vallado perimetral, un sistema automatizado y monitorizado de control de acceso. El acceso se realiza por los vestuarios con paso obligado por duchas y se utilizan materiales y ropa de la propia explotación para cualquier actividad, tanto rutinarias como eventuales.

Al encontrarse en una zona de muy alta densidad, actualmente la granja es positiva a las principales patologías, para las cuales se están estableciendo nuevas medidas de control.

La empresa de servicios SETNA NUTRICIÓN SAU es el proveedor de los programas nutricionales de AGROVILANOVA S.L, de este hecho deriva que la empresa inte-



En la granja Jolbertal se realiza el pesaje de todas las camadas. La toma constante de estos datos, junto al control individualizado de las madres por microchip, ofrece datos en tiempo real que son fundamentales para poder afrontar con rapidez cualquier eventualidad que afecte al sistema productivo.

gradadora haya decidido contar con los servicios de asesoría en la gestión de las granjas integradas de dicha empresa. Uno de los objetivos principales es implementar un nuevo programa de control sanitario, con el fin de minimizar el impacto económico de las patologías presentes en granja. Esta función será desempeñada en JOLBERTAL por el Director Técnico de Porcino de SETNA NUTRICIÓN SAU - InVivo, Antonio Palomo Yagüe, con el apoyo de su equipo técnico en Cataluña en la persona de Jordi Piqué y el equipo veterinario AVP que asesora AGROVILANOVA S.L.

El trabajo estará orientado al uso responsable de los medicamentos en la granja. Se establecerá un programa de prevención de patologías con los tratamientos estrictamente necesarios, e indicados por un correcto diagnóstico del estado sanitario actual real. Estará apoyado por la reducción de dichos riesgos vía nutricional, aprovechando la disponibilidad de aditivos nutricionales de probada eficacia en la estabilización de la flora microbiana y mejora del estado inmunitario de las reproductoras. En JOLBERTAL, como

debe ser premisa en el resto de granjas, se realizará un trabajo importante en el control del coste terapéutico, la mayor eficiencia reproductiva y su correlación con el coste de producción.

DATOS PRODUCTIVOS

Los datos productivos que arroja el informe para el primer semestre del presente año son de 28 lechones destetados por cerda y año, destacando el parámetro de nacidos vivos de 12,76 lechones nacidos vivos por camada, con un peso medio de nacimiento del lechón de 1,543 kilos. El periodo de gestación medio es de 115 días y el de destete se sitúa en los 22,2 días.

En lo que se refiere a parámetros reproductivos, la granja cuenta con una tasa de fertilidad al parto de un 88,04%, registrándose una tasa de abortos del 3,44%.

Tanto Ramón Pujol como Antonio Palomo consideran estos datos positivos, derivados del buen trabajo realizado hasta el momento, y trabajarán para mejorarlos progresivamente en busca del objetivo del óptimo coste de producción y margen de beneficio.

RESUMEN DE LOS DATOS PRODUCTIVOS DE JOLBERTAL

- 28 lechones/cerda/año.
- 12,76 lechones NV/camada
- Peso medio lechón al nacimiento: 1,543 Kilogramos
- Fertilidad a parto 88,04%

ALIMENTACIÓN

El pienso es suministrado por AGROVILANOVA S.L, la empresa integradora, quien fabrica el pienso de acuerdo a las formulaciones elaboradas por la empresa SETNA NUTRICIÓN SAU.

En referencia a los sistemas de provisión de alimento, hace aproximadamente 4 años que provieron las naves de gestación y las de maternidad con el sistema de alimentación automática Gestal 3G, de la empresa JYGA Technologies. Se trata de un sistema de dosificación automática de alimento, con control individualizado de las cerdas por microchip. Los dosificadores Gestal 3G se controlan desde la consola central, asignando 4 raciones diarias a las cerdas, de acuerdo a las numerosas curvas de alimentación previamente configuradas para distintos tipos de cerda. Las curvas se asignan a las cerdas en función de la fase de producción en que se encuentran y su condición corporal. El sistema Gestal 3G realiza reportes automáticos



que realiza trabajos relacionados con las tierras y las cosechas de maíz de la finca. Ramón se dedica a jornada completa a la gestión y la realización de los trabajos propios de la explotación, apoyado por su mujer, Erica Domenech, quien desempeña labores en la granja a media jornada. Ramón Pujol padre, delegó por completo la gestión de la granja en su hijo, por lo que ahora realiza algún trabajo de mantenimiento.

PURINES

JOLBERTAL ha realizado inversiones importantes en maquinaria para la utilización del purín. Cuentan con una planta de separación de purines y una cuba de inyección de purín. Tomaron la decisión de invertir en el tratamiento de purines como parte de una estrategia empresarial anticipando a los próximos cambios en la Normativa Medioambiental. La empresa ha arrendado varios terrenos en los que inyecta el purín, obteniendo muy buenos resultados en las cosechas de cereales.



De izquierda a derecha, Josep Faibella, Ramón Pujol, Antonio Palomo y Ramón Pujol (padre).

OPTIMISMO PARA UN FUTURO INCIERTO

Como nos comenta Ramón, la granja durante los años en que ha sido gestionada por su abuelo y su padre se ha visto afectada por casi todo tipo de problemas, crisis económicas, crisis sanitarias, entre otras muchas eventualidades y, actualmente, han conseguido que la empresa

atraviese su momento de mayor viabilidad en los últimos 50 años, por lo que entienden que siempre que se tenga un enfoque global de empresa a la hora de realizar la actividad ganadera el sector deberá considerarse atractivo. Reconocen el riesgo que representa el nivel de crecimiento que está registrando el sector, exagerado bajo su punto de vista, que podría desembocar en inestabilidad en el sector y la vulnerabilidad ante numerosas amenazas externas. No obstante, son optimistas en lo que se refiere al futuro de las empresas que aboguen por la sostenibilidad, que basen su crecimiento en la tecnificación y la profesionalización, trabajando especialmente en pilares fundamentales como son la alimentación, la sanidad, bienestar animal y el respeto por el Medio Ambiente.

Sin duda alguna, la familia Pujol es un modelo a imitar para la transformación de una granja familiar, en una empresa familiar viable y sostenible, basada en el esfuerzo, la dedicación y la profesionalización.



Planta de tratamiento de purines y cuba de inyección de purín