



12:00 - 13:30

**Dra. Sara Crespo**

Veterinaria de  
producción en Cefu,  
S.A, grupo fisiorep  
UMU & ECPHMs (UAB)

# CARA A CARA

## Maximizando la rentabilidad porcina

### Puntos a tener en cuenta

- 1** Los recientes cambios legislativos han requerido una rápida adaptación del sector porcino, lo que ha supuesto un importante esfuerzo para las empresas, veterinarios y ganaderos. Interiorizar estos cambios representa un desafío para todos los integrantes de la cadena los involucrados.
- 2** Desde el punto de vista de la mejora genética, la tendencia actual va dirigida a obtener animales más resistentes a enfermedades, mientras que en cuestión de manejo cabe señalar el papel fundamental que se debe dar al personal cualificado y el cumplimiento riguroso de protocolos veterinarios para mejorar la capacidad de crianza y garantizar la sanidad de la explotación.



## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

- 3** Las características de las instalaciones afectan directamente a la productividad y rentabilidad de las granjas, siendo importante reflexionar sobre sus costes, limitaciones y retorno económico.
- 4** La búsqueda de un sustituto para el óxido de zinc es compleja y no hay soluciones milagrosas, sino que se requieren cambios en la nutrición animal. Asimismo, la bioseguridad en las granjas es crucial para mantener un estatus sanitario óptimo, aunque la alta densidad ganadera en España presenta desafíos para lograr granjas libres de enfermedades.



Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina



El concepto de **maximización de la rentabilidad porcina** consiste básicamente en **incrementar**, dentro de lo posible, **la productividad al menor coste**.



Desde mi punto de vista, si realizamos un estudio retrospectivo sobre nuestra maximización productiva durante los últimos 2 años, el sector porcino se encuentra en una situación de crisis productiva a la que no se había enfrentado en los últimos 10 años.

No es mi intención, daros la solución mágica para ser los máximos productores del país, pero a los resultados me remito.

Partiendo de un balance comercial muy positivo, España se ha consolidado como el segundo mayor exportador de porcino de la UE, solo por detrás de Alemania, aumentando espectacularmente las exportaciones a terceros países, especialmente a China y otros países del Sudeste asiático aun sufriendo uno de los periodos más críticos (*MAPA, 2024*).



## Retos y mejora continua en el sector porcino

Como en la mayoría de los proyectos de mejora continua asociada a rentabilidad, debemos abordar varios aspectos a la hora de buscar una solución frente a una determinada problemática.

Los **cambios legislativos** desde junio del 2022 con la retirada del oxido de zinc, el RD 992/2022 sobre el uso sostenible de los antibióticos, el RD 159/2023 con los cambios relativos al bienestar animal y, finalmente, el RD 364/2023 referente al titular de explotación y plan sanitario integral, han hecho que **el enfoque productivo haya tenido que evolucionar mucho en un periodo corto de tiempo**, algo que está suponiendo un esfuerzo adicional por parte de las empresas, veterinarios y ganaderos, tanto propios como integrados, que en cierto modo no terminan de comprender en su totalidad.

Los principales puntos que abordaremos durante la sesión serán:

1. Genética
2. Manejo
3. Instalaciones
4. Nutrición
5. Estatus sanitario



**Intentaremos desglosar de una forma sencilla dónde se está actuando más desde el punto de vista de las maternidades y transiciones.**



## Genética

No importa qué genética tengamos en nuestras granjas, cerdo blanco o cerdo ibérico, solo importa que tengamos claros sus límites.

Existe una serie de parámetros que solicitamos que cumplan las casas de genética que, en los últimos años, se han orientado básicamente a la **inmunidad innata de los lechones**, o en términos generales, **“la obtención de animales más resistentes a las enfermedades”**.

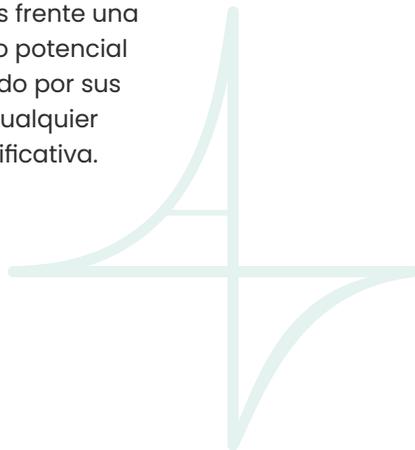


La prolificidad sigue siendo uno de los parámetros preferidos por muchos, pero el **crecimiento y la rusticidad** de los animales esta cogiendo escaños en esta pequeña pirámide de solicitudes productivas.

Existe un término en estadística matemática que me gusta mucho para comprender la **rentabilidad genética**:

### “La Teoría Compensatoria de Amman”

Llega un punto en el que nos encontramos frente una curva asintótica que indica que el máximo potencial reproductivo de la cerda viene determinado por sus características genéticas, haciendo que cualquier mejora en ciertos parámetros no sea significativa.



Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Manejo

El **personal de las granjas** siempre será uno de los puntos más importantes desde el punto de vista de la rentabilidad y, sin embargo, uno de los que menos cuidamos.



Sabemos que son nuestras manos en las granjas y cada vez nos cuesta más encontrar personal cualificado para nuestras explotaciones.

Sea el manejo que sea, condicionado por el veterinario de explotación, debe hacerse bien.



La mejora en la **capacidad de crianza** determinará el número de nodrizas, lo que estará directamente relacionado con la **sanidad de la explotación**.

Los planes vacunales específicos, el entrenamiento en el consumo de pienso desde primeras edades, la limpieza y desinfección, y el establecimiento de jerarquías tempranas serán los puntos donde actuaremos en esta etapa.



 **¡Pregunte al ponente!** 

## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Instalaciones

Aunque las comparativas son odiosas, no es lo mismo conducir un Ferrari, un Peugeot o un Mercedes de más de 40 años. Todos son buenos coches, pero debemos saber:



- Cuál es su cuello de botella o limite
- Cuánto nos cuesta su inversión o reparaciones
- Si realmente es rentable

Con las granjas de porcino pasa más o menos lo mismo.

**Las instalaciones están directamente asociadas con la rentabilidad y al retorno económico**, y el personal que tenemos en ellas también debe de ser considerado importante.

## Nutrición

No voy a decir que hemos encontrado el **sustitutivo del óxido de zinc**, porque estaría claramente mintiendo.

Creo que, en primer lugar, debemos asimilar que **este sustitutivo o producto milagroso** no existe, sino que serán los **cambios en nuestros piensos, aditivos, productos y formulaciones** los que nos permitirán hacer frente a este reto.



## Estatus sanitario

Aquí es donde juega un papel esencial la **bioseguridad interna, externa y transporte de la granja**.

Todos sabemos que la producción en granjas estables o con un estatus sanitario alto siempre funciona mejor, pero, por desgracia, hay muy pocas granjas que se encuentren libres de enfermedades, principalmente, por la alta densidad ganadera que tenemos en las diferentes zonas de España.



No existe una solución única, sino que **debemos trabajar en los diferentes puntos de la pirámide productiva**, siempre orientados a la **mejora desde el sitio 1**. Las granjas de reproductoras son lo que permitirán al sector porcino continuar ocupando el primer puesto en cuestión de relevancia económica, alcanzando cerca del 39% de la Producción Final Ganadera.



 **¡Pregunte al ponente!** 



12:00 - 13:30



**Paula Sánchez  
Giménez**

*Técnica Veterinaria-  
Responsable del Área  
de Reproductoras  
en Agropor S.L.*

# CARA A CARA

## Maximizando la rentabilidad porcina

### Puntos a tener en cuenta

- 1** En el primer tercio de la gestación, es fundamental trabajar en dietas específicas y llevar un control estricto de las cantidades, consumos y cualquier dolencia que pueda tener la cerda. Por otro lado, el último mes de gestación es un periodo óptimo para modular la condición corporal de la cerda pensando en las condiciones del parto y en el desarrollo mamario para fomentar la capacidad lechera.
- 2** Llegado el momento del parto, no se debe caer en el error de centrar toda la atención únicamente en los lechones y olvidar a las madres, siendo crucial chequear su condición al entrar a la sala de partos y comprobar su evolución, atendiendo el parto con un seguimiento exhaustivo en el postparto y teniendo muy en cuenta la higiene del ambiente donde se desarrolla.



## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

- 3** En lo que respecta a los lechones en la fase de lactación, es fundamental cumplir las reglas de McRebel y las medidas de bioseguridad interna, existiendo la tendencia de trabajar con un mayor número de bandas para lograr flujos mayores y reducir los grupos de edad con los que trabajamos simultáneamente en las maternidades.
- 4** El manejo de los lechones destetados se debe basar en el sistema Todo dentro - Todo fuera para romper la transmisión de enfermedades y, siempre que sea posible, contar con un solo origen en la misma transición, siendo fundamental la formación del personal a cargo de los animales y la calidad del agua de bebida.





## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina



Todo empieza con la cerda.

**Hablar de éxito al sacrificio sin empezar con la reproductora no tendría ningún sentido.**

En este sentido, tampoco podemos empezar a hablar del parto como **momento en que empezamos a trabajar en el lechón**, pues muchas son las acciones que se hacen previamente, destinadas a **mejorar las probabilidades de supervivencia de la camada**.





## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Gestación

### Primer tercio de la gestación

Empezando por orden, durante el primer tercio de la gestación, además de **fecundación, implantación y reconocimiento de la misma** por parte de la cerda, se desarrolla la **placenta** y toda la **red venosa a través de la que "alimentaremos" a los lechones durante casi cuatro meses.**

Además, en el caso de hembras múltiparas, deben recuperar la condición corporal perdida en la anterior lactación.



Por ello, es fundamental trabajar en **dietas específicas** y llevar un control **estricto de las cantidades, consumos y cualquier dolencia** o impedimento que pueda tener el animal para desarrollar su gestación de la mejor manera posible.

### Último tercio de la gestación

Tanto o más importante puede ser el último mes de gestación. Además de ser la **fase donde mayor desarrollo de los fetos se produce**, es un **periodo óptimo para modular la condición corporal de la madre** si no es la que queremos, pensando en las condiciones del parto y en el desarrollo mamario para fomentar la capacidad lechera.





## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

También es el momento para **definir el espectro de microbiota** que más nos puede ayudar en un futuro próximo, estableciendo beneficios más robustos y duraderos (*Kenny et al, 2011*).



Esto se ha demostrado en estudios de granja, donde se han relacionado los **animales expuestos a una mayor diversidad microbiana desde su nacimiento con un perfil microbiano más sano, adaptable a cambios ambientales y más resistentes a bacterias potencialmente peligrosas** (*Mulder et al, 2009*).



**La idea de trasladar la microbiota de la madre al lechón, el “microbial imprinting”, es una herramienta cada vez más usada por los técnicos, ante la reducción de otros tratamientos usados en el pasado contra, por ejemplo, desórdenes gastrointestinales o problemas por estreptococias.**



**¡Pregunte al ponente!**



## Maternidad

### Manejo de la cerda

Una vez llegado el momento del parto, no podemos enfocarnos solo en cuidar al lechón y dejar de lado a la cerda. Por ello, es importante no hablar de preparto, sino de **periparto**.



Después de todas las acciones realizadas antes del parto, todavía nos quedan unos días críticos en los que solemos caer en el error de centrar nuestra atención y trabajo únicamente en los lechones y **olvidamos que el motor del éxito sigue siendo su madre.**

**El control durante los tres o cuatro días posteriores al parto es crucial.** Debemos:

- ✓ Chequear la condición en que la hembra entra a la sala de partos y comprobar cómo evoluciona en los siguientes días.
- ✓ Atender el parto y hacerle un seguimiento exhaustivo en el postparto.



Vigilar la **temperatura corporal** de la hembra, las **descargas vaginales, estado de las mamas**, características de sus **excretas** y su **consumo de agua y pienso** en este tiempo será clave para toda la lactación.



 **¡Pregunte al ponente!** 

Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Higiene

La higiene del ambiente en el que todo esto se desarrolla juega también un rol principal, pues **muchos de los patógenos** con los que conviviremos más tarde, **tienen en la instalación su principal fuente de contagio**, no en los animales, como es el caso de los coccidios.

## Bioseguridad & manejo de los lechones

Una vez que estamos en pleno desarrollo de la lactación de los nuevos lechones, de cara a obtener los mejores resultados posibles en las siguientes fases, es importante cumplir:

- ✓ Las **reglas de McRebel** lo más estrictamente posible, respetando flujos de trabajo y animales.
- ✓ Todas las **medidas de bioseguridad interna** que podamos implementar.

Para ello, hoy en día, está muy de moda cambiar el manejo a un **mayor número de bandas** para lograr flujos mayores y reducir los grupos de edad con los que trabajamos simultáneamente en las maternidades.

Además, esto permite **aumentar la edad al destete** en la mayoría de ocasiones, lo que **mejora la calidad y el éxito en el postdestete**.



**Destetar varias veces a la semana** es otro método para aumentar algunos días de edad en los animales, sin variar tanto nuestro sistema de manejo.





## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Transición

Una vez pasamos al momento en que el lechón ha sido destetado, lo primordial es trabajar siempre con **sistemas Todo dentro - Todo fuera** para romper la transmisión de enfermedades entre animales de distinta edad, y, siempre que sea posible, contar con **un solo origen** en la misma transición.



Si esto no fuera así, al menos, **separarlos bien en distintas naves**, donde no se comparta el material, vestuario, ni el foso.

## Manejo & alimentación de los lechones

Para el “arranque” de los lechones ya **no incentivamos tanto el consumo**, pues las nuevas líneas genéticas nos han traído animales más voraces, junto a una mayor edad al destete, en los que resulta casi desaconsejable esta práctica.

Centraremos, pues, los esfuerzos en el grupo de **lechones pequeños**, a los que sí podemos ayudar con distintas prácticas, pues son ellos los que nos van a ocasionar mayores dispersiones y mortalidades generalmente.



¡Pregunte  
al ponente!



Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina



La formación del personal que cuida a los lechones en esta fase es esencial, pues en la atención individual y en la medida en que puedan ser previsores se centrará su valía. Al dejar de ser tan recurrentes las medicaciones por grupo, en agua o pienso, **detectar los primeros signos de una alteración**, animal a animal, es lo que marcará la diferencia en la mayoría de ocasiones.

### Calidad del agua

El **agua de bebida** cobra mucha más importancia ahora que nunca, pues se nos hace imposible trabajar ya **sin acidificación e higienización en continuo**.



Tampoco olvidemos la **temperatura** a la que llega a los animales, pues algunas sorpresas nos podemos llevar. Lamentablemente, cambiar su origen es, a veces, la única solución en determinadas granjas donde es imposible trabajar con **durezas y calidades** con las que antes lidiábamos.



## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

### Cebo

En la fase de cebo, acabaremos teniendo los **problemas que arrastramos desde atrás**. No tiene más. No podemos pretender acabar con muchos de los problemas que vemos en esta fase. Es imposible, pero **no por ello deja de cobrar importancia**, sino más bien, lo contrario.



El cebo es el **resultado final** de nuestro empeño previo, donde darán la cara los problemas que no hemos sabido solucionar antes, y además, jugará un papel de **"AMPLIFICADOR y DISEMINADOR" de patógenos**.

### Bioseguridad

Los cebos son espacios en los que se juntan muchos animales y se reducen las atenciones y tratamientos. Por ello, el impacto de las **medidas de bioseguridad externa** y la capacidad que tienen para transmitir y mantener enfermedades en una zona son tremendas.

Ya se habla, frente a ciertos patógenos, **de vacunaciones zonales** u otras medidas preventivas en esta fase, como **estudios epidemiológicos o mapas sanitarios previos a las entradas**, no solo pensando en los datos que puedan arrojar sobre el lote de animales engordado, si no del **peligro que suponen para granjas de reproductoras o lechones que se encuentren en la misma región**.





El **sistema de recogida de cadáveres, la falta de cambio de vestimenta entre granjas, las tenues medidas de biocontención de algunos cebaderos y la formación del personal** son aspectos clave en los

que debemos esforzarnos en un plazo no muy lejano si queremos mejorar, o al menos, no seguir empeorando, la sanidad colectiva de toda una región, traspasando los límites de la propia empresa o cooperativa.





12:00 - 13:30

**Manolo Toledo**

*Veterinario jefe  
de producción,  
Agropecuaria  
Casas Nuevas*

# CARA A CARA

## Maximizando la rentabilidad porcina

### Puntos a tener en cuenta

- 1** El objetivo en producción porcina es llevar al mayor número posible de cerdos a matadero por cerda en la explotación, siendo fundamental trabajar en la calidad del lechón, no solo en maternidad, sino también en transición y cebo. Para ello, se requiere un abordaje integral de la granja.
- 2** La alimentación de las cerdas en gestación y lactación influye en el peso de los lechones, en el consumo de pienso en lactación y en la producción de leche y calostro. Concretamente, durante la lactación, se debe maximizar el consumo de pienso por parte de la cerda para aumentar la GMD de los lechones y favorecer su desarrollo productivo en la siguiente fase.



## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

- 3** Reducir el estrés de los lechones en la fase de transición, aumentando el espacio disponible por animal y controlando la temperatura y ventilación mínima, es clave. Además, es importante prestar atención a la regulación de las tolvas, la acidificación del agua, la limpieza de las tuberías y de las salas.
  
- 4** El cebo es el gran olvidado en la cadena de producción porcina. Es evidente que los errores cometidos en las fases anteriores ya no se podrán corregir en la fase de cebo, pero lo cierto es que es el espejo de la sanidad de los animales y, por tanto, es muy importante tenerlo monitorizado para conocer el impacto de las acciones realizadas a lo largo de todo el ciclo productivo.




**Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina**


El objetivo en producción porcina es llevar al **mayor número posible de cerdos a matadero por cerda en la explotación.**

Lógicamente, los escenarios de producción han cambiado, debemos **reducir de manera notable el uso de antibióticos** y, el **óxido de zinc**, que era un fuerte aliado a la hora de reducir la permeabilidad intestinal y controlar las diarreas en las primeras edades, **ya no lo podemos usar.**



Por tanto, para alcanzar la eficiencia en producción, **debemos de trabajar en la calidad del lechón que debe de medirse como la capacidad de desarrollo que tiene en las fases siguientes, no solo en maternidad**, sino también en transición y cebo. Para ello, **hay un abordaje integral que nosotros hemos puesto en marcha en nuestras granjas.**



**¡Pregunte al ponente!** 



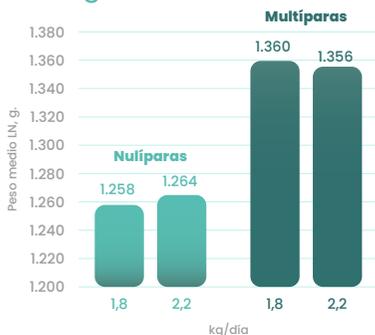
Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Gestación

### Alimentación de las cerdas en gestación

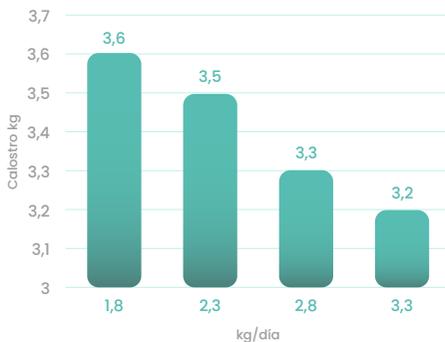
La alimentación adecuada de las cerdas en gestación:

- 1 **Reducirá la variabilidad de pesos al nacimiento.**
- 2 **Tiene una fuerte repercusión en el consumo de pienso en lactación.**



*Gráfica 1. Patrones de alimentación en gestación y su importancia en el peso medio de los lechones nacidos (LN). Como se puede observar, aumentar el consumo de pienso al final de la gestación se relaciona con un menor peso de los lechones al nacimiento.*

Por otro lado, aumentar el consumo de pienso al final de la gestación también tiene un impacto negativo en la producción de leche y calostro.



*Gráfica 2. Relación entre el consumo de pienso al final de la gestación y la producción de calostro. Unos niveles altos de pienso desde el día 90 de gestación conllevan una reducción en la producción de calostro por parte de la cerda.*





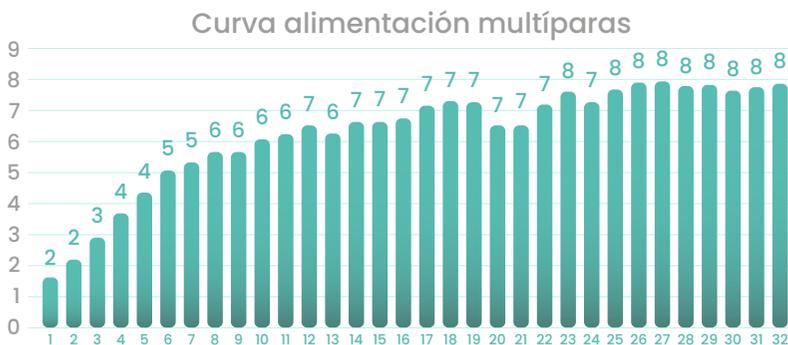
Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Maternidad

### Manejo de la alimentación en maternidad

En la fase de lactación, debemos **maximizar el consumo de pienso por parte de la cerda** por dos motivos principales.

- 1 Aumentar la Ganancia Media Diaria (GMD) de los lechones al aumentar su consumo de leche.
- 2 Este aumento de consumo debe de dar lugar a un mejor desarrollo productivo en la siguiente fase.



*Gráfica 3. Patrón de alimentación en maternidad para alcanzar los mejores pesos de lechones al destete.*





## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina



Como concepto general, cabe destacar que el objetivo es **lograr que el consumo de la cerda después del parto sea el mismo que tenía al final de la gestación** y que recupere un **buen consumo lo antes posible**. Evidentemente, a partir del día 12-14 de gestación, el consumo se estanca, ya que no es posible aumentar la ingesta.



Nuestro patrón de alimentación es en **tres tomas diarias** con un 50% de la ración por la mañana, otro 20% al medio día y el 30% restante por la tarde. Nos gusta que haya personal en la granja para poder corregir cualquier contingencia que pueda ocurrir.



El consumo de pienso no se ve alterado por la vacunación frente a Parvovirus y Mal Rojo que realizamos entre el día 9 y 11 de lactación, y tampoco observamos ningún tipo de reducción en los días posteriores a la aplicación de la vacuna.

## Vitalidad de los lechones

La vitalidad de los lechones tiene una importancia crítica, ya que definirá el **consumo de calostro** y, por tanto, será un **predictor de su desarrollo posterior**.



Cualquier lechón que se encalostre de manera inadecuada no tendrá un desarrollo de la inmunidad activa posterior.

El **calostro** es un trasudado de suero y, por tanto, su composición será de **inmunoglobulinas, citoquinas y linfocitos** que influyen en el desarrollo de la inmunidad posterior del lechón.



**¡Pregunte al ponente!**



**Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina**

**Factores que influyen en la vitalidad del lechón:**

- Hipoxia** (tiempo de duración del parto).
- Hipotermia** (condiciones de temperatura y secado que tenga el lechón al nacimiento).
- Viremia:** si los lechones tienen valores altos de viremia su vitalidad se verá reducida.

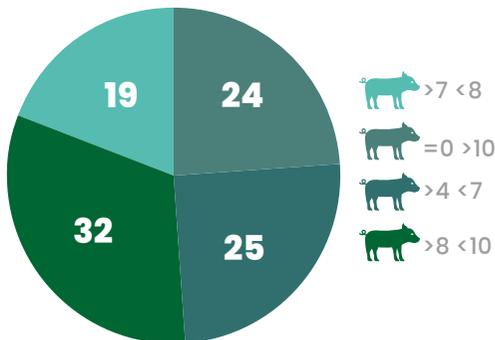
**¿Cómo medir el nivel de encalostramiento?**

El **refractómetro brix** es una herramienta útil que permite medir la concentración de proteínas en el suero de los lechones.



Además, sirve para medir a nivel de campo los cambios que se producen en el manejo o en las condiciones sanitarias de la granja, pudiendo valorar el impacto en el encalostramiento de nuestros lechones.

Valor refractómetro según frecuencias



*Gráfica 4. Valores del refractómetro como indicador indirecto del encalostramiento de los lechones.*

**¡Pregunte al ponente!**

Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Monitorización sanitaria de las explotaciones

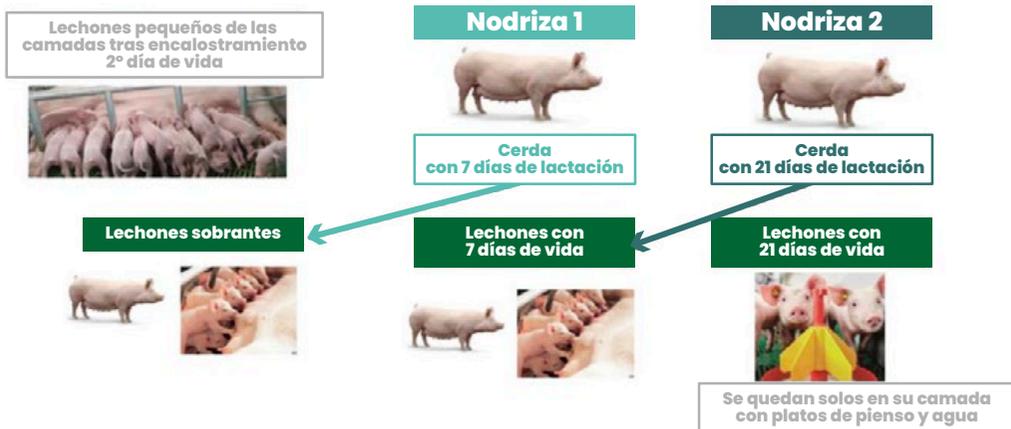
En cuanto a las causas de recirculaciones víricas dentro de la granja, hay dos aspectos fundamentales que son los que más se deben controlar, ya que favorecen la persistencia de las infecciones en la granja:

- 1 Flujo de los lechones en maternidad (nodrizas).
- 2 Flujo de las futuras reproductoras en la granja (nulíparas).

## Nodrizas

La hiperprolificidad de todas las líneas genéticas porcinas ha tenido como resultado que tengamos que **aumentar de manera notable las nodrizas** en una granja y, por tanto, los **movimientos y el riesgo de trasmision de enfermedades**.

## Cómo hacer una nodriza



Fuente: Emilio Ruiz - Agropecuaria Casas Nuevas




**Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina**

## Nulíparas

El otro punto son las futuras reproductoras y su flujo en la granja que debe estar monitorizado. Aunque controlemos su estatus sanitario antes de su entrada, deben de estar **monitorizadas en la granja en el momento de su entrada en producción para determinar si la adaptación ha sido correcta o no** y el primer indicador es que **no tengan ningún problema sanitario**.

## Edad al destete

En la actualidad, en el escenario de la producción en el que hay que reducir de manera notable el uso de antibióticos y con la retirada del óxido de zinc, los lechones, para tener un buen comportamiento productivo en las siguientes fases, deben de **estar maduros y tener una permeabilidad intestinal reducida**.

A este respecto, la principal causa de que se tengan que usar antibióticos en los lechones es su **inmadurez**.





Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Permeabilidad intestinal al destete

La permeabilidad intestinal al destete está relacionada con la edad a la que se produce.

La medición de la **resistencia al paso de la corriente eléctrica** es una medida indirecta de la permeabilidad intestinal de forma que cuanto mayor sea la resistencia menor será la permeabilidad intestinal.



Gráfica 5. Relación entre la resistencia eléctrica y la permeabilidad intestinal.

Se discute si los colonizadores tardíos como *Actinobacillus pleuropneumoniae* aumentan con los destetes tardíos, pero esto no ocurre debido a que la inmunidad de las cerdas es relativamente variable y el grado de protección y transmisión vertical puede ocurrir a partir de los 12 días. En este sentido, aumentar la edad al destete puede favorecer esta colonización, pero no se reduce destetando a los 21 días.





## Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Nulíparas

El otro punto son las futuras reproductoras y su flujo en la granja que debe estar monitorizado. Aunque controlemos su estatus sanitario antes de su entrada, deben de estar **monitorizadas en la granja en el momento de su entrada en producción para determinar si la adaptación ha sido correcta o no** y el primer indicador es que **no tengan ningún problema sanitario**.



**El destete a 28 días nos proporciona lechones con mayor peso y mayor calidad, capaces de soportar mejor el estrés del destete.**

## Transición

Durante la fase de transición, son puntos interesantes a tener en cuenta:

-  Acidificar el agua de bebida a pH 4.
-  Manejar correctamente las condiciones ambientales en cuanto a temperatura y ventilación mínima.
-  Mantener una correcta higiene y limpieza de las conducciones de agua y de los silos.
-  Manejo adecuado de las tolvas.

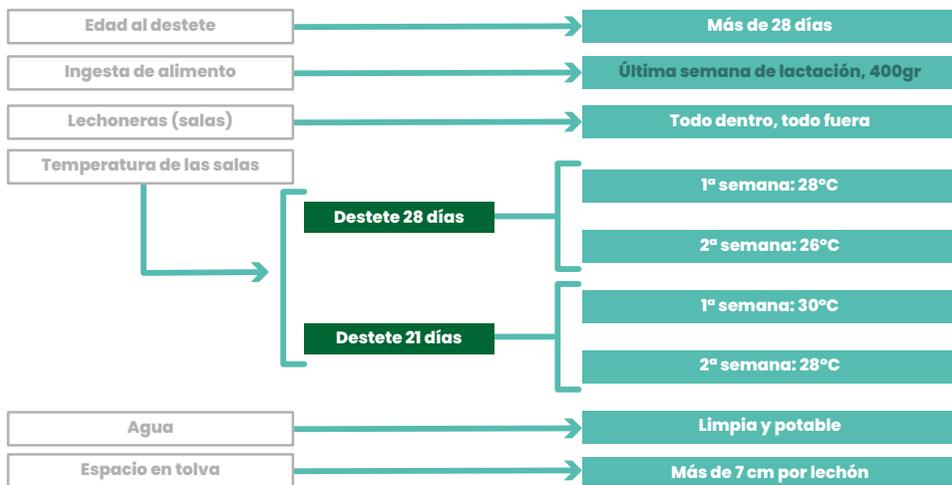




Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

### Diarreas postdestete

Entre los problemas que suelen presentarse en transición, las diarreas postdestete cobran un gran protagonismo, siendo importante tener en cuenta los factores de riesgo que pueden desencadenar un proceso diarreico (**Cuadro 1**).



Cuadro 1. Factores de riesgo para la presentación de diarreas en lechones destetados.

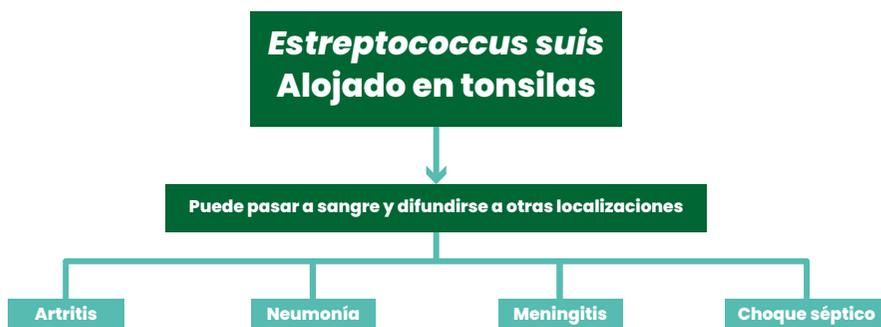




Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Estreptococias

Otro de los patógenos que con más frecuencia se presentan en transición son las estreptococias.



Cuadro 2. Epidemiología de las estreptococias en lechones en transición.

En cuanto al control de estreptococos, nuestro abordaje se basa en:

- 1 La realización de **autovacunas** para inmunizar a las reproductoras y reducir la colonización de los lechones.
- 2 **Reducir el estrés** de los lechones en la fase de transición, aumentando el espacio disponible por animal y controlando la temperatura y ventilación mínima, ya que las naves mal ventiladas aumentan el riesgo de tener estreptococias.



¡Pregunte al ponente!



Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina



La **regulación de las tolvas y la acidificación del agua** son muy importantes. Usar el agua a pH 4 contribuye a reducir los índices de diarrea y, en nuestro caso, lo hacemos mediante inyectores que reducen la variabilidad en los niveles de pH.



Para la **limpieza de las tuberías**, encharcamos las tuberías y los bajantes hasta los bebederos con peróxido y peracético, y a las 24 horas enjuagamos las tuberías y los bajantes.



Para la **limpieza y desinfección de las salas**, tras la retirada de la materia orgánica y de mover las tolvas, se procede a la aplicación de la espuma detergente previo al lavado y, al terminar de lavar, se procede a la desinfección mediante espuma para que penetre por los laterales de la rejilla.



Con el objetivo fundamental de reducir el estrés de los lechones destetados, desde el día 18 al 28 damos el **mismo pienso** y, cuando podemos, hacemos una **socialización previa**.





Cara a cara - Maximizando la rentabilidad porcina

## Necesidades de comedero por los lechones

Peso del cerdo (kg)	Alimentación restringida (cm/lechón)	Ad libitum (cm/lechón)
5	10	7,5
10	13	2,8
15	15	3,2
30	25	5,0

*Cuadro 3. Espacio de comedero (cm/lechón), tanto en tolvas como en platos.*

## Cebo

El cebo es el gran olvidado en la cadena de producción porcina.

Es evidente que lo que no hayamos desarrollado en las fases anteriores ya no lo podremos corregir en la fase de cebo, pero lo cierto es que es el **espejo de la sanidad de los animales** y, por tanto, **es muy importante tenerlo monitorizado para conocer el impacto de las acciones realizadas en la fase I.**

El destete a los 28 días permite obtener lechones más homogéneos y con mayor viabilidad, e incluso los más pequeños son útiles para el cebo, mientras que los destetados con poca edad difícilmente alcanzarán el peso óptimo de mercado.

