

Manejo de cerdas y lechones en la fase de maternidad



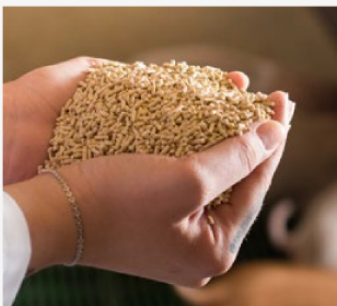
Dra. Sara Crespo Vicente

*Veterinaria producción de Cefusa y residente
veterinario ECPHM.*

CAMBIOS LEGISLATIVOS

En estos últimos años se han vivido diferentes cambios legislativos que han afectado al manejo en maternidad, estando mas condicionados al bienestar animal y al consumo responsable de antibiótico en las granjas.

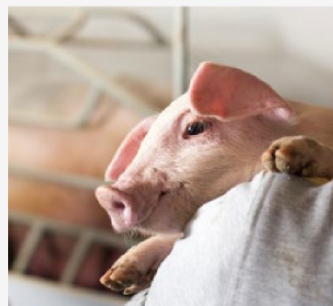
Junio 2022
Prohibición del
óxido de zinc



29 noviembre
RD 992/2022
Uso sostenible de
antibióticos



7 marzo
RD 159/2023
Bienestar animal



16 mayo
RD 364/2023
Titular de explotación y
plan sanitario integral



(BOE; 2024)

El principal objetivo de las granjas de producción es conseguir el **mayor número de lechones viables/ destetados por cerda/año**, pero este dato está muy condicionado por:

- Factores asociados al lechón
- Factores asociados a la cerda
- Factores asociados al ambiente
- Factores asociados al manejo

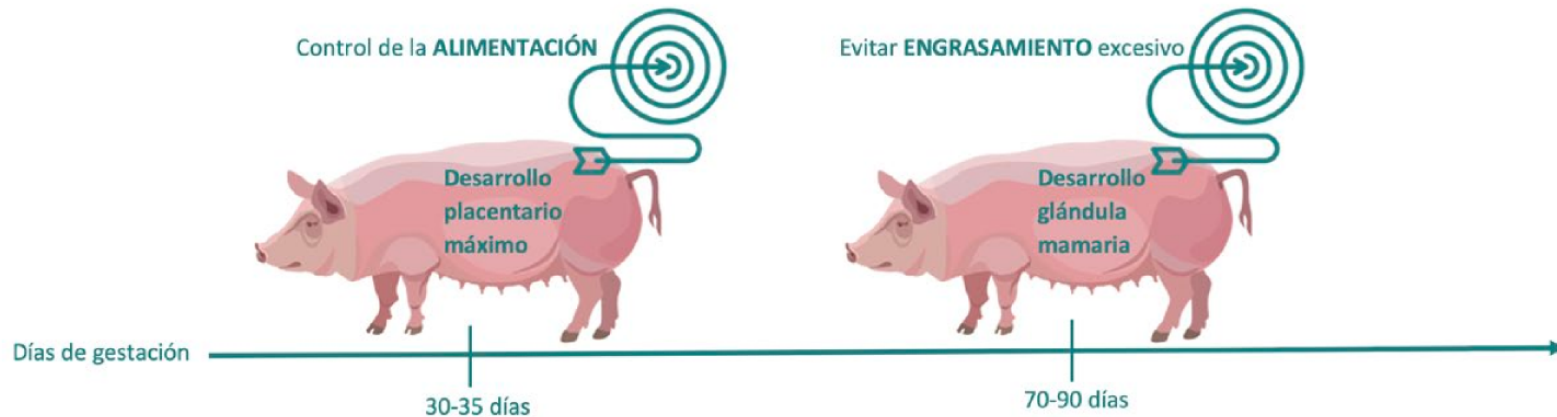


Sin embargo, todos estos factores no se pueden tratar de manera individual en la sala de maternidad, sino que **debemos estudiar cómo han pasado las cerdas su periodo en la fase de gestación para determinar nuestra forma de actuación en la paridera.**



El **desarrollo placentario máximo** ocurre aproximadamente sobre los **30-35 días de gestación**, por lo que hay un mayor flujo sanguíneo de intercambio de nutrientes materno-fetal, lo que hace que en este periodo el **control de la alimentación** sea crucial.

Del mismo modo, el **desarrollo de la glándula mamaria** ocurre entre los **70-90 días de gestación**, por lo que debemos **evitar los engrasamientos excesivos** por sus efectos perjudiciales en el desarrollo de las cisternas y la eyección de leche en la posterior etapa de lactación.



LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Una buena limpieza y desinfección de las instalaciones, trabajando en un **protocolo de Todo Dentro-Todo Fuera** es crucial para controlar el crecimiento de microorganismos en las salas de partos, garantizando un **ambiente lo más aséptico posible en el momento del nacimiento**.

El uso de **detergentes/jabones y desinfectantes**, o lavar las superficies con agua caliente ayuda a disminuir la presión de infección de los diferentes patógenos.





**El lavado de las cerdas
antes de entrar a
paridera junto la
retirada diaria de las
heces también es de
vital importancia.**

El cambio de botas a la
entrada de las diferentes
fases en una granja
y su desinfección en
pediluvios siempre será
un refuerzo positivo.



CONTROL DE LAS CERDAS

Es crucial revisar todas las cerdas a su entrada a paridera para detectar posibles problemas que necesiten un tratamiento especializado.

Entre ellos, los más importantes son:

- ▶ Cojeras
- ▶ Heridas en patas
- ▶ Hernias
- ▶ Problemas vulvares
- ▶ Problemas en mamas o pezones ciegos
- ▶ Condición corporal no óptima (obesas o demasiado delgadas)



ALIMENTACIÓN Y CONSUMO DE AGUA EN LACTACIÓN

La alimentación en lactación está muy relacionada al consumo de agua.



A mayor consumo de agua, mayor ingesta de pienso.

Las **curvas de lactación** están muy condicionadas por la genética de las cerdas, por lo que no se puede dar una curva exacta sobre el consumo en esta fase.

Hablando de forma general, las cerdas deben **entrar a paridera con un consumo de pienso similar al que tenían en la fase de gestación** o incluso algo menos para asegurar una buena ingesta en el momento del parto.

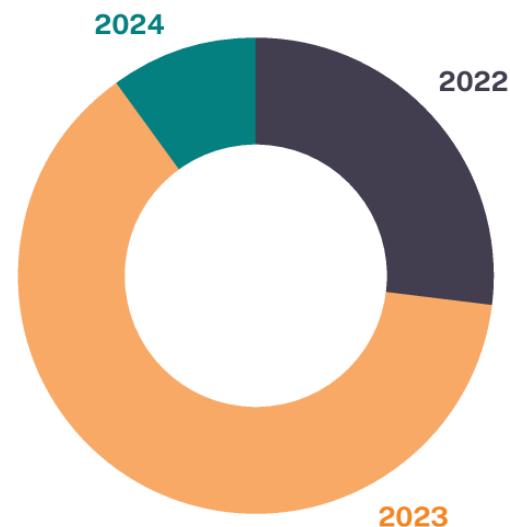
Posteriormente, se irá incrementando paulatinamente el consumo desde **1-1,8 kg**, aumentando **0,5-0,7 kg/día durante los primeros 10 días de lactación** (para evitar la pérdida de producción de leche), llegando finalmente a una **ingesta ad libitum**.

Se suele recomendar 2 comidas/día hasta los 10 días y, posteriormente, 3 comidas/día. Sin embargo, esto depende mucho de los sistemas de alimentación de cada una de las granjas

IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA

El consumo de agua en los últimos 3 años se ha cuadruplicado, siendo necesario realizar análisis anuales en las explotaciones donde no hay problemas de calidad y cada 6 meses en aquellas en las que solemos tener problemas. Se debe realizar un análisis fisicoquímico y microbiológico completo.

CONSUMO DE HIGIENIZANTES PARA EL AGUA





En lo relativo al **consumo de agua**, va muy de la mano del consumo de pienso. Debemos asegurarnos de un buen consumo de agua antes y después del parto, ya que ello condicionará:

- La aparición de constipación en el momento del parto
- La producción de calostro
- La posterior eyección de la leche en días posteriores (la leche es un 80 % de agua)



Levantar a las cerdas para incitar el consumo de agua es una práctica muy importante en el periodo del periparto.

CONTROL DE LA CERDA TRAS EL PARTO

Es importante **evaluar la ubre y contar los pezones** para, tras el encalostramiento, **dejar tantos lechones como pezones viables presente la cerda.**

La aparición de cojeras o cualquier alteración en el aparato locomotor puede provocar procesos febriles que afecten la lactación, por lo que su control es crucial.



La medición de la temperatura tras el parto nos indicará si debemos instaurar un tratamiento antipirético o no.

Es muy importante que, durante todo el proceso de lactación, se evite el balance negativo para prevenir la pérdida de peso excesiva de la cerda, ya que puede impedir la buena regeneración del aparato reproductor y el desarrollo de los ovarios para la próxima ovulación, lo que originará problemas a salida a celo en los ciclos posteriores.



CONTROL SALAS DE MATERNIDAD

Sin embargo, en el último año se ha estado trabajando en mejorar la capacidad de crianza, introduciendo 1 lechón más que mamás viables intentando fomentar la producción de leche de la cerda. Esto ha implicado que el manejo del personal en las parideras sea más especializado, teniendo que poner más atención a los lechones retrasados.

La capacidad de crianza ha pasado de 12,9 a 13,6 lechones por cerda, evitando así el aumento del número de nodrizas.



Split-nursing o encalostramiento secuencial. (Think in pig, 2022).

AMBIENTE

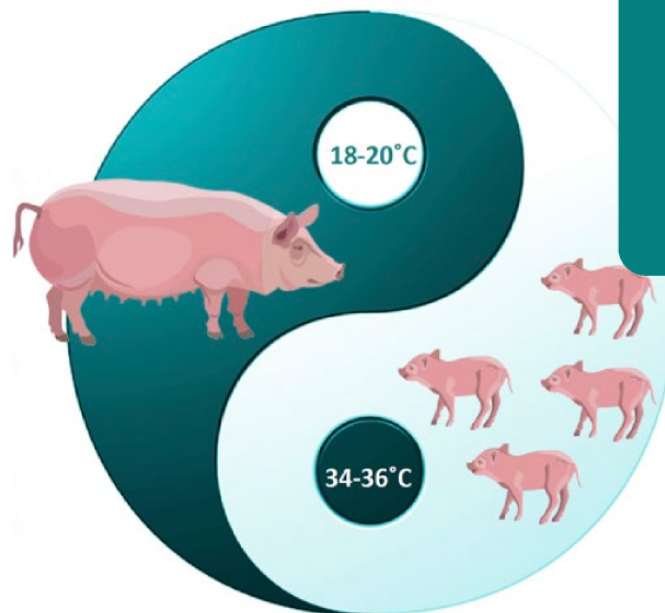
Debemos diferenciar dos ambientes en las salas de lactación, el idóneo para la cerda vs el idóneo para el lechón, por lo que debemos trabajar para buscar un equilibrio en esta balanza de forma que podamos satisfacer las necesidades de ambos.

Cerda

La cerda necesita una temperatura de **18-20°C** para presentar un parto ideal con disminución de nacidos muertos, buen apetito y mayor producción de leche. Sin embargo, esta temperatura favorece la mortalidad de los lechones por enfriamiento, letargia y aplastamientos.

Lechón

La temperatura ideal para la supervivencia del lechón es de **34-36°C**. Sin embargo, a esta temperatura las cerdas pierden el apetito y tienen mayor tendencia a tener partos distócicos.



Añadir **material de cama** (serrín, papel, etc.)

favorece el secado de los lechones y contribuye al mantenimiento de la temperatura corporal, evitando bajas durante las primeras horas de vida por problemas de hipotermia o aplastamientos debidos a la falta de calor.

ENCALOSTRAMIENTO

El encalostramiento de los lechones debe realizarse siempre con la propia madre.



Es crucial conseguir un **buen encalostramiento durante las primeras 24 horas de vida**, ya que es la energía necesaria para la supervivencia de los lechones y condiciona su inmunidad durante el resto de su vida, dotándoles de una mayor resistencia a las enfermedades más comunes durante los primeros días de vida.

Para un buen encalostramiento se pueden utilizar **cajas donde se introducen a los lechones más grandes durante un tiempo determinado** para permitir que los más pequeños puedan encalostrarse bien. También pueden **marcarse con colores para identificar** cuáles han sido encalostrados y cuáles no.



La suplementación con leche a los lechones más débiles durante 3-4 días también contribuye a un mejor arranque de estos animales más desfavorecidos.



VIABILIDAD



Test APGAR: se realiza una valoración de la viabilidad del lechón antes de realizar el procesado y las adopciones, evitando así mover lechones no viables y optimizando la producción en las parideras, preservando la sanidad y evitando los movimientos innecesarios.

Para ello se considera que **un lechón debe de cumplir al menos 3 de los parámetros** descritos en el test.



(Adaptado Farmer, 2020).

PESO AL NACIMIENTO

El peso al nacimiento influye mucho en el manejo en la paridera, ya que **los lechones que presentan pesos bajos al nacimiento (< 0,8 g), necesitan más cuidados** que sus compañeros con pesos superiores durante toda la lactación y en las fases posteriores.

El manejo en las parideras implica tener en cuenta cualquier factor que pueda alterar el bienestar, tanto de la cerda como el lechón, por lo que hay que trabajar sobre los diferentes puntos como un todo.



PROCESADO DE LOS LECHONES

El procesado debe realizarse 24-48 horas postparto e incluye las siguientes prácticas:

- ▶ Limado de colmillos (según la normativa de la legislación vigente)
- ▶ Corte de colas (según normativa de la legislación vigente y justificación escrita de prevención de caudofagia en las siguientes fases)
- ▶ Aplicación del hierro
- ▶ Anudar y desinfectar el cordón umbilical para evitar la aparición posterior de hernias



MANEJO DE ADOPCIONES



La mayoría de los lechones han escogido su teta en las primeras 12 horas de vida.

Si los lechones son cambiados a otra cerda, deberán competir de nuevo por una nueva teta con la consiguiente disminución de la ingesta durante los primeros días. Por ello, se deben minimizar los cambios en la medida de lo posible, limitándose a los primeros días de vida.

Todos los lechones deben disponer de su propio pezón y ser aproximadamente del mismo peso, realizando los movimientos en el sistema Todo Dentro-Todo Fuera, siempre hacia adelante.

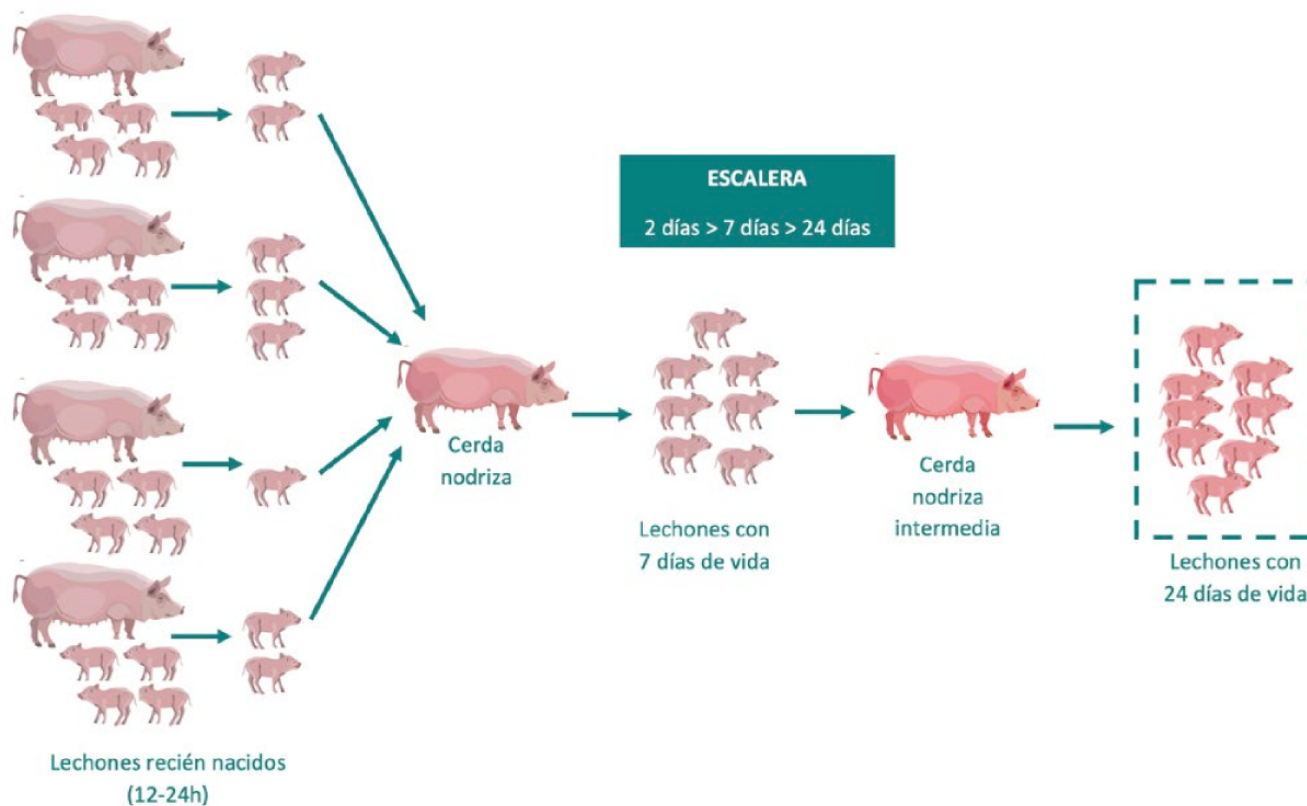
La cerda nodriza es aquella que adopta los lechones sobrantes tras el contaje de pezones y los lechones recogidos (aquellos que, por cualquier problema, se quedan más retrasados que sus hermanos de camada y deben ser adoptados

por otra cerda con mejor calidad de leche). Para ser una nodriza, la cerda debe cumplir los siguientes requisitos:

- Buena condición corporal
- Buena cantidad y calidad de los pezones
- Buena exposición de las líneas mamarias
- Ser de primer o segundo ciclo
- No recibir más lechones de los que ella ha destetado.

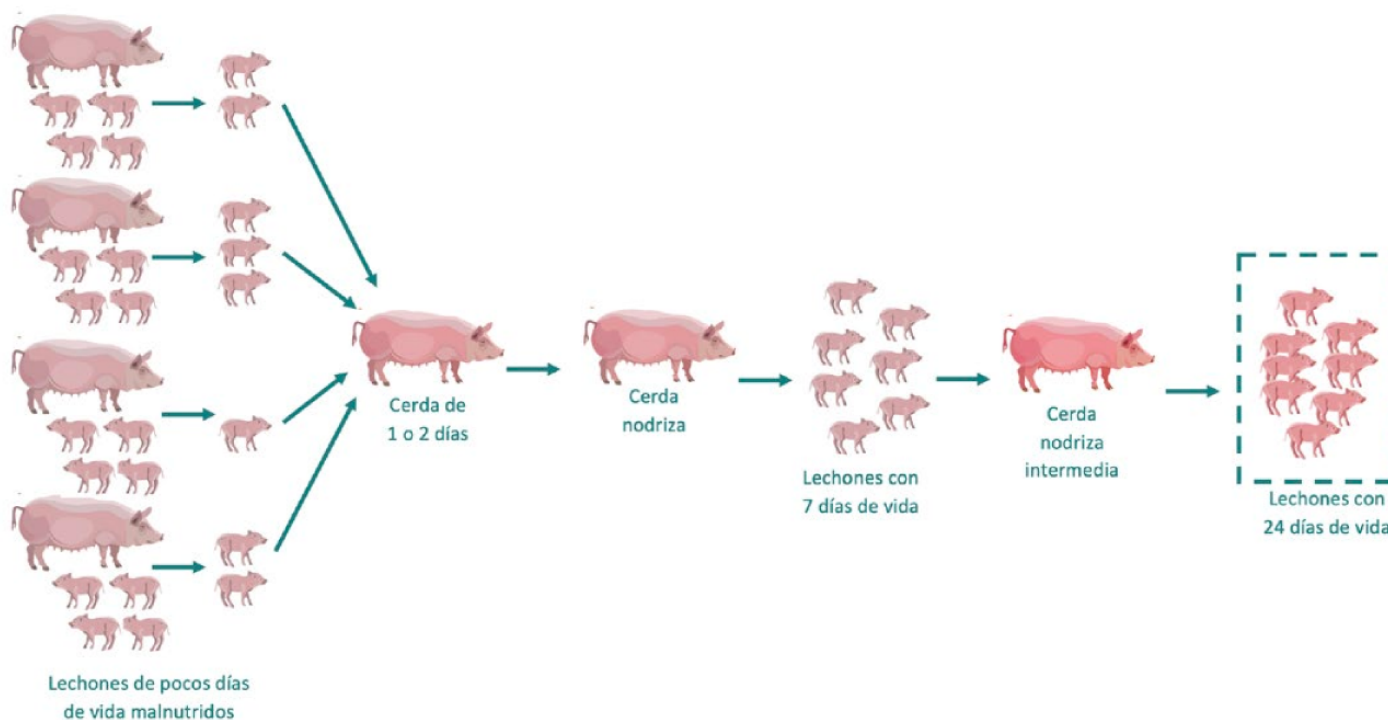
Adopciones de los sobrantes

Las adopciones se realizarán en una escalera 2 días, 7 días y 24 días con cerdas nodrizas.



Adopciones de recogidos

Los lechones de pocos días mal nutridos serán recogidos por una cerda de 1 o 2 días y, posteriormente, la escalera se hará igual que con los sobrantes.



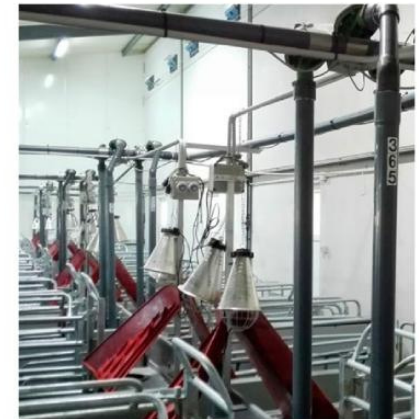
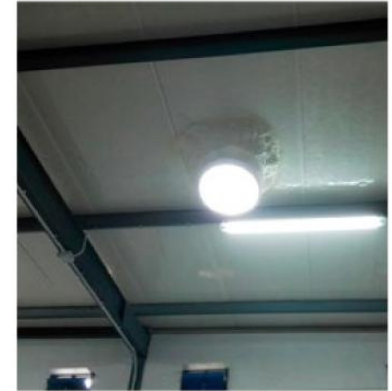
CONTROL DEL ESTRÉS EN LAS PARIDERAS

Es muy importante que las cerdas se encuentren en un ambiente óptimo para una buena lactación, siendo fundamental observar:

- El apetito
- La condición corporal
- La piel
- El aparato locomotor
- La frecuencia respiratoria
- La temperatura corporal
- El estado de las heces y orina

Para la reducir el nivel de estrés en parideras **las salas deben estar bien iluminadas**, ya sea mediante lupas o luz led.

La presencia de **material manipulable**, tanto para cerdas y lechones, es vital para el bienestar.



Existen nuevos sistemas de salas de paridera donde la cerda esta libre.

Son parideras más amplias, pero su manejo debe de ser más exhaustivo para evitar los posibles aplastamientos de los lechones.

También se está trabajando con **sistemas de lactaciones conjuntas** donde, tanto cerdas como lechones, se encuentran libres, pero de este modelo todavía nos queda mucho por aprender.



No debemos olvidar que el **aporte de piensos de primeras edades y el aporte adicional de agua en platos a los lechones**, contribuye a un mejor aprendizaje en la ingesta de pienso en las fases de transición y una reducción del estrés en salas de paridera.



ALIMENTACIÓN DE LECHONES EN PARIDERAS

La alimentación de los lechones en parideras se debe hacer 2-3 veces/día (desde el día 2 hasta salida o desde el día 7 hasta salida). En este sentido, los animales deben saber comer y beber agua antes de salir de la lactación.



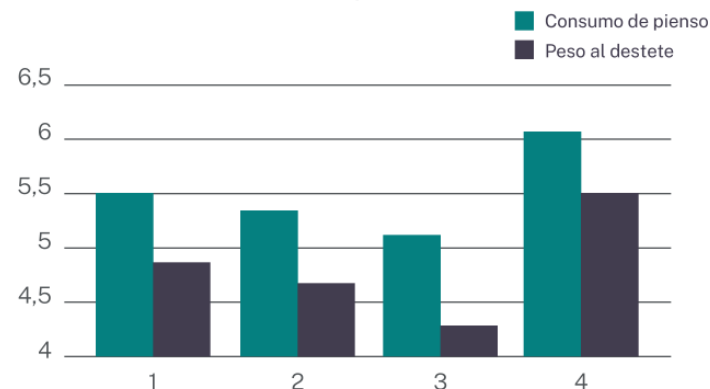
Edad + Peso al destete

IMPORTANCIA DE LA FORMACIÓN DEL PERSONAL

Fases del aprendizaje

- ▶ **DIRIGIR:** se trata de enseñar al nuevo empleado las tareas específicas de su área de trabajo, a nivel teórico y práctico, siguiendo los protocolos establecidos en la granja y con un empleado con mucha experiencia.
- ▶ **SUPERVISAR:** en esta fase, una vez que el empleado conoce la dinámica de su tareas comienza a realizarlas, pero cuenta con la supervisión del empleado que se encarga de su enseñanza.
- ▶ **APOYAR:** es un estadio más en el cual, el nuevo empleado realiza la tareas con soltura pero todavía cuenta con el apoyo del empleado que le enseñó para las dudas que surjan durante la realización de los procesos.
- ▶ **DELEGAR:** un estadio de madurez en la cual el empleado es capaz de realizar las tareas con soltura y se consiguen los resultados esperados.

Nuevo empleado



Gráfica 1. Evolución del consumo de pienso en lactación y peso de los lechones al destete al introducir cambios en el personal.

Se puede observar como en el supuesto 3, la entrada de un nuevo operario que no ha recibido la formación suficiente altera de manera notable los parámetros productivos de la granja, haciendo que tengamos menores consumo de pienso en lactación (con las repercusiones productivas que esto tiene, en el ciclo siguiente) y bajando de manera notable el peso de los lechones al destete.

¡Muchas gracias!



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15