

Manejo en bandas a 5 semanas, aplicación práctica

El objetivo de este artículo es la descripción del funcionamiento de un sistema de manejo en bandas a 5 semanas, con una clara descripción de su aplicación práctica en granja, no sin antes explicar en qué consiste el manejo en bandas, así como las características de los diferentes tipos de manejo en bandas existentes.

Mercedes Sebastian. Veterinaria granjas de producción y coordinadora de sanidad Cuarte SA.



Haz click aquí para escuchar la versión *podcast* de **Mercedes Sebastian**

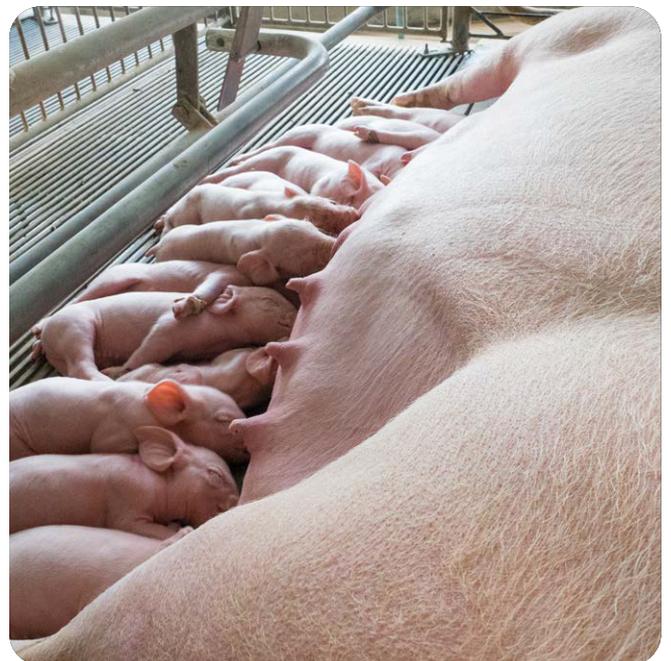


Los cambios en el sistema de la producción porcina actual, con presencia de granjas de gran tamaño, la producción separada por fases y la necesidad del llenado de sitios 2 y 3 con animales de un solo origen para tratar de minimizar las pérdidas económicas derivadas de una sanidad especialmente comprometida en nuestro país a día de hoy, ha producido un incremento en el número de granjas que trabajan en bandas de más de una semana, al mismo tiempo que está aumentando el tamaño de las que se plantean trabajar según este sistema de manejo (actualmente no solo asociado a granjas de pequeño tamaño como tradicionalmente había ocurrido).

Manejo en bandas: opciones

En los sistemas de manejo en bandas la unidad de trabajo es el lote de reproductoras, un grupo más o menos homogéneo de cerdas (nulíparas y múltíparas) que se encuentran en un mismo estado productivo. Todos los animales de un mismo lote se destetan a la vez, a día fijo y con un intervalo regular.

En función de la duración de dicho intervalo (2, 3, 4 y 5 semanas) encontramos los diferentes tipos de manejo en bandas. Elegir uno u otro condiciona el trabajo de la granja. Planificarlo, implica estudiar de forma detallada la distribución de plazas, así como los datos productivos.



¿Cómo calculamos el número de lotes en función del tipo de MEB seleccionado?

Hay que tener en cuenta que la actual normativa de bienestar animal exige destetes a los 28 días para obtener lechones más fuertes y con más capacidad de adaptación en la fase de transición. Si a esto le añadimos la retirada del uso del oxido de zinc y antibióticos, necesitamos lechones con madurez fisiológica y digestiva en el momento del destete. Por lo que los MEB que nos permitan destetar a 28 días serán los utilizados actualmente.



¿Cuáles son las ventajas e inconvenientes de los sistemas de MEB?

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">  Mayor estabilidad sanitaria y mayor control de enfermedades.  Mayor número de animales por lote lo que permite el llenado de sitios 2 y 3 en mono-origen.  Programación de las actividades.
Trabajaremos con un calendario en el que - anotaremos las semanas de cubriciones, partos y destetes de modo que conoceremos cuáles son las semanas de mucha, intermedia o baja actividad, lo que nos permitirá programar vacaciones o actividades complementarias (agricultura).  Especialización y optimización de la mano de obra.  Garantiza el futuro y la viabilidad de las granjas de pequeño tamaño. | <ul style="list-style-type: none">  Dificultad para obtener el objetivo de partos deseado.  Destete a fecha fija (en ocasiones animales demasiado jóvenes).  Implica recalcular las plazas, con un ligero incremento - ligera disminución del censo.  Aumento de los días no productivos.  Dificultades de manejo (repeticiones/realización de nodrizas) según tipo de banda seleccionada. |
|--|---|

Características de los diferentes sistemas de MEB

El resumen de los diferentes sistemas de manejo en bandas está reflejado en la *tabla*.

MEB5SEM

Los sistemas de MEB a 5 semanas han sido tradicionalmente descritos con una duración de la lactación de 3 semanas y, en consecuencia, con una duración del ciclo de 20 semanas. Pero actualmente son muchas las granjas que trabajan con genéticas hiperprolíficas, cerdas que paren un mayor número de lechones nacidos vivos, con menores pesos de nacimiento y destete, lo que obliga a trabajar con lactaciones de 4 semanas.

El número de lotes presentes en una granja que trabaja en bandas a 5 semanas es de 4 y en maternidad únicamente existe un lote de animales lo que permite un TD-TF de paridera si bien dificulta el manejo del lechón (realización de nodrizas).

	Nº de lotes	Duración lactación	Distribución de tareas	Manejo repeticiones	Manejo en paridera	TD-TF paridera
MEB 2 sem	10	3 sem	PyC	✓	✓	✗
MEB 3 sem	74	sem	✓	✓	✓	✗
MEB 4 sem	53	sem	PyC	✗	✗	✓
MEB 5 sem	43	sem	✓	✗	✗	✓
	44	sem	PyC/ CyD	✗	✗	✓

Tabla. Comparativa de los distintos manejos en bandas.

MEB5SEM con lactación de 3 semanas, destete en jueves.

Como podemos ver en el calendario de distribución anual de tareas (*figura 1*), las funciones más importantes de la granja no coinciden en la misma semana lo que permite una mejor organización del trabajo.

Las repeticiones cíclicas no coinciden con el lote de cubriciones siendo necesario dejar pasar el celo

hasta dos veces consecutivas lo que supondría un incremento de los días improductivos, de modo que si no se trata de cerdas jóvenes o con unos elevados índices productivos no merece la pena mantenerlas en la granja (*figura 2*).

En maternidad únicamente existe un lote de animales lo que permite un TD-TF de paridera si bien dificulta el manejo del lechón (realización de nodrizas).

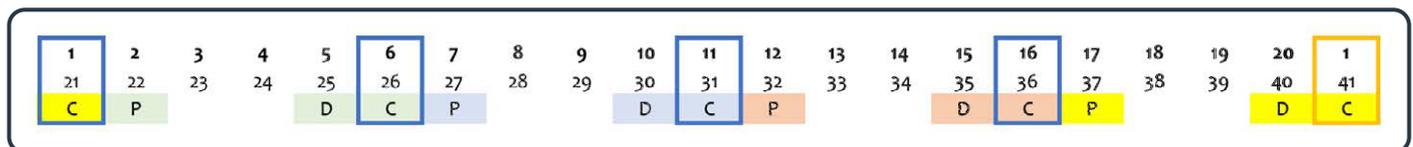


Figura 1.

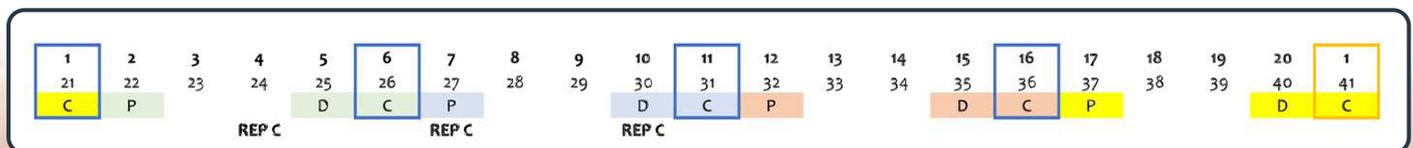
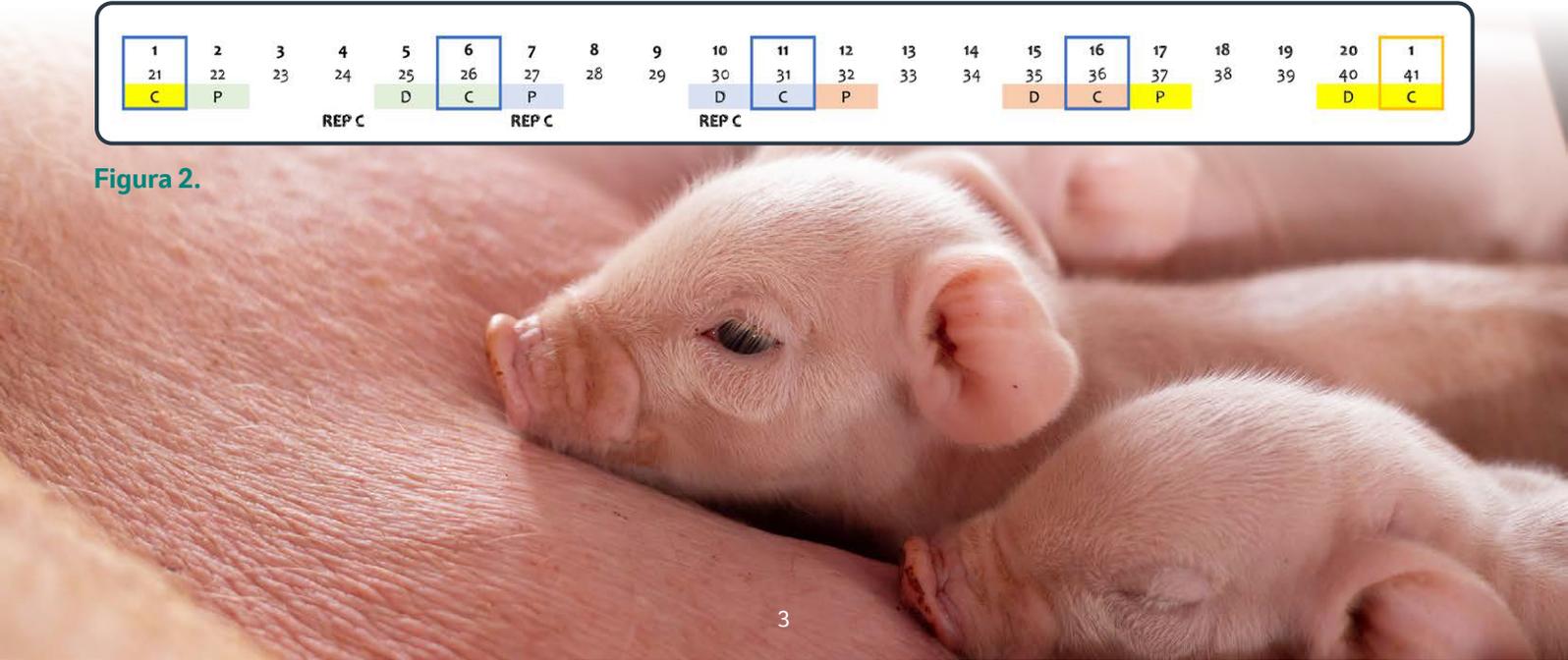


Figura 2.



MEB5SEM con lactación de 4 semanas.

En este caso, la duración del ciclo pasaría a ser de 21 semanas y el sistema de manejo en la granja cambiaría respecto al descrito inicialmente.

Destete en jueves.

Coinciden en la misma semana dos de las principales tareas (cubriciones y parto) durante tres lotes consecutivos y en el cuarto lote las tareas se organizan de forma tradicional (una tarea en cada semana) (figura 3). Las cubriciones se producen entre semana mientras que los partos pasan a fin de semana. Las tareas de destetar-fregar-meter a parir se producen hacia el fin de semana.



Destete en lunes.

Coinciden en la misma semana dos de las principales tareas (destete y cubrición, seguidos de la semana de partos) durante 3 lotes consecutivos y en el cuarto lote hay dos semanas de intervalo entre (D-C) - P (figura 4). Las cubriciones se producen el fin de semana mientras que los partos pasan a acontecer entre semana. Las tareas de destetar-fregar-meter a parir se producen entre semana.



Implantación de un sistema de MEB5SEM en una granja con bandas semanales.

Cuando nos planteamos el paso a bandas de 5 semanas de una granja que trabaja en bandas semanales hemos de llevar a cabo un estudio detallado tanto del dimensionamiento (plazas) como de los datos productivos.



La primera pregunta que debemos hacernos es: ¿podemos con las plazas de cubrición-control y de gestación confirmada conseguir una ocupación total de las plazas de paridera?

El escenario más habitual al que nos enfrentamos es que las plazas de cubrición-gestación suelen ser el factor limitante para conseguir la ocupación total de paridera. No obstante, también podemos encontrarnos con el escenario opuesto en el que tenemos plazas suficientes de cubrición-gestación y nos vemos en la obligación de reducir el censo puesto que estamos ocupando ya la totalidad de la paridera. En cualquier caso, el dimensionamiento de la granja nos servirá para plantear diferentes alternativas de trabajo.



El primer paso que hemos de llevar a cabo es el dimensionamiento de las plazas de cubrición-gestación y paridera en función de nuestras instalaciones y de los datos productivos.

Una vez llevado a cabo el estudio del dimensionamiento hemos de fijar la semana de inicio de las cubriciones del primer lote y establecer un objetivo de cubriciones (en función del número de partos fijado como objetivo y la tasa de partos de la granja). A continuación, comenzaremos a trabajar con progestágenos sintéticos (altrenogest) evitando que las cerdas destetadas salgan a celo, lo que permitirá el paso de la granja de un manejo en bandas semanal a un manejo en bandas cada 5 semanas.

Un ejemplo de planning de trabajo podría ser como sigue (de nuevo con destete en jueves o destete en lunes).

Fijamos con tiempo suficiente la semana de inicio de las cubriciones (en este ejemplo la semana 40) y vamos trabajando con los lotes de destete administrando altrenogest, con el objetivo de evitar la salida a celo de las cerdas destetadas de modo que vayamos agrupando destetes hasta conseguir crear nuestro primer lote de cubriciones. Repetiremos el proceso para generar los 3 lotes siguientes.



Destete en jueves.

Los pasos a seguir son los siguientes:

Destete semana 35

Administrar una semana altrenogest y dejar pasar el celo.

Comenzamos en sábado y finalizamos en martes para que la salida a celo sea en torno a lunes-martes (en torno a 6 días tras la finalización de la administración del producto) (Sebastian, 2022). Las cubriciones de las cerdas jóvenes coinciden con el grueso de cubriciones de la granja.

Destete semana 36

Dejar pasar el celo. Las cerdas repetirán de forma cíclica en la semana fijada de cubriciones.

Durante 18 días consecutivos administraremos altrenogest al lote de reposición.

Destete semana 37

Administrar altrenogest durante dos semanas.

Destete semana 38

Administrar altrenogest durante una semana.

Destete semana 39

Salida a celo en la semana 40. Fin de altrenogest a cerdas de reposición.

Semana 40
Cubriciones.





Destete en lunes.

En este caso, los pasos a seguir son:

Destete semana 36

Administrar altrenogest durante una semana y dejar pasar el celo.

Destete semana 37

Dejar pasar celo. Las cerdas repetirán de forma cíclica en la semana fijada de cubriciones.

Comenzamos en lunes y finalizamos en jueves para que la salida a celo sea en torno a miércoles-jueves (± 6 días tras la finalización de la administración del producto) (Sebastian, 2022). Las cubriciones de las cerdas jóvenes serían de este modo entre semana y uno o dos días anteriores al grueso de cubriciones.

Durante 18 días consecutivos administraremos altrenogest al lote de reposición.

Destete semana 38

Administrar altrenogest durante dos semanas.

Destete semana 39

Administrar altrenogest durante una semana.

Semana 40

Cubriciones.



La viabilidad de las granjas de pequeño-medio tamaño pasa sin duda por un cambio en los sistemas de manejo de las mismas, especialmente a día de hoy, dada la compleja situación sanitaria a la que nos enfrentamos, unida a una legislación cada vez más restrictiva en el uso de antibióticos.

Referencia

M.Sebastian.2022. Assesment of factors influencing altrenogest withdrawal-estrus interval (AEI) in different farms. Oral presentation, 13th ESPHM.