



MANEJO EN BANDAS Y ORDENAMIENTO PRODUCTIVO

Por el Med. Vet. Dante Chicarelli
Asesor técnico de Teknal
dchicarelli@tekna.com.ar

El ordenamiento en bandas es una práctica de manejo fundamental para la organización de las granjas porcinas y su objetivo principal es planificar las diferentes etapas de producción: destete, servicio, parto y engorde para concentrar las tareas del criadero y mejorar su eficiencia productiva, como también maximizar el uso de las instalaciones.

Este manejo consiste en dividir a las cerdas en varias bandas (grupos) del mismo tamaño que se suceden a intervalos regulares y se introducen en distintas instalaciones, previo vacío sanitario. Cada local se llena y se vacía de una sola vez, respetando el concepto "*Todo adentro – Todo afuera*".

La herramienta más importante para implementar cualquier tipo de sistema de bandas es, sin excepción, el **DESTETE** completo del grupo a fecha fija y con intervalos regulares, es decir, se destetan todos los animales de la banda a la vez.

Los grupos o bandas estarán formados por el total de madres dividido el número de grupos que nuestras instalaciones y manejo admitan. Para calcular el número de bandas (grupos de cerdas) que se va a necesitar en la granja, se debe realizar la siguiente operación:

Dividir el número del intervalo parto-parto (IP-P) por el espacio que voy a determinar entre cada grupo. Normalmente se toma un número de IP-P teórico y razonable de alrededor de 150 días, más cuando se trabaja con lactancias de 4 semanas de duración.

- *Ejemplo para bandas cada 3 semanas:* $150 / 21 = 7,14$.

Este resultado muestra que se debe diagramar el establecimiento teniendo en cuenta que habrá que contar con 7 grupos de cerdas con ciclos productivos cada 21 días.

Existen distintas alternativas de sistemas de bandas. A continuación se detallan algunas de las posibilidades y el número de grupos de cerdas necesarios para cada caso:

- Bandas semanales: 21 grupos de cerdas
- Bandas quincenales: 11 grupos de cerdas
- Bandas cada 3 semanas: 7 grupos de cerdas
- Bandas mensuales (4 semanas): 5 grupos de cerdas
- Bandas cada 7 semanas (50 días): 3 grupos de cerdas

Además, existen establecimientos de mayor escala que están adoptando sistemas de bandas llamados 3-2 con lactancias de 4 semanas de duración. El objetivo de éstos es hacer más eficiente el uso de los recursos humanos.

El objetivo de este artículo no es realizar un análisis comparativo de cada una de las opciones detalladas anteriormente, pero sí dejar bien en claro que cada una de ellas tiene **ventajas y desventajas**.

Un concepto muy importante que debe quedar claro es que así como no existe una única manera de producir cerdos, tampoco existe el sistema de bandas ideal. Todo dependerá de la realidad de cada productor en lo que implica a escala, número de madres, posibilidades de crecer, capacidad de sus instalaciones, personal, sanidad, genética, alimentación, etc. No hay recetas y cada granja demandará un análisis pormenorizado de todos los factores de producción para arribar a un diagnóstico acertado y poder elegir el sistema más adecuado para cada caso.

La información necesaria para realizar una correcta planificación del criadero es:

1. Nº de madres totales del proyecto a iniciar o capacidad de las instalaciones si ordenaremos una granja en producción
2. Duración de la lactancia
3. Intervalo destete-celo
4. Intervalo entre grupos/destetes
5. Duración del pre-parto
6. Duración del vacío sanitario maternidad y destete
7. Lechones destetados por parto
8. Nº de días de ocupación en sitio 2 – Recría
9. Edad a venta para conocer la permanencia en Desarrollo y Terminación (en sitio 3)

Cuando en la producción porcina se realiza una planificación con programas de simulación o planillas de cálculo los números cierran a la perfección, pero en el día a día y con los eventos que se suceden semanalmente, tanto ponderables como imponderables, las proyecciones sufren algunas desviaciones. Es por eso que se debe realizar un trabajo responsable en la búsqueda del ordenamiento y armado de las bandas productivas, lo cual se logra con dedicación y constancia.

Ventajas del manejo en bandas

Prácticas de manejo

- * Sincronización de los distintos eventos productivos: servicios, partos, destetes, etc.
- * Mayor eficiencia en el trabajo: se planifican las actividades y las tareas con tiempo y en días laborales
- * Control sanitario y medidas de profilaxis de grupo; aplicación de " all in - all out ", óptima limpieza y desinfección
- * Alimentación específica a la categoría y en cantidad correcta, incluso en las etapas de recría-terminación
- * Mayor homogeneidad en el peso y la edad de los animales de recría-terminación
- * Reducción de los impactos del costo de transporte por tener que mover pequeñas cantidades de animales
- * Mejoras en las posibilidades de comercialización (cantidad, calidad y regularidad: cada dos/tres semanas o mensuales)

Reproductivas

- * Mejor control de los celos, servicios, partos y lactancias
- * Mejor uso de la inseminación artificial
- * Mejor programación de la reposición de cachorras

Instalaciones

- * Uso adecuado de las mismas, no teniendo períodos de sobre-utilización o de sub-utilización

- * Posibilidad de tener más animales por lote, abre la oportunidad de llenar salas o naves de engorde externas con un único origen, incluso con explotaciones de madres relativamente pequeñas
- * La alternativa de poder realizar el manejo de Wean to Finish (destete hasta terminación) en granjas de pequeña escala, sistema que se está utilizando en establecimientos con recría/engorde sobre cama profunda con muy buenos resultados

Desventajas del Manejo en Bandas

- * Reposición y sincronización de celos, principalmente de las cachorras en granjas pequeñas que manejan bandas cada 3 semanas. Se reagrupan en el 1º destete.
- * Mayor numero de padrillos, solamente en el caso del uso de monta natural

En sistemas de producción a gran escala no son muchas las alternativas a la hora de seleccionar el sistema de bandas para el ordenamiento, pero como su escala lo demanda y justifica; poseen más operarios y existe la posibilidad de armar equipos de trabajo especializados donde se deberían cubrir de una mejor forma los distintos puestos dentro de la granja. En cambio, en pequeños y medianos establecimientos donde los operarios son multifuncionales, y en muchas ocasiones son los mismos dueños, la realidad es completamente diferente y es aquí donde toma mayor relevancia el tipo de ordenamiento y el sistema de bandas a elegir.

¿Cuales son los sistemas en bandas más apropiados para pequeños y medianos productores?

Los sistemas con bandas semanales obligan al productor/operario a estar atado cada día a la explotación, sin poder tener un mínimo respiro. Todas las semanas se tienen destetes, servicios y partos. Los fines de semana tampoco ofrecen demasiado descanso... y vuelta a la rutina. Como decíamos anteriormente, esta situación puede ser conveniente en granjas grandes donde se dispone de un elevado número de trabajadores y un volumen de trabajo más o menos constante durante la semana laboral, además se pueden organizar turnos de trabajo en los días festivos. Sin embargo, en granjas más pequeñas, con pocos trabajadores, la situación es totalmente la contraria. En estos casos, el manejo en bandas rompe con la rutina de trabajo diario, concentrando las labores e incluso

ofreciendo algunos días o tardes de reposo. El agrupamiento de tareas lleva a un mejor aprovechamiento del tiempo, por ejemplo: se amortiza más el tiempo atendiendo los partos de 10 cerdas cada 2 semanas que de 5 cerdas cada semana.

En bandas semanales, el día de destete coincide con el día en que vamos a tener partos. ¿Cómo se entiende? Después de la siembra y casi 4 meses de inversión en tiempo de gestación, cuando nos toca la cosecha, estamos más pendientes de mover cerdas y lechones y limpiar salas de maternidad que de controlar los partos y los lechones recién nacidos. ¿Estaremos en lo correcto? La gran ventaja y uno de los mayores beneficios del manejo en bandas cada 3 semanas es que los servicios, destetes y partos nunca comparten la misma semana. Podemos estar pendientes y muy concentrados en los partos, algo que con la cantidad de lechones que paren las cerdas hoy en día es crucial para lograr elevados índices productivos. Los tres primeros días de vida del lechón son críticos, por lo que un buen control en este momento es clave.

En la mayoría de las ocasiones se ha encontrado que esta mayor concentración de tareas resulta ser la clave para lograr mejoras productivas. Quizás el productor o el empleado toma mayor conciencia y trabaja con más ganas, en parte porque tienen un día de reposo entre semana y en parte porque se ocupan de una tarea específica en un momento dado. Además, es muy probable que se consiga una mejora sanitaria.

Se dice que el gran secreto de la producción porcina es el armado de un buen equipo de trabajo. Sin embargo, una vez logrado esto viene el desafío más grande que es lograr mantenerlo motivado los 365 días del año, y es ahí donde mientras más podamos alejarnos de la rutina, mayores serán las posibilidades del éxito; además de utilizar todas las herramientas a nuestro alcance para el incentivo y motivación del personal.

Contacto

Ing. Agr. Alejandro Couretot

Ing. Agr. Pedro Salas

Lic. Juan Carlos Lisa

UCT Agrícola – EEA Pergamino

preciosporcinos@pergamino.inta.gov.ar