

# Aplicación práctica del manejo en bandas en las explotaciones porcinas

**A**unque el concepto de manejo en bandas de la producción porcina se admite generalmente como la técnica de referencia, se constatan resultados técnicos y económicos muy variables, según el nivel tecnológico de la explotación. Cuanto mejor se comprenda y se realice esta técnica, mayor será la rentabilidad de la explotación.

El objetivo del manejo en bandas (M.E.B.) es planificar diferentes fases de producción: destetes, cubriciones, partos, transiciones y cebo. Dicho manejo consiste en dividir a las cerdas en varios grupos o bandas del mismo tamaño que se continúan a intervalos regulares y que se introducen en diferentes locales previamente desinfectados y adaptados a las diversas fases fisiológicas. Así, cada local se llena y se vacía de una sola vez: es la técnica del «todo dentro-todo fuera».

La realización concreta del manejo en bandas se fundamenta en la práctica sistemática de destetes agrupados a intervalos regulares y en un día fijo de la semana. La sincronización de los destetes comporta la sincronización en las cerdas, de los celos, de las cubriciones, y por tanto de los partos.

## Manejo en bandas de reproductores jóvenes

Incluye el conjunto de los futuros reproductores destinados a ser introducidos en la explotación. Su número varía en función de la tasa de reposición anual de los reproductores.



El objetivo del manejo en bandas es planificar las diferentes fases de la producción porcina.

## Reposición de las hembras

En la práctica, en caso de manejo en bandas, y basándose en una tasa de reposición del 50% y 2 ciclos de reproducción por año, conviene introducir alrededor de un 25% de nulíparas en cada banda por cubrición: ello supone disponer de un grupo de reposición cuyo número es igual a:

- 10 al 12% del número total en caso de compra (nulíparas en «cuarentena» 3 a 4 semanas; después se trasladan al local de «espera-cubrición» 3 semanas antes de la cubrición).

- 1/3 del número total en caso de autoreposición (nulíparas introducidas en el local «espera-cubrición», 25 a 30 días antes de la cubrición).

## Los verracos

Frecuentemente se subestiman el número de verracos cuando se practica la monta natural.

Como complemento a las cubriciones, los criadores utilizan cada vez más la inseminación artificial con toma del semen de los verracos en la granja o la compra del semen a un centro especializado (**cuadro I**).

Es imprescindible practicar una cuarentena antes de la introducción de todo animal nuevo en la explotación. Esta cuarentena, realizada en un local separado del resto de la explotación, tiene lugar en 2 períodos distintos:

- Un período de observación de 10 a 15 días: vigilancia profiláctica para evitar la introducción de animales portadores de microorganismos patógenos en la explotación.
- Un período de adaptación de 30 a 40 días: el objetivo es el de desarrollar, en los animales introducidos, una inmunidad progresiva al microbismo de la explotación.

- Medios utilizados:
- contacto con las heces
  - contacto con el cuidador
  - contacto con los animales de reposición
  - ingestión de secundinas y lechones momificados

**CUADRO I. RELACION ENTRE EL NUMERO DE VERRACOS NECESARIOS Y EL NUMERO DE CERDAS DE LA BANDA**

	Intervalo entre bandas de 14 a 21 días	Intervalo entre bandas de 7 días
Monta natural	1 verraco / 2cerdas	1 verraco / 1cerda
Inseminación A. con semen de verracos de la granja	1 verraco / 5 ó 6 cerdas	1 verraco / 4 ó 5 cerdas

Fuente: Hoechst Roussel Vet.

### Las nulíparas

- Edad de cubrición: en la práctica se recomienda un primer apareamiento a la edad de 7 meses y medio (115-120 kg) o en el segundo o tercer celo.
- La introducción de nulíparas en la banda de cerdas destetadas obliga a la sincronización de sus celos con los de las cerdas de la banda. Una mala sincronización obliga a mantener un grupo de reposición mayor o a comprar más nulíparas de las necesarias. Una mala preparación de las nulíparas causará un perjuicio en toda su vida reproductiva. Se pueden utilizar dos técnicas de sincronización:

- Sincronización del celo de las nulíparas por estrés (transporte, cambio de local, mezcla de animales ...) y mediante flushing nutricional.
- Sincronización de las nulíparas púberes con la ayuda de un progestágeno.

La técnica es fácil de poner en práctica y los resultados son mucho más fiables que con la técnica precedente. El tratamiento debe administrarse a los animales que se sabe con seguridad que han tenido al menos un celo.

El progestágeno utilizado es altrenogest (Regumate®): que se administra durante 18 días con el alimento. Las cubriciones o la I.A. se realizan de



Hay que fijar objetivos de producción al destete y compararlos con los obtenidos.

manera sistemática los días 5º y 6º después de la interrupción del tratamiento. Los resultados del tratamiento mejoran aún más con la presencia de un verraco cerca, durante y después del tratamiento (figura 1).

### Los verracos jóvenes

Se recomienda una utilización moderada de los verracos entre 8 y 12 meses. Sólo las cerdas con celo evidente deben

### Las primíparas

En la práctica, se constata frecuentemente una desincronización de las primíparas con el resto de la banda: las hembras primíparas salen en celo después de las cerdas multíparas.

En estas condiciones, una «resincronización» de las primíparas es recomendable para no perturbar la conducta del ganado.

La solución propuesta es la utilización de un progestágeno (Regumate®) en el destete, a la dosis de 5 ml por animal durante 3 días, en el caso de que el destete de la banda sea a 23-28 días (figura 2).



Figura 1: Concentración del celo en nulíparas.

ser presentadas a los verracos jóvenes.

### Un método de organización y manejo

El manejo en bandas es a la vez un método de organización y de manejo de la explotación. Esta técnica, ampliamente desarrollada, es la más beneficiosa económicamente, requiere un rigor importante tanto a nivel de la organización de la explotación como de estricto control de la reproducción.

Todo ganadero que desee aplicar esta técnica en su explotación debe:

- Realizar un análisis económico de su explotación y concienciarse

del conjunto de intereses técnico-económicos que la aplicación del manejo en bandas le aportará.

- Organizar sus instalaciones; es decir, hacer un inventario de sus edificios y, en particular, del número de plazas disponibles en maternidad, gestación, transición y cebo, para realizar, si es necesario, las modificaciones que se imponen, tanto en número de salas como en el número de plazas por sala.
- Organizar su explotación; es decir, partir de lotes de animales que existen, atribuir a cada cerda un número y marcar en un calendario las fechas de destete teóricas de cada una de las cerdas.

A partir de estas informaciones, formar bandas que tengan fechas de destete casi idénticas. Si determinadas bandas tienen un número desigual al número teórico, proceder a la introducción de nulíparas, sincronizando sus celos con los de las cerdas de la banda.

- Fijarse objetivos de producción al destete y compararlos con los obtenidos. En caso de desviación, buscar las causas y aplicar una solución. ■

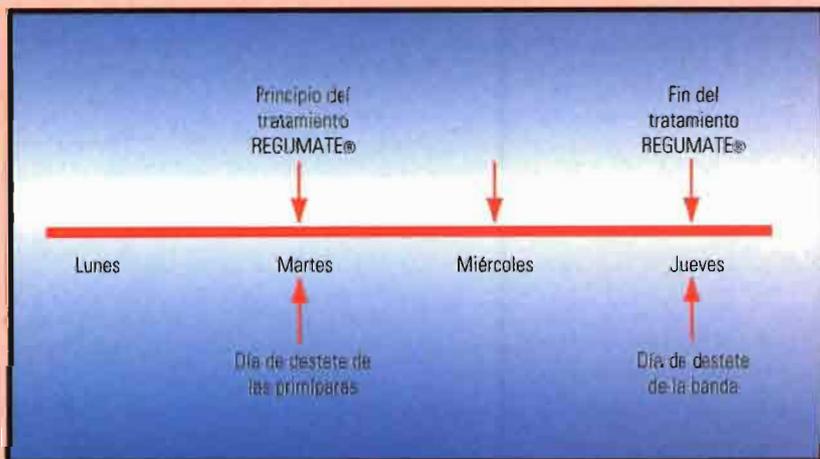


Figura 2: Utilización del progestágeno Regumate® en el destete.

Trabajo realizado por los Servicios Técnicos de Hoechst Roussel Vet. Ronda General Mitre, 72-74. 08017 Barcelona. Teléf: (93) 306 81 14. Fax: (93) 414 58 70