

## Ventajas y desventajas de las distintas categorías que pueden conformar un rodeo de Inseminación Artificial

## NOTICIAS Y COMENTARIOS

ENERO DE 2006 N° 405

ISSN N° 0327-3059

### Introducción

La inseminación artificial ha demostrado ser una poderosa herramienta para lograr el progreso genético del rodeo y muchos establecimientos de cría la han incluido dentro del paquete de prácticas de manejo consideradas de rutina.

La posibilidad de obtener crías de toros de alto valor genético a un bajo precio (costo de la dosis de semen), con la aplicación de una técnica sencilla y sin necesidad de mayores inversiones en infraestructura que las que habitualmente se encuentran en los establecimientos dedicados a la cría han contribuido a la difusión y adopción de la inseminación artificial por parte de los productores.

Si bien existen numerosos factores que deben tenerse en cuenta para la implementación de la IA, uno de los más importantes y quizás el menos comentado es la elección de la categoría de animales que van a conformar el futuro rodeo de inseminación.

En esta publicación describiremos brevemente cuales son las diferentes categorías que pueden recibir servicio por inseminación artificial en un rodeo de cría y cuales son las ventajas y desventajas inherentes a cada una de ellas.

Categorías:

#### 1) Vaquillas de primer servicio:

Datos publicados recientemente indican que en la República Argentina se insemina anualmente el 4,5% de los vientres de carne y dentro de este porcentaje el 80% corresponden a vaquillas. Las ventajas y desventajas de inseminar esta categoría de animales se comentan a continuación:

Ventajas	Desventajas
Manejo (sin cría al pié)	Bajo porcentaje del rodeo
	Anestro prepuberal
	Restricción en la elección del toro
	Falta de habilidad materna
	Destino del ternero

*Manejo:* se eliminan los inconvenientes de manejo que presenta las hembras con ternero al pié y si estos animales se encuentran en buen estado sanitario y con el desarrollo corporal y genital adecuado es posible, mediante la sincronización de celos implementar la IA en cortos períodos de tiempo o utilizar protocolos de Inseminación a tiempo fijo con muy buenos resultados.

*Bajo porcentaje del rodeo:* en el mejor de los casos estaremos introduciendo la mejora genética solamente en el 25% del rodeo.

*Anestro prepuberal:* en rodeos de vaquillas entoradas a los 18 meses o inclusive a los 2 años con un mayor porcentaje de sangre cebú, podemos encontrar animales que no han alcanzado la pubertad y que por lo tanto, no manifestarán celo.

*Restricción en la elección del toro y falta de habilidad materna:* si la mejora genética que queremos introducir está ligada a altos pesos al nacimiento o a la ganancia de peso pre-destete, la vaquilla de primer servicio no sería la mejor opción, puesto que sabemos que debemos seleccionar para esta categoría toros probados de bajo peso al nacimiento. Si bien en la actualidad es compatible lograr muy bajos pesos al nacimiento y buenas ganancias al pié de la madre, nuevamente estaremos limitados debido a que las vaquillas son animales que se encuentran aún en crecimiento y su habilidad materna es limitada.

*Destino del ternero:* cuando se realiza el primer entore en primavera a los 26 meses surge la problemática de lograr buenos índices de preñez en el 2º servicio, época en que la vaquilla se encuentra con su primera cría al pié. En estos casos, la mejora en la fertilidad del 2º servicio solo se logra con tratamientos drásticos de interrupción de la lactancia como el destete precoz.

A pesar que existe tecnología para obtener buenas ganancias diarias de peso en terneros destetados precozmente, el ritmo de crecimiento de estos animales no es igual a los que permanecen al pié de la madre.

Dicho de otra manera: podríamos invertir mucho dinero en producir un ternero de buena genética por inseminación artificial, para luego tener que destetarlo precozmente y tener un “ternerito” de buena genética. Sumado a esto, cuando se piensa en seleccionar terneras hembras para reposición, generalmente se eligen las más pesadas.

En sistemas que utilizan el entore anticipado en otoño cuando las vaquillas tienen 18 meses, la reposición de hembras de esta categoría surge de la recría de las terneras más pesadas producto del servicio de primavera. Los terneros machos y hembras hijos de vaquillas de primer servicio destetados en invierno generalmente salen del sistema, luego de un período variable de recría, que puede realizarse o no, dependiendo de la disponibilidad de campo o las decisiones empresariales del productor.

Si nuestro objetivo es inseminar las vaquillas de 18 meses pensando en mejorar la genética de nuestro rodeo debemos disponer de alternativas nutricionales que nos permitan retener las hijas de esas vaquillas dentro del sistema hasta que alcancen el peso y desarrollo adecuado para recibir su primer servicio.

## 2) Vacas adultas sin cría al pié:

Esta categoría, muy común en los rodeos de inseminación, incluye a las vacas adultas vacías del servicio de primavera que reciben una segunda oportunidad en el otoño siguiente luego del tacto; a las que reciben su segunda oportunidad pero en la primavera siguiente y aquellas vacas que reciben su segundo servicio sin cría al pié en primavera, como consecuencia del primer entore anticipado a los 18 meses. Al igual que lo hicimos con las vaquillas, discutiremos las ventajas y desventajas de esta categoría:

VENTAJAS	DESVENTAJAS
Manejo (sin cría al pié)	Problemas de fertilidad
No restringe el toro a utilizar	
Habilidad materna	

*Manejo:* las consideraciones son iguales a las descriptas para las vaquillas.

*No restringe el toro a utilizar y habilidad materna:* por tratarse de una hembra completamente desarrollada, los problemas de distocia son prácticamente nulos y su capacidad de producir leche está completamente desarrollada.

*Problemas de fertilidad:* por tratarse de animales que por alguna razón no se preñaron durante el servicio, debemos tener en cuenta que podemos estar manteniendo animales con alguna patología reproductiva dentro del rodeo de inseminación.

Si comparamos ambas categorías (adultas vs. Primerizas) podemos decir que la vaca adultas sin cría al pié y libres de enfermedades serían el vientre ideal para ser incluido en programas de inseminación artificial. No obstante, es necesario mencionar que esta categoría debería ser la menos abundante dentro del rodeo ya que una alta proporción de vientres fallados al servicio de primavera estaría indicando serias deficiencias de manejo.

## 3) Vacas adultas con cría al pié:

Sin lugar a dudas, podemos decir que esta es la categoría menos utilizada para introducir genética mejoradora por medio de la IA. Veamos las ventajas y desventajas que presenta:

VENTAJAS	DESVENTAJAS
Gran porcentaje del rodeo	Anestro
Fertilidad probada	Manejo (con cría al pié)
No restringe el toro a utilizar	
Habilidad materna	

*Fertilidad probada:* la mejor prueba de esta afirmación es la presencia del ternero al pié de su madre.

*No restringe el toro a utilizar y habilidad materna:* las mismas consideraciones que hicimos para vacas adultas sin cría al pié.

**Anestro:** los bovinos presentan un período de ausencia de ovulación y celo que ocurre luego del parto conocido como anestro posparto. La duración de este período aumenta, a medida que disminuye el estado corporal antes del parto o las condiciones de alimentación no son adecuadas una vez que este ha ocurrido. Esta situación ha provocado que los vientres con cría al pié sean prácticamente descartados de los programas de inseminación artificial.

En la actualidad, esto se ha revertido gracias al desarrollo de los protocolos de inseminación a tiempo fijo que permiten la inducción de la actividad sexual en vientres que se encuentran en anestro y la sincronización de las ovulaciones. Esto último posibilita inseminar sin detectar celo, salvando de esta manera los inconvenientes que provoca el manejo de vacas con cría al pié.

### **Consideraciones finales:**

- Las distintas categorías que pueden conformar un rodeo de IA presentan ventajas y desventajas que debemos conocer y considerar cuando pensamos introducir genética mejoradora al rodeo de cría.
- Las vaquillas de primer servicio, realizado a los 18 o a los 26 meses, presentan varias restricciones relacionadas en primera instancia con la elección del toro a utilizar y luego con la posibilidad de obtener elevados pesos al destete que aseguren el destino como reposición de las hijas de vaquillas.  
Sin embargo, en casos en que se desea minimizar los problemas de distocia, introducir algún cruzamiento terminal con la venta de machos y hembras o simplemente debido a la escasez de toros en el rodeo, la inseminación de las primerizas es muy recomendable.  
Es ventajoso inseminar estos animales en otro momento de su vida productiva, como por ejemplo, en su segundo servicio, sin cría al pié, en esquemas productivos que utilicen el entore anticipado a los 18 meses. Si se tratara de vaquillas entoradas a los 26 meses en primavera, podrían ser inseminadas en su segundo servicio, luego de realizarse el destete precoz. De esta manera tendremos todas las ventajas que hemos mencionada en animales adultos sin cría al pié.
- Las vacas con cría al pié, con no menos de 60 días de paridas, en buen estado corporal pueden ser incluidas en programas de IA. El tacto de anestro es una muy buena herramienta para descartar todos aquellos animales que no hayan reanudado su actividad sexual cíclica y destinar a IA todos aquellos que si lo hayan hecho. La posibilidad de inducir y sincronizar celos y ovulaciones en esta categoría permite implementar la técnica de IA con un reducido número de encierres y buenos resultados.

**Méd. Vet. Roberto Carlos Robson**

**Mail: [crobson@ibera.net](mailto:crobson@ibera.net) / [crobson@correo.inta.gov.ar](mailto:crobson@correo.inta.gov.ar)**