

FORMAS Y MOMENTO DEL SERVICIO

Bavera, G. A. 2000. Curso de Producción Bovina de Carne, FAV UNRC.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [cría](#)

FORMAS DE SERVICIO

En nuestro país, por las condiciones de producción extensiva del ganado vacuno de cría, el servicio se efectúa en su gran mayoría a campo. En las épocas adecuadas a cada zona y campo en particular (Ver: Épocas de servicio y parición) y por el tiempo adecuado (Ver: Duración del servicio) se echan los toros a los distintos rodeos de hembras en el porcentaje adecuado (Ver: Porcentaje de toros).

El servicio a campo, que presenta la ventaja de la economía de mano de obra, es el único que se puede realizar en algunos establecimientos en los que por sus condiciones de producción no es posible detectar los celos o mover los animales con facilidad (rodeos muy grandes, potreros extensos y/o con sierra y/o monte y/o baja carga, etc.) para implementar otra forma de servicio.

El toro en servicio a campo se desgasta mucho más rápidamente que en las otras formas de servicio (camina mucho, a veces hasta 20 Km diarios, peleas, montas en que cae mal, suelo desparejo, clima, etc.), por lo que en muchos casos aparecen problemas mecánicos, especialmente a nivel articular, que deben ser detectados por un minucioso examen de fertilidad antes de entrar en servicio.

El servicio a corral se efectúa en cabañas, planteles y tambos, a veces combinado con los otros métodos. En la cabaña y en los planteles un recorridor 2 a 3 veces por día y en los tambos el tambero durante el ordeño, deben detectar las hembras en celo, llevándolas a un corral donde se les echa el toro elegido.

Con el servicio a corral se necesitan menos toros, ya que al no tener los mismos que caminar en busca de las hembras en celo, se conservan mejor y pierden menos estado. Se obtienen por lo tanto más servicios por toro y se puede elegir el servicio (el toro) que se va a dar a cada hembra. Permite el empleo de toros que por problemas físicos o por edad no sirven para trabajar a campo, pero que por sus características zootécnicas son deseables.

El servicio a mano se emplea solamente en cabaña, para toros muy pesados a los cuales se los lleva con un bozal y es necesario ayudar en el salto. Se puede emplear un brete de servicio para tener sujeta a la hembra, lo que ayuda a que la misma soporte la monta de un toro pesado si la misma es muy liviana.

La inseminación artificial es el método en que el hombre actúa de intermediario entre el toro dador de semen y la hembra receptora del mismo, y que permite el aprovechamiento máximo de la genética de un macho en mejores condiciones de sanidad. Como en la monta a corral, se deben detectar los celos y las hembras alzadas que se encuentran a la mañana se inseminan por la tarde y las encontradas a la tarde se inseminan a la mañana siguiente. Se necesita mano de obra especializada (inseminador) y control técnico veterinario.

MOMENTO DEL SERVICIO

La vaca tiene un período corto de receptividad sexual, por lo que resultan críticos los momentos de apareamiento natural o de inseminación artificial, lo que se complica más por el hecho que ovula de 12 a 16 hs después de terminado el estro (Ver: Ciclo estrual).

En el servicio natural, la deposición del eyaculado se efectúa en el fondo de la vagina. De allí hasta el interior del cervix los espermatozoides demoran unas siete horas en hacer el recorrido y de allí hasta el tercio anterior del oviducto, lugar de la fecundación, demoran solamente de 2,5 a 5 minutos. La demora en llegar al cervix es necesaria porque en el servicio natural la monta se efectúa solamente durante el estro y la ovulación se produce después de terminado. En cambio, en la inseminación artificial se deposita el semen directamente en el interior del cervix, por lo que la misma se debe realizar después de terminado el celo ya que en pocos minutos estarán los espermatozoides en el tercio anterior del oviducto.

El coito natural o la inseminación artificial deben efectuarse varias horas antes de la ovulación, ya que los espermatozoides requieren unas horas de permanencia en el aparato genital femenino para su capacitación con objeto de asegurar el buen éxito de la fecundación.

La fecundación es máxima cuando se practica la inseminación artificial de 7 a 18 hs antes de la ovulación. Por otra parte, si los espermatozoides llegan al oviducto cerca del tiempo de la ovulación, y aún deben capacitarse, el óvulo envejece mientras espera dicha capacitación, lo que se traduce en menores porcentajes de fecundación. El óvulo debe ser fecundado para el máximo éxito dentro de las 6 hs de haberse producido la ovulación. No es grave un envejecimiento de 15 a 20 hs del espermatozoide, pero los óvulos de 6 a 8 hs no son aptos para fecundarse o son incapaces de producir un embrión que se desarrolle en forma adecuada.

En la monta a campo, donde uno o varios toros cubren varias veces a una misma hembra mientras está en celo, el problema del momento en que se produce el servicio no tiene la importancia que reviste en los casos de monta a corral o más aún, en inseminación artificial.

Momento de la inseminación artificial

Anticipado	Bueno	Excelente	Bueno	Tarde
0 hs	6 hs -	9 hs - 18 hs	24 hs	28 hs
Comienzo celo		Fin celo		ovulación

Volver a: [cría](#)