

## EVALUACION DE COMPORTAMIENTO SEXUAL

## POR MEDIO DE LA PRUEBA DE CAPACIDAD DE SERVICIO (CS)

D.H.Geymonat  
A.Albernaz  
L.E. Queirolo

## 1. INTRODUCCION

En el manejo del entore la meta es obtener un ternero por vaca/año y en la obtención de la misma el toro juega un rol importante.

El toro debe producir cantidad suficiente de semen de alta calidad, pero además tener la capacidad de detectar la vaca en celo y servirla el máximo número de veces en cada celo.

La evaluación de aptitud reproductiva debe ser exhaustiva, poco costosa, rápida, de alto valor de predicción de fertilidad, y debe comprender exámen general, aparato locomotor, aparato reproductor, medidas testiculares y calidad seminal. Además de estas evaluaciones se han agregado recientemente las determinaciones de comportamiento sexual.

Las determinaciones de comportamiento sexual son relevantes ya que por medio de ellas se obtiene además de un criterio de "todo o nada" una estimación cuantitativa, para poder seleccionar aquellos animales que reúnan atributos superiores al promedio de la población.

El conocimiento del comportamiento sexual normal del toro es de primordial importancia a fin de proceder a su evaluación, considerando los factores que lo pueden afectar: nutricionales, hormonales, genéticos, patológicos y de manejo.

Se considera que la técnica de evaluación de comportamiento sexual mas relevante es la de capacidad de servicio. La misma reúne varios atributos favorables: respeta el etograma de la especie, expresa gran variación entre animales, tiene alta-repetibilidad, es heredable, permite el diagnóstico de otros problemas y tiene alta relación con preñez total y temprana.

## 2. PRUEBA DE CAPACIDAD DE SERVICIO

a. Método de sujeción

La CS aumenta cuando los vientres estímulos están sujetos en cepos. Los cepos deben estar cerca del tubo, y deben usarse vacas mansas. Las vacas no deben estar en celo.

b. Tipo y tamaño del corral

Se recomienda usar el corral más grande del establecimiento, cercano al tubo y de piso de tierra. Es muy importante que la distancia entre cepos sea mayor a 7 metros, para evitar interferencias entre los toros.

c) Evaluación en grupos

Las evaluaciones se hacen en grupos, lo cual es una de las grandes ventajas de la técnica. Se recomiendan relaciones toro:vaca de 5:4 ó 10:8, si el número a evaluar fuera muy grande.

d) Estimulación sexual previa

Es fundamental que los toros sean estimulados sexualmente previa a la evaluación permitiéndoseles observar actividad de monta de otros toros. El tiempo mínimo de estimulación es de 10 minutos.

e) Edad de los toros

En condiciones de pastoreo la edad mínima de evaluación sería de 18-20 meses. No es necesaria experiencia sexual previa, como lo es en carneros. No obstante se considera que se debe repetir la prueba en toros vírgenes cuando se obtienen C.S. 0- 1 ó 2.

f) Tiempo de evaluación

El tiempo de evaluación es de 40 minutos, aunque las correlaciones con evaluaciones de 20 minutos y 30 minutos es alta.

g) Evaluación

Una vez estimulados, se permite que los toros a evaluar ingresen al corral. Se cuentan los servicios en 40 minutos (no montas).

## 3. ATRIBUTOS DE LA PRUEBA

En la prueba de 40 minutos se ha observado una variación de 0 - 20 servicios. Por otra parte la prueba es de alta repetibilidad en la vida del animal. La CS es de alta heredabilidad, siendo las estimaciones entre 0.59 y 0.67.

Una de las ventajas de la prueba es que se constituye en un elemento de diagnóstico muy importante: más del 50% de los toros que se declaran inaptos lo son mediante la prueba de C.S.

Los toros de C.S. más alta obtienen mayores porcentajes de preñez, en especial durante los primeros 21 días de entore.

## 4. RESULTADOS EN TACUAREMEO

En la 2a. etapa del convenio que se indica en esta Mesa Redonda se pretendió entrenar a la mayor cantidad posible de profesionales del área en el desarrollo de la técnica de capacidad de servicio.

En el cuadro 1 se presentan los resultados obtenidos de la evaluación de 58 toros en cuatro predios, mediante la prueba de 20 minutos. Los promedios y rangos fueron muy similares en los predios evaluados.

En el cuadro A se observó una baja C.S. en los toros cruza cebú, que llegó a los valores normales en una nueva evaluación efectuada sin público alrededor de los corrales.

Se puede determinar que la hora del día en que se realiza la prueba afecta los resultados: en un predio en que se evaluó C.S. después del medio día, en ningún toro se obtuvieron valores mayores a 2.

También se pudo observar un caso de desviación del pene, en forma de una s alarga da, en que el toro efectuó 14 montas, sin obtener ningún servicio.

## 5. CONCLUSIONES

Se considera que es de relevante importancia complementar las evaluaciones usuales de aptitud reproductiva en toros con la prueba de capacidad de servicio.

Su realización es sencilla y cuidando todos los elementos de la prueba, sus resultados permiten una predicción alta de la tasa de preñez en el entore.

## BIBLIOGRAFIA

BLOCKEY, M.A. de B. The bull book Technical Manual. Dpto. Agriculture. Halmiton Victoria. 1977.

BLOCKEY, M.A. de B. Using bull fertility to increase herd fertility. Proc. Refresh. Course N°68. Univ. of Sidney. 1984.

GEYMONAT, D.H. Mejoramiento de la eficiencia del entore: medidas testiculares y de comportamiento sexual. IX Jornadas de Reprod. Animal. Venado Tuerto. -- 1985. (En prensa).