

Vet. Martin Jensen  
Med. Vet. Lucas Di Nezio

## Selección y revisión de toros



El toro es uno de los pilares en que se basa la eficiencia reproductiva de un rodeo. En este artículo se describen aspectos que hacen a la elección de un buen reproductor.

El primer objetivo del productor dedicado a la cría de ganado vacuno, es lograr que cada vaca en servicio produzca un ternero al año. La fertilidad de los rodeos es la determinante de este objetivo. Con las técnicas disponibles en la actualidad se puede preñar la mayor cantidad de hembras en el menor tiempo posible logrando terneros de mejor calidad, permitiendo internadas más eficientes y mejorando los beneficios económicos. La selección y revisión de toros es un aspecto que contribuye a estos logros.

### 1-Selección de reproductores.

En la elección los caracteres más importantes a destacar son, tamaño, masculinidad y estructura.

**-Tamaño o frame:** es la medida en centímetros tomada al animal a la altura de la punta de la cadera; su valor se da de acuerdo a la edad, en meses lo que permite calificarlo en categorías del 1 al 9. Resulta un dato importante para saber con que tipo de animal se trabajará, acorde con el recurso forrajero disponible. Debe tener el tamaño adecuado al de los vientres para evitar dificultades al parto, particularmente en vaquillonas de entore precoz de 14-15 meses. Lograr buenos pesos al destete y recria, e internadas de corta terminación. En definitiva todo esto está relacionado con los recursos que disponga cada productor según el tipo de campo, producción forrajera y suplementación, lo que permitirá lograr una mayor eficiencia en su sistema de producción y el producto apropiado para las distintas demandas del mercado.

**-Masculinidad:** Se considerarán los caracteres propios del sexo. La conformación de la cabeza, región de la cruz con escápula descendida y pecho profundo. La coloración y la finura del pelo en distintas regiones es indicador de fertilidad. Hipertrofia muscular; ser alerta pero no agresivo, pues la indocilidad es un carácter indeseable.

**-Estructura:** Los animales deben de tener un buen desarrollo, acorde con su potencial (frame). Aplomos y pezuñas correctas y fuertes que aseguren la longevidad del toro. La deposición de grasa no debe ser excesiva y debe estar bien distribuida.

La sanidad es otro aspecto importante en la selección de reproductores.

### 2-Sanidad.

**-Examen físico general:** Un toro para servicio deberá ser trabajador, podrá caminar, trotar, ver, olfatear y tener la necesidad y habilidad para detectar y servir a las hembras. La condición física general del toro debe ser considerada; toros con estado pobre o demasiados gordos no logran óptimas performance reproductivas. Se debe considerar también lesiones de dorso, lomo, miembros y pezuñas; observación de dientes y aparato ocular. Por examen rectal puede palpase las vesículas seminales. La cuerda escrotal, escroto, testículos y epidídimo pueden palpase entre las patas desde detrás del toro. El pene y el prepucio se examinan desde el costado. Un problema frecuente en toros jóvenes es la inflamación de parte o el total de los conductos deferentes y glándulas asociadas a ellos. En los testículos se controla fundamentalmente anomalías en la posición, consistencia (tono) y tamaño. En el pene y escroto se revisa que no tengan lesiones o patologías.

**-Enfermedades de la reproducción:** Las más importantes son: brucelosis, trichomoniasis y campylobacteriosis. La brucelosis en el vacuno ocasiona un proceso infeccioso que desencadena el aborto en el último tercio de la gestación o hacia el final de la misma. El toro cursa esta enfermedad sin síntomas, salvo alguna inflamación de testículo o epidídimo. Para el diagnóstico se realiza la extracción de sangre y se remite a laboratorio. La trichomoniasis y campylobacteriosis, son enfermedades venéreas que causan en la hembra la mortalidad embrionaria e infertilidad temporal. En rodeos afectados, después del servicio se observan animales en celo y al tacto preñeces "de cola" en número superior al normal. En el toro el diagnóstico de ambas enfermedades se realiza mediante raspaje prepucial y se remite a laboratorio.

### 3-Comportamiento social del macho.

El comportamiento del macho es un aspecto importante a tener en cuenta durante la revisión de toros. El grupo tiene un orden jerárquico (dominancia) que depende de varios factores, por ejemplo: veteranía en el rodeo, edad, peso, raza. La veteranía es el más importante. La dominancia es inestable en los grupos de toros jóvenes, donde menos actitudes inhibitorias se presentan y donde mayor es la participación general durante el servicio. Es estricto en los grupos de edad variada donde los mayores tienen la su-

premia sobre los más viejos y jóvenes. Esto es importante porque se pueden presentar efectos desfavorables, como: competencia, peleas, lesiones, menor proporción de partos, disminución del porcentaje de preñez, baja utilización de toros jóvenes. Esto debe ser considerado cuando en un plan de mejoramiento del rodeo se incluyen machos jóvenes junto con mayores.

#### 4-Capacidad de servicio.

Es un método práctico y confiable con el que se puede medir la actividad sexual del toro en el servicio natural. Consiste en una prueba a corral de 20 minutos de duración que tiene alta correlación con el número de servicios que realiza el toro a campo en un período de 21 días. Durante la misma se enfrenta en un corral 20 minutos a 4-5 toros de la misma edad y raza con 3-4 vaquillonas embretadas en línea a una distancia de 8-10 metros entre cada una. Es de destacar que las hembras no necesitan estar en celo, dado que los toros se excitan con la quietud de las hembras, que la asocian con la pasividad del celo. La prueba se debe repetir con los toros jóvenes luego de 6-7 días de la primera evaluación para darles otra oportunidad a los que tuvieron baja actividad. Dentro de los beneficios más importantes a destacar para el uso de toros de alta capacidad de servicio se puede mencionar: -Mayor porcentaje de preñez general.-Aumento de la proporción de terneros

“cabeza”.-Terneras de mayor fertilidad, lo que facilita el entore precoz con altos índices de preñez y logros de buenos resultados en el segundo servicio (Cuadro 1).

#### 5-Potencial de entore.

Es la proporción toro/vaca y rendimiento productivo. En la mayoría de los casos, la fertilidad no se ve incrementada por verse acompañada de un mayor número de servicios. Esto indica que el incremento del número de toros por encima de lo estrictamente necesario es ineficiente

- La circunferencia escrotal en toros de un año es un rasgo indicador clave para aumentar la fertilidad (Cuadro 2).

- El potencial de entore indica la cantidad de hembras ciclando a las que puede ser asignado un toro en servicio natural a campo. Se determina sabiendo la capacidad de servicio y la circunferencia escrotal (Cuadro 3). Esta demostrado que no existen diferencias de preñez en un rodeo con una relación 1:25 a otro 1:40. El tamaño de potrero no debe ser un condicionante para asignar la cantidad de toros que deben entrar en la relación al número de vacas, excepto que éste sea demasiado abrupto, pues la particularidad de las vacas en actividad de formar grupos, facilita al toro su localización y su posterior servicio. Es importante que los productores y cabañeros consulten a su médico veterinario y realicen estas técnicas disponibles. **Bw**

Cuadro N° 1 Calificación de los toros según saltos efectuados

Capacidad de servicio	Saltos en 20 minutos
Alta	4 ó más
Media	2-3
Baja	1-0



Cuadro N° 2 Promedio de perímetros escrotal en cm en toros de diferentes edades y razas.

Edad en meses	A. Angus	P. Hereford
12	33,5	34,8
14-17	36,0	34,2
17-20	36,6	34,9
20-23	36,9	34,9
23-26	36,7	34,8
26-30	36,3	36,6

Cuadro N° 3 Relación entre capacidad de servicio, circunferencia escrotal en cm y potencial de entore (hembras por toro).

Capacidad de servicio	Circunferencia escrotal. Cm	Potencial de entore
2	30	40
3	30,5	45
4	31	50
5	31,5	55
6	32	60
7	32,5	65
8	33	70
9	33,5	75