

EVALUACIÓN DE TOROS: ¿ ES NECESARIO TOMAR UNA MUESTRA DE SEMEN?

Carlos M. Acuña (1). 1999. Taurus 1(3):40-42.
(1) Médico Veterinario. Actividad privada, Azul, pcia. Bs.As.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría: toros](#)

Considero personalmente al examen de semen durante la revisión antes del servicio o venta como una técnica poco práctica para realizar. Por lo tanto, no se justifica implementarla. Cuando comencé con mi actividad profesional 1973 algunos colegas lo hacían como rutina en la revisión y considero que muchos toros en forma injusta habrán ido con destino al matadero por una observación de su semen.

Hoy con el avance de la tecnología existen en el mercado electroeyaculadores muy sofisticados que facilitan la obtención de un buen eyaculado, siendo mucho más exacto el diagnóstico. De todas maneras no tiene ningún sentido práctico analizar 100 muestras de semen, pues si lo hiciéramos simplemente en aquellos toros con tono testicular (T. T.) blando (grado 3) solamente analizaríamos 1 ó 2 toros sobre 100 revisados. Como conclusión, toros con una C.E. que supere los 30 cm y un T.T. 1/1 (muy firme) o 2/2 (firme) son aptos para el servicio natural a campo.

Según el Dr. Albert Barth, de la Universidad de Saskatchewan en Canadá, se debe hacer morfología del semen y no bastaría con la toma de una muestra y observar motilidad y concentración. Nunca hemos realizado el examen de semen extraído por electroeyaculación en toros durante la revisión y los resultados obtenidos en porcentajes de preñez, teniendo la alimentación y sanidad controladas, nos permiten pensar que no se justifica el análisis de semen en la revisión de rutina. Más cuando desde 1985 a la fecha hemos disminuido el porcentaje de toros utilizado al 2%, con valores extremos entre 1.5 y 2.5%, obteniendo excelentes porcentajes de preñez. En una recopilación que hice con ensayos realizados por varios colegas que utilizaron toros de ALTA Capacidad de Servicio reuní unas 150.000 vacas aproximadamente, en servicio natural entre 60 y 100 días de duración. Con un porcentaje de toros entre el 1.7 y 2.4%, con muy buena nutrición y sanidad se obtuvo el 94% de preñez al tacto.

Estos datos se los comenté al Dr. Barth luego de su conferencia en el Tercer Simposio Internacional de Reproducción Animal en junio de 1999 en Carlos Paz, frente a lo cual lo único que atinó a decir fue "lo felicito". Su tema fue la evaluación de toros y se preguntaba ¿es necesario tomar una muestra de semen? Creo que la respuesta es obvia. En Canadá la realidad es otra, más del 50% de los rodeos de cría tienen aproximadamente 50 vacas y muchas veces la temperatura llega a los -30° C, la función del escroto como termorreguladora debe trabajar a full.

En 1992 tuve la oportunidad de realizar un curso con el Dr. Coulter, también canadiense, y ante mi pregunta ¿qué porcentaje de toros tendría problemas de fertilidad en servicio natural a campo si no se incluyera el análisis de semen en la revisión previa al servicio? Su respuesta fue: 15 a 20%. Esta respuesta nos llenó de asombro a todos los presentes y hasta el momento no he encontrado a ningún colega que comparta la opinión del Dr. Coulter. Ante la misma pregunta el Dr. Blockey me dijo que no sería superior al 2% los toros que se nos podrían escapar luego de una correcta revisión manual de los testículos midiendo su C.E. y palpando su T.T. y que luego tuvieran alteraciones en su semen que disminuyeran la tasa de procreo en un rodeo de cría.

No obstante, junto con los Dres. Juan Martín Narbaitz, Alfredo de Apellániz y Omar de Dominicis actualmente estamos realizando un trabajo consistente en evaluar las características seminales de 49 toros de razas carniceras (Angus, Hereford y Limousin), aptos al examen clínico y con prueba de Capacidad de Servicio, a los que se les extrajo semen por medio de vagina artificial, con la finalidad de determinar la incidencia de anomalías espermáticas y su relación con la performance en servicio natural.

Por la experiencia que tenemos habiendo medido testículos por 20 años y luego de haber podido trabajar con el Dr. Mike Blockey en Australia considero que las manos y la mente y la utilización de un escrotímetro son las mejores armas que hoy contamos para evaluar testículos de un toro para utilizarlo en servicio natural a campo.

Sabemos que cada gramo de tejido testicular produce 10-20 millones de espermatozoides por día y que el factor de correlación entre el peso testicular y la C.E. es de 0,98. Por lo tanto la medida de la C.E. es altamente predictora de la cantidad de espermatozoides que producirán esos testículos por día. También con la yema de nuestros dedos podemos palpar el T.T. y esto está altamente correlacionado con la calidad del semen que van a producir esos testículos.

Por todo lo expuesto pensamos que midiendo la C.E. y palpando el T.T. podemos llegar a predecir con un altísimo grado de seguridad la cantidad y calidad del semen de ese toro para servicio natural a campo.

Ver también: [39-Evaluación de toros en rodeos de cría: ¿es necesario el examen de semen?](#) - Acuña, C.M.; de Dominicis, O.H.; Narbaitz, J.M.; de Apellániz, A.; Cabodevila, J.; Callejas, S. y Cisale, H.

Volver a: [Cría: toros](#)