



## Baja fertilidad en los toros sementales

**Sergio Orta**  
**Consejo Directivo SOCCA**

**E**l estado físico del macho, incluyendo la integridad anatómica y funcional del aparato reproductor y la relación vaca:toro, son decisivos para lograr una alta eficiencia reproductiva en los rebaños que se reproducen por monta natural. En Cuba, como en toda América Latina y el Caribe, estos rebaños son mayoritarios comparados con los que se explotan mediante la inseminación artificial. Cualquier alteración orgánica, enfermedad de transmisión sexual o defecto genético del toro tiene un efecto muy negativo en el crecimiento de los rebaños, su productividad y la economía del productor. Por los porcentajes de toros no aptos (tabla 1) se puede inferir la magnitud del riesgo y el error que se comete al utilizar toros sementales en los rebaños de monta natural sin evaluación previa de su aptitud reproductiva.

**Tabla 1. Toros no aptos para la reproducción.**

Año	País	Incidencia (%)	Toros evaluados
1981	Argentina	27,5	3 400
1983	Nueva Zelandia	26,0	1 000
1984	Australia	25,0	-
1984	México	33,4	-
1984	Cuba	29,1	638*
1985	Uruguay	13,5	554
1986	Mozambique	16,3	4 000
1988	Canadá	20-40	-
1989	México	25	-
1986-2001	Cuba	51,4	6 378**

\* monta natural

\*\* serie histórica de la evaluación de sementales para los Centros de IA donde la selección es más rigurosa.

Más de un 40 % de los toros evaluados en los últimos años en sistemas de cría extensiva de nuestro país, tienen problemas reproductivos y se relacionan grandemente con los bajos índices de natalidad que presentan estos rebaños.

Las causas que ocasionan infertilidad o subfertilidad en el macho se clasifican en dos grandes grupos: *IMPOTENCIA COEUNDI* y la *IMPOTENCIA GENERANDI*. La primera agrupa a todas aquellas causas que obstaculizan o impiden la realización de la cópula, salto o penetración del pene durante el coito y la segunda refiere las causas que impiden la

fertilización normal del óvulo.

Dentro de las principales causas de *IMPOTENCIA COEUNDI* está la ausencia de libido o apetito sexual, que en muchos casos tiene su origen en enfermedades que provocan la



salida defectuosa del pene (pene corto, flexión sigmoidea incompleta, erección defectuosa, contracción espasmódica, curvatura ventral por ruptura del frenillo, fibropapilomas, hematomas, inflamación, adherencias del prepucio, estenosis del orificio prepucial, ombligo péndulo, hernia umbilical y prolapsos del prepucio y pene) y las lesiones anquilosantes del aparato locomotor, que impiden o limitan el traslado de los toros y el salto copulatorio.

Es necesario recordar que los toros en condiciones extensivas de explotación caminan 20 km promedio/día, y sirven de 6 a 8 vacas en celo diariamente, montan varias veces a las hembras próximas al estro sin llegar a servir las.

La *IMPOTENCIA GENERANDI* refiere las alteraciones de los espermatozoides que se producen durante su formación y maduración en los testículos, el trayecto por el epidídimo y las alteraciones de las glándulas accesorias. Se relacionan con cambios climáticos, cantidad, calidad y cambios de alimentación, régimen diario de actividades y la transportación. Entre las causas más comunes está la ausencia de uno o ambos testículos, hipoplasia testicular, degeneración, inflamación de los testículos, epidídimos y vesículas seminales causados por agentes infecciosos o traumatismos, espermatocoele, granulomas, ausencia de segmentos del epidídimo o de los conductos deferentes, varicocele, torsión y la inflamación del cordón espermático. ●

El criador no debe olvidar que los resultados del examen clínico andrológico definen la incorporación de los machos a la reproducción y su permanencia en el rebaño, por tanto, este examen hay que hacerlo de forma sistemática, al menos una vez al año, y mucho mejor, cada 6 meses por parte de un especialista de la reproducción.

El objetivo es lograr un toro sano, con buen desarrollo corporal donde se manifieste una talla y peso adecuados para la raza y la edad, una morfología deseable que manifieste plenamente la masculinidad a través de caracteres sexuales secundarios bien definidos y un aparato locomotor excelente.