

PROCESO DEL SEMIEN SEXADO



your **Profit** *partner*[™]

Muchos años en el Mercado

- ▶ Desde hace mucho tiempo hubo interés en el sexado del semen en el Ganado bovino.
- ▶ El Departamento de Agricultura desarrollo “El método Beltsville”
- ▶ CRI cooperó activamente con las investigaciones del USDA en los 80s y principios de los 90s.
- ▶ XY Inc. patentó la tecnología
 - Producto también conocido como “XY”
- ▶ Es el proceso más común, para el semen sexado, comercializado hoy en día.



your **Prof't** partner™

El proceso del sexado

- ▶ Se basa en la diferencia del DNA
 - En bovinos, el cromosoma “X” contiene 3.8% más DNA que el “Y” (en promedio).
- ▶ Los espermatozoides son bañados con tintura de fluoresceína.
- ▶ Los espermatozoides “X” de hembra irradian más luz por su cantidad de DNA y son detectados por el láser.
- ▶ El sorteo se realiza por computadora, Semen de hembra, de macho y desperdicio.

