

# SEMEN SEXADO, UNA TÉCNICA QUE LLEGÓ PARA QUEDARSE

M.V., MPA Dr. Ariel Capitaine Funes\*. 2008. Producir XXI, Bs. As., 16(197):54-57.

\*Coordinador Servicios Técnicos ABS Argentina S. A. [acapitaine@ametcom.ar](mailto:acapitaine@ametcom.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Inseminación artificial](#)

## INTRODUCCIÓN

Como toda nueva tecnología, el semen sexado se presenta hoy para muchos como una incógnita acerca de su posible adopción y de los beneficios que genera. Concretamente ya hay un centenar de productores innovadores que lo están utilizando con resultados satisfactorios. Es muy importante analizar esta tecnología en un contexto realista y práctico, para identificar qué es importante para el negocio del tambo.

## QUÉ ES EL SEMEN SEXADO

El semen sexado contiene 90 % de espermatozoides cuyo cromosomas son X (originarán hembras). Esta selección se realiza utilizando la citometría de flujo, que separa los espermatozoides X e Y. Esta separación es posible ya que el cromosoma X (origina una hembra) contiene 4 % más ADN que el Y (origina un macho).

## OBJETIVOS DEL SEMEN SEXADO

Aumentar la producción de hembras marca líquida, y posibilitar el crecimiento con genética probada superior (semen) y propia (con sus vacas) del establecimiento, evitando los riesgos sanitarios que provoca la introducción de animales provenientes de otros tambos.

## POR QUÉ APARECE ESTA TECNOLOGÍA

Cuando analizamos los números anuales de los tambos, vemos que la cantidad de vaquillonas que se producen por año difícilmente supera a la cantidad de vacas que se van de baja (por muertes y ventas). No es fácil mantener el número de vacas y más difícil aún pensar en el crecimiento. Además estamos generando una categoría (terneras hembras), que no se oferta en el mercado, ya que nadie vende terneras (ni pensarlo además si tienen buena genética) porque el negocio es retenerlas y si se venden, se hacen como animales preñados que tienen su máximo valor.

## ¿CUÁLES SON SUS POSIBILIDADES DE APLICACIÓN CONCRETA?

El semen sexado debe utilizarse en vaquillonas vírgenes de buen desarrollo y edad (por lo tanto deben estar ciclando).

Por el momento sólo se recomienda su uso sacando celo de manera visual (celos naturales o provocados con prostaglandinas). No se recomienda su uso "por el momento" con las técnicas de inseminación a tiempo fijo (donde se insemina sin sacar celo). La clave para lograr buenos resultados es la calidad de detección de celos y no apurarse a inseminar. Hay que seguir la regla AM-PM, es decir que la vaquillona que vemos en celo a la mañana se debe inseminar a la tarde y la que vemos a la tarde se debe inseminar a la mañana del día siguiente.

El semen sexado puede utilizarse en primer y segundo servicio. Esto da como resultado que entre el 70 al 75 % de las vaquillonas que preñamos por año sean de semen sexado.

Los partos del semen sexado originarán 90 % de hembras. Por eso analizando el rodeo global podemos estar generando un 5-8 % más de hembras durante el año, lo que puede considerarse el crecimiento provocado por esta técnica.

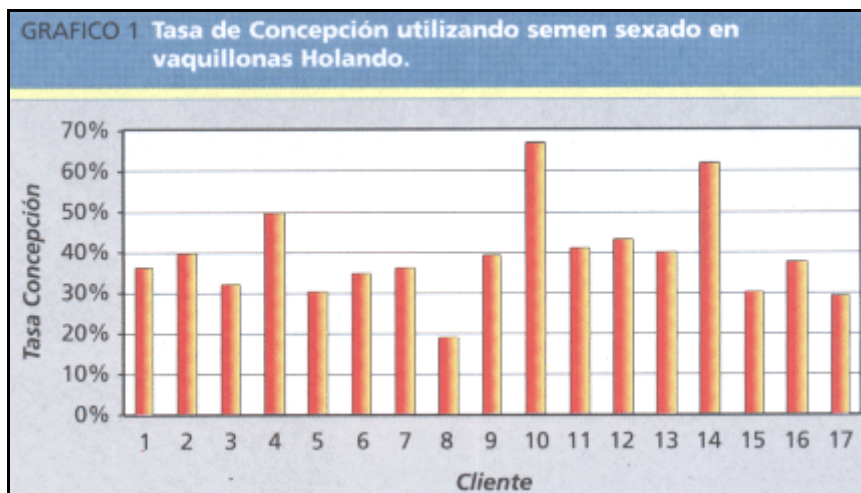
## ¿QUÉ PODEMOS ESPERAR DE LOS RESULTADOS A CAMPO?

Es muy importante reconocer el resultado necesario para que un negocio sea exitoso.

Según nuestros datos (inseminaciones realizadas por muchos productores en Argentina) es factible lograr 40 % de concepción tanto en 1° como en 2° servicio. Además como es posible tener altas detecciones de celo en vaquillonas (70-80 %), la preñez no se retrasa, de manera que podemos utilizar semen sexado sin perjudicar la generación de preñeces y el momento de partos que necesita su negocio del tambo.

En el gráfico 1 se presenta toda la información que tenemos disponible hasta el momento sobre el semen sexado utilizado durante el año 2007. El análisis muestra el resultado de 17 establecimientos que lo utilizaron:

La tasa de concepción promedio sobre 1241 servicios realizados en 17 establecimientos fue de 37 (Intervalo de Confianza 95%: 3440%). Este gráfico contiene toda la información que tenemos disponible hasta el momento.



Otro punto muy importante en el sexado es la facilidad de parto. Su uso en vaquillonas y el hecho que origine hembras disminuye la dificultad de parto y si utiliza semen sexado probado, además puede seleccionar toros con facilidad de parto, que garantiza la mayor generación de terneras vivas.

Reconociendo que generar una hembra de genética superior es un excelente negocio (por su precio elevado y su falta de oferta), el semen sexado es una técnica interesante aún para productores que produzcan más vaquillonas de las necesarias para cubrir sus bajas anuales, ya que aumenta el excedente de animales de muy alto valor, potenciando la rentabilidad de su negocio.

Cabe recordar que cuando analizamos pocos servicios, es factible tener resultados variables, y eso no significa que se sigan repitiendo. Como ejemplo, si dimos 30 servicios y se preñó el 25 % (bajo) o 55 % (alto), no significa que esos resultados se sigan repitiendo, por lo que recomendamos estimar valores promedio, que vamos a lograr y son los resultados "esperables".

Muchas veces se generan expectativas inadecuadas que llevan a una inapropiada evaluación de esta nueva técnica. El semen sexado es una tecnología que cada vez tiene más adeptos y evidentemente llegó "para quedarse".

Volver a: [Inseminación artificial](#)