

## Fertilidad

### Como Influye el Manejo del Semen en la Fertilidad del Hato

Las formas en las que el manejo del semen durante el proceso de inseminación afecta la fertilidad en un hato son muy diversas.

En esta ocasión nos referimos a un estudio muy interesante realizado en la Universidad de Hawai y que trata de cómo un procedimiento de descongelación, considerado como una práctica normal en muchos grandes hatos puede estar afectando sus índices de concepción.

En muchas ocasiones hemos visto y de hecho, se considera algo usual, tomar varias pajillas para descongelarlas al mismo tiempo.

Esto ahorra tiempo y, aparentemente no tiene otros efectos. Sin embargo, durante los meses más calurosos del año las tasas de concepción pueden ser considerablemente inferiores en aquellas pajillas que se aplican al último. Se estudiaron los índices de concepción en un hato comercial de 99 animales donde se descongelaban 4 pajillas al mismo tiempo. El clima era caluroso con un índice de temperatura/humedad (ITH) de más de 72. Se debe tener en mente que aún en las áreas secas y áridas no se requiere de mucho calor para llegar a estos índices y que se llega a un ITH de 72 en las siguientes condiciones:

Temperatura	Humedad Ambiental
76°F (24.5°C)	55% ó mayor
80°F (26.7°C)	30% ó más
84°F (28.9°C)	15% ó más
88°F (31.3°C)	0% ó más

Las temperaturas entre los 32°C y los 38°C están fuera del rango de 72 ITH automáticamente, sea cual fuere su nivel de humedad. En el estudio, se utilizaron sólo 2 minutos entre inseminaciones, lo que significa que sólo había 6 minutos entre la colocación de la primera y la última pajilla de cada grupo. Los resultados de los índices de concepción fueron:

Orden de las 4 Pajillas	Índice de Concepción
Primera	48%
Segunda	41%
Tercera	38%
Cuarta	25%

La observación al microscopio permitió a los investigadores confirmar que la calidad del semen de las últimas pajillas disminuía considerablemente cuando se llevaba a cabo el procedimiento de descongelación en grupos de pajillas. Estos resultados deben representar una buena oportunidad para que el productor busque la manera de que solo se descongelen 2 pajillas al mismo tiempo y además se pueda mantener el mismo ritmo de eficiencia en la inseminación.