

## INTRODUCCIÓN

Los objetivos fueron: 1) Determinar el % de pérdida de preñez (PP) en vaquillonas y vacas Angus bajo diferentes protocolos de sincronización de celo en programas de inseminación a tiempo fijo (IATF), y 2) evaluar el efecto de la condición corporal (CC) al inicio del protocolo de la sincronización de celo sobre el porcentaje de PP en vacas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para cumplir el objetivo 1 se analizó el % de PP entre el día 30 y  $\geq 60$  de gestación, mediante ultrasonografía (Aquila Pro Vet Esaote®, Maastricht, NL o Easy Scan go®, IMV imaging, France), en 615 vaquillonas Angus preñadas (15 meses de edad,  $n=457$ ; 22 meses de edad,  $n=158$ ) pertenecientes a 6 rodeos y 873 vacas Angus preñadas, ambas categorías, pertenecientes a 16 rodeos de la región central de la Cuenca del Salado. Ambas categorías fueron inseminadas a tiempo fijo bajo 4 tipos diferentes de protocolos de sincronización de celo y ovulación = 8 días progesterona basado en estrógenos [ $n=853$  (vaquillonas,  $n=409$ ; vacas,  $n=444$ )], 7 días progesterona CO-Synch ( $n=279$ , solo en vacas); 5 días progesterona CO-Synch más reCG [ $n=190$  (vaquillonas,  $n=111$ ; vacas,  $n=79$ )] y 5 días progesterona CO-Synch sin reCG [ $n=168$  (vaquillonas,  $n=96$ ; vacas,  $n=72$ )]. Se utilizó como criterio de preñez positiva la presencia del embrión/feto y el latido cardiaco. Se consideró como PP la pérdida de gestación al segundo diagnóstico. Para el objetivo 2 se utilizó la CC (escala de 1 a 5) al momento de iniciar el protocolo de sincronización de celo y ovulación sobre el porcentaje de PP. La CC en vacas se categorizó como óptima ( $\geq 3$ ) y sub-óptima ( $< 3$ ). Los datos fueron analizados utilizando el programa estadístico SAS®. El efecto de la categoría, el protocolo de sincronización de la ovulación y la CC sobre la PP en vacas fue analizado utilizando Proc GLIMMIX, considerando el rodeo como efecto aleatorio. Se utilizó un semen congelado-descongelado de un toro por rodeo

## RESULTADOS

**Cuadro 1: Porcentaje de pérdida de preñez (PP) entre el día 30 y  $\geq 60$  post IATF en vaquillonas y vacas Angus y según el protocolo de sincronización de celo y ovulación.**

Variable	PP	P-valor	
Categoría	n	%	
Vaquillona	37/615	6,0	0,26
Vaca	41/873	4,7	
<b>Protocolo de sincronización</b>			
8 días progesterona basado en estrógenos	45/853	5,3	0,99
7 días progesterona CoSynch	13/279	4,7	
5 días progesterona CoSynch con reCG	10/189	5,3	
5 días progesterona CoSynch sin reCG	10/168	6,0	

Sobre 41 vacas que tuvieron PP no hubo efecto ( $P=0,13$ ) de la CC al inicio del protocolo de sincronización.

## CONCLUSIÓN

Bajo las condiciones del presente estudio, la PP entre el día 30 y  $\geq 60$  en vacas y vaquillonas Angus y entre protocolos de sincronización de celo y ovulación es similar y rondan entre el 5 y 6 %. A su vez, la CC al inicio del protocolo de sincronización de la ovulación no afecta la pérdida de preñez en vacas.