



INDUCCIÓN DEL PARTO Y SINCRONIZACIÓN DE CELOS EN VACAS PRIMÍPARAS HOLANDO

*Blanc, J. E.¹, Ferraris, A.¹, Meikle,
A.², Cavestany, D.²*

¹Facultad de Veterinaria -EEMAC-, Paysandú, Uruguay

²Facultad de Veterinaria -Montevideo, Uruguay
jeb Blanc@adinet.com.uy

El objetivo de este trabajo fue el evaluar, en un rodeo comercial, un esquema de manejo reproductivo consistente en la inducción de partos y sincronización de celos en vaquillonas ciclando o en anestro. Se utilizó para ello 75 vacas primíparas de raza Holando, con concentración de partos en otoño, estado corporal y peso vivo al parto promedio de 3.5 (escala 1-5; Edmonson, 1989) y 499 kg, respectivamente. La inducción de partos se realizó a partir de los 260 días de gestación, totalizando 40 partos inducidos (PI) y 35 sin inducir (PSI). El tratamiento empleado fue benzoato de estradiol por 3 días (10 mg/día/im, Laboratorio Dispert) y dexametasona al 3er día (20 mg/im, Laboratorio Fatro), luego del cual se realizó observación continua y asistencia de los partos y de las crías. Para la sincronización de celos los animales fueron divididos en Grupo Control o de manejo tradicional (GC; n= 23): celo detectado visualmente e inseminación artificial (IA) 12 horas posteriores a la detección, y grupo Tratado, el cual a su vez se dividió en Grupo Tratado con PGF2a (GTP; n= 32) y en Grupo Anestro (MAP; n= 20), según animales ciclando o no a la palpación rectal de los ovarios. El GTP recibió la primer dosis de PGF2a (Delprostenate 800 mg/im, Intervet-Universal Lab) el día 50 posparto, seguido de detección de celo (DC) e IA 12 horas posteriores a la detección. A los 14 días, los animales no inseminados recibieron una segunda dosis de PGF2a seguida de DC e IA, y 7 días después los no inseminados, una dosis de GnRH (Acetato de buserelina 0.0084 mg, Intervet-Universal Lab) con DC e IA. Finalmente, los aun no inseminados recibieron 7 días des-

pués, una tercera dosis de PGF2a con DC e IA. En el grupo MAP se insertó el día 50 posparto una esponja intravaginal de poliuretano impregnada con 300 mg de Acetato de Medroxiprogesterona, 9 días después se inyectó una dosis de GnRH, realizándose DC e IA. A los 7 días, los no inseminados recibieron una primer dosis de PGF2a, DC e IA. A los 14 días posteriores, los no inseminados recibieron una segunda dosis de PGF2a con DC e IA. El diagnóstico de gestación se realizó por palpación rectal a partir de los 50-55 días post servicio. Los parámetros reproductivos utilizados fueron: porcentaje de detección de celos (%DC)= servidas en 21 días/ofrecidas*100, porcentaje de concepción (%C)= preñadas/servidas*100, porcentaje de preñez (%P)= %DC * %C, preñez total (PT)= preñadas/ofrecidas*100, intervalo parto a primer servicio en días (IPS), e intervalo parto concepción en días (IPC). El 95 % de las vaquillonas inducidas parieron en un lapso de 39 horas luego del tratamiento, obteniéndose un 77% de partos normales y 27% de asistidos, con una secuela de retención de placenta en 5 % de los casos y un 3% de terneros nacidos muertos. No hubo diferencias significativas entre los parámetros reproductivos para los grupos parto inducido y sin inducir, independientemente del tratamiento efectuado (P>0.05). Los resultados reproductivos de la sincronización fueron los siguientes:

GC: %DC= 74%, %C= 33%, %P= 25%, %PT= 75%, IPS= 120 días, IPC= 134 días; GTP: %DC= 72%, %C= 39%, %P= 28%, %PT= 71%, IPS= 87días, IPC= 111 días; MAP: %DC= 25%, %C=60%, %P= 15%, %PT= 55%, IPS= 131 días, IPC= 134 días. En el grupo GTP el IPS fue significativamente menor (P<0.01) respecto de los otros grupos, pero en los demás indicadores incluyendo la tasa de preñez total no se registraron diferencias significativas (P>0.05).