

MORTALIDAD EMBRIONARIA EN PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DURANTE EL PERÍODO ESTIVAL.

C.J. Arreseigor^{ABD1}, O.A. Tami Vasconsellos^B, A.Pereira^B, A. Ibarreche^{AD}
G. Sarmiento^A, R. Stahringer^C

^AArreseigor & Asociados, P.O.Box 57, C.Cuatiá(3460) Corrientes, Argentina.

^BArreseigor & Asociados SA, Asunción –Paraguay

^CEEA INTA Colonia Benitez, P.O.Box 114(3500)Resistencia, Chaco, Argentina.

^DConvenio Fac.Agron. y Zootecnia.Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina

¹E-mail: info@arreseigor.com

Se registró información a fin de determinar el efecto de la raza donante sobre la mortalidad embrionaria en periodos de elevada temperatura ambiental (mayor 35°C). Los trabajos corresponden a programas comerciales de 1.055 transferencia de embriones y se llevaron a cabo en seis establecimientos ganaderos en condiciones extensivas y semi-intensivas, ubicados en la región subtropical de Argentina y Paraguay. Las hembras donantes fueron de razas índica (Brahman), sintética (Brangus, Santa Gertrudis y Simbra) y europea (Angus y Fleckvieh) con un rango entre 14 y 180 meses de edad entre noviembre y febrero de los años 1995 a 2004.

Los tratamientos superovulatorios se iniciaron entre los días 8 y 14 del ciclo estral y la aplicación de dispositivos intravaginales asociados a estradiol y progesterona inyectable con la aplicación decreciente de Foltropin –V (Vetrepharm, Canadá) durante 4 días, a una dosis total de 200 mg NIH-FSH-P1 de Foltropin en las donantes de razas índica y sintética y 280 mg NIH-FSH-P1 de Foltropin en europea. Al tercer día de tratamiento, se realizó la aplicación de 2 dosis de 15 mg de Luprostiol (Intervet – Holland) con 12 horas de intervalo. La IA se realizó a las 12 y 24 horas de la detección del celo. Los embriones fueron recogidos por vía no quirúrgica por lavaje con PBS entre los días 6 y 8 post-IA, y posteriormente clasificados según las normas

IETS. Las receptoras de raza índica o cruza índica fueron sincronizadas con 15 mg de Luprostiol (Intervet; Holland) mediante 2 dosis con 11 días de intervalo. Las transferencias se realizaron con embriones frescos (n= 1055). El diagnóstico de preñez se llevó a cabo a los 28–33 días de gestación por medio de ecografía transrectal con un transductor de 5Mhz (Aloka SDD500V) y se repitió mediante palpación transrectal entre los 60 y 80 días de gestación. Los resultados obtenidos se detallan en la tabla 1.

Los embriones transferidos de las distintas razas produjeron porcentajes de preñez similares a los 28-33 días. Los porcentajes obtenidos a la palpación transrectal también fueron similares. Sin embargo, se observó una mayor mortalidad embrionaria en los embriones de raza sintética y europea (tabla1). Del total de las pérdidas, el 52% corresponde a las vaquillonas (n= 48) y el 48% a las vacas (n= 44). El porcentaje de preñez observado en las receptoras preñadas (n= 580) mostró que el 62% (n= 359) correspondía a receptoras de raza índica y el 38% (n= 221) a las de raza sintética. Los resultados obtenidos en este trabajo, demuestran que los embriones y receptoras de origen índico sufren menores pérdidas embrionarias a los 28-33 días de gestación, que los de raza europea o sintética en las condiciones de elevadas temperaturas ambientales en la región subtropical.

Tabla 1: Preñeces y Mortalidad Embrionaria según origen de las donantes

Raza donante	Total TE	Preñez 28-33 días	Preñez 60-80 días	Mortalidad Embrionaria
Brahman	280	146 (52%)	135 (48%)	11 (8%)
Sintéticas	542	298 (55%)	249 (46%)	49 (16%)
Europeas	233	136 (58,4%)	109 (47%)	32 (24%)
Total	1055	580 (55%)*	493 (47%)**	92 (16%) ***
* P>0,2 ** P>0,8 *** P<0,06				

