

112 ESTRATEGIAS DE SUPLEMENTACIÓN HORMONAL PARA MEJORAR LAS TASAS DE EMBARAZO EN LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN ALPACAS

HW Vivanco-Mackie ^A , MD Ponce-Salazar ^A , M. Miguel-Gonzales ^A , CR Youngs ^B , C. Osorio ^C y M. Asparrin ^D

+ [Afiliações de autores](#)

Reproducción, Fertilidad y Desarrollo 29(1) 164-165

<https://doi.org/10.1071/RDv29n1Ab112>

Publicado: 2 de diciembre de 2016

Abstracto

El objetivo era mejorar la tasa de preñez en alpacas receptoras tras la transferencia de embriones. Se llevaron a cabo dos experimentos, el Experimento 1 en la sierra sur (4.100 m de elevación) y el Experimento 2 (E2) en la sierra central (3.200 m de elevación) de los Andes peruanos. En ambos experimentos, un grupo de donantes de alpaca fue sometido a superovulación y lavado de embriones según los procedimientos ya descritos (Vivanco 2013 29th Annu. Mtg. European Embryo Transfer Association, 43–74). La sincronización de las alpacas receptoras y la inducción de la ovulación en ambos experimentos se realizó mediante selección ultrasonográfica de las alpacas con folículos mayores a 8 mm y su exposición a machos vasectomizados seguido de una inyección de GnRH (0,0042 mg de acetato de buserelina, Buserelina Zoovet [®], Laboratorio Zoovet, Santa Fe, Argentina). Las transferencias de embriones en ambas localizaciones se realizaron mediante laparotomía asistida por laparoscopia 6,5 días después de la inducción de la ovulación. En el Experimento 1, 29 alpacas receptoras se distribuyeron en 2 tratamientos: el tratamiento 1 ($n = 14$) fue el control (sin suplementación hormonal); alpacas en el tratamiento 2 ($n = 15$) recibieron una inyección de 300 UI de eCG (Novormon[®] · Partnar Animal Health, Port Huron, MI, EE. UU.) y la inserción de una esponja intravaginal que contenía 60 mg de acetato de medroxiprogesterona (Progespon[®] · Syntex SA, Buenos Aires, Argentina) 72 h después de la inyección de GnRH aplicada en la inducción de la ovulación, las esponjas permanecieron en la vagina de las receptoras hasta el día 21 post-transferencia. En el Experimento 2, diez alpacas receptoras se distribuyeron en 2 tratamientos, el tratamiento 1 como control ($n = 5$, sin suplementos hormonales) y el tratamiento 2 ($n = 5$) en el que las alpacas receptoras recibieron una dosis de un antiinflamatorio no esteroideo (2 mg/kg de ácido tolfenámico, Tolfén LA 8% [®], Agrovvet Market Animal Health, Lima, Perú) 12 h antes de la transferencia embrionaria con el objetivo de bloquear la secreción de PGF_{2α} y prevenir la regresión del cuerpo lúteo (CL). En el momento de la transferencia, los receptores de control en el Experimento 1 mostraron en promedio $0,71 \pm 0,71$ folículos y $1,14 \pm 0,53$

CL y los receptores del tratamiento 2 mostraron $2,73 \pm 2,52$ folículos y $1,20 \pm 0,56$ CL, respectivamente, y no hubo diferencias significativas ($P > 0,05$).) entre los grupos de tratamiento en las tasas de embarazo a los 60 días post-transferencia, siendo 35,7% (5/14) y 26,7% (4/15) para el tratamiento 1 (control) y 2 (suplementado hormonalmente), respectivamente. En el Experimento 2, no se registraron el número de folículos y CL; las diferencias entre los tratamientos para las tasas de embarazo tampoco fueron significativas ($P > 0,05$), las tasas de embarazo fueron del 20 % (1/5) y del 40 % (2/5) para el tratamiento 1 (control) y el tratamiento 2 (inyectado con antiinflamatorio), respectivamente. En el primer experimento, el tratamiento hormonal aumentó el número de folículos no ovulatorios; esto podría haber influido negativamente en su eficacia para aumentar las tasas de embarazo. En el segundo experimento, se puede observar una tendencia a mejores tasas de retención en las alpacas que reciben el tratamiento antiinflamatorio; Será necesario aumentar el número de observaciones en un nuevo experimento para determinar si esto tendrá un efecto significativo en la mejora de las tasas de tenencia de alpacas.

Estos estudios fueron financiados por INNOVATE PERÚ y por el FONDECYT del gobierno peruano.