

Octubre 2007
Volumen 15
Suplemento 1

ISSN 2075-8359 (online)
ISSN 1022-1301 (paper)

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Publicada por la
Asociación Latinoamericana de Producción Animal



XX Reunión Asociación Latinoamericana de Producción Animal
XXX Reunión Asociación Peruana de Producción Animal
V Congreso Internacional de Ganadería de Doble Propósito
22-25 octubre 2007

Arquivos Latinoamericanos de Produção Animal

Publicado pela Associação Latinoamericana da Produção Animal

Latin-American Archives of Animal Production

Published by the Latin-American Association of Animal Production

XX Reunión ALPA, XXX Reunión APPA-Cusco-Perú

Fisiología de la reproducción y genética

FR-068

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA OVÁRICA EN ALPACAS TRATADAS CON HORMONA FOLÍCULO ESTIMULANTE (FSH)

Cervantes, M.^{1*}; Huanca, T.²; Palomino, J.M.³; Huanca, W.¹

¹ Laboratorio de Reproducción Animal. Fac de Medicina Veterinaria, UNMSM, Lima-Perú. Email: mipice@yahoo.com

² Estación Experimental Illpa-Quimsachata. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria, Puno-Perú. Email: illpa@inia.gob.pe

³ Escuela de Formación Profesional de Medicina Veterinaria, UNSCH, Ayacucho-Perú. Email: leunamvet@yahoo.com

El objetivo del estudio fue evaluar la respuesta ovárica en alpacas tratadas con hormona folículo estimulante (FSH). Se emplearon 10 alpacas huacaya hembras adultas. Todos los animales fueron sometidos al mismo protocolo de superovulación. Se evaluó el número y tamaño de folículos superestimulados y el número y tamaño de cuerpos lúteo. Los resultados obtenidos fueron: 9.2 ± 3.5 folículos superestimulados con diámetro promedio 7.7 ± 1.8 mm y 4.1 ± 2.5 cuerpos lúteos con diámetro 8.9 ± 1.9 mm. Los resultados muestran una respuesta ovárica moderada, sin embargo es necesario realizar ensayos donde se evalúe así mismo el número de embriones recuperados post monta.

Palabras clave: alpacas, FSH, superovulación, respuesta ovárica.

FR-069

EVALUACIÓN DE UN PROTOCOLO DE INSEMINACIÓN A TIEMPO FIJO COMBINADO CON SUPLEMENTACIÓN DE PROGESTERONA EN VAQUILLAS HOLSTEIN DURANTE EL VERANO

Correa, A.^{1*}; Hernández, A.¹; Avendaño, L.¹; Rivera, F.¹; Alvarez, F.¹; Díaz, R.²; Pérez, A.¹; Gómez, C.¹

¹ Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B.C. México

² Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B.C. México

Con el propósito de evaluar el efecto de un protocolo de inseminación a tiempo fijo más suplementación de progesterona sobre la tasa de preñez y respuesta fisiológica de vaquillas Holstein durante el verano, 69 vaquillas de la raza Holstein fueron separadas en 3 tratamientos: T1: detección de celo natural e Inseminación artificial (I.A) AM-PM (n= 25); T2: protocolo de I.A a tiempo fijo mediante la aplicación intravaginal de un progestágeno (CIDR, n=26); T3: incluyó el protocolo T2 más suplementación de progesterona mediante la aplicación del dispositivo CIDR (reciclado) del día 4 al 14 post-inseminación (n=18). La frecuencia respiratoria (respiraciones por minuto) y temperatura rectal (°C) fueron tomadas tres veces por semana a las 17:00 y 18:00 h respectivamente. El diagnóstico de preñez fue realizado por palpación rectal a los 35 días post-inseminación. Algunas

otras variables como días al primer servicio, días a la preñez fueron registradas y analizadas por el procedimiento GLM de SAS (SAS, 2000). El índice de temperatura y humedad máximo registrado durante el estudio presento un rango de 84 a 90. La frecuencia respiratoria (96, 99, 99) así como la temperatura rectal (39.3, 39.4, 39.2 °C) fue similar ($P > .05$) para los tratamientos T1, T2, y T3 respectivamente. La tasa de preñez también fue similar ($P > .05$) entre T1 (40.0%), T2 (34.6%) y T3 (44.4%). Los días a la preñez fueron similares ($P > .05$) entre tratamientos pero el T3 tendió a mostrar un valor mas bajo con respecto a los otros tratamientos. Las altas temperaturas ambientales a las que estuvieron sometidas las vaquillas probablemente incrementaron la muerte embrionaria, por lo que la combinación de protocolos de I.A a tiempo fijo con manipulación ambiental como el enfriamiento artificial puede ser requerida.

FR-070

NIVELES DE PROGESTERONA EN LA CIRCULACIÓN ÚTERO-OVÁRICA Y PERIFÉRICA EN ALPACAS

Echevarría, L.¹; Mendoza, G. ²; Evaristo, R.³; Hinojosa, E.³; Delgado, A ³; Morán, A.

¹ Laboratorio de Reproducción Animal. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia

² Laboratorio de Anatomía. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia

³ Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia

En el presente trabajo se ha considerado el estudio de los niveles de progesterona sérica, a nivel de circulación útero-ovárica, en las fases folicular y luteal en alpacas. Se espera de esta manera tener un marco teórico completo, que permita después estudios más específicos, para determinar las causas de e problemas reproductivos en la alpaca. Se sometió al empadre natural con 2 machos adultos a un grupo de alpacas: (n = 12) elegidas al azar. Se hicieron evaluaciones ecográficas, toma de muestras de sangre, a nivel periférico (yugular) y de circulación uterina, vía laparotomía, los días: 1, 4, 9 y 13 post empadre, considerando al día 0, el día de la monta. No hubo diferencia entre los niveles hormonales de la vena uterina y yugular, pero se evidenció diferencia significativa con los niveles registrados a nivel de vena ovárica. Los niveles de progesterona a nivel de vena yugular del día 1, 4, 9 y 13 fueron, $0, 1.6 + 1.4$; $2.2 + 0.4$ y $0.56 + 0.1$, respectivamente. Los niveles de progesterona a nivel de vena uterina del día 1, 4, 9 y 13 fueron, $0, 5.1 + 2.6$; $5.9 + 0.5$ y $0.9 + 0.4$, respectivamente. Los niveles de progesterona a nivel de vena ovárica adyacente al CL del día 1, 4, 9 y 13 fueron, $0, 48.5 + 4.5$; $67.5 + 12.1$ y $0.6 + 0.5$, respectivamente.