OCTUBRE de 2014

Año I - Nro. II

"Un aporte al Desarrollo Agropecuario de la Región"

oga informativa de la EEA Corrientes

ISSN 2362 - 5163 **STAFF**

Director

JOSÉ CASCO Producción General,

Diseño Gráfico v Edición Periodística RAUL DUARTE Autores,

Investigación y Extensión JUAN JOSÉ VERDOLJAK MARIA MERCEDES PEREIRA LUIS GANDARA MIGUEL ALBERTO MENDEZ JOSE LUIS KONRAD **GUSTAVO CRUDELI** RUBEN IBARRA PABLO DOMINGUEZ LISANDRO JAVIER MARTINEZ

agropecuarios, asesores técnicos, instituciones, docentes,

Distribución AVANCES llega por mail y la web sin cargo alguno a profesionales

estudiantes, extensionistas, técnicos agropecuarios, investigadores, periodistas, medios de comunicación y al público en general. Aquellos que deseen recibirlo solicitarlo por mail a duarte.raul@inta.gob.ar Mención de la Fuente Se autoriza la reproducción parcial o total de esta publicación siempre que se cite a AVANCES y a los autores, fecha y nombre de

> T.E. Cel. 11 68566203 T.E. fijo: + 54 - 0379 - 4231008

Contacto RAUL DUARTE COMUNICACIONES

duarte.raul@inta.gob.ar

RRIENTES

la institución.

Ruta Nac. Nº 12 Km. 1008 Corrientes Casilla de Correo N° 57 (3400) Corrientes, capital, Argentina

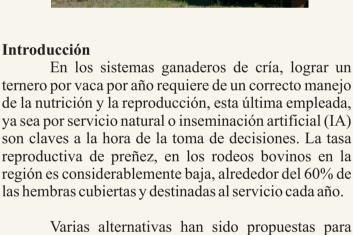
Martínez¹, Lisandro Javier; Verdoljak¹, Juan José; Konrad², José Luis; Crudeli², Gustavo; Ibarra¹, Rubén; Domínguez¹, Pablo ¹INTA, EEA Corrientes, Grupo Ganadería Subtropical ²UNNE - Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Teriogenología

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE

GONADOTROFINA CORIÓNICA EQUINA (eCG)

SOBRE LA RETENCIÓN DE LA PREÑEZ

EN UN PROGRAMA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL



mejorar la tasa de concepción mejorando las

condiciones previas al servicio y que se llevan adelante (programas sanitarios controlados en vientres y

reproductores machos, administración de vacunas

reproductivas y productos vitamínicos-minerales inyectables), sin embargo, una limitante ignorada es el

alto porcentaje de pérdidas luego del servicio durante la

preñez temprana. La mayoría de estas ocurren durante el

período embrionario de la gestación, el cual se presenta

durante los primeros 45 días de gestación. Bajas

concentraciones séricas de progesterona (P4) durante este período se asocian a mayores pérdidas embrionarias; por ello el soporte de P4 durante la gestación es conocido como uno de los puntos críticos para el mantenimiento de la misma. Existe un marcado efecto de los niveles de P4 sobre el desarrollo embrionario temprano. Luego de la fertilización un 70% de las pérdidas de la gestación ocurren entre los días 8 y 16. Este periodo coincide con el reconocimiento materno de la Metodología La evaluación se llevó a cabo en el INTA EEA Corrientes, ubicada en la localidad de El Sombrero, Departamento Empedrado. Se utilizaron 46 vacas con cría al pie, con una condición corporal inicial de 4 (escala de 1 al 9), un promedio de 63 días post parto y un

inyectable previo al inicio del tratamiento de IATF. A través de ecografía rectal, se clasificaron los vientres según las estructuras ováricas presentes al momento de la revisión en ciclantes y en anestro superficial.

peso promedio de 400 kg, pastoreando un campo natural. La mismas fueron vacunadas contra enfermedades reproductivas (IBR, DVB, Campylobacter, Leptospira y Hemofilus somnus) y una aplicación de complejo vitamínico mineral y cobre

El protocolo de inseminación fue el siguiente: * Día 0: colocación de un dispositivo intravaginal bovino con una concentración de 0,75 gr. de

Introducción de dispositivos

y aplicación de hormonales inyectables

progesterona (DIB Zoovet) y 2 mg de benzoato de

estradiol vía intramuscular. (BE, Zoovet).



* **Día 7:** Se retiró el dispositivo y se les aplicó 150 ug de D (+) Cloprostenol (Ciclar, Zoovet), más1 mg de cipionato de estradiol (CE, Zoovet) y 400 UI de eCG

La preñez total del lote fue del 37% (17/46). Al

Tratamie nto

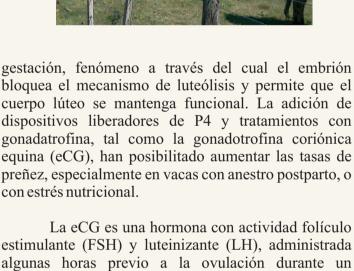
1

2

evaluar por tratamientos no se observaron diferencias

(Novormon 5000, Syntex S.A.).

Resultados



protocolo de inseminación artificial, estimula el

crecimiento folicular, aumenta el tamaño del folículo

preovulatorio e induce al crecimiento de un Cuerpo Lúteo y de mejor calidad, incrementando las

concentraciones plasmáticas de P4 luego de la

ovulación, mejorando así el desarrollo embrionario y el mantenimiento de la preñez. La administración de una segunda dosis de eCG 14 días luego de la IATF tendría un efecto favorable sobre la supervivencia del embrión en los primeros 30 días de gestación en vacas, reduciendo la mortalidad embrionaria temprana, al poseer mayores niveles de P4 circulantes en sangre por el mayor tamaño y actividad del cuerpo lúteo formado. El objetivo del trabajo consistió en evaluar el efecto de la gonadotrofina coriónica equina (eCG), sobre la retención embrionaria y el mantenimiento de la preñez, incluida en un programa de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF).

Asignación de lotes de vientres para protocolo

* Día 9: Se realizó la IATF entre las 52 a 56 horas

posteriores al retiro de los dispositivos, con semen

congelado de toros provenientes de centros genéticos

reconocidos, con probada sanidad y calidad seminal.



los animales inseminados, elegidos al azar, se les aplicó una segunda dosis de eCG, quedando conformado los tratamientos de la siguiente manera:

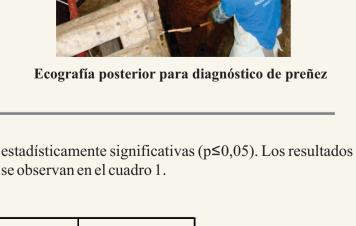
Tratamiento1: dosis única de 400 UI de eCG (n=20).

Tratamiento 2: recibieron la 2da dosis de eCG (n=26).

ultrasonografía (CHISON D600 Vet, Transductor 5

El diagnóstico de gestación se realizó por

MHz) a los 35 días posteriores a la IATF. El análisis de los porcentajes de preñez se determinó mediante el test de Chi Cuadrado.



%

30

42

Cuadro 1. Distribución de preñez y porcentajes en lotes tratados

CONCLUSIONES

Preñadas/Total

6/20

11/26

A pesar de no se observarse diferencias estadísticamente significativas, el grupo de vacas a las que se aplicó la eCG a los 14 días de la IATF presentó una preñez mayor, posiblemente por reducir las pérdidas embrionarias tempranas. Son necesarios desarrollar mayores ensayos para lograr resultados significativos.

Por ello, debemos señalar que este tratamiento post IATF aún está en proceso de validación y debemos contar con mayor información para poder incorporarlo o no a programas de IATF en vacas con cría y en anestro.



ISSN 2362 - 5163