

# EFFECTO DEL NUMERO DE APLICACIONES DE PGF2 ALFA EN LA PRESENTACION, DURACION E INTENSIDAD DEL ESTRO EN EL COMPORTAMIENTO COTIDIANO DURANTE EL PERIESTRO DE VACAS CEBU COMERCIAL EN AREA TROPICAL HUMEDA

Oscar O. De Dios Vallejo\*  
José Hernández Sánchez\*\*  
Héctor Bernal Arriola\* y  
José Luis Santos López\*\*\*  
Leandro Reyes López\*\*

- \* Profesor Investigador de la Div. de Ciencias Agropecuarias, U.S. U.J.A.T.
- \*\* División de Ciencias Agropecuarias, Unidad Sierra, U.J.A.T. Villahermosa, Tab.
- \*\*\* Investigador de la DESIC, SECUR.

## RESUMEN

En el clima tropical húmedo, durante los meses de junio y julio de 1986, veintitres vacas cebú comercial, entre el segundo y quinto parto, vacías, ciclando y no lactando, fueron observadas continuamente (7'/hora/día/vaca) por una semana, después de la primera (T1) y segunda (T2) aplicación de PGF2 alfa para analizar el comportamiento en el tiempo de presentación del estro (TPE), duración del estro (DE), e intensidad del estro, además del comportamiento cotidiano durante el periestro. La comparación de medias fue llevada por la aplicación de la Prueba t de Student para muestras apareadas. Para ambos tratamientos (T1 = 14 y T2 = 7) la mayor presentación del inicio del estro fue durante las horas de la tarde, y el mayor tiempo de vacas en estro, fue en horas de la noche. T1 (93 hr 12' ± 7 hr 40') presentó mayores valores en TPE que T2 (58 hr 28' ± 10 hr 55'), sin embargo no hubo diferencias en el tiempo de DE que fue aproximadamente de once horas. La mayor intensidad del estro cuantificada fue observada en vacas con dos aplicaciones de PGF2 alfa. En general, se detectaron perturbaciones negativas en el comportamiento cotidiano de las hembras a un día antes del inicio del estro (menor tiempo en consumo de pasto y de agua) para lograr una mayor intensidad del estro. Sin embargo, como una medida homeorrética, se observó un balance positivo del animal, al detectar al segundo día después de finalizar el estro, una reacción positiva etológica en el tiempo de consumo de alimentos con relación a la intensidad del estro. Bajo condiciones de la producción, estos datos señalan la importancia de aumentar los periodos de observación por vacas en estro durante las horas del atardecer y aún durante la noche así como procurar que el periodo entre las horas del día entre periodos que se observan en los animales sea menor de 10-11 hrs. a fin de detectar todos los estros clínicos que se presenten.

Palabras clave: Comportamiento sexual, comportamiento cotidiano, estro, presentación, duración e intensidad del estro. Prostaglandinas, vacas cebú comercial, trópico húmedo.

## ABSTRACT

In the humid tropical grassland of southeastern lowlands of Mexico, twenty three commercial zebu cows, with two through five calvings, non pregnant, non lactating and oestrus cycling were observed continuously for seven days after the first (T1) and the second (T2) 25 mg PGF2 alpha injection, in order to analyze: