

RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo en la provincia del Guayas, se seleccionaron 70 unidades experimentales, cada UE fue una vaca mestiza (cruce entre razas Senepol, Brown Swiss, Brahman), con un promedio entre 60 a 100 días de post parto. Se estudió el efecto de hormona eCG sobre el porcentaje de concepción, con concentraciones de 400 UI del producto comercial NOVORMON, en el tratamiento 1 (T1) se agregó eCG en el protocolo para IATF, el tratamiento 0 (T0) fue el tratamiento control sin eCG. El protocolo de sincronización de celo que se utilizó fue el mismo para los dos tratamientos, el día 0 aplicación de 2 mg de Benzoato de Estradiol, junto con la colocación del dispositivo vaginal bovino DIB de 1 g. El día 7 se retiró el DIB y se aplicó 0,5 mg de PGF2 α (Cloprostenol), 2 mg de ECP y 400 UI de eCG. Finalmente al día 9 después de 56 horas de la aplicación de eCG se procedió a la inseminación artificial. Después de 60 días se realizó el chequeo ginecológico para determinar la tasa de concepción, donde se obtuvo que el T1 presentó un 51% de concepción mientras que el T0 presentó un 29% de concepción, en donde se consideró que el porcentaje de concepción incremento un 22%, lo que se considera un resultado significativo estadísticamente entre tratamientos.

PALABRAS CLAVES:

- **NOVORMON**
- **SINCRONIZACIÓN DE CELO**
- **CHEQUEO GINECOLÓGICO**
- **INSEMINACIÓN ARTIFICIAL**

ABSTRACT

The present investigation was carried out in the province of Guayas, 70 experimental units were selected, each UE was a mestizo cow (crossing between Senepol breeds, Brown Swiss, Brahman), with an average between 60 to 100 days postpartum. The effect of hormone eCG on the percentage of conception was studied, with concentrations of 400 IU of the commercial product NOVORMON, in treatment 1 (T1) eCG was added in the protocol for IATF, treatment 0 (T0) was the control treatment without eCG. The heat synchronization protocol that was used was the same for the two treatments, the day 0 application of 2 mg of Estradiol Benzoate, together with the placement of the DIB bovine vaginal device of 1 g. On day 7 the DIB was removed and 0.5 mg of PGF2 α (Cloprostenol), 2 mg of ECP and 400 IU of eCG were applied. Finally, on day 9 after 56 hours of the application of eCG, artificial insemination was carried out. After 60 days the gynecological check was performed to determine the conception rate, where it was obtained that the T1 presented a 51% conception while the T0 presented a 29% conception, where it was considered that the percentage of conception increased a 22%, which is considered a statistically significant result between treatments.

KEYWORDS:

- **NOVORMON**
- **SYNCHRONIZATION OF ESTRUS**
- **GYNECOLOGICAL CHECK**
- **ARTIFICIAL INSEMINATION**