

## **R29 - Evaluación del efecto lactogénico en conejas primíparas lactantes alimentadas con infusiones de la planta Ixbut (*Euphorbia lancifolia*) sobre la ganancia de peso en gazapos destetados**

Evaluation of the lactogenic effect in lactating primiparous rabbits fed with infusions of the Ixbut plant (*Euphorbia lancifolia*) on weight gain in weanling rabbits

Cortéz Raymundo, Mario Efraín\*

Centro Universitario de Sur Oriente (CUNSORORI), Universidad de San Carlos de Guatemala  
Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [marioefraincortez@gmail.com](mailto:marioefraincortez@gmail.com)

### **Resumen**

Es de presumirse que, en realidad, la hierba no aumenta la cantidad de leche que produce una vaca; simplemente la producción es normalizada cuando ésta ha sido afectada por algún desorden de las glándulas respectivas. La leche depende de la transformación de las proteínas e hidrocarburos que el animal consume y que evidentemente el Ixbut no puede sustituir. Para evaluar el efecto galactogogo en conejas primíparas lactantes alimentadas con infusiones de hojas frescas de la planta Ixbut sobre la ganancia de peso en gazapos destetados a los 22 días. Se utilizó el diseño estadístico de bloques al azar, con cinco tratamientos de cinco reproductoras cada uno aplicando una prueba de medias a la diferencia significativa de las variables utilizadas para juzgar los tratamientos. Los porcentajes de infusión de Ixbut evaluados fueron de 25%, 50%, 75%, 100% y 0% como tratamiento testigo. Mediante la matriz de decisión y del coeficiente de variación, los porcentajes 100% y 50% se catalogaron como tratamiento A y B respectivamente. La planta Ixbut mejoró el volumen de producción láctea en conejas primíparas de la raza holandés, ya que su uso elevó en un 37% el peso al destete de gazapos, en el tratamiento a un 100% de infusión. Las conejas alimentadas con infusiones de Ixbut destetaron los gazapos en 22 días con un peso promedio de 575 g. La planta Ixbut, a pesar de ser endémica aún es un paradigma su utilización en las especies animales de importancia económica. En porcinos, bovinos, caprinos y ovinos, la planta Ixbut representaría el recurso específico para nivelar la producción leche de las especies en mención según la capacidad genética de los ejemplares.

**Palabras Clave:** plantas galactógogas, destete precoz, producción láctea

### **Abstract**

It is presumed that, in reality, the herb does not increase the amount of milk produced by a cow; simply the production is normalized when it has been affected by some disorder of the respective glands. Milk depends on the transformation of proteins and hydrocarbons that the animal consumes and that obviously the Ixbut can not substitute. To evaluate the galactogogo effect in lactating primiparous rabbits fed infusions of fresh leaves of the plant Ixbut on the weight gain in rabbits weaned at 22 days. The statistical design of randomized blocks was used, with five treatments of five breeders each applying a means test to the significant difference of the variables used to judge the treatments. The percentages of infusion of Ixbut evaluated were 25%, 50%, 75%, 100% and 0% as a control treatment. Through the decision matrix and the coefficient of variation, the percentages 100% and 50% were classified as treatment A and B respectively. The Ixbut plant improved the volume of milk production in primiparous rabbits of the Dutch breed, since its use increased the weaning weight of rabbits by 37%, in the 100% infusion treatment. The rabbits fed Ixbut infusions weaned the rabbits in 22 days with an average weight of 575 g. The Ixbut plant, despite being endemic, is still a paradigm for its use in animal species of economic importance. In swine, cattle, goats and sheep, the Ixbut plant would represent the specific resource to level the milk production of the species in question according to the genetic capacity of the specimens.

**Keywords:** galactógogas plants, early weaning, milk production



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](#).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.