

Aplicabilidad de bioproductos a base de extractos de neem, ruda y salvia amarga en el control de boophilus microplus variedad paso ancho del ganado hartón del valle en el SENA CAB

Applicability of bioproducts based on extracts of neem, rue and bitter sage in the control of boophilus microplus wide passage variety of the valley's cattle in the SENA CAB

Hinestroza, A¹; Castillo, M¹; Rico, E¹; Alarcón, J²

¹ Centro Agropecuario de Buga

Contacto autores: amhinestroza8@misena.edu.co

Fecha de recepción: 15 de Septiembre 2018

Fecha de aceptación: 15 de Enero 2019

Trabajo presentado en el IV Seminario Internacional en Ganadería Ecológica

Resumen

Con este proyecto investigativo se busca tener una producción limpia tanto en el ámbito lechero como el cárnico, con un bajo índice en la incidencia en el uso de insumos de composición química para el bienestar de las especies pecuarias, es por ello que la Producción Agropecuaria Ecológica ha realizado una investigación en el uso de Vermífugos externos de origen herbal a base de Neem, Ruda y Salvia amarga para el control de Boophilus microplus variedad paso ancho en el ganado Hartón del Valle del Sena CAB. La presencia de los ectoparásitos anteriormente nombrados son transmisores de Babesiosis y Anaplasmosis, o fiebre de garrapata como es conocido comúnmente; el control de estos, es de vital importancia para tener una óptima producción y en excelentes condiciones sanitarias, de no ser así la producción tendría un déficit notorio, debido a que los hemoparásitos transmitidos alteran de sobremanera las condiciones vitales del huésped, para evitar tal situación, se efectúa el control de ectoparásitos en el ganado, en este caso el Bovitraz es tomado como punto de referencia para comparar la efectividad de los productos herbales de Neem, Ruda y Salvia amarga; la preparación de cada uno de ellos es por medio de maceración de hojas, flores y semillas (15%), sí hablamos del Neem, la maceración será diluida en agua lluvia, esta preparación se deja en un lugar fresco en un recipiente totalmente sellado durante 4 días, posteriormente se utiliza en una proporción 1:1 para hacer los baños. La preparación del producto herbal de Ruda y Salvia amarga consta igualmente de una maceración de hojas y tallos tiernos (6% y 20% respectivamente) que posteriormente es mezclada con agua, se deja en un lugar fresco en un recipiente de sellado hermético durante 5 días, luego se utiliza en una concentración 1:10, estos se aplican por medio de una bomba de espalda. Los productos herbales han demostrado una alta efectividad en el control de Boophilus en el segundo baño realizado y una mejora en la producción a raíz de la ausencia de tiempo de retiro de producción luego del baño realizado.

Todos los productores ganaderos pueden acceder a este producto herbal con gran facilidad, además la rentabilidad de la utilización de estos biopreparados data en 93,3% para el Neem y 87,6% para Ruda y Salvia amarga, aparte de ello, la rentabilidad se incrementaría gracias a que con el suministro de estos biopreparados no hay tiempo de retiro en la producción en comparación con la utilización del producto químico.

Palabras claves: producción limpia, biopreparados

Abstract

This research project seeks to have a clean production both in the dairy and meat fields, with a low index in the incidence in the use of chemical composition inputs for the welfare of livestock species, which is why Ecological Agricultural Production He has carried out an investigation into the use of external Vermifugees of herbal origin based on Neem, Ruda and Sage Salvia for the control of *Boophilus microplus* wide pass variety in the Hartón cattle of the Valley of the Seine CAB. The presence of the aforementioned ectoparasites are transmitters of Babesiosis and Anaplasmosis, or tick fever as is commonly known; the control of these, is of vital importance to have an optimal production and in excellent sanitary conditions, otherwise the production would have a noticeable deficit, because the transmitted hemoparasites greatly alter the vital conditions of the host, to avoid such situation , the control of ectoparasites in cattle is carried out, in this case the Bovitraz is taken as a reference point to compare the effectiveness of the herbal products of Neem, Ruda and Salvia bitter; the preparation of each of them is through maceration of leaves, flowers and seeds (15%), if we talk about Neem, the maceration will be diluted in rainwater, this preparation is left in a cool place in a fully sealed container during 4 days, subsequently used in a 1: 1 ratio to make baths. The preparation of the bitter Ruda and Salvia herbal product also consists of a maceration of leaves and tender stems (6% and 20% respectively) that is subsequently mixed with water, left in a cool place in an airtight sealing container for 5 days , then used in a 1:10 concentration, these are applied by means of a back pump. Herbal products have demonstrated a high effectiveness in the control of *Boophilus* in the second bath performed and an improvement in production due to the absence of production withdrawal time after the bath performed. All livestock producers can access this herbal product with great ease, in addition the profitability of the use of these biopreparations dates to 93.3% for Neem and 87.6% for Ruda and Salvia bitter, apart from that, the profitability is It would increase thanks to the fact that with the supply of these biopreparations there is no withdrawal time in production compared to the use of the chemical.

Keywords: clean production, biopreparations