

RESUMEN

El presente trabajo de estudio se realizó en el Centro Experimental de Chocloca (CECH), ubicado en la Provincia Avilés del municipio de Uriondo. Se basó en dar un tratamiento amigable con el ambiente a los residuos orgánicos generados en los sistemas de producción animal principalmente en excretas de ganado porcino, caprino, bovino y gallinaza, mediante la producción de larvas de mosca (*Musca domestica L.*), para la alimentación de animales de granja y para el máximo aprovechamiento de las excretas ya sea como abono para jardinería. Para el larvario se utilizaron bandejas plásticas las cuales contenían estiércol de porcino, estiércol de porcino en combinación de estiércol de bovino, caprino y gallinaza.

El trabajo se realizó con el objeto de estudiar la cantidad de larvas producidas a los (10,20 y 30 días), cada sustrato contenía 3kg de excretas estas estaban compuestas por: testigo (T0=Porcino 3kg), T1=E. porcino 1½ y E. bovino 1½kg, T2=E. porcino 1½kg y E. caprino 1½kg y T3=E. porcino 1½kg y gallinaza 1½kg; el peso de larvas vivas y en harina, por último, el material mineral producido por las larvas en la transformación de las heces de cada sustrato.

Las excretas recolectadas fueron llevadas a laboratorio (SEDAG) para hacer un análisis químico de excretas frescas y secas, donde se pudo notar que el %NT de las excretas frescas con respecto a las excretas secas eran diferentes en cada sustrato, así mismo las cenizas, potasio (K) y fosforo (P).

Durante el proceso del desarrollo de las larvas hubo diferencias significativas en cuanto al número de larvas a los ya que el testigo T0= Porcino obtuvo la mayor cantidad de larvas a los 10 días (14226 larvas), 20 días (13799 larvas) y 30 días (13304 larvas). En cuanto al peso de larvas vivas también se notó una diferencia ya que el estiércol de porcino también obtuvo mayor peso a los 10 días (566.97 g), 20 días (358.77 g) y 30 días (345.90 g).

también el estiércol de porcino tomo la delantera con respecto a la harina de larvas producida a los 15 días (28,53 g), 30 días 27.73 g y a los 45 días 26,61 g.