

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la Parroquia Puenbo del Cantón Quito, el objetivo fue Valorar el contenido nutricional, usos y aplicación de gallinaza en alimentación animal y fertilización de suelos. Se realizaron los respectivos análisis químicos proximales, cuyos resultados demostraron que contiene un 23,44% de PB. valor que es superior a otros subproductos de alto uso en la alimentación animal como el palmiste (16,7% PB). De igual forma se determinó que este subproducto sometido a procesos térmicos se vuelve apto para alimentación de bovinos y fertilización agrícola, debido al notable descenso de la carga bacteriana. La digestibilidad in-situ de la materia seca de gallinaza fue alto con el (77,2%) la utilización eficiente de este subproducto reduce el impacto ambiental y contribuye al mejoramiento de la alimentación de los rumiantes. La gallinaza es rica en nutrientes por lo que es un fertilizante eficaz que puede aportar una fuente importante de N, P, K y oligoelementos para la producción de cultivos. Este material también puede mejorar la fertilidad física y biológica del suelo; por lo que es ideal para la aplicación en el suelo como fertilizante.

PALABRAS CLAVES:

- **GALLINAZA**
- **VALORACIÓN**
- **IN SITU**
- **DEGRADABILIDAD**
- **DIGESTIBILIDAD**

ABSTRACT

The present investigation was carried out in the Puembo, Canton Quito parish. The objective was to assess the nutritional content, uses and application of chicken manure in animal feed and soil fertilization. The respective proximal chemical analyzes were carried out, the results of which showed that it contains 23.44% PB, a value that is higher than other byproducts of high use in animal feed such as the palm kernel (16.7% PB). Likewise, it was determined that when this by-product is subjected to thermal processes, it becomes suitable for cattle feed and agricultural fertilization due to the remarkable decrease in bacterial load. The in-situ digestibility of the dry matter of the chicken manure was high with the (77.2%) and the efficient utilization of this by-product reduces the environmental impact and contributes to the improvement of feeding in ruminants. The chicken manure is rich in nutrients so it is an effective fertilizer that can provide an important source of N, P, K and trace elements for crop production. This material can also improve the physical and biological soil fertility; so, it is ideal for application in the soil as fertilizer.

KEYWORDS:

- **HEN**
- **ASSESSMENT**
- **IN SITU**
- **DEGRADABILITY**
- **DIGESTIBILITY**