

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la calidad nutricional del ensilaje a base de sorgo forrajero cultivar AGRI-002E, producido en dos tipos de silo (aéreo montón y cincho) con y sin aplicación de inoculantes lactoacidófilos para poder determinar el mejor sistema de almacenaje, mejor calidad de ensilaje y menor pérdida por contaminación fúngica y bacteriana. La investigación se realizó in situ por el lapso de 6 semanas con la finalidad de evaluar las condiciones de conservación reflejadas en las características nutricionales y organolépticas del ensilaje. Se utilizó un Diseño de Bloques al Azar (DBA), con 4 tratamientos y 3 repeticiones, para un total de 12 unidades experimentales (6 silos tipo montón y 6 silos tipo cincho). En el análisis estadístico de bloques al azar se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos ($F_c > F_{t,0.05}$), el tratamiento T3 (Silo Cincho con Inoculantes), fue el que mostró mejor comportamiento en las características nutricionales (HC=19.81%, MS=38.17% y VE=94.94 Kcal/100gr.) así como en las cualidades organolépticas (olor=95%, color=98%, textura=96% y palatabilidad=96%); el tratamiento T3 (Silo Cincho con Inoculante), presentó mejor comportamiento de conservación, en relación a pH con 4.2, temperatura de 23.22°C, y un porcentaje de pérdidas de 2.6%; en lo referente a los costos de producción el tratamiento T4 (Silo Cincho sin Inoculantes), es el tratamiento que presentó menor costo con 0.079 Bs/Kg de ensilaje producido, seguido por el tratamiento T3 (Silo Cincho con Inoculantes) con 0.085 Bs/Kg de ensilaje producido. Siendo este el mejor sistema de almacenaje con respecto al silo montón.