

Universidad del sureste

Nombre del docente: MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

Nombre del alumno: Leonel Antonio Roblero Gonzalez

Materia: ZOOTECNIA EN OVINOS



Trabajo: CAULOTE

Escuela: UDS campus Tapachula

Fecha de entrega: 18/noviembre/2020

## **INTRODUCCION**

El Caulote es un árbol que tiene una gran variedad de usos. Produce leña de alta calidad, carbón y forraje, así como madera para carpintería general y construcción rural. Es un árbol importante en sistemas silvopastoriles ya que el forraje y los frutos son altamente nutritivos y apetecidos por el ganado

Las alimentaciones de rumiantes presentan niveles entre 12 y 30%, muy superiores si los comparamos con los pastos (3-10%). La digestibilidad de estos materiales está muy relacionada con la proporción y el grado de lignificación de las paredes celulares (FND) así como de la presencia de compuestos secundarios (Norton, 1994; Dzowella et al., 1995). Sin embargo, aun así estos árboles constituyen importantes fuentes de nitrógeno complementario en las dietas de los animales. Entre ellos, se destaca *Guazuma ulmifolia*, como una de las especies arbóreas más ampliamente distribuidas en México. Existe un grupo importante de investigaciones que relacionan sus beneficios con la alimentación de borregos (López, 1999; Sosa et al., 2004). Considerando estos argumentos, el presente trabajo tuvo como objetivo evaluar el efecto de la inclusión de la harina de follaje de *Guazuma ulmifolia* sobre el consumo voluntario, la conversión y la eficiencia alimentaria en borregos sometidos a engorda intensiva.

## **DESARROLLO**

utilización del follaje de *G. ulmifolia* debe considerarse como una valiosa alternativa para complementar la dieta de los borregos sometidos a engorda intensiva como una fuente de nitrógeno complementario, Los vegetales son fuente de micronutrientes, fibra dietética y proteína vegetal; por lo tanto, la hoja del caulote (*Guazuma ulmifolia* Lam) podría ser una alternativa potencial para el consumo humano y así, incrementar la disponibilidad de alimentos de bajo costo que son fuente de algunos de los nutrientes deficitarios en la dieta de la población guatemalteca. Considerando que el follaje del caulote (*G. ulmifolia*) no se ha utilizado para consumo humano, en el presente trabajo se espera determinar si es apto para el mismo, no sólo en cuanto a toxicidad, sino también en cuanto a cantidad

de macro y micronutrientes y las características sensoriales del follaje. Este estudio se dividió en dos fases. En la primera fase se realizó un análisis químico proximal de la hoja de caulote (*G. ulmifolia*) incluyendo la determinación de fibra neutro detergente, y fibra ácido detergente, así como de minerales, seguido de un bioensayo con ratas en condiciones controladas para determinar la toxicidad de dos niveles de inclusión, 25% y 50%. En la segunda fase se determinaron los descriptores sensoriales y se evaluó la aceptabilidad y preferencia de tamalitos y sopa elaborados a base de la hoja de caulote