



## Complemento alimenticio a base de rastrojo enriquecido para ganado caprino

En las regiones árida y semiárida del norte de México, la mayoría de los rebaños caprinos se manejan en sistemas de pastoreo extensivo, basando su alimentación en los matorrales, pastizales naturales y en los residuos de cosecha de cultivos de temporal. Estos rastrojos (de maíz, sorgo, avena) constituyen generalmente la única fuente de alimento complementario con que cuentan los caprinocultores de bajos recursos. Para su mejor aprovechamiento, se está transfiriendo en el año 2023 la tecnología “Complemento alimenticio de bajo costo a base de rastrojo enriquecido para caprinos de zonas áridas”. El complemento alimenticio consiste en una mezcla formulada con rastrojo de maíz (81 %), melaza (14 %), urea (5 %) en base húmeda, mejora nutricionalmente la calidad del rastrojo de maíz utilizado en la alimentación de caprinos, de una manera sencilla usando tres ingredientes fáciles de conseguir en el mercado. El rastrojo se muele con criba de una pulgada, se mezcla con la melaza y urea. Para preparar 100 kg de la dieta se debe adicionar aproximadamente 93 litros de agua. La mezcla se deposita y se compacta en tambos de plástico (por ejemplo, de 200 litros), se cierran herméticamente procurando que no haya espacios vacíos, se guardan durante 45 días a la sombra, periodo apto para que la dieta no pierda su valor nutricional y el productor lo pueda elaborar periódicamente, de acuerdo a la necesidad de su rebaño.



Productores del municipio de Ahualulco, S.L.P.

Este complemento contiene entre 10 y 14% de proteína dietética (PC) dependiendo del tipo de rastrojo que se utilice.

Como transferencia de tecnología, se realizó un trabajo en el municipio de Venado S.L.P., en el rebaño de cabras del productor Juan Valdez, se ofreció 500 gr de cada suplemento de manera individual a cada animal, durante un tiempo de 30 minutos, antes de salir al pastoreo; se obtuvo un consumo (tal como se ofrece) de 383 gramos por animal *versus* 381 gramos del testigo que contenía 25% de nopal fresco (es común que en temporada de estiaje se les ofrezca nopal o maguey a las cabras), Con dicho suplemento alimenticio, se desperdicia menos rastrojo, los animales mantienen el peso corporal y es de bajo costo; además, por ser un ensilado, tiene la ventaja de poderse almacenar por varios meses. Durante el 2023 se ha transferido la tecnología mediante tres cursos de capacitación, una demostración con productores y una plática con funcionarios del sector agropecuario. En total se registraron 81 asistentes, de los cuales el 57% fueron productores y el 14% técnicos del sector agropecuario.



Cabras del productor Juan C. Valdez Valdez.  
Venado S.L.P.

Mauricio Velázquez Martínez, Francisco Santiago Hernández. INIFAP, Campo Experimental San Luis. México.

[velazquez.mauricio@inifap.gob.mx](mailto:velazquez.mauricio@inifap.gob.mx)