

**DP4**

## **USO EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LA TOTORA (*Schoenoplectus totora*) EN LA ALIMENTACIÓN ESTRATÉGICA DE MÓDULOS PRODUCTIVOS EN LA CUENCA LECHERA DE ORURO**

La totora es un recurso forrajero no convencional cuyo manejo tradicional está ocasionando problemas de carácter técnico y ambiental debido a que la población tiene la costumbre de quemar totora vieja para propiciar el crecimiento de totora nueva. Cada año se incendian inmensas áreas de totorales quemando enormes masas de biomasa vegetal cuya combustión produce dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) (Segers, 1998; Walter et al., 2007)

La suplementación con alimentos concentrados es una estrategia dietaria para mejorar el consumo de alimentos y el rendimiento productivo de los animales, sobre todo en sistemas donde los alimentos son de mediana o pobre calidad (Islas et al., 2013); por consiguiente, la totora en mezcla con otros insumos y algunos suplementos podría servir como alimento en la elaboración de concentrados fibrosos para mejorar la productividad y disminuir la contaminación ambiental.

Los estudios han mostrado que la cosecha, henificación y procesamiento (molienda) constituye en una alternativa de uso de la totora en la alimentación animal con fines productivos y ambientales. El ganado vacuno de engorde alimentado con concentrado fibroso con inclusión de heno de totora tiene un buen consumo (14.3±1.3 Kg/día) y una buena ganancia de peso (>2.4 Kg/día), mejorando la productividad.(Roque et al., 2012).

El trabajo da cuenta de un estudio de suplementación de concentrado fibroso con inclusión de heno de totora en la alimentación de vacas lecheras de la raza Holsteín al pastoreo en época seca (agosto a septiembre), con los objetivos de determinar el consumo de concentrado fibroso, la producción de leche y el peso vivo, como estrategia de alimentación para incrementar la productividad animal y disminuir la contaminación ambiental (Mamani, 2006; Jadalla et al., 2012; Grace y Knowles, 2012; Cabral et al., 2012).

Por todo lo mencionado, el presente trabajo va dirigido a la utilización de totora como suplemento en forma de heno que fueron implementados en alimentación al ganado lechero, con la finalidad de incrementar los rendimientos en la producción de leche e incentivar la utilización de recursos naturales en mezclas como una alternativa en la alimentación del ganado lechero.