



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Aproximación a una modelización para evaluación de sustentabilidad en sistema de invernada extensiva de búfalo

Grimaldi G.S.*; Mierke V.G.; Romero M.R.I.; Banegas-Ferronato Z.;
Ferreyra J.I.; Maldonado-Vargas P.

Cátedra de Sociología Rural y Urbana, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

* Email: guillermo.grimaldi@comunidad.unne.edu.ar

Resumen:

La provincia de Corrientes se caracteriza por estar rodeada por dos importantes cuerpos de agua dulce, que son los ríos Paraná y Uruguay, además posee gran cantidad de zonas inundables y anegables. Estos ambientes son propicios para la cría del búfalo debido a que demuestra una mayor adaptación con parámetros productivos comparativamente superiores a la cría de vacunos en las mismas condiciones, por lo que es una producción en plena expansión, siendo Corrientes la provincia con mayor existencia a nivel nacional con 55.470 búfalos, donde se está desarrollando un trabajo interdisciplinario con un enfoque sistémico, para conocer las variables productivas, con la finalidad de establecer pautas de manejo sanitario, de alimentación y reproductivos. Sobre la base de un sistema real de invernada extensiva pura de búfalos se completó modelizando los datos de un establecimiento de la Localidad de Ituzaingó, Provincia de Corrientes, cuyos terneros de compra poseen un peso medio de $199,07 \pm 13,76$ kg, llevándolos a una terminación de $450 \pm 4,24$ kg con una ganancia óptima de 0,700 kg/cab/día con una duración de ciclo de 12 meses. Dentro de esta actividad llevamos a cabo la evaluación desde el punto de vista productivo y económico, incorporando las dimensiones ambientales y sociales con el fin de evaluar la sustentabilidad. El método utilizado para realizar la evaluación es MESMIS, en base a datos reales del establecimiento en combinación con modelos que representan las características productivas de la especie en la región. Se identificaron los puntos críticos, en relación a los mismos se definieron los indicadores de cada dimensión. Se midió el índice de sustentabilidad de cada dimensión. Luego se procedió a calcular el índice de sustentabilidad global (ISG) como promedio del promedio obtenido de cada dimensión, definiendo las categorías de sustentabilidad como crítica = 1, aceptable de >1 a 2 y óptima de >2 a 3. Los indicadores seleccionados fueron en dimensión económico-productiva: capacidad de ahorro/inversión, producción de carne (kg/ha), duración de la invernada (meses) y mortandad (%); en dimensión ecológico-ambientales: carga animal y dotación de personal; y en dimensión socio-culturales: edad del productor, educación del productor y asesoramiento. Los resultados fueron: 3 en dimensión económico-productiva, 3 en dimensión socio-culturales y 1.5 en dimensión ecológico-ambientales. El ISG resultante obtuvo un valor de 2,5 concluyendo que la actividad evaluada posee una sustentabilidad óptima.

Palabras clave:

Adaptación, modelo, indicadores