

EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVO-PASTORILES Y SISTEMAS FORESTALES EXISTENTES EN EL PAÍS Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE

El aumento vertiginoso de la forestación con fines maderables, los precios internacionales de los productos agropecuarios nacionales, el acceso a los mercados de casi todo el mundo para nuestros productos cárnicos y el alto costo de la tierra, han fomentado un uso más intensivo del recurso suelo. Eso ha hecho que los productores intenten producir más, diversificando su producción, aumentando la carga animal por hectárea, suplementando a los animales e integrando la cría y recría de ganado en las plantaciones forestales.

Sin embargo, en muchos países de América Latina incluido Uruguay, la ganadería bovina es usualmente extensiva a cielo abierto sin árboles, siendo la estacionalidad en la oferta de forraje y su baja calidad nutricional una limitante para la producción ganadera. A esto se suele sumar problemas asociados al manejo, generalmente pastoreo intensivo con cargas altas que lleva a sobrepastoreo; todo lo cual genera pérdidas significativas en la producción de carne, leche y crías, pudiendo hacer inviable la producción ganadera en el tiempo. También dificulta la adaptación de los animales al medio y puede promover problemas de estrés térmico y de salud en los mismos. Es común que en estas circunstancias los productores no consideren a los bosques como un medio que proporciona abrigo y sombra a los animales como forma de mitigar las condiciones climáticas adversas.

Si bien, podemos afirmar que existen muchas observaciones empíricas positivas, aún hay poca investigación en estos temas y esta situación dificulta la posibilidad de optimizar el manejo conjunto de los rubros productivos, mejorar el bienestar animal y efectuar la validación correspondiente.

La integración de la forestación con la ganadería bovina, aumenta la productividad por hectárea. El pastoreo en plantaciones genera para la producción forestal, ingresos tempranos antes de la cosecha forestal, reducción de los costos de control de malezas y baja el riesgo de incendio.

Desde el punto de vista de la medición del Bienestar de los animales, se tendrán en cuenta los indicadores basados en el medio ambiente que rodea al animal y los basados en el propio animal. Dentro de los primeros, el sistema silvopastoril le proporciona al animal protección contra los vientos deshidratantes, reducción del estrés térmico, aumento del confort general de los animales lo que se traduce en mejor conversión.

Desde el punto de vista del animal, existen indicadores que se miden en el mismo animal, tales como condición corporal, ganancia de peso, estado de salud, presencia o no de lesiones visibles (ej. rengueras), fiebre, etc., sin contar los indicadores sanguíneos que por su ser invasivos no serán considerados en esta instancia. Por su parte, el comportamiento del animal es una herramienta muy importante en la evaluación del bienestar animal (BA). Hay evidencia que los sistemas de confinamiento pueden generar problemas comportamentales como las esterotipias y que los sistemas extensivos pueden conducir a problemas en la relación humano-animal por el poco manejo que reciben los animales.

En Uruguay, hay muy pocos estudios sobre el tema y aún hoy existe la creencia que las plantaciones de eucaliptos no son apropiadas para integrar usos agrícolas y pastoriles. Se desconoce el impacto nutricional de estos sistemas sobre el bienestar de los animales, por lo que uno de los objetivos de este trabajo será evaluar el efecto de los sistemas silvopastoriles sobre aspectos nutricionales como indicador de BA en bovinos.

La hipótesis de trabajo planteada es que en el país los productores forestales han sido reacios a la incorporación del sistema silvopastoril a sus producciones por diferentes motivos, ya sea por falta de conocimiento o información sobre el tema.

Por lo que el objetivo principal de este trabajo será evaluar el efecto de sistemas silvopastoriles sobre el bienestar de los animales, y su relación con la productividad forestal y las posibles interacciones entre animales, árboles y pasturas.

Esta investigación se realizará "in situ", con productores de FORESUR (Productores Forestales Unidos del Sureste Uruguayo), buscando dar respuesta a algunas interrogantes con información que les permita adoptar nuevas tecnologías sin aumento de sus costos y aumentar la productividad de su predio de manera sustentable.

Los objetivos particulares de este estudio serán: evaluar aspectos nutricionales como indicador del efecto de sistemas silvopastoriles sobre BA en bovinos; evaluar el efecto de sistemas silvopastoriles sobre comportamiento de los animales y su comparación con la cría extensiva tradicional; evaluar el crecimiento y productividad de los bosques bajo sistema silvopastoril y evaluar la producción de pasturas bajo sistemas silvopastoriles y su comparación con sistemas productivos tradicionales.

Este proyecto contribuirá de forma directa a la creación de nuevos conocimientos científicos que permitan a los productores sobretodo familiares, a optar por un sistema de producción que le proporcione mayor diversificación de productos y menores costos de producción. Trabajando con asociaciones de productores forestales, se asegura la transferencia de tecnología hacia los productores quienes al aplicarla podrán ver mejorados sus ingresos obteniendo dividendos intermedios por concepto de carne mientras esperan la comercialización de la madera del bosque, contribuyendo a la calidad de vida de las familias rurales, evitando que piensen en deshacerse de sus tierras por falta de rentabilidad.

A su vez, se estará contribuyendo al cuidado del medio ambiente, a la obtención de productos amigables con el entorno y desde el punto de vista de los productos de origen animal con calidad ética y bienestar animal.