

Estrategias Sustentables de Producción Animal

Sustainable Animal Production Strategies

Broom, D.M.¹

¹ Centre for Animal Welfare and Anthrozoology, Department of Veterinary Medicine, University of Cambridge, Madingley Road, Cambridge, CB3 0ES, U.K.

Contacto autores: dmb16@cam.ac.uk

Fecha de recepción: 15 de Septiembre 2018

Fecha de aceptación: 15 de Enero 2019

Ponencia presentada en el IV Seminario Internacional en Ganadería Ecológica

Resumen

Se visualiza un incremento en la producción animal en el mundo como consecuencia de una mayor demanda en las economías emergentes. Sin embargo se requiere que la industria replantee sus formas de producción a unas donde se consideren factores relacionadas con la sostenibilidad. El bienestar animal es un componente de ello junto con otros elementos sociales y de medio ambiente. Los sistemas silvopastoriles han mostrado ser una alternativa que favorecen diversos componentes constituyéndose en una estrategia sustentable para la producción animal.

Palabras clave: Bienestar animal, sustentabilidad, producción animal

Abstract

An increase in animal production in the world is seen as a result of increased demand in emerging economies. However, it is required that the industry rethink its forms of production to some where factors related to sustainability are considered. Animal welfare is a component of this along with other social and environmental elements. Silvopastoral systems have proven to be an alternative that favors various components, becoming a sustainable strategy for animal production.

Keywords: Animal welfare, sustainability, animal production

Producción y bienestar

En relación con la producción animal en todo el mundo, se estima que habrá una demanda creciente por parte de los consumidores en especial en países con economías crecientes, para lo cual es importante evitar efectos adversos sobre el bienestar animal y el medio ambiente, que finalicen con afectaciones sobre el bienestar humano. Por tanto, mantener la viabilidad de las comunidades humanas también se considera importante. Así, consideramos

que un sistema o procedimiento es sostenible si es aceptable ahora y si sus efectos futuros esperados son aceptables, en particular con relación a la disponibilidad de recursos, las consecuencias del funcionamiento y la moralidad de la acción. Bajo estas consideraciones ¿Qué podría hacer que cualquier sistema de uso animal sea insostenible? La respuesta puede implicar que el sistema agote los recursos de manera que cualquiera de ellos no esté disponible, o por el contrario que un producto del sistema se acumule en un grado tal, que impida el funcionamiento del sistema. Sin embargo, cualquier efecto que el público en general considere inaceptable hace que un sistema sea *per se* insostenible.

Un sistema de producción podría ser insostenible debido a:

- ✓ uso ineficiente de los recursos alimentarios mundiales
- ✓ efectos adversos sobre la salud humana y el bienestar humano en general
- ✓ pobre bienestar de los animales
- ✓ efectos ambientales dañinos como baja biodiversidad o conservación insuficiente
- ✓ modificación genética inaceptable
- ✓ no ser "comercio justo" en el sentido que los productores en los países pobres no son recompensados adecuadamente
- ✓ daños a las comunidades rurales

Los consumidores pueden juzgar, que debido a cualquiera de estas deficiencias la calidad del producto es deficiente.

Como se aprecia, el bienestar animal es un componente de la sostenibilidad y de la buena calidad del producto, por tanto, su importancia para la producción pecuaria. El bienestar animal se ha desarrollado rápidamente como una disciplina científica, y se debe considerar que el bienestar de un individuo es su estado con respecto a sus intentos de hacer frente a su entorno.

La crianza de animales para proveer alimentos y materias primas tiene en los sistemas silvopastoriles una alternativa que conjuga muchos de las consideraciones mencionadas anteriormente. Ellos permiten la producción de plantas de tres niveles, incluidos los pastos y los arbustos fijadores de nitrógeno y los árboles con hojas comestibles. La producción de hojas y otros materiales que pueden ser consumidos por los animales es mucho mayor de lo que se puede lograr con los sistemas de pasto solamente como lo han demostrado investigadores colombianos en esta área. Adicionalmente, las hojas de los árboles son de gran valor nutricional durante los períodos secos cuando el pasto no es productivo.

Los resultados en áreas tropicales y subtropicales muestran que en sistemas silvopastorales semi-intensivos de tres niveles, la producción de ganado y otros animales puede mejorar, en general se favorece la resiliencia del sistema, al permitir mejorar la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua, la biodiversidad y los depredadores de plagas que causan

enfermedades aumentan considerablemente, con efectos favorables sobre la salud de los animales de abasto.

Conclusión

Sistemas como los silvopastoriles han demostrado aumento en los alimentos, favorecer la conservación del agua, proteger el hábitat para diferentes especies, proveer la sombra y protección a diversas especies, fomentar la calidad de las interacciones sociales y hasta la reducción de la enfermedad. Esto da como resultado mejoras sustanciales en el bienestar animal y humano. La industria debe ser proactiva en buscar sistemas sostenibles y el estado en cambiar rápidamente las políticas relacionadas con el bienestar animal y otros aspectos de la sostenibilidad.

Referencias.

Balmford, A., Amano, T., Bartlett, H., Chadwick, D., Collins, A., Edwards, D., Field, R., Garnsworthy, P., Green, R., Smith, P., Waters, H., Broom, D.M., Chará, J., Finch, T., Garnett, E., Gathorne-Hardy A, Hernandez-Medrano J, Herrero M, Hua F, Latawiec A, Misselbrook, T., Phalan, B., Simmons, B., Takahashi ,T., Vause, J., zu Ermgassen, E. and Eisner, R. 2018. The environmental costs and benefits of high-yield farming. *Nature Sustainability*, 1, 477-485. doi 10.1038/s41893-018-0138-5

Broom, D.M. 2017. Animal Welfare in the European Union. Brussels: European Parliament Policy Department, Citizen's Rights and Constitutional Affairs, pp 75.

Broom, D.M. 2017. Components of sustainable animal production and the use of silvopastoral systems. *Revista Brasileira Zootecnia*, 46, 683-688. doi.org/10.1590/S1806-92902017000800009

Broom, D.M., Fraser A.F. 2015. *Domestic Animal Behaviour and Welfare*, 5th edn, pp. 472. CABI, Wallingford, U.K.

Broom, D.M. 2014. *Sentience and Animal Welfare*, pp. 200. CABI, Wallingford, U.K.

Broom, D.M., Galindo, F.A. Murgueitio, E. 2013. Sustainable, efficient livestock production with high biodiversity and good welfare for animals. *Proceedings of the Royal Society B* 280, 20132025. doi.org/10.1098/rspb.2013.2025

Carr, N and Broom, D.M. 2018 *Tourism and Animal Welfare* pp. 175. CABI, Wallingford, U.K.

Murgueitio, E., Cuartas, C.A. and Naranjo, J.F. 2008. *Ganadería del Futuro*, Fundación CIPAV, Cali Colombia.