

Impacto ambiental de la Producción Equina : el caso de establecimientos en Buenos Aires.
a,b b a

Mariana M. Vaccaro^a, Alberto García-Liñeiro^b y Alicia Fernández Cirelli^a

^b *Unidad Ejecutora de Investigaciones en Producción Animal (INPA, UBA-CONICET),
Cátedra de Salud y Producción Equina, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.*

Palabras Clave

Producción Equina - Impacto ambiental- calidad de agua

Objetivo

Caracterizar el manejo de efluentes a fin de minimizar los efectos ambientales de la Producción Equina.

Introducción

Buenos Aires posee el 21,69 % del total de equinos del país. La sobrealimentación y la suplementación, podrían causar impactos ambientales. El manejo de las excretas y la cama en esta producción son objeto de varias investigaciones en el mundo dado el potencial efecto que pueden provocar sobre el ambiente ya que pudieran aumentar el aporte de sedimentos, nutrientes y xenobióticos hacia las aguas superficiales o subterráneas, alterando su calidad.

Materiales y Métodos

Se realizaron encuestas en los 16 establecimientos de los partidos de Escobar, Pilar, Exaltación de la Cruz, San Antonio de Areco, General Rodríguez, Lujan, Mercedes y General Las Heras, sobre las diferentes prácticas de manejo vinculadas a la producción de equinos deportivos. Se analizaron las encuestas usando porcentajes y aplicando Chi -cuadrado (X^2). Además se colectaron muestras de forraje y cama de los lugares de depósito, determinándose As, Cd, Pb y Cr por medio de ICP-OES con métodos estandarizados.

Resultados

Los resultados obtenidos evidencian la presencia en todos los casos de un asesoramiento veterinario para equilibrar la dieta. La alimentación de los animales se basa en alfalfa, el 6.25 % combina con balanceado y se suplementa con vitaminas y minerales. Los animales están entre 10 y 14 Hs en box con piso de tierra, con cama de viruta y en 25 % además le incorpora paja. La cama desechada y estiércol son colocados en viruteros al aire libre, la fuente de agua de bebida es subterránea (a diferentes profundidades). Por otro lado todos los establecimientos están próximos a un cuerpo de agua superficial (<100 metros de distancia). El aporte de metales en el alimento varió, en el

fardo, en 4 de las muestras presentaron As, Plomo en 10 muestras Pb, 2 muestras Cd y la mayoría de las muestras Cr. En el caso de la cama se determinaron Pb Cr y Cd en 14 de los establecimientos.

Conclusión

La presencia de Pb Cr y Cd en la cama podría provocar el alcance a la napa de agua, así como también los depósitos al aire libre de la cama y el piso de boxes de tierra favorecen su lixiviado. El buen manejo garantiza la sustentabilidad de la producción equina.