

## ***Elementos de mitigación de GEIs en la ganadería.***

En la actualidad, han surgido problemas de contaminación por la intensificación productiva. Se suma, además, el aumento de áreas con procesos degradativos, donde existe disminución de la fracción orgánica en los suelos. Debido a esto, se renueva el interés en el uso de materiales orgánicos de diversos orígenes como abono orgánico.

También se observan voces alertando sobre los efectos de la ganadería en el ambiente, considerando el uso del agua, erosión, deterioro de los suelos, afectaciones sobre la biodiversidad.

Es decir cualquier extremo puede ser pernicioso, la Argentina por muchos años se caracterizó por los sistemas de producción mixtos (ganadería – Agricultura), aspecto que está dejando lugar a la especialización, y monocultivo, justificado en la eficiencia.

El uso y manejo eficiente de los residuos generados por los animales como abono, puede ser una práctica de manejo viable para la producción y sistemas ganaderos sustentables, en planteos intensivos. Particularmente, si se produce un tratamiento adecuado del estiércol, su incorporación al suelo como fertilizante permitirá mejorar la dinámica de éste y además contribuir al manejo de los desechos.

Un aspecto importante, es que los purines, no solo proveen nutrientes, sino que suelen ejercer acciones positivas sobre ciertas propiedades del suelo. El contenido orgánico de este desecho es variado y se encuentra en relación directa con la especie animal, alimentación y tratamiento que se lleve a cabo.

Por otro lado es importante tener en cuenta que los purines son un desecho y/o fracción no aprovechada de los alimentos. Esto significa que está conformado por aquellos elementos de menor utilidad o incluso “no útiles” para los animales. De esta combinación, una parte podrá ser aprovechada ventajosamente por el suelo y las plantas, pero existirá una fracción no útil que tenderá a concentrarse sobre la cual hay que poner la mirada dado que puede

ocasionar impactos negativos en el sustrato. Por eso es importante conocer los componentes y valores propios de este “biofertilizante” o desecho, como así también de los presentes en el suelo, y como su utilización puede afectar las propiedades actuales de los suelos.

La propuesta es estudiar, desde la dinámica del sistema productivo, los costos y beneficios ambientales de la producción ganadera, particionado el proyecto en conjunto de actividades específicas que permitan determinar.

- Impacto de la ganadería sobre el secuestro de carbono
- Impacto de la ganadería sobre la concentración de minerales no utilizados
- Impacto de la ganadería sobre los minerales escasos.

Este conjunto de actividades puede ser realizado bajo la elección de modelos adecuados, que simulen los efectos sobre el ambiente y luego puedan ser corroborados a nivel experimental.

Director externo: Ing. Roberto Rubio, FCV-UNICEN.

Director interno: Dra. Paula Juliarena.