



## USO Y MANEJO DE LA EQUINAZA EN ALGUNOS ESTABLOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ALEJANDRO JARAMILLO URIBE- [alejou9@hotmail.com](mailto:alejou9@hotmail.com)

PAULA ANDREA RESTREPO MEJIA- [pabita.22@gmail.com](mailto:pabita.22@gmail.com)

LINA MARCELA JIMENEZ TANGARIFE- [lina-jime@hotmail.com](mailto:lina-jime@hotmail.com)

DANIEL SANTIAGO MONTOYA OTALVARO [danielsmontoya@yahoo.com](mailto:danielsmontoya@yahoo.com)

MEDELLIN-COLOMBIA

ESTUDIANTES DE MEDICINA VETERINARIA-1 SEMESTRE

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

### RESUMEN

**S**e realizó una investigación acerca del uso que se le da a la equinaza en establos del departamento de Antioquia aledaños a la ciudad de Medellín, tomando como muestra 5 de éstos.

Por medio de la observación y una encuesta dirigida, encontrando que de éstos 5 establos, solo uno de ellos realizaba compostaje y ninguno conocía el uso como combustible o gas, lo cual nos indica que existe gran ignorancia acerca del uso de la equinaza y pocas veces se elabora compostaje en el establo, en donde se es más frecuente la venta de el estiércol.



## **PALABRAS CLAVES**

Equinaza, compostaje, uso, manejo, zoonosis.

## **INTRODUCCIÓN**

Dentro de la realización del programa de Medicina Veterinaria, son fundamentales las áreas de proyectos prácticos que complementen la formación teórica de nuestro pensum.

Es por esto que para Proyectos Introdutorios 1, cuyo objetivo básico es constituirse para nosotros en una práctica integradora de nuestra profesión médica, vamos a dar comienzo a este proyecto de investigación sobre visitas a 5 establos en el departamento de Antioquia, con el fin de realizar una serie de observaciones que nos permitan determinar el uso que se está dando a los desechos o deposiciones de la especie equina y lo haremos siguiendo las orientaciones de la docente del área y mediante una selección de diversos sitios, visitas estas que son financiadas de nuestros propios recursos y por nuestra propia cuenta.

La técnica que emplearemos será la de encuestas con preguntas cerradas, en las cuales, conoceremos aspectos como son el tipo de

alimentación, las medidas sanitarias de cuidado de los ejemplares, las clases o especies de los mismos, la destinación de los desechos de todos ellos, pero sobre todo, si a éstos residuos se les está dando algún uso específico, o si están siendo depositados en lugares destinados de modo exclusivo para ellos, si es en sitios lejanos o en los alrededores. También pensando en una prevención de enfermedades zoonóticas comúnmente asociadas con el mal manejo de las excretas equinas.

Desde un punto de vista sanitario, económico y ambiental, el mal manejo de excremento de equino (equinaza) trae consigo graves implicaciones para la salud humana, además de que se está desperdiciando un potencial recurso económico.

De este modo, una vez analizadas las respuestas dadas por los encuestados y haciendo un comparativo con los distintos sitios visitados, ya tendremos la suficiente ilustración para analizar el manejo y uso de la equinaza y optimizar este recurso en dichos establos, además elaborar por nuestra propia cuenta las recomendaciones y aportes sobre la real y correcta destinación que debe hacerse a los desechos de equinos y los sitios a donde deben ser llevados.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El tipo de estudio es descriptivo, ya que la investigación descriptiva consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. Su meta no se limita a la recolección de datos, sino a la predicción e identificación de las relaciones que existen entre dos o más variables. Los investigadores no son meros tabuladores, sino que recogen los datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponen y resumen la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento.

La población son los establos de el departamento de Antioquia, aledaños a la ciudad de Medellín; pero la muestra son 5 de estos establos, situados tanto en el área metropolitana como a sus alrededores.

La fuente de información son todas aquellas personas que dirigen y ayudan al mantenimiento de los establos, (recolección de información), y por otro lado textos y páginas internet para la recolección de bases teóricas.

Los métodos utilizados son la investigación, la observación, y el contacto directo de intercambio de información con aquellas personas

que mantienen y velan por el bienestar de los establos, en su parte física y sanitaria por medio de una encuesta.

El diseño se halla basado en una encuesta dirigida, que será hecha a aquellas personas que estén dispuestas a responderla; además de que su formato permite tabular la información y proteger la identidad de aquellas personas que respondan la encuesta y no se sientan a gusto mostrando su identidad.





## ENCUESTA DIRIGIDA

FECHA:

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:

NOMBRE DEL ENCUESTADO:

NOTA: esta encuesta va dirigida a manejadores de establecimientos equinos del departamento de Antioquia, los anteriores datos son opcionales por la identidad de la persona y éstos datos serán tabulados para una investigación académica por parte de los estudiantes de medicina veterinaria de primer semestre. UDEA

1. Desea usted responder a ésta encuesta: si\_\_ no\_\_
2. Lugar del hato en el municipio de Antioquia:
  - a) Noroccidente
  - b) Nororiente
  - c) Occidente
  - d) Oriente
  - e) Área metropolitana
3. Cantidad de animales:
  - a) <25
  - b) 25-70
  - c) >70

4. Tipo de animales:
  - a) Ponis
  - b) liviano
  - c) Pesado
5. Cantidad aproximada de estiércol producido por equino diariamente:
  - a) <15kg
  - b) 15kg aprox.
  - c) >15kg
6. Con qué material se llena la cama de la pesebrera:
  - a) Ninguno
  - b) Viruta
  - c) Cascarilla de arroz
  - d) Cascarilla de café
  - e) aserrín
7. Cantidad de material con el que se llena la pesebrera:\_\_\_\_\_
8. Cantidad de desecho producido por limpieza de cada pesebrera:\_\_\_\_\_
9. Conoce los usos de la equinaza:  
Si\_\_\_\_no\_\_\_\_
10. Cuales usos conoce para la equinaza:\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Qué se hace con los desechos:

- a) Se reutilizan en abono
- b) Se venden o regalan
- c) Se botan

12. Si se reutilizan, como?

---



---



---

13. Si se envían a otro lugar, a dónde y para qué?

---



---



---

lugar	Cantidad de animales	Tipo de animales	Cantidad de estiércol
Área metropolitana	37	Liviano y ponis	>15 Kg
Área metropolitana	45	Liviano	<15 Kg
Área metropolitana	4	Liviano	<15 Kg
Área metropolitana	10	Liviano	15 Kg aprox
Área metropolitana	20	Liviano	>15 Kg

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

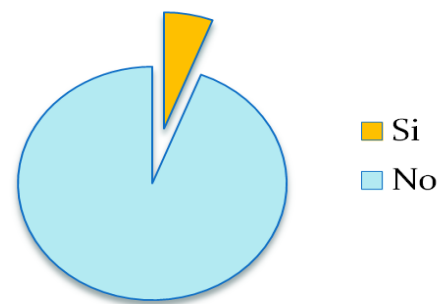
Después de analizar los datos de las encuestas realizadas, obtuvimos los siguientes resultados siendo éstos bastante claros, además de su información ser indiscutible, por lo cual afirma la hipótesis inicialmente planteada

Material de la cama	Cantidad de material	Cantidad de desecho
Viruta	140 Kg	70 Kg
Viruta	70 Kg	20 Kg
Viruta	120 Kg	70 Kg
Cascarilla de arroz	150 Kg	50 Kg
Cascarilla de arroz	160 Kg	60 Kg

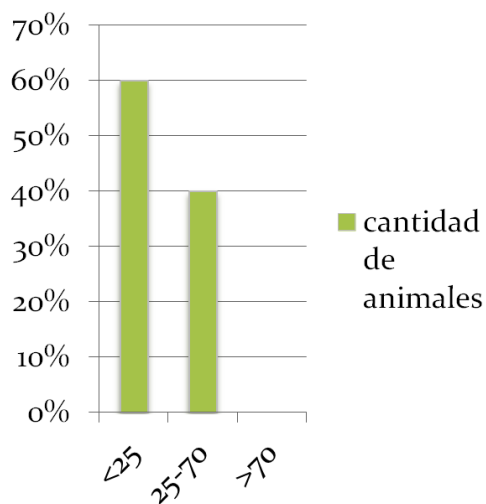
Usos conocidos de la equinaza	Que se hace con la equinaza	A donde se envía y para que
Abono	Se abona y se vende	San Cristóbal / abono
Abono y combustible	Se vende	San Cristóbal / abono
Abono y combustible	Se vende	Retiro / abono
Abono	Se vende	Estrella / abono
Abono	Se regala	Fincas de San Pedro de los Milagros / abono

La mayoría de los establecimientos encuestados albergaban pocas cantidades de equinos, y casi exclusivamente de especies livianas.

### Conoce un uso de la equinaza, diferente al abono

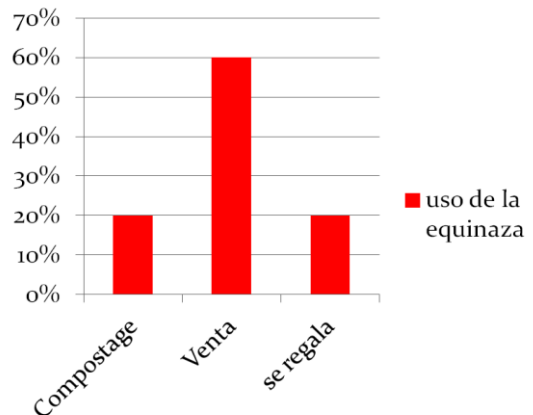


### cantidad de animales



Todos los establos encuestados sabían del uso de la equinaza como abono, solo 1 sabia de su uso como combustible.

### uso de la equinaza



Solo uno de los establos solo 1 de encuestados producía abono con equinaza, los demás preferían venderla a regalarla sin ningún tipo de procesamiento.

## **CONCLUSION GENERAL.**

Se validó la hipótesis afirmativamente, ya que, como lo demostraron los resultados anteriores, la equinaza solo se utiliza para la venta, mas los establos no la reutilizan, por lo cual decimos que se desperdicia un potencial recurso económico, al igual que si no se le da el correcto manejo, trae complicaciones para la salud humana.

## **CONCLUSIONES:**

\*Existe gran desconocimiento acerca del uso de la equinaza.

\*Pocas veces se usa en la producción de abono orgánico.

\*Dado el desconocimiento de sus usos, se prefiere regalarla o venderla a otros establecimientos, como fincas, con mejor conocimiento de sus usos.

\* Se recomienda Realizar capacitaciones acerca del correcto

uso de la equinaza, de sus peligros y riesgos, y Realizar estudios más profundos con mayores muestras.

## **BIBLIOGRAFIA**

-Cesar Augusto Borrero,  
[http://www.infoagro.com/abonos/abonos\\_organicos\\_quaviare.htm](http://www.infoagro.com/abonos/abonos_organicos_quaviare.htm), febrero de 2012

-Neil Clarkson, Horse Manure: An easy guide to composting,  
<http://www.horsetalk.co.nz/features/horsedung.shtml>, febrero de 2012

-Kenneth L. Marcella, DVM  
NEWSMAGAZINE,  
<http://veterinarynews.dvm360.com/dvm/article/articledetail.jsp?id=645763>, febrero de 2012

-Ken and Pat Motes, Zoonotic diseases,  
<http://motesclearcreekfarms.com/asp/articles/zoonoticdiseases.asp>, febrero de 2012

-Oregon Veterinary Medical Association, Zoonotic Diseases & Horses, <http://oregonvma.org/care-health/zoonotic-diseases-horses>, febrero de 2012

-Socorro,  
<http://compostera.blogspot.com/>, febrero de 2012

