

# GANADERÍA

## Carne Colombiana al Líbano

El Ministerio de Agricultura de El Líbano, autorizó la importación desde Colombia de carne deshuesada y sus productos bovinos, gestión para la cual las autoridades sanitarias vendrán al país para habilitar las plantas de sacrificio.

**FNG** FONDO NACIONAL DEL GANADO FEDEGAN



## La entrada al Oriente Medio

El Líbano puede convertirse en la plataforma exportadora de Colombia para acceder a otros países del Medio Oriente. En el 2015, el ICA y el Invima han certificado exportaciones de carne bovina con destino a Jordania, Curazao, Egipto, Hong Kong, Perú, Rusia y Venezuela.

## Suelos

# Fertilización con abonos orgánicos en pasturas



El uso de excretas animales fermentadas se justifica cuando pueden emplearse sistemas de riego por gravedad.

## Señor ganadero: Luego del tema de los Macroelementos y microelementos minerales, el profesor Raúl Botero Botero<sup>1</sup>, señala algunos pros y contras de la fertilización con las excretas de los bovinos

Si bien las excretas y otros desechos orgánicos frescos y/o líquidos se pueden aplicar como abono orgánico, su aprovechamiento por las plantas es muy limitado, puesto que sus minerales están presentes en forma orgánica y son de baja solubilidad.

Las fermentaciones aeróbica y/o anaeróbica convierten los minerales a forma inorgánica y los hacen solubles, para que puedan ser absorbidos rápidamente por las raíces de las plantas. Esto evita su lavado a través del suelo e impide la eutrofización de las aguas subterráneas.

El uso de excretas animales fermentadas y/o previamente composteadas, como abono orgánico,

bajo costo, en la alta cantidad y calidad que se requiere. Si las excretas animales no se utilizan frescas, deberán tratarse y almacenarse apropiadamente (bajo techo y sobre piso de cemento), para evitar las pérdidas que causan: el lavado por la lluvia, el drenado y la volatilización.

Para reducir estas pérdidas puede utilizarse Superfosfato simple o triple (5 kg/m<sup>3</sup> de excretas frescas), como absorbentes del amoníaco (Vicente-Chandler, et al., 1983).

Se requerirá menor cantidad o incluso ningún fertilizante químico, si las excretas animales pueden ser distribuidas de manera uniforme y fraccionada sobre las pasturas. Teóricamente, la

con el agua lluvia, de las excretas que cubrirían las plantas, de lo contrario el ganado rechaza el forraje, al reiniciar el pastoreo de la pradera.

La producción de abonos orgánicos se puede lograr con la captación, acumulación y procesamiento de las excretas en los establos y en los corrales propios de manejo y alojamiento animal. También se pueden comprar y aplicar abonos orgánicos comerciales. En todos los casos se debe analizar su contenido y relación C:N, que no deberá ser mayor de 20:1, con el fin de lograr el máximo aprovechamiento del nitrógeno por las plantas.

## Formas de aplicación de fertilizantes químicos

Solo durante la siembra se deben aplicar los fertilizantes químicos localizados y cubiertos con suelo en el surco. Los fertilizantes nitrogenados o potásicos no deberán mezclarse con la semilla, puesto que pueden quemar las plántulas, una vez germinada la semilla.

En pasturas establecidas los fertilizantes químicos deben ser esparcidos de manera uniforme, al voleo, al inicio o durante la época de lluvias y ojalá en horas de la tarde, para reducir su volatilización en las fuentes en que ella ocurre (Ejemplo: urea). De ser posible, todos los fertilizantes químicos se deberían incorporar al suelo, ya que con esta práctica se logra un mayor y más eficiente aprovechamiento de ellos. Los fertilizantes químicos solubles en agua se pueden mezclar y asperjar con el agua de riego, teniendo la precaución de lavar rápido y cuidadosamente los equipos de aspersión, para evitar su corrosión, luego de la fertilización foliar mecanizada.



Si las excretas animales no se utilizan frescas, deberán tratarse y almacenarse apropiadamente (bajo techo y sobre piso de cemento).

co, se justifica cuando su manipulación en fresco resulta práctica, mediante el empleo de equipo apropiado, de bajo costo y fácil manejo. También, cuando pueden emplearse sistemas de riego por gravedad, mediante los cuales las excretas animales puedan distribuirse uniformemente en las pasturas, usando agua, si ésta es disponible y de

fertilización química podría reducirse hasta en un 80% del requerimiento óptimo. Sin embargo, aún bajo las condiciones climáticas tropicales, de operación y de manejo más propicias, al menos la mitad de los nutrientes minerales contenidos en las excretas, se pierde por volatilización, lavado y por otras causas. En caso de realizar abonamiento orgánico con excretas, es indispensable hacerlo al inicio del descanso de la pastura dentro de la rotación, esto permite el lavado

**Apostilla:**  
**Página del Ganadero termina sus labores por este año, deseándoles a nuestros lectores, un 2016 lleno de éxitos y muchas iniciativas. En enero 18 de 2016 continuará su circulación.**

(1) Raúl Botero Botero MVZ, MSc. Agricultura de precisión: Su aplicación para el establecimiento, mantenimiento y renovación de pasturas en suelos ácidos de América Tropical. Universidad Earth San José de Costa Rica. E-mail: rbotero@earth.ac.cr

Precio promedio ganado gordo en pie (\$/kilo)			
Región	Semanas de 2015		
	29 Nov - 05 Dic	22 Nov - 28 Nov	15 Nov - 21 Nov
Índice de precio FRIOGAN <sup>(1)</sup>	3.750	3.740	3.760
Friogan-Corozal	3.600	3.605	3.605
Friogan-La Dorada	3.750	3.700	3.815
Friogan-Villavicencio	3.775	3.775	3.775
CATAMA <sup>(2)</sup>	3.800	3.800	3.800
COFEMA - Florencia <sup>(2)</sup>	3.600	3.600	3.650
EFEFE - Bogotá <sup>(2)</sup>	3.840	3.900	3.888
FERIA DE GANADOS-Medellín	3.980	4.010	3.806
FRIGOSINU - Montería <sup>(3)</sup>	3.450	3.450	3.400

(1) Precio promedio ponderado plantas FRIOGAN  
(2) Guadalupe, Catama y Cofema son precios de referencia  
(3) Frigosinu es precio en potrero

Precio promedio novillo gordo en pie (USD\$/kg)										
Novillo gordo	Colombia	Argentina	Brasil	Uruguay	Paraguay	Estados Unidos	México	Costa Rica	Australia	Canadá
nov-15	1,32	2,11	1,44	1,89	1,38	2,82	2,70	2,34	2,12	2,64
oct-15	1,31	2,01	1,41	1,91	1,40	2,75	2,68	2,40	1,94	2,66
Variación mes anterior	0,7%	5,2%	2,5%	-1,0%	-1,6%	2,64%	1,06%	-2,61%	9,38%	-0,76%
2015 / Oct 2015	Subió	Subió	Subió	Bajó	Bajó	Subió	Subió	Bajó	Subió	Bajó
nov-14	1,56	1,80	2,07	1,91	1,77	3,63	2,86	2,15	1,46	3,35
Variación año Anterior	-15,8%	17,7%	-30,5%	-1,1%	-22,2%	-22,1%	-5,4%	8,6%	45,4%	-21,2%
Nov 2015 / Nov 2014	Bajó	Subió	Bajó	Bajó	Bajó	Bajó	Bajó	Subió	Subió	Bajó

\*Fuente: Oficina de Planeación-Fedegan FNG