

FNG FONDO NACIONAL DEL GANADO

GANADERÍA

Continúa tendencia creciente en sacrificio

Sacrificio de ganado creció 3,14% en noviembre de 2015 con respecto al mismo mes de 2014 (ESAP -DANE). Por sexo, para el consumo interno, el sacrificio de machos disminuyó en 0,26% y el de hembras creció 3,21%. En el caso de las exportaciones el incremento fue superior al 100%. En volumen, la variación fue de 9.772 cabezas.



Cae precio de la carne

FAO anunció que en el 2015, el índice de precios de la carne disminuyó 15,1% frente al año 2014. En carne de bovino, la menor demanda de los Estados Unidos, fue uno de los componentes de mayor incidencia en este comportamiento.

Señor Ganadero:

Cómo hacer que no le falte agua



Quebrada con vegetación protectora en finca ganadera. Foto: Carlos Pineda.

Se deben conservar y proteger del fuego los árboles y plantas que estén en capacidad de almacenar agua.

El agua es vital para la ganadería bovina y siempre hay que tener provisiones de este recurso natural. En las actuales circunstancias del Fenómeno de El Niño que ha sumido a este sector en una difícil situación y que ocasionó en 2015 la muerte de más de 30.000 bovinos, precisamente por la extrema sequía en todo el país y

la superficie (escorrentía), o penetra a las capas subterráneas (infiltración). "La escorrentía alimenta cuerpos de agua como ríos, humedales y quebradas, en tanto que una parte del agua que se infiltra alimenta los manantiales y recarga los acuíferos a diferentes profundidades", dijo Enrique Murgueitio, director de CIPAV.

Dicho Centro, destaca que un manantial o nacimiento no produce agua por sí mismo, es tan solo el lugar por donde brota el agua que está dentro del suelo. El lugar donde el agua queda almacenada es el acuífero, que está delimitado por una capa impermeable de suelo.

Para este prestigioso centro de investigación, así como para el Fondo Nacional del Ganado lo recomendable es preparar reservas de agua potable para el consumo humano, animal y eventualmente para el riego de algunas praderas. Esta gestión la han sugerido en el libro "Alternativas Para Enfrentar una Sequía Prolongada en la Ganadería Colombiana", en el que participó el Ministerio de Agricultura y Corpoica.

Medir el consumo En la mencionada publicación enfatizan que para dicha gestión es importante considerar, en primera instancia, el tamaño y características del hato, y asimismo, el consumo diario de agua de los bovinos en condiciones normales y adecuadas para su sostenimiento (Ver Tabla). Recalcan tener en cuenta que para producir un litro de leche se requieren de 2,5 a 5 litros de agua, según la región.

Tipo de ganado	Consumo de agua (Lt/día)
Vacas en ordeño	90 - 115
Toros	60 - 80
Machos y hembras > 2años	40 - 50
Machos y hembras < 2años	35 - 45
Terneros < 1 año	20 - 30

en consecuencia por la falta de agua y de comida, el llamado urgente a los productores es a almacenar este precioso líquido y a crear estrategias que lo garanticen de manera permanente independientemente de cualquier época climática.

Señor ganadero, asegúrese de que esto suceda en su finca pero inicialmente tenga presente que cualquier gestión ganadera empieza y termina con el agua, es decir, con su abastecimiento, regulación y almacenamiento, así como también, con su uso racional en cultivos y sistemas de producción animal, además de su descontaminación y reutilización.

Hay diversos recursos de la misma finca, y muy prácticos, a los que usted puede acudir y es preciso que los adecue a la mayor brevedad posible.

El curso del agua

Según el Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria -CIPAV, el agua lluvia que cae sobre la tierra toma dos rutas principales, o bien corre sobre



Cosecha de agua por medio de jagüeyes. Fotos: Fernando Uribe y Víctor Galindo.

Proteger las fuentes

Recomiendan a la vez, proteger las fuentes y los depósitos de agua que están presentes en las fincas ganaderas en diferentes formas: manantiales, nacimientos, quebradas, ríos, ciénagas, madre viejas de ríos, lagunas, esteros, pozos y embalses. Su protección es un deber fundamental, y más en la actual época de sequía. La misión de los ganaderos es evitar el acceso del ganado a los bosques y a los diferentes cursos de agua, nacimientos y micro cuencas, y esto lo pueden hacer mediante el encierro con cercas, en lo posible vivas, y la dotación de bebederos por fuera de estos lugares.

Lagos, micro-represas o jagüeyes

Cosechar agua de lluvia, que consiste en el almacenamiento en jagüeyes, lagos, represas y tanques, entre otros, es otra sugerencia de los expertos. Los jagüeyes se establecen en zonas de pendiente, a partir del represamiento del agua lluvia que luego llega a los reservorios por escorrentía.

La idea es hacer una pared sobre una zona de pendiente y utilizar la tierra removida para la construcción del dique. El agua debe quedar car-

filtración del mismo y utilizar revestimientos de diferentes materiales como suelo-cemento, geomembranas plásticas especiales o emplastos de estiércol y paja.

Otras fuentes

De igual manera es posible aprovechar la vecindad de ríos, ciénagas y lagunas, o el bombeo de agua de pozos de diferentes profundidades.

Molinos de viento

Donde los vientos se presentan de moderados a fuertes, como en el Cesar, La Guajira y la región vecina al mar Caribe, y donde existan pozos artesianos, la instalación de molinos de viento con depósito de agua para bebederos, es una solución que puede salvar la vida a muchos animales. Existen ofertas comerciales de molinos con torres entre 6 y 18 metros, con bombas en acero inoxidable para mayor duración contra la fricción y las aguas salobres, con un diámetro de tres pulgadas y capacidad de bombeo mínima de 12 litros o tres galones por minuto.

Plantas que conservan agua

Algunos árboles y plantas están en capacidad de almacenar agua en depósitos especiales o



Molino de viento con tanque reservorio para bebedero de ganado. Foto: Roberto Tatis.

gada hacia la parte de tierra firme (zona de recarga). Por cada metro de alto del dique, se deben establecer 2,5 metros de base hacia el lado del reservorio y 1,5 metros hacia el lado opuesto. Cada 10 centímetros de altura del dique es necesario compactar la tierra hasta alcanzar la altura deseada. Es importante establecer un desagüe para que circule el agua y no se produzca resquebrajamiento del reservorio. Para el establecimiento de un jagüey de 42 m² se requieren aproximadamente 17 jornales.

Los reservorios se pueden hacer de todos los tamaños, sea a mano o con maquinaria de ingeniería (tractores de orugas o de llantas con palas y retroexcavadoras).

Recoger de los techos

La infraestructura de techos de las construcciones rurales son superficies ideales para cosechar el agua de las lluvias que, aunque reducidas, son una fuente importante que se desaprovecha. Para esto el ganadero puede utilizar canaletas de zinc prefabricadas y en los casos en los que se maneje la guadua, esta se utiliza cortando los tallos a la mitad y empatándolos con uniones sencillas. Es de tener en cuenta que la longitud debe ser la misma de los aleros del techo de las casas.

Las aguas lluvias se conducen hasta el sitio dispuesto para su recolección, que se puede hacer en recipientes como canecas de metal o plástico, tanques prefabricados o pequeños reservorios o estanques. Se calcula que por cada metro cuadrado de techo se recoge un metro cúbico de agua (1.000 litros) en un año con precipitaciones de 1.000 milímetros.

Es de aclarar que en los casos en los que el terreno es arenoso es necesario prevenir la in-

combinados con pulpas ricas en azúcares y semillas proteicas. Donde ya existan estos árboles se deben conservar y proteger del fuego, de los herbicidas y de las presiones del ganado. A continuación se da un ejemplo:

- Totumo *Crescentia cujete* L. Familia: Bignoniaceae

Los animales domésticos consumen bien la pulpa y la semilla del Totumo, que ofrece una proporción importante de azúcares, almidones, proteínas y minerales. Su producción es alta en épocas en que escasean los forrajes.

Estos árboles toleran largos periodos sin lluvias y se multiplican en forma rápida, pues sus semillas se diseminan al ser consumidas por animales.



Totumo (*Crescentia cujete* L.) Foto: Enrique Murgueitio R.

Precio promedio ganado gordo en pie (\$/kilo)

Machos primera calidad

Tendencia Precio Ganado Gordo de primera calidad (\$/kilo)

Región	Semanas		
	03 Ene - 09 Ene	27 Dic - 02 Ene	20 Dic - 26 Dic
Índice de precio FRIOGAN (1)	3.610	3.710	3.680
Friogan-Corozal	3.115	3.420	3.450
Friogan-La Dorada	3.700	3.700	3.700
Friogan-Villavicencio	3.900	3.850	3.775
CATAMA (2)	3.850	3.800	3.800
COFEMA - Florencia (2)	3.000	3.000	3.000
EFEGE - Bogotá (2)	3.990	4.000	3.950
FERIA DE GANADOS-Medellín	4.108	4.108	4.035
FRIGOSINÚ - Montería (3)	3.550	3.550	3.450

(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	Costa Rica	Australia	Canadá
dic-15	1,14	2,18	1,40	1,75	1,34	2,62	2,34	2,11	2,51
nov-15	1,25	2,11	1,44	1,89	1,38	2,82	2,34	2,12	2,64
Variación mes anterior	-9,3%	3,0%	-2,8%	-7,1%	-2,6%	-7,1%	0,1%	-0,4%	-4,7%
2015 / Nov 2015	Bajó	Subió	Bajó	Bajó	Bajó	Bajó	Subió	Bajó	Bajó
dic-14	1,44	1,78	2,00	1,90	1,70	3,61	2,16	1,50	3,33
Variación año anterior	-21,3%	22,5%	-30,0%	-7,6%	-20,8%	-27,3%	8,2%	41,1%	-24,5%
Dic 2015 / Dic 2014	Bajó	Subió	Bajó	Bajó	Bajó	Bajó	Subió	Subió	Bajó

*Fuente: Oficina de Planeación-Fedegan FNG