

Para los cambios climáticos

Suplementos alimenticios a la mano

Expertos insisten en que la actual situación climatológica obliga a garantizar alimentos suplementarios.



Empaque de silos en sacos para distribución al ganado.

Colombia está afrontando en forma simultánea dos inclemencias meteorológicas. Por un lado tenemos una temporada invernal muy fuerte y por otro se está consolidando una temporada del Fenómeno de “El Niño” por lo que en ambos casos habrá, reducciones en la



Fardo de heno para suplementación.

disponibilidad de forraje y de agua limpia y potable para consumo de los animales y los animales estarán sometidos a estrés calórico o hídrico; por lo tanto, hay que tener en cuenta algunas estrategias que permitan

disminuir dichos impactos. A continuación se sugieren las siguientes prácticas:

Es necesario mejorar el manejo de las áreas de rastrojo, ya que la formación y crecimiento del rastrojo es una condición natural de las especies que con el paso del tiempo se han adaptado a estados que les favorecen (lluvias) y que les son adversos veranos prolongados.

Durante el fenómeno de El Niño puede haber una disminución de la producción de forraje superior al 50% y en relación con la producción durante el periodo de lluvias, es probable que no sea posible sostener la misma cantidad de animales durante una sequía prolongada.

Conservar alimentos

Expertos recomiendan a los productores de bovinos que deben conservar alimentos alternativos de tal manera que les permita ofertar comida al ganado cuando los pastos estén en su peor momento, por lo tanto, sugieren la utilización estratégica de cercas vivas, así como también los frutos de

leguminosas arbóreas y la conservación de frutas y tubérculos mediante el sistema de ensilaje salino.

Igualmente los invitan a producir forraje en zonas con disponibilidad de riego, y asimismo, ensilajes, henos, henolajes y bloques multi nutricionales, pero a la vez, a utilizar forrajes o residuos de cosecha amonificados, o subproductos de cosecha.

Suplementar

Nutricionistas de Corpoica y de FEDEGAN-Fondo Nacional del Ganado- FNG, indican que los ganaderos deben establecer planes de suplementación nutricional y utilizar en ellos diversos subproductos como: afrecho de cervecería, tallos o vástagos de plátano,



Bloques multinutricionales realizados en la finca.

melaza de caña y residuos de cosecha (zanahoria, remolacha, papa, yuca, etc.).

Enfatizan en la elaboración de henos y tortas de palmiste, y simultáneamente, en la utilización de semilla de algodón, maíz molido y arroz paddy. De igual manera aconsejan acudir a los subproductos del procesamiento de oleaginosas (semilla entera, cascarilla y cacota de algodón) y al uso de forrajes de alta factibilidad de utilización como la cratliea o veranera, matarraton, leucaena y el totumo, entre otras.

Mezcla de alimentos

Los especialistas explican que las materias primas que tiene disponibles FEDEGÁN en sus bodegas producto del convenio con el Ministerio de Agricultura, no deben suministrarse solas o en una forma individuali-



La sal mineralizada debe incluirse como suplemento.

zada sino realizar una mezcla de alimentos, en los cuales estén incluidos: el material que el animal recolecte en el pastoreo o en el rastrojo, el suministro de ensilaje o heno y la suplementación proteica – energética, adicionada con sal mineralizada.

Dietas a la medida...

Con el fin de identificar y seleccionar los recursos alimenticios, que por su disponibilidad, calidad y precio, son los más adecuados a usar en cada región, se realizó una revisión de textos para la manufactura de las diferentes dietas a suministrar en forma de suplemento, en algunas regiones ganaderas.

Los expertos nutricionistas de Corpoica y de FEDEGÁN-Fondo Nacional del Ganado-FNG insisten en que la actual situación climatológica obliga a reflexionar detenidamente sobre la necesidad de garantizar de inmediato los mencionados recursos alimenticios. De ahí que crearon dietas a la medida de cada región que los productores deben tener a la mano para enfrentar

REGIÓN GANADERA	PASTOREO EN	OPCIÓN	SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS
CUNDI – BOYACENSE y ALTIPLANO NARIÑENSE	Kikuyo y Raigras	1	12 Kg de Heno ó 25 Kg de ensilaje de maíz + 1 Kg de semilla de algodón 22% de proteína cruda + 3 Kg de harina de arroz + 6 Kg de papa picada (riche) + 0.06 Kg de bicarbonato de sodio + 0.1 Kg de sal mineralizada.
		2	12 Kg de Heno ó 25 Kg de ensilaje de maíz + 1 Kg de semilla de algodón + 3 Kg de harina de arroz + 1Kg de glicerol + 0.1 Kg de sal mineralizada
TRÓPICO MEDIO DE ANTIOQUIA CALDAS QUINDIO RISARALDA TOLIMA	Pasto Estrella	1	8 Kg de heno ó 18 Kg de pasto de corte ó 15 Kg de ensilaje de maíz + 1 Kg de semilla de algodón + 3 Kg de harina de arroz + 0.1 Kg de sal mineralizada.
		2	20 Kg de pasto de corte + 2 Kg de harina de arroz + 12 Kg de matarratón + 0.1 Kg de sal mineralizada.
CESAR GUAJIRA	Colosuana y/o Angleton	1	20 Kg de ensilaje de millo + 1.5 Kg de semilla de algodón + 0.06 Kg de sal mineralizada
		2	8 Kg de heno + 2 Kg de torta de palmiste + 1 Kg de melaza + 0.06 Kg de sal mineralizada
		3	8 Kg de heno ó 18 Kg de ensilaje de maíz 1.3 Kg semilla de algarrobbillo + 0.5 Kg de semilla de algodón+ 0.6 Kg de harina de Arroz +0.06 Kg de sal mineralizada (Tedeschi, 2004)
ATLÁNTICO MAGDALENA NORTE DE BOLIVAR	Colosuana y/o Angleton	1	10 Kg de ensilaje de maíz o de ensilaje de sorgo + 2 Kg de harina de arroz + 6 Kg de matarratón + 0.06 Kg de sal mineralizada.
		2	12 Kg de ensilaje de maíz o de ensilaje de sorgo + 8 Kg de yuca lavada y picada (dividida en dos porciones al día) + 2 Kg de semilla de algodón + 0.06 Kg de sal mineralizada
VALLE DEL CAUCA	Pasto Estrella	1	8 Kg de heno ó 20 Kg de pasto de corte ó 15 Kg de ensilaje de maíz + 1 Kg de semilla de algodón del 22% de proteína cruda + 3 Kg de harina de arroz + 0.06 Kg de sal mineralizada.
		2	12 Kg de ensilaje de cogollo de caña + 2 Kg de semilla de algodón del 22% de proteína cruda + 0.5 Kg de glicerol + 0.06 Kg de sal mineralizada.
META CASANARE ARAUCA	Brachiarias	1	15 Kg de ensilaje de maíz ó 20 Kg de pasto de corte + 2 Kg de torta de palmiste del 15% de proteína cruda + 2 Kg de harina de arroz + 0.1 Kg de sal mineralizada.
		2	15 Kg de ensilaje de maíz ó 20 Kg de pasto de corte + 5 Kg de yuca lavada y picada + 0.5 Kg de glicerol + 0.1Kg de sal mineralizada.
CAQUETÁ	Brachiarias	1	20 Kg de pasto de corte (Cuba 22 y/o pasto imperial) + 0.5 Kg de glicerol + 0.5 Kg de harina de arroz + 0.1 Kg de sal mineralizada. Adaptado de (Comunicacion Personal-Experiencias ganaderas , 2012)

los cambios climáticos ya sea por un fuerte invierno o por un largo verano (ver cuadro).

Son una ayuda

Es de anotar que las dietas alimenticias mencionadas, solo son una ayuda para que los productores de carne y leche bovina ofrezcan al ganado una ración alimenticia que mitigue la escasez de alimentos forrajeros de buena calidad, pero en ningún momento, se presentan como la única alternativa alimenticia, ya que la mejor opción nutritiva para un país ecuatorial como es Colombia, sigue siendo la combinación de árboles y arbustos forrajeros, gramíneas y leguminosas, junto con un adecuado suministro de agua limpia y ojala potable y sal mineralizada. ■



La semilla de algodón es otro suplemento recomendado.