Suplementación fosforada para vacas cebú posparto en trópico seco

INTRODUCCIÓN

En regiones de trópico seco el ganado explotado es en su mayoría de tipo cebuíno con alguna cruzas con razas europeas, es una de las razas mejores adaptadas a condiciones de alimentación adversas, pero presentan bajos indicadores productivos y
reproductivos. Los minerales son un grupo de nutrimentos de gran importancia nutricional y la deficiencia de algunos de éstos elementos afecta de manera importante la rentabilidad de las actividades ganaderas y pueden determinar el éxito o el fracaso de la empresa, particularmente el fósforo es uno de los

nutrimentos minerales que más afectan la productividad ganadera ya que está directamente involucrado en todas las reacciones enzimáticas y metabólicas del organismo, una deficiencia de fósforo en vacas de reciente parto causa un marcado retraso en el reinicio de sus actividades ováricas y su efecto se refleja en un bajo porcentaje de pariciones por año, es esencial para un buen funcionamiento de los microorganismos del rumen, para la digestión de la celulosa y utilización de la energía de los forrajes.

La deficiencia de fósforo en bovinos se presenta cuando existen bajas concentraciones de fósforo en suelo y forrajes o altos niveles de hierro, calcio o aluminio en suelo ya que éstos limitan la utilización del fósforo disponible en el suelo, por lo tanto el ganado consume forrajes deficientes en fósforo y presenta bajas concentraciones en sangre (<4.65 mg/lOO mi), por otra parte, durante el parto las deficiencias se acentúan.

TECNOLOGÍA

La complementación de fósforo a vacas recién pan das consiste en proporcionar una fuente de fósforo de alta disponibilidad biológica sin descuidar la relación calcio-fosforo y los elementos menores. Suplementar durante el pre y el posparto con una mezcla que aporte al menos el 60% de los requerimientos de una vaca adulta.
La mezcla mineral recomendada para complementar la deficiencia de fósforo de la dieta de vacas de reciente parto y explotadas bajo condiciones de libre pastoreo en clima tropical seco es la siguiente:

Ingredientes%
de incl. Ortofosfato de Ca.58.5Sal común40.0Minerales traza1.5Total100.00

La mezcla mineral se puede preparar en campo y se of rece a libertad, estimándose un consumo de 66.6% de los requerimientos diario de la vaca y con ello se logran concentraciones normales de fósforo en plasma (5.0-6.5 mg/ 100 mi), se mejora en 20% la presentación de estro posparto en vacas cebú, se alcanza un 71.4% de preñez en las vacas servidas y no solo se logra mantener la condición física, sino que la mejora (136 GDP) posparto.

VENTAJAS

Mejora indicadores productivos; tales como, mayor % de presentación de estro, se logra mejorar la condición física de vacas con cría al pie durante la lactancia redundando en un mejor comportamiento reproductivo y productivo de la vaca, mayor cantidad de crías por año y vida productiva de cada vientre, finalmente mejora la rentabilidad de la actividad ganadera y mejora el ingreso familiar del productor.
Los ingredientes utilizados en la mezcla pueden ser sustituidos por otras fuentes, en función de la disponibilidad, costo por nutrimento, el aporte y biodisponibilidad del mismo.

DOMINIO DE RECOMENDACIONES

Esta tecnología representa una de las estrategias de complementación nutricionai para mejorar los bajos indicadores

productivos del ganado productor de carne manejado bajo condiciones de trópico seco mediante el esquema de libre pastoreo de todo el país.

IMPACTO

La aplicación de esta tecnología es de aplicación en toda la región tropical de México, zona donde se maneja más del 50% del ganado productor de carne.
La condición física de las vacas se mejora hasta 2 puntos en la escala de 1 a 9 y la presentación de calores se incrementa en un 20 %.AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:M.C. J. Vidal Rubio Cela
investigador del campo Experimental “El Verdineño”
Km. 7.5 carr. Navarrete Sauta.
AP #39.
CP 63000 TEPIC, NAY.FUENTE:500 Tecnologías Llave en Mano, División PecuariaEdición 1999: INIFAP - SAGAR Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.