Capítulo VIII

¿Qué es la suplementación y cuáles son las razones para suplementar vacunos de carne?

La suplementación alimenticia se define como la adición de uno o varios nutrientes de tipo energético o proteico que faltan ya sea en cantidad o en calidad en la dieta base de los animales, que, en el caso de los bovinos en Colombia, es el pasto.

Los vacunos tienen una serie de necesidades alimenticias y requerimientos de consumo de MS y nutrientes diarios para su mantenimiento, ganancia de peso y productividad. En la mayoría de los sistemas de producción, el forraje es la principal o la única fuente de alimentación, pues representa entre el 80 y el 100 % del consumo diario de MS de los animales en pastoreo. Sin embargo, este recurso no alcanza a cubrir todos los requerimientos nutricionales diarios de los animales y tampoco logra cumplir con los objetivos de la producción, por lo que se hace necesario establecer programas de suplementación nutricional por etapa productiva de bovinos.

Por lo anterior, antes de tomar la decisión de suplementar la alimentación de los animales en pastoreo, es necesario

conocer las características de oferta (kg de MS/d) y el valor nutritivo de las especies forrajeras disponibles en la pradera y las condiciones de manejo del recurso en la unidad productiva, debido a que la producción animal obtenida es ampliamente variable entre épocas y entre especies forrajeras o pasturas, además de depender del manejo dado por el productor.

¿Cuándo se debe suplementar vacunos de carne?

1. Cuando existe una baja disponibilidad de forraje (en kg de MS/d) y bajo contenido de proteína cruda (< 7 %), ya que la calidad nutricional es limitante y afecta negativamente su consumo diario y la digestibilidad del forraje.
2. Cuando la disponibilidad de forraje (en kg de MS/d) no es limitante, pero existen restricciones en la calidad de los nutrientes medidos a través de la digestibilidad del forraje.
3. Cuando los objetivos de la producción animal son más altos de lo que puede ser logrado con el forraje disponible en la unidad productiva.

Asimismo, en los sistemas ganaderos del trópico, la práctica de la suplementación se justifica para incrementar la producción de carne por animal y por hectárea o para evitar tanto las pérdidas de peso, que se presentan principalmente en animales jóvenes durante los meses críticos del año (época seca), como excesos de agua en zonas inundables. Los vacunos tienen unos requerimientos nutricionales para su mantenimiento y ganancia de peso que pueden estimarse con base en las tablas del National Research Council (NRC) o con programas informáticos establecidos para tal fin. La oferta de forraje y su calidad permiten establecer si existe alguna deficiencia de energía o proteína que deba atenderse para cubrir los requerimientos nutricionales y disminuir el tiempo de ceba.

Los requerimientos de consumo diario de nutrientes de bovinos en fases de levante y ceba se presentan en la tabla 3.

Tabla 3. Requerimientos nutricionales para mantenimiento de ganado de carne con peso de 350-450 kg

Peso (kg)	ENm (Mcal/d)	PM (g/d)	PC (g/d)	Ca (g/d)	P (g/d)
350	6,23	307	458	11	8
400	6,89	340	508	12	10
450	7,52	371	554	14	11

ENm: energía neta de mantenimiento; PM: proteína metabolizable; PC: proteína cruda; Ca: calcio; P: fósforo.

Fuente: Elaboración propia con base en NRC (2000)

¿Es necesario suplementar los bovinos en época de lluvias, cuando se dispone suficientemente de pasto de buena calidad?

En época de lluvias se recomienda mantener la suplementación mineral. Cuando los pastos se manejan de forma eficiente y la oferta de forraje permite a los animales seleccionar la parte de la planta y las plantas de mejor calidad, estos alcanzan a cubrir los requerimientos del animal para mantenimiento y permiten buenas ganancias de peso, lo que hace que la suplementación sea benéfica para aumentar el rendimiento en canal (figura 12).

Foto: Martha Oliva Santana Rodríguez

Figura 12. Suplementación mineral de bovinos de ceba en praderas de pasto Angleton en época de lluvias.

¿Es necesario suplementar en época seca?

Sí. En la época de sequía, la cantidad de pasto de calidad se hace insuficiente, siendo más drástica la limitación en gramíneas no adaptadas a sequía, como los pastos Angleton y Colosuana; por este motivo, la suplementación se hace necesaria en sistemas pastoriles (figura 13). Los suplementos pueden ser ensilajes, subproductos de la agroindustria o ambos.

Foto: Martha Oliva Santana Rodríguez

Figura 13. Suplementación de bovinos de ceba en praderas de pasto Angleton en época seca.