

GANADERIA EL MANANTIAL

UNA MUESTRA DE COMO PRODUCIR LECHE A MENOR COSTO CON SUPLEMENTOS 100% COLOMBIANOS

Las ganaderías de leche especializada en trópico alto tienden a tomar un perfil nutricional similar al usar pasturas de kikuyos o raigrases de rápidas rotaciones y con altos niveles de proteína (20% al 26%), bajos niveles de materia seca (13% al 18%) y bajos contenidos de fibras estructurales; estas características de los forrajes hacen que las dietas de estas explotaciones presenten grandes desbalances de proteína (hasta el 40% por encima del requerimiento) y energía (hasta el 10% por debajo del requerimiento); tal situación conduce a problemas metabólicos por exceso de nitrógeno ureico en el sistema (M.U.N.), lo que se traduce en problemas reproductivos como repeticiones de calores, reabsorciones embrionarias, inversión de la relación grasa: proteína en la leche, heces líquidas y bajas condiciones corporales todo lo cual tiene un gran impacto negativo en la rentabilidad del negocio de producir leche.

El Manantial es una ganadería productora de leche ubicada en el municipio Cogua en el departamento de Cundinamarca, su ganado de la raza Ayrshire pastorea en 15 Has., praderas de Ryegrass 85% – Kikuyo 15% de treinta días de rotación, este manejo hace que sus pastos ofrezcan unas características de composición específicas.

COMPOSICION NUTRICIONAL FORRAJES FINCA “EL MANANTIAL”

Materia Seca %	Proteína cruda %	E.N.L. Mcal/kg/m.s.	F.D.A. %	F.D.N. %
18	24,8	1,3	31,4	51

Constantemente en esta empresa ganadera se ha buscado alimentar los animales con la cantidad de alimento suficiente y de la calidad necesaria en busca de aumentar los promedios de producción a un costo razonable, aunque se ha realizado una serie de cambios en la dieta, no se ha logrado este objetivo, pero sí se han presentado problemas metabólicos que se han expresado en altos niveles de nitrógeno ureico en leche (M.U.N. 27 mg/dl) y hasta el extremo de tener relaciones de grasa y proteína cercanas al 1:1 evidenciando un exceso de proteína en la dieta.

A finales de año pasado (2.016) el área técnica del Comité de Ganaderos del Área 5, en una visita a la ganadería y teniendo a la mano herramientas de soporte como bromatológicos de forrajes, aforos de praderas, cálculos de oferta de forraje y el conocimiento de la composición de los suplementos, realizó un balance de la dieta para vacas en primera etapa de lactancia; en términos generales, se encontró un cumplimiento de los requerimientos de materia seca, pero una sobreoferta de proteína del 41% y un déficit de energía cercano al 10%.

Dentro de las propuestas para acercarse al balance de la dieta se sugirió la disminución en el suministro del suplemento balanceado comercial por su alto aporte de proteína (18%) y realizar una sustitución por suplementos que ofrezcan alta energía y fibra con un bajo contenido de proteína; por lo tanto se propuso el uso del suplemento Alipalma por tener el perfil que la ganadería necesita para buscar balancear la dieta.

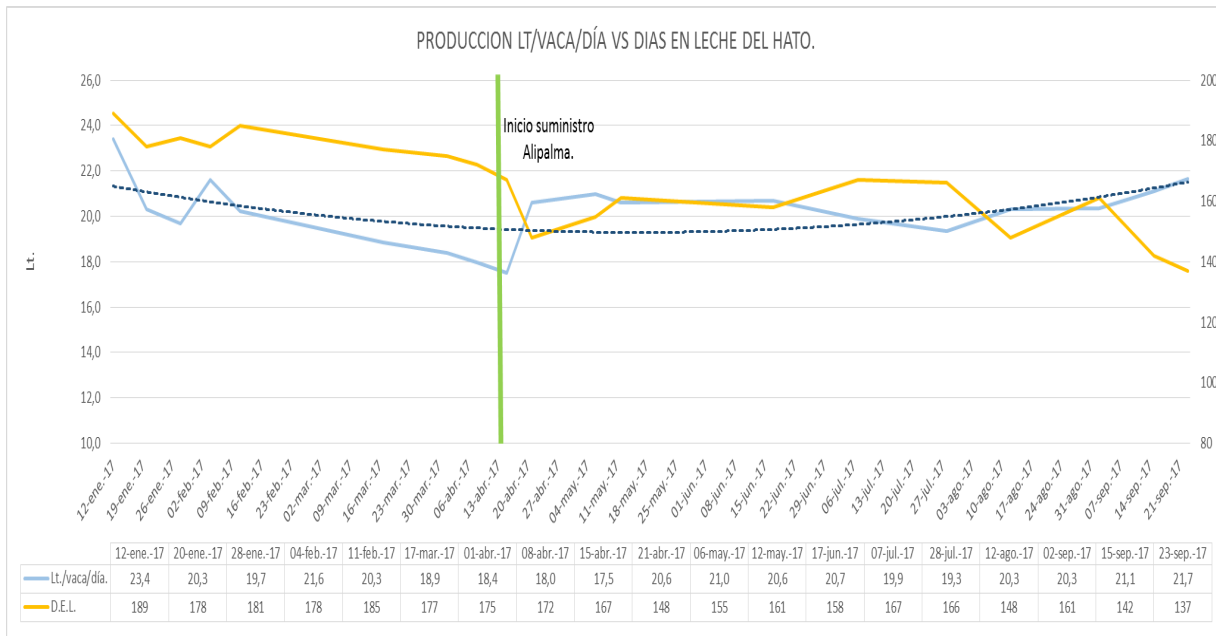
CUADRO COMPOSICIÓN ALIPALMA

MATERIA SECA %	PROTEINA CRUDA %	GRASA %	ENERGIA NETA MCAL/E.N.L.
90	9	4%	1,4

A partir de mediados del mes de abril, en la finca se tomó la decisión de incluir en la dieta el suplemento Alpalma, al inicio del ofrecimiento se observa como las vacas lo consumen muy bien por lo cual se facilita el incremento de los volúmenes de oferta hasta llegar a consumos actuales como son:

1. Vacas de menos de 120 días de lactancia 3 Kg. Alpalma/vaca/día. y 7Kg. Balanceado/vaca/día.
2. Vacas de más de 120 días de lactancia 3,3 Kg Alpalma/vaca/día.

Analizando los resultados en el periodo comprendido entre los meses de enero a septiembre del presente año, se observa que la producción venía en descenso inicialmente pero a partir de abril presenta una tendencia a subir los promedios de producción evaluados en Lt./vaca/día. Por lo cual se asume que el cambio en la suplementación ha afectado positivamente los promedios de producción.



Nota: la curva de tendencia nos muestra un comportamiento ascendente en la producción de leche a partir del mes de abril.

Si analizamos la cuenta económica, vemos como se ha disminuido de forma muy significativa el costo de suplementación como lo podemos ver a continuación.

DISMINUCIÓN DE COSTO DE SUPLEMENTACION CON EL USO DE ALIPALMA.

PLAN	DIAS DE LACTANCIA	N°VACAS	SUPLEMENTO	kg.	PRECIO	\$/VACA/DIA	COSTO	COSTO TOTAL	MENOR COSTO/DIA HATO	MENOR COSTO/MES HATO
ANTERIOR HASTA ABRIL 2.017	< 120	25	Balanceado	10	\$ 1.309	\$ 13.090			\$ 74.782	\$ 2.243.460
							\$ 327.250			
			Alipalma	0	\$ 643	\$ 0				
	> 120	39	Balanceado	2,2	\$ 1.309	\$ 2.880				
							\$ 112.312			
			Alipalma	0	\$ 643	\$ 0				
ACTUAL OCTUBRE 2.017	< 120	26	Balanceado	7	\$ 1.309	\$ 9.163				
							\$ 288.392			
			Alipalma	3	\$ 643	\$ 1.929		\$ 364.780		
	> 120	36	Balanceado	0	\$ 1.309	\$ 0				
							\$ 76.388			
			Alipalma	3,3	\$ 643	\$ 2.122				

Nota: Al incluir el suplemento Alipalma encontramos que se presenta una significativa disminución en el costo de suplementación del hato, correspondiente a \$2'243.460 / mes.

Analizando el comportamiento reproductivo se encuentra un desempeño muy estable, ya que no hay ningún cambio importante en este parámetro.

EVOLUCIÓN DIAS PARTO-CONCEPCIÓN AÑO 2.017.

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
DIAS	113	110	117	110	122	112	108	111	112

Conclusiones:

1. La tendencia nacional hacia la baja de los precios de la leche al ganadero hace necesario buscar disminuir los costos de suplementación de los hatos para lograr sostener o mejorar la rentabilidad del negocio de producir leche.
2. Las fincas productoras de leche en trópico alto presentan un perfil similar en cuanto a la oferta de forrajes de rápidas rotaciones con bajos contenidos de materia seca, altas proteínas, bajas fibras y moderadas ofertas de energía.
3. Alipalma es un suplemento que ayuda a balancear el déficit de fibras, materia seca y energía de los forrajes de trópico alto, sin ofrecer excesos de proteínas.
4. Con el uso de Alipalma podemos disminuir significativamente los costos de suplementación de los hatos de lechería en trópico alto.
5. Alipalma ayuda mejorar la condición corporal de las vacas en producción.

HUGO ALGARRA
 ZOOTECNISTA U.L.S.
 DIRECTOR TECNICO – COMERCIAL
 Comité de Ganaderos del área 5



PRUEBA DE RESULTADOS
 Suplemento **ALIPALMA**

Finca:	El Manantial	Ubicación:	Cogua - Cundinamarca
Propietario:	Luis Eduardo Botero	Raza:	Ayrshire
Forraje:	Ryegrass - Kikuyo	Zootecnista:	Hugo Algarra

PARAMETRO	ENE - ABR.	MAY - SEP.
Vacas en producción	67	65
Días en Leche del Hato	175	155
Promedio Lt-/Vaca/Día.	19,9	20,6
Suplemento.	Balanceado 5,2 kg	Balanceado: Alipalma 2,7 kg : 3,1 kg
Costo / Kg / suplemento.	\$1.309	\$1.309 : \$643
Costo Suplemento Vaca / Día.	\$6.807	\$5.528
Ahorro / Costo / Vaca / Día.		\$1.279
Ahorro / Costo / Hato / Día.		\$ 83.135

\$12' 470.250

AHORRO EN COSTO DE SUPLEMENTO PERIODO MAYO - SEPTIEMBRE

Autorizo al Comité de Ganaderos del Área 5 y a Hacienda La Cabaña S.A. Para la
 Publicación de estos resultados..

LUIS EDUARDO BOTERO
 Propietario

