

AGRISAP reduce los niveles de Nitrógeno Uréico en Leche en vacas en pastoreo



Ardila, J.¹, Muñoz, L.E.², Ruiz, J.R.³, Piron, A.⁴, Bernal, E.²
¹Hacienda Agrícola Casa de Lata Ltda, ²Spin Colombia SAS, ³Finca SAS, ⁴Lallemand SAS.

CONTEXTO

Vacas en pastoreo en el trópico alto de Colombia están expuestas a fuertes variaciones estacionales en la composición del forraje, debido principalmente a la lluvia. El nivel de nitrógeno en el pasto puede variar según la época (alto nitrógeno con pasto joven) y el clima (alto nitrógeno luego de un periodo de lluvias). Adicionalmente, altos niveles de nitrógeno en el forraje pueden aumentar los niveles de nitrógeno uréico en la sangre y en la leche de las vacas, reducir la fertilidad, aumentar las demandas energéticas de las vacas (para detoxificar el organismo) y pueden llegar a causar la muerte.

OBJETIVO

Evaluar el efecto de AGRISAP en los niveles de Nitrógeno Uréico en Leche y en la concentración de proteína en la leche de vacas en pastoreo en Colombia

MATERIALES Y METODOS

LUGAR	Hacienda Casa de Lata, Chiquinquirá, COLOMBIA
AÑO	2016
DURACION	4 meses
ANIMALES	74 vacas lactantes Holstein
ALIMENTACION	Pastoreo de kikuyo y suplementación en el ordeño con concentrado comercial, según el nivel de producción

TRATAMIENTOS

Tratamiento	DURACION (MESES)	Gramos de AGRISAP por tonelada de alimento concentrado	Consumo esperado de AGRISAP (gr/vaca/día)
CONTROL	3	0	0
AGRISAP	1	700	4

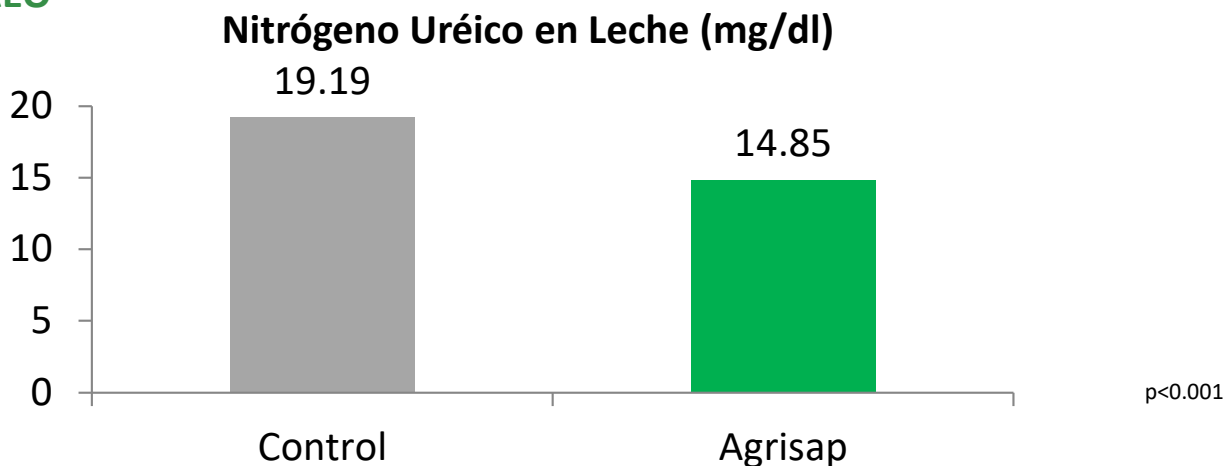
MEDICIONES

Mediciones individuales mensuales de NUL y porcentaje de proteína en leche



RESULTADOS

AGRISAP REDUCE LOS NIVELES DE NITROGENO UREICO EN LECHE EN VACAS EN PASTOREO



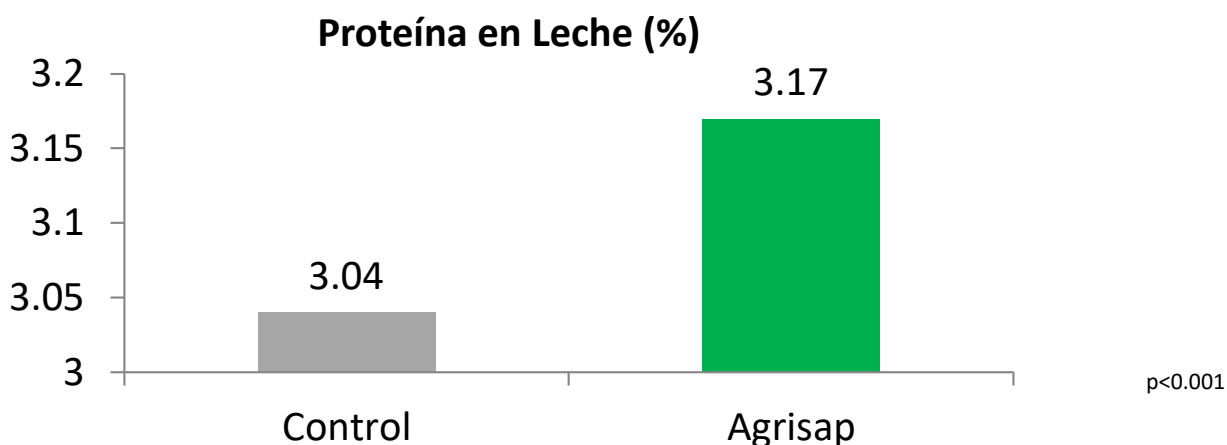
AGRISAP REDUCE EL PORCENTAJE DE VACAS CON ALTO NITROGENO UREICO EN LECHE

Distribución porcentual de las vacas, según el nivel de Nitrógeno Uréico en Leche (NUL)

NUL (mg/dl)	CONTROL	AGRISAP
<16	6.8	77.0
16-21	74.3	20.3
21-26	17.6	2.7
>26	1.4	0.0

$p<0.001$

EL PORCENTAJE DE PROTEINA EN LECHE SE VE AUMENTADO EN VACAS ALIMENTADAS CON AGRISAP



CONCLUSIONES

Al suplementarse vacas con Agrisap se logran reducciones significativas en el Nitrógeno Uréico en Leche (NUL). Un porcentaje mucho mayor de vacas tienen niveles de NUL en el rango recomendado de <math><16</math> mg/dl al recibir Agrisap.

La proteína en leche muestra un aumento al incluirse Agrisap en la ración de las vacas.



Spin Colombia SAS

www.spinvet.com



info@spinvet.com