

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2016

Nombre de la gira de innovación

PROSPECCION TECNOLOGICA EN BRASIL DE MEDICAMENTOS HOMEOPATICOS
PARA UNA PRODUCCION DE CARNE BOVINA MAS NATURAL

Código FIA

GTI N-2016-0746

Fecha de realización de la gira

23-10-2016 AL 29-10-2016

Ejecutor

SOCIEDAD DE GESTION EMPRESARIAL AGROPECUARIA LIMITADA

Coordinador

HECTOR JAVIER BURGOS SEPULVEDA

País (es) visitado (s)

BRASIL

Firma del coordinador



Instrucciones:

- La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella
- El informe técnico debe incluir información en todas sus secciones, incluidos los anexos
- Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (dos copias), en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado entre el ejecutor y FIA

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

Nombre y apellido		Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	HECTOR BURGOS SEPULVEDA	GEA LIMITADA	MED. VETERINARIO			
2	HUGO DIAZ RIVAS	PREDIO	AGRICULTOR			
3	JUAN CORTES CISTERNA	PREDIO	AGRICULTOR			
4	ABELARDO CARDENAS FULLER	PREDIO	AGRICULTOR			
5	ALVARO LEGUER ANGULO	PREDIO	AGRICULTOR			
6	LEOPOLDO JARA CARDENAS	PREDIO	AGRICULTOR			
7	MARIO MERIÑO CARES	PREDIO	AGRICULTOR			
8	FRANCISCO ORMEÑO RIVERA	PREDIO	AGRICULTOR			
9	VIORDIS MARTINEZ QUEZADA	PREDIO	AGRICULTOR			
10	VICTOR HERNANDEZ FAUNDEZ	INDAP	MED. VETERINARIO			
11	ALVARO VENEGAS MARIN	INDAP	ING. AGRONOMO			
12	CARLOS LUDERS FONT	UNIV. CATOLICA DE TEMUCO	MED. VETERINARIO			
13	GLORIA CANCINO MUÑOZ	GEA LIMITADA	ING. AGRICOLA			

2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa/ productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
LABORATORIO HOMEOPATICO ARENALES	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA AL LABORATORIO Y CHARLA TECNICA.	MARIA DO CARMO ARENALES DIRECTORA TECNICA	RECORRIDO POR EL LABORATORIO Y CHARLA TECNICA DONDE SE ABORDARON ASPECTOS COMO USO DE HOMEOPATIA, TIPO DE PRODUCTOS, INVESTIGACIONES	24/10/2016
UNIVERSIDAD DEL OESTE PAULISTA	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA A LA FACULTAD DE MED. VETERIARIA	LUIS FELIPE ZULI, MEDICO VETERINARIO, FUNCIONARIO DE LA ENTIDAD		24/10/2016
PRODUCTOR DE LECHE	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA Y RECORRIDO POR EL PREDIO	ALDO PEREIRA, PROPIETARIO	MANEJOS DEL PREDIO Y USO DE PRODUCTOS HOMEOPATICOS	25/10/2016
PRODUCTOR DE CARNE	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA Y RECORRIDO POR EL PREDIO	OSVALDO SANDOVAL DANTAS, GERENTE	MANEJOS DEL PREDIO Y USO DE PRODUCTOS HOMEOPATICOS	25/10/2016
HACIENDA SANTA ANA	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA Y RECORRIDO POR EL PREDIO	JOSE NILSON DE SOUZA, GERENTE PECUARIO	MANEJOS DEL PREDIO Y USO DE PRODUCTOS HOMEOPATICOS	26/10/2016
CRIADOR DE	BRASIL, PRESIDENTE	VISITA Y RECORRIDO	LINCOLN FIGUEIREDO,	USO DE PRODUCTOS	26/10/2016

CABALLOS	PRUDENTE	POR EL PREDIO	PROPIETARIO	HOMEOPATICO	
FERIA ORGANICA	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	RECORRIDO POR FERIA Y CONVERSACION CON PRODUCTORES ORGANICOS	LILIANE SPEGIORIN MACIEL, DIRECTORA DE LA FERIA		26/10/2016
GRANJA TOKAWA	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA Y RECORRIDO POR EL PREDIO	MARCOS HIDEO TOKAWA, ADMINISTRADOR	MANEJO DEL PREDIO Y USO DE PRODUCTOS HOMEOPATICO	27/11/2016
EMPRESA GASPARIM	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA A LA PLANTA	MARIA DO CARMO ARENALES	PRODUCCION DE SEMILLAS Y SALES MINERALES	27/10/2016
TIENDAS KORIN	BRASIL, PRESIDENTE PRUDENTE	VISITA A TIENDA	MARIA DO CARMO ARENALES	TIENDA DEDICADA LA VENTA DE PRODUCTOS NATURALES Y ORGANICOS	27/10/2016

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

Se realizaron algunos cambios principalmente de fecha de visitas. La Hacienda Santa Ana se visitó el 26 de octubre, la Universidad del Oeste Paulista el 24 de octubre, la granja Tokawa el 27 del mismo mes.

También se cambió la visita al predio de don Ricardo Lerosa por motivos climáticos (lluvia intensa) que imposibilitaba llegar al predio. En su reemplazo se visitó la planta productora de semillas y sales minerales Gasparim. Cuya particularidad es que incorpora los productos homeopáticos de Arenales en las sales minerales cuando es solicitado por los productores.

La visita a las tiendas Korin se realizó en la ciudad de Presidente Prudente visitándose además la feria de productos orgánicos.

3. Indicar el problema y/o oportunidad planteado inicialmente en la propuesta

En el siglo 20 aparece la mal llamada Revolución Verde, sistema productivo que introduce paquetes tecnológicos, integrando maquinaria, semillas e insumos con el objetivo de mejorar el rendimiento productivo de los cultivos, pero generando consecuencias, ahora muy conocidas, como deterioro de los suelos, aumento de plagas y enfermedades, al introducir de manera masiva plaguicidas industriales, aumentando los costos de producción, con pérdida de recurso genético y contaminación de las aguas, ente otros muchos problemas. Esta forma de producción, en su momento, presentó solo los beneficios sin reparar en el deterioro que provoca al medio ambiente y a la salud humana. La contaminación genética ya no es solo un riesgo sino un hecho concreto, el daño provocado a la agricultura aún no logra ser dimensionado y requiere con urgencia generar medidas para enfrentarla o prevenir que se extienda. La revolución verde transformó la agricultura a lo largo del mundo, aumentando la producción de grano, pero a un tremendo costo ecológico o ambiental.

Por su parte, la revolución ganadera, es otra revolución alimentaria que ha provocado graves daños ambientales, consistente en la utilización masiva de las llamadas razas mejoradas, que busca resistencia a enfermedades o mejor adaptación al medio. La FAO estima que, esto ha provocado que al menos el 30% de las razas de animales domésticos están en grave riesgo de extinción, lo cual supone la desaparición de 3 razas cada 2 semanas. Esto se aprecia en Europa donde la revolución ganadera está claramente implantada y afecta al 73% de las razas europeas, mientras que en zonas donde la revolución alimentaria todavía no ha llegado plenamente como en África el % baja al 7%.

La visión productivista, de la cual derivó la Revolución Ganadera, conlleva una pérdida de la sanidad animal, causada por un conjunto de factores tales como las instalaciones, capacidades de carga muy altas, la alimentación y en definitiva por una mala adaptación del animal a su entorno, lo que genera una situación de estrés importante y la pérdida de buena parte de su capacidad natural de respuesta a enfermedades. Medidas compensatorias a esos efectos han sido, por un lado, la aplicación de un "kit de recuperación", que contiene básicamente antibióticos para hacer frente a las infecciones crecientes y, por otro lado, hormonas reproductoras para compensar la pérdida de fertilidad animal. En Europa la mitad de los antibióticos utilizados tienen como destino la producción animal, de ellos prácticamente 1/3 se administra con los piensos de forma preventiva. El problema generado, tanto por la utilización masiva de fertilizantes y plaguicidas en agricultura, como por el uso de sustancias estimulantes de la producción y antibióticos en la ganadería es clara, es aditivo y complejo (FAO, 2011). Ambas revoluciones tienen una visión estrictamente productivista sin tener en cuenta los otros aspectos inherentes a la alimentación (sanitarios, sociales y ambientales).

Los últimos treinta años se han caracterizado por el desarrollo y aplicación en distintas áreas ecológicas del mundo, de numerosas estrategias de control de endo y ectoparásitos que afectan la producción animal. La mayoría de ellas, inicialmente, mostraron ser altamente eficaces, prácticas y económicas para el control de parásitos, pero en el largo plazo, incapaces de prevenir y/o controlar el constante desarrollo de resistencia de las plagas a los antiparasitarios (antihelmínticos, acaricidas, insecticidas). Casi sin excepción y en la medida que los antiparasitarios fueron perdiendo eficacia, estas estrategias se hicieron menos rentables, comprometiendo en algunos casos, la propia sustentabilidad del sistema productivo (Schillhorn van Veen, 1997). En este marco económico productivo, si no ocurre un cambio drástico en el enfoque del control, cabe esperar un aumento

progresivo de casos de resistencia múltiple en distintas especies/géneros de endo y ectoparásitos junto a la posibilidad de crear desequilibrios ecológicos y ocasionar la presencia de residuos de pesticidas en carne, leche y lana (Nari& Hansen, 1999).

En Chile, una plaga importante de destacar es la mosca de los cuernos, considerada de alta importancia económica en ganadería de leche y carne, pues la irritación e intranquilidad en los animales provoca un problema de bienestar animal y una disminución de la eficiencia productiva. Actualmente el manejo casi depende exclusivamente de la aplicación de insecticidas sobre el animal y el uso permanente de un mismo grupo químico (piretroide u organofosforado), favorece la aparición de resistencia. Ese control de la mosca de los cuernos, realizado exclusivamente con insecticidas, requiere de una aplicación alternada para no ocasionar resistencia, y, en forma repetitiva para cubrir el período de ataque masivo durante los meses de noviembre a marzo, lo que conlleva a un deterioro ambiental y económico, de acuerdo a un estudio realizado por INIA el año 2001, señala que el daño económico mínimo potencial para el sector ganadero puede alcanzar un costo anual del orden de MM\$ 14.000, distribuido en partes iguales entre los subsectores de leche y carne. Esta cifra se ve incrementada si se consideran los costos inherentes a la disminución de la eficiencia reproductiva del ganado, calidad de los cueros y controles sanitarios por enfermedades asociadas.

El costo de la pérdida productiva por la no utilización de pesticidas, es más alto que la alternativa de usarlos (INIA, 2001), lo que económicamente justifica la actual utilización de pesticidas. Sin embargo, el uso permanente y prolongado de ellos genera serios problemas de contaminación. A su vez el actual sistema de control presenta otras falencias, tales como la no coordinación entre los productores para la ejecución de una estrategia de tratamientos, lo que permite que la plaga migre de un lugar a otro sin entrar en un control efectivo, incluso transmitiéndose a otras especies animales (equinos, caprinos y otros). Por otra parte, se puede indicar que el daño económico producido por la plaga al no someterse a tratamientos de control, generalmente no es percibido por el productor ya que no genera desembolsos directos de dinero, sino más bien un costo de oportunidad, lo que muchas veces imposibilita acciones oportunas y coordinadas de control. Lo anterior resalta la **necesidad de contar con una búsqueda de sistemas integrales** de control dotados de una eficacia técnico económica y sustentable ambientalmente.

De acuerdo a antecedentes de ODEPA, la Región de la Araucanía es considerada una importante productora de carne y leche, aportando un alto porcentaje al beneficio del ganado del país, medido en toneladas de carne en vara. La producción bovina es por tanto de gran importancia económica en la Región, seguida por los ovinos, y su producción se encuentra principalmente en manos de pequeños productores (Subsistencia y pequeño empresarial). De acuerdo a antecedentes de INDAP el 92% de las explotaciones existentes está asociada a AFC. Por ello se considera que la AFC sustenta el sistema de crianza nacional y por lo tanto, el negocio agroexportador nacional de carnes bovinas, pero las rentabilidades se consideran discretas, alrededor del 10% dependiendo de la infraestructura y base productiva disponible. El sistema de engorda considera rentabilidades superiores del orden del 18 al 20%, pero aún son bajas, todo lo cual sugiere buscar alternativas de producción y manejo que permitan aumentar rentabilidad a través del desarrollo de mercados de nicho. En efecto, sistemas productivos más sustentables, incorporando alternativas más naturales para el control y prevención de enfermedades, que aporten a una producción más limpia desde el punto de vista ambiental una producción más sana basada en el menor uso de antibióticos y hormonas, permitiría apuntar a un mercado de nicho que valora dichos atributos y que paga por ellos, permitiendo de esta manera mejorar rentabilidad del negocio.

Se requiere desarrollar sistemas productivos que sean rentables para el ganadero y que tengan en cuenta las repercusiones sobre el medio ambiente, sobre la calidad y seguridad de los alimentos y sobre el bienestar de los animales, dando respuesta así a una tendencia en los mercados actuales y a una oportunidad en los mismos.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Prospectar tecnológicamente el uso de medicamentos homeopáticos en ganadería en Brasil, sus impactos económicos y ambientales y evaluar y promover su uso por los pequeños de la comuna de Victoria.

5. Describa clara y detalladamente la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

El uso de medicamentos homeopáticos en ganadería bovina se encuentra muy extendido en Brasil con un historial de cerca de 20 años de uso.

En las visitas realizadas tanto al laboratorio Arenales así como a los distintos productores se pudo apreciar que el uso de medicamentos homeopáticos se realiza por alrededor de 10 años y que lo tienen incorporado dentro de sus manejos sanitarios habituales.

Los medicamentos homeopáticos pueden usarse en la mayoría de las especies animales, en cualquier edad y también en hembras en gestación. Estos medicamentos pueden utilizarse solos o acompañados de otros de uso convencional. Además por ser de origen natural no dejan residuos en la carne ni subproductos animales y tampoco generan resistencia por lo que se pueden usar por largos periodos de tiempo. Adicionalmente se puede mencionar que al no producir residuos no contaminan el medioambiente.

6. Indique la factibilidad de implementar en el país la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

De acuerdo a las experiencias visitadas y a la información técnica recogida creemos que es posible implementar el uso de estos medicamentos en agricultores ganaderos de la comuna de Victoria. También es importante mencionar que el laboratorio Arenales ya cuenta con representación en Chile y a lo menos 5 productos de uso en bovinos ya fueron autorizados por el SAG para ingresar al país.

El uso de estos productos homeopáticos se presenta como una alternativa valida frente a los de origen químico. Por su efectividad y además por el hecho de no dejar residuos, no generar resistencia y no contaminar el medio ambiente.

También es importante señalar el alto interés demostrado por los ganaderos que participaron de la gira por comenzar a usar estos productos de manera paulatina. Quizás partiendo por los antiparasitarios y los promotores de crecimiento en una primera etapa.

A su vez también pueden ser usados por ganaderos interesados en producir carnes naturales u organicas pues cuentan con los estudios que demuestran su origen natural y la no presencia de residuos en la carne y subproductos de origen animal.

7. Indique y describa los contactos generados en el marco de la realización de la gira de innovación

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
María Do Carmo Arenales	Laboratorio Arenales	Director Técnico			
Suellenn Oliveira Bittencourt	Laboratorio Arenales	Departamento Comercial			
José Nilson De Souza	Hacienda Santa Ana	Gerente Pecuário			
Lincoln Figueiredo		Propietario			
Marcos Hideo Tokawa	Granja Tokawa	Administrador			
Liliane Spegiorin	Feria productos organicos	Directora			

8. Indique posibles ideas de proyectos de innovación que surgieron de la realización de la gira

De acuerdo a lo conversado durante la realización de la gira surgió la posibilidad de validar estos productos en Chile, alternativa que fue conversada con el profesor de la Universidad Católica de Temuco Don Carlos Luders participante de la gira.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer el uso de medicamentos homeopáticos en Brasil	En la Gira se conoció ampliamente su uso en distintos productores considerando el tipo de productos, para que sirven, dosis y periodos en que se utilizan.
Evaluar el uso de estos medicamentos en Chile.	El hecho de contar próximamente en Chile con algunos productos principalmente de uso en ganado bovino facilitará el que puedan ser comenzados a

	utilizar por los productores ganaderos.
Levantar variables de mercado en distintos eslabones de la cadena para promover su uso	Si bien el uso de estos productos puede ser una alternativa interesante para los productores de carne natural o organicos, el uso de estos parece más importante por el efecto que tienen como alternativa a los productos químicos y los atributos de no generar resistencia ni residuos que permiten proteger la salud de los consumidores y no contaminar el medio ambiente.

10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
04/11/2016	Charla de Difusión	Agricultores ganaderos y profesionales del agro.	33

11. Indique cualquier inconveniente que se haya presentado en el marco de la realización de la gira de innovación

No existieron inconvenientes pues todo resulto de acuerdo a lo planificado.

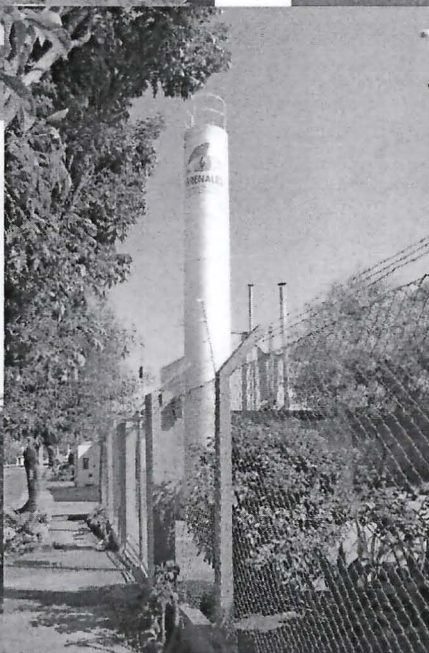
Anexo 1



ARENALES

HOMEOPATIANIMAL®







**"EMPRESA BRASILEÑA CREADA PARA
CONTROLAR Y PREVENIR
PATOLOGÍAS,
REDUCIR COSTOS,
EVITAR RESIDUOS EN PRODUCTOS
ANIMALES
Y MINIMIZAR EL IMPACTO
AMBIENTAL"**



PERÍODO DE RESGUARDO CERO

Los Factores Arenales® no dejan residuos en el animal, por lo que no necesitan un período de carencia para metabolizar el producto que fue utilizado, la leche y carne se puede consumir al instante.

Of. n° 864. 03/11/2011(MAPA/BRAZIL)

PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO

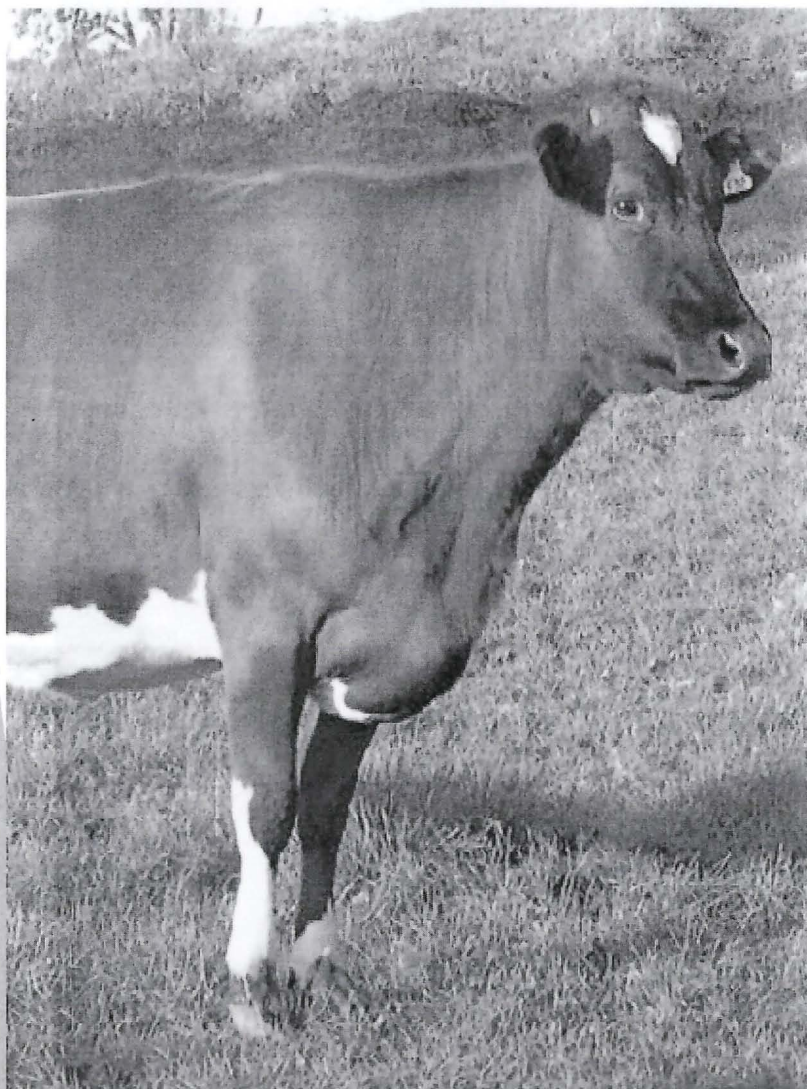


FACTORES®

ARENALES PARA

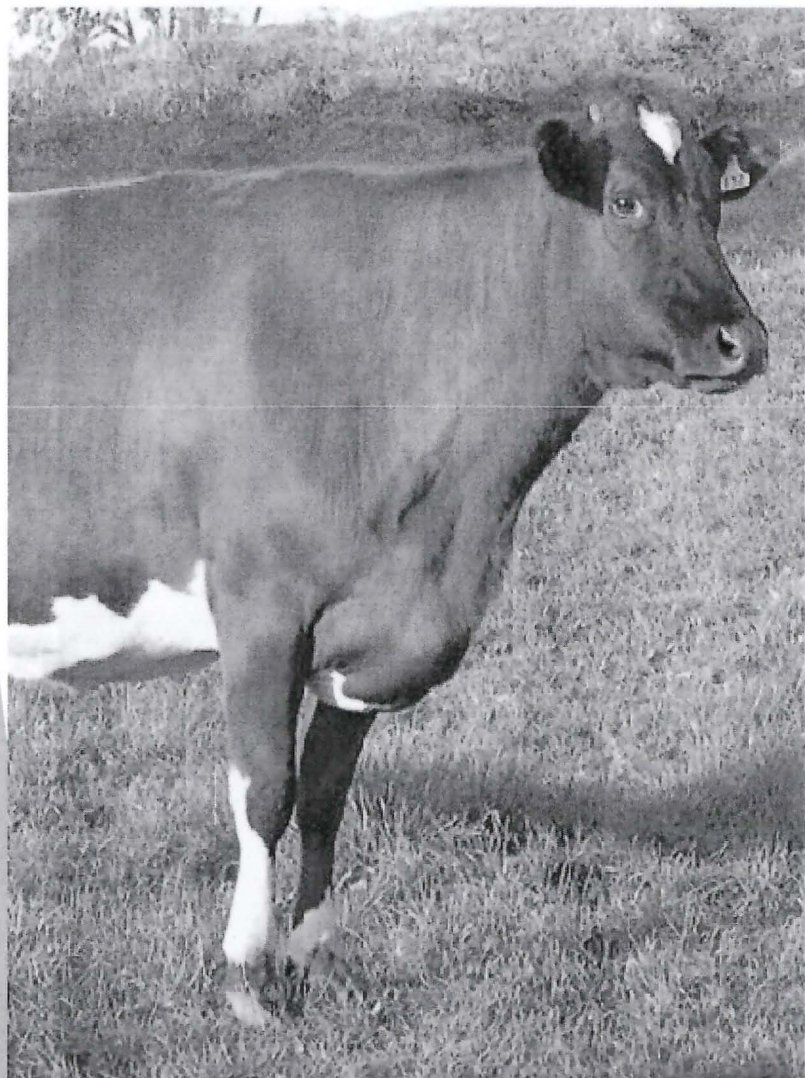
BOVINOS





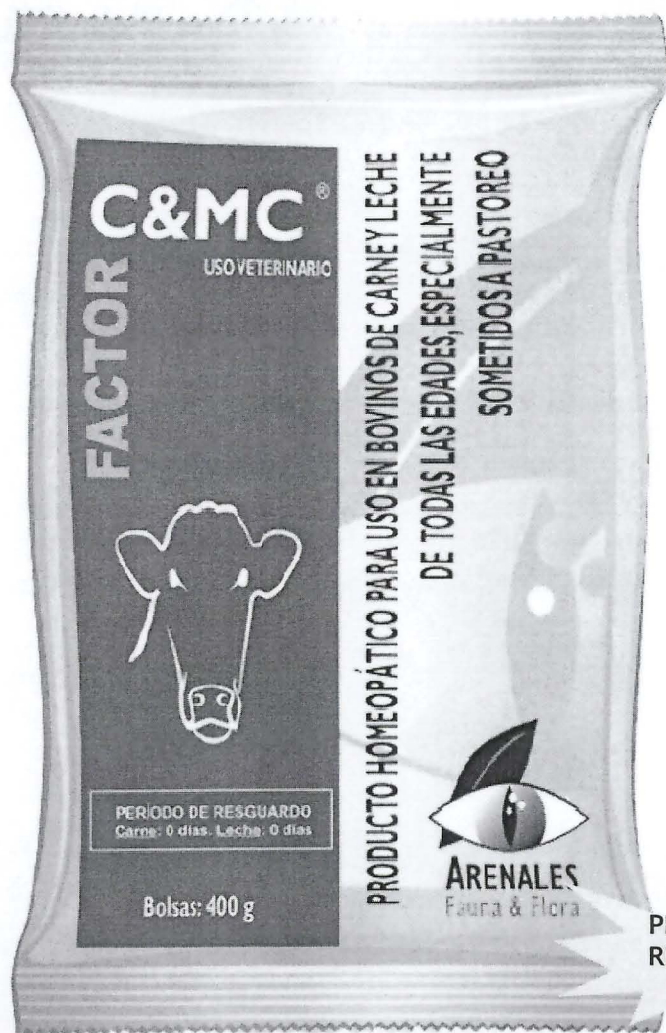
VENTAJAS

- ✓ No generan residuos en leche, ni carne;
- ✓ Sin período de resguardo;
- ✓ Productos en polvo de dosificación por vía oral;
- ✓ Dosis bajas (3 gr/cab/día);
- ✓ Administración a través de la ración, sales minerales o agua de bebida.



VENTAJAS

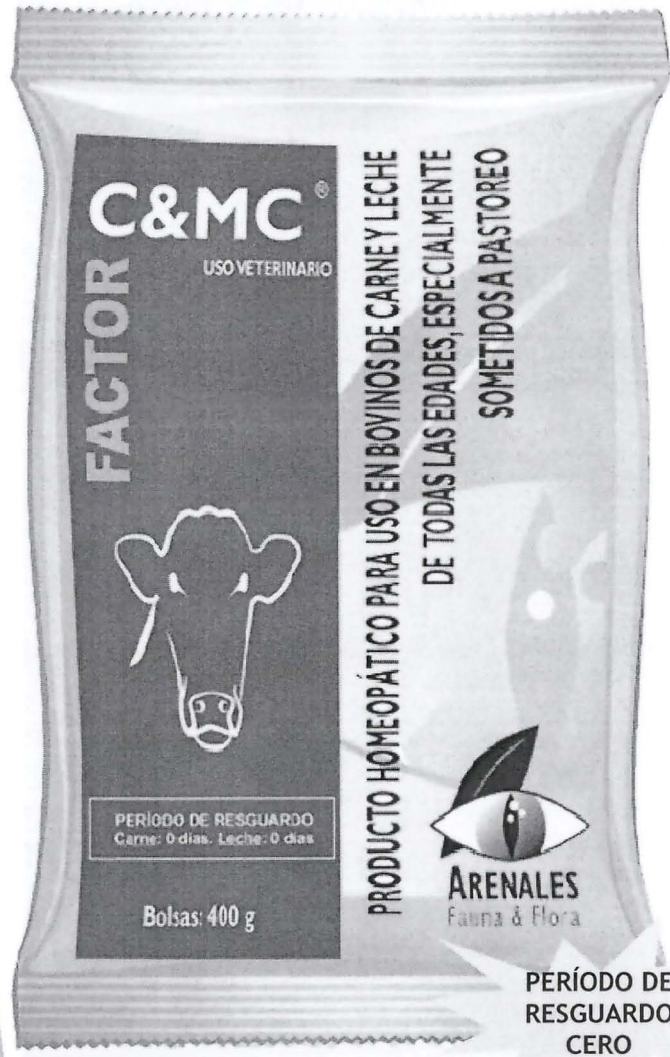
- ✓ **Bajo costo (relación costo/beneficio);**
- ✓ **No generan resistencia microbiana;**
- ✓ **Productos específicos para Bovinos;**
- ✓ **Autorizado para la venta por el SAG (Subdepartamento de Agricultura Orgánica).**



PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO

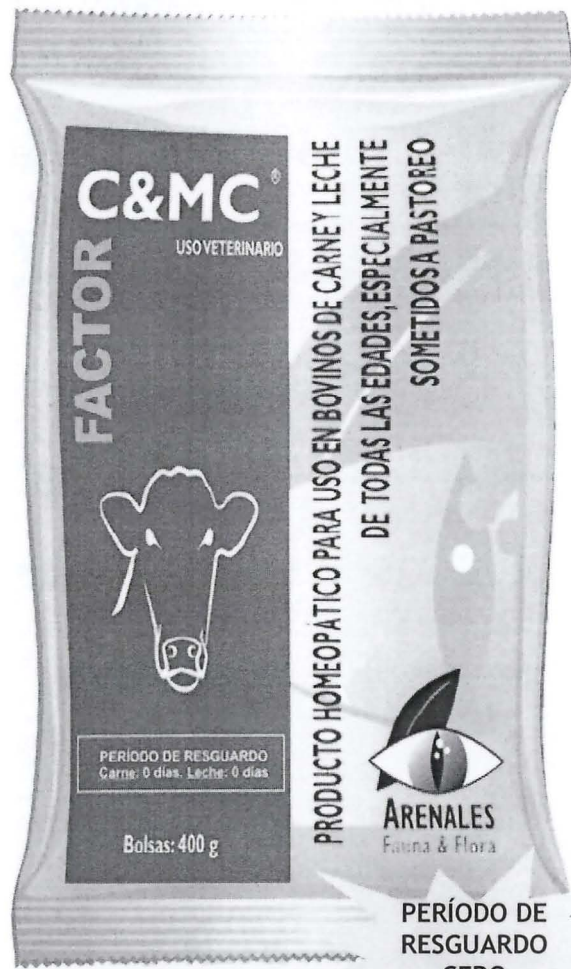
Indicaciones

**Producto homeopático
para uso en bovinos de
carne y leche de todas las
edades, especialmente
sometidas a pastoreo.**



PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO

- ✓ Indicado especialmente en las etapas más sensibles del ciclo productivo.
- ✓ Mantiene la salud general.
- ✓ Control de las enfermedades parasitarias (Auxilia en el control de la coccidiosis)(Brazil, Paraguay, México)
- ✓ Mayor vigor.



PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO

- ✓ No genera resistencia , sin período de resguardo.
- ✓ Acción efectiva durante todo el período de riesgo en pastoreo (octubre a marzo).
- ✓ Fácil administración, no requiere uso de personal ni movimiento de animales a la manga.
- ✓ Permite la acción de enemigos naturales.
- ✓ Reduce o evita el uso de alopáticos.

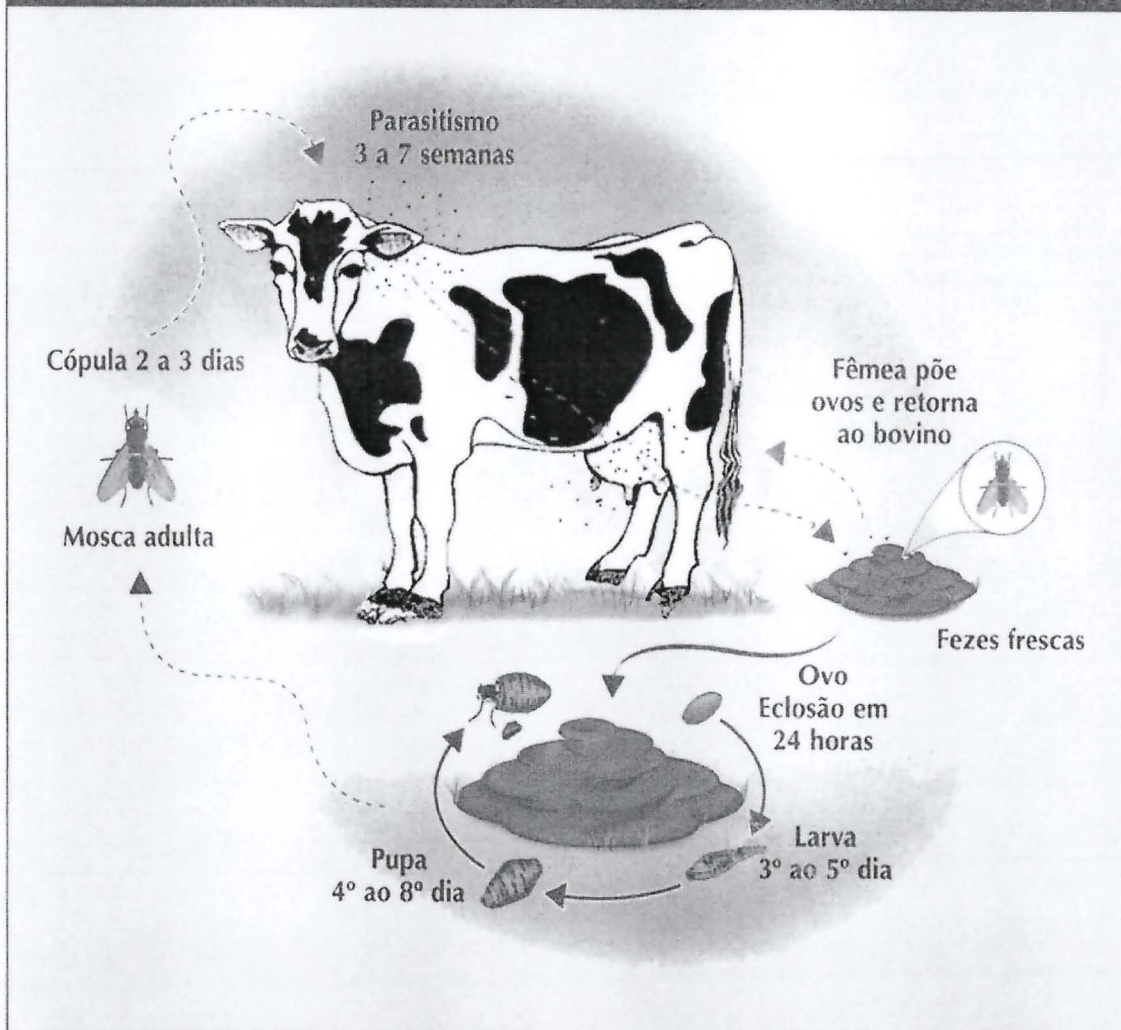


C
I
C
L
O

D
E

M
O
S
C
A
S

Ciclo biológico da mosca-do-chifre



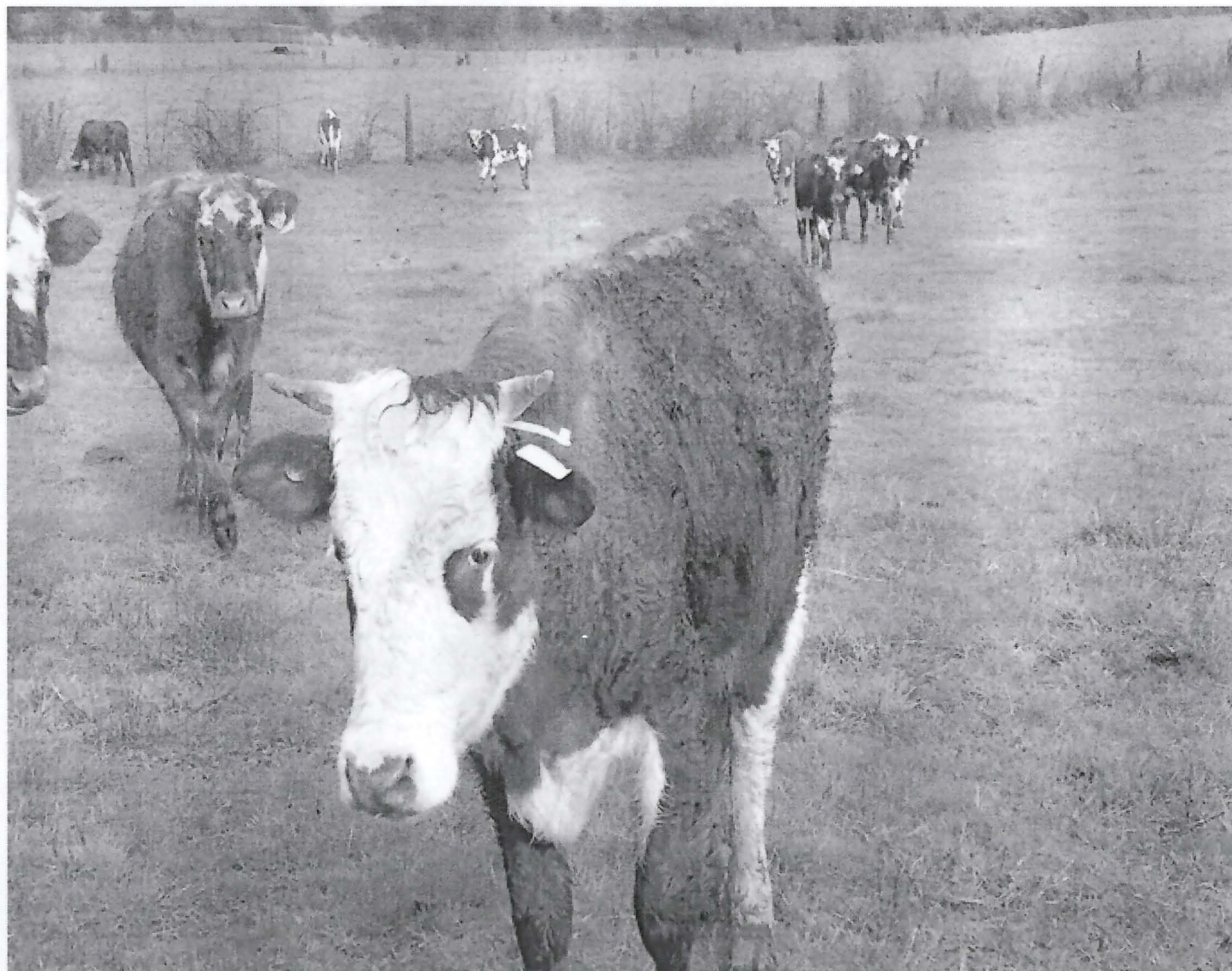
D
E

L
O
S

C
U
R
E
R
N
O
S



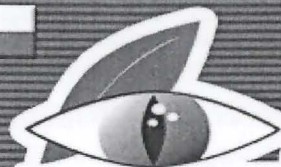






AUMENTO DE LOS PREDADORES NATURALES DE PASTOS

Gastrópodos y lombriz de tierra: son indicadores biológicos del estado de conservación de los suelos. Dentro de sus acciones, trituran los restos vegetales de las heces, ayudan a la infiltración del agua y mineralizan la materia orgánica. Además, su presencia está relacionada con la dispersión de las heces por aves silvestres.



ARENALES

HOMEOPATHIANIMAL®



ARENALES

HOMEOPATHIANIMAL®



AUMENTO DE LOS PREDADORES NATURALES DE PASTOS





AUMENTO DE LOS PREDADORES NATURALES DE PASTOS

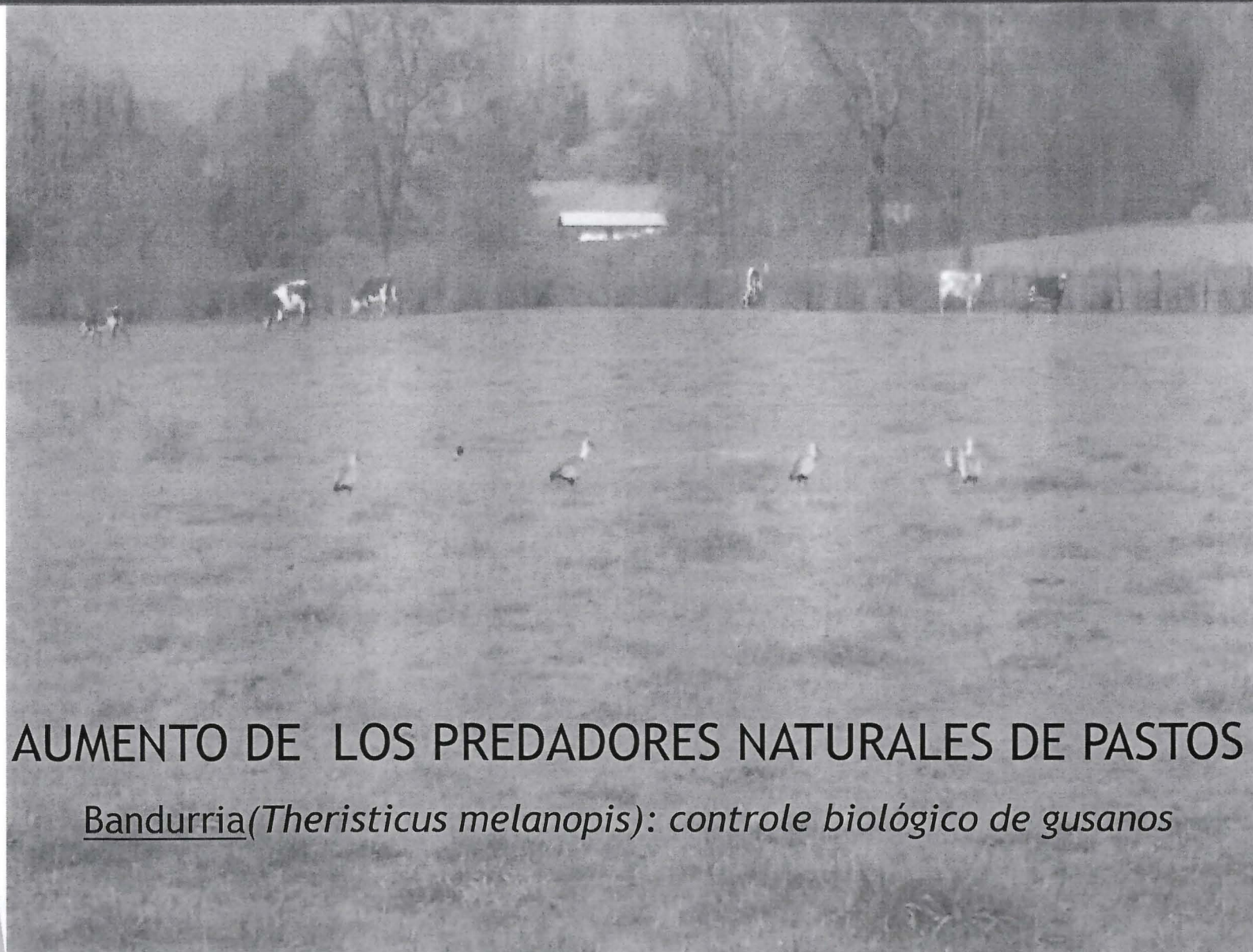








AUMENTO DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS



AUMENTO DE LOS PREDADORES NATURALES DE PASTOS

Bandurria (*Theristicus melanopis*): *control biológico de gusanos*



AUMENTO DE LOS PREDADORES NATURALES DE PASTOS

Bandurria(*Theristicus melanopis*): controle biológico de gusanos



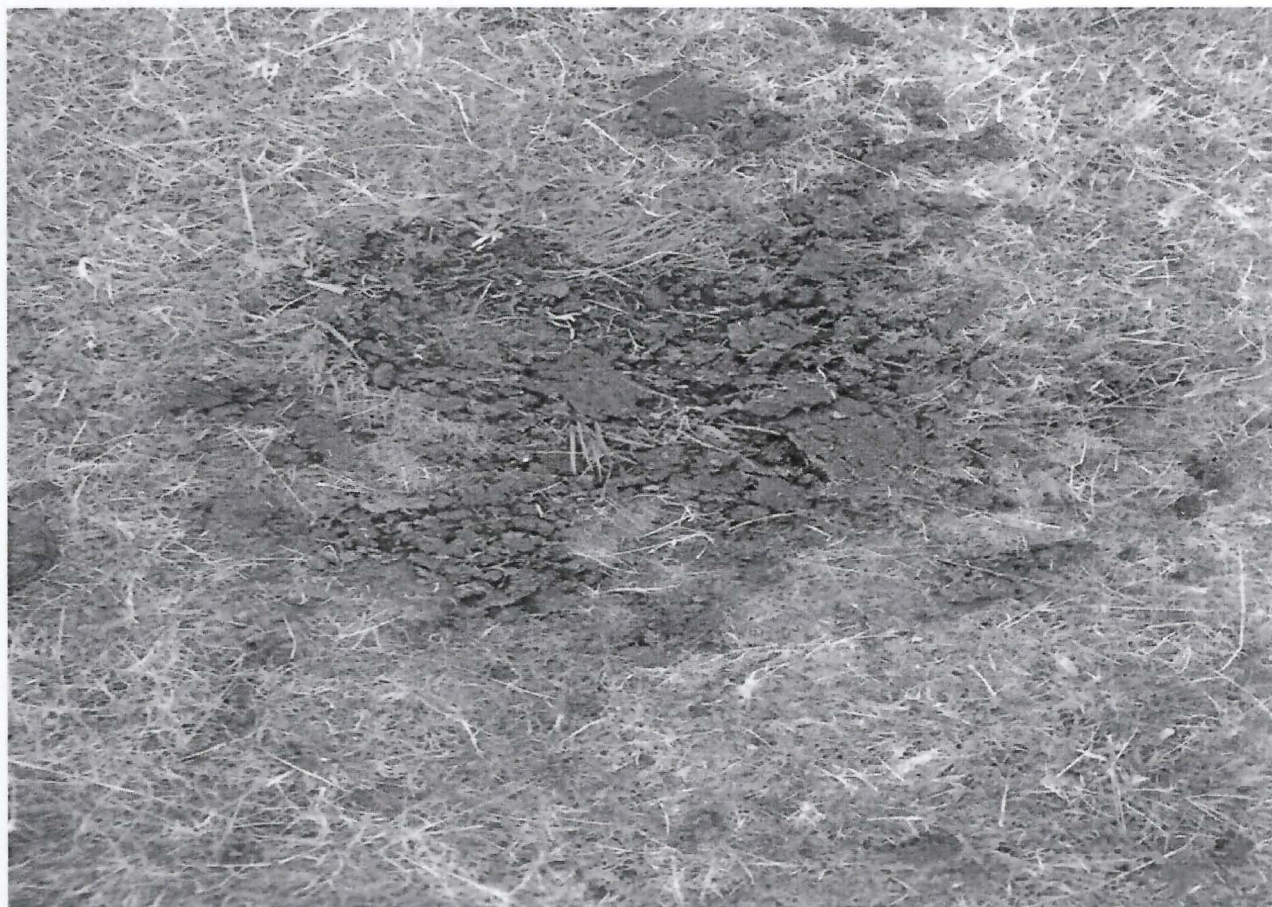


© Sebastian Sailer

**REALIZA DISPERSIÓN DE LAS HECES
EXPONIÉNDOLAS A LA LUZ SOLAR.
Tiuque(*Milvago chimango*)**

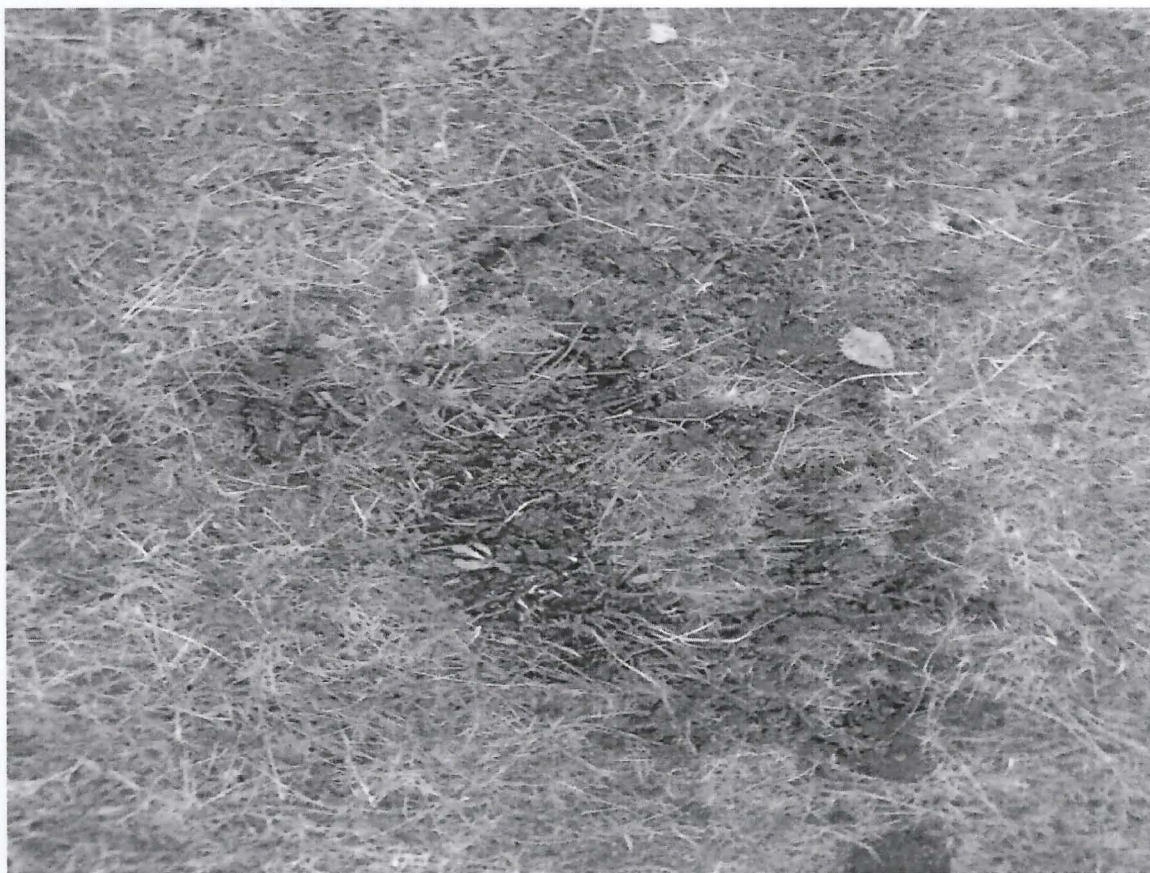


AUXILIAR EN EL CONTROL DE VERMINOSIS Y MOSCA DE LOS CUERNOS (*Haematobia irritans*)





AUXILIAR EN EL CONTROL DE VERMINOSIS Y MOSCA DE LOS CUERNOS (*Haematobia irritans*)





AUMENTO DE LOS PREDADORES NATURALES DE PASTOS (lombrices de tierra)



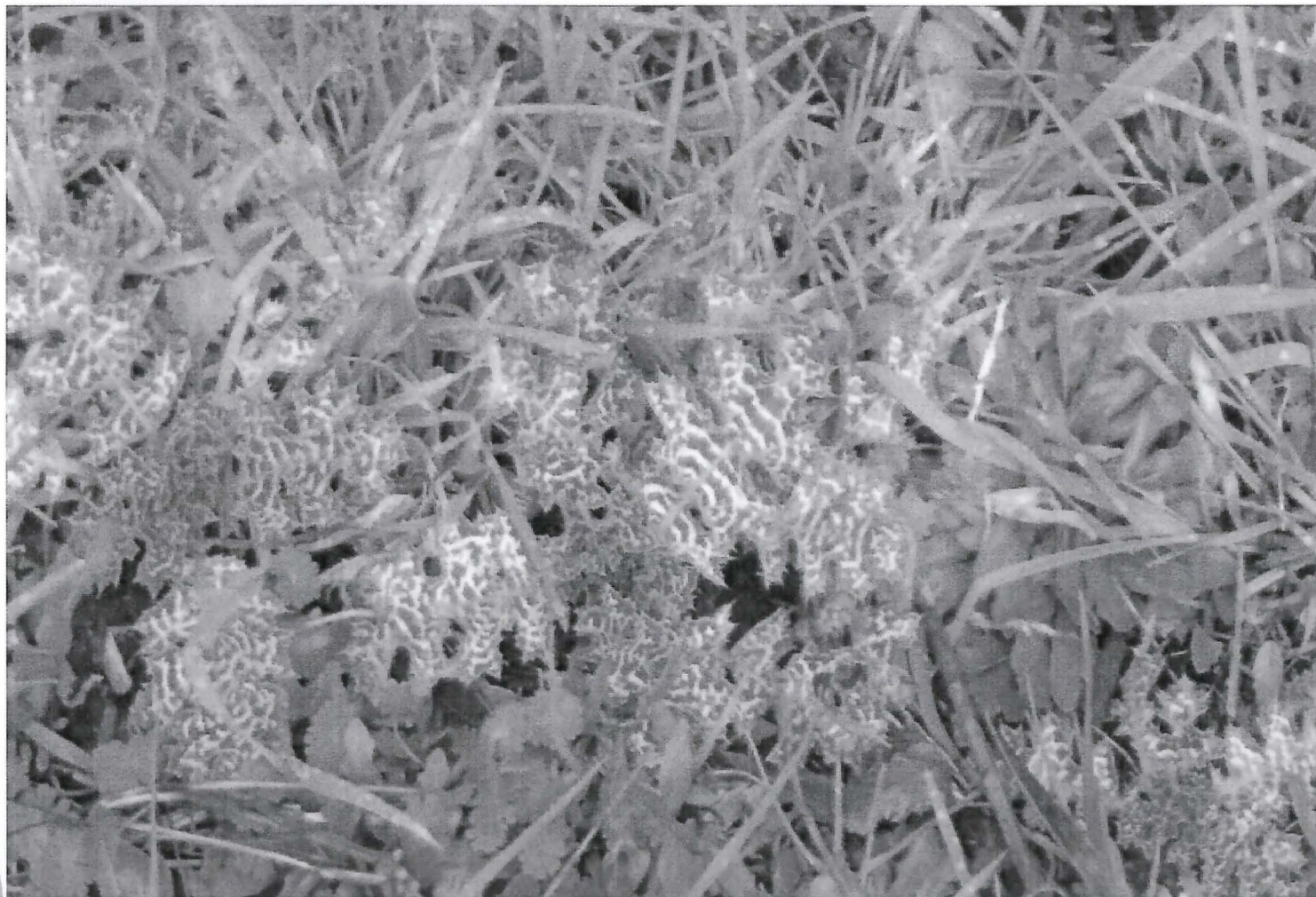


AUMENTO DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS





Cardo Blanco (Cynara Cardunculus): crece de preferencia en suelos ricos en nitrógeno.











TRABAJO CIENTÍFICOS FACTOR C&MC®



TRABAJO CIENTÍFICO PRESENTADO EN EL XXVI CONGRESSO MUNDIAL DE BUIATRIA

SANTIAGO – CHILE - NOVIEMBRE/ 2010

**ARTÍCULO FUE PUBLICADO EN REVISTA
"ARCHIVOS DEL INSTITUTO BIOLÓGICO"
(V. 77, N.4, P. 625-633, OUT./DEZ., 2010)**

TEMA:

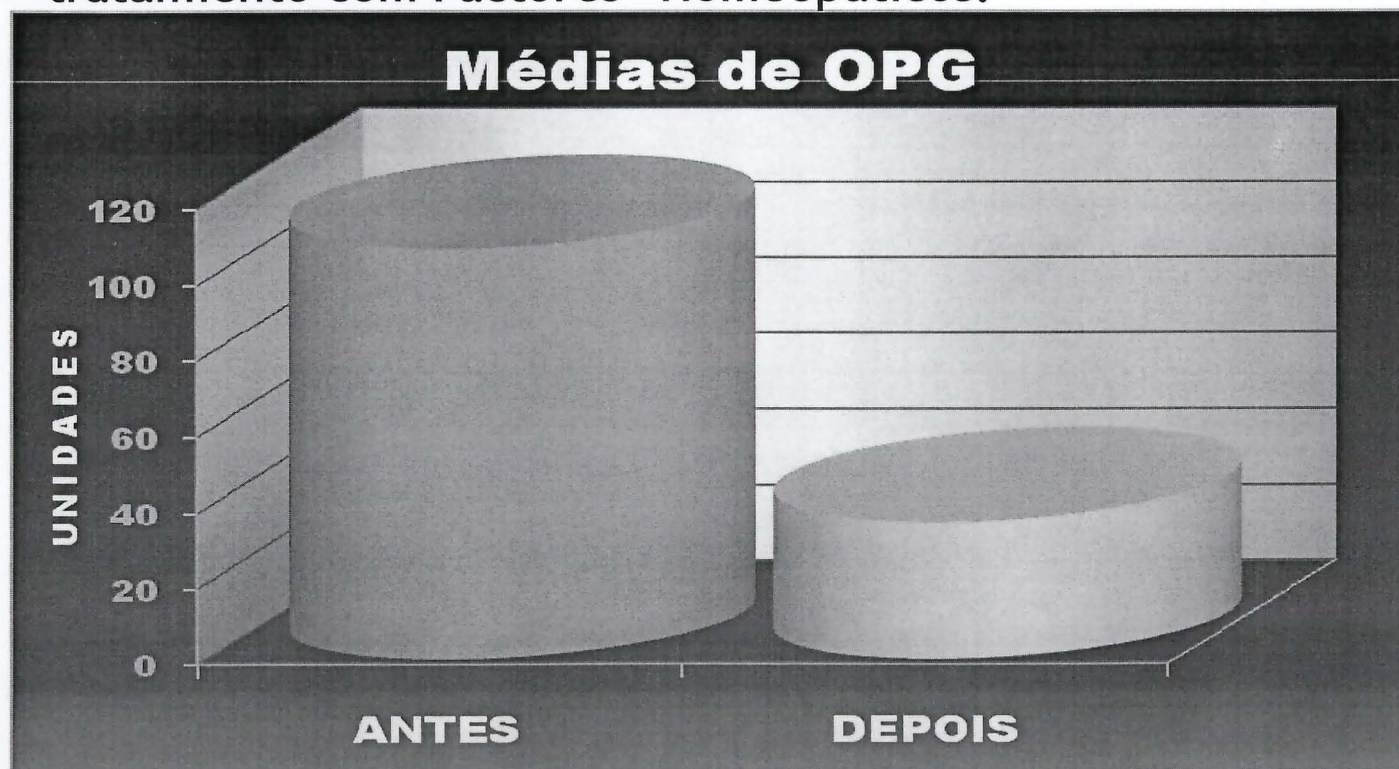
**EVALUACIÓN DE LA HOMEOPATÍA EN LOS
ASPECTOS SANITARIOS Y PRODUCTIVOS
DE VACAS EN LACTANCIA**

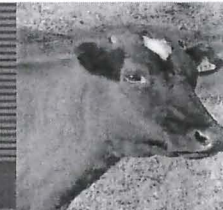


El conteo de HPG mostró una reducción de 197,75% entre el antes y el después del tratamiento con los Factores® Homeopáticos, nivel que

dispensó el uso de productos alopáticos.

Conteo de Huevos por Gramo de Heces antes y después del tratamiento con Factores® Homeopáticos.





CONCLUSIONES

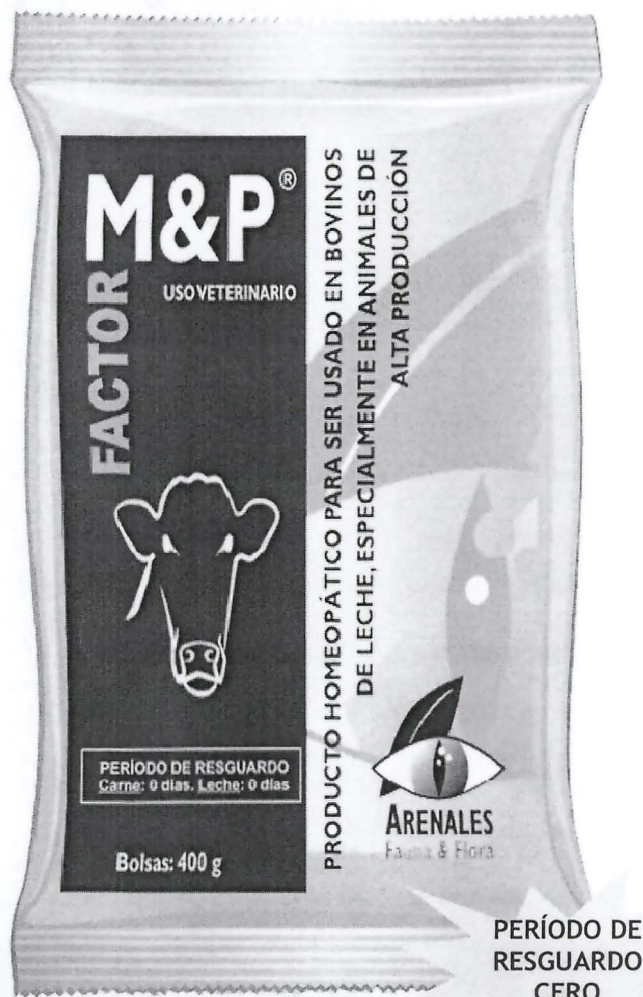
Las infestaciones de ecto y endoparásitos después de la administración de factores homeopáticos en la ración concentrada de vacas en lactancia disminuyeron considerablemente. El conteo de Células Somáticas (CCS) y el Conteo Bacteriano Global (CBG) también fueron reducidos lo que representa un factor importante para el productor que recibe abonos por la mejor calidad de la leche. El peso y la condición corporal mejoraron en los animales tratados. peso después del tratamiento con Factores® Homeopáticos. Condición del tratamiento con los Factores® Homeopáticos. Hubo también una reducción en el Conteo de Células Somáticas y en el Conteo Bacteriano Global, del orden de 70,60% y 92,70%, respectivamente (Gráfico 4). El peso vivo medio de los animales aumentó en 5,0% cuando comparado el antes y el después de la homeopatía (Gráfico 5), con aumento de 14,40% en el Grado de Condición Corporal, reflejando aumento de las reservas corporales al aproximarse el final del ciclo de ® *Fauna & Flora Homeopatía Veterinaria*. www.arenales.com.br Vale resaltar que durante todo el periodo experimental (diez meses) los animales no fueron sometidos a ningún tratamiento alopático.



Indicaciones

Producto homeopático para ser usado en bovinos de leche, especialmente en animales de alta producción.

PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO



PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO

- ✓ **Controla mastitis clínica y subclínica. Previene infecciones en pezuñas. (Brazil, Paraguay, México)**
- ✓ **Tratamiento de la vaca seca.**
- ✓ **Disminuye RCS.**
- ✓ **No genera resistencia.**
- ✓ **Disminuye el uso de productos alopáticos.**
- ✓ **Disminuye el descarte de leche.**
- ✓ **No posee período de resguardo.**
- ✓ **Mejora la productividad.**



TRABAJOS CIENTÍFICOS FACTOR M&P®



**TRABAJO CIENTÍFICO PRESENTADO EN EL
XXVI CONGRESSO MUNDIAL DE BUIATRIA**

SANTIAGO – CHILE - NOVIEMBRE/ 2010

**ARTÍCULO FUE PUBLICADO EN REVISTA
"ARCHIVOS DEL INSTITUTO BIOLÓGICO"
(V. 77, N.4, P. 625-633, OUT./DEZ., 2010)**

TEMA:

**EVALUACIÓN DE LA HOMEOPATÍA EN LOS ASPECTOS
SANITARIOS Y PRODUCTIVOS DE VACAS EN
LACTANCIA**



Hubo también una reducción en el Conteo de Células Somáticas y en el Conteo Bacteriano Global, del orden de 70,60% y 92,70%, respectivamente (Gráfico 4).

Gráfico 4. Conteo de células somáticas (CCS) y Conteo bacteriano global (CBG) antes y después del tratamiento con Factores® Homeopáticos.





**TRABAJO CIENTÍFICO PRESENTADO EN EL
XXII WORLD BUIATRICS CONGRESS
HANNOVER – ALEMANHA
18 A 23 DE AGOSTO DE 2002**

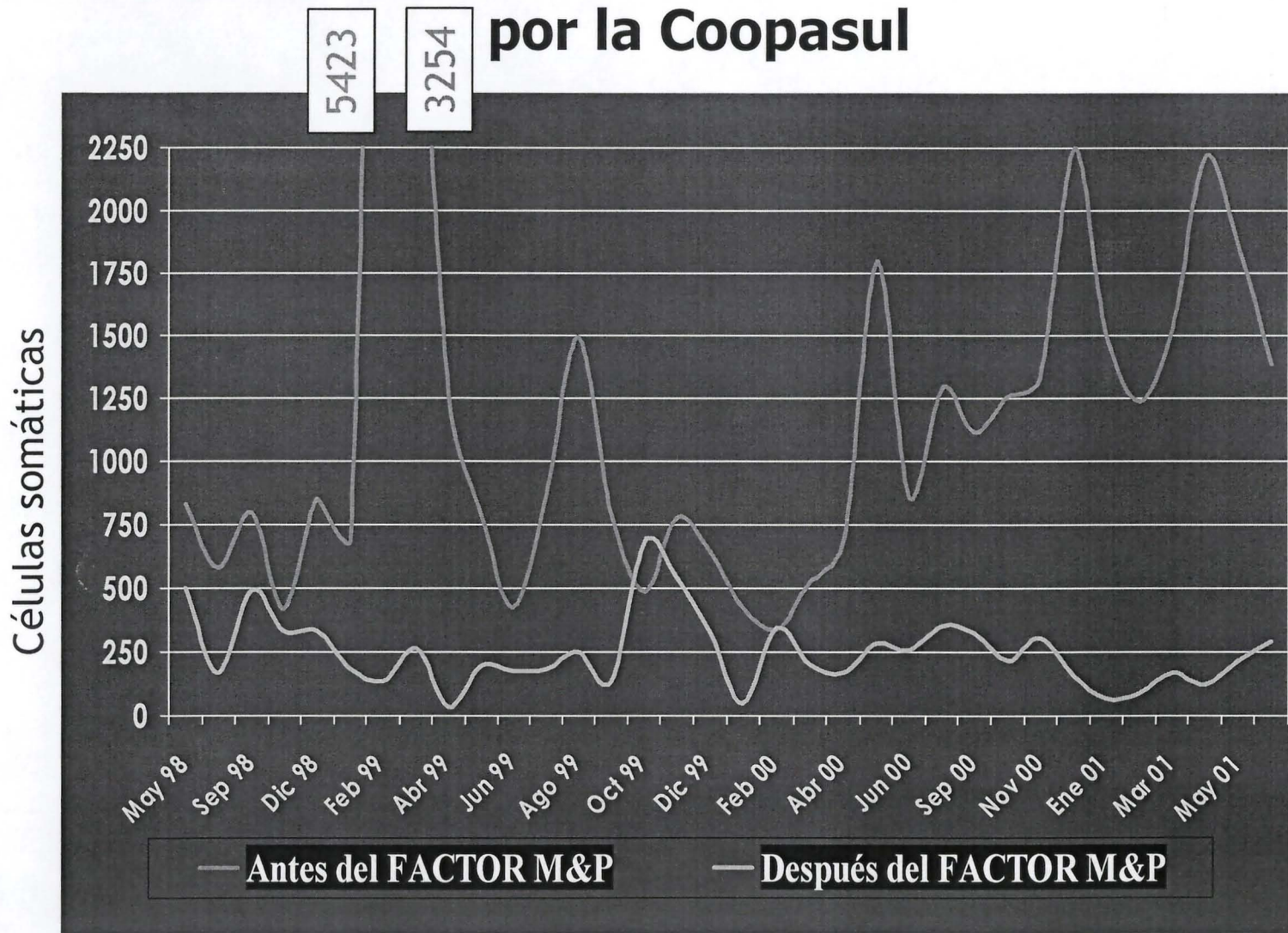
TEMA:

**INFLUENCIA DE LA HOMEOPATÍA EN EL RECUENTO
DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN LA UTILIZACIÓN DEL
FACTOR**

**M&P® EN VACAS HOLSTEIN PURAS Y MESTIZAS, DE LA
COOPASUL, CAMPINAS DO SUL - RS - BRAZIL**



Contaje de Células Somáticas en rebaño asistido por la Coopasul





Indicaciones

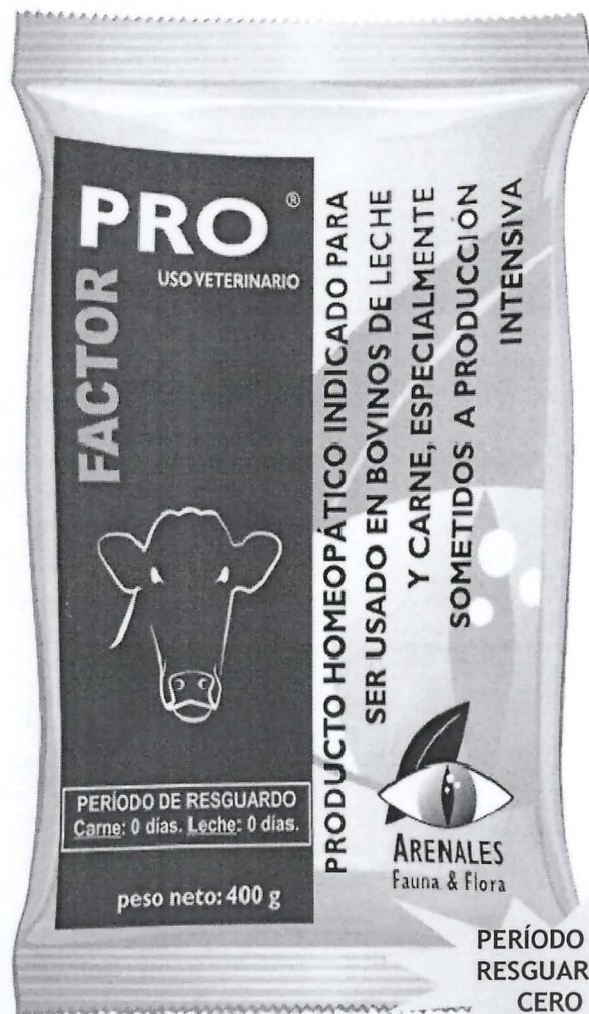
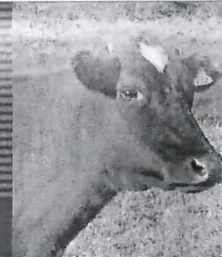
**Producto homeopático
indicado para ser usado en
bovinos de leche y carne,
especialmente sometidos a
producción intensiva.**



PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO



- ✓ Aumenta la digestibilidad de los alimentos. (Brazil, Paraguay, México)
- ✓ Casos engorda: en los últimos 60 a 90 días mejor relación costo/beneficio, en machos y hembras.
- ✓ Ganancia diaria entre un 10 a 20% superior a los no tratados, dependiendo de la calidad y disponibilidad de los forrajes o de la dieta.
- ✓ En vacas lecheras durante todo el ciclo productivo mejora la cc.
- ✓ Destete: en terneros como complemento para lograr mantener las ganancias diarias de peso.



PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO

- ✓ **Mayor vigor;**
- ✓ **No son hormonas;**
- ✓ **Actúa como promotor de crecimiento;**
 - Producto sin residuos (prohibición de promotores de crecimiento en la EU y otros).



TRABAJOS CIENTÍFICOS FACTOR PRÓ®



**TRABAJO CIENTÍFICO PRESENTADO EN EL
XXVI CONGRESSO MUNDIAL DE BUIATRIA**

SANTIAGO – CHILE - NOVIEMBRE/ 2010

TEMA:

**EVALUACIÓN DE LA HOMEOPATÍA EN LOS
ASPECTOS SANITARIOS Y PRODUCTIVOS
DE VACAS EN LACTANCIA**



El peso vivo medio de los animales aumentó en 5,0% cuando comparado el antes y el después de la homeopatía (Gráfico 5), con aumento de 14,40% en el Grado de Condición Corporal, reflejando aumento de las reservas corporales al aproximarse el final del ciclo de la lactación (Gráfico 6).

Gráfico 5. Variación en la media del peso vivo antes y después del tratamiento con Factores® Homeopáticos.



Gráfico 6. Variação em el Grado de Condición Corporal antes y después del tratamiento con los Factores® Homeopáticos.



TESIS DOCTORIAL – UFLA – Lavras - MG

RIBEIRO, Julimar do Sacramento; GONÇALVES, Tarcisio de Moraes;
LADEIRA, Marcio Machado; CARVALHO, José Rodolfo; PERAZZA, Caio;
CAMPOS, Fabrício

HOMEOPATÍA (FACTOR PRÓ® E FACTOR ESTRESSE®) EL FIN DE NOVILLOS CEBÚ CONFINADOS

Uso de los últimos 60 días en régimen de los
Factor Pró[®], aliado ao Factor Estresse[®], com
una dieta equilibrada para la raza Cebú (Nelore
y Tabapuã)

Control



Tratado



21,15%



Ganho de peso

Características de la canal, para los cebú, tratados o no con el Factor Pró® e Factor Estresse®

Característica	Tratamiento	
	Controle	Homeopatía
AOL (cm ²)	60	62
EG (mm)	4,02	4,47
p8 (mm)	6,0	5,8
PCQ (kg)	266b	273a
RCQ (%)	55b	56a
PPR (%)	1,88a	2,92b

Medias con letras diferentes en las líneas entre ellos ($P < 0,05$). AOL: área de ojo del lomo. EGS: espesor de la grasa subcutánea. P8: espesor de la grasa grupa. PCQ: peso de canal caliente. RCQ: canal caliente. PPR: pérdida de peso por enfriamiento.

Los animales que recibieron el Factor Pro® y el Factor Stress®, alcanzó un mayor peso de la canal caliente y un mayor rendimiento de la canal caliente en comparación con los animales control..

RESULTADOS A CAMPO FACTOR PRO®

Hacienda: Chaparral

Propietario: Leolino Parizzoto

Municipio: Rio Brilhante – MS

Medicamento: FACTOR PRÓ®

Experimento: Evaluación de la canal

Coordenação: Dr. Luiz Carlos (Prof. de la Univ. Católica Dom Bosco) Campo Grande – MS

Raza: Brangus

Edad: 28 meses

Vehículo: Ración - sistema de confinamiento

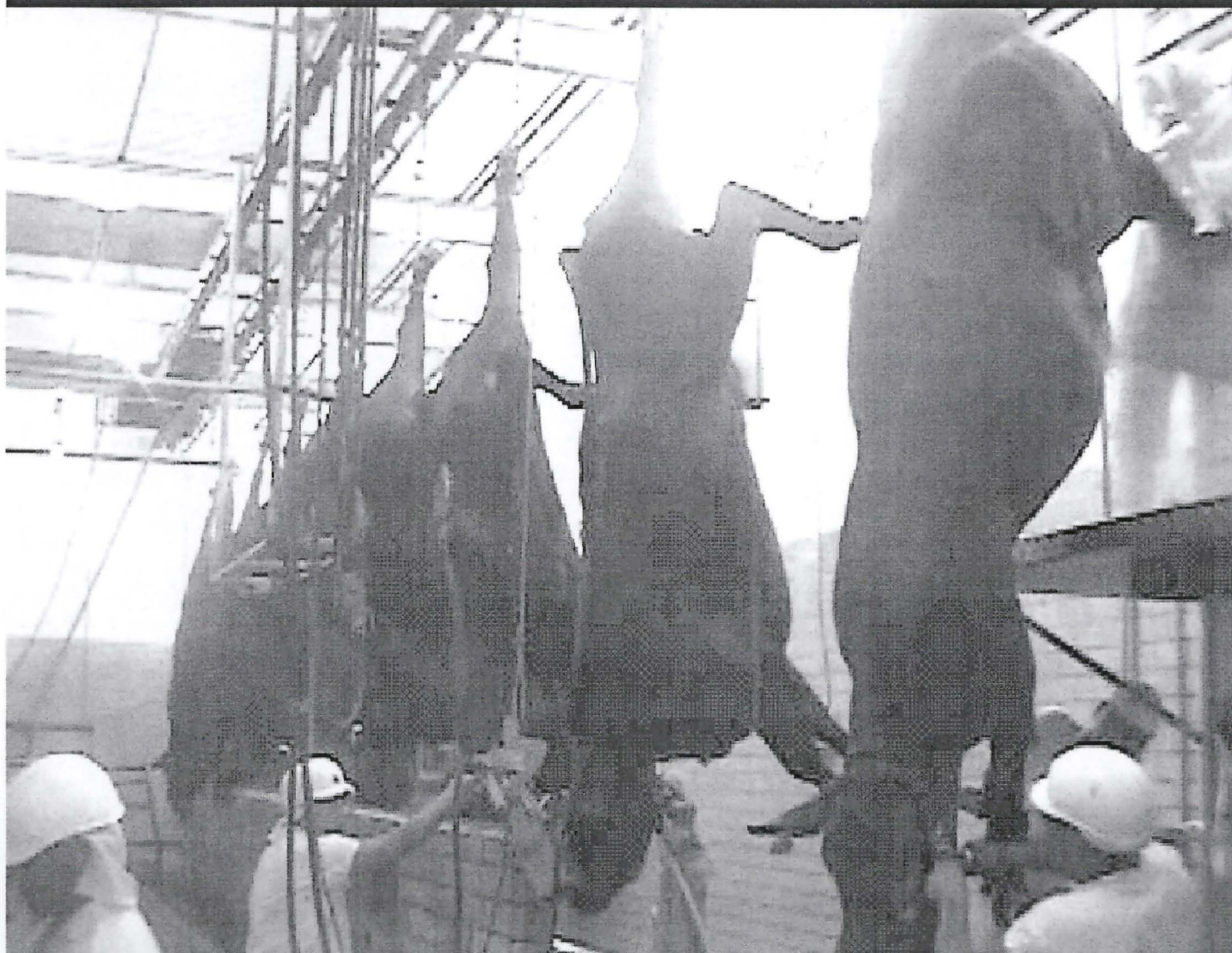
Duración: Octubre de 2003 a Diciembre de 2003 (3 meses)

Resultado: 13,80% de ganancia media de peso superior al lote testigo

EVALUACIÓN DE LA CANAL EN EL FRIGORÍFICO MARFRIG



EVALUACIÓN DE LA CANAL EN EL FRIGORÍFICO MARFRIG



EVALUACIÓN DE CANAL DEL FRIGORÍFICO MARFRIG

EVALUACIÓN DE CANAL DEL FRIGORÍFICO MARFRIG CON FACTOR PRÓ[®]

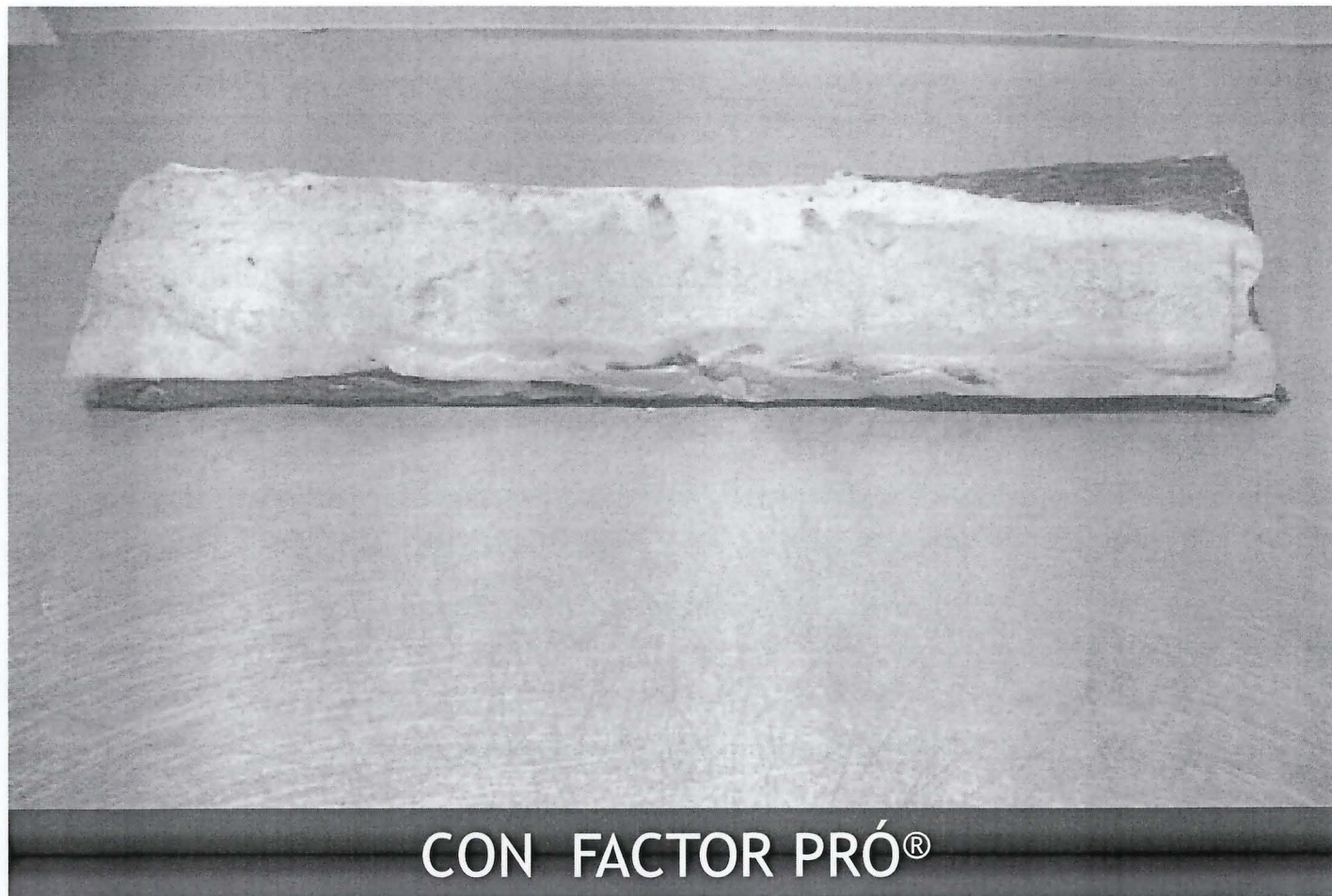


HOMEOPATIANIMAL®

SIN FACTOR
PRÓ®

CON FACTOR
PRÓ®

HOMEOPATIANIMAL®

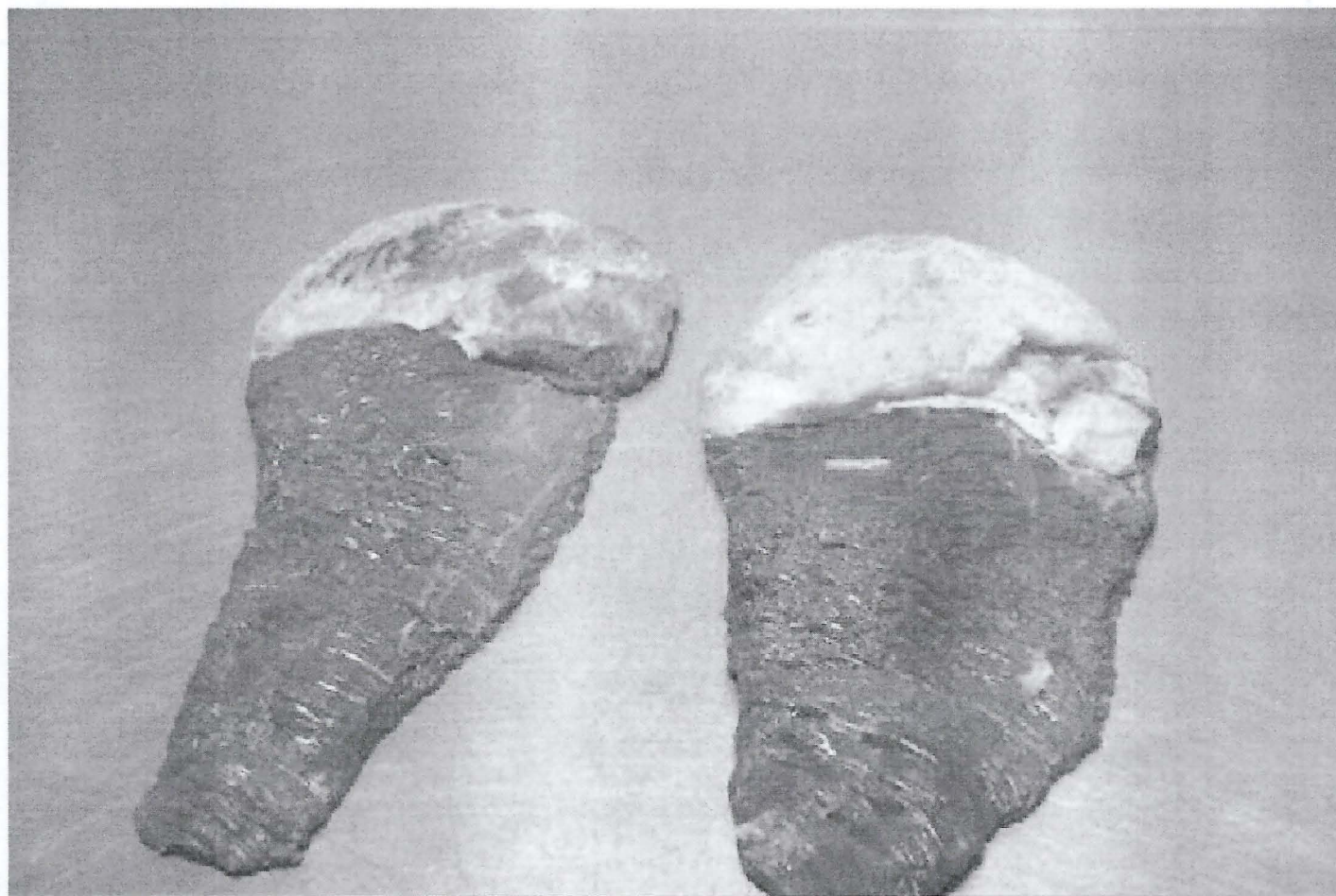


CON FACTOR PRÓ®

HOMEOPATIANIMAL®



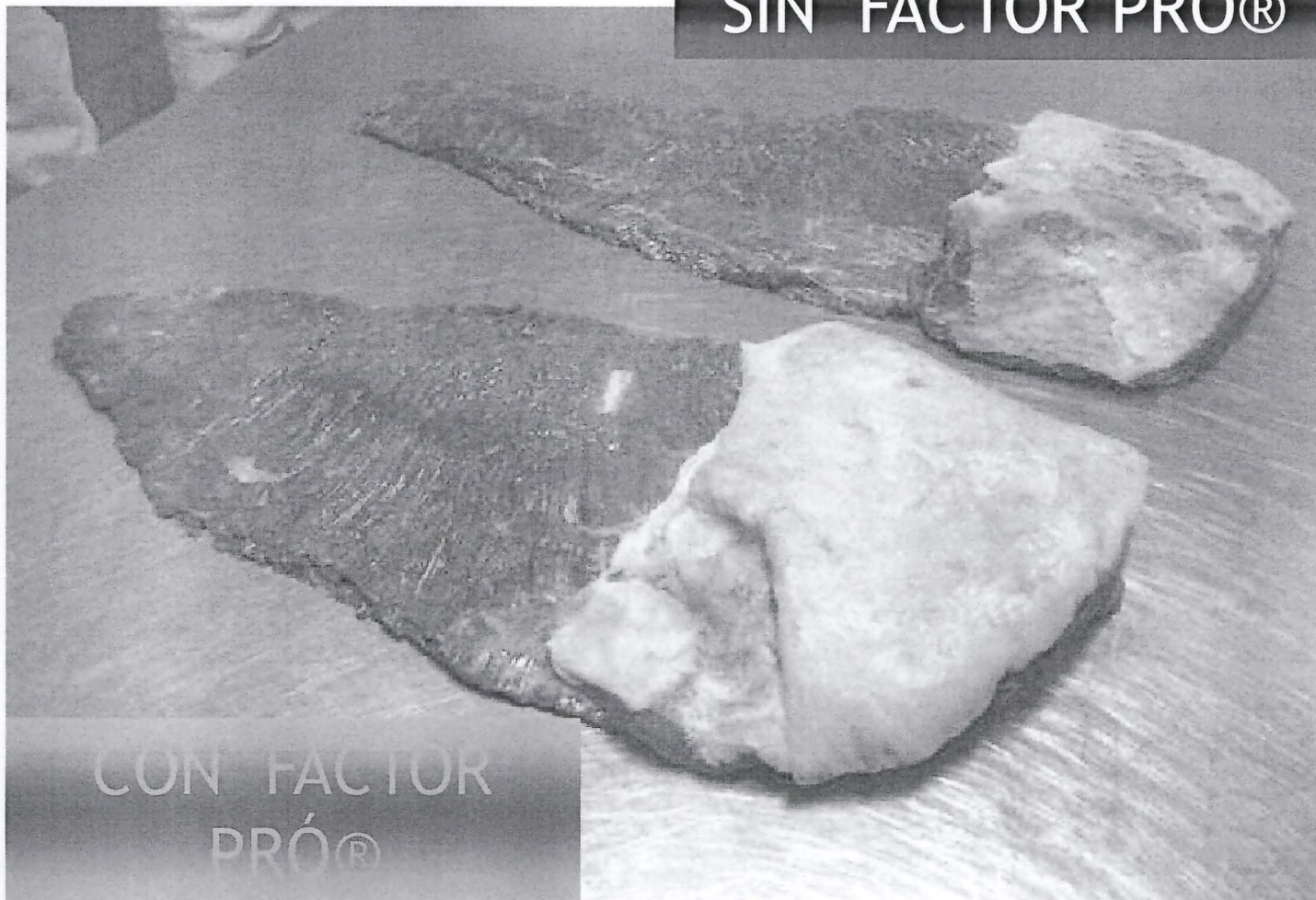
CON FATOR PRÓ®



SIN FACTOR PRÓ®

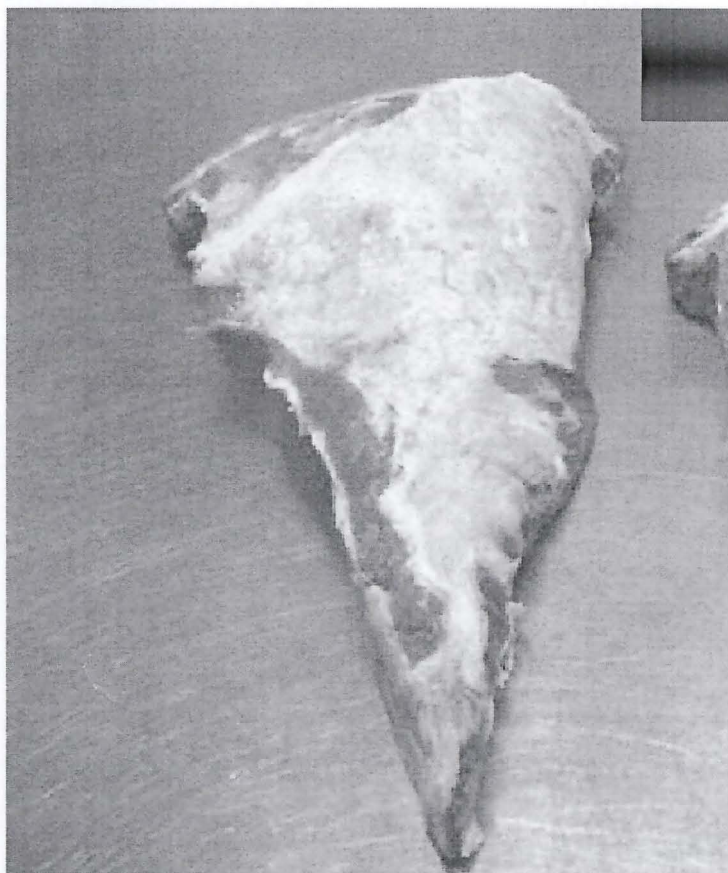
CON FACTOR PRÓ®

SIN FACTOR PRÓ®



CON FACTOR
PRÓ®

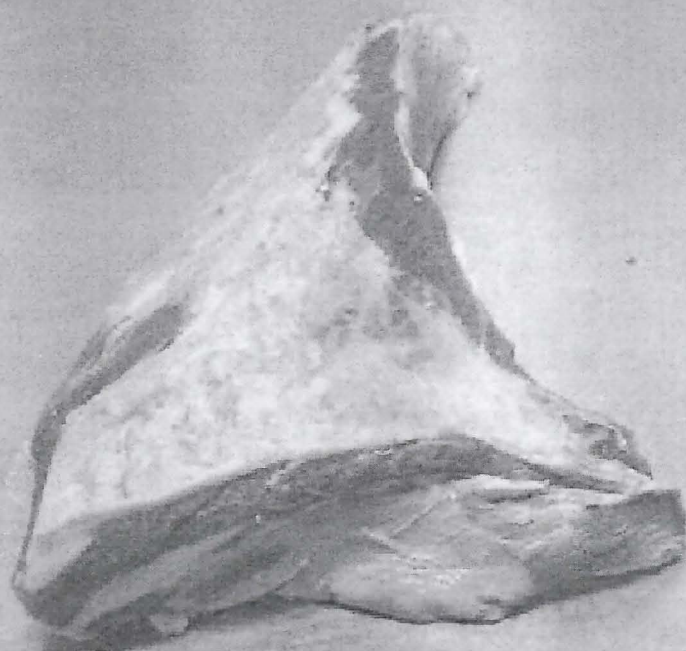
SIN FACTOR PRÓ®



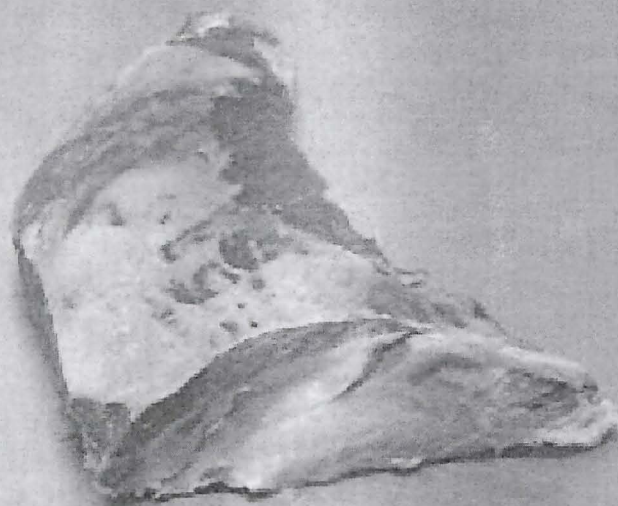
CON FACTOR
PRÓ®



HOMEOPATIANIMAL®



CON FACTOR
PRÓ®



SIN FACTOR
PRÓ®



ARENALES
HOMEOPATIANIMAL

SIN FACTOR
PRÓ®

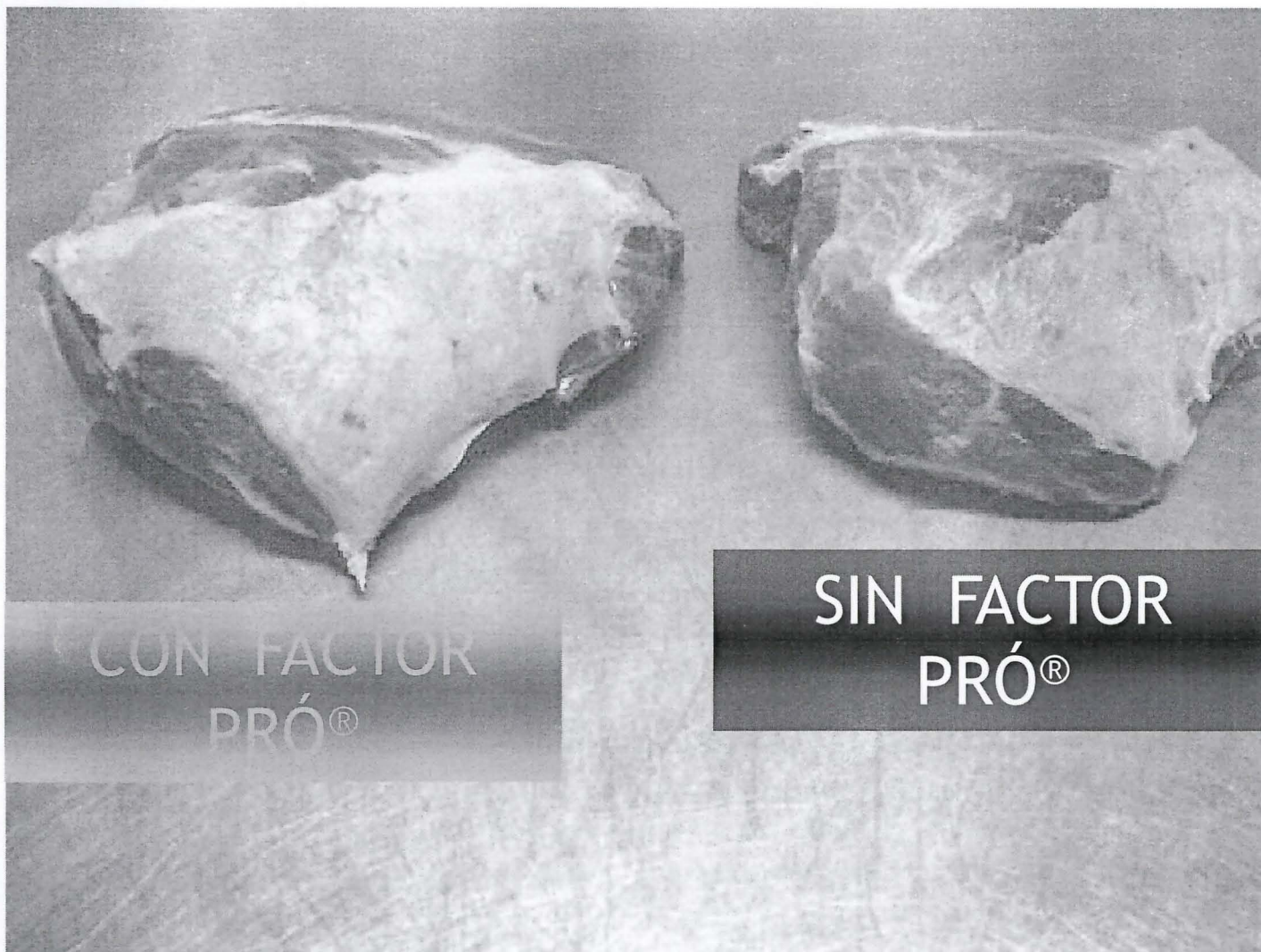
CON FACTOR
PRÓ®

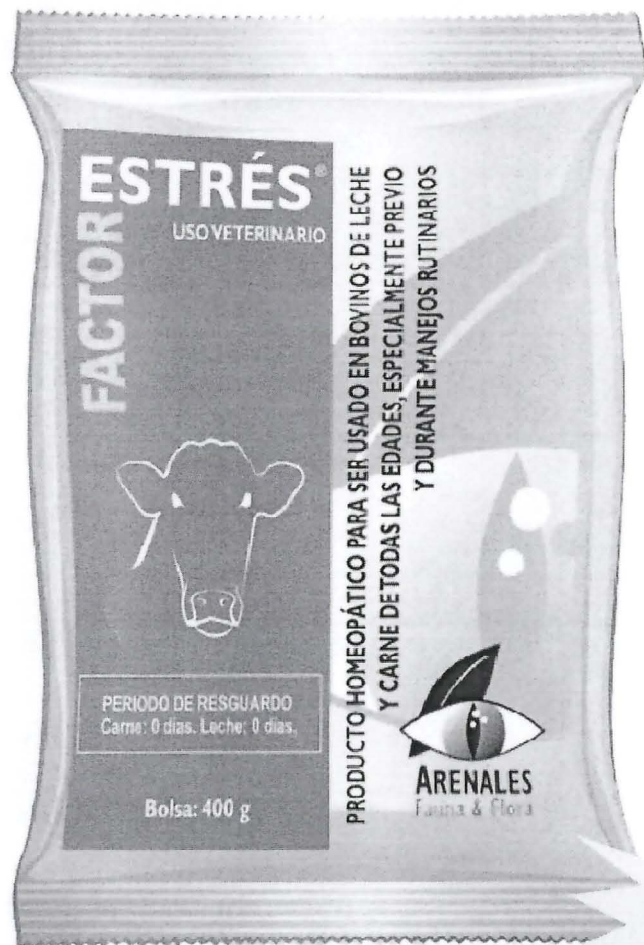
SIN FACTOR PRÓ®



CON FACTOR PRÓ®

NEOP MINIMA





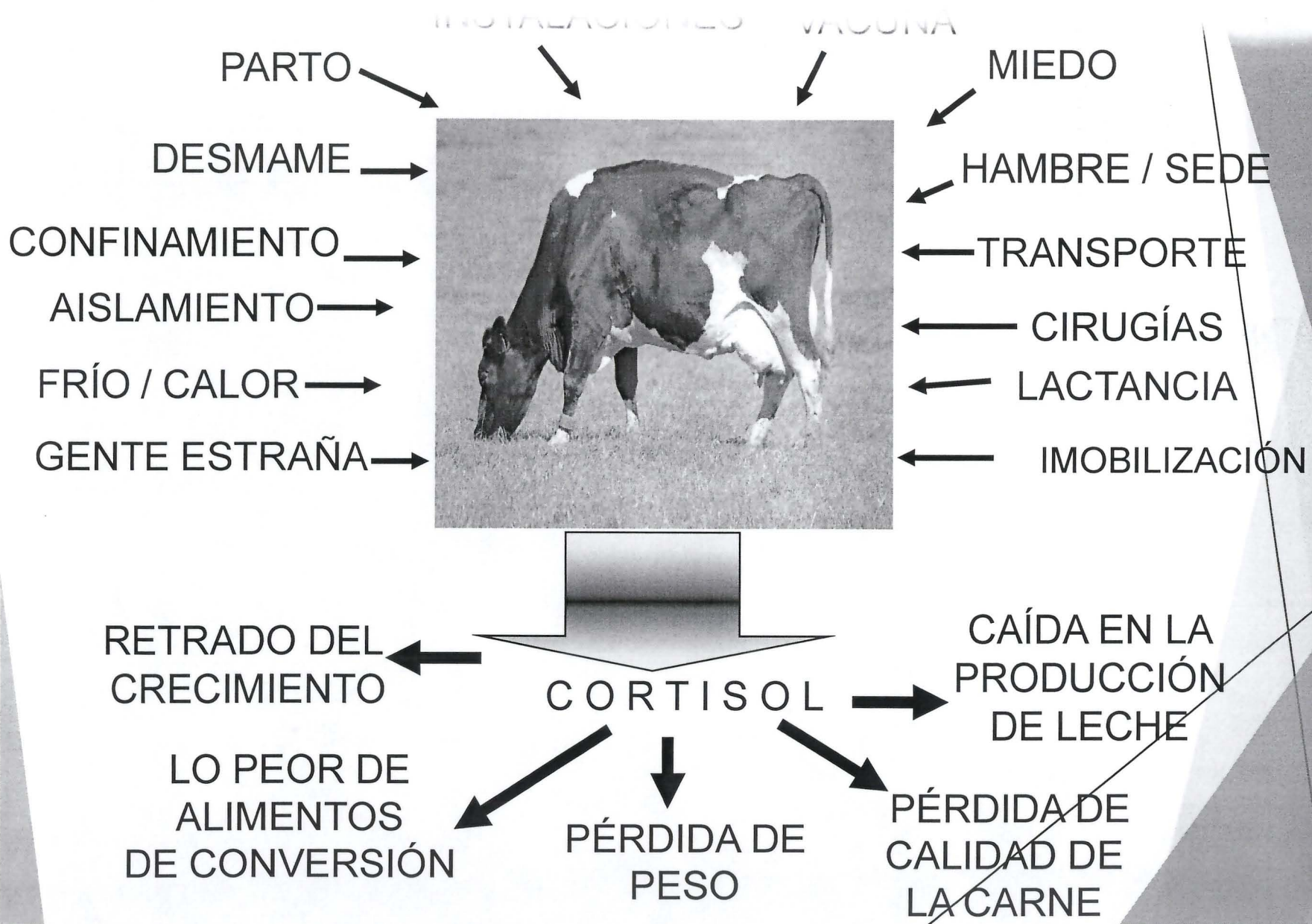
Indicaciones

Producto homeopático para ser usado en bovinos de leche y carne de todas las edades, especialmente previo y durante manejos rutinarios.

PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO



- ✓ Efecto único, reduce la secreción de cortisol frente a situaciones de estrés.
- ✓ Destete: evita pérdidas por esta causa evitando la depresión del sistema inmune, disminuyendo la anorexia, etc).
- ✓ Otras indicaciones: formación de lotes, castraciones, transportes, vacunaciones, etc.
- ✓ Mejor respuesta en sistemas productivos intensivos.
- ✓ Disminuye sodomía y agresividad de animales dominantes.
- ✓ Mayor vigor.



TRABAJOS CIENTÍFICOS FACTOR STRESS®

DISMINUCIÓN DEL STRESS DE MANEJO EN BECERROS NELORE CON EL FACTOR STRESS®

UNIVERSIDAD DEL OESTE PAULISTA^{1,2,3,4} / INSTITUTO BUTANTÃ⁵

¹LSLS Reis, ²PE Pardo, ³E Oba, ⁴SN Kronka, ⁵NM Frazatti-Gallina

Dos grupos de 30 animales:

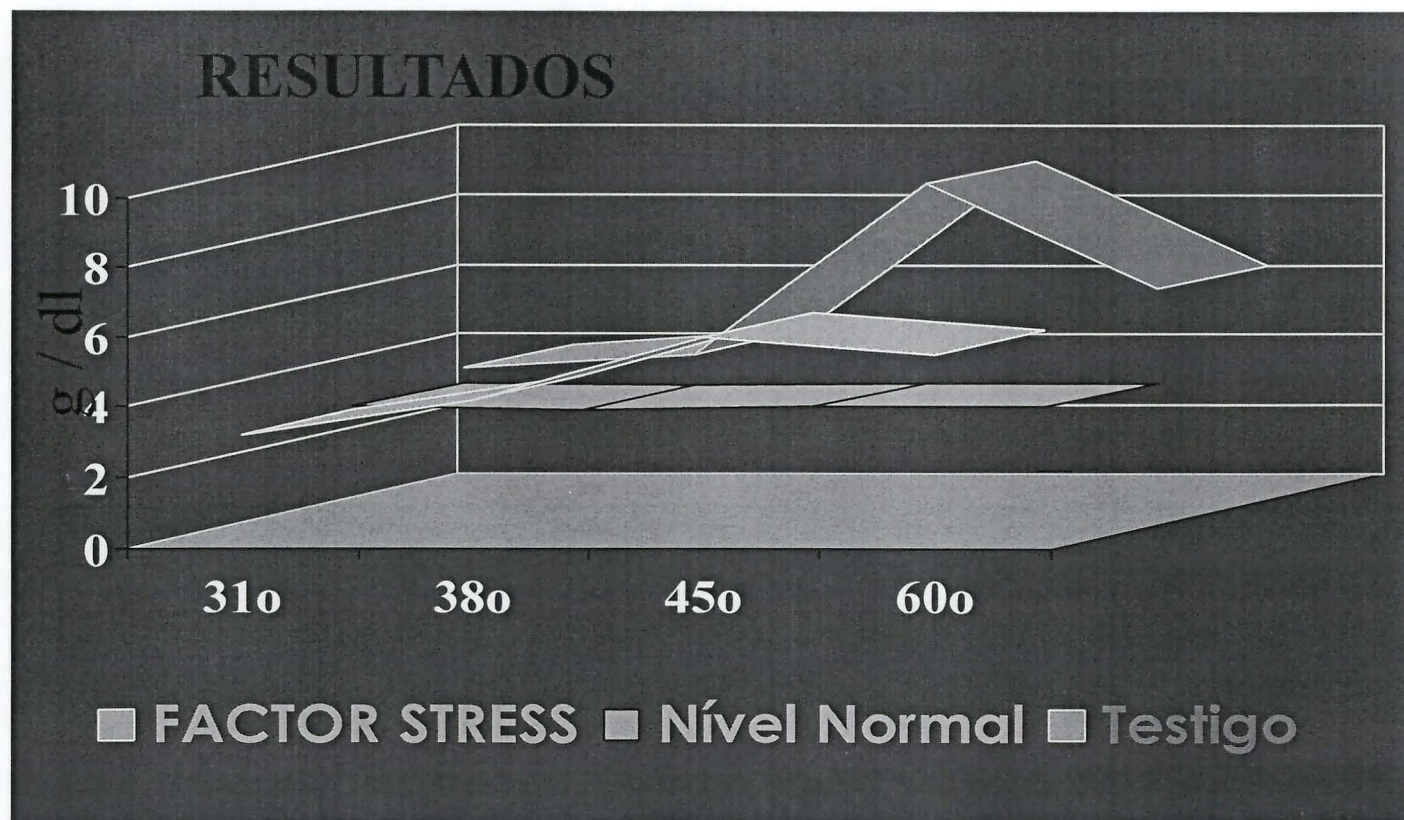
Testigo: Sin Factor Stress®

Tratado: Factor Stress®, 3 g / animal / día

Primeros 30 días: Ningún stress, mismo pasto y alimentación en los 2 lotes.

Lotes sometidos a stress / colecta de sangre en el 31º, 38º, 45º e 60º día de la prueba, para medir el cortisol sérico.

DISMINUCIÓN DEL STRESS DEL MANEJO EN BECERROS NELORE CON EL FACTOR STRESS®



DISMINUCIÓN DEL STRESS DEL MANEJO EN BECERROS NELORE CON EL FACTOR STRESS®

RESULTADOS

Los niveles séricos de cortisol aumentaron por el stress en los dos lotes pero fueron significativamente menores en el lote tratado con el Factor Stress®.

Los niveles más altos fueron alcanzados en el 45º día.

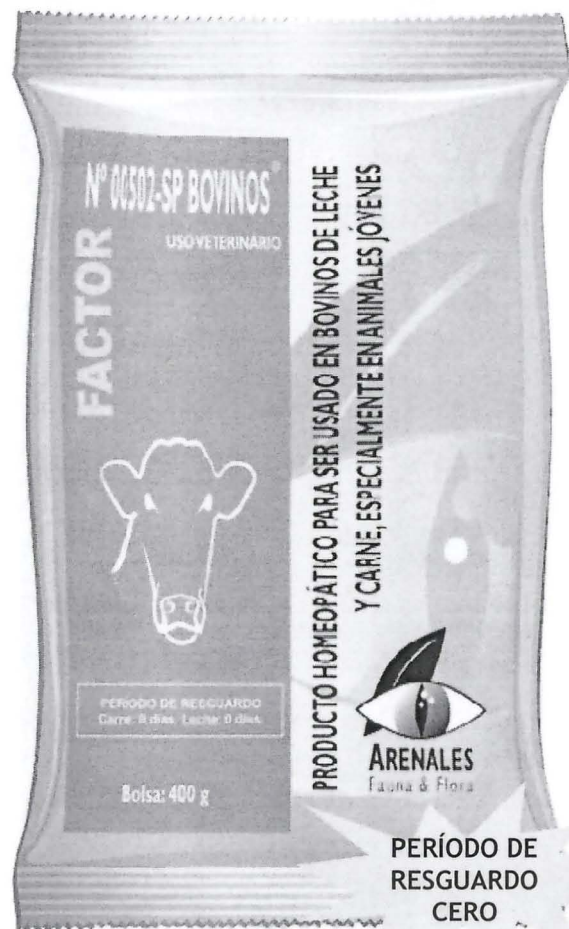
El stress de los animales es atenuado por el FACTOR STRESS® posiblemente porque el producto disminuye el nivel de hormona adrenocorticotropica (ACTH) y tiene propiedades sedativas, ansiolíticas y miorelajantes.



Indicaciones

**Producto homeopático
para ser usado en
bovinos de leche y carne ,
especialmente en
animales jóvenes.**

**PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO**



- ✓ Indicado principalmente en animales jóvenes, *previene la presentación de patologías* infecciosas digestivas (incluida coccidiosis) y respiratorias. (Brazil, Paraguay, México).
- ✓ No posee período de resguardo.
- ✓ No genera resistencia.
- ✓ Disminuye el uso de productos alopáticos.
- ✓ Promueve el desarrollo permanente de los animales al evitar el retraso en el crecimiento.

**TRABAJO CIENTÍFICO PRESENTADO EN XXVII
CONGRESO MUNDIAL DE BUIATRIA
LISBOA-PORTUGAL- JUNIO DE 2012**

TEMA:

**HOMEOPATÍA EN EL CONTROL DE DIARREAS EN
TERNEROS DE LA RAZA GIR-BRASIL
(Relato de caso)**

Autores:

Arenales, M.C.(1); Moraes, F. (1); Bittencourt S. (1); Lopes, E. (2).

1: Instituto Brasileiro de Estudos Homeopáticos, IBEHE.

2: Instituto Homeopático Lamasson.



MATERIALES Y MÉTODOS

Municipio de Rancharia, Estado de San Pablo, Brasil.

- Control de diarrea con antibióticos, sales de re hidratación oral, vacunas y muchos otros productos con resultados discretos y serias pérdidas económicas.

Un grupo de 22 animales con menos de 30 días de edad, severamente afectados por diarrea, fueron tratados con Factor 00502-SP[®], Factor Pro[®] y Factor C&MC[®].

Dosis: 5 gramos de cada producto, tres veces al día, vía oral a cada animal por 14 días y luego continuar con los productos mezclados en la ración en dosis de 3 gramos/animal/día de cada producto durante 60 días.



RESULTADOS

Después de los primeros 14 días de tratamiento los animales ya no presentaban diarrea, comenzando a comer una ración mezclada en comedero, sin demostrar más problemas. No se presentaron nuevos casos y el crecimiento de los animales tratados fue totalmente normal para los parámetros de la raza.

CONCLUSIÓN

Los resultados fueron altamente satisfactorios en el tratamiento y recuperación de los animales tratados, en el 100% de los casos. El método fue considerado una buena alternativa, especialmente por las características de no generar resistencia y de no representar un riesgo para los animales tratados. La hacienda adoptó el tratamiento homeopático señalado, para evitar la aparición de nuevos casos de diarrea.

www.arenales.com.br



MARIA DO CARMO ARENALES

CRMV-SP-3101

CREA 5062158420

BIÓLOGA

MÉDICA VETERINÁRIA HOMEOPATA
ESPECIALISTA EM HOMEOPATIA PELO CFMV
ENGENHEIRA AGRÔNOMA
RESPONSÁVEL TÉCNICA ARENALES



**MUCHAS
GRACIAS !!!**

MARIA DO CARMO ARENALES

www.arenales.com.br





Conheça também



QUALIDADE e
NOVAÇÃO gerando
LUCROS para o produtor

SG
GRUPO GASPARIM
SEMENTES E NUTRIÇÃO ANIMAL
F. 18 3262 9100
Pres. Bernardes/SP • www.gasparim.com.br



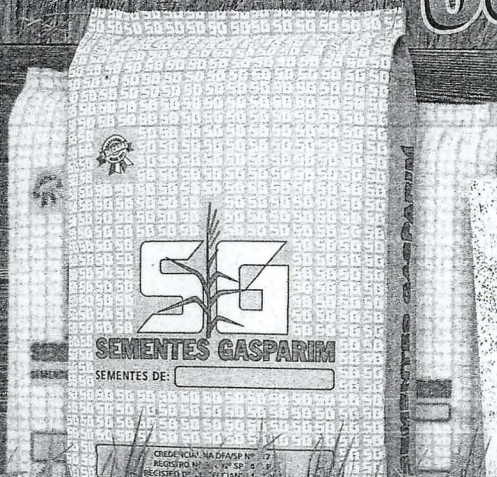
Representante

DIREÇÃO

Para uma pastagem de qualidade,
escolha **Sementes Gasparim**.

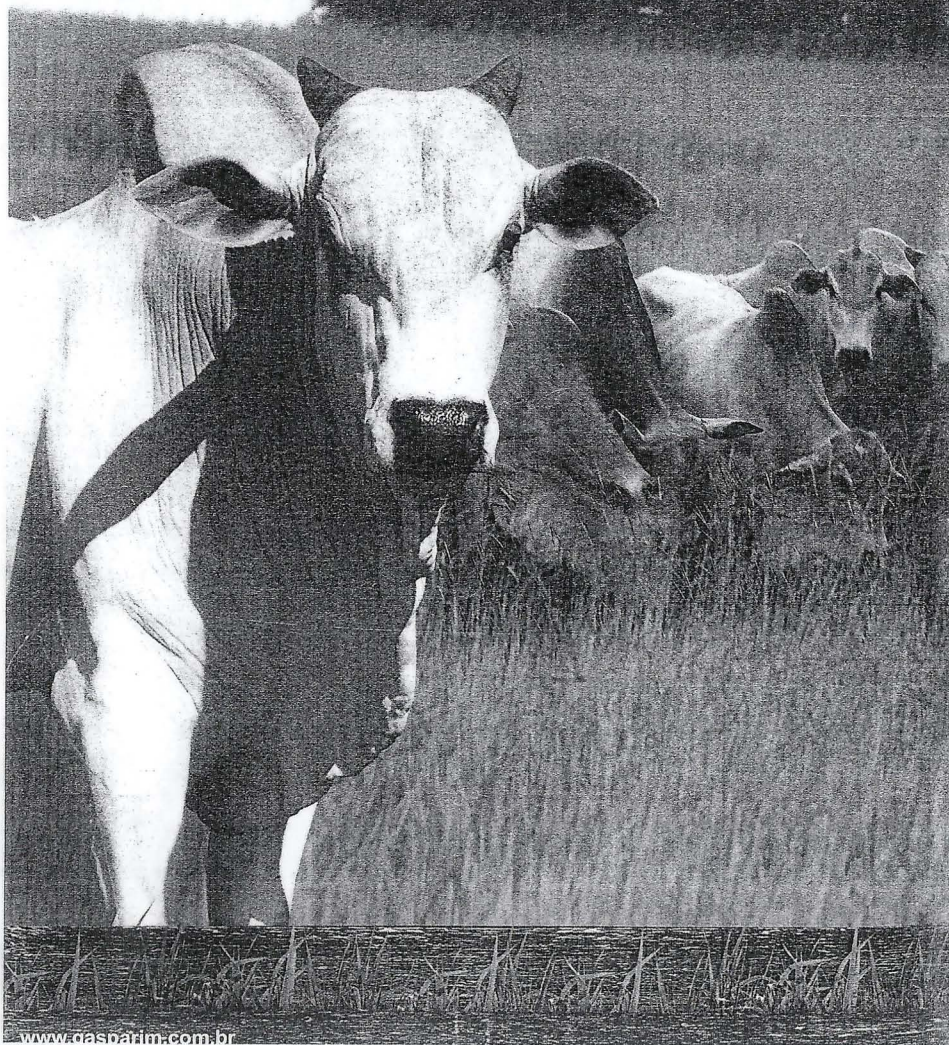


**NESSA EU
CONFIO!**

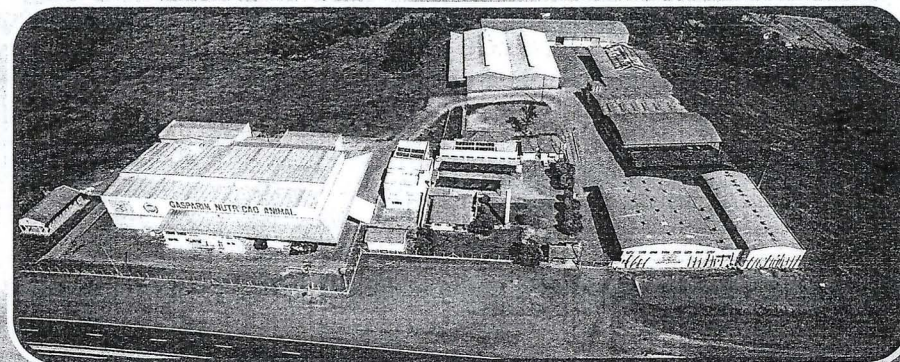


A veloz necessidade para desenvolvermos novas técnicas para o aprimoramento e aumento da produção de alimento para o mundo, é o nosso desafio a cada dia.

Incessantemente, com a utilização e aperfeiçoamento da mais alta tecnologia, buscamos melhorar sempre a qualidade das sementes, que irão produzir as pastagens que sustentarão a agropecuária desse nosso grande Brasil.



Histórico



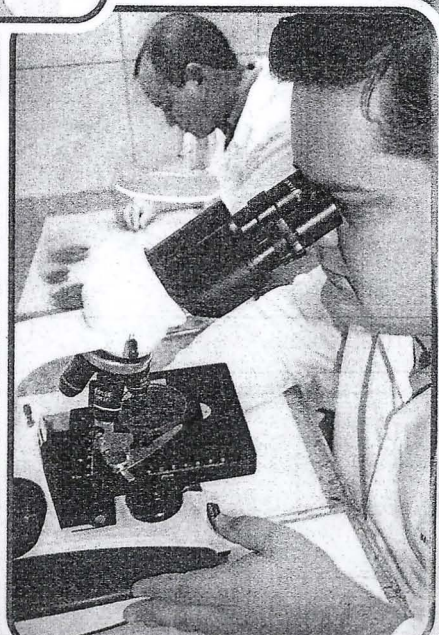
Há aproximadamente 43 anos nasce no município de Presidente Bernardes, Oeste do Estado de São Paulo, a Sementes Gasparim, uma empresa que já nos seus primeiros anos tinha importantes metas e grandes desafios a serem cumpridos.

Com evolução constante, através de investimentos importantíssimos em vários setores, a Sementes Gasparim cresceu e tornou-se referência com excelência no mercado agropecuário brasileiro. Prêmios tais como Top de Agronegócios 2005 com destaque na categoria sementes de pastagens, Qualidade Brasil por 03 anos consecutivos 2007, 2008 e 2009 concedido às melhores empresas de cada segmento empresarial. Esses resultados representam a certeza que estamos trilhando o caminho certo, ou seja, produção de sementes com qualidade superior em pureza e germinação, diversificação de produtos específicos para cada tipo de rebanho, constantes pesquisas em todos os setores da produção, processos de embalagem e logística dentro das normas do Ministério da Agricultura. Todo esse conjunto garante a seriedade e a confiança que o pecuarista exige para a formação de suas pastagens.



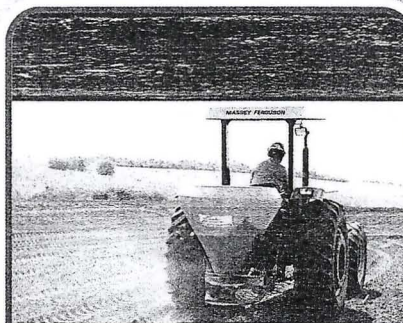
Fabricadas sob as mais rigorosas especificações técnicas, as embalagens das Sementes Gasparim, garantem prática operacionalidade, fácil manuseio, perfeita conservação da qualidade do produto, transporte com segurança e correto armazenamento.

Controle de Qualidade

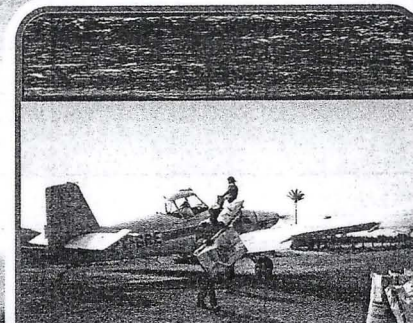
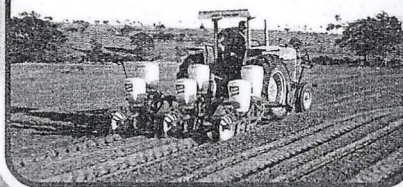


Fator primordial em qualquer atividade moderna, a tecnologia está presente no dia-a-dia da empresa. Equipamentos de última geração, laboratório informatizado e recursos humanos integrados por engenheiros e técnicos com vasta experiência, contribuem para o desenvolvimento e aperfeiçoamento de produtos que atendem às exigências da área rural. Resultado: sementes de pureza absoluta, pastagens saudáveis sem a presença de pragas, com menores custos para implantação e manutenção, e o mais importante: sensível economia e maior lucratividade.

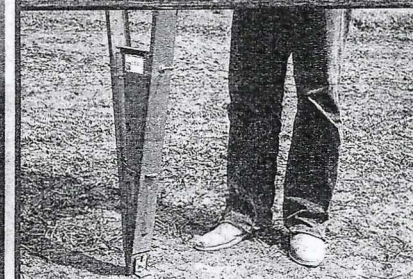
Recomendações



- 1 • Grade aradora (roma);
 - 2 • Grade niveladora;
 - 3 • Distribuir sementes a lanço (calcareadeira ou manual) ou em linha de 40 a 50 cm. **Importante:** Se possível, um trator nivelando e outro logo atrás distribuindo as sementes, pois caso chova na terra nivelada antes de jogar as sementes, haverá uma compactação superficial, prejudicando a germinação;
 - 4 • Após distribuir a lanço, passar a grade fechada (para cobrir levemente as sementes) ou utilizar rolo compactador. No plantio de brachiária humidicola, o rolo é indispensável.
- Cuidado:** Não utilizar a grade "aberta", pois enterra muito as sementes e prejudica a germinação.



- 1 • Utilizar quantidade de sementes 30% a 40% superior ao plantio normal;
- 2 • Em áreas que o plantio vá ser feito após a queimada, é fundamental distribuir as sementes antes da primeira chuva (plantio na cinza).



- 1 • Soldar chapas laterais a 2 cm da boca (saída) da matraca. Isso regula a profundidade das sementes.

Plantio

Profundidade

Podemos recomendar um plantio de até 2 cm de profundidade para sementes graúdas (Brachiárias) e até 1 cm para sementes miúdas (Panicums). Como regra geral, podemos dizer que a profundidade deverá ser 3 vezes o diâmetro da semente.

Tipos de Plantio

Em superfície



A lança com compactação

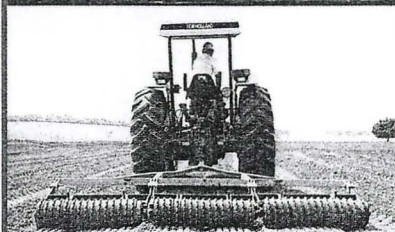


Com enterrio de sementes



Este é um detalhe muito importante no plantio de uma semente. Dependendo da espécie e da textura do solo, se a profundidade for um pouco maior do que o recomendado, poderemos ter atrasos na germinação (emergência) e até perda do plantio por este fato. Para evitar profundidade excessiva no plantio com matraca, solde uma chapa horizontal distante 2 cm da boca.

Compactação



Esta é uma operação em que após o plantio passa-se um rolo compactador sobre o terreno, de tal forma que o mesmo irá acomodar o solo sobre a semente, melhorando consideravelmente as condições de germinação e emergência.

Veja as vantagens que esta operação oferece:

- Acelera o início da germinação das sementes;
- Evita perdas de plantio por assoreamento;
- Uniformiza o stand de plantas.

Em plantios de superfície, as sementes graúdas podem ser incorporadas por grades niveladoras (leves), fechadas onde os discos ficam em posição paralela, somente com objetivo de efetuar uma leve cobertura de semente.

Origem: Welega, Etiópia, África

Nome Científico: *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich) Stapf cv. BRS Piatã

Fertilidade do solo: Média a Alta

Forma de crescimento: Ereto e Cespitoso

Altura: 1,10 m

Utilização: Pastoreio e fenação

Digestibilidade: Excelente

Palatabilidade: Excelente

Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais

Tolerância à seca: Média

Tolerância ao frio: Média

Teor de Proteína na Matéria Seca: 9,5%

Consortiação: Calopogônio e Estylo-santes

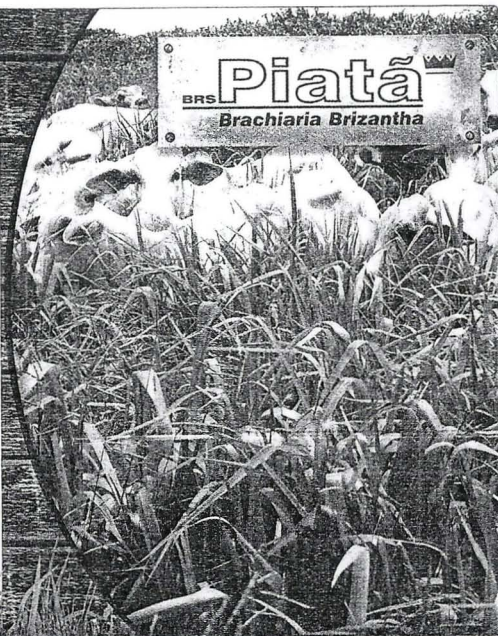
Profundidade de Plantio: 2 a 5 cm

Ciclo Vegetativo: Perene

Produção de Forragem: 10 a 12 ton/ms/ha/ano

Cigarrinha das Pastagens: Moderadamente resistente

BRS Piatã
Brachiaria Brizantha



Zuri

Origem: Leste da África / EMBRAPA.

Nome Científico: *Panicum maximum* BRS Zuri.

Fertilidade do solo: Média e alta.

Forma de crescimento: Cespitosa de porte ereto alto.

Altura: 0,75 cm.

Utilização: Pastoreio direto e produção de feno.

Digestibilidade: Excelente.

Palatabilidade: Excelente.

Precipitação Pluviométrica: Acima de 800mm anuais.

Tolerância à seca: Média.

Tolerância ao frio: Média.

Teor de Proteína na Matéria Seca: 12 a 15%

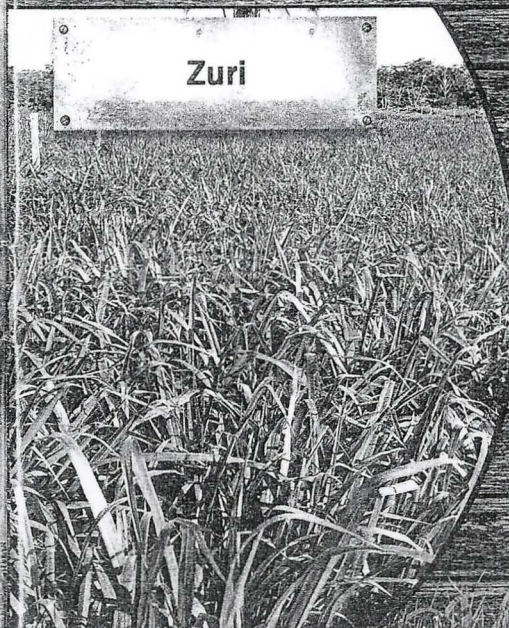
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene.

Profundidade de Plantio: 3 a 5 cm.

Ciclo Vegetativo: Perene.

Produção de Forragem: 21,8 ton/ms/ha/ano

Cigarrinha das Pastagens: Resistente.



Origem: Burundi/África-CIAT

Nome Científico: *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich) Stapf cv. Xaraés

Fertilidade do Solo: Média a Alta

Forma de Crescimento: Touceira decumbente

Altura: 1,60 m

Utilização: Pastoreio direto e fenação

Digestibilidade: Excelente

Palatabilidade: Excelente

Precipitação Pluviométrica: 800 mm/ano

Tolerância à Seca: Muito boa, mantém folhas verdes por mais tempo

Tolerância a Solos mal Drenados: Muito boa

Teor de Proteína na Matéria Seca: 9 a 12%

Produção de Forragem: 15 a 22 ton/ms/ha/ano

Consorciação: Calopogônio, Estylosantes, Puerária e Soja perene

Profundidade de Plantio: 1 a 3 cm

Ciclo Vegetativo: Perene

Xaraés

Origem: Grandes Lagos em Uganda / África.

Nome Científico: *Brachiaria decumbens* Stapf

Fertilidade do Solo: Baixa a Média

Forma de Crescimento: Touceira decumbente.

Altura: 0,60 a 1,0 m.

Utilização: Pastoreio direto e fenação.

Digestibilidade: Boa.

Palatabilidade: Boa.

Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais.

Tolerância à Seca: Boa.

Tolerância ao Frio: Média.

Teor de Proteína na Matéria Seca: 6 a 10%.

Conсорciação: Calopogônio e Estylosantes

Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm.

Ciclo Vegetativo: Perene.

Produção de Forragem:

11 a 15 ton/ms/ha/ano.

Cigarrinha das Pastagens: Susceptível.

Decumbens

Brizantha

Origem: África Tropical e do Sul/EMBRAPA/CNPQC

Nome Científico: *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich) Stapf

Fertilidade do Solo: Média a Alta

Forma de Crescimento: Touceira semiereta

Altura: 1,0 a 1,50 m

Utilização: Pastoreio direto e Produção de feno

Digestibilidade: Boa

Palatabilidade: Boa

Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais

Tolerância à Seca: Média

Tolerância ao Frio: Média

Teor de Proteína na Matéria Seca: 9 a 12%

Consorciação: Calopogônio, Estylosantes e Soja perene

Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm

Ciclo vegetativo: Perene

Produção de Forragem: 10 a 18 ton/ms/ha/ano

Cigarrinha das Pastagens: Resistente

MG4

Origem: África Tropical

Nome Científico: *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich) Stapf cv. MG 4

Fertilidade do Solo: Média a Baixa

Forma de Crescimento: Touceira decumbente

Altura: 1,15 cm

Utilização: Pastoreio direto e Fenação

Digestibilidade: Boa

Palatabilidade: Boa

Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais

Tolerância à Seca: Boa

Tolerância ao Frio: Boa

Teor de Proteína na Matéria Seca: 9 a 11%

Consorciação: Calopogônio, Estylosantes e

Soja Perene

Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm

Ciclo Vegetativo: Perene

Produção de Forragem: 10 a 12 ton/ms/ha/ano.

Informações

Gramíneas	VC/médio	Sementes necessárias kg/ha	Exigência em fertilidade de solo	Tolerância			Profundidade para o plantio (cm)	Ton/ms/ha/ano	Teor de proteína	Utilização	Consortiação
				Frio	Seca	Encharcamento					
Andropogon	18	20 a 30	Baixa	Média	Alta	Baixa	0,5 a 1	8 a 14	6 a 9	Feno e pastoreio	Todas as leguminosas
Aveia Preta	70	80 a 100	Média/Alta	Média	Boa	Baixa	2 a 4	5 a 8	13 a 15	Feno, grão e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes, Trevo, Azevém e Ervilhaca
B. Brizantha Marandu	50	10 a 12	Média/Alta	Média	Média	Baixa	1 a 2	10 a 20	9 a 12	Feno e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene
B. Brizantha MG-4	50	10 a 12	Média/Baixa	Boa	Boa	Baixa	1 a 2	10 a 12	9 a 11	Feno e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene
Xaraés	50	10 a 12	Média/Alta	Média	Alta	Alta	1 a 3	15 a 22	9 a 12	Pastoreio direto e fenação	Calopogônio, Estylosantes, Puerária e Soja Perene
B. Decumbens	50	10 a 12	Média/Baixa	Média	Boa	Baixa	1 a 2	11 a 15	6 a 10	Feno e pastoreio	Calopogônio e Estylosantes
B. Dictyoneura	50	10 a 12	Baixa	Média	Boa	Média	1 a 2	10 a 20	4 a 7	Feno e pastoreio	Calopogônio e Estylosantes
B. Humidicola	36	11 a 16	Baixa	Média	Alta	Alta	1 a 2	8 a 10	7 a 9	Feno e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Puerária
Pensacola	70	25	Média/Baixa	Média	Alta	Baixa	1 a 2	4 a 6	3 a 7	Pastoreio e jardinagem	
Milheto	72		Média/Baixa	Média	Boa	Baixa	2 a 3	10 a 15	7 a 12	Silagem e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes, Gramíneas e Leguminosas
Pojuca	30	13 a 20	Baixa/Média	Média/Baixa	Média	Alta	1 a 2	26	8 a 12	Pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Puerária
Setária Kazungula	20	11 a 13	Média/Baixa	Alta	Média	Alta	0,5 a 1	10 a 20	7 a 9	Feno e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene
Tobiatã	15	12 a 14	Alta	Média	Alta	Baixa	0,5 a 1	18 a 24	12 a 14	Silagem e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene
Batatais	20 a 25	15 a 20	Baixa	Média	Média	Média	0,5 a 1	6 a 7	3 a 5	Pastoreio, jardinagem e proteção do solo	
Tanzânia	36	12 a 20	Alta	Média/Alta	Baixa	Baixa	0,5 a 1	20 a 26	12 a 16	Feno, pastoreio e silagem	Calopogônio, Estylosantes e Soja perene
Mombaça	36	12 a 20	Alta	Média/Alta	Baixa	Baixa	0,5 a 1	20 a 30	12 a 16	Silagem e pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja perene
Aruana	36	12 a 20	Média/Alta	Média/Alta	Média	Baixa	0,5 a 1	15 a 26	7,5 a 12	Pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja perene
Massai	36	12 a 20	Baixa/Média	Média/Alta	Média	Baixa	0,5 a 1	12 a 14	8 a 12	Pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja perene
Ruziensiis	36	12 a 20	Média	Média	Média	Média	1 a 2	6 a 12	14 a 15	Pastoreio	Todas as leguminosas
B. Brizantha Piatã	50	8 a 12	Média/Alta	Média	Média	Boa	2 a 5	10 a 12	7,3 a 9,5	Pastoreio e fenação	Calopogônio e Estylosantes
Zuri	36	10 a 12	Média/Alta	Média	Média	Média	3 a 5	21,8	12 a 15	Pastoreio direto e fenação	Calopogônio, Estylosantes e Soja perene
Tamani	36	10 a 12	Média/Baixa	Baixa	Média	Baixa	2,5 a 5	15	15 a 20	Pastoreio	Calopogônio, Estylosantes e Soja perene
BRS Paiguás	36	10 a 20	Média/Alta	Média	Boa	Baixa	2	15	10 a 13	Pastoreio	Estylosantes

Leguminosas	Germinação %	Pureza	Sementes necessárias kg/ha	MM de chuva por ano	Fertilidade do solo	Tolerância		Profundidade para o plantio (cm)	Utilização	Hábito de crescimento	Ton/ms/ha/ano	Teor de proteína na ms	Fixação de nitrogênio kg/ha/ano	Consortiação
Alfafa	75	95	15	Acima de 800	Alta	Alta	Média	0,5 a 1	Pastoreio e feno	Herbáceo	14 a 24	15 a 20	127 a 333	
Calopogônio	60	95	10	Acima de 900	Baixa/Média/Alta	Baixa	Alta	1 a 2	Pastoreio, feno e adubo verde	Rasteiro, trepador	4 a 5	16 a 20	180	Todas as gramíneas
Crotalária	75	98	40	Acima de 800	Média/Alta	Média	Alta	2 a 3	Adubo verde, prod. de fibras e cont. de nematóides	Ereto, subarbusitivo	8 a 10	15 a18	150 a 165	
Guandú	70	98		Acima de 700	Baixa/Média/Alta	Média	Alta	2 a 4	Pastoreio, banco de proteína e adubo verde	Arbustivo	8 a 14	15	40 a 100	Vários, dependendo da finalidade
Lab-Lab	70	98	45	Acima de 700	Baixa/Média	Média	Alta	2 a 4	Pastoreio, feno, silagem e adubo verde	Rasteiro, trepador	8	10 a 18	180	Milho, Sorgo Forrageiro
Leucena	75	98	8	Acima de 800	Baixa/Média/Alta	Baixa	Alta	1 a 3	Pastoreio, tóxico para monogástricos	Arbóreo, Arbustivo	15 a 20	20 a 24	250 a 400	Todas as gramíneas
Mucuna Preta	80	98	60 a 80	Acima de 700	Baixa/Média	Média	Alta	3 a 4	Controle de erosão, nematóide e adubo verde	Rasteiro, Trepador	6 a 16	18 a 20	210 a 220	Colôniao, Brachiárias, Setária
Mineirão	60	95	2 a 3	Acima de 700	Baixa	Média	Boa	1 a 2	Pastoreio e adubo verde	Semiereta	10 a 13	8 a 12	30 a 196	Colôniao, Brachiárias, Setária
Puerária (kudzu)	98	60	3 a 5	Acima de 900	Baixa/Média/Alta	Baixa	Alta	1 a 2	Pastoreio, feno, silagem e adubo verde	Rasteiro, trepador	8 a 10	14 a16	100	Brachiárias, Colôniao
Soja Perene	98	60	3 a 6	Acima de 700	Alta	Boa	Média	1 a 2	Adubo verde, pastoreio e feno	Rasteiro, trepador	6 a 10	11 a 20	180 a 200	Colôniao, Brachiárias
Estylosantes	60	95	3 a 6	Acima de 700	Baixa	Baixa	Alta	1 a 2	Pastoreio, adubo verde, banco de proteína	Semiereto	8 a 14	12 a 18	60 a 80	Todas as gramíneas
Campo Grande														

Origem: Leste e Sudeste da África Tropical
Nome Científico: *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweick.

Fertilidade do Solo: Baixa

Forma de Crescimento: estolonífera

Altura: até 1,0 m

Utilização: Pastoreio e fenação

Digestibilidade: Média a Baixa

Palatabilidade: Média a Baixa

Precipitação Pluviométrica: Acima de 700 mm anuais

Tolerância à Seca: Alta

Tolerância ao Frio: Média

Teor de Proteína na Matéria Seca: 7 a 9%

Consortiação: Calopogônio, *Estylosantes* e Puerária

Ciclo vegetativo: Perene

Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm

Produção de Forragem: 8 a 10 ton/ms/ha/ano

Humidicola

Origem: Congo/África

Nome Científico: *Brachiaria ruziziensis* R. Germ et Evrad

Fertilidade do Solo: Média

Forma de Crescimento: Cespitoso touceira

Altura: 1,20 a 1,50 m

Utilização: Pastoreio direto

Digestibilidade: Boa

Palatabilidade: Boa

Precipitação Pluviométrica: acima de 1.000mm

Tolerância à seca: Média

Tolerância ao Frio: Média

Teor de Proteína na matéria seca: 6 a 12%

Consortiação: Todas as leguminosas

Profundidade de plantio: 1 a 2 cm

Ciclo vegetativo: Perene

Produção de Forragem: 14 a 15 ton/ms/ha/ano

Ruziziensis

Dictyoneura

Origem: África Tropical.

Nome Científico: *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweick cv. Llanero

Fertilidade do Solo: Baixa

Forma de Crescimento: Estolonífera.

Altura: Até 1,0 m.

Utilização: Pastoreio e fenação.

Digestibilidade: Boa.

Palatabilidade: Boa.

Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais.

Tolerância à Seca: Boa.

Tolerância ao Frio: Média

Teor de Proteína na Matéria Seca: 4 a 7%.

Consortiação: Calopogônio e *Estylosantes*

Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm.

Ciclo Vegetativo: Perene.

Produção de Forragem: 10 e 20 ton/ ms/ha/ano.

Cigarrinha das pastagens: Tolerante.

Andropogon

Origem: África Tropical

Nome científico: *Andropogon gayanus* Kunth

Fertilidade do solo: Baixa

Forma de crescimento: Ereta touceira

Altura: 1,0 a 3,0 m

Utilização: Pastoreio direto

Digestibilidade: Boa

Palatabilidade: Boa

Precipitação pluviométrica: acima de 1.400mm

Tolerância à seca: Alta

Tolerância ao frio: Média

Teor de proteína na matéria seca: 6 a 9%

Consortiação: Todas as leguminosas

Profundidade de plantio: 1 a 2 cm

Ciclo vegetativo: Perene

Produção de forragem: 8 a 14 ton/ms/ha/ano

Origem: África / EMBRAPA CNPGC (Campo Grande - MS).
Nome Científico: *Panicum maximum* Jacq.
Fertilidade do Solo: Alta.
Forma de Crescimento: Cespitoso.
Altura: 1,60 a 2,00 m.
Utilização: Pastoreio e fenação.
Digestibilidade: Excelente.
Palatabilidade: Excelente.
Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais.
Tolerância à Seca: Média.
Tolerância ao Frio: Média a alta.
Teor de Proteína na Matéria Seca: 12 a 16%.
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene.
Profundidade de Plantio: 0,5 a 1 cm.
Ciclo Vegetativo: Perene.
Produção de Forragem: 20 a 30 ton/ms/ha/ano.

Mombaça

Origem: Costa do Marfim/ África
Nome Científico: *Panicum maximum* Jacq.
Fertilidade do solo: Média a Baixa
Forma de crescimento: Cespitoso
Altura: 60 cm
Utilização: Pastoreio
Palatabilidade: Boa
Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais
Tolerância à seca: Média
Tolerância ao frio: Média a alta
Teor de Proteína na matéria seca: 8 a 12%
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene
Profundidade de Plantio: 0,5 a 1 cm
Ciclo Vegetativo: Perene
Produção de Forragem: 12 a 14 ton/ms/ha/ano

Massai

Tanzânia

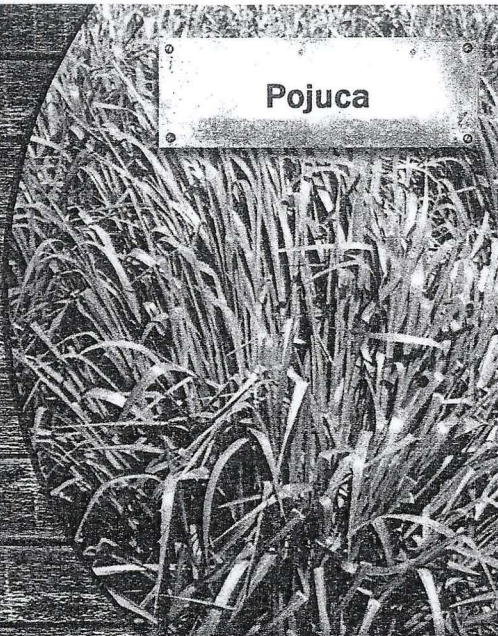
Origem: África / EMBRAPA CNPGC (Campo Grande - MS).
Nome Científico: *Panicum maximum* Jacq.
Fertilidade do Solo: Alta.
Forma de Crescimento: Cespitoso.
Altura: 1,60 m.
Utilização: Pastoreio, fenação e silagem.
Digestibilidade: Excelente.
Palatabilidade: Excelente.
Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais.
Tolerância à Seca: Média.
Tolerância ao Frio: Média a alta.
Teor de Proteína na Matéria Seca: 12 a 16%.
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene.
Profundidade de Plantio: 0,5 a 1 cm.
Ciclo Vegetativo: Perene.
Produção de Forragem: 20 a 26 ton/ms/ha/ano.

BRS Tamani

Origem: Embrapa CNPGC Gado de Corte - MS.
Nome Científico: *Panicum maximum* BRS Tamani.
Fertilidade do solo: Média a Baixa
Forma de crescimento: Cespitosa de porte ereto e baixo.
Altura: 1,3 m.
Utilização: Pastoreio
Palatabilidade: Excelente
Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais.
Tolerância à seca: Média
Tolerância ao frio: Baixa
Teor de Proteína na matéria seca: 15 a 20%
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene.
Profundidade de Plantio: 2,5 a 5cm
Ciclo Vegetativo: Perene
Produção de Forragem: 15 ton/ha/ano
Cigarrinha das Pastagens: Resistente.

Origem: Embrapa (Nativo do Mato Grosso do Sul).
Nome Científico: *Paspalum atratum* Sw.
Recomendado: Para pastoreio.
Tipo de Solo: De média a baixa fertilidade.
Grau de Drenagem: Adapta-se a solos sujeitos a inundação.
Índice Pluviométrico: acima de 1.600 mm anuais.
Tolerância à Seca: Média a Baixa
Teor de Proteína na Matéria Seca: 8 a 12%.
Forma de Crescimento: Ciclo perene, cresce em touceira.
Altura da Planta: Superior a 1,50 m.
Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm.
Digestibilidade: 60%
Produção de Matéria Seca: 26 ton/ms/ha/ano
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Puerária.
Cigarrinha das Pastagens: Boa resistência.

Pojuca

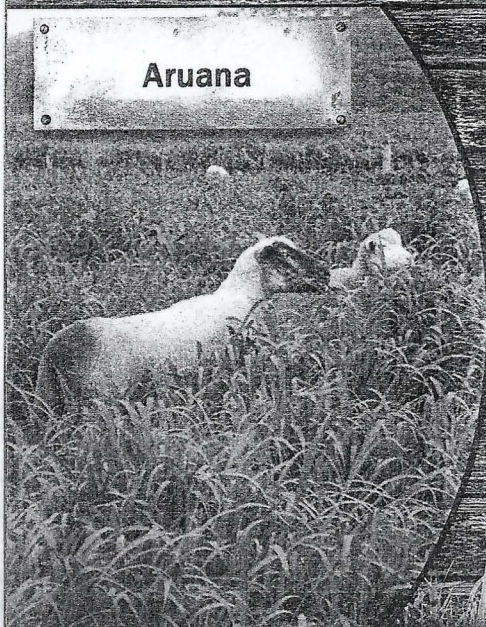


Origem: América do Sul Tropical
Nome Científico: *Calopogonium mucunoides* Dev.
Fertilidade do Solo: Baixa, média e alta
Forma de Crescimento: Rasteiro e trepador
Utilização: Pastoreio, feno e adubo verde
Digestibilidade: Muito boa
Palatabilidade: Boa quando seco
Precipitação Pluviométrica: Acima de 900 mm anuais
Tolerância à Seca: Alta
Tolerância ao Frio: Baixa
Teor de Proteína na Matéria Seca: 16 a 20%
Consortiação: Todas as gramíneas forrageiras
Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm
Ciclo Vegetativo: Perene
Produção de Matéria Seca: 4 a 5 ton/ms/ha/ano
Fixação de Nitrogênio: 180kg N/ha/ano

Calopogônio

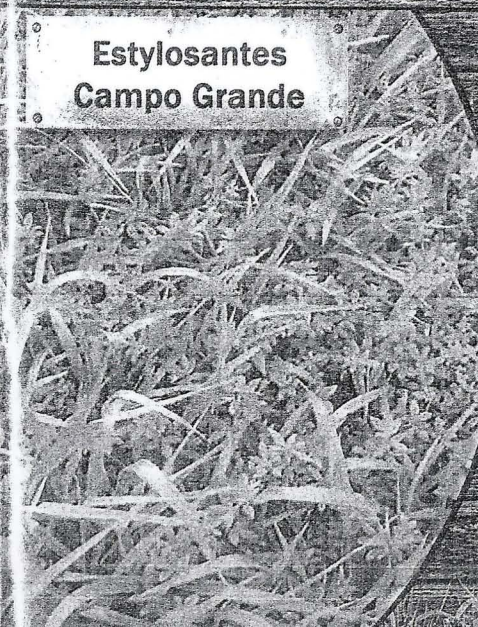


Aruana



Origem: Costa do Marfim / África
Nome Científico: *Panicum maximum* Jacq.
Fertilidade do Solo: Média a Baixa
Forma de Crescimento: Cespitoso
Altura: 60 cm
Utilização: Pastoreio
Palatabilidade: Boa
Precipitação Pluviométrica: Acima de 800 mm anuais
Tolerância à Seca: Média
Tolerância ao Frio: Média a Alta
Teor de Proteína na Matéria Seca: 8 a 12%
Consortiação: Calopogônio, Estylosantes e Soja Perene
Profundidade de Plantio: 0,5 a 1 cm
Ciclo Vegetativo: Perene
Produção de Forragem: 12 a 14 ton/ms/ha/ano.

Estylosantes Campo Grande



Origem: EMBRAPA
Nome Científico: *Stylosanthes capitata* Vo g. e *Stylosanthes macrocephala* M.B.Ferr. et N.S.Costa
Fertilidade do Solo: Boa adaptação a solos arenosos e de baixa fertilidade
Forma de Crescimento: Cespitoso
Utilização: Consortiação com gramíneas forrageiras
Tolerância à Seca: Média
Tolerância ao Frio: Baixa
Palatabilidade: Boa
Digestibilidade: Boa
Teor de Proteína na Matéria Seca: 12 a 18%
Consortiação: Todas as gramíneas forrageiras, exigindo manejo adequado nas de maior porte
Profundidade de Plantio: 1 a 2 cm
Produção de Matéria Seca: 8 a 14 ton/ms/ha/ano
Fixação de Nitrogênio: 60 a 80 kg N/ha/ano

Nome Científico: *Brachiaria brizantha* cv. BRS
Paiaaguás

Nome Comum: Paiaaguás

Origem: África

Exigência de Solo: Média / Alta

Exigência de Chuva: Acima de 800mm

Hábito de Crescimento: Touceira semiereta

Produção de Massa: 10t a 18t MS/ha/ano

Tolerâncias / Resistências: Seca

Altura: Média em crescimento livre 1,20m

Temperatura: 20°C a 35°C

Profundidade de Plantio: 2cm

Tempo de Formação: 90 a 120 dias

Proteína Bruta (média): 10% a 13%

Digestibilidade: Boa

Palatabilidade: Boa

Tolerância ao Encharcamento: Baixa

Tolerância ao Frio: Média

BRS

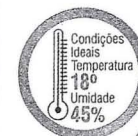
Paiaaguás

Brachiaria brizantha

Cuidados no Armazenamento

As sementes são organismos vivos e sensíveis, sendo necessários cuidados especiais no transporte, protegendo-as da umidade e do calor excessivo.

Devem ser armazenadas em local seco, fresco e ventilado, preferencialmente sobre estrados de madeira para não absorver umidade. As sementes não podem estar junto às paredes do armazém garantindo assim uma melhor ventilação e o controle de traças e roedores; não misturar as sacarias de sementes com outros produtos (fertilizantes, sal mineral etc.).



Faça você mesmo um rolo compactador

Montado com 10 pneus usados 900-20 sob chassi de cantoneira de 2 1/2" x 5/16" ou em tubo ☒ quadrado de 2 1/2" x 1/4".

Os pneus são interligados entre si com 4 parafusos de 1/2" e 2 arruelas lisas de 1/2" em cada parafuso. O eixo central é de SAE 1010, trefilado de 1" com mancais de atrito, ou rolamentos nas extremidades para movimentação do conjunto de pneus. A fixação do conjunto de pneus é feita através de 3 cruzetas de SAE 1010 ☒ chato de 2 1/2" x 1/2", e fixada aos pneus nas laterais e no eixo. A cruzeta central é solta sobre o eixo para possibilitar a montagem.

Os tubos de apoio dos pneus (fig. 2) são feitos em tubos de 50 mm x 2,5 mm e também são fixados nas cruzetas. O detalhe do tubo (fig. 3) é fabricado com 2 chapas de 2 1/2" x 2 1/2" e soldadas nas extremidades do tubo, com 2 furos para ser fixado nas cruzetas.



Figura 1
Conjunto
Compactador

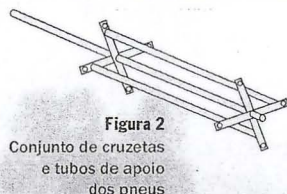


Figura 2
Conjunto de cruzetas
e tubos de apoio
dos pneus

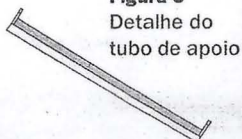


Figura 3
Detalhe do
tubo de apoio

Localização

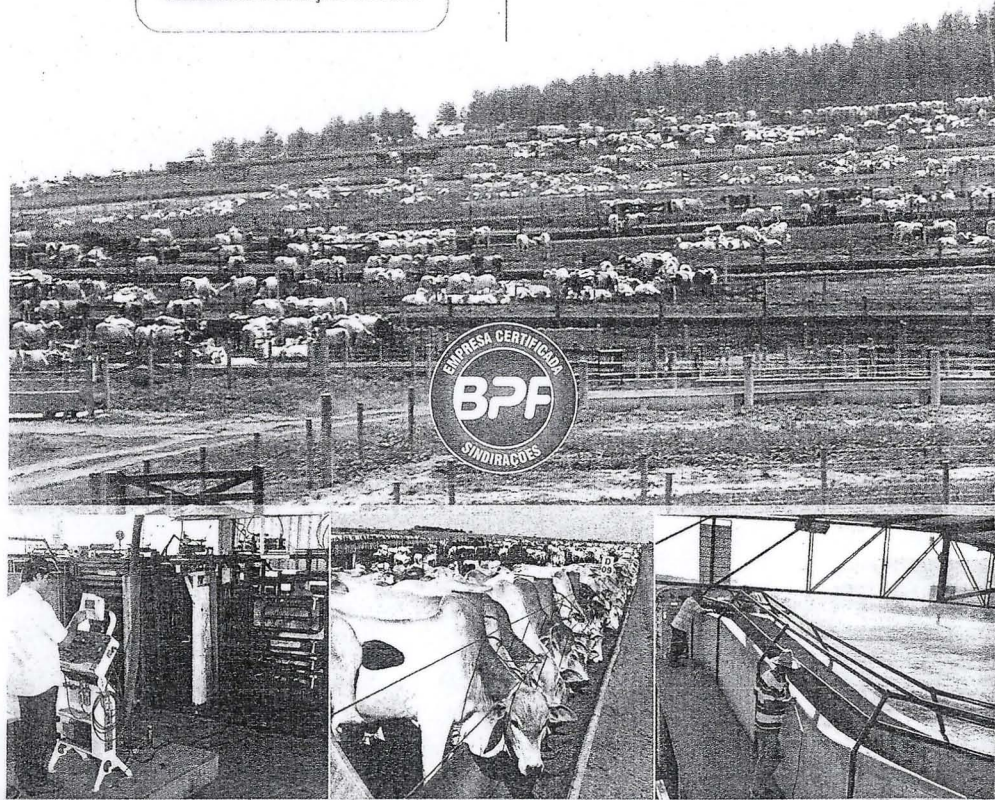
Semeando sucesso desde 1973, no mercado nacional e internacional, a Sementes Gasparim é alvo da preferência dos pecuaristas pela qualidade de sua produção e pelos excelentes resultados que proporciona aos criadores. Localizada em Presidente Bernardes, no Oeste do Estado de São Paulo, a empresa está presente de norte a sul do Brasil e nos principais países da América do Sul.





www.gasparim.com.br

+ QUALIDADE e
+ INOVAÇÃO gerando
+ LUCROS para o produtor



Representante



www.gasparim.com.br

GARANTIA DE QUALIDADE NOS PROCESSOS DE INOVAÇÃO

Manter a qualidade e inovação requer processos rigorosos e atualizados. Por isso, a Gasparim Nutrição Animal permanece atenta às novas tecnologias, garantindo a excelência, desde a seleção de matéria-prima até que nossos produtos sejam armazenados em embalagens valvuladas mais resistentes e flexíveis, sem perda e garantindo qualidade superior.

COMPLETO LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

A Gasparim dispõe de um moderno laboratório que permite que todos os lotes saiam da linha de produção devidamente analisados, confirmando os níveis de garantia. São realizadas, ainda, análises de solo, forragem, sal mineral e concentrados, auxiliando os técnicos na melhor indicação de produtos de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.

REBANHOS EXPERIMENTAIS

Cada sistema de produção tem necessidades específicas. Para melhor atendê-las, o Grupo Gasparim mantém rebanhos experimentais, que atuam como campo de estudo e desenvolvimento de novas tecnologias. São verificadas, na prática, as diversas situações encontradas na produção, assim, todos os produtos desenvolvidos passam por diversos testes de desempenho, visando obter o melhor custo benefício. É garantia de que o produto final seja de alta tecnologia, alto desempenho e sinônimo de produtividade e lucros.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Os colaboradores da empresa passam por constantes treinamentos e especializações, além da empresa realizar parcerias com universidades, que encontram na Gasparim um amplo campo de estudo e aperfeiçoamento de técnicas de produção.

Gasparim Fós Reprodução

Linha Branca

Suplemento mineral para vacas e novilhas em reprodução com 90g de Fósforo, minerais quelatados e consumo médio de 80 a 120g/animal/dia.

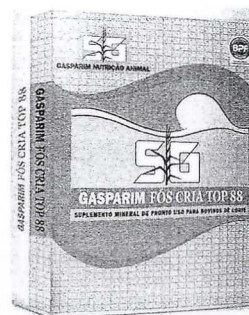


Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	160,0	g
Cálcio (máx.)	170,0	g
Fósforo (mín.)	90,0	g
Sódio (mín.)	120,0	g
Magnésio (mín.)	12,0	g
Enxofre (mín.)	12,0	g
Cobalto (mín.)	100,0	mg
Cobre (mín.)	1.600,0	mg
Iodo (mín.)	120,0	mg
Manganês (mín.)	1.350,0	mg
Selênio (mín.)	30,0	mg
Zinco (mín.)	4.800,0	mg
Fluor (máx.)	900,0	mg

Gasparim Fós Cria Top 88

Linha Branca

Suplemento mineral para cria, recria e engorda com 88g de Fósforo e consumo médio de 80 a 100g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	160,0	g
Cálcio (máx.)	180,0	g
Fósforo (mín.)	88,0	g
Sódio (mín.)	120,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	12,0	g
Cobalto (mín.)	70,0	mg
Cobre (mín.)	1.550,0	mg
Iodo (mín.)	90,0	mg
Manganês (mín.)	1.350,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Zinco (mín.)	3.600,0	mg
Fluor (máx.)	880,0	mg

Gasparim Fós Cria 80

Linha Branca

Suplemento mineral cria, recria e engorda com 80g de Fósforo e consumo médio de 80 a 100g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	160,0	g
Cálcio (máx.)	185,0	g
Fósforo (mín.)	80,0	g
Sódio (mín.)	128,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	12,0	g
Cobalto (mín.)	60,0	mg
Cobre (mín.)	1.350,0	mg
Iodo (mín.)	90,0	mg
Manganês (mín.)	1.200,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Zinco (mín.)	3.450,0	mg
Flúor (máx.)	800,0	mg

Gasparim Fós Engorda 60

Linha Branca

Suplemento mineral para engorda com 60g de Fósforo e consumo médio de 50 a 80g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	180,0	g
Cálcio (máx.)	190,0	g
Fósforo (mín.)	60,0	g
Sódio (mín.)	125,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	15,0	g
Cobalto (mín.)	50,0	mg
Cobre (mín.)	1.200,0	mg
Iodo (mín.)	50,0	mg
Manganês (mín.)	800,0	mg
Selênio (mín.)	18,0	mg
Zinco (mín.)	3.000,0	mg
Flúor (máx.)	600,0	mg

Gasparim Fós Engorda 45

Linha Branca

Suplemento mineral para engorda em pastagem de boa qualidade, contém 45g de Fósforo e consumo médio de 50 a 80g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	160,0	g
Cálcio (máx.)	175,0	g
Fósforo (mín.)	45,0	g
Sódio (mín.)	148,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	15,0	g
Cobalto (mín.)	50,0	mg
Cobre (mín.)	1.200,0	mg
Iodo (mín.)	50,0	mg
Manganês (mín.)	800,0	mg
Selênio (mín.)	18,0	mg
Zinco (mín.)	3.000,0	mg
Flúor (máx.)	450,0	mg

Gasparim Fós Berrante

Linha Branca

Suplemento mineral para engorda em pastagem de boa qualidade, contém 40g de Fósforo e consumo médio de 50 a 80g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	160,0	g
Cálcio (máx.)	190,0	g
Fósforo (mín.)	40,0	g
Enxofre (mín.)	12,0	g
Sódio (mín.)	148,0	g
Magnésio (mín.)	5.000,0	mg
Cobalto (mín.)	50,0	mg
Cobre (mín.)	1.000,0	mg
Iodo (mín.)	50,0	mg
Manganês (mín.)	750,0	mg
Selênio (mín.)	12,0	mg
Zinco (mín.)	2.500,0	mg
Flúor (máx.)	400,0	mg

Gasparim Fós 170

Concentrados

Suplemento mineral concentrado para diluir em sal branco. Contém 170g de Fósforo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	200,0	g
Cálcio (máx.)	250,0	g
Fósforo (mín.)	170,0	g
Magnésio (mín.)	15,0	g
Enxofre (mín.)	20,0	g
Cobalto (mín.)	100,0	mg
Cobre (mín.)	1.300,0	mg
Iodo (mín.)	90,0	mg
Manganês (mín.)	2.000,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Zinco (mín.)	5.250,0	mg
Flúor (máx.)	1.700,0	mg

Gasparim Creep Speed

Proteicos

Suplemento mineral proteinado para bezeros em sistema de creep-feeding. Contém 20% de PB, aditivado com levedura e consumo médio de 300g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	55,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	30,0	g
Enxofre (mín.)	10,0	g
Magnésio (mín.)	6.000,0	mg
Cobalto (mín.)	15,0	mg
Cobre (mín.)	260,0	mg
Iodo (mín.)	18,0	mg
Manganês (mín.)	350,0	mg
Selênio (mín.)	10,0	mg
Zinco (mín.)	2.000,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
NDT Estimado (mín.)	500,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	25,7	g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	3,5x10E10	UFC

Gasparim Pasto Águas

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para período das águas com 20% de PB e consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	80,0	g
Cálcio (máx.)	95,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	70,0	g
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Enxofre (mín.)	5.000,0	mg
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	400,0	mg
Iodo (mín.)	18,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Selênio (mín.)	6,0	mg
Zinco (mín.)	1.000,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
NDT Estimado (mín.)	360,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	98,3	g

Gasparim Pasto Águas MT

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para o período das águas com 20% de PB, aditivado com monensina. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	95,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	70,0	g
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Enxofre (mín.)	5.000,0	mg
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	400,0	mg
Iodo (mín.)	18,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Selênio (mín.)	6,0	mg
Zinco (mín.)	1.000,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	350,0	g
NDT Estimado (mín.)	360,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	98,43	g

Gasparim Pasto Águas SR

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para o período das águas com 20% de PB, aditivado com monensina, gordura e ureia protegida. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	40,0	g
Cálcio (máx.)	50,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	70,0	g
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Enxofre (mín.)	5.000,0	mg
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	400,0	mg
Iodo (mín.)	18,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Selênio (mín.)	6,0	mg
Zinco (mín.)	1.000,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	350,0	g
NDT Estimado (mín.)	500,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	81,8	g

Gasparim Arrank 30 A

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para período das águas com 30% de PB, aditivado com monensina e ureia pecuária. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	100,0	g
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	350,0	mg
Enxofre (mín.)	5.000,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
Fósforo (mín.)	20,0	g
Iodo (mín.)	25,0	mg
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Manganês (mín.)	270,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	350,0	mg
NDT Estimado (mín.)	220,0	g
Proteína Bruta (mín.)	300,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	126,45	g
Selênio (mín.)	6,0	mg
Sódio (mín.)	40,0	g
Zinco (mín.)	1.300,0	mg

Gasparim Pasto T

Proteicos



Produto indicado para bovinos de corte em fase de engorda durante o período de transição seco/chuvoso. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	100,0	g
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	400,0	mg
Enxofre (mín.)	10.000,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Iodo (mín.)	20,0	mg
Magnésio (mín.)	3.000,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	300,0	mg
N.D.T. Estimado (mín.)	220,0	g
Proteína Bruta (mín.)	300,0	g
NNP - Equiv. Proteico (máx.)	168,75	g
Selênio (mín.)	6,0	mg
Sódio (mín.)	80,0	g
Zinco (mín.)	1.000,0	mg

Gasparim Pasto Seca

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para período seco com 40% de PB e consumo médio de 80g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	60,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	70,0	g
Enxofre (mín.)	10,0	g
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	320,0	mg
Iodo (mín.)	25,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Selênio (mín.)	5,0	mg
Zinco (mín.)	860,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
NDT Estimado (mín.)	360,0	g
Proteína Bruta (mín.)	400,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	337,2	g

Gasparim Pasto Seca MT

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para o período seco com 40% do PB, aditivado com monensina. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	60,0	g
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	360,0	mg
Enxofre (mín.)	10,0	g
Flúor (máx.)	200,0	mg
Fósforo (mín.)	20,0	g
Iodo (mín.)	25,0	mg
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	350,0	mg
N.D.T. Estimado (mín.)	360,0	g
NNP - Equiv. Proteína (máx.)	329,80	g
Proteína Bruta (mín.)	400,0	g
Selênio (mín.)	5,0	mg
Sódio (mín.)	70,0	g
Zinco (mín.)	970,0	mg

Gasparim Pasto Seca SR

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para período seco com 40% de PB, aditivado com monensina, gordura e ureia protegida. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	50,0	g
Cálcio (máx.)	65,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	70,0	g
Enxofre (mín.)	10,0	g
Magnésio (mín.)	2.000,0	mg
Cobalto (mín.)	20,0	mg
Cobre (mín.)	360,0	mg
Iodo (mín.)	25,0	mg
Manganês (mín.)	200,0	mg
Selênio (mín.)	5,0	mg
Zinco (mín.)	970,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	350,0	mg
NDT Estimado (mín.)	400,0	g
Proteína Bruta (mín.)	400,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	329,8	g

Gasparim Fertilidade

Proteicos



Suplemento mineral proteinado para vacas e novilhas durante a estação de monta ou inseminação artificial. Consumo médio de 100g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	40,0	g
Cálcio (máx.)	45,0	g
Fósforo (mín.)	30,0	g
Sódio (mín.)	74,0	g
Magnésio (mín.)	3,0	g
Enxofre (mín.)	3,0	g
Cobalto (mín.)	26,0	mg
Cobre (mín.)	700,0	mg
Iodo (mín.)	32,0	mg
Manganês (mín.)	600,0	mg
Selênio (mín.)	9,0	mg
Zinco (mín.)	1.200,0	mg
Flúor (máx.)	300,0	mg
NDT Estimado (mín.)	500,0	g
Proteína Bruta (mín.)	250,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	135,5	g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	5,0X10E10	UFC

Gasparim Prime A

Aditivados



Suplemento mineral aditivado com ureia protegida, levedura e minerais quelatados. Indicado para recria e engorda no período das águas, com consumo médio de 120g a 150g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	150,0	g
Cálcio (máx.)	190,0	g
Fósforo (mín.)	40,0	g
Sódio (mín.)	74,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	20,0	g
Cobalto (mín.)	50,0	mg
Cobre (mín.)	900,0	mg
Cromo (mín.)	5,0	mg
Iodo (mín.)	70,0	mg
Manganês (mín.)	1.000,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Zinco (mín.)	2.500,0	mg
Flúor (máx.)	400,0	mg
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	133,1	g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	1,4x10E11	UFC

Gasparim Prime S

Aditivados



Suplemento mineral aditivado com ureia protegida, levedura e minerais quelatados. Indicado para recria e engorda no período seco, com consumo médio de 120g a 150g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	140,0	g
Cálcio (máx.)	150,0	g
Fósforo (mín.)	40,0	g
Sódio (mín.)	74,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	20,0	g
Cobalto (mín.)	50,0	mg
Cobre (mín.)	900,0	mg
Cromo (mín.)	5,1	mg
Iodo (mín.)	70,0	mg
Manganês (mín.)	1.000,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Zinco (mín.)	2.500,0	mg
Flúor (máx.)	400,0	mg
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	409,1	g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	1,4x10E11	UFC

Gasparim Prime Reprodução

Aditivados



Suplemento mineral aditivado com ureia protegida, levedura e minerais quelatados. Indicado para vacas e novilhas em reprodução, com consumo médio de 150g a 200g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	110,0	g
Cálcio (máx.)	200,0	g
Fósforo (mín.)	60,0	g
Sódio (mín.)	74,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	15,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	135,0	g
Cobalto (mín.)	70,0	mg
Cobre (mín.)	1.070,0	mg
Iodo (mín.)	80,0	mg
Manganês (mín.)	1.000,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Zinco (mín.)	3.200,0	mg
Flúor (máx.)	600,0	mg
Salinomicina	600,0	mg

Gasparim Produção Flex

Aditivados



Suplemento mineral aditivado com ureia e salinomicina, indicado para cria, recria e engorda em qualquer época do ano. Consumo médio de 170g a 200g/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	100,0	g
Cálcio (máx.)	200,0	g
Cobalto (mín.)	50,0	mg
Cobre (mín.)	800,0	mg
Enxofre (mín.)	20,0	g
Flúor (máx.)	400,0	mg
Fósforo (mín.)	40,0	g
Iodo (mín.)	50,0	mg
Magnésio (mín.)	10,0	g
Manganês (mín.)	800,0	mg
Proteína Bruta (mín.)	250,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	224,8	g
Salinomicina (mín.)	600,0	mg
Selênio (mín.)	10,0	mg
Sódio (mín.)	100,0	g
Zinco (mín.)	2.500,0	mg

Gasparim Nutriprime A

Proteicos Energéticos



Suplemento mineral proteico-energético para engorda durante o período das águas, com 20% de Proteína e 70% de NDT. Consumo recomendado de 300g a 500g para cada 100kg de Peso Vivo.



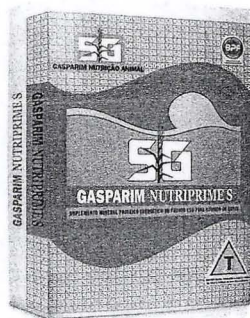
Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	30,0	g
Cálcio (máx.)	45,0	g
Sódio (mín.)	16,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	3.000,0	mg
Cobalto (mín.)	5,0	mg
Cobre (mín.)	90,0	mg
Iodo (mín.)	5,0	mg
Manganês (mín.)	80,0	mg
Selênio (mín.)	1,0	mg
Zinco (mín.)	350,0	mg
Flúor (máx.)	60,0	mg
Monossina Sódica (mín.)	80,0	mg
NDT Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	98,9	g

Gasparim Nutriprime S

Proteicos Energéticos



Suplemento mineral proteico-energetico para engorda durante o período seco, com 25% de Proteína e 70% de NDT. Consumo recomendado de 300g a 500g para cada 100kg de Peso Vivo.



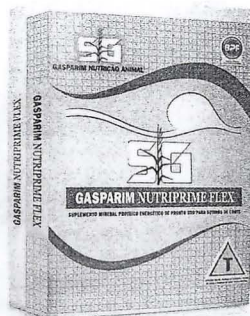
Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	30,0	g
Cálcio (máx.)	45,0	g
Sódio (mín.)	16,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	3.000,0	mg
Cobalto (mín.)	5,0	mg
Cobre (mín.)	90,0	mg
Iodo (mín.)	5,0	mg
Manganês (mín.)	80,0	mg
Selênio (mín.)	1,0	mg
Zinco (mín.)	350,0	mg
Fluór (máx.)	60,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	80,0	mg
NDT Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	250,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	98,9	g

Gasparim Nutriprime Flex

Proteicos Energéticos



Suplemento mineral proteico-energético para engorda na seca ou nas águas. Consumo médio recomendado de 300g a 500g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	15,0	g
Cálcio (máx.)	30,0	g
Sódio (mín.)	14,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	3.000,0	mg
Cobalto (mín.)	5,0	mg
Cobre (mín.)	90,0	mg
Iodo (mín.)	5,0	mg
Manganês (mín.)	80,0	mg
Selênio (mín.)	1,0	mg
Zinco (mín.)	350,0	mg
Fluór (máx.)	60,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	80,0	mg
NDT Estimado (mín.)	650,0	g
Proteína Bruta (mín.)	250,0	g
NNP - Equiv. Proteico (máx.)	84,3	g

Gasparim Nutriprime Precoco

Proteicos Energéticos



Suplemento mineral proteico-energetico para recia intensiva. Contém 25% de Proteína e 70% de NDT. Consumo médio recomendado de 300g a 500g para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	13,0	g
Cálcio (máx.)	16,0	g
Sódio (mín.)	16,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	3.000,0	mg
Cobalto (mín.)	5,0	mg
Cobre (mín.)	90,0	mg
Iodo (mín.)	5,0	mg
Manganês (mín.)	80,0	mg
Selênio (mín.)	1,0	mg
Zinco (mín.)	350,0	mg
Fluór (máx.)	60,0	mg
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	5,0x10E10	UFC
NDT Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	250,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	81,8	g

Gasparim Nutriprime Speed

Proteicos Energéticos



Suplemento mineral proteico-energético para cria intensiva de bezerros em sistema de creep-feeding. Contém 20% de Proteína e 70% de NDT. Consumo médio recomendado de 1kg/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	15,0	g
Cálcio (máx.)	18,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Sódio (mín.)	7.600,0	mg
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	3.000,0	mg
Cobalto (mín.)	5,0	mg
Cobre (mín.)	90,0	mg
Iodo (mín.)	5,0	mg
Manganês (mín.)	80,0	mg
Selênio (mín.)	1,0	mg
Zinco (mín.)	350,0	mg
Fluór (máx.)	60,0	mg
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	1,4x10E11	UFC
NDT Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	25,6	g

Gasparim Núcleo Arrank

Núcleos e Concentrados

Núcleo mineral aditivado com monensina para produção de suplementos proteinados.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	200,0	g
Cálcio (máx.)	250,0	g
Enxofre (mín.)	45,0	g
Fósforo (mín.)	60,0	g
Sódio (mín.)	86,0	mg
Cobalto (mín.)	60,0	mg
Cobre (mín.)	1.000,0	mg
Iodo (mín.)	70,0	mg
Magnésio (mín.)	6.000,0	mg
Manganês (mín.)	800,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	725,0	mg
Selênio (mín.)	20,0	mg
Flúor (máx.)	600,0	mg
Zinco (mín.)	3.700,0	mg

Gasparim Confinar

Núcleos e Concentrados

Núcleo mineral aditivado com monensina para produção de ração para confinamento e semiconfinamento.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	210,0	g
Cálcio (máx.)	245,0	g
Fósforo (mín.)	20,0	g
Sódio (mín.)	80,0	g
Magnésio (mín.)	20,0	g
Enxofre (mín.)	25,0	g
Cobalto (mín.)	40,0	mg
Cobre (mín.)	500,0	mg
Iodo (mín.)	40,0	mg
Manganês (mín.)	1.300,0	mg
Selênio (mín.)	9,0	mg
Zinco (mín.)	1.800,0	mg
Flúor (máx.)	200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	960,0	mg



Gasparim Confinar Alto Grão

Núcleos e Concentrados

Núcleo mineral aditivado com monensina, levedura e vitaminas A, D e E para produção de ração para confinamento com alto teor de concentrado.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	120,0	g
Cálcio (máx.)	200,0	g
Fósforo (mín.)	30,0	g
Sódio (mín.)	80,0	g
Potássio (mín.)	50,0	g
Magnésio (mín.)	45,0	g
Enxofre (mín.)	25,0	g
Cobalto (mín.)	30,0	mg
Cobre (mín.)	550,0	mg
Iodo (mín.)	25,0	mg
Manganês (mín.)	850,0	mg
Selênio (mín.)	5,0	mg
Zinco (mín.)	1.350,0	mg
Flúor (máx.)	300,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	1.000,0	mg
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	1,0x10E8	UFC
Vitamina A (mín.)	60.000,0	UI
Vitamina D3 (mín.)	8.000,0	UI
Vitamina E (mín.)	480,0	UI

Gasparim Confinar Fácil

Núcleos e Concentrados

Concentrado proteico aditivado para produção de ração de semiconfinamento e confinamento. Misturar na proporção de 15% de concentrado e 85% de fontes energéticas (milho, sorgo, casca de soja, polpa cítrica, etc.).



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	30,0	g
Cálcio (máx.)	45,0	g
Fósforo (mín.)	14,0	g
Sódio (mín.)	27,0	g
Magnésio (mín.)	23,0	g
Enxofre (mín.)	8.000,0	mg
Cobalto (mín.)	5,0	mg
Cobre (mín.)	9,0	mg
Iodo (mín.)	5,0	mg
Manganês (mín.)	350,0	mg
Selênio (mín.)	1,0	mg
Zinco (mín.)	300,0	mg
Flúor (máx.)	140,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	180,0	mg
Extrato Etéreo (mín.)	9.000,0	mg
Matéria Mineral (máx.)	350,0	g
Matéria Fibrosa (máx.)	100,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	120,0	g
Proteína Bruta (mín.)	600,0	g
NNP - Equiv. Proteico	337,2	g
Umidade (máx.)	120,0	g
Vitamina A (mín.)	60.000,0	UI
Vitamina D3 (mín.)	8.000,0	UI
Vitamina E (mín.)	980,0	UI

Gasparim Confinar Pronto

Rações Bovinas

Ração para engorda intensiva a pasto ou confinamento. Contém 16% de PB, aditivos e consumo de até 2% do Peso Vivo.

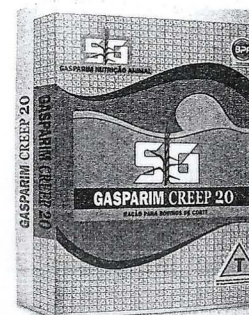


Níveis de Garantia		
Cálcio (mín.)	5.000,0	mg
Cálcio (máx.)	8.000,0	mg
Fósforo (mín.)	4.000,0	mg
Sódio (mín.)	4.200,0	mg
Magnésio (mín.)	3.450,0	mg
Enxofre (mín.)	1.200,0	mg
Cobalto (mín.)	0,75	mg
Cobre (mín.)	1,0	mg
Iodo (mín.)	0,75	mg
Manganês (mín.)	53,0	mg
Selênio (mín.)	0,15	mg
Zinco (mín.)	45,0	mg
Flúor (máx.)	40,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	27,0	mg
Extrato Etéreo (mín.)	2.350,0	mg
NNP - Equiv. Proteico (mín.)	4.330,0	mg
Potássio (mín.)	7.500,0	mg
Matéria Mineral (máx.)	350,0	g
Fibra Bruta (máx.)	150,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	180,0	g
Proteína Bruta (máx.)	160,0	g
N.D.T. Estimado (mín.)	700,0	g
Umidade (máx.)	120,0	g
Vitamina A (mín.)	7.500,0	UI
Vitamina D3 (mín.)	1.000,0	UI
Vitamina E (mín.)	125,0	UI

Gasparim Creep 20

Rações Bovinas

Ração para bezerros em sistema de creep-feeding, com 20% de PB e 70% de NDT. Consumo recomendado de até 1kg/animal/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	12,0	g
Cálcio (máx.)	15,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Sódio (mín.)	4.000,0	mg
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	2.000,0	mg
Cobalto (mín.)	3,0	mg
Cobre (mín.)	35,0	mg
Iodo (mín.)	3,0	mg
Manganês (mín.)	100,0	mg
Selênio (mín.)	0,75	mg
Zinco (mín.)	150,0	mg
Flúor (máx.)	60,0	mg
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	1,4x10E11	UFC
N.D.T. Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
Extrato Etéreo (mín.)	30,0	g
Matéria Mineral (máx.)	40,0	g
Matéria Fibrosa (mín.)	50,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	100,0	g
Umidade (mín.)	120,0	g

Gasparim Semi 18

Rações Bovinas



Ração para semiconfinamento com 18% de PB e 70% de NDT. Consumo recomendado de 1% do Peso Vivo.



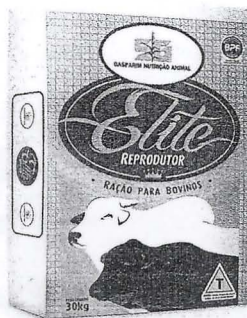
Níveis de garantia por kg do produto	
Cálcio (mín.)	6,0 g
Cálcio (máx.)	10,0 g
Fósforo (mín.)	4.000,0 mg
Sódio (mín.)	4.500,0 mg
Magnésio (mín.)	1.000,0 mg
Enxofre (mín.)	2.000,0 mg
Cobalto (mín.)	1,0 mg
Cobre (mín.)	18,0 mg
Iodo (mín.)	1,0 mg
Manganês (mín.)	50,0 mg
Selênio (mín.)	0,5 mg
Zinco (mín.)	100,0 mg
Fluor (máx.)	40,0 mg
Monensina Sódica (mín.)	30,0 mg
NDT Estimado (mín.)	700,0 g
Proteína Bruta (mín.)	180,0 g
NMP - Equiv. Protéico	56,2 g
Extrato Etéreo (mín.)	20,0 g
Matéria Mineral (máx.)	30,0 g
Matéria Fibrosa (mín.)	150,0 g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	170,0 g
Umidade (máx.)	120,0 g

Gasparim Elite Reprodutor

Rações Bovinas



Ração para touros reprodutores com 12% de PB e 76% de NDT. Consumo recomendado de 0,8% a 1,2% do Peso Vivo.



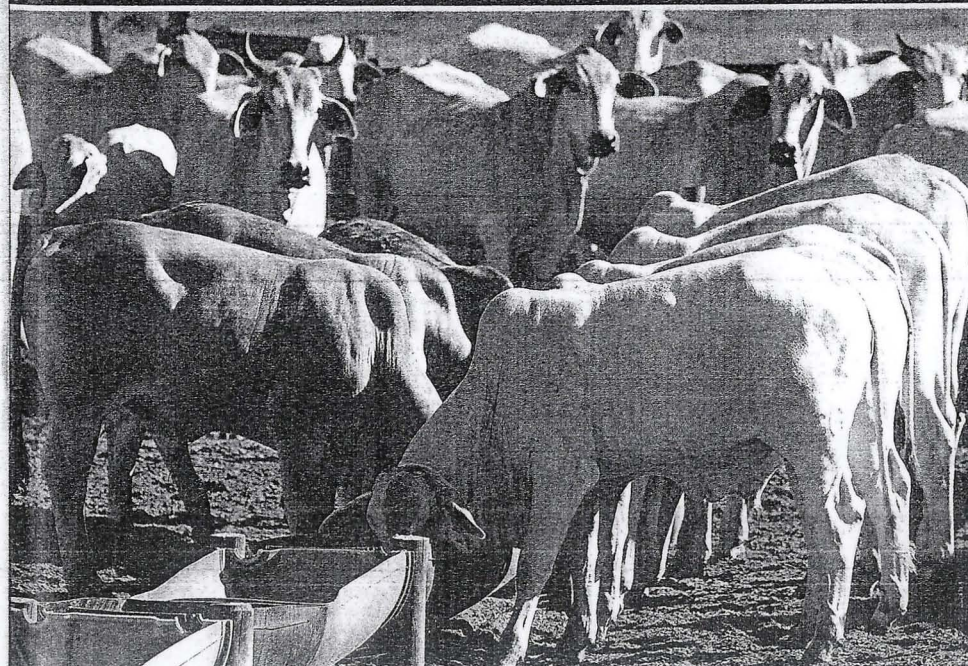
Níveis de garantia por kg do produto	
Cálcio (mín.)	15,0 g
Cálcio (máx.)	20,0 g
Fósforo (mín.)	6.000,0 mg
Monensina Sódica (mín.)	40,0 mg
NDT Estimado (mín.)	760,0 g
Proteína Bruta (mín.)	120,0 g
Extrato Etéreo (mín.)	40,0 g
Matéria Mineral (máx.)	30,0 g
Matéria Fibrosa (máx.)	160,0 g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	130,0 g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	1x10E10 UFC
Umidade (máx.)	120,0 g

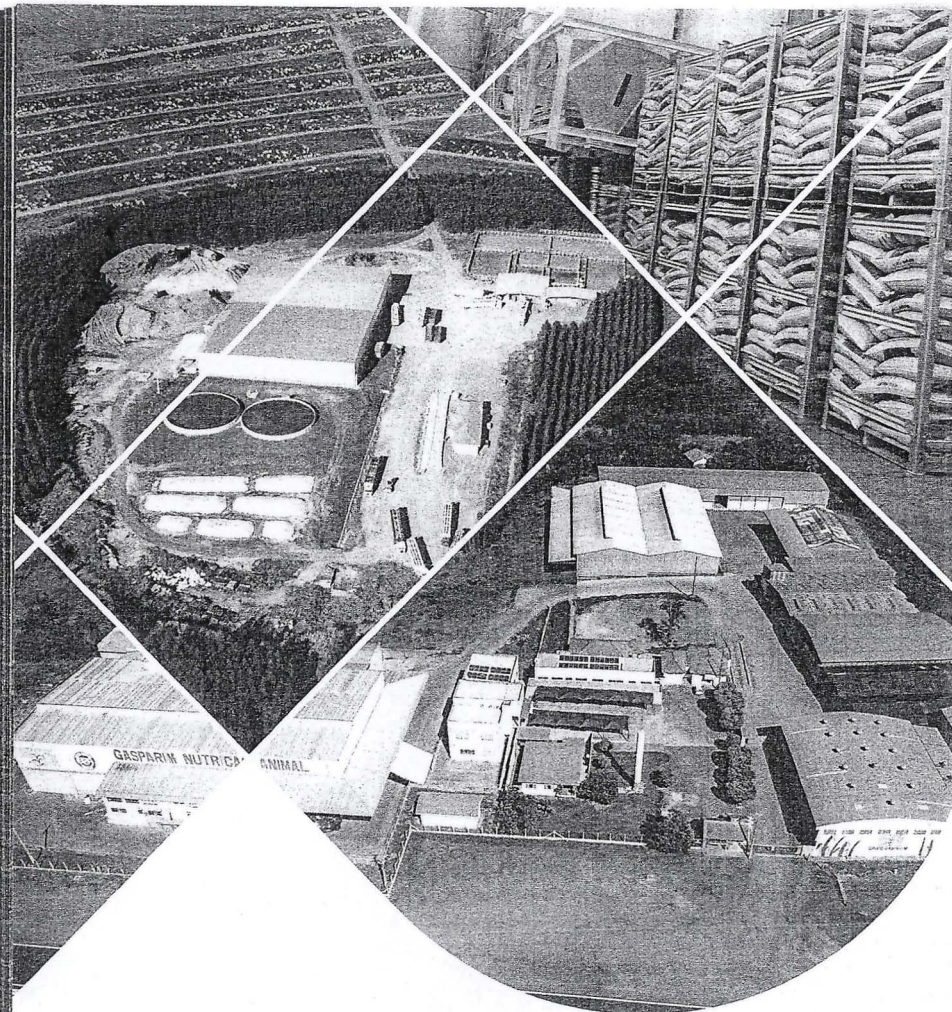
CUIDADOS COM O COCHO

A utilização de cochos na implementação de suplementos é uma alternativa eficiente e barata para a pecuária, além de impactar diretamente na sua produtividade. Mas deve-se estar atento a alguns detalhes do seu manejo, visando aproveitá-lo da melhor forma possível. Sua instalação deve ser feita onde os animais habitualmente descansam (malhadoiro) e próximo à fonte de água.

Para melhor aproveitamento, suas medidas devem adequar-se de acordo com a fórmula (suplemento ou ração) utilizada:

- Suplemento Mineral - Fornecimento de 4cm;
- Proteicos de Alto Consumo - Fornecimento de 30cm;
- Ração para Confinamento - Fornecimento de 60cm;
- Suplementos Proteicos - Fornecimento de 10cm;
- Ração para Semiconfinamento - Fornecimento de 40cm;





Eficiência em nutrição.

Estrutura moderna no desenvolvimento de uma linha completa e eficiente para a nutrição dos seus animais.

Gasparim Prolac Bezerra



Ração para bezerras de 3 a 180 dias de idade. Consumo à vontade até atingir de 1kg a 1,5kg para cada 100kg de Peso Vivo.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	10,0	g
Cálcio (máx.)	15,0	g
Fósforo (mín.)	6.000,0	mg
Sódio (mín.)	3.500,0	mg
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	2,0x10E7	UFC
NDT Estimado (mín.)	740,0	g
Proteína Bruta (mín.)	180,0	g
Extrato Etéreo (mín.)	28,0	g
Matéria Mineral (máx.)	50,0	g
Matéria Fibrosa (máx.)	100,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	120,0	g
Umidade (mín.)	120,0	g

Gasparim Prolac 20 Premium



Ração aditivada para vacas em lactação com 20% de PB e 70% de NDT. Consumo recomendado de 1kg de ração para cada 3kg de leite produzido.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	5,0	g
Cálcio (máx.)	15,0	g
Fósforo (mín.)	5.000,0	mg
NDT Estimado (mín.)	720,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP Equiv. Proteico (máx.)	19,67	g
Matéria Mineral (máx.)	45,0	g
Extrato Etéreo (mín.)	30,0	g
Matéria Fibrosa (máx.)	100,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	120,0	g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	4,0x10E6	UFC
Umidade (mín.)	120,0	g

Gasparim Prolac 20 Extra



Ração para vacas em lactação com 20% de PB e 70% de NDT. Consumo recomendado de 1kg de ração para cada 3kg de leite produzido.



Níveis de Garantia		
Cálcio (mín.)	5,0	g
Cálcio (máx.)	15,0	g
Fósforo (mín.)	5.000,0	mg
NDT Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	200,0	g
NNP Equiv. Proteico (máx.)	19,67	g
Matéria Mineral (máx.)	45,0	g
Extrato Etéreo (mín.)	20,0	g
Matéria Fibrosa (máx.)	100,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	130,0	g
Umidade (mín.)	120,0	g

Gasparim Prolac 22 Premium



Ração aditivada para vacas em lactação com 22% de PB e 72% de NDT. Consumo recomendado de 1kg de ração para cada 3kg de leite produzido.



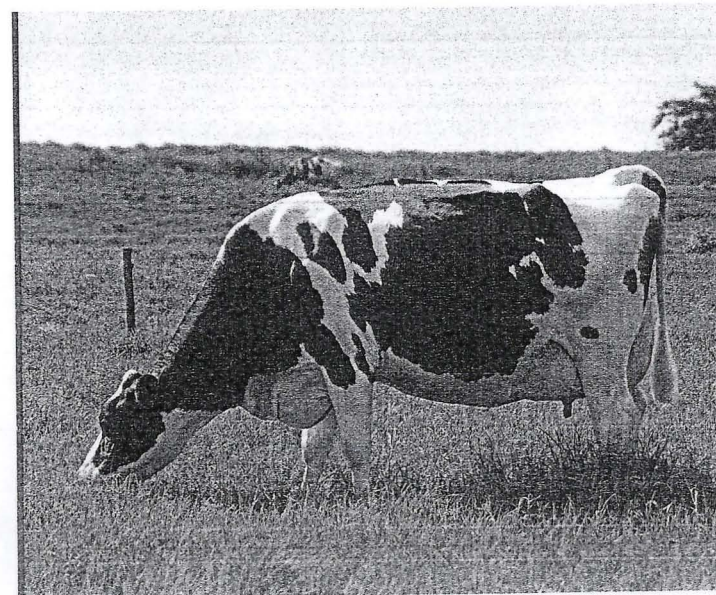
Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	5,0	g
Cálcio (máx.)	15,0	g
Fósforo (mín.)	6.500,0	mg
NDT Estimado (mín.)	720,0	g
Proteína Bruta (mín.)	220,0	g
NNP Equiv. Proteico (máx.)	14,05	g
Matéria Mineral (máx.)	60,0	g
Extrato Etéreo (mín.)	35,0	g
Matéria Fibrosa (máx.)	150,0	g
Fibra em Detergente Ácido - FDA (máx.)	200,0	g
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	4,0x10E6	UFC
Umidade (mín.)	120,0	g

Gasparim Prolac Núcleo

Núcleo mineral vitamínico aditivado com monensina para produção de rações para vacas em lactação.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	200,0	g
Cálcio (máx.)	250,0	g
Cobalto (mín.)	40,0	mg
Cobre (mín.)	700,0	mg
Enxofre (mín.)	25,0	g
Fluór (máx.)	500,0	mg
Fósforo (mín.)	50,0	g
Iodo (mín.)	50,0	mg
Magnésio (mín.)	30,0	mg
Manganês (mín.)	2.200,0	mg
Monensina Sódica (mín.)	400,0	mg
Potássio (mín.)	20,0	g
Selênio (mín.)	20,0	mg
Sódio (mín.)	50,0	g
Vitamina A (mín.)	450.000,0	UI
Vitamina D3 (mín.)	60.000,0	UI
Vitamina E (mín.)	360,0	UI
Zinco (mín.)	2.200,0	mg



Gasparim Nutriprime Milk



Suplemento mineral protéico-energético para vaca em lactação de baixa produção (até 10kg de leite/dia). Consumo de 1kg a 2kg/vaca/dia.



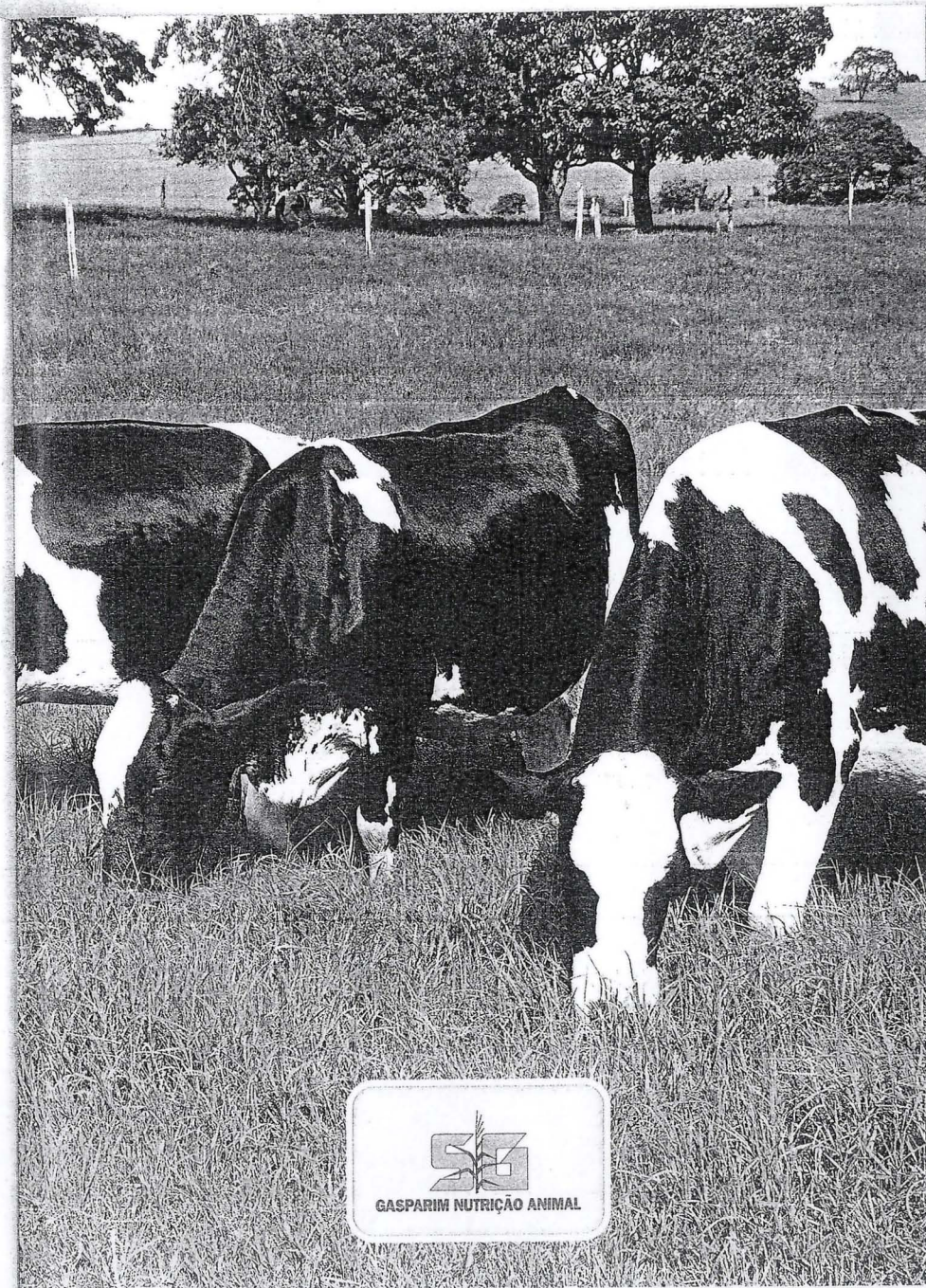
Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	14,4	g
Cálcio (máx.)	16,0	g
Fósforo (mín.)	10,0	g
Sódio (mín.)	16,0	g
Magnésio (mín.)	1.000,0	mg
Enxofre (mín.)	3.000,0	mg
Cobalto (mín.)	10,0	mg
Cobre (mín.)	250,0	mg
Iodo (mín.)	10,0	mg
Manganês (mín.)	120,0	mg
Selênio (mín.)	2,0	mg
Zinco (mín.)	550,0	mg
Flúor (máx.)	100,0	mg
Saccharomyces cerevisiae (mín.)	5,0x10E10	UFC
NDT Estimado (mín.)	700,0	g
Proteína Bruta (mín.)	250,0	g
NNP Equiv. Proteico (máx.)	81,8	g

Gasparim Fós Leite Premium

Suplemento mineral vitamínico para vacas em lactação. Consumo médio de 150g a 200g/vaca/dia.



Níveis de garantia por kg do produto		
Cálcio (mín.)	200,0	g
Cálcio (máx.)	230,0	g
Fósforo (mín.)	80,0	g
Sódio (mín.)	60,0	g
Magnésio (mín.)	20,0	g
Enxofre (mín.)	20,0	g
Potássio (mín.)	20,0	g
Cobalto (mín.)	40,0	mg
Cobre (mín.)	750,0	mg
Iodo (mín.)	40,0	mg
Manganês (mín.)	1.000,0	mg
Selênio (mín.)	32,0	mg
Zinco (mín.)	2.600,0	mg
Flúor (máx.)	800,0	mg
Vitamina A (mín.)	200.000	UI
Vitamina D3 (mín.)	50.000	UI
Vitamina E (mín.)	1.500	UI



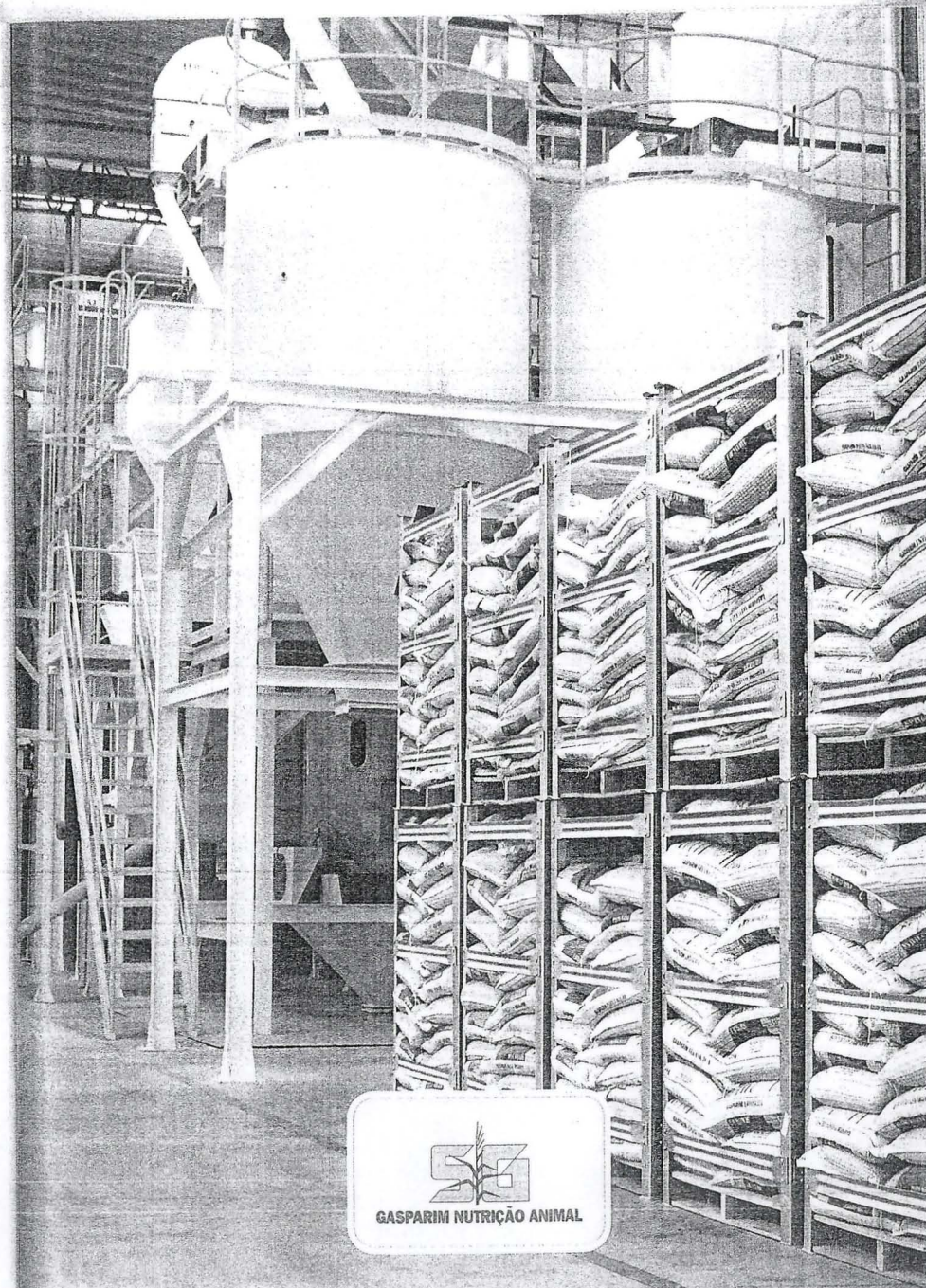
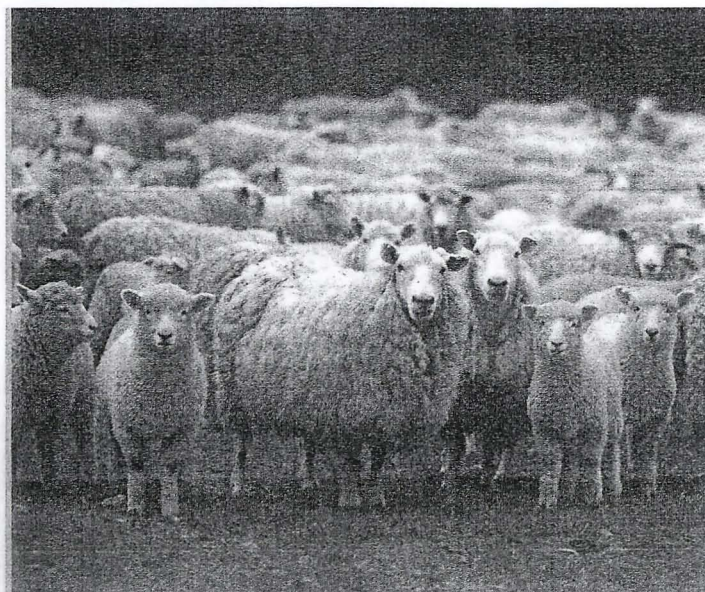
Gasparim Fós Ovinos



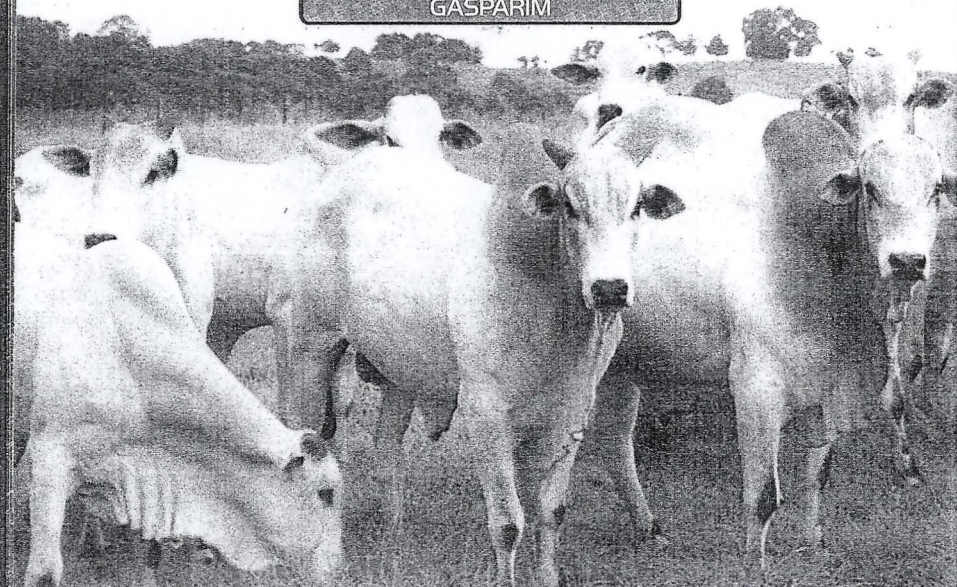
Suplemento Mineral para cria, recria e engorda de ovinos e caprinos.
Contém 83g de Fósforo e consumo médio de 20g/animal/dia.



Níveis de Garantia		
Cálcio (mín.)	160,0	g
Cálcio (máx.)	170,0	g
Fósforo (mín.)	83,0	g
Sódio (mín.)	130,0	g
Magnésio (mín.)	10,0	g
Enxofre (mín.)	16,0	g
Cobalto (mín.)	40,0	mg
Cobre (mín.)	750,0	mg
Iodo (mín.)	56,0	mg
Manganês (mín.)	2.000,0	mg
Selênio (mín.)	10,0	mg
Zinco (mín.)	2.900,0	mg
Flúor (máx.)	830,0	mg



SG
GASPARIM NUTRIÇÃO ANIMAL



Gasparim Nutrição Animal, Nessa você pode confiar.

O Grupo Gasparim acredita que confiança é a base de uma boa parceria. Não apenas produzir novidades para o mercado, mas ouvir seus clientes, estar presente no dia-a-dia, atender particularmente às suas necessidades. Esta é a premissa que tem norteado todas as atividades da empresa ao longo de aproximadamente 45 anos de existência, fazendo com que a Gasparim seja sinônimo de qualidade e confiança para produtores de todo o Brasil.

Qualidade

A qualidade da nutrição animal tem influência direta na sua produtividade. Por isso, a Gasparim Nutrição Animal preza pelo **Controle de Qualidade** desde a cuidadosa seleção de matéria-prima, passando por todo o processo de

fabricação, atendimento, entrega, chegando ao resultado final obtido pelo produtor.

+Inovação

A evolução do mercado leva à necessidade de otimizar a produção. Produzir mais, minimizar custos, maximizar os resultados. O mercado exige novas tecnologias, e os produtores buscam adequar-se à nova realidade para manter a competitividade. De olho nessas mudanças e com foco em novas tecnologias de produção, a Gasparim Nutrição Animal realiza estudos constantes para aprimorar processos e ampliar os resultados.

+Lucros

Conheça os Programas de Suplementação Gasparim e confira o aumento da sua lucratividade.



Programa de Suplementação que visa a produção de Super Precoces a pasto, possibilitando abate entre 16 e 17 meses. Produtos utilizados: Gasparim Creep 20, Gasparim Nutriprime Precoces e Gasparim Confinar Pronto.



Programa para uma opção de abate precoce a pasto por volta dos 19 meses. Produtos utilizados: Gasparim Creep 20, Gasparim Nutriprime Precoces e Gasparim Nutriprime A.



Programa de suplementação que visa a produção de animais precoces a pasto com idade aproximada de 21 meses. Produtos utilizados: Gasparim Creep 20, Gasparim Pasto Seca SR, Gasparim Nutriprime A e Gasparim Nutriprime S.



Programa de suplementação a pasto para abate de animais de 24 meses. Produtos utilizados: Gasparim Creep 20, Gasparim Pasto Seca SR, Gasparim Pasto Águas SR e Gasparim Nutriprime S.



Programa de suplementação para abate de animais com 28 meses. Produtos utilizados: Gasparim Creep Speed, Gasparim Pasto Seca SR e Gasparim Pasto Águas SR.



Uma opção para abate de animais a pasto com 30 meses à base de suplemento mineral aditivado. Produtos utilizados: Gasparim Creep Speed, Gasparim Prime S e Gasparim Prime A.



Suplementação para elevar o índice de fertilidade de fêmeas através do ganho de manutenção do Escore Corporal. Produtos utilizados: Gasparim Fós Reprodução, Gasparim Prime Reprodução e Gasparim Fertilidade.



Visa ganho de peso acelerado em bezerras para atingir condição de reprodução de forma precoce. Produtos utilizados: Gasparim Creep Speed e Gasparim Nutriprime Precoces.

Anexo 2

Anexo dos se adjunta en CD

- Videos y fotografías de visitas realizadas durante la gira

Anexo 3

NOMINA DE ASISTENCIA
CHARLA DE DIFUSION GIRA FIA GEA LTDA.

NOMBRE	APELLIDOS	ENTIDAD DONDE TRABAJA	TELEFONO	CORREO
Juan Carlos	Cortes	Agricultor		
Luis	Levis	Agricultor		
Viordis	Martinez	Agricultora		
Juan	Fernandez	Agricultor		
Jose	Dimeño	Agricultor		
Hugo	Diaz Rivas	Agricultor		
Carlos	Pincheira	Agricultor		
Erwin	Leaver	Agricultor		
Alvaro	Leaver	Agricultor		
Alfredo	Zutiga	Agricultor		
Claudio	Maass	Veterinario		
Eliel	Rivas	Agricultor		
Felipe	Gastro	Agricultor		
Alvaro	Venegas Meán	Indap		
VICTOR	HERNANDEZ	INDAP VICTORIA		
CLAUDIO	RIQUELME MAURQUEZ	INDAP VICTORIA		
Roberto C	Cárdenas	Agricultor		
MANUEL LEON	LEON ULTA	AGRICULTOR		
Mario Mario	Mario Corra	Agricultor.		
Glenn Jette	Camacho Renteria	GEA		
Edmundo Noriega	Jose Volquez	Agricultor		
Rafael Edmundo	Jose Rodriguez	Agricultor		

NOMINA DE ASISTENCIA
CHARLA DE DIFUSION GIRA FIA GEA LTDA.

[illegible]

Anexo 4



Fundación para la
Innovación Agraria

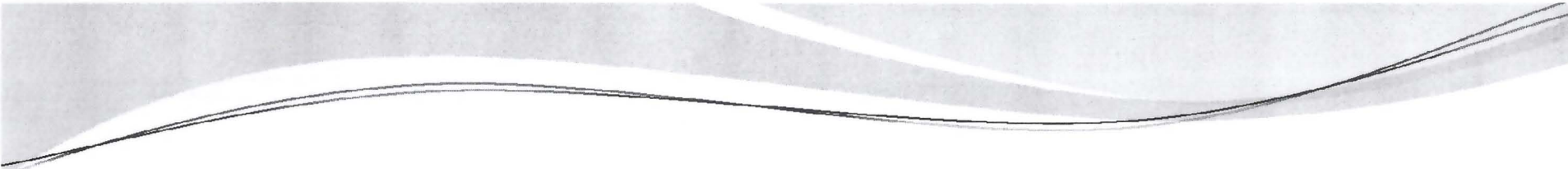


Soc. Gestión Empresarial Agropecuaria

Gira técnica:

Prospección tecnológica en
Brasil de medicamentos
homeopáticos para una
producción de carne bovina
mas natural.





DETALLES GIRA:

- País visitado: Brasil
- Ciudad: Presidente Prudente, Estado de Sao Paulo
- Invitación de laboratorio homeopático veterinario fauna y flora Arenales Ltda.

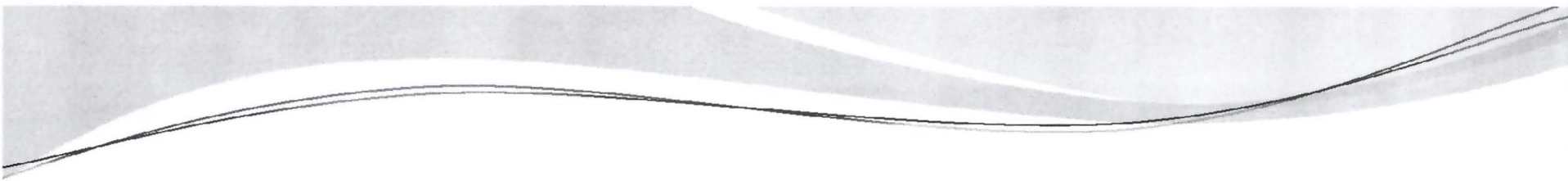
Postulación se realizo en el marco de la convocatoria nacional 2016, de giras de captura tecnológica de la Fundación para la Innovación Agraria, Ministerio de Agricultura.

Entidad que organiza la gira, Sociedad de gestión empresarial agropecuaria limitada.



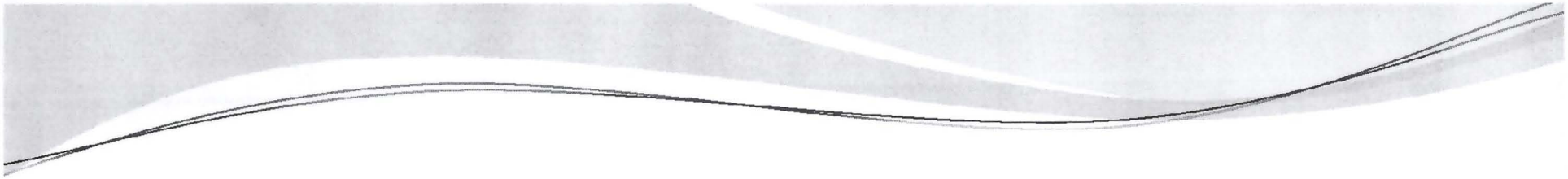
PARTICIPANTES DE LA GIRA:

- 8 Agricultores, pertenecientes al Servicio de Asesoría Técnica, SAT ganadero de Victoria.
- 2 Profesionales de INDAP Victoria.
- 1 Académico de la Universidad Católica, Temuco.
- 2 Profesionales de la consultora GEA Limitada.
- 1 Profesional representante del laboratorio Arenales en Chile.

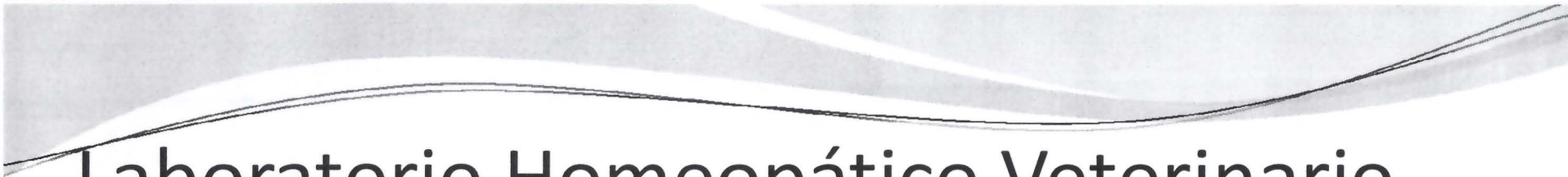


OBJETIVOS DE LA GIRA:

- Prospeccionar el uso de medicamentos homeopáticos, de uso ganadero en Brasil, sus impactos económicos y ambientales.
- Evaluar la posibilidad de incorporar estos medicamentos en las prácticas sanitarias habituales que realizan los pequeños productores ganaderos de la comuna de Victoria.



DESCRIPCIÓN DE VISITAS REALIZADAS



Laboratorio Homeopático Veterinario Fauna y Flora Arenales Limitada.

- Este laboratorio fue fundado en Mayo de 1998, comenzando sus actividades en enero del 2011 bajo la dirección técnica del medico homeópata veterinaria Dra. Maria do Carmo Arenales.

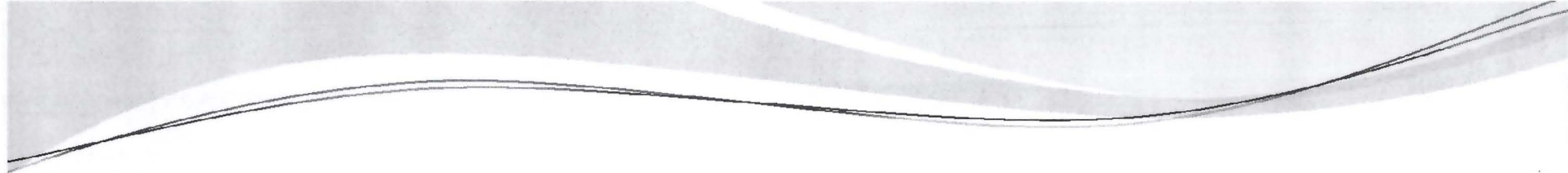
Contacto:

Maria do Carmo Arenales
Director técnico

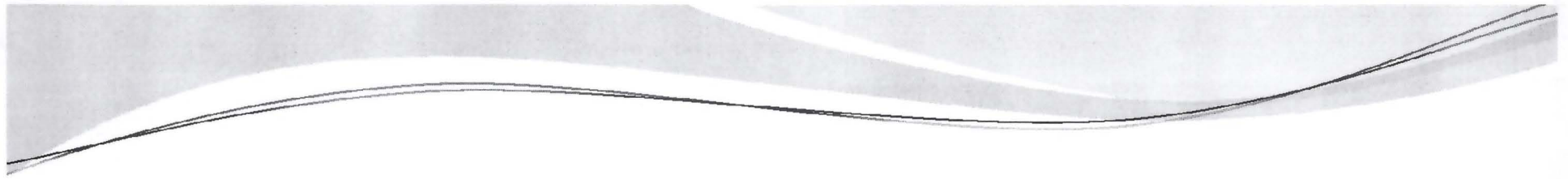
www.arenales.com.br



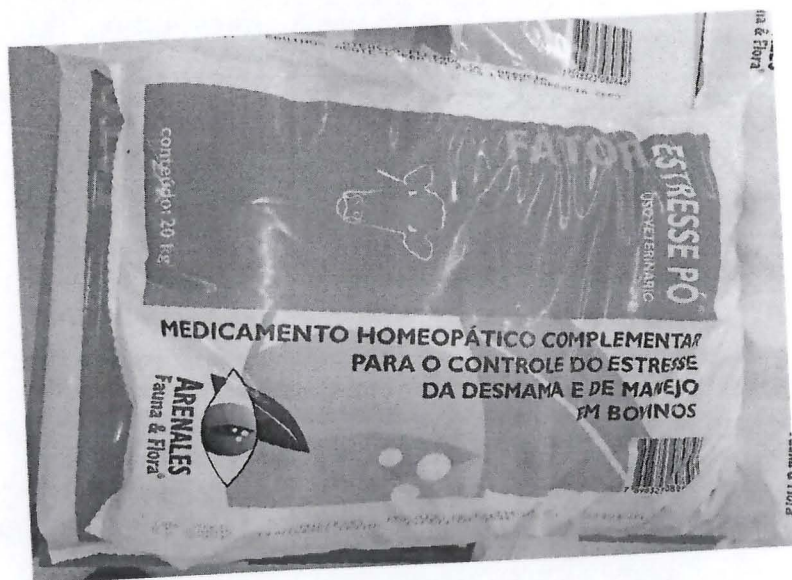
- 
- A decorative wavy line in shades of gray and white, resembling a stylized wave or a torn piece of paper, spans the top of the slide.
- El laboratorio esta dedicado a la producción de medicamentos homeopáticos de uso veterinario para el tratamiento y prevención de ecto y endoparásitos, la aceleración del desarrollo, la lucha contra las infecciones, entre otros beneficios para distintas especies animales.
 - Los productos de Arenales no dejan residuos en la carne ni en otros subproductos de origen animal, no contaminan el medio ambiente, con lo que permiten que otros agentes biológicos (aves, insectos) participen en el control de los parásitos. Tampoco generan resistencia, lo que permite un uso permanente y sustentable.

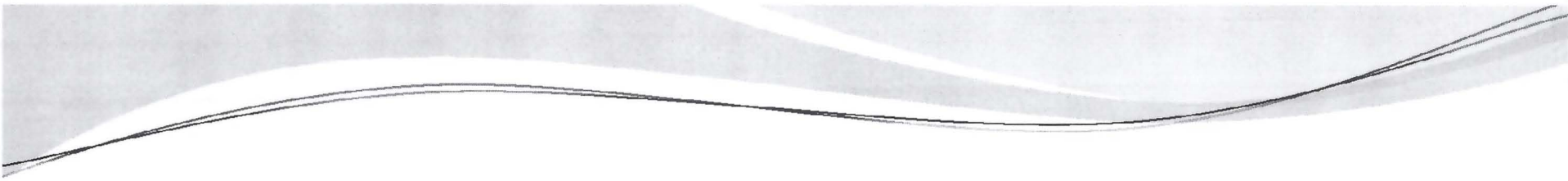






Sus productos:





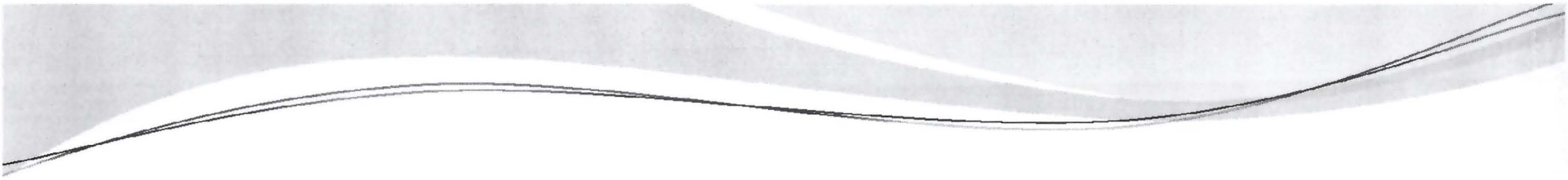
Chacra Da Dourada

- Propietario: Francisco Azenha
- Superficie: 17 has. Donde se manejan 150 animales con pedigrí.
- Sucursal: En estado de Mato Grosso, propiedad de 6500 has. Con 600 cabezas de ganado.

Predio dedicado a la crianza y venta de reproductores de la raza Nelore. Además de la venta de embriones de animales de la misma raza.

Los toros se venden con 2,5 a 3 años de edad y con 700 kg. De peso a un valor de 10.000 Reales (\$2.100.000 CLP)





Uso de productos homeopáticos

Se utilizan 3 productos:

- **Factor Pro** Mejora ganancia de peso.
- **Factor Estrés** Disminuye los efectos negativos del estrés.
- **Factor C&MC** Control de parásitos internos, moscas y garrapatas .

Lleva usando estos productos desde hace 10 años aproximadamente con buenos resultados.





Hacienda Santa Ana

- Superficie: 4.200 has. De las cuales 2.000 se utilizan en ganadería. El resto producción de caña de azúcar.
- La hacienda cuenta con 3 predios en 3 estados con una masa ganadera total de 8.000 cabezas.
- Predio dedicado a la crianza y venta de reproductores de alta calidad genética de raza Nelore, Brahman y Gyr.

Contacto:

José Nilson Desouza

Gerente Pecuario



Uso de productos homeopáticos

- Utilizan estos productos hace 10 años.
- Factor PRO, factor C&MC y factor fertilidad
- Estos se usan todo el año, no utilizan químicos, solo las vacunas para fiebre aftosa 2 veces al año.
- Factor PRO: se utiliza para mejorar la condición corporal en vaquillas, previo al encaste.
- Factor C&MC: para el control de moscas, garrapatas y parásitos internos.
- Factor Fertilidad: En vacas y vaquillas, estos factores se suministran mezclándose con las sales minerales y en conjunto al factor PRO.
- Los toros se venden a los 3 años con peso de 900 kg. En un valor de 14.000 reales (2.940.000)





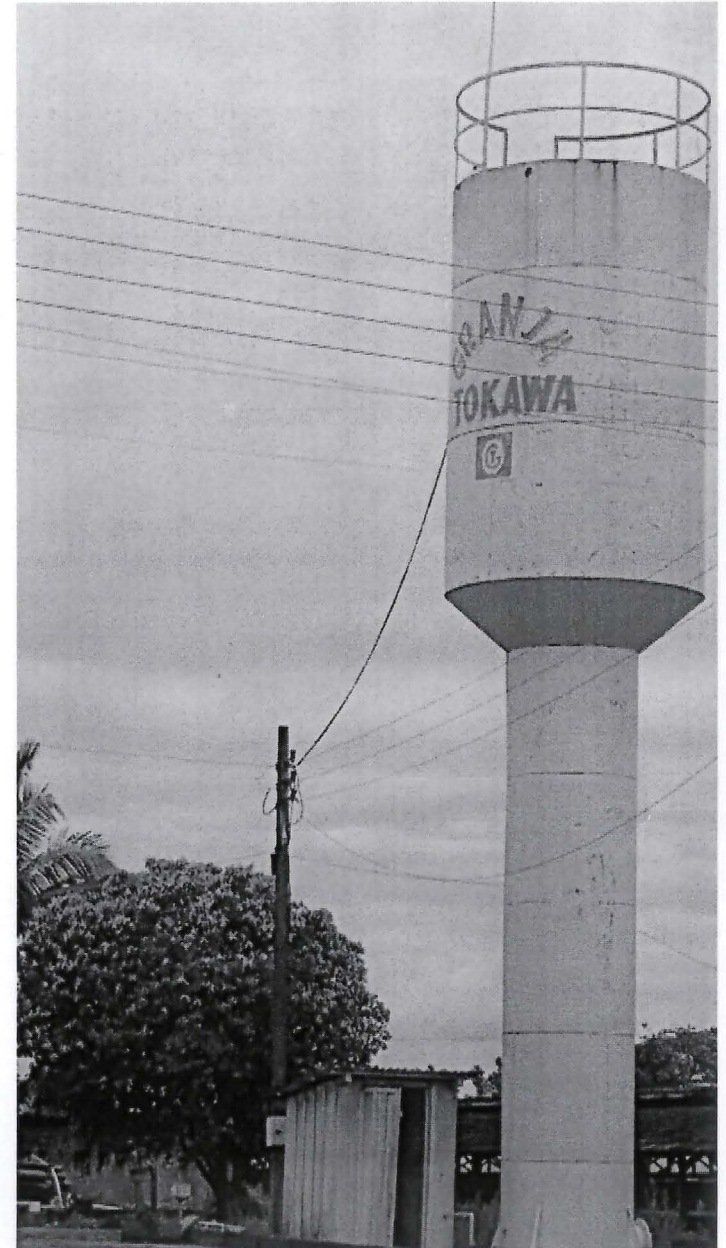


Granja Tokawa

- Superficie: la granja se divide en 2 predios, uno de 16 has. Dedicado a la producción de huevos y otro de 40 has. Dedicado a la producción de carne con razas Nelore y Brangus.

Contacto:

Marcos Hideo Tokawa
Administrador



Producción de huevos:

- La granja maneja 51.000 gallinas aprox. Alimentadas en base a maíz, soja, harina de trigo y sales minerales.
- El guano se procesan y se comercializan como fertilizantes (3 a 4 % de N.P.K.)

Uso de productos homeopáticos:

- Se utilizan hace 10 años.
- Se administran junto con las sales minerales
- Factor VP aves: Se utiliza para el control de parásitos internos y piojos.
- Factor 502: Se utiliza para la prevención de infecciones digestivas y respiratorias, incluida coccidias.







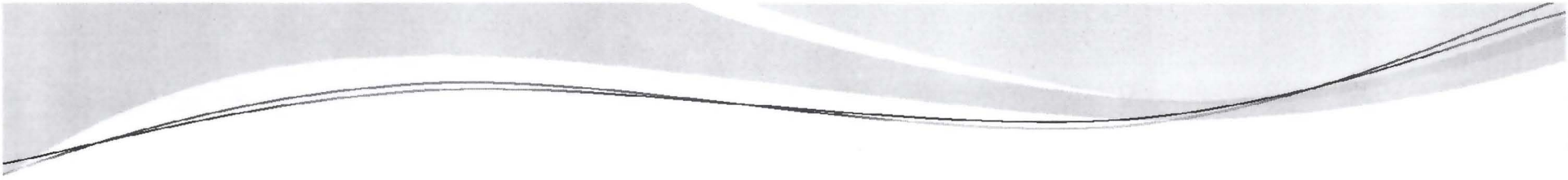




Producción bovina:

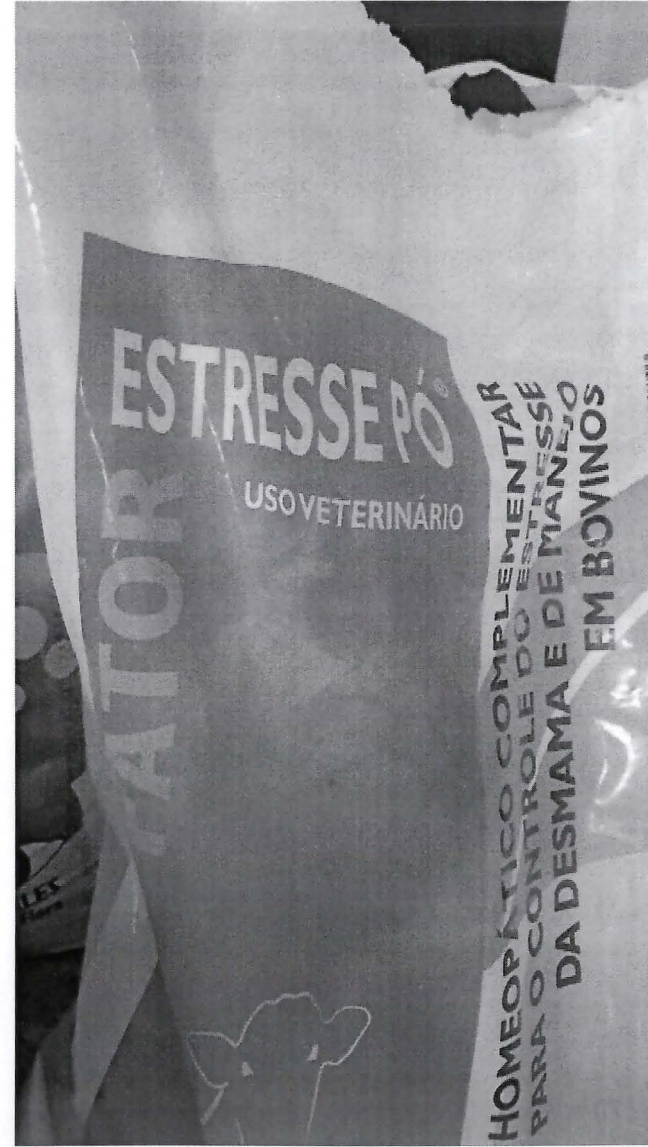
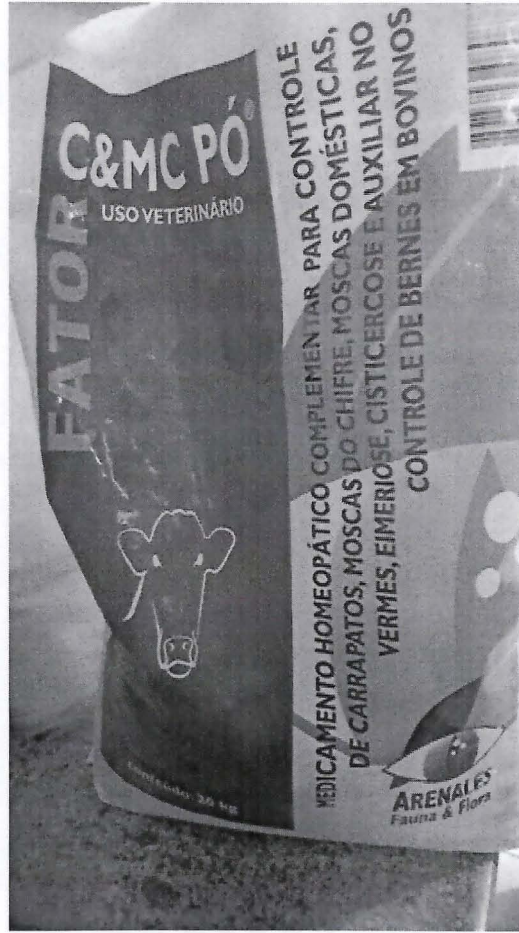
- Predio dedicado a la crianza y engorda con razas Nelore y Brangus.
- Cuenta con un rebaño de 40 vacas y 4 toros.
- Las praderas se fertilizan con guano, proveniente de la crianza de aves (1 tonelada por has.)
- El destete de los terneros se realiza con 200 a 250 kg. Con 4 a 5 meses.
- Las vaquillas Brangus se encastan con 15 meses, mientras que las vaquillas Nelore con 24 meses.





Uso de productos homeopáticos:

- Factor PRO: Aumenta ganancia de peso.
- Factor C&MC: Control parásitos internos y externos.
- Factor estrés: Tranquilizante natural.







ARENALES HOMEOPATIA NIMAL[®]



3º lugar - Melhores do Agronegócio - Produtos Veterinários
Globo Rural - 2012



FrankBrasil
Livro dos records
Maior Laboratório Veterinário Homeopático Animal
do Brasil
(em número de produtos,
fabricação de medicamentos homeopáticos
e atende maior número de espécies)

Industrial Símbolo 2016



VENTAJAS:

- No generan residuos en leche, ni carne.
Sin período de resguardo.
- Productos en polvo de dosificación por vía oral.
- Dosis baja (3 gr/cab/día).
Administración a través de la ración, sales minerales o agua de bebida.
- Bajo costo (relación costo/beneficio).
- No generan resistencia microbiana ni parasitaria.

SOMOS SU OPCIÓN!

ARENALES HOMEOPATIANIMAL[®]

Misión

Buscar los estándares más altos de la actividad empresarial y corporativa, a través de la pesquisa de tecnología sustentable, de la divulgación y producción de medicamentos homeopáticos para todas las categorías animales, "así como generar el desarrollo sustentable cooperando con un mundo más sano, próspero y principalmente ético".

Visión

Desarrollar tecnología sustentable y nanotecnología aplicado al laboratorio veterinario homeopático, utilizando el arte de curar de Samuel Hahnemann y los beneficios de la homeopatía aplicada a los animales.

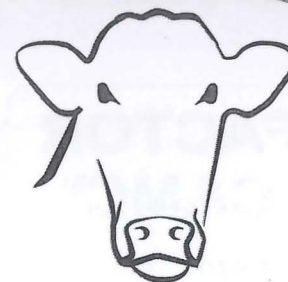
Encuentre publicados nuestros productos en:
<http://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/certificacion-de-productos-organicos/132/registros>

*Comercializado en Chile por Importadora y
Distribuidora el Triángulo e.i.r.l.*

www.arenales.com.br



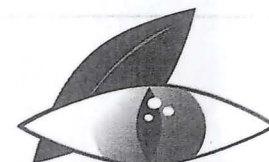
Arenales Homeopatianimal



**PERÍODO DE
RESGUARDO
CERO**

**EL PRIMER Y
MEJOR FACTOR[®]
HOMEOPÁTICO
PARA BOVINOS**

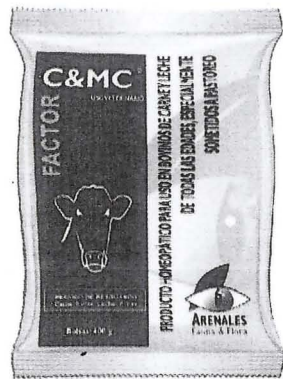
Arenales



ARENALES

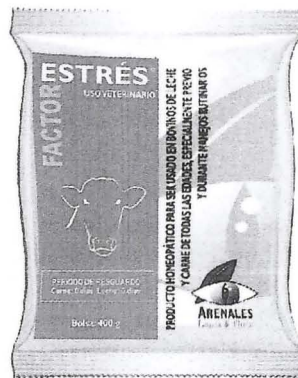
HOMEOPATIANIMAL
www.arenales.com.br

FACTORES® HOMEOPÁTICOS ARENALES



FACTOR C&MC®

Indicado para ser usado en bovinos a pastoreo de todas las edades durante la época de primavera-verano-otoño. El FACTOR C&MC® no tiene período de resguardo y no deja residuos en productos de origen animal (leche y carne).



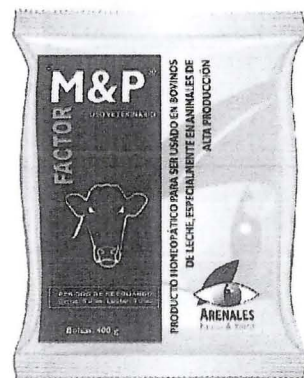
FACTOR ESTRÉS®

Indicado para ser usado en bovinos al destete, en castraciones, en la formación de lotes nuevos, al momento de realizar inseminación artificial, en transportes y manejos en general. Administrar a animales de cualquier edad. El FACTOR ESTRÉS® no tiene período de resguardo y no deja residuos en productos de origen animal (leche y carne).



FACTOR N° 00502-SP BOVINOS®

Indicado para ser usado principalmente durante las primeras semanas de vida o en cualquier etapa del ciclo productivo que provoque susceptibilidad en los animales. Su uso está indicado también para animales adultos. El FACTOR N° 00502-SP® no tiene período de resguardo y no deja residuos en productos de origen animal (leche y carne).



FACTOR M&P®

Indicado para bovinos de leche, de todos los niveles productivos pero especialmente en los de mediana a alta producción. El

FACTOR M&P® no tiene período de resguardo y no deja residuos en productos de origen animal (leche y carne).



FACTOR PRO®

Indicado para ser usado principalmente en animales en crecimiento o en animales de cualquier edad sometidos a producción intensiva. El FACTOR PRO® también tiene como objetivo promover el equilibrio, haciendo que los elementos retirados de las praderas retornen vigorizados al suelo, a través de las excreciones de los animales. El FACTOR PRO® no tiene período de resguardo y no deja residuos en productos de origen animal (leche y carne).

¿Que significa carencia cero?

Los Factores Arenales® no dejan residuo en el animal, por lo que no necesitan un período de carencia para metabolizar el producto que fue utilizado, la leche y carne se puede consumir al instante.

Consulte sobre nuestra línea de productos homeopáticos para aves y cerdos.

Anexo 5

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria limitada		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

La gira fue muy productiva para nosotros
 queos y q. conocimos nuevas tecnologías que podemos
 implementar a nuestros robots. Qda que en el futuro
 Tiempo se pueda ver lo mismo a nosotros o a otros igual
 tan pero seguir perfeccionando la Agricultura nacional por q
 nosotros elaboremos. - Gracias a la colaboración de Y a FIA.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Cepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

La gira estuvo muy interesante donde se pudo sacar nuevas ideas y muy interesante para aprovecharlos en mi predio.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales: Los contactos visitados fueron muy conductos nos expusieron en detalle por qué y desde cuando usan los productos homeopáticos y sus ventajas con respecto a los productos químicos lo que nos motiva a querer incorporar los en nuestros sistema de producción como una alternativa viable y más limpia en la producción de carne.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de Gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora: Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

La gira muy interesante, la persona que nos recibió y nos guió con muy buena disposición, nos entregó todos los conocimientos relacionados a la homeopatía animal, los que aplicare en mis animales en las visitas tuvimos una buena recepción y cone

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos				X	
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer				X	
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales: Si bien los lugares visitados fueron los adecuados, las explicaciones en Portugués no fueron muy claras, falta traducción.
En general la gira fue positiva aprendimos nuevas experiencias.

VÍCTOR HERNÁNDEZ

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	GEA LTDA		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	DR. HÉCTOR BURGOS		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales: MUY PERTINENTE PARA EL DESARROLLO DE CARNES SALUDABLES PAÍS Y VICTORIA. FAUOR REPETIR EN OTROS PAÍSES CON MAYORES TECNOLOGÍAS, COMO N. ZELEN. GRUPO ELEGIDO ÓPTIMO - SAT GANADERO VICTORIA

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria limitada		
Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Gca		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Héctor Burgos S.		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales: Temas pertinentes y aplicables a los Agricultores con ~~escribe~~ en el área. Ventaja de ser productos provechosos con bastante tiempo y resultados exitosos.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria limitada		
Ejecutora: Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer				X	
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

Puedo destacar el orden y puntualidad de la gira muy bien realizada y se por las personas encargadas y por lo que le dictaban.
 También dar gracias por considerarme dentro del grupo. Que espero que lo que aprendí poder aplicarlo dentro de lo posible en lo que que trabajamos en nuestros medios.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora: Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Burgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:

Muy puntivo, se conocen sus resultados y lo preocupan por el cuidado del medio ambiente, producción limpia, eficiencia en el sistema productivo, como en haber nuevos recursos tecnológicos.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Sociedad de gestión empresarial agropecuaria Limitada		
Ejecutora: Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hector Javier Busgos Sepulveda		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales: Fue muy satisfactorio poder conocer otros trabajos y conocer mas avances de la ciencia la orga implementada en mi región. Lo fue! También los giras a la empresa gestora de la finca y a nuestra comunidad, en especial a F10T que le he pedido con nosotros o mas adelante. ✓