



Congreso Cumbre de la Proteína Animal Venezuela

MEMORIAS DE LAS CHARLAS

Sector Ganadero



**Ganadería regenerativa en el
semiarido tropical**

**Uso de proteína de alto valor
biológico sobre
parámetros
productivos y
reproductivos
en rebaños
bovinos.**

**Claves para construir la
ganadería rentable en
Venezuela**

**Desparasitación estratégica
en bovinos**

Avalado por



M contacto@grupoinnovagro.com

PRODUCIDO POR

Innovagro

Agradecimientos

El Congreso Cumbre de Proteína Animal Internacional fue mucho más que un evento: fue el punto de encuentro de una comunidad comprometida con el crecimiento, la innovación y el desarrollo sostenible de la industria de proteína animal.

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los patrocinantes y marcas aliadas por creer en este proyecto y aportar los recursos, la confianza y la visión que permitieron hacerlo realidad. Su apoyo fue clave para seguir impulsando espacios de diálogo y conocimiento que fortalecen al sector.

A los ponentes y expertos invitados, gracias por compartir su experiencia y por inspirar con sus ideas el avance de una industria que mira al futuro con responsabilidad y optimismo.

A los participantes, cuyo entusiasmo y compromiso dan sentido a cada edición del PAISummit, gracias por formar parte de esta red que crece, se conecta y transforma.

Y a todo el equipo organizador, staff técnico y colaboradores, nuestro reconocimiento por su dedicación, profesionalismo y entrega. Cada detalle, cada esfuerzo y cada hora invertida se reflejaron en el éxito de este encuentro.

El Congreso Cumbre de Proteína Animal Internacional es el resultado del trabajo conjunto de todos quienes creen en el poder de la colaboración.

Gracias por ser parte de esta edición y por contribuir a construir un futuro más sólido, innovador y sostenible para nuestra industria.

Innovagro

Contenido

**4 GANADERIA REGENERATIVA
EN EL SEMIARIDO TROPICAL**

**10 MÁS ALLÁ DE LA ENERGÍA:
ÁCIDOS GRASOS ESENCIALES
COMO IMPULSORES DE VIDA,
GENES Y SALUD PRODUCTIVA EN
RUMIANTES**

**11 DESPARASITACIÓN
ESTRATÉGICA EN BOVINOS**

**12 USO DE PROTEÍNA DE
ALTO VALOR BIOLÓGICO SOBRE
PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y
REPRODUCTIVOS EN REBAÑOS
BOVINOS.**

**13 MODELO DE GANADERÍA
SILVOPASTORIL SUSTENTABLE
EN PLANTACIONES DEL GÉNERO
EUCALYPTUS Y CORYMBIA.**

**14 INYECTANDO FUTURO:
NUTRICIÓN MINERAL DE
PRECISIÓN EN BOVINOS.**

**14 NUEVAS ESTRATEGIAS DE
MICRONUTRICIÓN INYECTABLE.**

**15 GRASA SOBREPASANTE:
PREÑAR TUS ANIMALES DE
FORMA NATURAL.**

**25 CLAVES PARA CONSTRUIR
LA GANADERIA RENTABLE EN
VENEZUELA**

**27 ASPECTOS DE LA INDUSTRIA
QUE INCIDEN EN LA CALIDAD DE
RES Y DE CARNE.**

**32 ¿SON LAS VACAS BRAHMAN
DIFERENTES?**

**33 LA GANADERÍA
VENEZOLANA Y SU POTENCIAL
RUTA EXPORTADORA**

**36 CONTEXTO GLOBAL Y
DESAFÍOS DE LA PROTEÍNA
ANIMAL**

**39 SUSTENTABILIDAD,
REGENERACIÓN Y BONOS DE
CARBONO EN GANADERÍA**

**40 LA GANADERÍA TROPICAL Y
SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO
MUNDIAL**

**41 LA PROMOCIÓN DE
INVERSIONES AGROPECUARIAS
EN VENEZUELA**

**44 MANEJO DE COSTOS EN LA
CONTABILIDAD DE BOVINOS A
PASTOREO Y SUS IMPLICACIONES
TRIBUTARIAS.**



Dr. Andrés Kowalski



GANADERIA REGENERATIVA EN EL SEMIARIDO TROPICAL

LA VIA DEL ÉXITO EN LA NUEVA VENEZUELA



Principales limitaciones para la producción agropecuaria:

- Sequías prolongadas



MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

- Problemas de exceso de agua



- Problemas de maleza y plagas



- Altos costos de producción

El suelo es un ente vivo, el 85% al 90% de los nutrientes que absorbe la raíz de la planta de la entrega un organismo

¿A que temperatura del suelo las raíces de las plantas no pueden absorber agua?

A 35°C de temperatura el suelo, las raíces detienen la absorción de agua

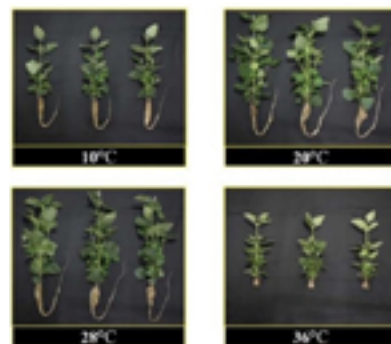


Fig.4. Impact of different temperatures on the *Agastache rugosa* system at 32 d after transplant. *Agastache rugosa* is originally from a subtropical climate. reprinted with permission from Lam et al. (2020)

En NADBIO, entendemos la agricultura regenerativa como una práctica intencional de manejo basada en:

- La salud del suelo como fundamento del sistema.
- El uso eficiente de la energía solar a través de raíces vivas y cobertura permanente
- La integración funcional del ganado como aliado biológico
- La aplicación progresiva de principios naturales que permiten producir con menos insumos externos
- La toma de decisiones guiada por la observación, el contexto y la adaptabilidad.

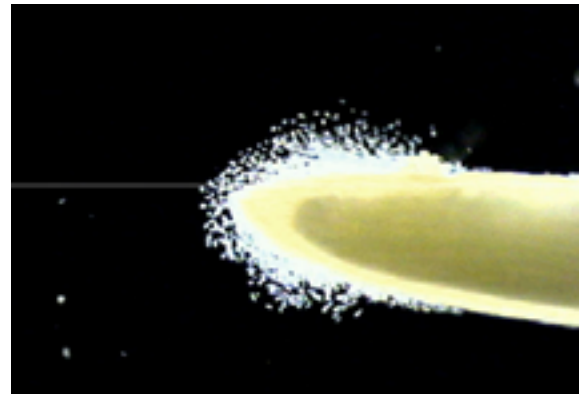
Principios de Regeneración



- Cobertura completa del suelo

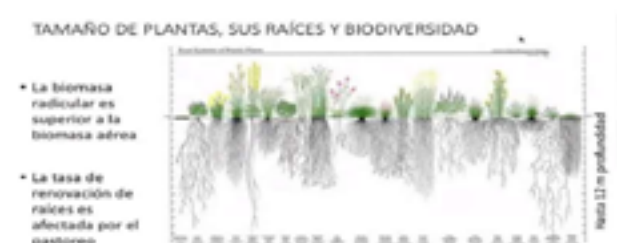
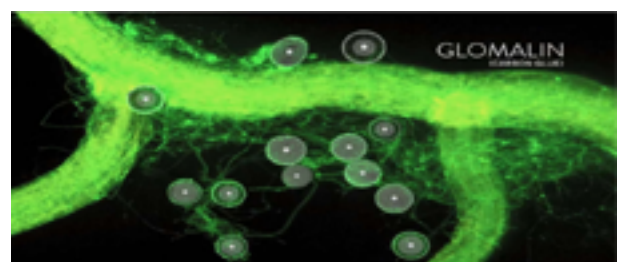


- Raíces de la planta expulsando exudados al suelo



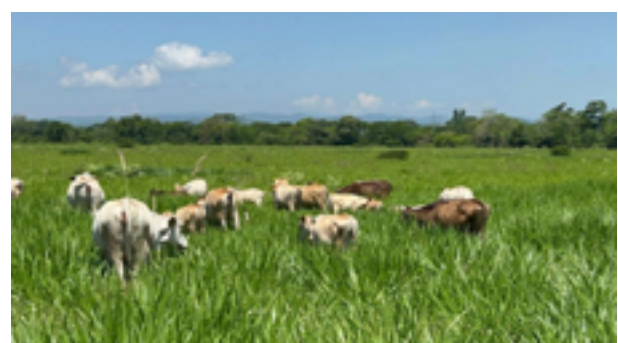
ISO 9001-2015

- Molecula segmentante. Creación de la estructura del suelo.



Promover especies perennes, nativas o exóticas

- Integración de animales



Hacienda regenerativa la bendición, Carora, Edo Lara, Venezuela

Para **NADBIO**, Regenerarsignifica ir más allá de sostener: significa devolverle al sistema más de lo que se le extrae, activando procesos como la acumulación de materia orgánica, la infiltración de agua, la simbiosis microbiológica y la biodiversidad funcional.

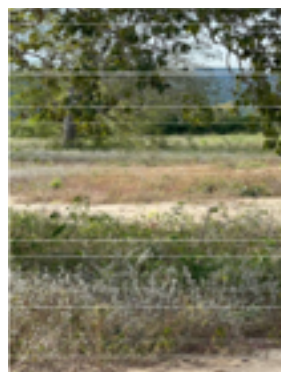
Región del semiarido, Carora,
Edo Lara, Venezuela



Región del semiarido

- Altura sobre el nivel del mar 500msnm
- Precipitación promedio anual 690mm
- Evaporacion promedio anual 2250mm
- Promedio de temperaturas diurnas 34°C- 47°C
- Suelos areno francoso > 85% de arena
- Contenido de materia organica promedio 0.7%

Semiarido larense



Enero 2024
87% de arena



Inicio de experimentacion con tiempos de descanso

Finca La Bendición, Municipio Torres, Edo Lara,
Venezuela
4 de Agosto del 2019

CV Marandu

Tiempo de descanso: 31 días
Tiempo de ocupación: 2 días
Carga animal: 1 UA/ HAS



51 dias de descanso



25 de septiembre del 2019

91 dias de descanso



7 de noviembre del 2019

Potrero 2 - 1 de octubre del 2019



0.6% MO

Potrero 2 - 26 de mayo del 2022



1.69% MO

Marzo 2023



Marzo 2023



Marzo 2024



Marzo 2024



Marzo 2025



Incremento en materia organica

ANÁLISIS DE SUELOS					
Agricultor: Fundación Nubla - Hacienda La Bendición - Montañas Vindes, Yariagap, Mpio. Teme, Edo. Lara					
Contacto: Sr. Adrián Hernández Cel: 0412 1781556 - E-Mail: adrianh@fundacionnubla.org					
Registro	113.130	113.130	113.130	113.130	113.130
Identificación	Parcela 14-05	Parcela 14-05	Parcela 14-05	Parcela 14-05	Parcela 14-05
Profundidad	cm	0-10	0-10	0-10	0-10
ANÁLISIS PARCIAL					
arena (2-0.075 mm) %	88.7	25.8	88.7	25.7	85.7
Limo (0.075-0.002 mm) %	20.0	46.5	19.0	33.8	18.6
Arcilla (<0.002 mm) %	16.3	29.8	3.7	41.3	4.3
Clase Textural (Bosque med.)	Pa	Pa	aF	a	aF
pH de la Pesta Saturada	7.43	7.40	6.34	7.56	7.40
Suspensión	pH	7.85	7.75	6.52	7.77
1:2	CEa mEq/100g*	0.18	0.22	0.48	0.34
Materia Orgánica (W & B) %	3.22	7.45	1.49	7.06	3.32
Carbono Orgánico (W & B) %	3.63	4.31	0.96	6.27	1.81
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2	2.2	2.2
Clase de Suelo	g	2.2	2.2</		

%MO 0.85 Marzo 2022

Octubre 2022

ANÁLISIS DE SUELOS				
Agricultor: Fundación Nubla - Hacienda La Bendición - Uto, S. Señor Monte Vides, Mpio. Teme, Edo. Lara				
Contacto: Sr. Adrián Hernández Cel: 0412 1781556 - E-Mail: adrianh@fundacionnubla.org				
Registro	113.130	113.130	113.130	113.130
Identificación	Parcela 14-05	Parcela 14-05 2	Parcela #9	Parcela IV-003
Profundidad cm	-	-	-	-
ANÁLISIS PARCIAL				
Arena (2-0.075 mm)	%	79.3	88.7	80.7
Limo (0.075-0.002 mm)	%	22.8	12.0	19.3
Arcilla (<0.002 mm)	%	7.5	6.5	6.6
Clase Textural (Bosque med.)		Pa	aF	aF
pH de la Pesta Saturada		5.37	5.32	6.27
Suspensión	pH	5.58	5.54	6.56
	CEa mEq/100g*	0.07	0.04	0.06
Carbono Orgánico (W & B) %		1.02	6.00	8.74
Materia Orgánica (W & B) %		1.76	1.05	1.29

%MO 1.03

Octubre 2022

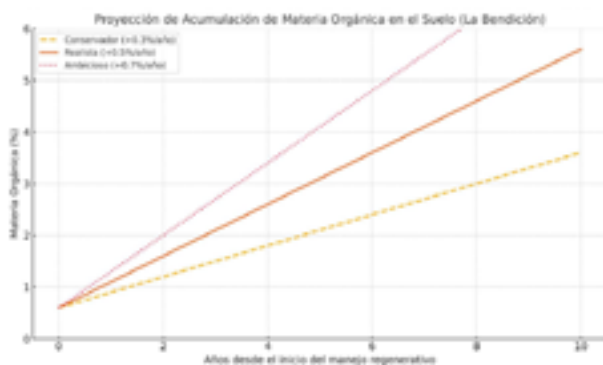
Registro	113.130	
Identificación / Lote	Parcela 14-05	
Profundidad cm	0-10	
ANÁLISIS		
Arena (2-0.075 mm) %	79.3	
Limo (0.075-0.002 mm) %	17.0	
Arcilla (<0.002 mm) %	12.7	
Clase Textural (Bosque med.)	Pa	
pH de la Pesta Saturada	6.36	
Suspensión	pH	
1:2	CEa mEq/100g *	
Carbono Orgánico (W & B) %	0.58	
Materia Orgánica (W & B) %	1.09	

%MO 1.03



Julio 2022

ANÁLISIS DE SUELOS						
Agricultor: Fundación Nubla - Hacienda La Bendición - Montañas Vindes, Yariagap, Mpio. Teme, Edo. Lara						
Contacto: Sr. Adrián Hernández Cel: 0412 1781556 - E-Mail: adrianh@fundacionnubla.org						
Registro	113.130	113.130	113.130	113.130	113.130	
Identificación	Parcela 14-05	Parcela 14-05	Parcela # 2	Parcela # 14	Parcela # 17	
Profundidad cm	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	
ANÁLISIS PARCIAL						
Arena (2-0.075 mm) %	88.7	25.8	88.3	25.7	85.7	
Limo (0.075-0.002 mm) %	20.0	46.5	19.0	33.9	19.6	
Arcilla (<0.002 mm) %	16.3	29.8	3.7	40.3	4.3	
Clase Textural (Bosque med.)	Pa	Pa	aF	A	aF	
pH de la Pesta Saturada	7.43	7.40	6.34	7.56	7.40	
Suspensión	pH	7.85	7.75	6.52	7.77	7.62
1:2	CEa mEq/100g *	0.18	0.22	0.48	0.34	0.34
Materia Orgánica (W & B) %	3.22	7.45	1.49	7.06	3.32	
Carbono Orgánico (W & B) %	3.63	4.31	0.96	6.27	1.81	



Aparición de incorporadores



Aparición de lombrices de tierra



Ganaderia carora y meztizo carora



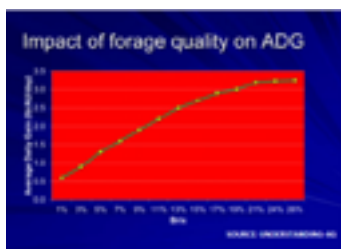
AÑO	CARGAS INSTANTANEAS UA/Ha
2019	UA/Ha < 30
2020	UA/Ha < 30
2021	30 < UA/Ha < 30
2022-2023	30 < UA/Ha < 50
2024	30 < UA/Ha < 100



Potrero 19-1
Brachiaria Brizantha CV Marandu



Islas verdes oscuras (15% grados BRIX)



GRADOS BRIX EN PASTOS	
PROMEDIO EN 2022	4-6%
PROMEDIO EN 2023	8-10%
VALOR MAXIMO REGISTRADO	15%

Islas verdes en el pasto



Indicadores de resultados Finca La Bendición

Velocidad de crecimiento de las
hembras de reemplazo

AÑO	GANACIA DE PESO DIARIO	MESES PARA ENTRAR EN SERVICIOS (350 Kg)
2019	330 gr/día	36 meses
2020	361 gr/día	30 meses
2021	451 gr/día	24 meses
2022	591 gr/día	19 meses
2023	507 gr/día	21 meses

Producción de leche

Costo de producción 0.16\$/Litro

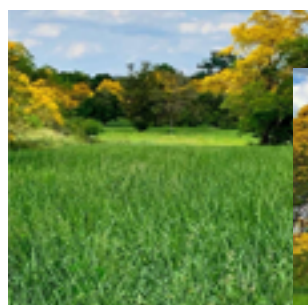
AÑO	DURACION DE LACTANCIAS	LACTANCIAS (Litros)	
2020	210 días	861	
2021	214 días	924	
2022	256 días	1167	
2023	261 días	1278	
2024	250 días	1137	

Brachiaria Brizantha Plata

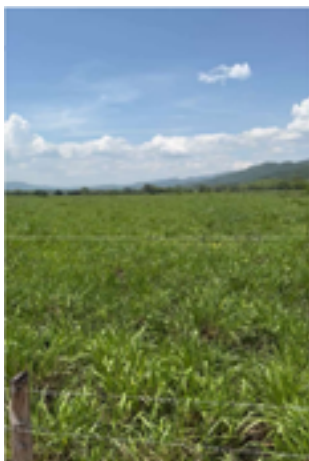


Potrero 0-1

Brachiaria Brizantha CV MG5 (Toledo)



Potrero morado
Brachiaria hibrido MAVUNO



MSc. Rolando Hernández



**MÁS ALLÁ DE LA ENERGÍA:
ÁCIDOS GRASOS ESENCIALES
COMO IMPULSORES DE VIDA,
GENES Y SALUD PRODUCTIVA EN
RUMIANTES**

Durante décadas, el uso de las grasas en la nutrición de rumiantes se consideraron únicamente fuentes energéticas. Sin embargo, la evidencia científica actual demuestra que los ácidos grasos esenciales (AGE, omega-6 y omega-3), protegidos frente a la biohidrogenación ruminal, pueden actuar como verdaderos moduladores biológicos, con funciones directas en la reproducción, inmunidad, metabolismo y programación fetal.

Los AGE son nutrientes funcionales,

capaces de modificar rutas fisiológicas más allá del aporte calórico. El ácido linoleico (ω -6) y el α -linolénico, EPA y DHA (ω -3) intervienen en la síntesis de prostaglandinas, leucotrienos y tromboxanos, regulando procesos inflamatorios, hormonales y epigenéticos. Estos efectos se traducen en mejoras comprobadas en la fertilidad, el desarrollo embrionario y la supervivencia embrionaria, al favorecer la producción de prostaglandina E_2 , el desarrollo del cuerpo lúteo y mayores niveles de progesterona plasmática.

Diversos estudios (Zachut 2022; Ribeiro 2019; Sponchiado 2019) evidencian la alta concentración de ácidos grasos poliinsaturados (AGPI) y oxilipinas en la luz del útero y endometrio, demostrando que los AGE actúan como ligandos naturales de PPAR- γ , receptor nuclear que activa genes claves en la diferenciación celular y la elongación embrionaria. Su presencia en el histótrofo uterino y su acumulación en gotas lipídicas del embrión se asocian con una mayor tasa de preñez y menor pérdida embrionaria temprana, reduciendo hasta en un 69 % la tasa de reabsorción embrionaria posparto.

En el ámbito inmunológico, los AGE modulan la inflamación sistémica originada por la lipólisis posparto. Al atenuar la respuesta hiperinflamatoria del tejido adiposo (descrito por Bradford y Contreras, 2024) se mejora la resistencia a enfermedades metabólicas y se preserva la condición corporal sin comprometer la eficiencia alimenticia. Adicionalmente, la suplementación estratégica de omega-6 durante la gestación promueve efectos de programación fetal: crías con mejor desarrollo muscular, mayor marmoleo y superior respuesta inmunitaria en la etapa de engorde (Cooke 2021; Cappellozza 2021).

Estas evidencias consolidan a los

AGE como herramientas nutricionales para optimizar la salud productiva y reproductiva de los hatos. Su impacto no se limita a la vaca en producción, sino que se extiende a la calidad y potencial genético de su descendencia. El uso de mezclas de ácidos grasos esenciales protegidos (bypass), en lugar de grasas inertes tradicionales, redefine la nutrición moderna del rumiante, integrando metabolismo, inmunidad y genética en un solo eje de bienestar animal y eficiencia productiva.

Hoy, los AGE se posicionan como los “impulsores invisibles” de la nueva ganadería: nutrientes que no solo alimentan, sino que programan el futuro.



MSc. Johanna Benavides



DESPARASITACIÓN ESTRATÉGICA EN BOVINOS

Introducción

La desparasitación estratégica es un concepto que inicio durante la década del 90 como resultado de la necesidad de hacer eficientes los sistemas ganaderos, el desafío de campo a los parásitos internos y externos y la aparición de los primeros reportes de resistencia. Se basa en la interacción parásito, hospedador y medio ambiente, hace parte de los programas de prevención de los hatos cuyo objetivo es garantizar el bienestar

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

animal, la salud física y productiva de los animales y el abastecimiento de proteínas de consumo humano inocuas y de alto valor nutricional.

Parásitos

Son especies de vida que requieren de un hospedador para mantenerse vivos, generando una simbiosis en la cual únicamente el parásito recibe un beneficio. Tienen dos fases una sobre el animal (parasitaria) que representa entre el 5-15% de la población y una en el ambiente (libre) que representa del 85 al 95% de la población. Los bovinos son susceptibles a parásitos internos (nematodos, trematodos, cestodos, protozoarios y hemoparásitos) y externos (garrapatas, moscas y sus larvas) cuyo potencial biótico e impacto económico varía de acuerdo con las condiciones climáticas, tipo de animal, raza, sexo, edad, estado productivo y reproductivo, generando pérdidas económicas por manifestación de enfermedad, por alteraciones reproductivas, por disminución de la capacidad productiva e inclusive la muerte del animal. Con la presión de uso del territorio, los ciclos de vida cortos, el cambio climático y el uso desmedido de los desparasitantes e insecticidas, los parásitos han logrado desarrollar mecanismos de resistencia (hormonal/metabólico) que hacen cada mas desafiante el manejo de estos en el campo.

Programa de desparasitación estratégica

El programa de desparasitación estratégica no es un modelo matemático, requiere de la implementación de varios manejos que dependen del conocimiento de las condiciones geográficas y climáticas de la finca además de la identificación de los parásitos presentes, se basa en los siguientes conceptos:

- Mantener el equilibrio parasito-hospedador evitando la presentación clínica o productiva.
- Garantizar la población refugio (población con genes sensibles)
- Preservar efectividad de las moléculas (evitar resistencia).
- Cuidar ecosistema y medio ambiente.
- Garantizar inocuidad y calidad de derivados.

Involucra varios factores:

- Nutrición adecuada: Niveles de proteína y micro-minerales adecuados que garantizan una mejor respuesta inmune a los parásitos y desafío de campo. Incluye el uso de forrajes (algunas braquiarias) y suplementos con efecto repelente (azufre 10% de inclusión en la ración de sal diaria).
- Rotación de potreros: Definir el descanso de los potreros de acuerdo a la carga animal, ciclo de vida de parásito presente.
- Tratamientos Selectivos: Enfocar el uso de los productos en los animales con mayor predisposición a los parásitos (innata, edad y producción).
- Uso adecuado de los productos: Utilizar dosis adecuadas y administración de acuerdo con la indicación de etiqueta, evaluación constante de efectividad de los productos, al rotar moléculas tener presente principios activos y mecanismos de acción.
- Terapias alternas: Hongos entomopatógenos, vacunas, tratamientos de control de ciclo biológico.



MV Alí Benavides



USO DE PROTEÍNA DE ALTO VALOR BIOLÓGICO SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS EN REBAÑOS BOVINOS.

El principal desafío de la producción animal con cualquier especie es el tiempo en que se logran los objetivos. Es conocido que con el pasar del tiempo las cualidades organolépticas de los cortes de carne merman notablemente. Por lo que la nutrición y manejo de los semovientes es esencial y estratégico para una competitividad del mercado y garantía de calidad nutricional para la sociedad. Nuestro objetivo, como una empresa relacionada con el concepto de “One Health” (Una sola salud) es acompañar y asesorar la sección productiva de la cadena alimentaria de la humanidad, aportando herramientas que disminuyan los ciclos de producción desde dos puntos de vista específicos como mejoras de los parámetros reproductivos y aumentos en la ganancia diaria de peso en los rebaños animales.

Al dar a conocer cómo emplear eficientemente los recursos de nuestra marca a todos los personajes relacionados al sector, podremos incrementar considerablemente la disponibilidad de proteína de origen animal para nuestra alimentación.



MV Ranny Arias



MODELO DE GANADERÍA SILVOPASTORIL SUSTENTABLE EN PLANTACIONES DEL GÉNERO EUCALYPTUS Y CORYMBIA.

La ganadería silvopastoril representa una alternativa innovadora y sustentable frente a los desafíos actuales del sector agropecuario, especialmente en regiones tropicales como Venezuela. Este modelo de producción integra de manera estratégica árboles, pastos y animales en un mismo espacio, generando sinergias que mejoran la productividad, el bienestar animal y la conservación ambiental. La presente experiencias es desarrollada por DEFORSA y presentada por el MV. Ranni Arias, expone un sistema silvopastoril aplicado en plantaciones del género Eucalyptus y Corymbia, orientado a la producción forestal y pecuaria bajo criterios de sustentabilidad, regeneración y biodiversidad.

El sistema se fundamenta en la interacción funcional entre tres componentes clave: los árboles, que aportan sombra, materia orgánica y productos forestales; los animales, que contribuyen con fertilización natural y control de malezas; y los pastos, que ofrecen forraje de calidad y cobertura vegetal para el suelo. Esta integración permite mejorar la eficiencia del uso del terreno, reducir el estrés térmico en los animales, aumentar la captura de carbono

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

y fortalecer la resiliencia del ecosistema.

Existen distintos modelos de diseño silvopastoril, con variaciones en densidad de plantación y distanciamiento entre hileras, adaptados a las necesidades de sombra, crecimiento de pasto y carga animal (UA/Ha). Se destacan cinco modelos, desde alta densidad (4,00 m x 2,25 m) hasta modelos de baja densidad con distancias de hasta 18 metros, permitiendo flexibilidad en el manejo y rotación de potreros. Además, se incorporan prácticas de ganadería regenerativa, como el pastoreo de alta densidad y la recuperación prolongada de pastos, que favorecen la biodiversidad y la salud del suelo.

El sistema incluye especies forestales como Eucalyptus y Corymbia, con edades de cosecha entre 7 y 14 años, destinados a diversos usos industriales (pulpa, carbón, aserrío). En cuanto a la ganadería, se emplean razas bufalinas (Murrah y Mediterráneo) de doble propósito, y bovinas (Brahmán y Nelore) para cría y levante, alimentados a base de pastos naturales e introducidos como Brachiaria brizantha, humidicola, decumbens y Panicum máximum en plantaciones silvopastoril y sabanas abiertas.

Dentro del sistema silvopastoril se encuentran muchos beneficios que han sido resultados de ensayos realizados donde se evidencia el potencial productivo del sistema, sin comprometer la regeneración de los recursos naturales

Finalmente, se resalta la certificación Jaguar Friendly como parte del compromiso de DEFORSA con la conservación de la biodiversidad. Este programa promueve la coexistencia entre la ganadería y el jaguar, reduciendo conflictos y fomentando prácticas compatibles con la fauna silvestre.

En conjunto, el modelo silvopastoril presentado constituye una propuesta integral que armoniza producción, conservación y bienestar animal, posicionando a DEFORSA como referente en una empresa silvopastoril sustentable en Venezuela, bajo un manejo responsable de plantaciones forestales.



PhD Dipl DMV Nicolás Caggiano



INYECTANDO FUTURO: NUTRICIÓN MINERAL DE PRECISIÓN EN BOVINOS.

La deficiencia de microminerales continúa siendo un problema subdiagnosticado en los sistemas de producción bovina, con más del 50 % de los rodeos mostrando hipocupremia y hasta un 40 % de carencia de manganeso o zinc. Estos elementos cumplen funciones esenciales en la fisiología animal, como participar en el metabolismo energético, la inmunocompetencia, la fertilidad y la defensa antioxidante, y su déficit impacta directamente en la ganancia diaria de peso, la tasa de concepción y la supervivencia neonatal.

Las estrategias inyectables de suplementación mineral permiten corregir rápidamente estos desequilibrios y superar las limitaciones de absorción oral, garantizando niveles adecuados incluso bajo antagonismos dietarios. Los ensayos productivos en campo

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

demuestran mejoras significativas en los parámetros reproductivos, como mayor tasa de preñez y menor intervalo parto-concepción, y sanitarios, relacionados con reducción en la morbilidad y mortalidad en becerros. “Inyectar futuro” implica, por lo tanto, invertir en eficiencia, bienestar animal y sustentabilidad productiva, consolidando un modelo de nutrición de precisión acorde a los desafíos actuales de la ganadería moderna.



PhD Dipl DMV Nicolás Caggiano



NUEVAS ESTRATEGIAS DE MICRONUTRICIÓN INYECTABLE.

En el pasado PAISUMMIT en Venezuela tocamos temas de vital importancia para la ganadería como lo es la suplementación estratégica de minerales inyectables, enfocados en la prevención y tratamiento de los desbalances entre el estrés oxidativo y las especies reactivas de oxígeno, y cómo la suplementación mineral inyectable, de manera estratégica, disminuye el impacto negativo y favorece los parámetros zootécnicos de la ganadería obteniendo animales más sanos y productivos.



Ing. Fernando Vega



GRASA SOBREPASANTE: PREÑAR TUS ANIMALES DE FORMA NATURAL.

Efecto de la nutrición sobre la reproducción del ganado de leche

Principales causas de los problemas reproductivos en centro américa

PROBLEMAS	%
Anatómicos	0.50
Enfermedades	8.50
Manejo reproductivo	15.00
Factor ambiental	12.00
Problemas nutricionales	64.00

Principales causas del efecto nutricional sobre la reproducción en centro américa

PROBLEMAS	%
Energético	44.00
Proteico	11.00
Mineral	6.00
Vitaminas	0.50
Micotoxinas	0.50
Enfermedades metabólicas	38.00

Campabadal, 2008

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

Consecuencias de hipocalcémias suclínicas

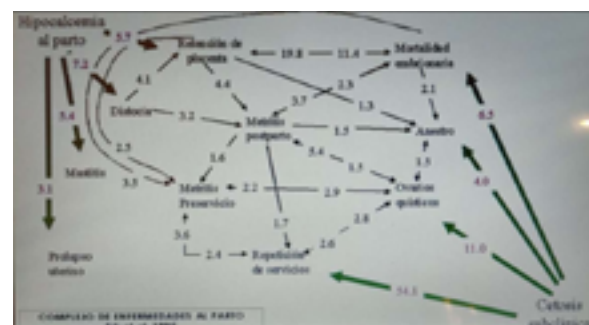


Segura et al. 2008

Enfermedades o alteraciones que con mayor frecuencia se observan en los rebaños y que se asocian al síndrome de movilización de grasas

Infecciosas	Metabólicas	Alteraciones de fertilidad
Metritis	Acetonemia (Cetosis)	Actividad ovárica irregular
Mastitis	Hipomagnesemia	Aumento del intervalo entre parto y primer celo
Enteritis	Hipocalcemia (Fiebre de leche)	Hay aumento del número de servicios/preñez
		Inercia uterina (retención placentaria y/o distocia)

Reid, 1980 ,Herdt, 1988



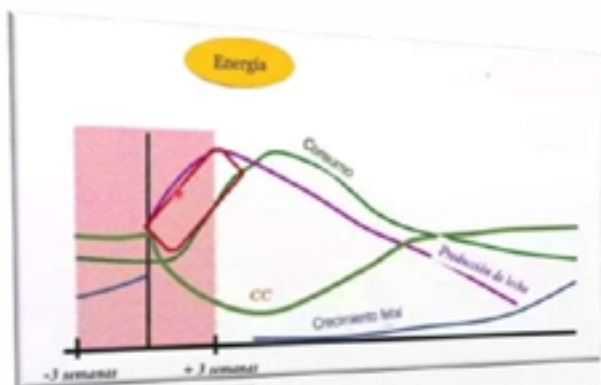
Desordenes reproductivos asociados a la deficiencia mineral

MINERAL	FOSFORO	Calcio
Retraso de pubertad	X	
Bajos porcentajes de gestación	X	X
Dificultad en el parto	X	X
Retraso de involución uterina		X
Retención placentaria		X
Anestro		X
Quistes foliculares	X	
Mortalidad embrionaria		

MINERAL	FOSFORO	Calcio
Aborto		
Alteraciones estrales	X	X
Baja libido	X	
Degeneración testicular		
Dificultad para la monta	X	X
Calidad seminal		
Infecciones postparto		X

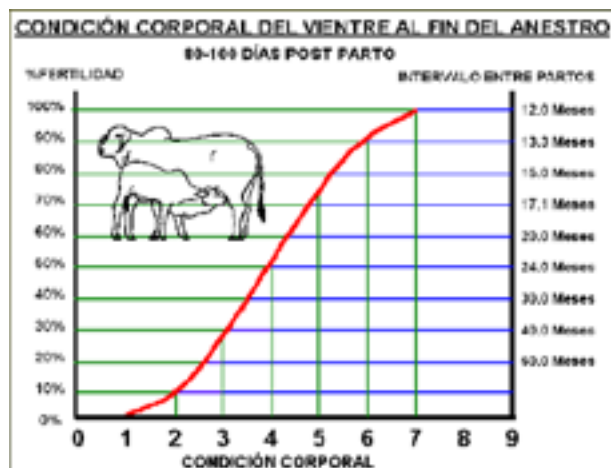
Álvarez, 2001

Balance energético negativo (3 semanas - + 3 semanas)



Mallard et al. 1998

Efecto de la condición corporal sobre la reproducción



GALLO, 2005

Comportamiento reproductivo de diferentes fincas en Venezuela

PARÁMETRO	NÚMERO DE REGISTROS	NÚMERO DE ANIMALES	NÚMERO DE FINCAS	VALOR (MESES)
EDAD AL PRIMER SERVICIO (MESES)	92.558	70.718	247	44,5+-21,4 (65,9)
INTERVALO PARTO CONCEPCION (DÍAS)	270,817	67.522	260	187+-162 (349)
INTERVALO PARTO PARTO (MESES)	290,543	67.880	263	475+- 174 (650)

Gansoft

Evaluación de pérdidas por anestro postparto

PORCENTAJE DE PARTOS (% -)	INTERVALO ENTRE PARTOS (DÍAS)	DÍAS DE ANESTRO (DÍAS)	PERDIDAS 100 VACAS(2500 LT. LAC. 3.50 \$/LIT.)	PERDIDAS 1000 VACAS DE CRIA (8.82 \$/LIT.)
50	730	350	122.500 DOLARES	287.000 DOLARES
60	608	228	79.800 DOLARES	186.960 DOLARES
70	521	141	49.350 DOLARES	115.620 DOLARES
80	456	75	30.400 DOLARES	60.800 DOLARES
90	405	25	10.000 DOLARES	20.000 DOLARES

Vega 2023



Condición corporal y su alcance

Consecuencia práctica

La simple ecuación de: Intervalo entre partos = $100 \div \% \text{ de nacimientos}$

Nos señala el tiempo promedio en un hato para que una vaca vuelva a parir. Por ejemplo si tenemos el 65% de nacimientos, tendremos que $100/65 = 1,53$ años, lo que equivale a que en promedio la vaca que pario este año lo volverá a hacer dentro de 18,5 meses que son 1,53 años o también 558 días de intervalo parto-parto.

¿Buscas nuevas oportunidades?

Carga tu currículum en nuestro banco de talentos y forma parte de nuestra red profesional.



Escanea el código o pulsa el QR

¿Donde utilizan las vacas la energía? (prioridades)

1. Metabolismo basal
2. Actividad (movimiento)
3. Crecimiento
4. Lactación
5. Ciclos estrales
6. Reproducción

Efecto de la condición corporal sobre la reproducción

1. Buena Condición Corporal (Tejido adiposo)
2. Liberación de Leptina
3. La Leptina suministra información al eje hipotálamo que existe suficiente energía
4. Liberación de GNRH hacia la hipófisis
5. Hipófisis libera FSH (folículo estimulante) y se libera LH (Hormona Luteinizante)
6. Se genera un incremento folicular para empezar el ciclo estral.

Leptina: la señal que activa la reproducción en las vacas, producida en el tejido adiposo

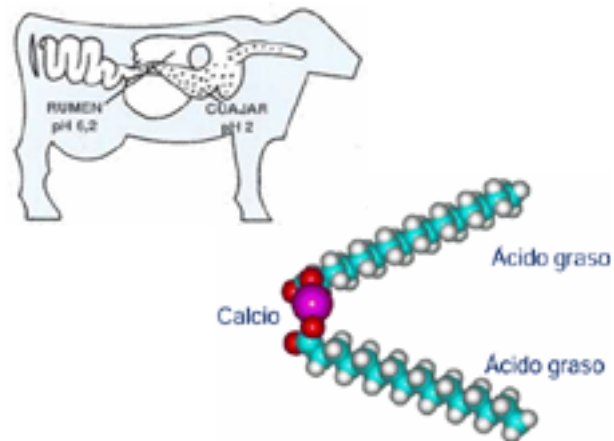
Grasa: Una alternativa a la suplementación energética

- Los Lípidos o Grasas son Materiales Biológicos Insolubles en Agua y Solubles en Solventes Orgánicos, Éter y Cloroformo.
- La combustión completa de un kilogramo de grasa produce cerca de 10.000 kilocalorías de energía.
- Un kilo de un carbohidrato cualquiera (Maíz, Sorgo, Arroz) produce 4.200 kilocalorías como máximo, por tanto las grasas producen 2.25 mas energía que un carbohidrato.

A principio de los años 80 investigadores de la universidad de Ohio, encabezados por el Dr. Palmquist, descubren un método para proteger las grasas y hacerlas inertes en el rumen.

Las grasas protegidas o sobrepasantes

Estas grasas son las sales cálcicas de ácidos grasos, que se disocian únicamente en el medio ácido del abomaso o cuajar.



Se denominan así las que al ser insolubles en el rumen no interfieren con el metabolismo bacteriano

Funciones de la grasa

- Las grasas son importantes componentes de los sistemas biológicos del animal.
- Excelentes fuentes de energía
- Los ácidos grasos se almacenan en los tejidos como triglicéridos, fosfolípidos y colesterol, los que dan origen a hormonas como progesterona, prostaglandinas, estrógenos y testosterona tan importantes en la reproducción.
- Las grasas son fuente de Carotenos, Colesterol y Tocoferoles, precursores de las vitaminas liposolubles (A, D, E Y K) y excelentes vehículos para su absorción

Beneficios de la grasa

- Incremento de la densidad energética de la dieta.
- Posible aumento de producción de leche.
- Aumento de la grasa láctea
- Mejoramiento potencial de la calidad de la grasa láctea
- Efectos asociados al mejoramiento de la expresión fértil de la finca

Efectos de las grasas sobre la reproducción

La Suplementación con grasa en la dieta aumenta la energía, puede reducir el balance energético negativo y tiene un efecto positivo sobre la reproducción incidiendo positivamente en:

- Mayor concentración plasmática de progesterona
- Mayor tamaño de folículos ováricos
- Mayor número de folículos
- Control sobre la regresión del cuerpo lúteo
- Mejora los índices de preñez

Referencia	Tipo de Grasa	Tamaño de Folículos Ováricos de vacas que no se suplementaron con Grasa (mm)	Tamaño de Folículos Ováricos de vacas suplementadas con Grasa (mm)
Lucy et al., 1991	Sal Calcica	12,4	18,2
Lucy et al., 1990	Aceite de Soya	7,0	10,2
Lucy et al., 1993	Sal Calcica	16,0	18,6
Lucy et al., 1997	Grasa Amarilla	16,9	20,9
Beam and butler, 1997	Sebo/Grasa Amarilla	11,0	13,5
Staples et al., 2000	Aceite de Soya/Aceite de Pescado	14,3	17,1
Promedio (mm)		12,90 (83.2 mm ²)	16,4 (211.2 mm ²)

Efectos de las grasas en el transplante de embriones

CONCENTRACIÓN DE COLESTEROL (mg/dl)	Suplemento con grasa sobrepasante	Suplemento energético	Sin suplemento
En la transferencia	171.26+-30.90	146.64+-25.96	146.73+-25.37
En la confirmación de preñez	198+-36.84	154+-20.04 7.0	143.3+-17.5410.2

CONCENTRACIÓN DE PROGESTERONA (mg/dl)	Suplemento con grasa sobrepasante	Suplemento energético	Sin suplemento
En la transferencia	5.41+-1.84	3.55+-1.55	3.68+-1.17
En la confirmación de preñez (mg/dl)	7.32+-1.34	5.77+-0.93	4.27+-0.56

Evaluación de los cambios hematobioquímicos y minerales en el anestro de bufalas murrah

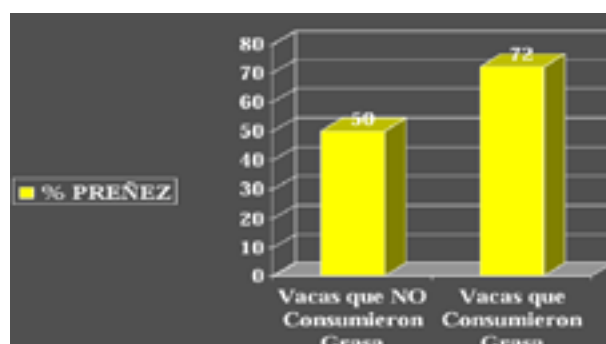
PARAMETRO	CICLICAS	ANESTRO	DIFERENCIA(%)
GLUCOSA (MG/DL)	68,86+-2,03	53,41+-6,63	15,45 (28%)
PROTEINAS TOTALES (GR/DL)	8,28+-0,15	7,82+-0,42	0,46(5,88%)
COLESTEROL(MG/DL)	150,46+-4,22	75,97+-9,59	74,49(98,05%)
CALCIO (MG/DL)	10,16+-0,27	8,58+-0,76	1,58(18,41%)
FOSFORO (MG/DL)	5,69+-0,16	4,35+-0,24	1,34(30,80%)

Efectos de las grasa sobre la reproducción

Referencia	Fuente de grasa	Número de vacas en ensayo	Tratamiento control	Tratamiento con grasa
Perez & Israel, 1990	2.0 % sal Calcica de aceite de palma	253	43	209
Israel, 1991	2.0 % sal Calcica de aceite de palma	89	42	47
Prosser, 1995	1.0% sal Calcica de aceite de palma	443	83	360
Florida, 1998	2.2 % sal Calcica de aceite de palma	43	52	88
Nebraska, 1995	3.0 % Sebo	58	56	62
New York, 2003	1.7 % Energy Booster	81	105	86
United Kingdom, 2001	1.7% semillas de lino	35	10*	87
Canada, 2006	9 % semillas de lino	74	75*	80
Irlanda, 2003	3.3 lbd MegaPro Gold	129	35	94
California, 2004	1.5 % Soya + Trans C18:1	397	20*	34*
Florida, 2004	2.0 % MegaPro-R	42	27	89*
New York, 2005	0.3 lbd Co-CLA	32	94*	81
UK, 1999	7.3 % Harina de pescado	132	52	72
Irlanda, 1990	1.8 lbd Harina de pescado	85	44	64
Oregon, 1994	3.5 % Harina de pescado	62	68	89
Florida, 1997	2.8 % Harina de pescado	306	32	47
Promedio		50.2	52	71.6

Diferencia en preñez en vacas que consumían vs las que consumían grasa

Porcentaje de preñez en diez y seis ensayos con diferentes tipos de grasa



Las grasas protegidas o sobrepasantes

- Sirven para incrementar la densidad energética de la ración, existiendo evidencias científicas de su impacto favorable en la expresión fértil del hato.
- Al ser insolubles en el rumen no recubren la fibra ni inhiben la acción de los microorganismos, no alterando el proceso de fermentativo en el rumen
- Una vez hidrolizados, los ácidos grasos pasan en forma libre al duodeno donde se realiza su digestión y absorción. La digestibilidad de los ácidos grasos esta por encima del 90%

Materia prima

La materia prima son aceites vegetales (Maíz, Girasol, Soya y Palma) tratados

química y físicamente, dando origen a una grasa protegida de digestibilidad superior al 90%

Composición de ácidos grasos:

Ácido mirístico (C14)S..... 1,5%
 Ácido palmítico (C16)S.... 44,00%
 Ácido estearico (C18)S.. 5,00%
 Ácido oléico (C18:1)I... 40,00%
 Ácido linoleico (C18:2) ...I.... 9,50%

Omega 3-Omega 6 Vitamina F

ÁCIDOS GRASOS 82%
 CALCIO (Max)..... 12%
 HUMEDAD..... 3%

Cantidad de grasa necesaria

Gasto de grasa en la producción de vacas y bufalas de leche

SINTESIS DE LECHE		
Producción de leche (Kg/día)	Grasa VACAS (gr/día)	Grasa BUFALA (gr / día)
5	200	400
10	400	800
15	600	1200
20	800	1600

Byers, 1977

Recomendación practica para determinar cuanta grasa aportar.

Se debe hacer un balance de la grasa producida en leche menos la grasa consumida para determinar la cantidad a suplementar.

Ejemplo: Una vaca de 480 kilos
 Producción: 10 litros de leche
 Producción de grasa en los 10 litros
 380 gramos día

Dieta

1. Forraje:10 Kilos de materia seca
 asumiendo el 1,5% de grasa aportará
 150 gramos día

2. Concentrado: 2 kilos asumiendo 5%
 de grasa aportara 100 gramos día

Grasa total consumida 250gr
 Habra que suplementar 130gr



Palmquist, 1991

Utilización y forma de empleo de grasa sobrepasane en vacas de leche

Las cantidades recomendadas por vaca varían dependiendo del nivel de producción, del momento del ciclo de lactación y las características de la alimentación.

Como orientación se puede suministrar las siguientes cantidades:

- Vacas de baja producción (4-10 lts por día de 50 a 100 gramos día)
- Vacas de producción media (10-18 lts por día de 100 a 200 gramos día).
- Animales en muy mala condición corporal se puede incrementar los consumos

Se recomienda usar 15 días antes del parto y los primeros 100 días de lactación.

Cantidad de grasa necesaria

Gasto de nutrientes en el aumento de peso vivo en la etapa de finalización del engorde

Colombia

CRECIMIENTO		
TASA DE CRECIMIENTO (g /d)	Grasa en los Tejidos (g / día)	Proteínas en los tejidos (g / día)
250	50	40
500	160	80
750	300	100
1000	480	120

Utilización y forma de empleo de grasa sobrepasante en ganado de ceba

Las cantidades varían dependiendo de la etapa en que se encuentre el animal y de las características de la alimentación.

Como orientación se puede suministrar las siguientes cantidades:

1. Ganado de Levante (Mautes entre 150 y 250 kilos por día 30 gramos día)
2. Ganado de Levante (Mautes entre 250 y 350 kilos por día 80 gramos día)
3. Ganado de Ceba (Mayores de 350 kilos por día 150 gramos día)

Se recomienda usar especialmente en la terminación de ganado

Experiencias al usar grasa protegida a nivel mundial

Estados Unidos

En una hacienda del estado de Nueva York se realizó un experimento con vacas de 45 litros de leche diarios, analizando las variables reproductivas antes y después del uso de grasa Protegida. Antes del 31/12/00 no se dio grasa sobrepasante y después de esa fecha se suministraron 450,00 gramos hasta el 31/12/01.

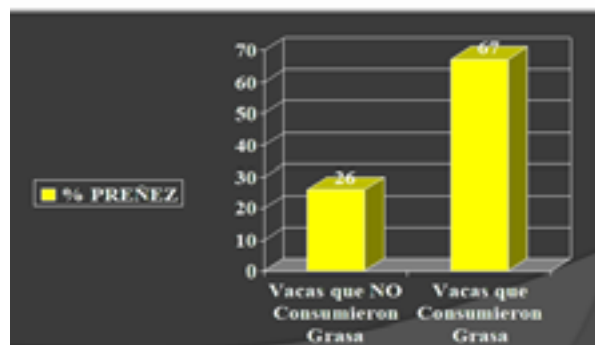
Resultados del uso de grasa protegida en una hacienda del estado de Nueva York. 31/12/00 al 31/12/01		
VARIABLES A MEDIR	31/12/00 Antes de grasa protegida	31/12/01 Después de la grasa protegida
1. Días abiertos, todas las vacas	124	73
2. Cantidad de inseminaciones	2,4	1,8
3. Tamaño del folículo ovárico, mm	14,3	17,2

Staples et al., 2001

APOSENTO GANADO JERSEY ZIPAQUIRA.

TRATAMIENTO	DIETA	DURACIÓN
TRATAMIENTO CON GRASA SOBREPASANTE	PASTOREO- KIKUYO + CONCENTRADO+ SEMILLAS DE ALGODON+GRASA SOBREPASANTE. 300 Gr/Animales/Día.	100 DIAS Y 10 DIAS DE ACOSTUMBRAMIENTO
TRATAMIENTO SIN GRASA SOBREPASANTE	PASTOREO- KIKUYO + CONCENTRADO+ SEMILLAS DE ALGODON	100 DIAS Y 10 DIAS DE ACOSTUMBRAMIENTO

PORCENTAJE DE PREÑEZ EN LAS HEMBRAS SUPLEMENTADAS Y NO SUPLEMENTADAS.



Roa et al., 2014

Venezuela

Fecha:14/07/2022

Unidad de Producción: Hacienda La Baragüena

Por la Unidad de Producción: Sr. Víctor Aldana / MV Eleazar López

Por Clínica Bovina: MV Juan Gutiérrez

Resumen de la visita

- Vacas de condición corporal 2.5-2.75
- Ovarios de tamaño adecuado y estructuras ováricas de buen tamaño
- Se evidencian dos reabsorciones embrionarias en pleno proceso, se determina mediante imagen ecográfica
- Se recomienda usar 120g de grasa sobrepasante con minerales y 50g de grasa sobrepasante

Fecha: 24/08/2022

Unidad de Producción: Hacienda La Baragüena

Por la Unidad de Producción: Sr. Víctor Aldana / MV Eleazar López
Por Clínica Bovina: MV Juan Gutiérrez

Resumen de la 2da visita

- Condición corporal después de la suplementación se ubicó en 2.75-3.0
- Ovarios de tamaño adecuado y estructuras ováricas de buen tamaño
- En el corte de mayo a junio se realizaron 9 servicios
- En el corte de junio a julio fueron 12 servicios
- En el corte julio a agosto después de la suplementación hubo 21 servicios
- No se detectó ninguna reabsorción embrionaria temprana ni tardía ni ningún aborto

Experiencias al usar grasa protegida a nivel mundial

Las mezclas minerales completas enriquecidas con Azufre, Urea y Grasa Sobrepasante han contribuido a aumentar de peso y eficiencia reproductiva en condiciones de Sabanas de los módulos de Apure

Por ejemplo, en el Hato Agua negra, se ha incrementado la preñez de hembras que consumían estas mezclas en relación con la serie histórica (>55% vs <20% serie histórica).



(Chacón, 2008)

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

HACIENDA EL PARAISO (Machiques, Edo. Zulia)

SUPLEMENTACION DE 200 GRAMOS POR VACA (GRASA CON MINERALES)

AÑO 2017 120 VACAS F1 BRAHMAN-HOLSTEIN 165 PARTOS
EFICIENCIA 97%

AÑO 2018 170 VACAS F1 BRAHMAN-HOLSTEIN 180 PARTOS
EFICIENCIA 105%

AÑO 2019 164 VACAS F1 BRAHMAN-HOLSTEIN 142 PARTOS
EFICIENCIA 89%

AÑO 2020 162 VACAS F1 BRAHMAN-HOLSTEIN 150 PARTOS
EFICIENCIA 92.60%

EFICIENCIA PROMEDIO DE LOS 4 AÑOS 95 %
INTERVALO PARTO-PARTO PROMEDIO DE LOS 4 AÑOS FUE DE 385 DIAS

FECHA PARTO	FECHA CONCEPCION	FECHA PARTO	FECHA CONCEPCION	FECHA PARTO	FECHA CONCEPCION
11/05/2017	11/05/2017	11/05/2017	11/05/2017	11/05/2017	11/05/2017
11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018
11/05/2019	11/05/2019	11/05/2019	11/05/2019	11/05/2019	11/05/2019
11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020
11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022
11/05/2023	11/05/2023	11/05/2023	11/05/2023	11/05/2023	11/05/2023
11/05/2024	11/05/2024	11/05/2024	11/05/2024	11/05/2024	11/05/2024
11/05/2025	11/05/2025	11/05/2025	11/05/2025	11/05/2025	11/05/2025
11/05/2026	11/05/2026	11/05/2026	11/05/2026	11/05/2026	11/05/2026
11/05/2027	11/05/2027	11/05/2027	11/05/2027	11/05/2027	11/05/2027
11/05/2028	11/05/2028	11/05/2028	11/05/2028	11/05/2028	11/05/2028
11/05/2029	11/05/2029	11/05/2029	11/05/2029	11/05/2029	11/05/2029
11/05/2030	11/05/2030	11/05/2030	11/05/2030	11/05/2030	11/05/2030
11/05/2031	11/05/2031	11/05/2031	11/05/2031	11/05/2031	11/05/2031
11/05/2032	11/05/2032	11/05/2032	11/05/2032	11/05/2032	11/05/2032
11/05/2033	11/05/2033	11/05/2033	11/05/2033	11/05/2033	11/05/2033
11/05/2034	11/05/2034	11/05/2034	11/05/2034	11/05/2034	11/05/2034
11/05/2035	11/05/2035	11/05/2035	11/05/2035	11/05/2035	11/05/2035
11/05/2036	11/05/2036	11/05/2036	11/05/2036	11/05/2036	11/05/2036
11/05/2037	11/05/2037	11/05/2037	11/05/2037	11/05/2037	11/05/2037
11/05/2038	11/05/2038	11/05/2038	11/05/2038	11/05/2038	11/05/2038
11/05/2039	11/05/2039	11/05/2039	11/05/2039	11/05/2039	11/05/2039
11/05/2040	11/05/2040	11/05/2040	11/05/2040	11/05/2040	11/05/2040
11/05/2041	11/05/2041	11/05/2041	11/05/2041	11/05/2041	11/05/2041
11/05/2042	11/05/2042	11/05/2042	11/05/2042	11/05/2042	11/05/2042
11/05/2043	11/05/2043	11/05/2043	11/05/2043	11/05/2043	11/05/2043
11/05/2044	11/05/2044	11/05/2044	11/05/2044	11/05/2044	11/05/2044
11/05/2045	11/05/2045	11/05/2045	11/05/2045	11/05/2045	11/05/2045
11/05/2046	11/05/2046	11/05/2046	11/05/2046	11/05/2046	11/05/2046
11/05/2047	11/05/2047	11/05/2047	11/05/2047	11/05/2047	11/05/2047
11/05/2048	11/05/2048	11/05/2048	11/05/2048	11/05/2048	11/05/2048
11/05/2049	11/05/2049	11/05/2049	11/05/2049	11/05/2049	11/05/2049
11/05/2050	11/05/2050	11/05/2050	11/05/2050	11/05/2050	11/05/2050
11/05/2051	11/05/2051	11/05/2051	11/05/2051	11/05/2051	11/05/2051
11/05/2052	11/05/2052	11/05/2052	11/05/2052	11/05/2052	11/05/2052
11/05/2053	11/05/2053	11/05/2053	11/05/2053	11/05/2053	11/05/2053
11/05/2054	11/05/2054	11/05/2054	11/05/2054	11/05/2054	11/05/2054
11/05/2055	11/05/2055	11/05/2055	11/05/2055	11/05/2055	11/05/2055
11/05/2056	11/05/2056	11/05/2056	11/05/2056	11/05/2056	11/05/2056
11/05/2057	11/05/2057	11/05/2057	11/05/2057	11/05/2057	11/05/2057
11/05/2058	11/05/2058	11/05/2058	11/05/2058	11/05/2058	11/05/2058
11/05/2059	11/05/2059	11/05/2059	11/05/2059	11/05/2059	11/05/2059
11/05/2060	11/05/2060	11/05/2060	11/05/2060	11/05/2060	11/05/2060
11/05/2061	11/05/2061	11/05/2061	11/05/2061	11/05/2061	11/05/2061
11/05/2062	11/05/2062	11/05/2062	11/05/2062	11/05/2062	11/05/2062
11/05/2063	11/05/2063	11/05/2063	11/05/2063	11/05/2063	11/05/2063
11/05/2064	11/05/2064	11/05/2064	11/05/2064	11/05/2064	11/05/2064
11/05/2065	11/05/2065	11/05/2065	11/05/2065	11/05/2065	11/05/2065
11/05/2066	11/05/2066	11/05/2066	11/05/2066	11/05/2066	11/05/2066
11/05/2067	11/05/2067	11/05/2067	11/05/2067	11/05/2067	11/05/2067
11/05/2068	11/05/2068	11/05/2068	11/05/2068	11/05/2068	11/05/2068
11/05/2069	11/05/2069	11/05/2069	11/05/2069	11/05/2069	11/05/2069
11/05/2070	11/05/2070	11/05/2070	11/05/2070	11/05/2070	11/05/2070
11/05/2071	11/05/2071	11/05/2071	11/05/2071	11/05/2071	11/05/2071
11/05/2072	11/05/2072	11/05/2072	11/05/2072	11/05/2072	11/05/2072
11/05/2073	11/05/2073	11/05/2073	11/05/2073	11/05/2073	11/05/2073
11/05/2074	11/05/2074	11/05/2074	11/05/2074	11/05/2074	11/05/2074
11/05/2075	11/05/2075	11/05/2075	11/05/2075	11/05/2075	11/05/2075
11/05/2076	11/05/2076	11/05/2076	11/05/2076	11/05/2076	11/05/2076
11/05/2077	11/05/2077	11/05/2077	11/05/2077	11/05/2077	11/05/2077
11/05/2078	11/05/2078	11/05/2078	11/05/2078	11/05/2078	11/05/2078
11/05/2079	11/05/2079	11/05/2079	11/05/2079	11/05/2079	11/05/2079
11/05/2080	11/05/2080	11/05/2080	11/05/2080	11/05/2080	11/05/2080
11/05/2081	11/05/2081	11/05/2081	11/05/2081	11/05/2081	11/05/2081
11/05/2082	11/05/2082	11/05/2082	11/05/2082	11/05/2082	11/05/2082
11/05/2083	11/05/2083	11/05/2083	11/05/2083	11/05/2083	11/05/2083
11/05/2084	11/05/2084	11/05/2084	11/05/2084	11/05/2084	11/05/2084
11/05/2085	11/05/2085	11/05/2085	11/05/2085	11/05/2085	11/05/2085
11/05/2086	11/05/2086	11/05/2086	11/05/2086	11/05/2086	11/05/2086
11/05/2087	11/05/2087	11/05/2087	11/05/2087	11/05/2087	11/05/2087
11/05/2088	11/05/2088	11/05/2088	11/05/2088	11/05/2088	11/05/2088
11/05/2089	11/05/2089	11/05/2089	11/05/2089	11/05/2089	11/05/2089
11/05/2090	11/05/2090	11/05/2090	11/05/2090	11/05/2090	11/05/2090
11/05/2091	11/05/2091	11/05/2091	11/05/2091	11/05/2091	11/05/2091
11/05/2092	11/05/2092	11/05/2092	11/05/2092	11/05/2092	11/05/2092
11/05/2093	11/05/2093	11/05/2093	11/05/2093	11/05/2093	11/05/2093
11/05/2094	11/05/2094	11/05/2094	11/05/2094	11/05/2094	11/05/2094
11/05/2095	11/05/2095	11/05/2095	11/05/2095	11/05/2095	11/05/2095
11/05/2096	11/05/2096	11/05/2096	11/05/2096	11/05/2096	11/05/2096
11/05/2097	11/05/2097	11/05/2097	11/05/2097	11/05/2097	11/05/2097
11/05/2098	11/05/2098	11/05/2098	11/05/2098	11/05/2098	11/05/2098
11/05/2099	11/05/2099	11/05/2099	11/05/2099	11/05/2099	11/05/2099
11/05/2100	11/05/2100	11/05/2100	11/05/2100	11/05/2100	11/05/2100

Experiencias al usar grasa con minerales en Venezuela

COSECHA	PESO	% INCLUSION	% DE PREÑEZ
2018	310	3%	1,713%
2019	296	6%	1,764%
2020	319	79,80%	64,29%

Suplementación:

100 gramos de grasa con minerales
100 gramos de cloruro de sodio (sal)

Reflexión

El consumo insuficiente de energía es probablemente el principal factor nutritivo que influye sobre la fertilidad. El consumo inadecuado de energía origina un retraso en la maduración sexual y menores tasas de concepción, seguidas por el nacimiento de animales menores y más débiles.

Capabadal, 1996

Experiencia de producir F1 Brahman - Holstein usando grasa con minerales (Hato La Palma, Cojedes)

Inversion por preñez 35,44\$

Vacas	145
Temporada de monta	45 días
Pajuelas/con cepción	1,2 p/c
Vacas preñadas	134
Eficiencia reproductiva	92,41%

		Costo unitario	Costo total
Pajuelas	160	12\$ c/u	1920,60\$
Pago por preñez	134 preñeces	10\$ pip	1340\$
Sueldo inseminador	2 meses	200\$	400\$
Bio lac con minerales	30 sacos (70 g animal/día)	36\$	1080
Totales		35,44\$/preñez	4.749,60\$

EXPERIENCIAS AL USAR GRASA PROTEGIDA EN BUFALOS EN VENEZUELA

Experiencias al usar grasa protegida en bufalos en Venezuela

“Tuve la experiencia con mis bufalas, las compre preñadas a finales de año, pense que se iban estacionalizar vacias y usando grasa sobrepasante, las bufalas paridas a finales de diciembre de 50 bufalas se preñaron 43”

“Es impresionante como la suplementacion con grasa sobrepasante es importante en nuestros esquemas de alimentación ya que, el núcleo de las hormonas de la reproducción es el colesterol, y nuestros pastos son bajps en extracto etereo que es la fracción que contienen las grasas”

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

Comentario de la Dra, Rosaura Perez Gil en un grupo bufalero

Uso de dietas liquidas en ganaderia de carne, con animales de ceba

Alimentación: los toros pastaban en potreros de estrellas 90% y Zuazi (pata morada) 10% manejados con carga de 1,2 ua/h

Duración del ensayo	90 días
Numero de animales	20
Peso inicial de los animales	415 +/- 8.30

Melaza	1000 g/día
Harina de plumas	100 g/día
Grasa sobrepasante	100 g/día
Urea	40 g/día
Mineral	50 g/día
Sal	50 g/día

Yo duración del ensayo 67 días comiendo heno de gramíneas cultivadas (Peso inicial 392 +/- 163)

VARIABLE	ENSAYO 1	SERIE HISTORICA
Ganancia de peso Gr/día	930 +/- 90	472
Rendimiento en canal	54,60	52

Duración del ensayo 90 días los animales pastaban en potreros de pastos introducidos (peso inicial 415 +/- 83 kg)

VARIABLE	ENSAYO 2	SERIE HISTORICA
Ganancia de peso Gr/día	1020 +/- 110	472
Rendimiento en canal	54,90	52

Uso de dietas liquidas en ganaderia de carne, con animales de levante

Mezcla	500 – 700 gramos/día
Harina de plumas	100 gramos/día
Grasa sobrepasante	50 gramos/día
Urea	25 gramos/día
Mineral 10% fósforo	25 gramos/día
Sal	25 gramos/día

Los resultados nos indican que los forrajes tropicales dan excelentes resultados aplicando una suplementación adecuada

TRATAMIENTO	GANANCIA DE PESO	SERIE HISTORICA
MACHOS	860 +- 45	332
HEMBRAS	577 +- 29	164

Dieta suplementaria para mejorar condiciones ruminales

HARINA DE PLUMAS	100 GRAMOS
GRASA SOBREPASANTE	100 GRAMOS
UREA	40 GRAMOS
MINERAL 7% DE FOSFORO	50 GRAMOS
SAL	20 GRAMOS
	310 GRAMOS

Los animales consumían pasto introducido *Brachiaria decumbens*

Experiencia de usar grasa protegida en ganadería de carne

NRO DE ANIMALES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	PESO INICIAL (KG)	PESO FINAL (KG)	DIAS	KG POR DIA
21	19/10/23	24/11/23	394.40	436.20	35	1,1942
21	19/10/23	24/11/23	393.50	442.70	35	1,1085
19	19/10/23	20/11/23	422.10	479.40 (258.7%)	31	1,8448 (54.01)
19	19/10/23	23/11/23	422.70	475.20 (249.90)	34	1,544 (52.58)
80			407.46	457.42		1,4802

Dieta Catalítica = 730 gramos animal día	
Harina de maíz	400 g
Harina de plumas	100 g
Grasa sobre pasante	100 g
Nitrógeno no proteico (NP19)	50 g
Mineral con grasa	50 g
Sal	30 g

ANÁLISIS DE EFECTOS DE SUPLEMENTACIÓN																		
Nº ANIMAL	RACE	ENDOMETRIO	PESO 1				PESO 2				PESO 3				PESO 4			
			DEPT 1	DEPT 2	DEPT 3	DEPT 4	DEPT 1	DEPT 2	DEPT 3	DEPT 4	DEPT 1	DEPT 2	DEPT 3	DEPT 4	DEPT 1	DEPT 2	DEPT 3	DEPT 4
1	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
2	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
3	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
4	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
5	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
6	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
7	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
8	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
9	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
10	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
11	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
12	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
13	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
14	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
15	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
16	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
17	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
18	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
19	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
20	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
21	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
22	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
23	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
24	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
25	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
26	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
27	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
28	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
29	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
30	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
31	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
32	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
33	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
34	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
35	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
36	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
37	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
38	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
39	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
40	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
41	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
42	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
43	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
44	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
45	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
46	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
47	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
48	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
49	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
50	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
51	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
52	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
53	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
54	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
55	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
56	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
57	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
58	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
59	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
60	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
61	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
62	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
63	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
64	2000	1.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
65	2000	1.00	21.00															

Orden de prioridades en la alimentación del ganado bajo pastoreo



“Los animales engordan con el pasto que sobra”

Analisis economico

Costo de suministrar grasa protegida

	Vacas (leche)	Búfalas (leche)	Vacas de cría (1000)	Ganado de carne	Cabras
Días	150	150	105	45	90
Inversión anual (\$)	32.40\$	27\$	10000\$	8.15\$	10.06\$
Valor de un día de anestro	45	2.64\$			
Días que se mejora anestro	8.1 días	10.22 días			
Leche adicional	72 litros	37.76 litros			10.08 litros
Becerras adicionales			60 becerros		
Kilos adicionales				5.42 kilos	

Grado de palatibilidad de la grasa sobrepasante



Conclusiones finales en producción de leche

- Mejora la eficiencia reproductiva y la condición de salud del rebaño,

prolongando la vida productiva. Obteniendo mayor tamaño de folículos ováricos.

- Las raciones se vuelven mas palatables
- Mejora el balance energético y condición corporal
- En condiciones de calor aumenta el consumo de materia seca (concepto de ración fría; produce un menor incremento Calórico en el animal.
- Posibilidad de aumento de la producción de leche “Trabajos recientes con grasas protegidas han demostrado que se aumenta la eficiencia alimenticia para la producción de leche

Conclusiones finales en producción de leche

- Suministrando grasa sobrepasante mejoro los niveles de calcio y ácidos grasos, de esta manera menos hipocalcemias y cetosis en el parto, y así menos problemas reproductivos para la próxima preñez
- Cuando suplemento búfalas con grasa sobrepasante en la época de estacionalidad, es probable que pueda evitar las muertes embrionarias, al lograr cuerpos lúteos de mayor tamaño y con ello mayores niveles de progesterona

Conclusiones finales en producción de carne

- Incrementa notablemente el consumo de energía fácilmente metabolizable
- Mayores rendimientos de peso por día
- La terminación de los animales se realiza en menor tiempo, logrando

menos días de potrero para salir a matadero

- Mayor rendimiento en canal.
- Mejor marmoleo de la carne.
- El uso de grasa sobrepasante en centrales de inseminación de Brasil, ha aumentado la fertilidad de los toros, ya que los ácidos grasos recubren la cola del espermatozoide protegiéndolos y haciéndolos mas fértiles

Reflexiones finales

- La condición corporal de una vaca es fundamental para la adecuada reproducción
- La etapa mas critica de la vaca es el parto y postparto y de la adecuada alimentación en ese momento dependerá en gran parte la productividad del rebaño
- La grasa sobrepasante puede corregir problemas de hipocalcemia y cetosis, las que inciden negativamente en la próxima preñez
- La grasa sobrepasante mas que energía, ayuda a la formación de hormonas sexuales, es por ello que con cantidades muy pequeñas se obtienen excelentes resultados en reproducción
- La grasa también es precursora de las vitaminas liposolubles (A,D, E Y K)
- La mala alimentación de becerros y animales de levante ocasiona que las novillas lleguen a parto mas tarde, comprometiendo así las producciones de leche futuras, así como su comportamiento reproductivo.
- El uso de la grasa sobrepasante

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

estratégicamente nos da excelentes resultados en la ganancia de peso de los animales de ceba



MV Luis Lapenta



CLAVES PARA CONSTRUIR LA GANADERIA RENTABLE EN VENEZUELA

En la ganadería jamás se pierde, solo se deja de ganar.

Contexto:

- Economía global
- Déficit de créditos
- Disparidad cambiaria

Esto no es un pasatiempo

Debe ser un negocio:

- Óptimo
- Rentable
- Sostenible

1. Evaluar la potencialidad de los recursos disponibles

- Visión estratégica
- Equipo disponible
- Formación continua

2. Generar el diagnóstico de la unidad de producción

Entender las métricas es determinante:

Ganado lechero / Doble propósito

- IPP (Intervalo entre partos)
- DV (Días vacíos)

- DL (Días de lactancia)
- DS (Días secos)
- Producción de leche por día de intervalo

Ganado carne

(Definir de acuerdo de las condiciones agroecológicas)

- Temporada de monta
- Porcentaje de preñez
- Porcentaje de pérdidas prenatales
- Porcentaje de pérdidas predestetes
- Pesaje al nacimiento
- Pesaje al destete
- Pesaje al año
- Pesaje a los 18 meses (548 días)
- Pesaje a los 24 meses (Novilas)

3. Realizar análisis económicos de la unidad de producción

- Puntos de equilibrio
- Tasas internas de retorno
- Valor neto
- Valor de los productos de acuerdo a la época

4. Determinar la prevalencia e incidencia de las enfermedades

- Analizar según la zona agroecológica
- Tomar en cuenta las variables ambientales
- Apoyarse en el laboratorio diagnóstico

Ejemplo

[illegible]

Los resultados determinarán nuestro plan de acción.

Plan sanitario anual

Enero	Rabia y Complejo clostridial
Febrero	Leptospira, tratamiento contra hemoparásitos y desparasitación
Marzo	Brucelosis (RB51)
Abril	Estomatitis vesicular
Mayo	Aftosa y Leptospira
Julio	Pruebas de Brucelosis
Agosto	Leptospira, tratamiento contra hemoparásitos y desparasitación
Noviembre	Aftosa y Leptospira



Debemos preservar la salud de las ubres de nuestras vacas, así podremos producir leche de calidad

5. Manejo nutricional y alimenticio del rebaño y sus grupos etarios

- Análisis de suelos
- Estrategias de suplementación energético-protéica
- Suplementación mineral oral
- Dietas aniónicas y catiónicas en vacas de alta producción
- Uso de grasa sobrepasante

Llegó el momento de cambiar para poder permanecer

Tierra + Capital + Trabajo + Administración

La fórmula para crear la real empresa ganadera en Venezuela

“De lo que te gusta, haz un hobby. De lo que le gusta al mundo, haz un negocio. Porque el dinero sin tiempo libre no tiene valor y tiempo libre sin dinero no tiene sentido”

Warren Buffet

Ing Grismar Arias



GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO RESPONSABLE DE LECHE FRESCA, ENFOCADO EN BIENESTAR ANIMAL, INOCUIDAD, CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

1. Contexto Nestlé Venezuela

Más de 140 años en el país. 5 fábricas activas distribuidas estratégicamente. Compromiso con nutrición, producción nacional y creación de valor compartido

2. Lineamientos de Calidad e Inocuidad

- Cumplimiento de Norma COVENIN 903:2022 para leche cruda.
- Aplicación de BPF, BPG y BPA
- Garantía de integridad en toda la cadena de valor.

3. Sostenibilidad y Agricultura Regenerativa

- Más de 20 años promoviendo prácticas sostenibles.
- Hoja de ruta carbono cero:
 - 20% ingredientes regenerativos para 2025.
 - 50% para 2030.
- Foco en suelo, agua y biodiversidad.

4. Bienestar Animal y Calidad de Leche

- Estrés bajo = mejor perfil de grasa y proteína.
- Estrés alto = afecta hormonas y calidad.
- Higiene, control de medicamentos y prevención de mastitis son claves para inocuidad.

5. Impacto en Abastecimiento

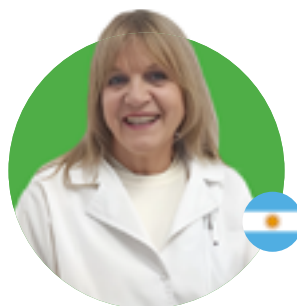
- Bienestar animal = producción estable, menor rotación, resiliencia ante crisis.
- Mejora relación con productores y reputación.

6. Protocolos de Salud y Nutrición Animal

- Capacitación en BPG y auditorías periódicas.
- Programa de vacunación:
 - Prevención de enfermedades.
 - Reducción de uso de antibióticos.
- Minimización de pérdidas económicas.

Conclusión

Nestlé Venezuela integra bienestar animal, calidad, sostenibilidad y responsabilidad social como pilares para garantizar un abastecimiento confiable y alineado con estándares internacionales.



Dra. Gladis Isabel Rebak



ASPECTOS DE LA INDUSTRIA QUE INCIDEN EN LA CALIDAD DE RES Y DE CARNE.

La carne tiene importancia desde el punto de vista nutricional, por el rol que cumple en la dieta de los consumidores.

En la economía de un país:

- Para el sector productivo, la ganadería es un bien ganancial a largo plazo, que se vuelve imprescindible en algunas regiones.
- Para el sector industrial, la cantidad de mano de obra que absorbe.
- Para el sector estatal, la recaudación por las divisas que generan las exportaciones cárnicas, favorecen el desarrollo.

Cadena de producción de carne

Producción primaria

- Genética
- Sanidad
- Sistema de producción Manejo
- BA Comercialización

Transporte

Industria

- Rendimiento de faena
- Conformación
- Ceba
- Distribución

Consumidor

- Terneza
- Color
- Jugosidad
- Origen Conocido
- Precio acorde
- Uniformidad del producto

El bienestar en la producción de la carne

Sistema complejo que involucra a todos los actores que componen la cadena

- Productor y personal de campo
- Transportistas
- Personal de planta de faena
- Consumidor

Origen de la materia prima



Producción primaria = Producto final



Transporte de animales en pie

Vehículos adaptados a las categorías de la especie, pisos antideslizantes, con rodillos en puerta trasera.



Descanso y baños en corrales Metodos de aturdimiento

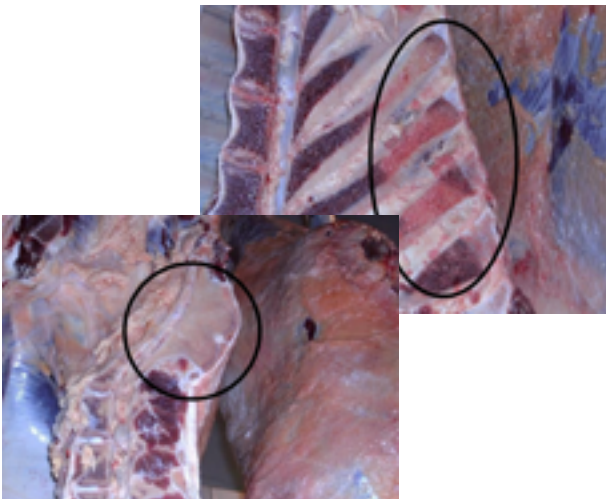


Sangrado - Yugulación- Electroestimulación



Tiempo de sangrado mínimo:
60 segundos (2min.)
Bov: 10-12 litros de sangre

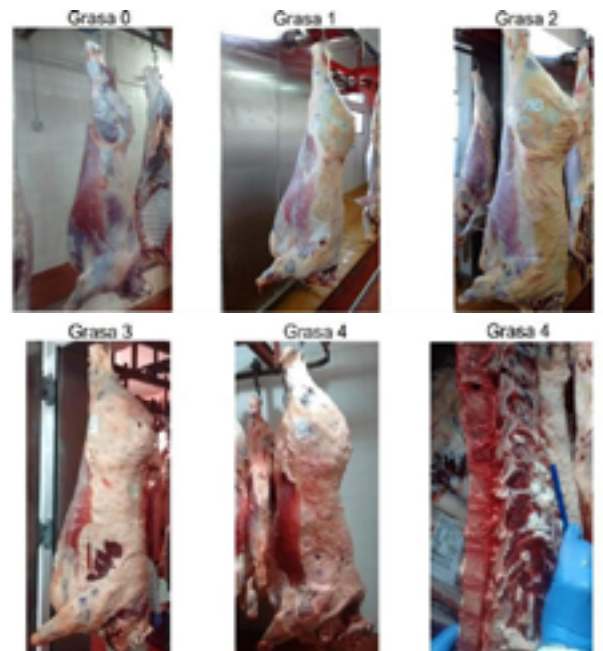
Evaluación de canales
Edad: grado de osificación y cronometría
dentaria



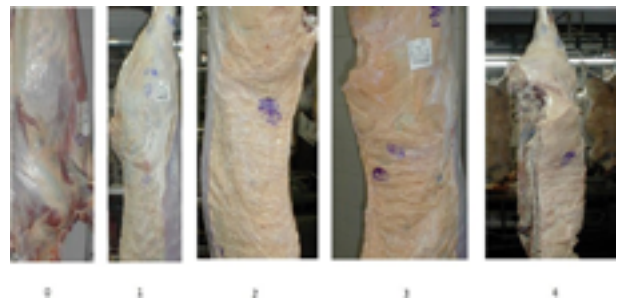
Conformación



Grados de engrasamiento o ceba de la res



Terminación (CEBA)



Utilización del frío Oreo y refrigeración



Atributos de calidad de carne relacionados a la industria



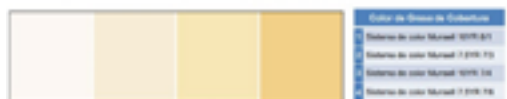
Color del musculo y de la grasa



Cartilla para medición de color de musculo (observación sobre ADB), sólo a título ilustrativo



Cartilla para medición de color de grasa (observación sobre ADB), sólo a título ilustrativo



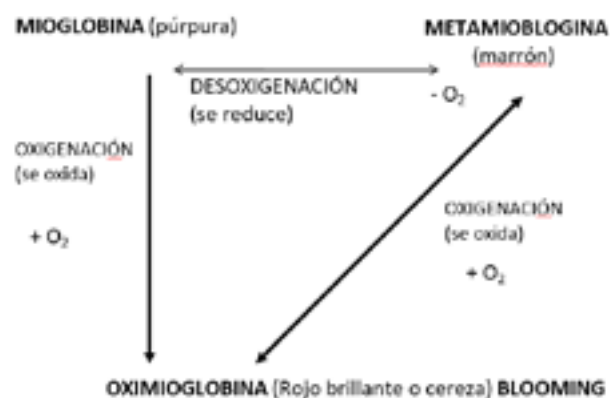
Colorimetria



Los valores usados para calcular son: L^* , a^* y b^* .

El color tridimensional L^* es el componente o valor luminosidad, a^* mide el rojo - verde y b^* mide el amarillo - azul.

Efecto del envasado al vacío



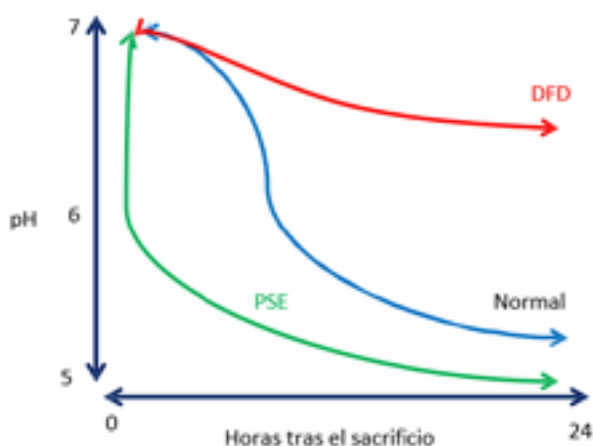
La determinación del pH de la carne se puede realizar en la media res en el músculo *Longissimus dorsi* (bife angosto) entre la 11ª y 13ª costilla pasadas las 24 horas de maduración en cámaras frigoríficas o en las mesas de charqueo (prolijamiento) de cortes.

Defectos más frecuentes

- Carnes PSE
- Carnes DFD



Representacion del PH

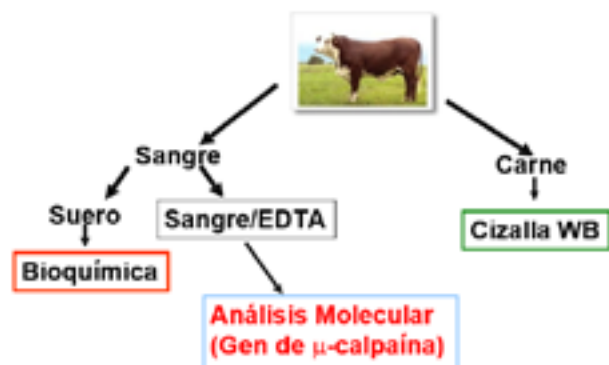


Terneza - Suavidad

- La terneza o suavidad de la carne se define, como "la dificultad o la facilidad con la que una carne se puede cortar o masticar".
- 30% controlada por la genética, representada por la "heredabilidad" (sistema calpaínico).
- 70% de la variación se debe a factores ambientales de producción (manejo y alimentación) e industrialización (BA, manejos previos y posteriores a la faena).

Análisis Molecular

Esquema de Trabajo



Subproductos comestibles



Subproductos industriales - rendering



Productos del rendering





Dra. Thaís Díaz



¿SON LAS VACAS BRAHMAN DIFERENTES?

La raza Brahman forma parte de la subespecie de bovino doméstico *Bos indicus*. Su desarrollo comenzó en Estados Unidos, específicamente en la costa del Golfo de México, a partir de la mezcla de varias razas originarias de la India (Gyr, Guzarat, Nelore, Indu Brasil, Krishna Valley y Ongole) junto con ganado nativo estadounidense, proceso iniciado en 1885.

La introducción del Brahman en Venezuela tuvo lugar en abril de 1940, cuando la compañía inglesa *Lancashire General Investment Ltd.* importó 10 novillas y 10 toretes Brahman desde Texas, EE. UU. Estos animales fueron trasladados a la hacienda Guataparo en el estado Carabobo. Posteriormente, en 1946, Francisco José Belisario trajo al país 25 novillas y 10 toros, también desde Texas. El primer centro de cría se estableció en Barrancas, estado Monagas.

El 3/01/1960, la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela importó 80 vacas y 3 toros, procedentes de diferentes ganaderías Brahman de Texas, Luisiana y Florida, consolidando la presencia de la raza en Venezuela.

La vaca Brahman ha sido fundamental

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

para la obtención de toros reproductores Brahman, los cuales han contribuido al mejoramiento genético de la ganadería nacional. Además, ha servido como base para la generación de hembras F1 mediante cruzamientos con razas como Holstein, Jersey y Carora. El rebaño de la estación experimental La Cumaca, perteneciente a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, ha facilitado el estudio de la fisiología reproductiva de esta raza en el país.

La cría de ganado bovino en ambientes del área tropical del mundo, como es el caso de Venezuela, requiere de razas de animales capaces de adaptarse a las condiciones climáticas y de manejo existentes. El ganado cebú tiene gran capacidad de producción bajo estas condiciones ambientales, o al menos es menos sensible que el ganado proveniente del *Bos taurus*, al estrés que pueden causar las condiciones climáticas del trópico.

La ganadería de carne y la ganadería doble propósito, que constituyen la mayor base de la producción de leche y carne en el país, hacen uso del genotipo del ganado cebú, con la finalidad de obtener los beneficios de estas razas en lo que se refiere a la adaptación y resistencia al medio.

La acción del clima causa efectos importantes sobre la fisiología animal, y en consecuencia, el animal reacciona con un proceso de adaptación, que se puede expresar a través de la modificación de los patrones de comportamiento y de las constantes fisiológicas y endocrinas, que a su vez van a repercutir sobre la fisiología del proceso reproductivo.

En los países localizados en la franja tropical del mundo, la eficiencia

reproductiva es uno de los factores importantes que debemos mejorar, ya que una baja eficiencia reproductiva incide en una baja producción de proteína animal (carne y productos lácteos), importante para la alimentación del ser humano. El incremento en la eficiencia reproductiva lleva consigo la obtención de mayor número de becerros destetados, por lo que se obtendrá mayor número de kilogramos de carne (becerros) destetados por vaca.



MSc Marisol Mujica



LA GANADERÍA VENEZOLANA Y SU POTENCIAL RUTA EXPORTADORA

Estadísticas del trade map

Organizaciones No Profitables No Afiliadas de Venezuela					
Principales productos del sector "Productos del reino animal"					
Por trimestre 2024 - 2025					
Valores en Miles de US\$					
Código Anualizado	Descripción	2024	2023	Varación Interanual	% de participación sobre total en 2023
1 0300-17	Carnicerías y leguminosas congeladas, incluso ahumado	79,342	57,380	40,75%	59,05%
2 0300-42	Alcornoques de alto amarrado y cables, congelados	1,997	7,300	362,14%	5,79%
3 0300-43	Lechugas y tomates de cultivo invernadero, congelados	1,060	4,490	212,10%	5,63%
4 0300-80	Productos cárnicos y congelados	4,830	5,577	15,09%	4,27%
5 0300-89	Productos congelados	1,802	3,167	75,89%	3,78%
6 0300-90	Productos de pescado congelados	1,728	3,193	86,45%	3,68%
7 0310-30	Productos de origen animal, importados para la alimentación	307	384	1,25%	1,08%
8 0300-67	Productos congelados de otros	0	867	0,00%	0,71%
9 0300-30	Molinos muellos, en sustratos, frescos, refrigerados	0	847	0,00%	0,70%
10 0302-32	Alcornoques de alto amarrado y cables, frescos y refrigerados	367	474	282,17%	3,83%
11 0307-30	Papas, congeladas	0	467	0,00%	3,79%
12 0308-11	Legumbres congeladas y otros productos de gran longitud	0	467	0,00%	3,79%
13 0300-33	Servicios congelados	0	343	0,00%	2,76%
14 0300-34	Conservas, infusiones de plantas, conservas alimenticias	0	297	0,00%	2,39%
15 0400-29	Café y té (incluye en polvo, granulado o donde fueran solubles)	0	202	0,00%	1,63%
	Total 15 Productos	86,900	82,340	5,95%	
	Total otros productos	1,419	1,402	21,08%	1,17%

¿Por qué exportar?

- Economía de escala
- Ganar competitividad
- Aprovechar ventajas comparativas (acuerdos comerciales)
- Disminución de capacidad ociosa
- Mejora en la calidad del producto
- Obtener divisas

- Reactivación de la importación
- Diverificar los riesgos

Acuerdos comerciales



Elección de mercado

1. Renta por cápita
2. Tamaño del mercado
3. Competencia local
4. Volúmen de importaciones
5. Estabilidad sociopolítica
6. Barreras arancelarias
7. Barreras para arancelarias
8. Distancia Geográfica
9. Distancia cultural
10. Carga tributaria
11. Necesidad de adaptación
12. Intervención estatal

Mitos de la exportación

Sólo las grandes empresas exportan
La apertura de la frontera con Colombia
va a acabar con la industria nacional
Las zonas económicas especiales
incrementarán la inversión
Venezuela es una economía de puerto
Es muy complicado exportar

Situación actual de la logística internacional

- Conflicto de Ucrania por parte de la Federación de Rusia
- Ataques en el Mar Rojo, por los Hutíes
- Aranceles de Donald Trump
- Sanciones internacionales

Ofertas exportables desde Venezuela

Ganado Vacuno y bufanilo

Aves y huevos

Porcino

Pescados, camarones y langostinos

Tilapia

Requisitos que se necesitan para exportar ganado, aves, porcino y pescados

Pasos Previos

Registros

- Comanto antidrogas y resguardo aduanero
- Banco Central de Venezuela BCV. Superintendencia Nacional - SUNAGRO
- Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral - INSAI
- Certificado Zoosanitario
- Certificado Ictiosanitarios emitidos por INSOPESCA
- Registro en el sistema RUNSAI,
- Según normativas actuales del SENIAT y el arancel de acuanas
- Ventanilla única de comercio exterior - VUCE

Otros permisos y/o autorizaciones

Guía de movilización SICA SADA SUNAGRO

Certificado fitosanitario de exportación INSAI

Certificado de libre venta y consumo - CLV SACS

Autorización de exportación por INSAI

General

Documentación exigible

- Declaración de aduanas
- Factura comercial definitiva
- Copia del conocimiento de embarque (BL/Bill of lading), de la guía aérea (AWB / Air Way Bill) ó guía de encomienda , según el caso

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

- Los exigibles legalmente para dichos fines, según el tipo de mercancía qde que se trato

Posterior

Control cambiario

- Registro: Exportación realizada
- Venta de divisas: Las empresas exportadoras podrán controlar el 80% de los dólares generados a través de la exportación. El 20% restante, se venderá al Banco Central de venezuela a tasa BCV, dentro de los primeros 5 días hábiles bancarios siguientes al cumplimiento del lapso de pago (no podrán exceder de 180 días)

Importante

Validas los requisitos de ingreso al país de importación, incluyendo la aplicabilidad de acuerdos comerciales (para preferencias aancelarias)

Documentos exigidos en aduana

Art. 98 del reglamento de la LOA, factura artículo 14 numeral 17 de la providencia 0071.

1. Factura comercial definitiva
2. Los documentos exigibles legalemtnne según el tipo de mercancía que desee exportar
3. Copia de conocimiento de embarque, guía aérea o guía de encomienda según sea el caso
4. Declaración única de aduanas

Organismo involucrados que interviene en el proceso de exportación venezolana

Instituciones públicas

- SENIAT
- Ministerio del Poder Popular de Economía y Finanzas
- Ministerio del Poder Popular para la Salud

- Ministerio del Poder Popular de Industrias
- Ministerio del Poder Popular para la Alimentación
- Ventanilla única de comercio exterior VUCE
- Guardia Nacional Bolivariana

Instituciones privadas

- Gremios
- Agentes aduanales
- Empresas privadas
- Comercializadores
- Broker

Oportunidades de Venezuela en el comercio exterior

Según el BID en el 2024 Venezuela y Argentina fueron los únicos países que incrementaron sus exportaciones



¿Qué se necesita para exportar?

- Facilitación para exportar
- Revisión de los documentos constitutivos de la empresa

- Capacidad productiva de la empresa
- Open Book chequear los cuellos del proceso
- Selección del producto a exportar
- Ubicar mercados destino
- Punto de equilibrio
- Estructura de costo
- Clasificación arancelaria
- Regímenes legales
- Parafiscal
- Bechmarketing
- Cotización de flete y aduana
- INCOTERMS
- Empaques y etiquetas país de destino
- Elaboración de precio final
- Declaración de exportación realizada
- Ventas de divisas al BCV

Proceso de Exportación

1. Solicita al SENIAT 3 días antes del llenado del contenedor (Art. 169 RLOA)
2. SENIAT, Notifica al exportador fecha de la revisión
3. SENIAT - GNB - RA / GNB - CA, Revisión en planta Dú, acta de reconocimiento, sello de resguardo aduanero (SRA), sello antidrogas (SCA)
4. SENIAT precinta el contenedor
5. GNB - RA / GNB - CA, custodia, Exportador Remisión de la carga a la aduana en un plazo mayor a 30 días
6. Bolipuertos BAER, ingreso a la zona de almacenamiento, traslado para embarque
7. GNB - CA, Chequeo de precinto

En caso de que GNB apruebe el chequeo de precinto, la carga embarca y exporta

En caso de que GNB no apruebe el chequeo de precinto, SENIAT/GNB, presentación de documentos en frontera de salida, exportación

Export-T: Tu asistente de inteligencia artificial para conquistar el mercado global desde Venezuela

EXPORT-T nace como un asistente digital que automatiza la interpretación de normas aduaneras, sugiere rutas logísticas optimizadas, y genera formularios conforme a los requisitos del país destino, todo mediante una interfaz conversacional.

Desarrollado bajo principios del modelo AI + First, EXPORT-T fue diseñado para:

- Reducir hasta 30% los errores en documentación
- Disminuir 20% los tiempos de proceso aduanero
- Brindar alertas preventivas y recomendaciones personalizadas según el perfil empresarial

Factores internos que afectan las exportaciones venezolanas

-
- Exporta fácil y ventana única de comercio exterior (VUCE)
- Política monetaria (tasa cambio y financiamiento)
- Costo en los puertos venezolanos. Regimen legal de exportación
- Reintegros de impuestos indirectos
- Declaración del 20% de las exportaciones, excepciones, inversión en capacidad productiva y muestras
- Trámites para la obtención de BK y BIT
- Certificaciones internacionales (productos orgánicos. libre de aftosa)

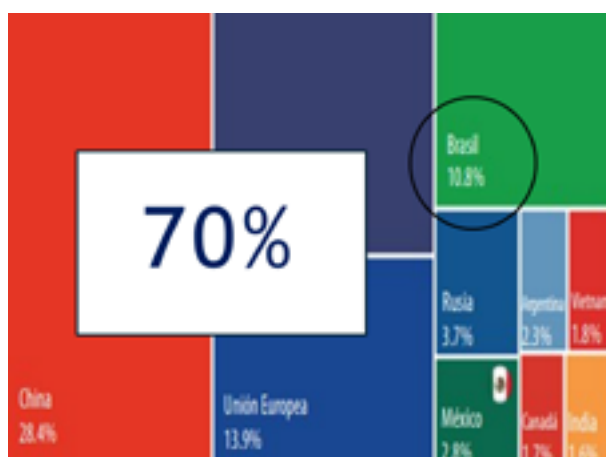


MV Juan Hernández

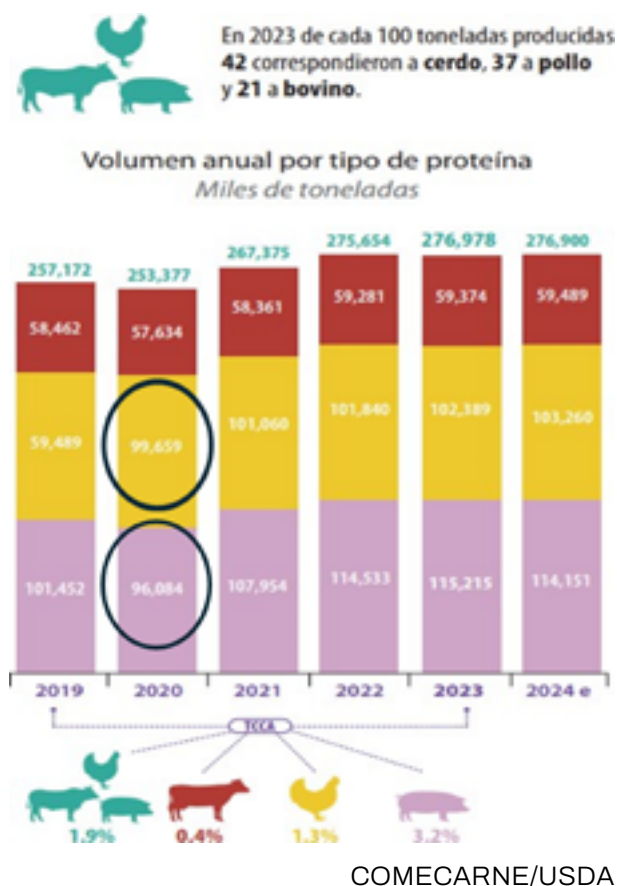


CONTEXTO GLOBAL Y DESAFÍOS DE LA PROTEÍNA ANIMAL

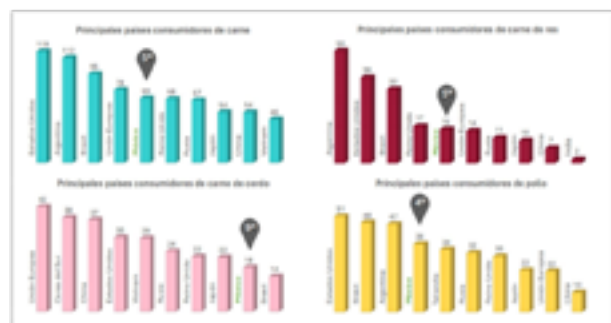
Producción mundial de proteína 2024



COMECARNE/USDA

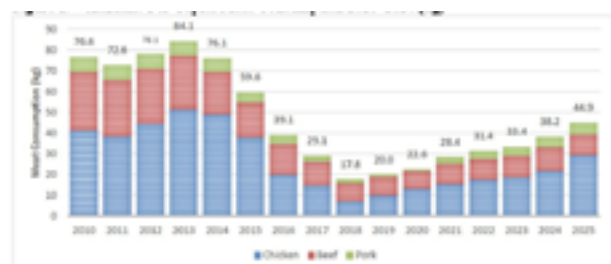


Consumo per Cápi 2024



Consumo per Cápi en Venezuela 2025

Year	Chicken	Beef	Pork	Total
2018	7.3	8.8	1.7	17.8
2025*	29.3	10.0	5.6	44.9
Change (kg)	22.0	1.3	3.9	27.1



Consumo en Venezuela 2024

Figure 5. Venezuela Per Capita Pork Consumption 2010-2025 (kg)



Figure 6. Venezuela: Per Capita Beef Consumption, 2010-2025 (kg)



Figure 4. Per Capita Poultry Meat Consumption 2014-2025 (Kg)



Venezuelan livestock and poultry industry; USDA data. *Forecast data.

Intercambios Comerciales

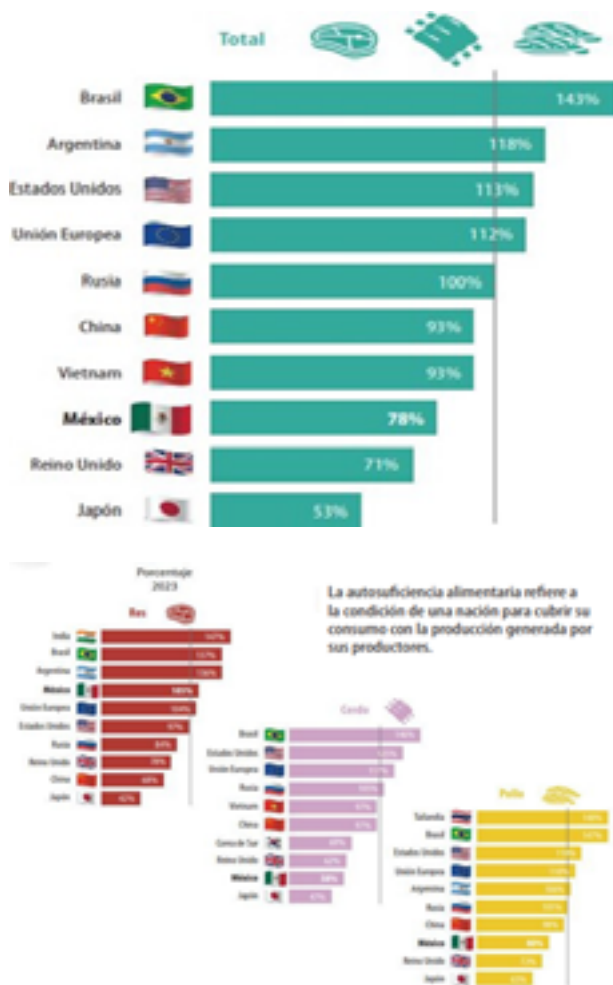


En 2023 se exportaron 35 millones 498 mil toneladas de carne, las cuales resultaron 2.9% menores a las del año previo. De cada 100 toneladas exportadas 38 correspondieron a **pollo**, 34 a **bovino** y 28 a **porcino**.



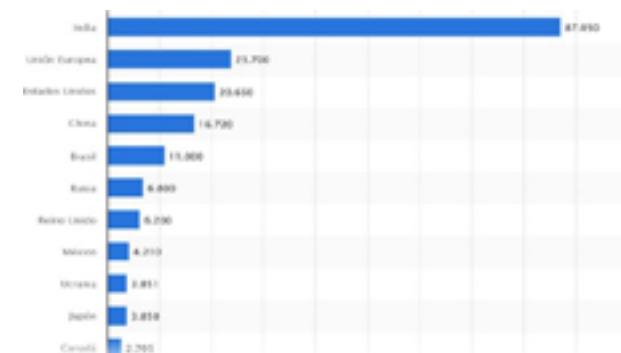
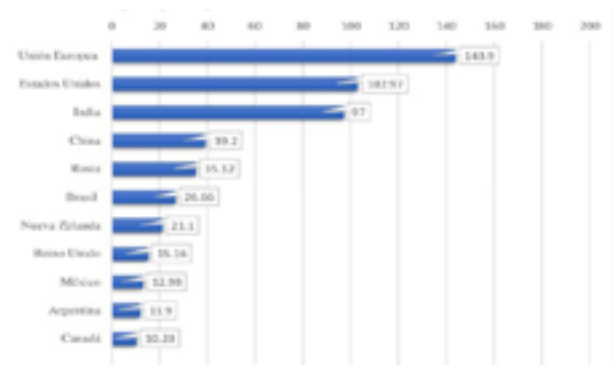
COMECARNE/USDA

Autosuficiencia Alimentaria



COMECARNE/USDA

Producción y consumo de leche 2024 (MDTM)



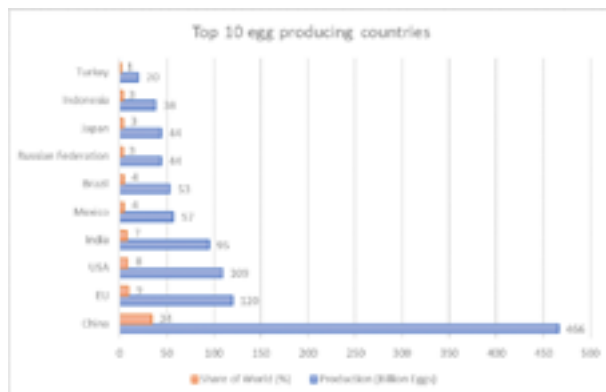
Fuente de información de FAO; USDA en millones de toneladas métricas 2024

Consumo per cápita de leche 2024

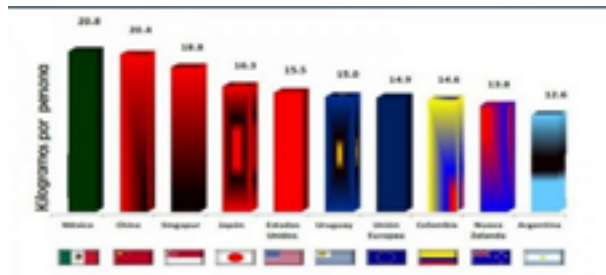


Fuente de información de FAO; USDA en millones de toneladas métricas 2024

Producción de huevo 2024



Consumo mundial de huevo 2024



Mercado Global: Compañías



Rank	Company	HQ	Annual change revenue*	Latest sales in USD	Revenue 2020b	YoY% change	Capital cost last financial year
1	Boehringer	USA	5,346.8	10,149.0	9,745.0	4.1%	8,499
2	Merck Animal Health	USA	5,274.8	13,195.0	12,480.0	5.7%	6,499
3	Roche Ingelheim Animal Health	USA	5,188.7	12,845.0	12,345.0	4.0%	7,499
4	Elanco	USA	4,877.0	10,845.0	10,345.0	4.8%	7,499
5	Novartis Animal Health	USA	4,476.0	8,374.0	8,174.0	2.4%	10,499
6	Ceva Animal Health	USA	3,751.7	4,225.0	4,125.0	2.4%	7,499
7	Virbac	USA	3,583.3	3,225.0	3,125.0	3.2%	7,499
8	Purina Animal Health	USA	3,171.0	2,345.0	2,245.0	4.4%	3,499
9	Dechra Pharmaceuticals	USA	3,171.0	2,215.0	2,115.0	4.7%	13,499
10	Elanco	USA	3,045.0	1,945.0	1,845.0	5.4%	10,499
11	Novartis	USA	2,974.0	1,745.0	1,645.0	6.1%	7,499
12	Novartis (Innovative Division)	USA	2,974.0	1,245.0	1,145.0	8.7%	9,499
13	Novartis	USA	2,974.0	1,045.0	945.0	10.7%	4,499
14	Novartis (Animal Health)	USA	2,974.0	945.0	845.0	11.8%	10,499
15	Novartis (Animal Health)	USA	2,974.0	845.0	745.0	13.4%	10,499
16	Novartis	USA	2,974.0	745.0	645.0	15.3%	10,499
17	Novartis	USA	2,974.0	645.0	545.0	18.3%	10,499
18	Novartis	USA	2,974.0	545.0	445.0	22.0%	10,499
19	Novartis	USA	2,974.0	445.0	345.0	26.3%	10,499
20	Novartis	USA	2,974.0	345.0	245.0	31.8%	10,499
21	Novartis	USA	2,974.0	245.0	145.0	39.3%	10,499
22	Novartis	USA	2,974.0	145.0	45.0	222.2%	10,499
23	Novartis	USA	2,974.0	45.0	5.0	800.0%	10,499
24	Novartis	USA	2,974.0	5.0	0.0	>1000%	10,499
25	Novartis	USA	2,974.0	0.0	0.0	>1000%	10,499

Conference Report: Animal Health, Nutrition & Technology Innovation. Kansas USA 2025

Desafíos de la industria de la proteína animal

Tecnológicos

- Inteligencia Artificial
- Telemedicina Dirigida
-

Entorno Ambiental

Economía circular
Impacto ambiental

Económicos

- Tratados comerciales /Guerras
- Fusiones de empresas
- Negocio de pequeñas especies

Sociales

- Capital humano
- Nuevos hábitos de consumo
- Bienestar Animal

“Tenemos que mirar hacia adelante, tener visión periférica y mirar lo que están haciendo otros”

Andrés Oppenheimer



Dra. Fátima Urdaneta



SUSTENTABILIDAD, REGENERACIÓN Y BONOS DE CARBONO EN GANADERÍA

Desde que el informe Brundtland, (Nuestro Futuro Común) fuera publicado en 1987, se popularizó la definición de desarrollo sostenible al considerar por primera vez la integración de las dimensiones ambientales, sociales y económicas en el crecimiento de las naciones. Se han realizado al menos cinco Cumbres de la Tierra y múltiples reuniones anuales bajo el marco de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP). En principio, algunas de las estrategias en pro de la sustentabilidad eran punitivas (impuestos a actividades contaminantes, permisos y cuotas de emisiones limitadas, sanciones por vertidos ilegales y cobro por el uso de recursos no renovables) las cuales no tuvieron los resultados esperados, puesto que el dinero recaudado no permitía resarcir los daños ambientales y menos cuando estos eran irreversibles, de manera que fue necesario cambiar esta visión economicista por una que enfatiza el respeto a la capacidad de carga del ecosistema. Con este enfoque, las actividades de crecimiento económico y desarrollo humano quedan enmarcadas en la capacidad del ambiente de soportarlas, dando origen, particularmente en Latinoamérica, al concepto de desarrollo sustentable; sin embargo, se

mantienen dos corrientes: quienes no hacen diferencia semántica entre ambos conceptos y quienes sí la consideran. La agenda 2030 (2015) humaniza aún más el concepto de desarrollo sostenible, al establecer un plan de acción en favor de las personas, el cuidado del planeta y fundamentalmente en la erradicación de la pobreza. Este concepto complejo se integra a la complejidad natural de los sistemas de producción agrícola (ya sean de producción vegetal, animal o mixtos), promoviendo como estrategias principales para la sostenibilidad o sustentabilidad, el incorporar tecnologías de producción que disminuyan la huella hídrica, promuevan la captura de carbono y la conservación de suelos, e incluso su restauración cuando así lo requiera. La productividad, la rentabilidad y la calidad de vida de los actores sociales involucrados en el proceso deben darse dentro de la capacidad de carga del agroecosistema. Es así, que se recomiendan técnicas de producción agrícola que permitan la restauración de los ciclos biológicos naturales (ciclo del agua, del carbono, del nitrógeno, entre otros) así como la actividad microbiológica del suelo, conocidas como prácticas regenerativas. Surge así, en la producción de bovinos, la ganadería regenerativa como paradigma de producción agroecológica, caracterizada por la utilización de un biotipo animal adaptado a pastoreos no selectivos de alta intensidad, con períodos de ocupación muy cortos y períodos de descansos muy largos, en praderas polifíticas, en donde también se utiliza como criterio la adaptabilidad de las especies forrajeras. Como estímulo a estos manejos sustentables surge el mercado de los bonos de carbono, que en el caso particular de la ganadería, puede financiar programas para el secuestro de carbono en sistemas agroecológicos y preferentemente silvopastoril, ya que los árboles son los grandes captadores de carbono, en las cantidades que otras

empresas requieren que se capten, ya que superan su cuota de emisiones. Es un mercado actual, basado en la capacidad de carga del ambiente; sin embargo, requiere de condiciones políticas y económicas de los países captadores lo suficientemente estables para generar confianza en los inversores.

**MSc. Carlos Calles****Innovagro**

LA GANADERÍA TROPICAL Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO MUNDIAL

El costo oculto de la ganadería a base de alimentos balanceados

Sin querer satanizar la ganadería de estabulación en base a alimentos balanceados, respondamos a algunas interrogantes pertinentes; en el contexto mundial: ¿Qué son Alimentos balanceados? Son alimentos procesados o mezclas de ingredientes (como cereales, proteínas, vitaminas y minerales) diseñados para nutrir al ganado, como alimento completo para cubrir todas sus necesidades nutricionales y, se necesitan para producir un kilogramo de carne entre 5 kg. y 20 kg. de alimento balanceado. EE. UU. es uno de los mayores productores de alimento balanceado en el mundo. ¿Cuánta tierra usan para el alimento balanceado? Más del 30% de la tierra cultivable del planeta se destina a producir alimentos para el ganado (también llamado pienso); como maíz, soja y alfalfa.

¿Quién compra más soja para el ganado? China importa el 60% del volumen total de soja que se comercializa en el mundo, utilizando la mayor parte como pienso para el ganado y; producir leche. ¿A qué costo social producen leche? La mayor parte de la soja que consume China para producir pienso o alimento balanceado, se la compran a Brasil donde deforestan la selva amazónica para producirla.

Sabanas sudamericanas: carne y leche para paliar el hambre en el mundo

La India, el país más poblado del planeta para el 2021 ya se ubicaba como uno de los mayores productores de leche, haciendo uso alterno de pastizales; siendo también un país tropical (Foto 1). El paisaje natural de la mayoría de las zonas tropicales es la sabana con pastizales. Existen en el planeta 2.760 millones de hectáreas de sabanas tropicales. Sabanas en Sudamérica, con 269 millones de hectáreas, representan uno de los mayores potenciales para la ganadería en el mundo (Foto 2). Sólo las sabanas tropicales de América del Sur generarían 11.800 millones de litros de leche y 440 millones de kg. de carne anuales para dar de comer a los más de mil millones de personas pasando hambre en el mundo.

Foto 1: La ganadería en pastizales es menos costosa.

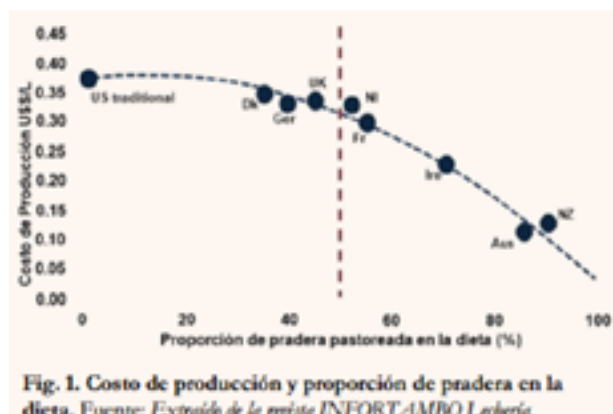


Foto 2: Las sabanas sudamericanas son las de mayor potencialidad para producir carne y leche en el mundo.



Lic. José Labrador

FEDENAGA
FEDERACIÓN NACIONAL
DE GANADEROS DE VENEZUELA

LA PROMOCIÓN DE INVERSIONES AGROPECUARIAS EN VENEZUELA

Introducción

El desarrollo económico es de largo plazo; pero, se pueden crear las bases para el mismo, mediante un plan de promoción de inversiones; en este caso de la economía agrícola, sin perder de vista las dimensiones social y ambiental; para el breve y mediano plazo.

El presente, no es mas que la recolección de algunas ideas para la elaboración de ese plan de promoción de inversiones. En el mismo esbosamos una estrategia central que plantea fortalecer la economía agrícola nacional focalizándose en las zonas de mayor potencial del territorio con base en rubros de más rápida respuesta Venezuela con una población de 28

millones y, 33 millones de hectáreas dispuestas con gran potencial agrícola; puede potencializar su economía agrícola en el corto o mediano plazo, con la captación de inversiones

Política

Fomento a corto y mediano plazo de la agricultura en sus vertientes animal, vegetal, acuícola y forestal basada en una activa promoción de inversiones

Estrategia

Potencializar la economía agrícola nacional mediante la participación de inversionistas nacionales y extranjeros focalizándose en las zonas de mayor potencial del territorio con base en rubros de más rápida respuesta.

Programas

- Desarrollo bufalino y la ganadería doble propósito
- Banco genético como una fortaleza
- Fomento del café, cacao y cultivos de otras
- Desarrollo avícola, acuícola y porcino
- Certificaciones sanitarias internacionales

Proyectos

- Activación eje llanero del estado barinas
- Fortalecimiento cadena agroalimentaria láctea de Upata (Bolívar)
- Instalación complejos avícolas en municipio Piar del Estado Monagas
- Creación instituto para la gerencia agropecuaria
- Fortalecimiento cadena agroalimentaria láctea del sur del lago de Maracaibo
- Fortalecimiento cadena agroalimentaria cárnica de Mantecal (Apure)
- Fortalecimiento cadena agroalimentaria cerealera de Portuguesa

Objetivos

Objetivo general

Potenciar en breve plazo la economía agrícola nacional mediante inversiones nacionales y foráneas

Objetivos específicos

- Abordar las zonas delimitadas en el presente trabajo para emplazar las acciones correspondientes al plan
- Formular y evaluar los proyectos agrícolas según las zonas establecidas
- Promocionar las potencialidades, ventajas comparativas y correspondientes a los programas delineados en el plan, competitivos de las zonas delimitadas
- Establecer acuerdos de inversión
- Ejecutar los respectivos proyectos formulados y por formular

Metas

- Tomar solamente el 50% del ámbito calculado en 33 millones de hectáreas para la ganadería de doble propósito
- Cubrir la demanda proteica nacional conforme lo recomienda la Organización Mundial de la Salud en 30 kg de carne y 110 litros per capita.
- Generar 2.862 millones de litros de leche promedio anual

Criterios

1. Contexto internacional:
 - Posicionamiento de nuestros productos con valor agregado
2. Contexto nacional:
 - Acentuar medidas de corto plazo
 - Trabajar con lo que se tiene

Herramientas

- Matriz FODA
- Planificación estratégica situacional (pes)
- Análisis de cadenas agroalimentarias
- Estudiar los mercados internacionales

Potencial por estados

Barinas

Algodón, plátano, girasol, ajonjolí, caraotas, café cacao, tabaco, patilla, melón, auyama; arroz, ñame, cambur, ganado vacuno y bufalino, entre otros.

Apure

Cacao, ganado vacuno y bufalino, agroturismo, pesca, entre otros.

Portuguesa: maíz, arroz, girasol, ajonjolí, sorgo, caña de azúcar, café, ganado vacuno y bufalino

Cojedes

Este estado tiene la posibilidad de ser centro agroindustrial de la cadena agroalimentaria. Tiene pesca, como curito y rayao. Maderas como caoba, cedro roble, mijao, pardillo, saman y apamate

Guárico

Productor de ganado vacuno, caprino y porcino; es también productor de leche y quesos. En la producción agrícola destacan: arroz, caraotas, frijol, maíz, mango, patilla, tabaco, algodón, sorgo y tomate

Anzoátegui

Maní, batata, ocumo, algodón, maíz, yuca y ñame, ganadería bovina, caprina y avicultura.

Monagas

Es productora de ganadería de carne y leche, la pesca y la siembra de rubros como la caña de azúcar, el algodón, café, maní, bananos, naranja, palma aceitera, sorgo, tomate y yuca

Bolívar

Productos agrícolas, agroindustriales y artesanales famosos (queso guayanés, algodón, yuca, casabe chorreado, catalinas blancas y morenas, naiboa, entre otros)

Zulia

Cabras, chivos, ovejas, porcinos, vacas, búfalos, caballos, burros, mulas, gallinas, pollos, patos, camarón, el armadillo, el bocachico, lapalometa, el cangrejo, lamanamana, lalisa, maíz, yuca, cacao (porcelana), caña de azúcar, lechosa, ajíes y plátano, maderera, café, tomate, cebolla, pimentón, entre otros.

Mérida

En especial, municipio alberto adriani; el vigía. Se observan inmenzas potencialidades para la ganadería, cultivos perennes industrializables y agroturismo

Ejemplo impacto social

Teniendo en consideración las 33 millones de hectáreas disponibles para la agricultura (animal y vegetal), siendo conservadores; estableciendo 4 litros promedio de leche vaca/día; 80% de pariciones, 280 días de lactancia, con una capacidad de carga de 0,5 unidades animal por hectáreas: se puede en el mediano plazo, cubrir la demanda efectiva de 2.200 millones de litros para la población venezolana, eso a razón de 110 litros de leche per capita, según la organización mundial de la salud





Lic. Gerardo Mendoza



MANEJO DE COSTOS EN LA CONTABILIDAD DE BOVINOS A PASTOREO Y SUS IMPLICACIONES TRIBUTARIAS.

Planificación fiscal y financiera

Planificar la fiscalidad de una finca ganadera es buscar el mínimo impacto tributario, laboral, agrario y fiscal posible, aplicando estrategias que permitan predecir resultados y calcular posiciones monetarias desde los inicios del ejercicio económico conociendo bien los rebaños, su estatus reproductivo y sanitario.

(Movimientos de rebaño – presupuestos- contabilidad- análisis financieros- informes sanitarios y reproductivos- registros automatizados- auditoria periódica– definicion de metricas e indicadores- etc)

Frentes de Gerencia Tributaria en la Actividad Primaria Agrícola venezolana (hasta 1999).

(en negritas los beneficios fiscales que se mantenían)

1. I.V.A Exento
2. **ISAE. Municipal no sujeto**
3. IVSS-SSO
4. Política habitacional
5. **ISLR exento**
6. Aduanas

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

Frentes de Gerencia Tributaria en la Actividad Agrícola venezolana en 2025. (en negritas los beneficios fiscales vigentes)

1. I.V.A (estar exentos nos afecta con más costos)
2. ISAE. Nueva LOPPM
3. I.T.O./ Ley de Tierras (N/A)
4. IVSS-SSO
5. INCES (>=2015)
6. Ley de Vivienda y Hábitat
7. Ley de Alimentación (CT 1.000 bs/mes o comida) – 40\$??
8. Lopcymat, dotaciones, comités
9. Obligaciones y Limitaciones de la LOTTT (130 bs base, NIL, MINTRA, utilidades 30-120 días)
10. Formalidades Agrarias (RTT, REG. CAMPESINO, RUPDAE, RAN, D Estimada o anticipos, DPJ, INSPECCIONES)
11. Limitaciones ante Estructuras de Costos (ganaderías de cría deben presentar estructuras de hasta 36 meses)
12. Limitaciones ante Regulación de Precios
13. Ley de costos o precios ajustados
14. ISLR
 - a. Ajuste por inflación (no SPE)
 - b. Impuesto a los dividendos
 - c. Rebajas 80% y 10% eliminadas
 - d. Exoneración 3920 hasta 2023
 - e. Retenciones de ISLR
 - f. TFI y PT

15. Fiscalidad por GND- trágico

16. Devaluación. (Bs 205 = 1us\$ = x10 a la 14)

17. Planificación fiscal y financiera.

18. Aporte del 0,5% del IB LOCTI (>=2015)

19. I. s/ley de drogas ONA (1% UN >50 t)

20. Aporte Ley del deporte (1% UN)

21. IGTF (2%, 3% al pago en divisas)

22. IGP (0,25% VMPN)-exenta AP

23. IPP (pensionados) 9% del pago a trabajadores (base 130\$ mas CT)-160\$?

24. Gestión diferencial cambiario (brecha 4% a 60%)

El sector primario frente al IVA

Exento

- Exento porcinos, aves y bovinos
- Exento semen, embriones, todo material para lograr reproducción y cría. También exentos los huevos fértiles y de consumo.
- Exento los insumos y materiales para la producción de alimentos para animales (heno incluido)
- Exento semillas, fertilizantes y abonos
- Exento el transporte de todo lo anterior
- Exento el servicio de crianza, reproducción, levante y engorde de animales.
- Maquinaria agrícola y repuestos exonerada de IVA

Gravado

- Gravado ovinos, caprinos y demás especies menores con alícuota preferencial de 8%
- Gravado con el 16% madera en estado natural y en rolas, estantillos y madrineros de madera.
- Gravados con el 16% Servicios de cualquier tipo distinto al de crianza y al de asistencia médica veterinaria
- Gravados con el 16% equinos para cualquier destino y con el 15% adicional equinos de paso 15% adicional los Toros de Lidia
- Gravada la actividad piscícola y acuícola con el 8%.

Escenario Laboral y Parafiscal

- Cada salario pagado cuesta a la empresa hasta 2,2 veces por efecto de las obligaciones laborales actuales
- Sindicatos presionan desmedidamente a la empresa.
- La alimentación que antes se agradecía al empresario ahora se ve como una obligación y se cuestiona su calidad.
- Inamovilidad laboral afecta la calidad de las labores.

Aportes Patronales

1. IVSS
2. FAOV
3. INCE
4. FONA
5. LODAFEF
6. Nuevo Regimen de Seguridad Social
7. Lopcymat
8. Cesta-ticket y comida a la vez
9. LOT (vacaciones, utilidades, indemnizaciones, horas extras, bonos)

10. IPP

11. MINTRA

Caso real cierre 2024 - sur del lago (municipio FJP. Zulia/ 1500 has , 1800 reses)

resultados finales LA QUIEBRA SA		2024
Ingresos		55,324,893.91
Costos		-30,434,899.77
Gastos		-9,291,526.15
UTILIDAD OPERATIVA		15,598,467.99
Agotamiento Semovientes		- 720,614.32
Sueldos gerencia		- 855,005.96
UTILIDAD NETA ANTES DE ISLR		14,014,847.71
		4,765,048.22 bss
		66.00 tasa bov
		72,197.70 us\$

Presión fiscal de una Finca de 1500 Has y 1800 reses en municipio FJP. Zulia

IMPUESTOS	BS 2,024	BS 2,025	
LEY PENSIONES	349,355.54	350,000.00	5.27%
APORTE NSS	23,017.42	427,777.78	6.44%
APORTE PIE	9,123.00	9,000.00	0.14%
APORTE BANAVIH	73,990.52	77,777.78	1.17%
APORTE INCES	63,403.15	77,777.78	1.17%
APORTE FONIA	0.00	140,148.48	2.11%
APORTE LOCTI	0.00	276,624.47	4.16%
APORTE DEPORTE	51,200.29	140,148.48	2.11%
ISLR	exonerado	3,809,872.65	57.32%
			81.54%
IVA CF	325,122.00	325,000.00	10.91%
IMPUESTO AL PATRIMONIO	0.00	0.00	0.00%
ISAE ALCALDIAS	0.00	0.00	0.00%
IGTF 3%	271,615.41	270,000.00	4.06%
IGTF 2%	0.00	0.00	0.00%
RETENCIONES NO COBRADAS	30,037.77	30,000.00	0.43%
TIMBRES FISCALES	180,674.96	180,000.00	2.71%
PERMISOS LOGIA INTI	132,741.32	132,000.00	1.99%
IMPRESION FISCAL	1,819,371.38	6,446,127.41	100.00%
proporcion de la utilidad pagada en impuestos	13.63%	47.42%	

Calidad Contable en Activos Biológicos NIF 41 y Secc 34 NIF de PYMES

No solo es aplicar normas, es también buscar los resultados reales de cada agro-negocio, generar trazabilidad confiable en toda la cadena de valor y predecir la viabilidad de las entidades.

Estructura contable en la gestión empresarial agrícola

- Contabilidad tradicional (poco útil)
- Contabilidad de costos (necesaria)

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

- Capitalización de costos en mayores especies (indispensable para acercarse a resultados reales)
- Fair value: Es el tema central para revelar información
- Agotamientos de activos biológicos (importancia capital en la estructura de costos)
- Grupos etarios estratificados (necesario para cumplir principios contables y confiable gestión)
- Cuentas de transito para diferir costos (única vía para que los centros de costos sean cerrados oportunamente al ocurrir eventos fisiológicos que marcan el fin del periodo y la absorción de costos)



Clasificación de semovientes en el activo

Criterio de Clasificación de Cuentas Específicas:

Inventarios

- Activobiológico corriente (Semovientes para la Venta) (Cosechas o productos

terminados) Propiedad, planta y equipo

Activos Biológicos

- Activo biológico (Semovientes de Producción) – (Cultivos en Producción)
- Otros Activos biológicos (Crías en evolución) – (Cultivos en Formación)

Costos de Producción: Centros de costo

- Costos Pre-natales

(vientre) <12 m
período : secado-parto

- Costos de Crianza
(becerro) <12 m
período : parto-destete
- Costos de Levante
(maute) < 12 m
período : destete-350 kgs
- Costos de Engorde
(novillo) < 12m
período : 350 kgs-matanza

Método similar a la regulación 21.99.08
de TAMU : Livestock Accounting

Qué se somete y cómo, a la capitalización
de costos ganaderos

1. Costos de Mano de Obra y Costos de Producción e Insumos

Mano de obra, insumos y suministros,
medicinas, mantenimiento de
maquinarias y equipos, mantenimiento
de vehículos, mantenimientos de cercas
y potreros, mano de obra especializada,
fletes, alimento para ganado, programa
genético.

1. Reporte de eventos de transformación biológica del ganado por grupo etario y por sexo

Nacimientos, destetes, levantes,
pariciones de novillas 1er parto, pérdidas
por muertes, Consumo o donación,
traslados de vacas activas a eliminadas,
traslados de novillas a eliminadas,
traslados de padrotes machos de venta,
ventas de animales, traslados a otras
fincas, etc.

Criterio de distribución de costos

- U.A.B. (unidad animal bovina) Peso
corporal de la vaca adulta apta para
la reproducción = 450 kgs. = 1 EQUIV
DEBIOMASA

MEMORIAS DE LAS CHARLAS: GANADERIA

- Mano de Obra + Insumos + Costos
Indirectos = CP.

Medición de la calidad contable en
ganadería

- Correcta estructura de cuentas
(inventarios divididos en 3 estratos:
circulante, fijos y otros activos)
- Definición del Agotamiento
(depreciación de seres vivos bajo
metodologías de diseño especial)
- Mecanismo de capitalización de
costos a través de cuentas transitorias
que delimitan los cambios de estado
del animal.
- Manejo integrado de cuentas de
orden, pasivos y activos contingentes
y apertura de centros de costos
especiales de medianería para
registrar correctamente los hechos
económicos en negocios de ganadería
compartida.
- Registro selectivo de Costos Lecheros,
Costos de Crías, Gastos e Inversiones
de acuerdo a la naturaleza de cada
egreso.

En Resumen

- Los costos e inversiones deben ser
absorbidos por los activos biológicos
presentes en el momento de las
erogaciones, no por los que se
venden en el período solamente.
La Contabilidad y sus mecanismos
adaptados deben permitir esto.
- Las erogaciones de un ejercicio
económico tienen muy poco que ver
con los ingresos del mismo. Hay que
capitalizar costos para garantizar que
la carga financiera afecte los ingresos
asociados a ella y se logren explicar
los hechos económicos que realmente
ocurren en los potreros.

ESTRUCTURA RESUMIDA RESULTADOS FINALES

AGROPECUARIA BUFALAS LECHERAS CA

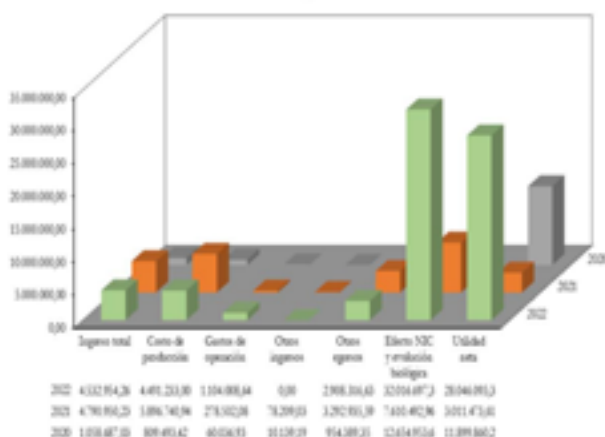
NORTE DEL TACHIRA

OPERACIONES CONTABLES TRADICIONALES

INGRESOS	al 31.12.2024	tasa media 39.01 bs x usd
Ventas de Leche	-18,416,343.27	
Ventas de Machos	-1,975,000.00	
Venta de Hembras	-13,855,531.07	
Ganancias en diferencial cambiario	-106,577.98	-34,353,452.32
COSTOS		
Costos de cría levante y ceba	6,468,412.15	
Costos Lecheros	5,228,713.26	11,697,125.41
MARGEN BRUTO		-22,856,326.91
GASTOS		
Gastos Administrativos	2,730,752.93	
Gastos Financieros	1,304,809.17	
Peridas por diferencial cambiario	296,267.81	4,331,909.91
MARGEN DISPONIBLE		-18,324,417.00

53.34%

Expuesto en bolívares



ESTRUCTURA RESUMIDA RESULTADOS FINALES

AGROPECUARIA BUFALAS LECHERAS CA

NORTE DEL TACHIRA

tasa media 39.01 bs x usd

CONTABILIDAD DE COSTOS CAPITALIZADOS ASOCIADOS

INGRESOS	al 31.12.2024	
Ventas de Leche	-18,416,343.27	
Ventas de Machos	-1,975,000.00	
Venta de Hembras	-13,855,531.07	
Ganancias en diferencial cambiario	-106,577.98	-34,353,452.32
COSTOS		
Costos de venta de animales	10,048,146.72	
Costos Lecheros	5,228,713.26	11,697,125.41
UTILIDAD BRUTA		-19,676,592.34
GASTOS		
Gastos Administrativos	2,730,752.93	
Gastos Financieros	1,304,809.17	
Peridas por semovientes	1,569,461.95	
Peridas por diferencial cambiario	296,267.81	5,901,371.86
UTILIDAD NETA		-13,176,220.48

36.37%

Resultados comparados 2023 - 2024

	2023	2024
VENTAS DE LECHE	-13,516,801.45	-18,416,343.27 BS
LITROS DE LECHE VENDIDOS	792,844.96	878,366.06 LT
PRECIO DEL LITRO DE LECHE VENDIDO	-17.13	-21.15 BS X LT
TASA PROMEDIO	21.22	39.00 BS X US\$
PRECIO DEL LITRO VENDIDO US\$	-0.53	-0.70 US\$ X LT
COSTO DEL LITRO VENDIDO	6.48	7.71 BS X US\$
COSTO DEL LITRO VENDIDO US\$	0.24	0.20 US\$ X LT
VENTAS DE ANIMALES	-8,330,688.00	-15,830,531.07 BS
ANIMALES VENDIDOS	470.00	679.00 RESES
PRECIO POR ANIMAL VENDIDO	-17,648.76	-23,314.48 BS X RES PROMEDIO
TASA PROMEDIO	21.22	39.00 BS X US\$
PRECIO DEL ANIMAL VENDIDO	-648.41	-597.81 US\$ X RES PROMEDIO
COSTO DEL ANIMAL VENDIDO	13,081.51	14,798.45 BS X RES PROMEDIO
COSTO DEL ANIMAL VENDIDO US\$	480.66	379.45 US\$ X RES PROMEDIO
cantidad de reses al final del ejercicio	2102	1965 reses
cantidad de vacas adultas al final del ejercicio	753	771 búfalas

BENCHMARKING

- Solo con los resultados reales, obtenidos desde una contabilidad bajo costos capitalizados que respete el principio elemental de asociación de ingresos y costos, podremos analizar nuestras fincas
- Seguir declarando rentas donde se resta a los ingresos de un ejercicio, los egresos de ese mismo ejercicio, es seguir siendo avestruz con la cabeza metida en la tierra.
- Ni el bolivar es útil para analizar sus finanzas, ni el dólar estadounidense es una garantía. los análisis deben completarse con estudios zootécnico financieros y con indicadores volumétricos
- Las partidas de mayor impacto actualmente, combustibles, mano de obra y mantenimiento de maquinarias y equipos deben vigilarse. Generar KPIs que permitan interpretarlos y seguirlos en cada ciclo.

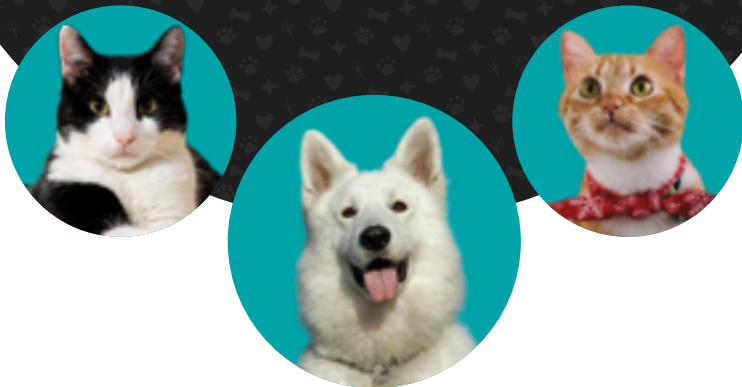
Indicadores en una muestra de 76 ganaderias bovinas (2024)

- Cantidad de trabajadores por res en inventario 55 en doble propósito, 130 en cría extensiva. 120 en levante y ceba.

- Reses mantenidas por hectárea 1,1
- Hp de maquinaria y equipos por hectárea 0,40
- Hectáreas atendidas por trabajador 107
- Us\$ por ha/año de remuneración al gerente general 5,23 min, 8,65 max.
- Rentabilidad del ingreso a nivel operativo 48,2%; a nivel general 21,73%
- Ingreso promedio por litro de leche 0,51 us\$ (vacas), 0,69 us\$ (búfalas)
- Ingreso promedio por kg de carne vendido 1,69 us\$
- Relación entre la nómina de campo y la nómina de oficina 3,48 a 1
- • Relación entre costos y gastos administrativos 4,64 a 1
- Proporción cobrada por el gerente general de la finca respecto de la nómina global 16.77%
- Proporción representada por la mano de obra de campo en el total de costos 22,9%
- Partidas de mayor impacto de la muestra: Combustibles, Mantenimiento de Maquinaria y Mano de Obra
- Rentabilidad del Activo Total 6,11%
- Costo del litro de leche 0,24 us\$
- Costo promedio del kg de carne vendido 0,87 us\$

" Todo gerende de fincas bovinas debe lograr que sus contadores y administradores conozcan el negocio ganadero y los principios básicos de zootécnia y agronomía de la A hasta la Z, y debe formar al equipo de campo en temas fiscales y financieros básicos, solo entonces, tendra las herramientas para tomar una efectiva gerencia integral "

Gerardo Mendoza D.



¡VIVE LA EXPERIENCIA DEL CONGRESO PETSUMMIT!

El Congreso Cumbre de Medicina Veterinaria de Pequeñas Especies reúne a expertos, empresas y profesionales del sector para compartir avances en ciencia, nutrición y bienestar animal enfocados en el cuidado de mascotas.

¿QUÉ CONSEGUIRÁS?



Conexiones con los principales actores de la industria.



Inspiración para potenciar tu práctica profesional o tu empresa.



Una red de contactos que abrirá puertas a nuevas oportunidades.



Actualización en tendencias de salud animal, nutrición y tecnología.

¿DÓNDE Y CUÁNDO SERÁ?



Lugar
Hotel Eurobuilding,
Caracas, Venezuela



Fecha
Del 14 al 16 de
Octubre del 2026



Perspectivas
AGROPECUARIAS

¡Profesional del Agro Venezolano, este es tu llamado!

¿Listo para ser parte de las perspectivas agropecuarias que están revolucionando los sectores primarios en Venezuela?

Te invitamos a la 4ta edición de Perspectivas Agropecuarias 2026, el evento cumbre donde convergen las mentes brillantes y los líderes visionarios que están construyendo el futuro del agro en nuestro país.

Este 26 de febrero, a las 8am en el prestigioso Hotel Manantial, Valencia, Estado Carabobo

¿Qué te espera en Perspectivas Agropecuarias 2026?

Conexiones Estratégicas

Amplía tu red con líderes y productores innovadores. ¡Crea alianzas que impulsen tu futuro!

Conocimiento de Alto Impacto

Aprende de expertos y descubre tendencias que te darán ventaja en el sector.

Oportunidades de Crecimiento

Explora nuevos mercados y potencia el desarrollo de tu negocio.

Aliados



Patrocinantes





PAISummit



M contacto@grupoinnovagro.com

PRODUCIDO POR

Innovagro