

Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (mBAS)

Solución innovadora para mejorar la salud, la productividad y el bienestar del ganado de carne

Reinaldo Cooke

Burkhart Endowed Professor for Beef Cattle Research
Texas A&M University - Department of Animal Science



TEXAS A&M UNIVERSITY
Animal Science

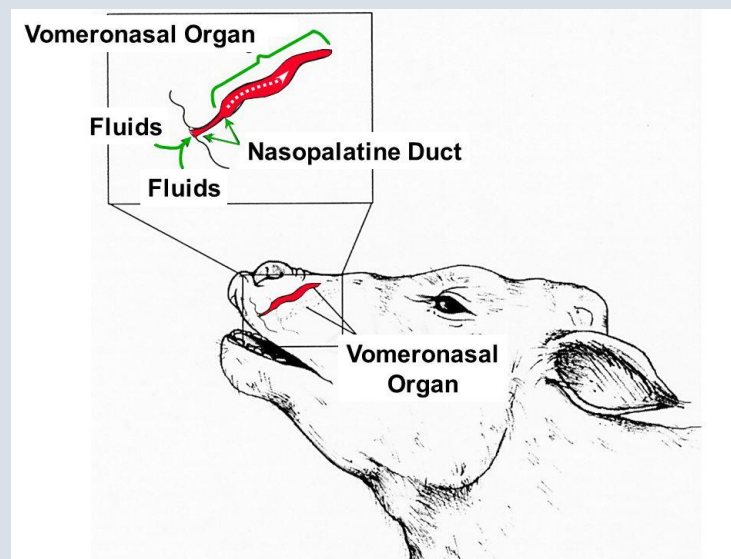




Sustancia Apaciguante Maternal Bovina

- Análogo de la feromona producida en la glándula mamaria de hembras lactantes
 - Ayuda en el reconocimiento y la conexión entre la vaca y el ternero
 - Efecto **calmante** en el ternero debido a la presencia de la madre

Actividad a través del olfato: órgano vomeronasal





Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (mBAS)

- Análogo de la feromona producida en la glándula mamaria de hembras lactantes
 - Mezcla de ácidos grasos de cadena larga, que replica la feromona natural
 - Aplicación tópica, activa durante 15 días
 - 5 mL en la nuca + 5 mL por encima de la fosa nasal





Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (mBAS)

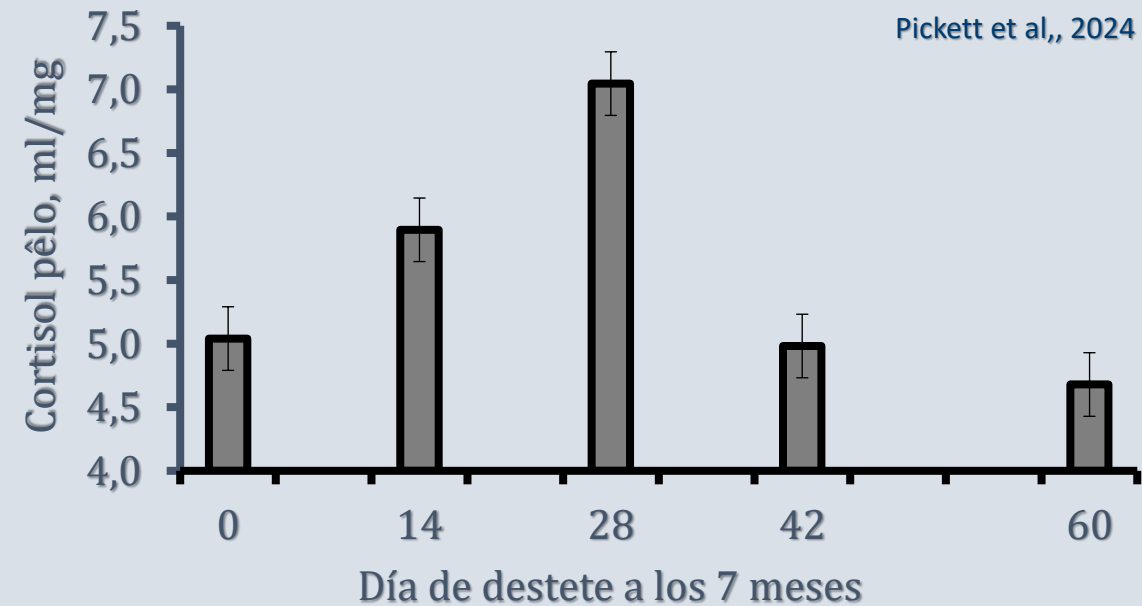
- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "**percepción de estrés**" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, recría, engorde y sacrificio
 - Destete
 - Vacunación
 - Transporte
 - Nuevo entorno
 - Cambio en la dieta
 - Mezclarse con nuevos animales
 - Reestructuración social





Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (mBAS)

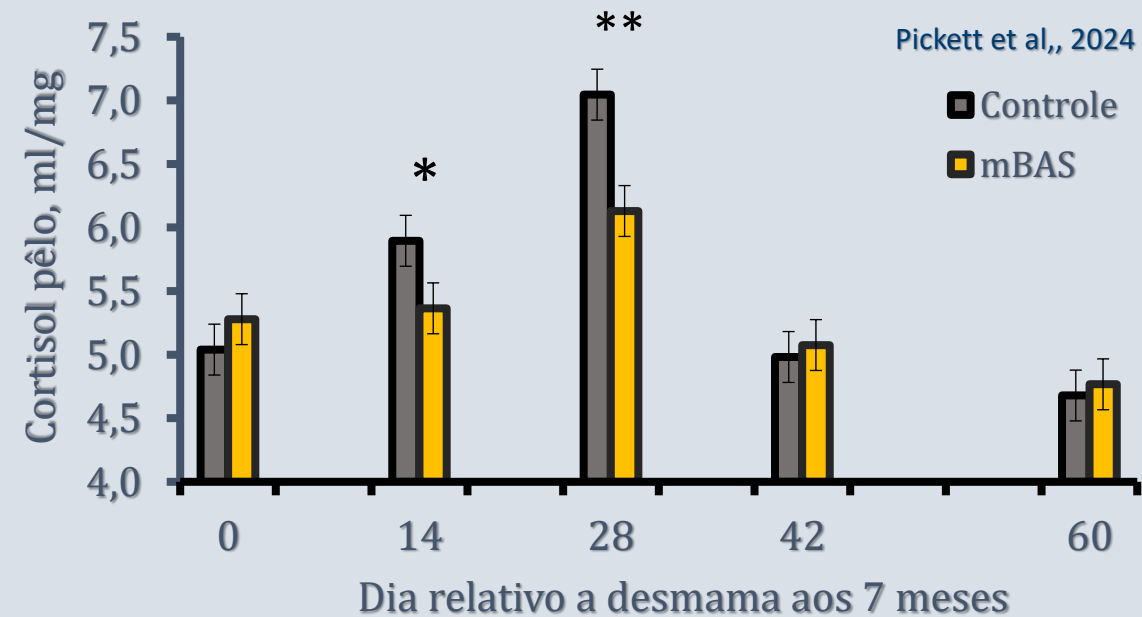
- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "percepción de estrés" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, cría, engorde y sacrificio
 - Respuestas fisiológicas/inflamatorias transitorias
 - **Reducción** del consumo de alimentos
 - **Drena nutrientes** para la producción
 - Mantiene el sistema inmunológico **ocupado**
 - Aumenta el **riesgo** de enfermedades (DRB)





Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (mBAS)

- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "percepción de estrés" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, recría, engorde y sacrificio
 - Respuestas fisiológicas/inflamatorias transitorias
 - **Reducción** del consumo de alimentos
 - **Drena nutrientes** para la producción
 - Mantiene el sistema inmunológico **ocupado**
 - Aumenta el **riesgo** de enfermedades (DRB)





Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (mBAS)

- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "percepción de estrés" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, recría, engorde y sacrificio

Animal (2020), 14:3, pp 566–567
doi:10.1017/S1751731119002491

Effect of maternal
on hea
dairy

*Leonardo

Translational Animal Science, 2024,
<https://doi.org/10.1093/tas/txae048>
Advance access publication 2 April
Integrated Animal Science



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Veterinary and Animal Science



Sh
in



AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE

R. I
R. I

¹Dep: INTEGRATED A
Prof, i
Rodo

Administer
calves at weaning to optim
responses during a 42-d p

Kelsey M. Schubach,^{†,‡} Reinaldo F. Co
Alice P. Brandão,[†] Bruna Rett,^{†,||} Vitor S
Eduardo A. Colombo,[†] Genevieve M. D
Bruno I. Cappellozza[§]

 **JDS**
Communications®
2026; 7:268–272

<https://doi.org/10.3168/jdsc.2025-0876>
Short Communication
Physiology

 **OXFORD**
ANIMAL SCIENCE

ministration at
havior, and

Administering the maternal bovine appeasing
substance improves fertility in lactating dairy cows

Martin Zinicola,¹ Reinaldo F. Cooke,^{2*}  and Francisco Larghi¹

OF KUMI during

Keenan Kvamme,
Makayla Anne Og
Vitor R. G. Merca
Bruno I. Cappi Autumn T. P

With different environmental conditions

Reinaldo F. Cooke^{†,1,*} , Shea J. Mackey[†], Izadora S. de Souza[†], Ingo A. S. Mello[†],
Yasmin M. Barreto[†] and Vinicius N. Gouvea[†] 



mBAS – aplicaciones prácticas

- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "percepción de estrés" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, recría, engorde y sacrificio

- Períodos de estrés moderado: **bajo riesgo**

- Destete

- Animales criados (~12 meses de edad e
 - Animales terminados que van al matadero

Reducción del estrés = reduce la pérdida

Aumento de peso





mBAS – estudios de destete

- Estudios realizados desde 2018 con mBAS durante períodos de desafio
 - Períodos de estrés moderado: **bajo riesgo e incidencia de enfermedades**
 - Destete | Estudios en Brasil (Nelore y Nellore x Angus) y EE.UU. (Angus y Brangus)

Estudo	Desafio	Local	Tipo de ganado	Respuesta mBAS ($P < 0.05$)
Schubach et al. (2020)	Destete	EUA	Angus	+ 160 g/d peso vivo
Cooke et al. (2020)	Destete	Brasil	Nelore x Angus	+ 210 g/d peso vivo
Cappellozza et al. (2020)	Destete	Brasil	Nelore	+ 370 g/d peso vivo





mBAS – aplicaciones prácticas

- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "percepción de estrés" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, recría, engorde y sacrificio
-
- Estudios de alto estrés de mBAS: **alto riesgo** de enfermedad (BRD)





mBAS – aplicaciones prácticas

- Uso para **reducir** el estrés asociado con los sistemas de producción
 - Disminuye la "percepción de estrés" por parte del sistema nervioso central del animal
 - Desafíos obligatorios en los sistemas de cría, recría, engorde y sacrificio

- Períodos de estrés moderado: **bajo** r

- Destete
- Animales criados (~12 meses de edad e
- Animales terminados que van al matadero
- Reducción estrés = reduce la pérdida d

Aumento de peso





mBAS – estudios confinamiento

- Estudios realizados desde 2018 con mBAS durante períodos de desafio
 - Períodos de estrés moderado: **bajo riesgo e incidencia de enfermedades**
 - Corrales de engorde | Estudios en Brasil (Nelore y Nelore x Angus) y EE.UU. (Angus)

Estudo	Desafio	Local	Tipo de ganado	Respuesta mBAS ($P < 0.05$)
Mackey et al. (2024)	Llegada al confinamiento	USA	Angus	+ 140 g/d peso vivo + 4 kg canal
Cappellozza and Cooke (2022)	Llegada al confinamiento	Brasil	Nelore x Angus	+ 170 g/d peso vivo + 5 kg canal
Fonseca et al. (2021)	Origem o llegada al confinamiento	Brasil	Nelore	+ 18 kg canal + 11 kg canal





mBAS – estudio de destete Canadá

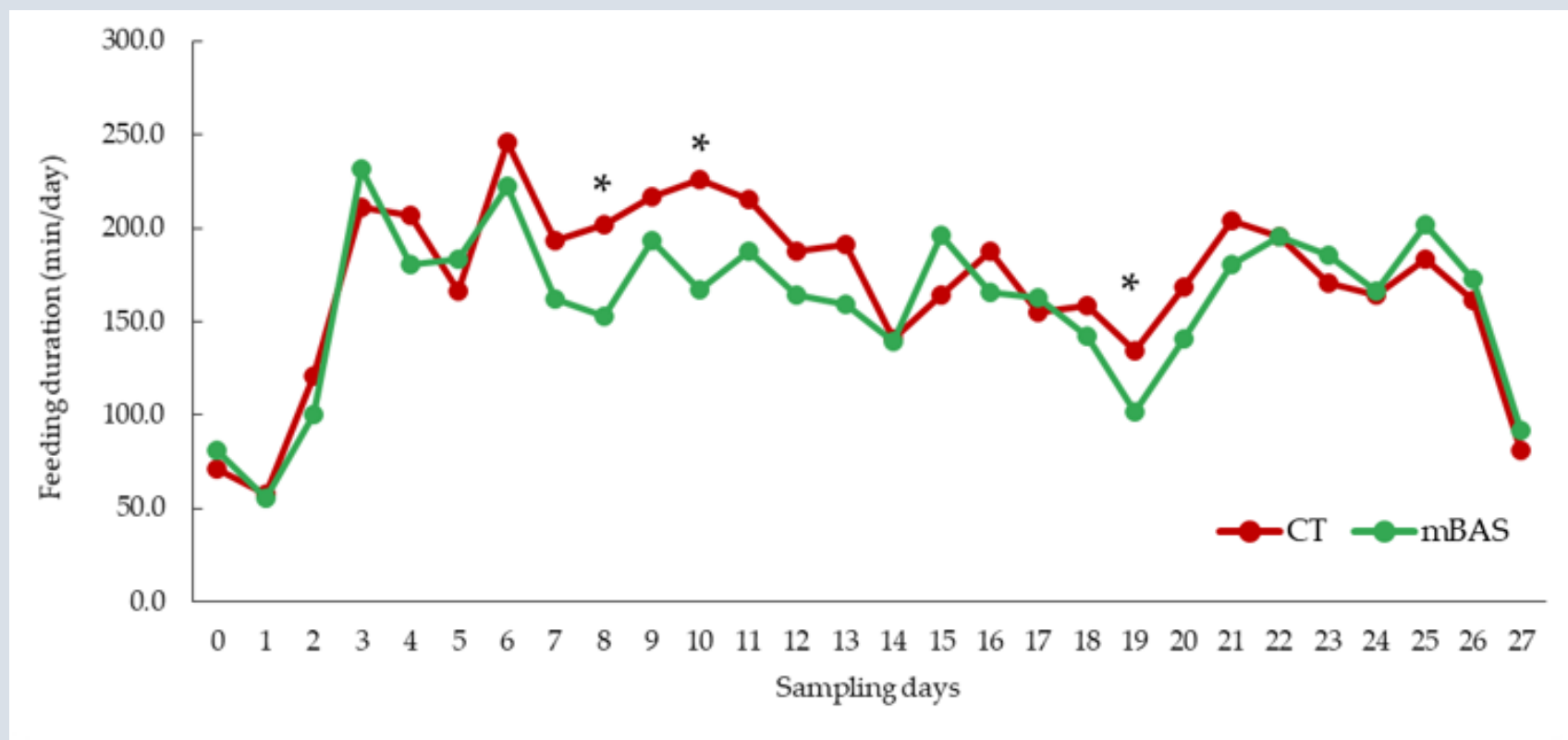
- Aplicación en terneros Angus en el momento del destete
 - Transporte de 1 h para local de recría (28 días)





mBAS – estudio de destete Canadá

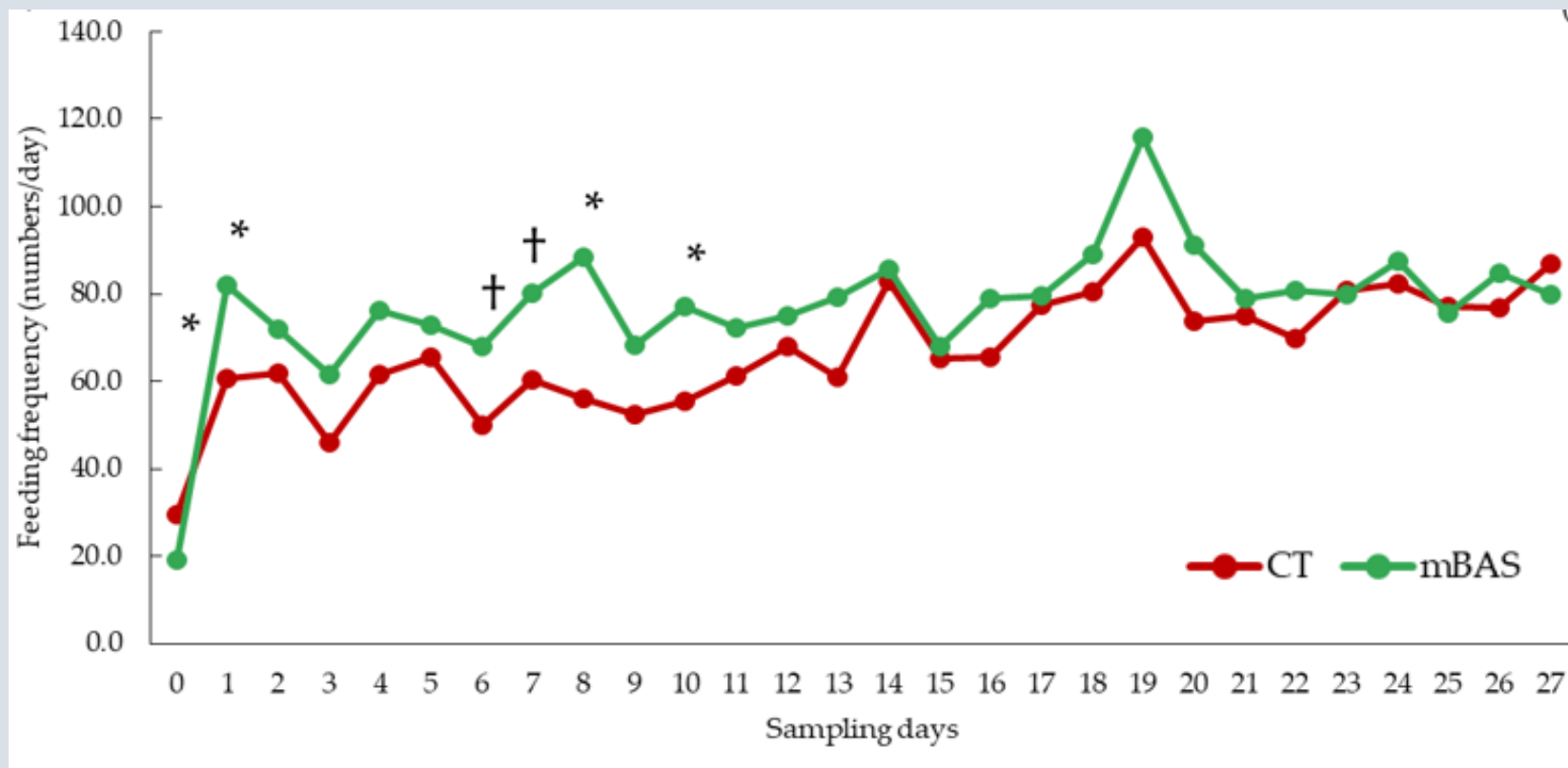
- Aplicación en terneros Angus en el momento del destete
 - Transporte de 1 h para local de recría (28 días)





mBAS – estudio de destete Canadá

- Aplicación en terneros Angus en el momento del destete
 - Transporte de 1 h para local de recría (28 días)





mBAS – estudio de destete Canadá

- Aplicación en terneros Angus en el momento del destete
 - Transporte de 1 h para local de recría (28 días)

Item	CON	mBAS	SEM	<i>P</i> =
Valor destete (\$)	16.612	16.552	46	NS
Valor final (\$)	18.473	18.931	57	NS
Beneficio financiero (\$)	940	1.547	16	0.02
Gasto de mBAS (\$)	-	50	-	-
Retorno de la inversión		12:1		



mBAS – estudio de destete Brasil

- Aplicación en terneros Brangus en el momento del destete
 - Recría durante 55 días en pasto. **Valor kg destete del ternero = R\$ 10,00**





mBAS – Recría al sacrificio

- Uso durante todos los períodos de estrés en ganado confinado en los EE. UU.
- Evaluación de los beneficios de mBAS en todo el sistema de confinamiento

Journal of Animal Science, 2024, **102**, skae221

<https://doi.org/10.1093/jas/skae221>

Advance access publication 3 August 2024

Integrated Animal Science

OXFORD



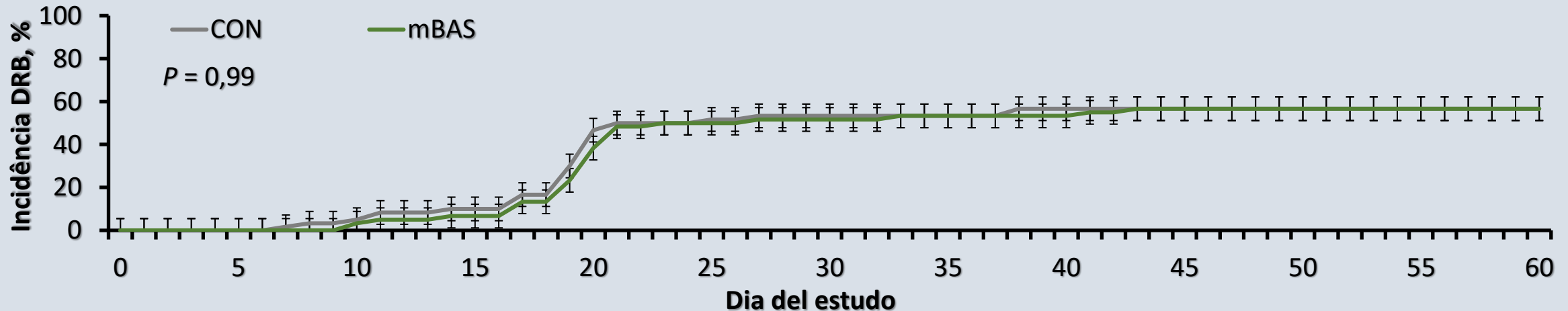
AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE

Administering the maternal bovine appeasing substance improves overall productivity and health in high-risk cattle during a 60-d feedlot receiving period

Autumn T. Pickett, Reinaldo F. Cooke,¹  Izadora S. de Souza, and Shea J. Mackey



Resultados de la recría (día 0 – 60) | Sanidad animal



Item	CON	mBAS	SEM	P =
Incidencia de DRB, %	56,7	56,7	6,4	0,99
% del ganado que recibieron 1 tratamiento	47,0	70,6	8,3	0,04
% del ganado que recibieron 2 tratamientos	26,5	20,6	7,3	0,59
% del ganado que recibieron 3 tratamientos	5,88	2,94	3,5	0,56
% mortalidad em ganado con diagnóstico DRB	17,6	2,94	5,1	0,03
Mortalidad y descarte, %	11,7	3,33	3,3	0,04



Rendimiento | ganado que haya **terminado la recría**

Item	CON	mBAS	SEM	<i>P</i> =
Peso inicial (dia 0), kg	200	200	2	0,92
Peso final (dia 60), kg	257	254	4	0,46
Aumento de peso, kg/dia	0,942	0,900	0,05	0,40
Consumo alimentario, kg/dia	4,78	4,78	0,10	0,99
Conversión alimenticia (ganancia:consumo)	0,179	0,170	0,007	0,25



Rendimiento | ganado que haya **terminado la recría**

Item	CON	mBAS	SEM	<i>P</i> =
Peso inicial (dia 0), kg	200	200	2	0,92
Peso final (dia 60), kg	257	254	4	0,46
Aumento de peso, kg/dia	0,942	0,900	0,05	0,40
Consumo alimentario, kg/dia	4,78	4,78	0,10	0,99
Conversión alimenticia (ganancia:consumo)	0,179	0,170	0,007	0,25
Mortalidad y descarte, %	11,7	3,33	3,3	0,04

Item	0x	1x	>2x	≥3x	SEM	<i>P</i> =
Aumento de peso, kg/d	0,962	0,803	0,595	-0,017	0,090	< 0,01



Rendimiento | evaluación por corral

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso inicial (dia 0), kg	2,175	2,178	2,6	0,47
Peso final (dia 60), kg	2,484	2,676	65,4	0,04
Ganancia de peso total, kg	309	498	65,2	0,04
Consumo total alimento, kg	3,103	3,340	98,5	0,09
Conversión alimenticia (ganancia:consumo)	0,097	0,148	0,015	0,04

Consideramos 0 kg el peso d 60 animales que no completaron la recría “DEADS-IN”



Rendimiento | evaluación por corral (U\$)

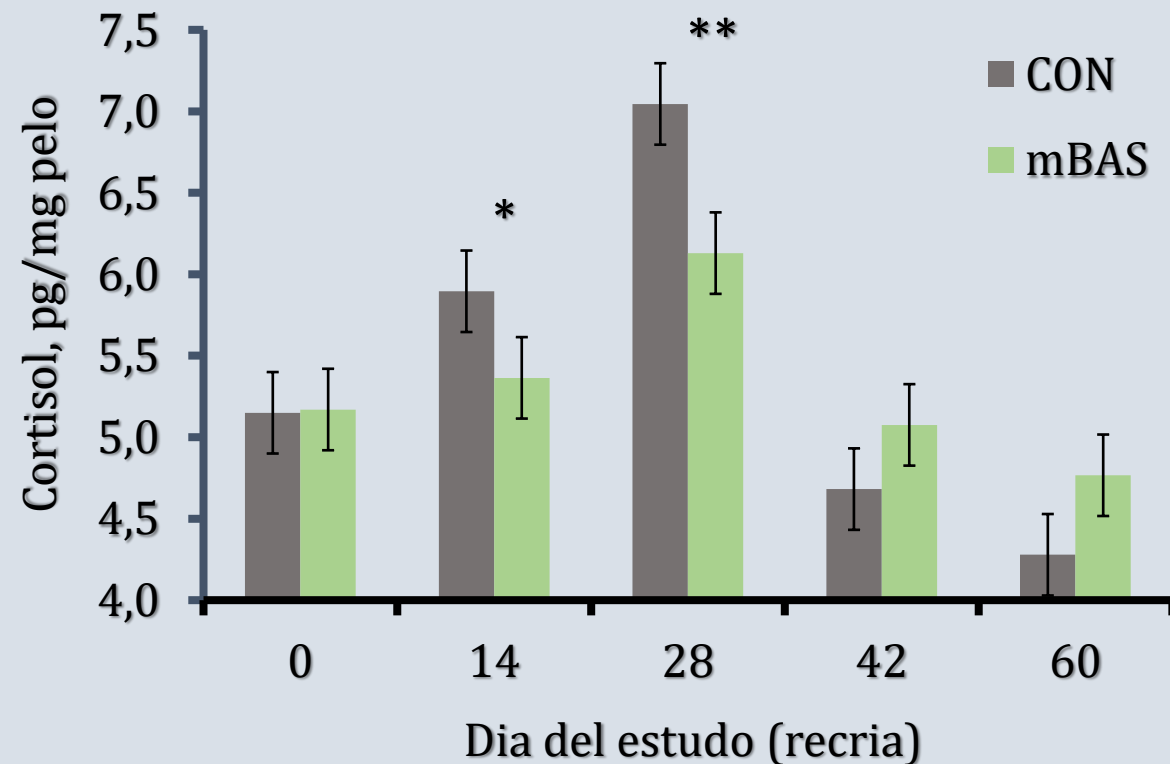
Item	CON	mBAS	SEM	P =
Valor inicial (dia 0), \$/corral	14,185	14,202	15	0,47
Valor final (dia 60), \$/corral	15,350	16,534	418	0,04
Costo de los alimentos, \$/corral	1,194	1,286	30	0,09
Costo de los medicamentos, \$/corral	265	229	30	0,53
Retorno, \$/corral	-294	816	409	0,04

Retorno de la inversión en 60 días = **15:1** (\$1,110 dividido por \$72 uso mBAS)

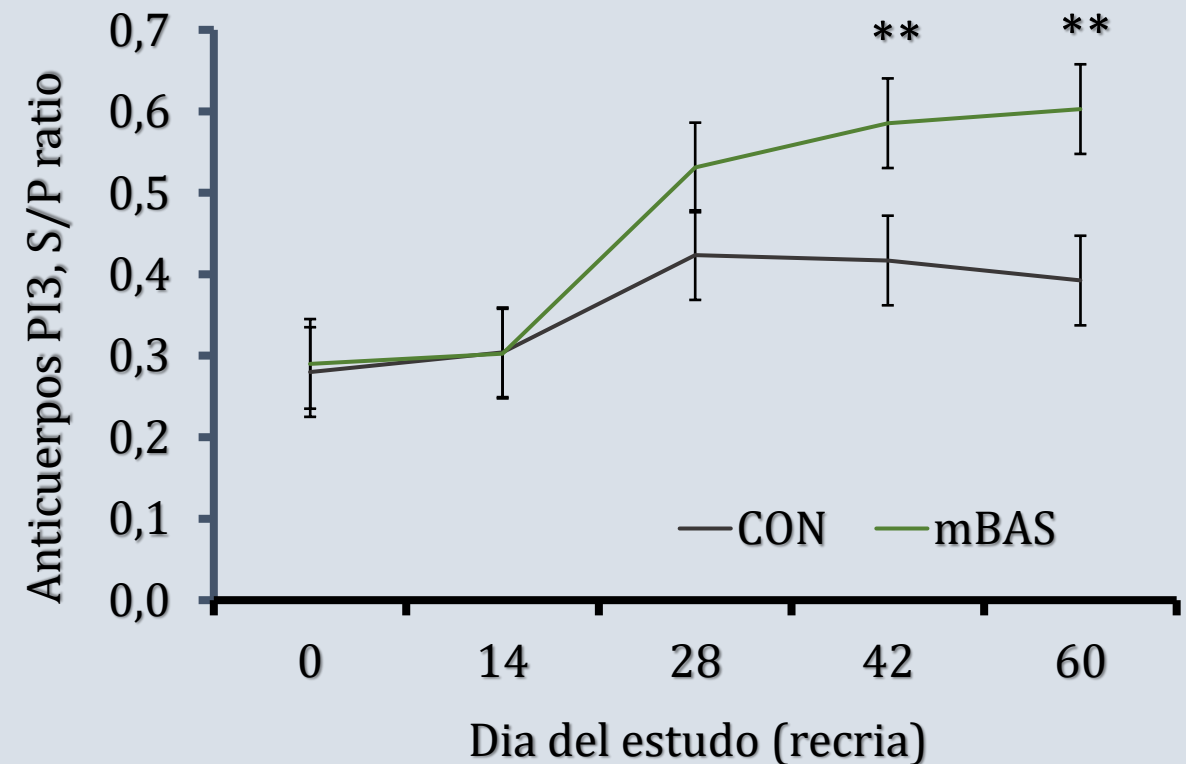


Respuestas fisiológicas recría | estrés e inmunidad

Concentración de cortisol en el pelo
(reducción del estrés)



Anticuerpos contra PI3 (Mayor
eficacia de las vacunas)





Rendimiento terminación | animales **sacrificados**

- Después de 124 días, animales transportados durante 8 h para terminación

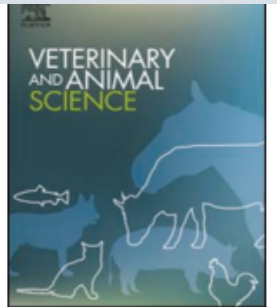


ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Veterinary and Animal Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vas



Effects of administering the maternal bovine appeasing substance on growth performance, cortisol level and carcass characteristics of finishing feedlot cattle

Shea J. Mackey , Reinaldo F. Cooke ^{*} , Izadora S. de Souza , Autumn T. Pickett

Department of Animal Science - Texas A&M University, College Station, TX 77845, USA



Rendimiento terminación | animales **sacrificados**

- Después de 124 días, animales transportados durante 8 h para terminación
- Recibido **mBAS** o control a la llegada (d 125)
- Recibido **mBAS** o control en reimplante hormonal (d 213)

Item	CON	mBAS	SEM	<i>P</i> =
Consumo de alimento, kg/d	9,45	9,25	0,24	0,57
Conversión alimenticia, kg/kg	0,132	0,142	0,002	< 0,01
Peso canal caliente, kg	361	363	5	0,80
Rendimiento del canal, %	63,8	63,4	2,5	0,24
Espesor de la grasa, cm	1,50	1,48	0,10	0,87



Rendimiento | evaluación por corral **completa**

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso inicial (dia 0), kg	2.175	2.178	2	0,47
Peso sacrificio (dia 270), kg	5.544	6.292	210	0,03
Cambio de peso, kg	3.369	4.114	203	0,04
Consumo total alimento, kg	25.791	27.941	761	0,08
Conversión alimenticia (ganancia:consumo)	0,130	0,147	0,005	0,05

Consideramos **0 kg el peso sacrificio** animales que no completaron estudio “DEADS-IN”



Rendimiento | evaluación por corral (U\$) **completa**

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Valor inicial (dia 0), \$/corral	14,185	14,202	15	0,47
Valor canal calient, \$/corral	24,784	27,946	900	0,04
Costo de los alimentos, \$/corral	9,284	10,059	274	0,08
Costo de los medicamentos, \$/corral	265	235	31	0,51
Retorno, \$/corral	1,049	3,449	775	0,05

Retorno de la inversión= **17:1** (\$2,400 dividido por \$138 uso mBAS)



mBAS – estudios enfoque terminación

- Aplicación em la llegada confinamiento (ganado Angus ~400 kg; Amarillo, TX)

Translational Animal Science, 2025, **9**, txaf022

<https://doi.org/10.1093/tas/txaf022>

Advance access publication 11 February 2025

Animal Health and Well Being



AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE

Administering the maternal appeasing substance to *Bos taurus* and *B. indicus* cattle placed as yearlings in feedlots with different environmental conditions

Reinaldo F. Cooke^{†,1} , Shea J. Mackey[†], Izadora S. de Souza[†], Ingo A. S. Mello[†],
Yasmin M. Barreto[‡] and Vinicius N. Gouvea[‡] 



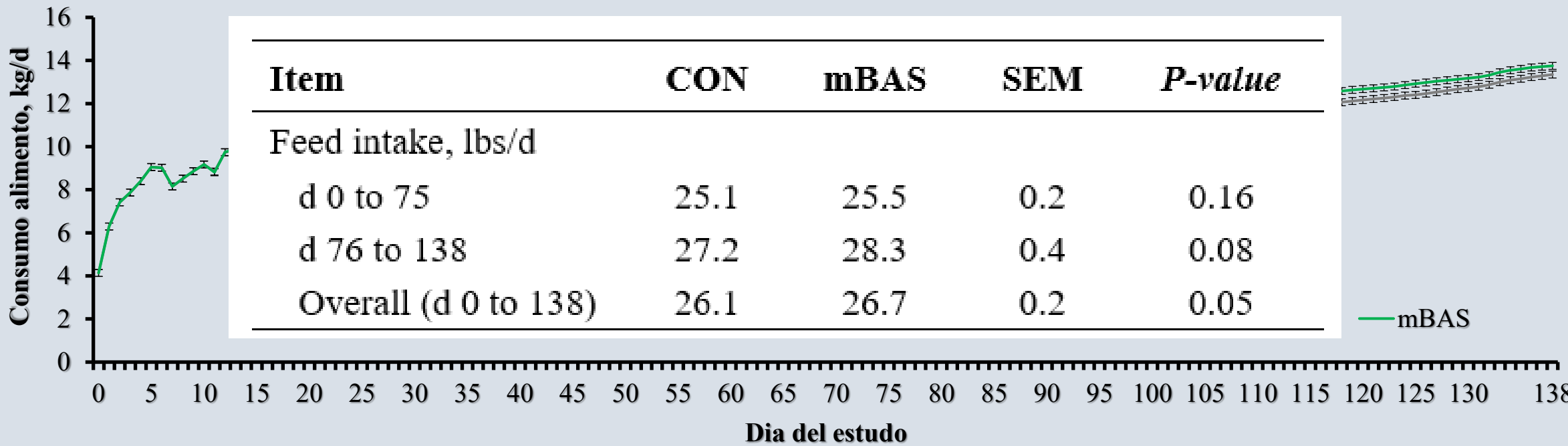
Rendimiento terminación | animales sacrificados

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso inicial (d 0), kg	412,1	411,2	3,5	0,84
Peso reimplante (d 75), kg	607,3	609,5	2,3	0,49
Aumento de peso (d 0 a 75), kg/d	2,61	2,64	0,03	0,49
Peso final (d 138), kg	723,2	733,6	4,1	0,04
Aumento de peso (d 75 a 138), kg/d	1,84	1,97	0,04	0,03
Aumento de peso (d 0 a 138), kg/d	2,26	2,33	0,02	0,04
Mortalidad, %	3,33	1,67	1,57	0,46



Rendimiento terminación | animales sacrificados

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Conversión alimenticia				
d 0 a 75	0,232	0,231	0,002	0,86
d 75 a 138	0,144	0,148	0,002	0,24
d 0 a 138	0,189	0,190	0,001	0,49





Calidad del canal | animales sacrificados

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso canal caliente, kg	440,2	447,3	2,6	0,04
Rendimiento, %	607,3	609,5	2,3	0,90
Cobertura de grasa, cm	1,36	1,49	0,03	0,02
Área LM, cm ²	107,9	107,9	0,65	0,87
Marmoreo	481.7	508.1	7.3	0.01
Yield grade	2.78	2.97	0.07	0.02
Proporción Choice o Prime, %	87.9	94.9	2.58	0.05
Select	12,1	5,08	2,58	0,05
Choice	51,7	45,8	4,63	0,36
Premium Choice	34,5	48,3	4,52	0,03
Prime	1,70	0,841	1,33	0,65



Retorno terminación | \$/corral

Item	CON	mBAS
Valor inicial, \$/corral	15,959	15,921
Valor final, \$/corral		
Peso vivo	22,957	23,501
Valor canal	21,914	22,704
Costo de los alimentos, \$/corral	3,566	3,692
Costo de los medicamentos, \$/corral	159.2	159.5
Retorno, \$/corral		
Peso vivo	3,267	3,747
Valor canal	2,225	2,949



mBAS – Estudio Five Rivers (2 mi cabezas/año)

- Aplicación en la llegada confinamiento (ganado Angus ~400 kg; Texhoma, OK)
 - mBAS en el procesamiento inicial o reimplantación (93 días después llegada)
 - 40 corrales con 140 animales cada | 10 Corrales por tratamiento
 - Terminación de 194 días, sacrificio JBS





Calidad del canal | animales **sacrificados**

Item	CON	Arrival	Reimplantación	Combo	P =
Peso inicial (d 0), kg	394	395	395	395	0,23
Peso final (d 194), kg	716	721	723	724	0,0.2
Aumento de peso (d 0 a 75), kg/d	1,653	1,670	1,683	1,690	0,02
Consumo alimento, kg/d	9,80	10,00	10,10	10,01	0.03
Conversión alimenticia	0,169	0,167	0,166	0,169	0.43
Valor inicial (dia 0), \$/corral	294,749	296,012	295,928	295,727	0.19
Valor final (d 194), \$/corral	492,106	495,858	497,201	499,133	0.02
Costo de los alimentos, \$/corral	84,859	86,805	87,613	87,211	0.02
Costo de los medicamentos, \$/corral	852	669	735	711	0.08
Retorno, \$/corral	111,646	112,372	112,926	115,484	0.14
Retorno de la inversión vs. CON		1.78	3.14	4.70	



mBAS – Estudos Brasil com Nelore

- Aplicação a la llegada confinamiento





Rendimiento terminación | animales sacrificados

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso inicial, kg	354,3	351,5	10,2	0,87
Dias de alimentação, d	97,2	94,8	1,4	0,23
Peso al sacrificio, kg	502,1	512,3	2,8	0,01
Aumento de peso, kg/d	1,552	1,663	0,031	0,02
Consumo alimento, kg/d	9,15	10,00	0,35	< 0,01
Conversión alimenticia (ganancia:consumo)	0,170	0,169	0,007	0,91



Rendimiento terminación | animales sacrificados

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso canal caliente, kg	281,9	287,5	2,7	0,09
Rendimiento del canal, %	56,1	56,1	0,3	0,87
Morbilidad, %	15,0	7,11	2,2	0,02
Mortalidad, %	3,86	1,39	0,69	0,02
Negativa de comedero, %	0,936	0,000	0,338	0,05



Rendimiento terminación | por corral (130 animales)

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Peso inicial, kg	46,059	45,695	1,329	0,85
Días de terminación, d	97,2	94,8	1,4	0,23
Peso sacrificio, kg	62,321	64,885	440	< 0,01
Aumento de peso total, kg	16,394	19,059	567	< 0,01
Peso canal caliente por corral, kg	34,989	36,411	385	0,01
Consumo total alimento, kg	111,649	123,205	4,160	0,07
Conversión alimenticia (ganancia:consumo)	0,148	0,158	0,009	0,43

Consideramos 0 kg el peso sacrificio animales que no completaron estudio “DEADS-IN”



Rendimiento terminación | R\$/corral (130 animales)

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Valor inicial, R\$/corral	377,857	374,852	10,541	0,85
Valor peso canal caliente, R\$/corral	596,105	617,733	6,207	0,03
Costo de los alimentos, R\$/corral	111,649	123,205	4,161	0,06
Costo de los medicamentos, R\$/corral	1,948	925	287	0,02
Costo operativo, R\$ fixo (R\$ 300/boi)	32,500	32,500	-	-
Retorno, \$/corral	65,806	79,885	3,244	0,02

ROI en 100 dias = 6:1 (R\$14,079 dividido por R\$2,340 uso mBAS)



Resúmen de estudios de campo - Brasil (2024-2025)

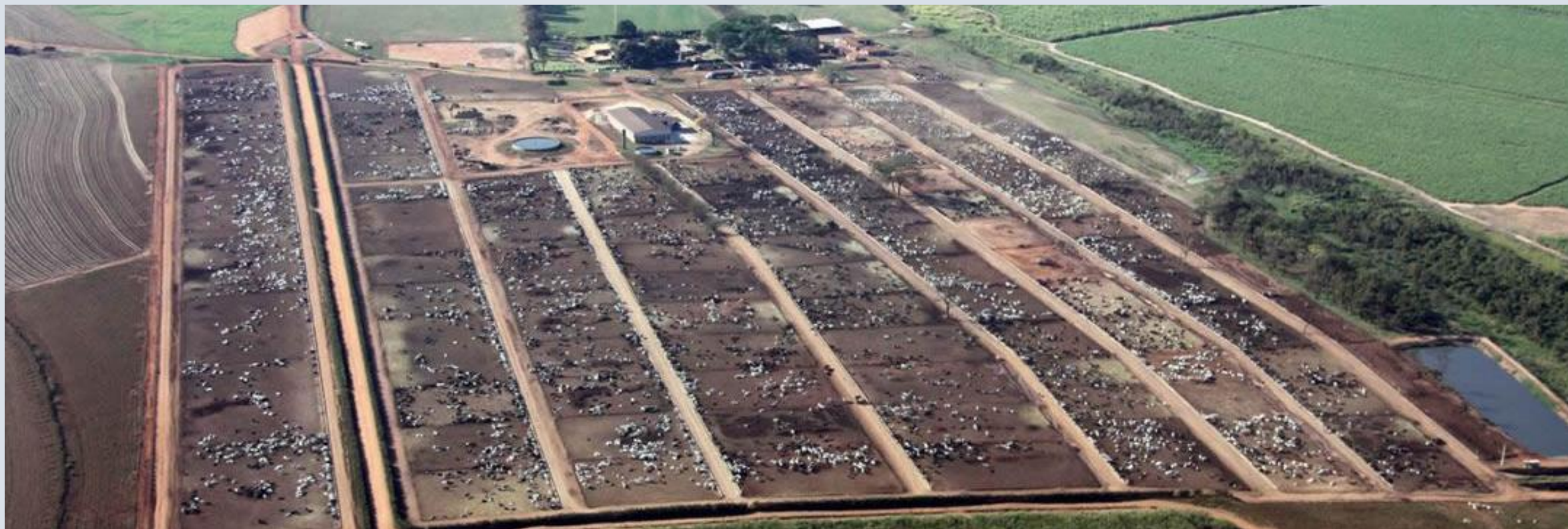
Item	CON	mBAS	SEM	P =
Confinamiento Campanelli (130.000/ano)	6 corrales	6 corrales	124 dias	





Resúmen de estudios de campo - Brasil (2024-2025)

Item	CON	mBAS	SEM	P =
Confinamiento CMA (60.000 bois ano)	4 corrales	4 corrales	107 dias	





Resúmen de estudios de campo - Brasil (2024-2026)

Confinamiento	CMS Médio %PV		GMD kg /dia		Dias p/ 1@		RC %	
	Controle	FerAppease	Controle	FerAppease	Controle	FerAppease	Controle	FerAppease
A	2,39%	2,31%	1,544	1,634	19,30	18,30	56,90%	56,50%
B	2,15%	2,17%	1,385	1,683	14,50	12,30	56,88%	56,40%
C	2,20%	2,17%	1,691	1,533	14,90	14,96	55,11%	55,06%
D	2,10%	2,10%	1,692	1,664	13,90	14,20	54,60%	54,90%
E	1,86%	1,93%	1,216	1,663	14,00	11,40	58,90%	58,42%
F	2,28%	2,30%	1,506	1,631	14,02	13,50	55,43%	55,70%
G	2,16%	2,18%	1,653	1,600	11,81	11,77	58,43%	59,02%
H	2,50%	2,70%	1,010	1,177	18,31	16,30	56,05%	56,12%
I	2,05%	2,11%	1,620	1,905	14,00	11,70	54,89%	55,82%
J	2,04%	2,09%	1,620	1,888	12,50	10,70	57,30%	58,24%
K	2,17%	2,20%	1,556	1,555	15,00	14,10	55,20%	56,50%
L	2,46%	2,46%	1,945	2,135	12,40	10,90	53,73%	54,60%
M	2,39%	2,37%	2,161	2,170	10,50	10,50	56,05%	56,12%
N	2,04%	2,16%	1,276	1,443	16,40	15,10	55,50%	55,50%
	2,17%	2,20%	1,579 kg	1,650 kg	14,5 dias	13,7 dias	55,82%	56,01%

Controle
8.038 cab | 64 currais

mBAS
7.306 Cab | 65 currais

110 dias de cocho





Resúmen de estudios de campo - Brasil (2024-2026)

Confinamiento	GDC kg/dia		EF BIO kgMS/@+		R\$/@prod ESTIMADOS	
	Controle	FerAppease	Controle	FerAppease	Controle	FerAppease
A	1,085	1,117	127,97	125,39	R\$ 129,28	R\$ 126,71
B	1,037	1,222	147,38	136,58	R\$ 193,10	R\$ 176,88
C	1,016	1,026	148,01	148,30	R\$ 175,52	R\$ 179,53
D	1,075	1,058	146,00	143,00	R\$ 180,64	R\$ 174,80
E	1,073	1,324	117,89	123,85	R\$ 161,49	R\$ 159,17
F	1,056	1,631	150,00	146,41	R\$ 163,08	R\$ 158,78
G	1,270	1,274	147,96	147,76	R\$ 147,96	R\$ 147,76
H	0,818	0,919	169,00	151,20	R\$ 145,73	R\$ 130,41
I	1,075	1,283	144,10	139,49	R\$ 197,20	R\$ 187,50
J	1,204	1,407	123,39	117,95	R\$ 147,52	R\$ 138,71
K	1,003	1,062	141,55	137,34	R\$ 162,00	R\$ 156,48
L	1,205	1,371	144,10	134,60	R\$ 216,77	R\$ 200,78
M	1,426	1,433	156,00	154,50	R\$ 184,59	R\$ 182,82
N	0,912	0,996	158,53	152,83	R\$ 183,50	R\$ 177,34
1,071 kg/dia 1,179 kg/dia 144,96 kgMS/@+ 141,23 kgMS/@+ R\$ 172,22 /@Prod R\$ 167,72 /@Prod						

Controle
8.038 cab | 64 currais

mBAS
7.306 Cab | 65 currais

110 dias de cocho





Rendimiento de canal e DFD - Estados Unidos

- Aplicación mBAS o control antes del envío para el matadero

Translational Animal Science, 2024, 8, txae048

<https://doi.org/10.1093/tas/txae048>

Advance access publication 2 April 2024

Integrated Animal Science



Administering the maternal appeasing substance before slaughter to improve carcass characteristics of finishing cattle

Shea J. Mackey, Reinaldo F. Cooke,¹  and Autumn T. Pickett

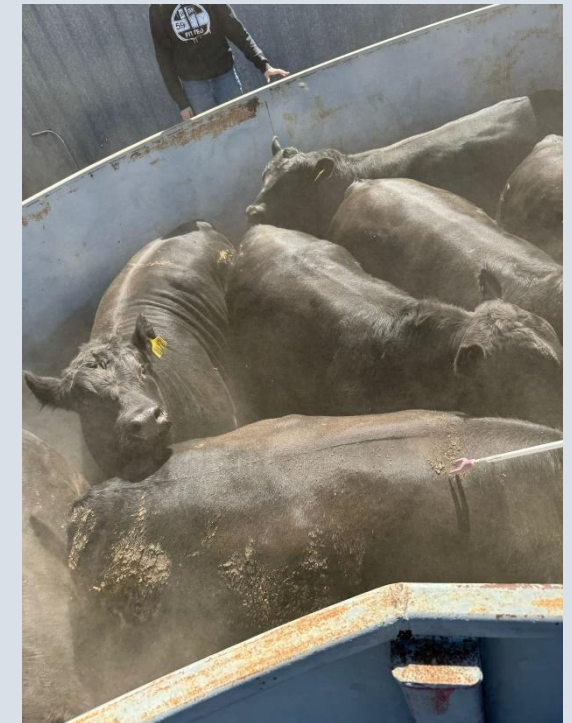
Department of Animal Science, Texas A&M University, College Station, TX 77845, USA



Rendimiento de canal e DFD - Estados Unidos

- Aplicación mBAS o control antes del envío para el matadero

Item	CON (n = 40)	mBAS (n = 40)	P =
Peso embarco, kg	578	576	0,79
Peso canal, kg	359	364	0,47
Rendimiento, %	62,2	63,2	0,02
DFD, %	5,13	2,44	0,53
Cortisol, ng/mL	20,8	11,7	< 0,01





Rendimiento de canal e DFD – Brasil

- Aplicación mBAS o control **antes del envío para el matadero**





mBAS | Conclusiones

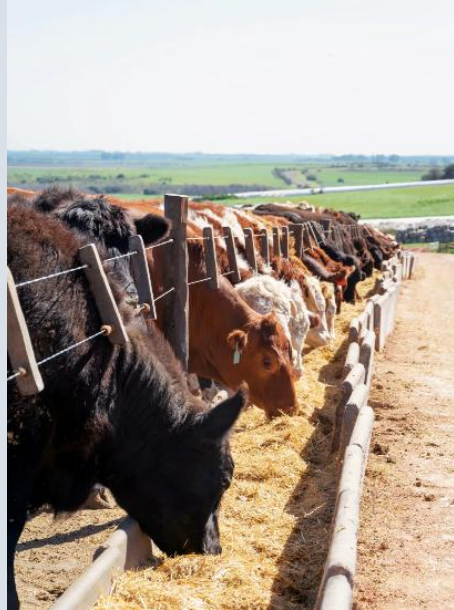
- Beneficios evidentes para la productividad cuando se administra:
 - Destete
 - Pre-transporte
 - Llegada a confinamiento
 - Recria y terminación (estudios recientes)
- Base científica única
 - *Bos indicus*, *B. indicus* x *B. taurus*, *B. taurus*
 - Ambientes tropicales/temperados
 - Dietas alta forraje o alto grano
 - Cria, recria, e terminación



TEXAS A&M UNIVERSITY
Animal Science



¡Gracias por su atención



TEXAS A&M UNIVERSITY
Animal Science

