



Innovación para el bienestar: impacto de la biotecnología en la industria pecuaria

Álvaro Jose Uribe Serrano Gerente promitec sas











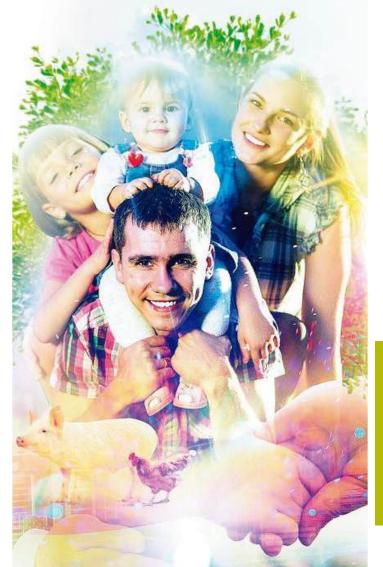














Somos una **Empresa Biotecnológica Colombiana**, orgullosamente **Santandereana**, que nace de la **fusión de la academia con la industria**.

Contamos con 17 años de experiencia certificada desarrollando productos innovadores y eficaces para contribuir al bienestar humano a través de soluciones naturales.

I+D+i está en nuestro ADN

Trabajos relacionados con aceites esenciales y extractos vegetales



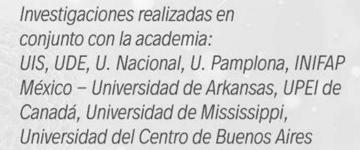














Certificaciones: (ISO 9001 -2015, HACCP)

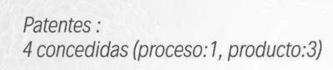


Asesores externos (Aoxlab, Raddar, Pilar Serrano, Dr. Jaime Parra, Dr. Juan Rodríguez, Dr. Guillermo Téllez y Alejandro Soraci)



Proyectos cofinanciados por entidades gubernamentales





Premio producto innovador Ecopetrol

Sistemas de Innovación de Colciencias

Productos desarrollados

Premios obtenidos:



COMPETIDORES































































SEGMENTO OBJETIVO

Productores de alimento concentrado y proteína animal especialmente aves, cerdos y peces.





























investigación

es un proceso sistemático y creativo que busca ampliar el conocimiento mediante recopilación y análisis de la información bajo el método científico

necesidad

conocimiento pleno de la necesidad de la industria , 25 años en producción

D

desarrollo

Creación, diseño, fabricación y lanzamiento

oportunidad

conocimiento, biodiversidad

innovar

implica no solo la generación de ideas sino su implementación exitosa

tendencia

el estudio y manejo de la integridad intestinal, sostenibilidad, one health











Capacidad de adhesión de *E. coli* O157:H7 por parte del mucus intestinal



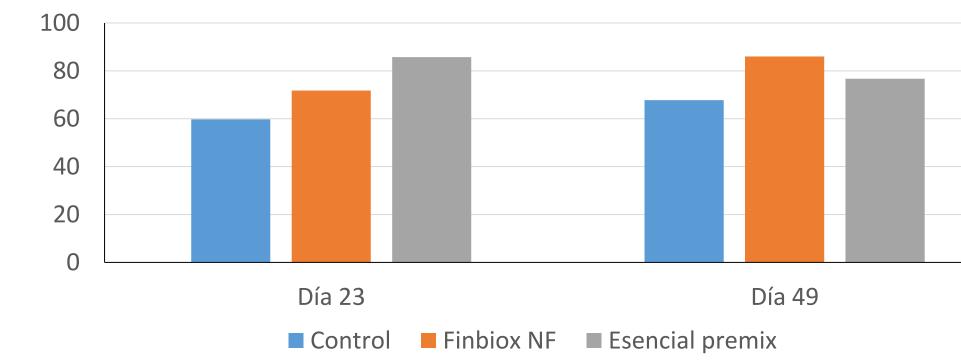
Effect of Dietary Oregano (*Lippia origanoides*) and Clover (*Eugenia caryophillata*) Essential Oils' Formulations on Intestinal Health and Performance of Pigs

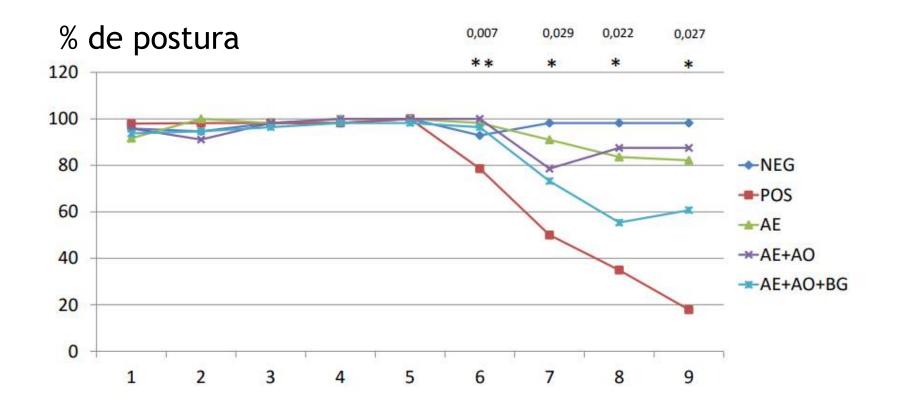
Authors

Susana Nelly Dieguez^{1,2,4}, Julieta María Decundo ^{1,2}, Guadalupe Martínez^{1,2}, Fabián Andrés Amanto³, Carolina Paula Bianchi^{2,5}, Denisa Soledad Pérez Gaudio^{1,2}, Alejandro Luis Soraci^{1,2}

% Adherencia bacteriana *E.coli*







Effects of dietary eubiotics based on essential oils on Salmonella Gallinarum control in layer hens.

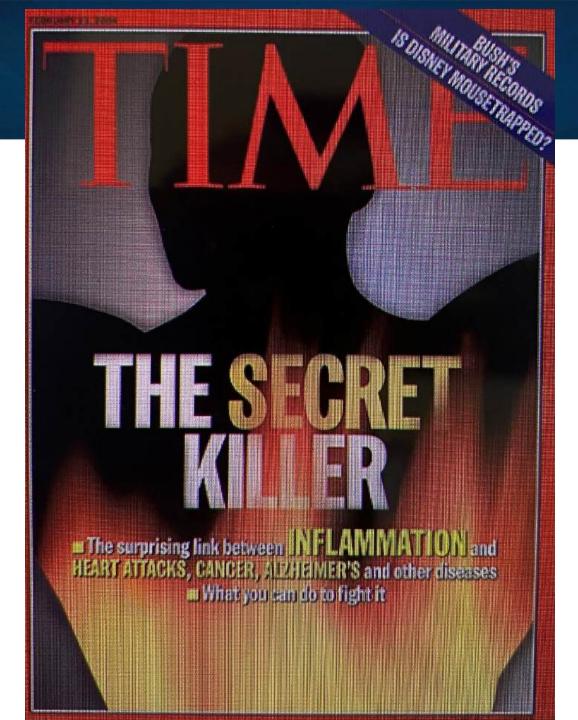
Alvarez-Mira DM¹, Betancourt LL¹, Gómez AP¹, Uribe A², Serrano P³, Martínez B² 1 School of Veterinary Medicine and Animal Science. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia. dmalvarezm@unal.edu.co

2 Promotora de Innovación de Santander. Promitec SAS. Santander. Colombia

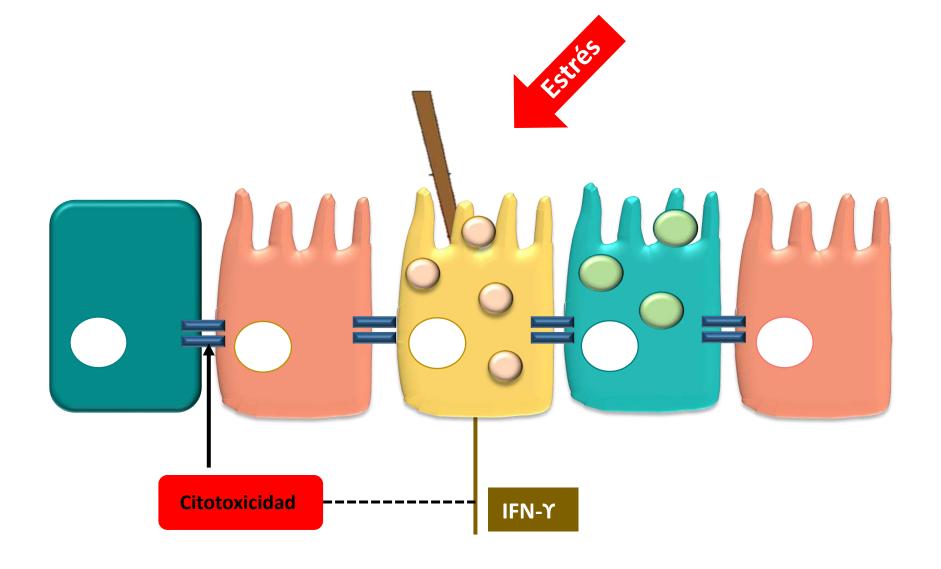






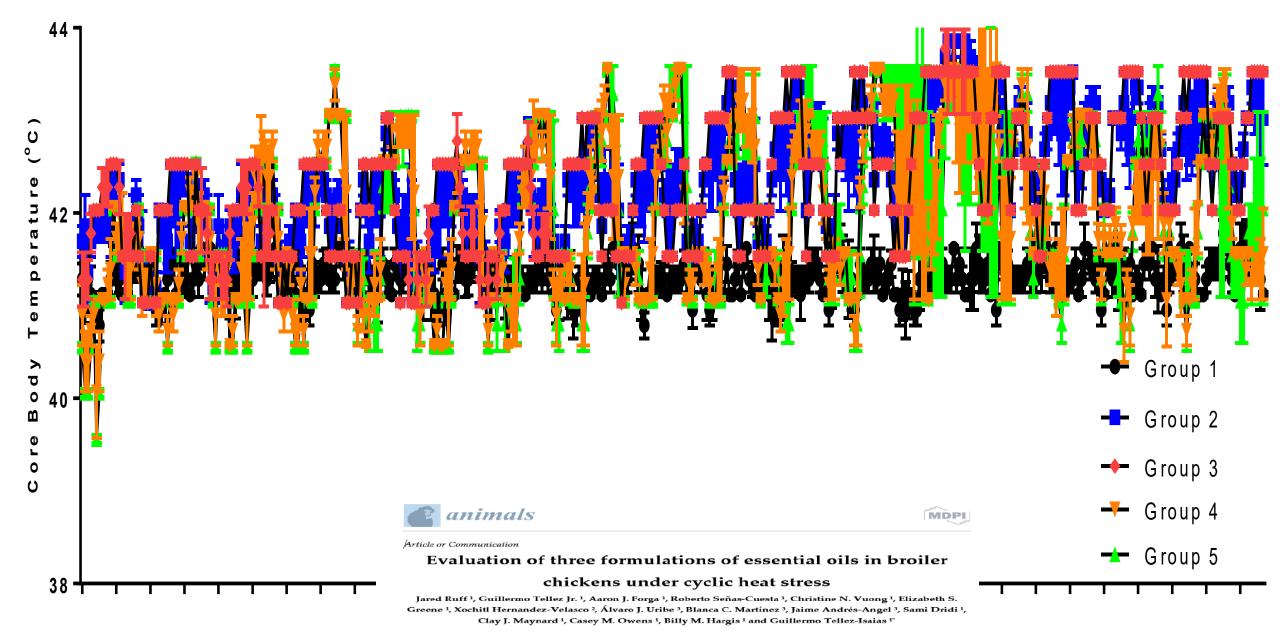












* Correspondence: gtellez@uark.edu

- Department of Poultry Science, University of Arkansas, Fayetteville, AR 72701, USA; jaruff@uark.edu (J.R.); memotelle/98@gmail.com (\$\text{GL}\text{L}\text{:}); ajforga@uark.edu (A.J.F.); rsenascu@uark.edu (R.S-C.), vuong@uark.edu (C.N.V.); esgreene@uark.edu (E.S-C.); dridi@uark.edu (S.D.); cjm019@uark.edu (C.J.M.); cmowens@uark.edu (C.M.O.); bhargis@uark.edu (B.M.H.); gtellez@uark.edu (C.T-L)
- ² Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, Cd. de Mexico 04510, Mexico; xochitl h@yahoo.com (X.H-V.)
- Promitec, Bucaramanga, Santander, Colombia; gerencia@promitec.com.co (A.J.U.); innovacion@promitec.com.co (B.C.M.); nutricionanimal@promitec.com.co (J.A-A.)





Article or Communication

Evaluation of three formulations of essential oils in broiler chickens under cyclic heat stress

Jared Ruff ¹, Guillermo Tellez Jr. ¹, Aaron J. Forga ¹, Roberto Señas-Cuesta ¹, Christine N. Vuong ¹, Elizabeth S. Greene ¹, Xochitl Hernandez-Velasco ², Álvaro J. Uribe ³, Blanca C. Martínez ³, Jaime Andrés-Angel ³, Sami Dridi ¹, Clay J. Maynard ¹, Casey M. Owens ¹, Billy M. Hargis ¹ and Guillermo Tellez-Isaias ^{1*}

- Department of Poultry Science, University of Arkansas, Fayetteville, AR 72701, U5A; jaruff@uark.edu (J.R.); memotellez98@gmail.com (G.T.Jr.); ajforga@uark.edu (A.J.F.); rsenascu@uark.edu (R.S-C.), vuong@uark.edu (C.N.V.); esgreene@uark.edu (E.S.C.); dridi@uark.edu (S.D.); cjm019@uark.edu (C.J.M.); cmowers@uark.edu (C.M.O.); bhargis@uark.edu (B.M.H.); gtellez@uark.edu (G.T-I.)
- Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, Cd. de Mexico 04510, Mexico; xochitl h@yahoo.com (X.H-V.)
- Promitec, Bucaramanga, Santander, Colombia; gerencia@promitec.com.co (A.J.U.); innovacion@promitec.com.co (B.C.M.); nutricionanimal@promitec.com.co (J.A-A.)
- Correspondence: gtellez@uark.edu

	Control sin estrés	Estrés Calórico	Estrés Calórico + Esencial	Estrés Calórico + Prototipo 2	Estrés Calórico + Prototipo 3
IFN-γ (pg/ml)					
d 21	98.1± 34.3 °	133.8 ± 75.9 a	118.45 ± 0.75 b	112.65 ± 0.66 b	116.34 ± 0.91 b
d 42	126.8 ± 33.2 b	251.4 ± 99.7 a	131.55 ± 0.46 b	122.71 ± 0.73 b	132.82 ± 0.73 b







iDescúbrela!

Impacto de la inflamación intestinal utilizando estrés por calor



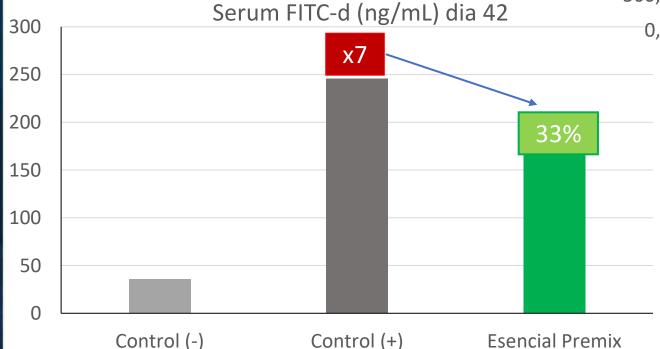




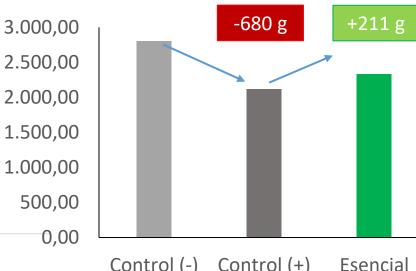
Evaluation of Three Formulations of Essential Oils in Broiler Chickens under Cyclic Heat Stress

Jared Ruff 1, Guillermo Tellez Jr. 1, Aaron J. Forga 1, Roberto Señas-Cuesta 10, Christine N. Vuong 1, Elizabeth S. Greene 1, Xochitl Hernandez-Velasco 20, Álvaro J. Uribe 3, Blanca C. Martinez 3, Jaime A. Angel-Isaza 30, Sami Dridi 1, Clay J. Maynard 10, Casey M. Owens 1, Billy M. Hargis 1 and Guillermo Tellez-Isaias 1,*10

Arquitectura intestinal



Peso día 41



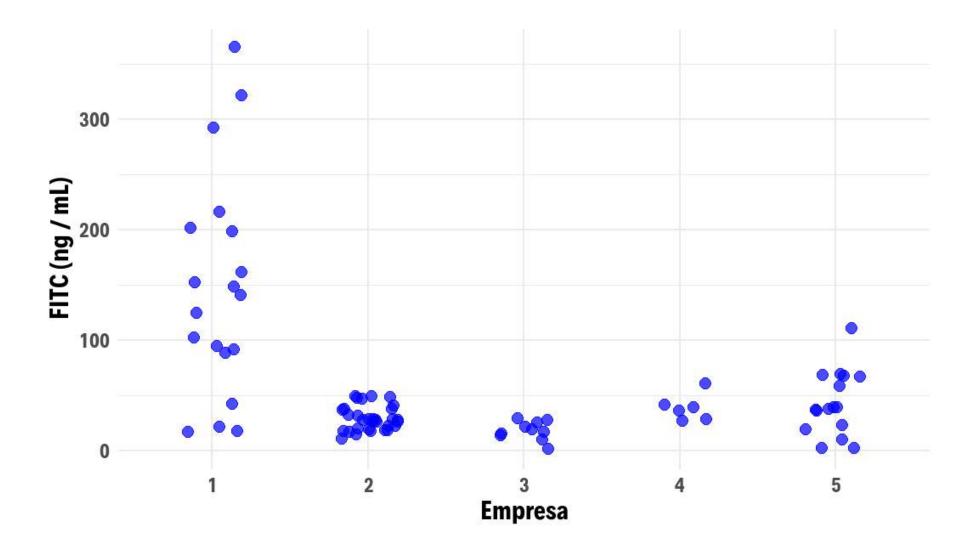
Control (-) Control (+)

< 33%

Premix



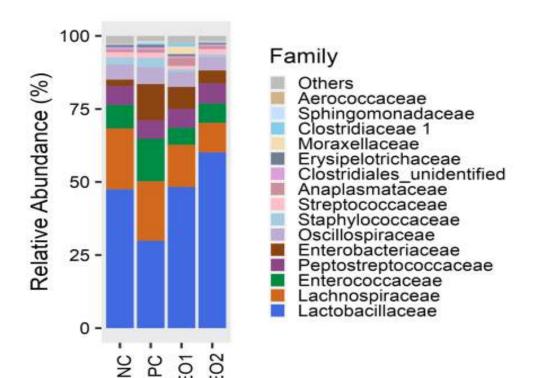
Permeabilidad intestinal – FITC-d Ponedora comercial

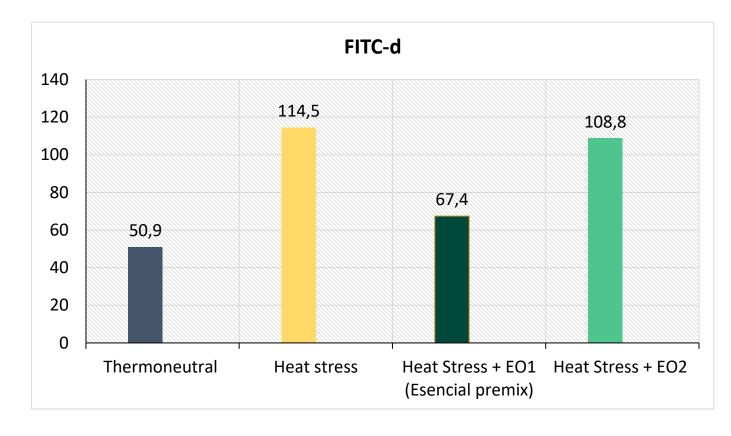


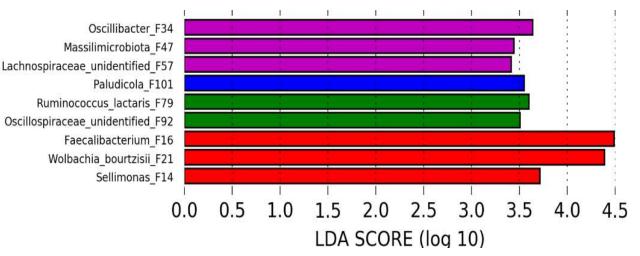


The effects of essential oil from Lippia origanoides and herbal betaine on performance, intestinal integrity, bone mineralization and meat quality in broiler chickens subjected to cyclic heat stress

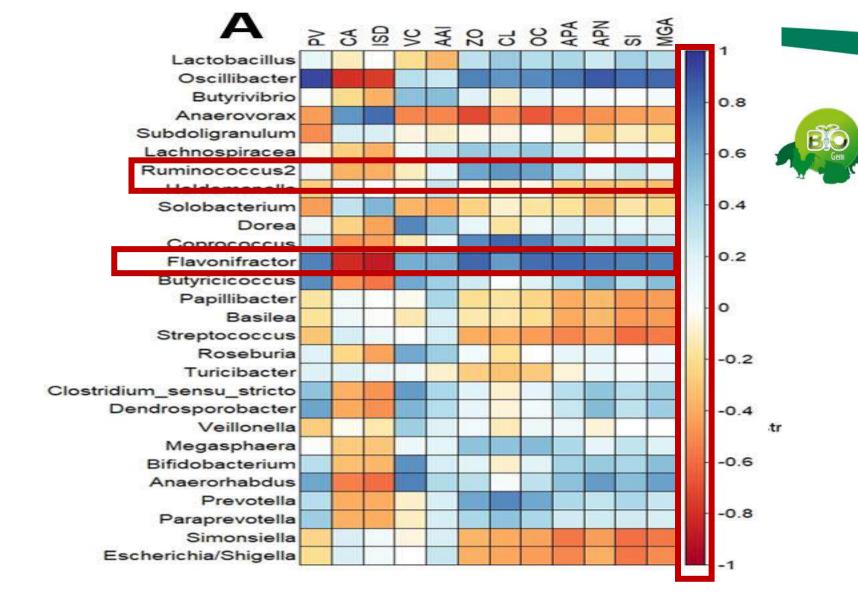
Roberto Señas-Cuesta, Andressa Stein, Juan D. Latorre, Clay J. Maynard, Xochitl Hernandez-Velasco, Victor Petrone-Garcia, Elizabeth S. Greene, Makenly Coles, Latasha Gray, Lauren Laverty, Kristen Martin, Ileana Loeza, Alvaro J. Uribe, Blanca C. Martínez, Jaime A. Angel-Isaza, Danielle Graham, Casey M. Owens, Billy M. Hargis and Guillermo Tellez-Isaias









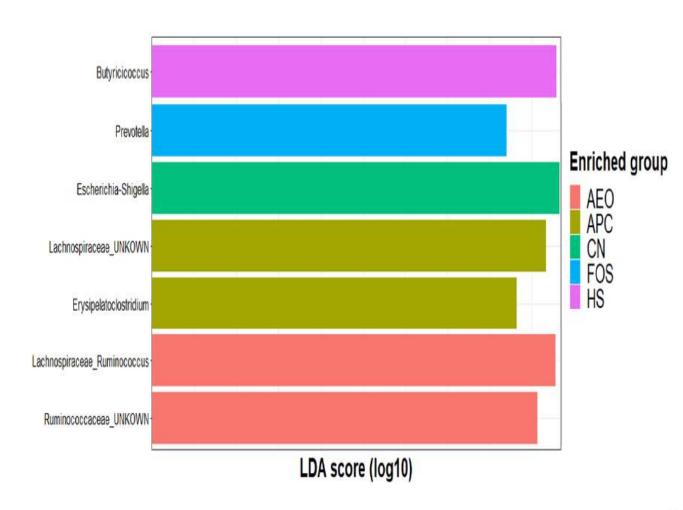




Bacterias que definen grupos







DETERMINATION OF THYMOL METABOLITES IN BROILER CHICKEN ORGANS THAT CONSUMING FOODS WITH NATURAL ADDITIVES. USING MSPD AND UHPLC-ESI(-)-ORBITRAP-MS

Acevedo L.P., Durán D.C., Gonzaléz A.F., Martinez J.R., Stashenko E.E.

Research Center for Biomolecules-CIBIMOL, Chromatography and Mass Spectrometry Research Center CROM-MASS, Research Center of Excellence CENIVAM, Universidad Industrial de Santander, Carrera 27, Calle 9, Edificio

45. Bucaramanga, Colombia elena@tucan.uis.edu.co



ORAC 1851,3 μmol TE/100g

INTERNATIONAL CONFERENCE

«RENEWABLE PLANT RESOURCES: CHEMISTRY, TECHNOLOGY, MEDICINE»

SEPTEMBER 18-22, 2017 SAINT PETERSBURG, RUSSIA



mg/Kg

2025 INTERNATIONAL **POULTRY** SCIENTIFIC **FORUM**

T151 Use of fructooligosaccharides as functional carbohydrates in the modulation of microbiota and intestinal health of broiler chickens Jaime A. Angel-Isaza*12, Alvaro Uribe-Serrano1, Blanca C. Martinez1, Loufrantz Parra-Mendez1, Jaime E. Parra-Suescun2 1Promitec Santander SAS, Unidad De Innovacion Y Desarrollo Biotecnologico, Bucaramanga, Colombia; 2Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Medellín, Colombia

This study evaluated the effects of dietary supplementation with short-chain fructo-oligosaccharides (scFOS) on fecal microbial communities in broiler chickens and its relationship with intestinal health markers. Non-digestible carbohydrates in animal feed, have

P338 Fructooligosaccharides dose optimization for improving growth performance and intestinal development in broiler chickens Viviana Parada Roa¹, Alvaro Uribe-Serrano¹, Blanca C. Martinez¹, Loufrantz Parra-Mendez¹, Jaime A. Angel-Isaza*¹ Promitec Santander SAS, Unidad de Innovacion y Desarrollo Biotechnologico, Bucaramanga, Colombia

In cutting-edge nutrition, the use of non-digestible carbohydrates, such as certain types of oligosaccharides like short-chain fructo-oligosaccharides (scFOS) or resistant starches, is increasingly being adopted. This trend is driven by advancements in the understanding of intestinal microbial communities and their relationship with productivity and gut health. There has been an intensified search for compounds that can modulate microbial





Efecto del aceite esencial de orégano bre metabolitos sanguíneos os de engorde

iro López Herrera² / Jaime Eduardo Parra Suescún³

Research article

Revista Facultad Nacional de Agronomía

OPEN

Univers

REVIEWS

Shiping

Sichuar

Ilias Gi

Aristoti Greece

Guiller m gtelle RECEIVE

ACCEPT PUBLISH

Maynar

Petrone

Uribe /

inc 01

REDVET Rev. Electrón. vet. http://www.veterinaria.org/revistas/redvet 2017 Volumen 18 Nº 10 - http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n101017.html

REDVET - Revista electrónica de Veterinaria - ISSN 1695-7504

Mejora pollo Lippic

LA IN

Biotecnología en el Sector Agropecuario y Ag Vol 15 No. 2 (75-83) Julio Diciembre Inhibición del virus de Bronquitis Infecciosa Aviar mediante el uso de aceites esenciales - Inhibition of bird infectious **bronchitis** virus through the use of essential oils

Héctor Jaime Aricapa Giraldo¹, Daniel F. Salazar Salazar², Santiago Uribe Diaz³, Jaime Angel-Isaza³

¹MSc. Profesor del Departamento de Salud Animal, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Caldas. E-mail: hjaricapa@hotmail.com ²Medico Veterinario Zootecnista, Universidad Caldas Danielsalazar0411@gmail.com

³Medico Veterinario Zootecnista, Universidad Caldas Sant uribe91@hotmail.com, Danielsalazar0411@gmail.com

Veterinario Zootecnista, Estudiante maestría Ciencias Veterinarias, Universidad de Caldas. Manizales, Colombia. E-mail:

Jaime.angel92@gmail.com

PARAMETHUS INVIOLUCIOUS EN FULLUE DE ENGORDE

Handling Editor: Shaniko Shini

THE INCLUSION OF ORÉGANO ESSENTIAL OIL (Lippia origanoides) IMPROVES IMMUNE PARAMETERS IN BROILERS

Animal Production Science 62(6) 511-520 https://doi.org/10.1071/AN21027 Submitted: 2 February 2021 Accepted: 27 December 2021 Published: 22 February 2022

Facultad de Medicina Veterinaria, Corporación Universitaria REMINO

Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Producción Animal, Sede Medellín, Medellín 050034, Colombia

Correspondence: jangeli@unal.edu.co

r parámetros sanguíneos en pollos de engorde de la línea genética e la administración de aceite esencial de orégano (Lippia origanoides) es y métodos: se utilizaron 200 pollos de línea genética Cobb 500 y iciones los días 14, 28 y 42. Los animales fueron aleatorizados a una ta comercial con antibiótico y sin este. A esta última se adicionaron traciones de AEO (75, 100 o 200 ppm AEO). Se realizó un diseño eses al azar en un arreglo de parcelas dividas. Resultados: los pollos del



Next >

of weaned piglets at two ession of intestinal

nd Jaime E. Parra Suescún A



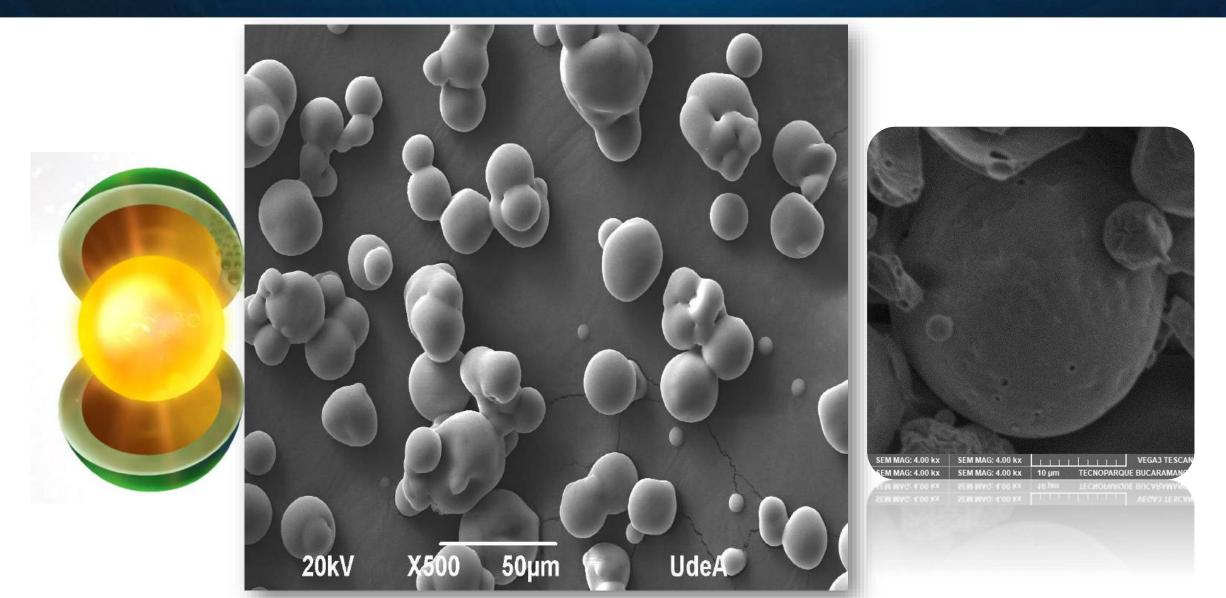


Recibido: Mayo 2020; Aceptado: Noviembre 2020; Publicado: Marzo 2021.



ENCAPSULACIÓN DEL ACEITE ESENCIAL







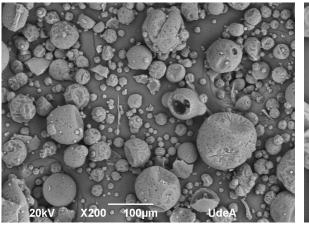


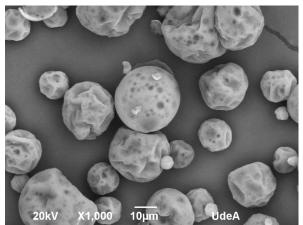
Microscopia electrónica de barrido



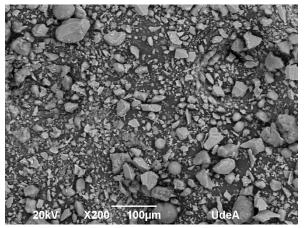
Centro de Microscopía Avanzada – CAM

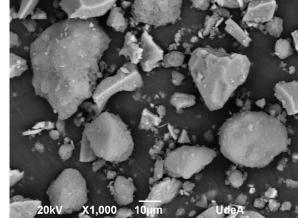
Esencial Premix NT





Competencia



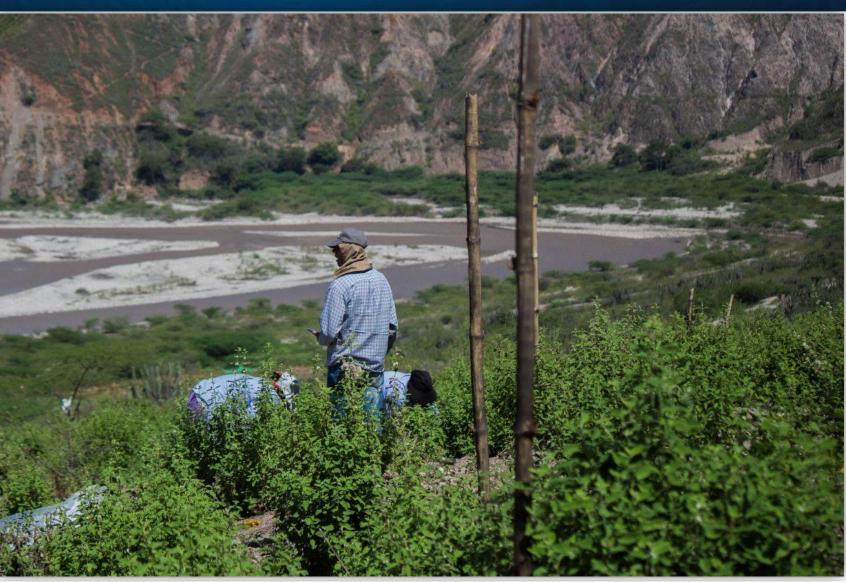








































Vocación productiva Lippia origanoides







Área total de 3.018.937,8 ha

254.590 ha con aptitud alta

8,43%

471.940 ha aptitud media

15,63%

2.217.700 ha no son aptas

73,46%

