

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

1. CARACTERIZACIÓN DE HONGOS BASIDIOMICETOS COMERCIALES POR SU CAPACIDAD DE ENRIQUECER RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL. *Juan Felipe Castro Navarro; Andrés Felipe Escobar Ramírez; Alejandro Ramírez Madrigal; Juan Camilo Restrepo Álvarez; Rolando Barahona Rosales.*

2. CONSTRUCCIÓN DE UNA TABLA DE CONTENIDO DE NUTRIENTES EN MATERIAS PRIMAS USADAS COMÚNMENTE EN ALIMENTACIÓN ANIMAL EN ANTIOQUIA. *Andrés Felipe Escobar Ramírez; Ana Victoria Úsuga David; Alejandro Ramírez Madrigal; Rolando Barahona Rosales.*

3. DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN COMPETITIVA Y SOSTENIBLE DE LECHE BASADO EN SILVO-PASTOREO EN ZONAS DE CLIMA FRÍO DE ANTIOQUIA. *Luis Alfonso Giraldo Valderrama; Carlos Augusto González Sepúlveda; Edgar Alberto Cárdenas Rocha.*

4. DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD DE HARINA DE LOMBRIZ EN CERDOS EN CRECIMIENTO. *Mario Rojas Ortiz; Hugo Tamayo Mosquera; Jaime Eduardo Parra Suescún.*

5. DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDAD DE DIFERENTES VARIETADES DE MAÍZ Y TORTA DE SOYA EN CERDOS. *Cristian Gutiérrez Vergara; Hugo Tamayo Mosquera; Jaime Eduardo Parra Suescún.*

6. EFECTO DE LA FUENTE Y CONCENTRACIÓN DEL SELENIO EN PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLO DE ENGORDE Y SU ACUMULACIÓN EN LA CARNE. *Javier Darío Chica Peláez; Sandra Berrío Monsalve; Gloria Henao; Carlos Augusto González Sepúlveda.*

7. USO DEL CNCPS PARA MODELAR LA OFERTA DE NUTRIENTES A BOVINOS BAJO LAS CONDICIONES MÁS COMUNES EN ANTIOQUIA. *Alejandro Ramírez Madrigal; Andrés Felipe Escobar Ramírez; Ana Victoria Úsuga David; Rolando Barahona Rosales.*

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE CARNE EN SISTEMAS SILVOPASTORILES INTENSIVOS Y CONFINAMIENTO. *Diana María Bolívar Vergara; Carlos Augusto González Sepúlveda; Rolando Barahona Rosales.*

9. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE HELICICULTURA EN EL NORTE ANTIOQUEÑO. *Jorge Andrés Moreno A.; Mario Rojas Ortiz; Albeiro López Herrera.*

10. DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y VARIABILIDAD GENÉTICA DE BÚFALOS *Bubalus bubalis* EN DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PARA CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO Y DE CANAL. *Diana María Bolívar Vergara; Mario Fernando Cerón Muñoz.*

11. EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA: POLICULTIVO DE TILAPIA NILÓTICA *Oreochromis niloticus* Y BOCACHICO *Prochilodus magdalenae* CON PERIFITON COMO ALTERNATIVA DE ALIMENTO. *Sandra Clemencia Pardo Carrasco; Ariel Marcel Tarazona Morales; Víctor Julio Atencio García; Héctor Suárez Mahecha; Samir Brú Cordero.*

12. EVALUACIÓN DE UN PRODUCTO MEJORADOR DEL TAMAÑO DEL HUEVO BASADO EN METIONINA Y VITAMINA E. *Ana Victoria Cano Marín; Natalia Andrea González Franco; Gloria María Restrepo Quijano; Paula Andrea Toro Velásquez; Javier Darío Chica Peláez; Carlos Augusto González Sepúlveda.*

13. MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN LIMPIA DE ALCOHOL CARBURANTE A PARTIR DE LA YUCA (*Manihot esculenta* Crantz) Y EL USO DE LOS EFLUENTES EN LA ALIMENTACIÓN DE GANADO Y LA PRODUCCIÓN DE LECHE. *Alejandro Acosta Cárdenas; Luis Alfonso Giraldo Valderrama; Diana Nayibe Polanco Echeverry.*

14. POTENCIAL DEL GLICEROL COMO RESIDUO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE EN LA SUPLEMENTACIÓN DE VACAS PARA LA OBTENCIÓN DE LECHE DE MEJOR CALIDAD COMPOSICIONAL Y CON ATRIBUTOS FUNCIONALES. *Luis Alfonso Giraldo Valderrama; Jair de J. Gaviria Arango; Veselina Petrova; Pedro Nel Benjumea Hernández.*

15. PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA PROYECCIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN BOVINA.

Jorge Muñoz; Mario Rojas Ortiz; Rubén Darío Galvis Góez.

16. DIMORFISMO SEXUAL EN EL METABOLISMO ENERGÉTICO DE EMBRIONES BOVINOS PRODUCIDOS *IN VITRO* Y SUS EFECTOS SOBRE LA CRIOPRESERVACIÓN.

Delmis Omar Camargo Rodríguez.

17. EFECTO DE CRIOPROTECTORES Y OSMOLARIDAD DEL DILUYENTE SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA E INTEGRIDAD DEL ADN EN LA CRIOPRESERVACIÓN DEL SEMEN DE BLANQUILLO *Sorubim cuspidatus*.

José Gregorio Martínez; Víctor Julio Atencio García; Ariel Marcel Tarazona Morales; Sandra Clemencia Pardo Carrasco.

18. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA DE SEMEN PORCINO SOBRE SUS CARACTERÍSTICAS POST-DESCONGELAMIENTO.

Ana María Mejía Mejía; Guillermo Henao Restrepo.

19. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE EMBRIONES BOVINOS PRODUCIDOS *IN VITRO* A PARTIR DE OOCITOS MADURADOS CON MOLÉCULAS SINTÉTICAS ALTERNATIVAS A LAS GONADOTROPINAS.

Ariel Marcel Tarazona Morales; Juan Camilo Alvarez Balvin.

20. OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN TEMPRANA DE TRIPLOIDES Y DE ALGUNOS PARÁMETROS DE DESARROLLO LARVAL EN UNA ESPECIE NATIVA DE INTERÉS *Rhamdia quelen*.

Ariel Marcel Tarazona Morales; Liliana María Cardona Bermudez; Mónica Botero Aguirre; Martha Olivera Angel.

21. EVALUACIÓN GENÉTICA DE TOROS LECHEROS PARA CARACTERÍSTICAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN CONDICIONES TROPICALES.

José Julián Echeverri Zuluaga; Jaime Eduardo Parra Suescún; Jorge Humberto Quijano Bernal; Albeiro López-Herrera.

22. DETERMINACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE *Steinernema* sp. Y *Heterorhabditis* sp. PARA EL CONTROL DE VARIAS FASES DEL CICLO DE VIDA DE LA MOSCA DE LOS ESTABLOS (*Stomoxys*

***calcitrans*). Juan Felipe Castro Navarro; Luz Miryan Gómez Piñerez; Paula Andrea Sepúlveda Cano; Albeiro López Herrera.**

23. DETERMINACIÓN POR PCR DE LA POSITIVIDAD A MICOPLASMA *Galliespticum* Y *M. sinoviae* EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLAS DE ANTIOQUIA.

José Vicente Isaza B.; Carlos Augusto González Sepúlveda; Martha Olivera Ángel; Silvia Rico Guerra; Flor Ángela Montoya; Albeiro López Herrera.

24. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SELENIO SOBRE LA FUNCIÓN INMUNE Y EL DESARROLLO DE LOS ÓRGANOS INMUNOLÓGICOS EN POLLOS DE ENGORDE.

Carlos Rendón; Raúl Marín; Javier Darío Chica Peláez; Albeiro López Herrera; Carlos Augusto González Sepúlveda.

25. EFECTO DE LOS LIPOPOLISACÁRIDOS (LPS) DE *E. coli* SOBRE DIFERENTES PARÁMETROS DE SALUD INTESTINAL DE LECHONES.

David Sanin Peña; Nicolás Velásquez Álvarez; Carolina Montoya Ruiz; Jaime Eduardo Parra Suescún; Albeiro López Herrera.

26. DESARROLLO DE UNA BEBIDA FERMENTADA (YOGURT) CON ADICIÓN DE UN PREBIÓTICO Y DE UN PROBIÓTICO.

José Uriel Sepúlveda Valencia; Kristinne Bellorin Estaba.

27. DESARROLLO; APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SUSTITUYENTE DE SÓLIDOS NO GRASOS (SNG) EN UNA MEZCLA PARA HELADO DURO.

José Uriel Sepúlveda Valencia; Francly Nataly López Barón.

28. EVALUACIÓN DE AGENTES ESPESANTES COMO LA CARRAGENINA IOTA; PECTINA DE BAJO METOXILO Y METHOCEL EN AREQUIPES.

Natalia Vélez Marín; José Uriel Sepúlveda Valencia; Diego Alonso Restrepo Molina.

29. REDUCCIÓN DE FACTORES ANTINUTRICIONALES DE LA SEMILLA DE VITABOSA (*Mucuna deeringiana*) MEDIANTE PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS PARA UTILIZACIÓN EN ALIMENTACIÓN ANIMAL.

Sandra Patricia Chaparro Acuña; Iván Darío Aristizábal Torres; Jesús Humberto Gil González.

I SIMPOSIO EN PRODUCCIÓN ANIMAL

Índice de Autores

Albeiro López Herrera	21, 69, 87, 89, 90
Alejandro Ramírez Madrigal.....	43
Ana María Giraldo Bedoya.....	64
Ana Victoria Cano Marín.....	28, 37
Ana Victoria Usuga David.....	43
Anderson Córdoba Alzate	10
Andrés Enrique Cuellar Garcés.....	53
Andrés Felipe Escobar Ramírez	43
Andrés Gómez Zapata	40, 41, 42, 48
Angélica Maria Moreno Cárdenas	30, 33, 61
Carlos Andrés García Martínez	63
Carlos Augusto González Sepúlveda	28, 52
Carlos Eduardo Castañeda Gil	38
César Augusto González L.....	55
Ciro Enrique González Vargas	26
Claudia Patricia Córdoba Escobar	44
Claudia Patricia Sossa Sánchez	50
Daniel Mauricio Arango Eastman.....	69
Diana María Bolívar Vergara.....	44, 47, 50, 51, 53, 63, 67, 68
Diego David Sierra Gutiérrez.....	85
Diego Sierra Calderón	29
Elizabeth Martín Martínez.....	26
Erika Andrea Angarita Amaya	26
Gloria María Restrepo Quijano	28, 37, 52
Guillermo Henao Restrepo	5, 75
Héctor Jairo Correa Cardona.....	1, 25, 29, 32, 34, 36, 38, 45, 49, 55, 57, 58
Héctor Suárez Mahecha.....	84
Iván Alonso Celis Castaño.....	35
Jaime Alberto Fernández Arango.....	29
Jaime Eduardo Parra Suescún.....	32, 35, 38, 40, 41, 42, 45, 48, 49, 56, 70, 71, 73, 74
Jair de Jesús Gaviria Arango	47
Jairo R. Mora Delgado	59, 60, 62
Janeth Cristina Serna Porras.....	49
Javier Darío Chica Peláez	28, 37, 52
Javier Esteban Vásquez Perez.....	69
Jhair Alexis Varela Zamorano.....	90
John Alejandro Montoya Aguirre	90
Jorge Eduardo Forero Duarte	89
Jorge Humberto Quijano Bernal.....	17, 77, 78, 82
Jorge Luis Arango Ramírez.....	66
José Ignacio Ruiz Díaz.....	27
José Julián Echeverri Zuluaga	17, 35, 40, 41, 42, 48, 56, 70, 71, 73, 74, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 87, 88, 90
José Víctor Higuera Marín.....	83

Juan Carlos Zambrano Arteaga	87
Juan E. Carulla Fornaguera	25, 34
Julián Esteban Rivera Herrera	53
Juliana Palacios García	32
Leonardo Ríos Ceferino	51
Leydi Marcela Viuche Guerrero	53
Liliana María Cardona Bermúdez	75
Liliana Yazmín Acevedo	89
Lorena Quiroga Medina	10
Luis Alfonso Giraldo Valderrama	10
Luis Fernando Cárdenas Londoño	68
Luis Fernando Restrepo Betancur	73, 74, 88
Manuel G. Jaramillo	88
Manuela Villa Yepes	45
Marco Esteban Arango Palacio	44
Margarita Ibarra Pérez	35
María Alejandra Fernández Restrepo	29
María Isabel Ortiz Tobón	45
Martha Lucía Pabón Restrepo	25, 34
Misael Cortés Rodríguez	84
Natalia Andrea González Franco	52
Natalia Andrea Tabora Vanegas	89
Natalia Castro	75
Neil Aldrin Vásquez Araque	80, 81
Nohora Patricia Manovacia Moreno	30, 61
Olga Lucía Mayorga Mogollón	30, 33, 61
Oscar Eduardo Laverde	50
Rafael Andrés Pérez Pérez	29
Raúl Adolfo Velásquez Vélez	59, 60, 62
Ricardo Zapata Zapata	47
Rolando Barahona Rosales	26, 30, 33, 35, 43, 44, 53, 56, 61, 63, 64, 66, 67
Rubén Darío Galvis Góez	27, 29, 75
Sandra Clemencia Pardo Carrasco	84, 85
Sandra Guisela Durango Morales	27
Sandra Marcela Castro Ruiz	51
Santiago Palacios	76
Sebastián Benítez Henao	10
Silvia Alejandra Pérez Montoya	83
Víctor Julio Atencio García	85
Victoria Eugenia Salazar Restrepo	70
Victoria Velásquez Barrera	83
Yeison Andrés Franco Marín	67
Yuliana Marcela Gallo García	80, 81



SUBSCRIPCIÓN

ISSN 0304-2847

Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín

Apartado Aéreo 568, Medellín, Colombia

Teléfono (** 4) 430 90 06

Fax: (** 4) 230 04 20

E-mail: rfnagron@unalmed.edu.co

Nombre / Name:	
Documento de identidad / Identification document:	
Dirección / Address:	Ciudad / City:
Teléfono / Phone:	
Departamento / Department:	Zona postal / Zip code:
Estado / State:	
Provincia:	
País / Country:	E-mail:
Profesión: Profession:	
Institución / Employer:	
Dirección de envío / Mailing address:	

Forma de pago suscriptores nacionales

Pago en efectivo o cheque a nombre de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, o por consignación nacional en Bancolombia, cuenta 097-0369475-4, y envío posterior de copia de recibo y formato de suscripción al fax (** 4) 230 04 20

Valor para el año 2009: \$60.000 anuales / dos números

Methods of payment for foreign subscriptions

Postal money order or for bank transfer made out to name of Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, to the bank account No. 097-0369475-4, Bancolombia, and later shipment of receipt copy and subscription format to the fax (57 + 4) 230 04 20

Cost for the year 2009: US \$40 for Latin-America and the Caribbean; US \$60 for the USA and Canada; US \$70 for other regions and countries / two issues