

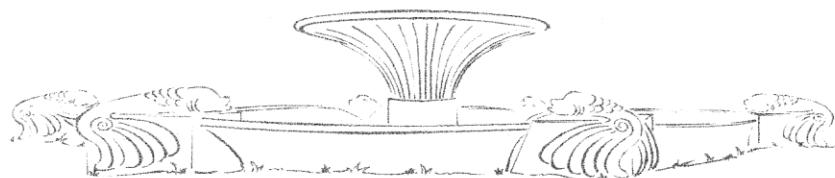


REVISTA
DE LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA



ISSN 0041-8285

Depósito Legal PI200502AR2252



AUTORIDADES

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Cecilia García A.

Rectora

Nicolás Bianco

Vice-rector Académico

Bernardo Méndez

Vice-rector Administrativo

Amilio Belmonte

Secretario

FACULTAD DE AGRONOMÍA

Leonardo Taylhardat

Decano

Jesús Romero

Director de Escuela

Xiomara Abreu

Coordinadora Académica

Yonis Hernández

Coordinadora de Investigación

Maritza Romero

Coordinadora de Extensión

Nereida Delgado

Directora de la Comisión de Estudios de Postgrado

Maritza Romero (E)

Coordinadora de Estaciones Experimentales

Ruth Martínez

Directora-Secretaria del Consejo de la Facultad

ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Directiva 2012-2015

Gonzalo Martínez
Facultad de Agronomía, UCV
Presidente

Álvaro Ojeda
Facultad de Agronomía, UCV
Vice-Presidente

Carlos Alvarado
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV
Tesorero

David Perozo B.
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Zulia
Secretaría

Ernesto Hurtado
Universidad de Oriente, Monagas
Organización

Lílido N. Ramírez I.
Universidad de Los Andes, Trujillo
Comité Científico

Jorge L. Rubio G.
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia
Vocal

XVII CONGRESO VENEZOLANO DE PRODUCCIÓN E INDUSTRIA ANIMAL

COMITÉ ORGANIZADOR

Gonzalo Martínez
Facultad de Agronomía, UCV
Presidente

Álvaro Ojeda
Facultad de Agronomía, UCV
Vice-Presidente

Eva Romero
Facultad de Agronomía, UCV
Secretaría de Actas

Carlos Alvarado
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV
Secretaría de Finanzas

COMITÉS

Angélica Bethencourt
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV

Leyla Ríos de Álvarez
Facultad de Agronomía, UCV
Conferencias y Carteles

Daniel Vargas
Facultad de Agronomía, UCV

Carlos Alvarado
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV
Inscripciones y Material de Apoyo

Janeth Colina
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV

Álvaro Ojeda
Facultad de Agronomía, UCV
Editorial

Olymar Giménez
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV

Eva Romero
Facultad de Agronomía, UCV
Logística

Charly Farfán
Facultad de Agronomía, UCV
Mayanin Dagger
Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV
Protocolo

EDITORIAL

Para la Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela es motivo de orgullo contribuir con el respaldo técnico y científico del XVII CONGRESO VENEZOLANO DE PRODUCCIÓN E INDUSTRIA ANIMAL, evento organizado por la Asociación Venezolana de Producción Animal. De este modo, ayudamos a garantizar que este evento continúe siendo la vitrina más importante de la investigación en el ámbito nacional, y con la presencia de invitados internacionales, promovemos su consolidación como un espacio para el intercambio de ideas en su área de competencia.

En esta edición, el reto de su organización fue asumido exitosamente por las Facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, las que conjuntamente con el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), reciben en el *Campus* Universitario de la ciudad de Maracay a representantes de centros de investigación, estudiantes y productores, quienes asisten a una variada oferta académica, distribuida en 14 Conferencias Magistrales y 32 Presentaciones Orales.

Este Suplemento de la Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela recoge 153 Resúmenes, los cuales luego de un minucioso proceso de revisión por reconocidos especialistas en las Ciencias Agrícolas, fueron sistematizados en las áreas de Fisiología y Reproducción, Genética y Mejoramiento, Nutrición y Alimentación, Pastos y Forrajes, Procesamiento Agrícola, Sanidad y Bienestar, Sistemas de Producción y Socioeconomía. De este modo, este importante acervo documental es colocado a disposición de la comunidad de usuarios de la Revista, con la seguridad que representa una calificada muestra de la pertinencia y calidad de la actividad científica que se lleva a cabo por investigadores nacionales, en reconocidos centros tanto a nivel nacional, como fuera de nuestras fronteras.

Prof. Juan Fernando Marrero Castro
EDITOR-JEFE
Revista de la Facultad de Agronomía
Universidad Central de Venezuela

**REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
DE LA
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**

Volumen 41

2015

Suplemento 1

CONTENIDO/CONTENT

	Página
FISIOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN	
FR-01 COMPORTAMIENTO MATERNO-FILIAL EN OVEJAS TROPICALES	1
Maternal-filial behavior in tropical sheep	
Arocha, C.; D. Vargas; D. Pérez y L. Ríos-de Álvarez	
FR-02 EFECTO DE LA GRASA SOBREPASANTE SOBRE LA CALIDAD SEMINAL EN TOROS BRAHMAN	1
Effect of bypass fat on semen quality in Brahman bulls	
Cabrera, P.; T. Díaz; O. Vera; A. Fernández; J. Medina; A. Bethencourt; R. Hernández; G. Martínez y R. Betancourt	
FR-03 EFECTO POST-DESCONGELACIÓN DE DOS DILUYENTES SOBRE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD EN SEMEN DE CARNERO	2
Post-thawing effect of two extenders on buck semen quality parameters	
Cañizalez, S.; J. Rodríguez-Márquez; J.A. Aranguren; G. Hidalgo; R. Morales; M. Mavarez y M. Rodríguez	
FR-04 INFLUENCIA DEL MÉTODO DE COLECTA SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS ESPERMÁTICAS EN SEMEN FRESCO DE CARNEROS	2
Influence of method of collection on performance spermatic characteristics in fresh semen of rams	
Cañizalez, S.; J. Rodríguez-Márquez; J.A. Aranguren; G. Hidalgo; R. Morales y R. Chango	
FR-05 COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE SEPARACIÓN DE ESPERMATOZOIDES MÓVILES EN SEMEN BOVINO CONGELADO	3
Comparison of motile spermatozoa separation techniques for frozen bovine semen	
Carrero, A.; P. Cabrera; T. Díaz; O. Vera; I. Vivas y A. Fernández	
FR-06 CARACTERÍSTICAS SEMINALES DE TOROS CRIOLLO LIMONERO	3
Semen characteristics in Criollo Limonero bulls	
Crespo, E. y A. Quintero-Moreno	
FR-07 EFECTO DE LA SUSTITUCIÓN DE PLASMA SEMINAL POR TRILADYL® SOBRE LA CALIDAD DEL SEMEN DE CARNEROS WEST AFRICAN	4
Effect of seminal plasma substitution by Triladyl® on the quality of West African ram semen	
D'Enjoy, D.; Y. González; O. Narváez; N. Roa y C. Marín	

FR-08 CONGELACIÓN DE SEMEN OVINO CON TRILADYL® SUPLEMENTADO CON 10 Y 20% DE YEMA DE HUEVO DE GALLINA	4
Freezing of ram semen using Triladyl® supplemented with 10 and 20% of hen egg yolk	
D'Enjoy, D.; O. Narváez; Y. González; N. Roa y C. Marín	
FR-09 LA REPRODUCCIÓN ANIMAL EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO: EXPERIENCIAS EXITOSAS EN ECOSISTEMAS FRÁGILES DEL ORIENTE DE CUBA	5
Animal reproduction in the production system context: Successful experiences in fragile ecosystems of eastern Cuba	
Fajardo, H. y M.I. Viamonte	
FR-10 CARACTERIZACIÓN Y MEJORA DE INDICADORES REPRODUCTIVOS Y PRODUCTIVOS DE REBAÑOS BOVINOS LECHEROS MESTIZOS SIBONEY EN CUBA	5
Characterization and improvement of reproductive and productive indexes of crossbred Siboney dairy cattle herds in Cuba	
Fajardo, H. y M.I. Viamonte	
FR-11 EVALUACIÓN DE UN PROTOCOLO DE SINCRONIZACIÓN DE CELO Y OVULACIÓN EN GANADO DOBLE PROPÓSITO	6
Evaluation of anestrous and ovulation synchronization protocol in dual-purpose cattle	
Fernández, M.; T. Díaz; P. Cabrera y A. Fernández	
FR-12 EFECTO DEL GRADIENTE DE PERCOLL SOBRE LA VITALIDAD Y LA INTEGRIDAD DEL ACROSOMA EN ESPERMATOZOIDES CRIOPRESERVADOS DE TOROS BRAHMAN	6
Effect of Percoll gradient on the vitality and integrity of the acrosome in cryopreserved sperm from Brahman bulls	
Hernández, A.; A. Quintero; H. Nava-Trujillo; C. Osorio-Meléndez; J. Rubio-Guillén y D. González-Villalobos	
FR-13 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD ESPERMÁTICA MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO EN SEMEN CAPRINO CRIOPRESERVADO CON DOS DILUYENTES	7
Sperm quality assessment by flow cytometry in cryopreserved goat semen with two extenders	
Hernández-Corredor, L.; A. Quintero-Moreno; J. Rubio-Parada; A. Torres-Silva y M. Rojas	
FR-14 ANÁLISIS DE CORRELACIÓN ENTRE LOS PARÁMETROS DE MOTILIDAD ESPERMÁTICA VALORADOS MEDIANTE ANÁLISIS COMPUTARIZADO EN SEMEN CAPRINO	7
Correlation analysis among parameters of sperm motility evaluated by computer analysis in goat semen	
Hernández-Corredor, L.; A. Torres-Silva; M. Ramírez; J. Montoya; J. Rubio-Parada y A. Quintero-Moreno	
FR-15 VALORACIÓN COMPUTARIZADA DE LA MOTILIDAD ESPERMÁTICA EN SEMEN CRIOPRESERVADO DE BÚFALOS MURRAH	8
Computerized assessment of sperm motility of cryopreserved semen from Murrah buffaloes	
Osorio-Meléndez, C.; A. Quintero-Moreno; D. González; J. Rubio y H. Hernández	
FR-16 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL CALOSTRO DE CABRAS MESTIZAS CANARIAS DE UN REBAÑO EXPERIMENTAL	8
Physicochemical characterization of colostrum from Canary crossbred goats in an experimental herd	
Pérez, C.; C. Alvarado; M. Rossini; P. Salcedo; M. Coronado; D. Vargas y L. Ríos de Álvarez	

FR-17 CRECIMIENTO DE CORDERAS WEST AFRICAN A PASTOREO CON ACCESO A SOMBRA ARTIFICIAL BAJO CONDICIONES DE CLIMA TROPICAL	9
Growth of West African lambs with access to artificial shade during grazing under tropical weather conditions	
Pigliacampo, A; L. Pinto-Santini; I. Oliveros y L. Ríos de Álvarez	
FR-18 EVALUACIÓN DE UN DILUYENTE ALTERNATIVO REFRIGERADO PARA LA PRESERVACIÓN DE SEMEN PORCINO	9
Evaluation of refrigerated alternative extender for the preservation of boar semen	
Quintero-Moreno, A.; M. Lossada; L. Yamarte y C. Osorio	
FR-19 FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD EN CERDAS NULÍPARAS INSEMINADAS CON SEMEN CRIOPRESERVADO (RESULTADOS PRELIMINARES)	10
Fertility and litter size in inseminated nulliparous gilts with frozen-thawed semen (Preliminary results)	
Quintero-Moreno, A.; W. Mejía y D. Calatayud	
FR-20 CONDUCTA SEXUAL DE LA VACA CARORA	10
Sexual behavior of the Carora cow	
Ramírez-Iglesia, L.N.; L. Otero y A. Díaz de Ramírez	
FR-21 CUANTIFICACIÓN DE CÉLULAS QUE EXPRESAN VEGF, iNOS Y eNOS EN VASOS SANGUÍNEOS ENDOMETRIALES DURANTE LA IMPLANTACIÓN EMBRIONARIA EN OVEJAS	11
Quantification of cells expressing VEGF, iNOS and eNOS endometrial in blood vessels during the embryo implantation in sheep	
Rivas, P.; J. Rodríguez-Márquez y A. Hernández	
FR-22 COMPARACIÓN DE DOS GRUPOS DE CAPRINOS MESTIZOS MEDIANTE PRUEBAS DE VITALIDAD Y VIABILIDAD ESPERMÁTICA	11
Comparison of two groups of crossbred bucks through sperm vitality and viability tests	
Rubio-Guillén J.; C. Osorio; L. Yamarte; O. Portillo; A. Velásquez; W. Zahlane; D. González y A. Quintero	
FR-23 NIVELES SANGUÍNEOS DE ALBÚMINA Y β-HIDROXIBUTIRATO POST-PARTO AFECTAN REINICIO DE ACTIVIDAD OVÁRICA EN VACAS DE SISTEMAS DOBLE PROPÓSITO	12
Blood levels of albumin and β -hidroxibutirate postpartum affect onset of ovarian activity in cows of dual purpose systems	
Ruiz, A.; C. Domínguez y J.R. Pérez	
FR-24 EFICIENCIA DE LOS DILUYENTES TRIS-YEMA-GLICEROL, ANDROMED® Y TRIS-YEMA-GLICEROL+ANDROMED® SOBRE LA CRIOPRESERVACIÓN DEL SEMEN BOVINO	12
Efficiency of Tris-egg yolk-glycerol, Andromed and Tris-egg yolk-glycerol+Andromed extenders on the cryopreservation of bovine semen	
Sierra, H.; O. Vera; L.A. Vásquez y T. Díaz	
FR-25 VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE LIPOPROTEÍNAS DE BAJA DENSIDAD EN LA CRIOPRESERVACIÓN Y REFRIGERACIÓN DEL SEMEN BOVINO	13
Advantages of using low-density lipoproteins on cryopreservation and cooling of bovine semen	
Vera, O. y D. Tainturier	

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO

- GM-01 FACTORES NO GENÉTICOS Y DE GRUPO RACIAL QUE AFECTAN EL NÚMERO DE SERVICIOS POR CONCEPCIÓN EN VACAS DOBLE PROPÓSITO** 14
Non-genetics and breed group factors affecting number of services per conception in dual purpose cows
Aparicio, A. y G. Martínez
- GM-02 FACTORES NO GENÉTICOS Y DE GRUPO RACIAL QUE AFECTAN LA PREÑEZ EN VACAS DOBLE PROPÓSITO** 14
Non-genetics and breed group factors affecting conception rate in dual purpose cows
Aparicio, A. y G. Martínez
- GM-03 FACTORES NO GENÉTICOS QUE AFECTAN EL CRECIMIENTO PRE-DESTETE DE BÚFALOS EN EL ESTADO ZULIA, VENEZUELA** 15
Non-genetic factors affecting preweaning growth of buffaloes in Zulia State, Venezuela
Aranguren-Méndez, J.; X. Rincón; J. Rodríguez-Márquez; D. Montero y F. Inciarte
- GM-04 PARÁMETROS GENÉTICOS Y FENOTÍPICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN GANADO DOBLE PROPÓSITO BAJO UN MODELO ANIMAL Y REGRESIÓN ALEATORIA** 15
Genetic and phenotypic parameters for milk production in dual purpose cattle under animal model and random regression
Aranguren-Méndez, J.A.; Y.E. Villasmil-Ontiveros; L.F.Yáñez-Cuellar; G. Ochoa y R.M. Román-Bravo
- GM-05 PARÁMETROS GENÉTICOS PARA PESO A LOS 548 DÍAS, CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y LARGO DE LOS OVARIOS EN UN REBAÑO BRAHMAN REGISTRADO** 16
Genetic parameters for weight at 548 days, scrotal circumference and length of the ovaries in a registered Brahman herd
Arias, M.; T. Díaz; R. Romero; J. Salomón y J. Escobar
- GM-06 MORTALIDAD ENTRE EL NACIMIENTO Y LOS 12 MESES DE EDAD EN VACUNOS DOBLE PROPÓSITO DEL ESTADO TRUJILLO** 16
Cattle mortality from birth to 12 months of age in dual purpose cattle of Trujillo State
Aular, A. y G. Martínez
- GM-07 ECLOSIÓN, MUERTE DURANTE LA INCUBACIÓN Y CALIDAD DE POLLITOS EN CUATRO GENOTIPOS DE GALLINAS REPRODUCTORAS VENEZOLANAS** 17
Hatching and death during incubation and chicken quality in four genotypes of Venezuelan breeding hens
Blanco, F. y R. Galíndez
- GM-08 CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE HEMBRAS OVINAS WEST AFRICAN DEL LABORATORIO-SECCIÓN DE OVINOS DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA** 17
Morphometric characterization of West African ewes from the experimental farm of the Universidad Central de Venezuela
Cavallini, R.; D. Vargas; O. Colmenares y L. Ríos de Álvarez

GM-09 FRECUENCIAS ALÉLICAS DEL GEN <i>Kappa</i>-CASEÍNA EN UN PLANTEL ELITE DE TOROS CARORA	18
Allelic frequencies of <i>Kappa</i> -casein gene in an elite group of Carora bulls	
De La Rosa, O.; S. Salazar; A. Marques; L. Vilanova; S. Reyes y B. Vásquez	
GM-10 CRECIMIENTO PREDESTETE EN BOVINOS F₁ HOLSTEIN-BRAHMAN	18
Preweaning growth of F ₁ Holstein-Brahman cattle	
Díaz, H.; J. Salomón y R. Romero	
GM-11 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL DE CERDOS CRIOLLOS DE TRES ESTADOS LLANEROS VENEZOLANOS	19
Analysis of the population structure of Creole pigs of three Venezuelan savanna States	
Galíndez, R.; C. Ramis; G. Martínez; A. Díaz y L. Ángulo	
GM-12 CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y ANÁLISIS DE PATERNIDAD CON UN PANEL DE MICROSATÉLITES EN CERDOS CRIOLLOS VENEZOLANOS	19
Genetic identification and analysis of paternity with a microsatellite marker set in Venezuelan Creole pigs	
Galíndez, R.; C. Ramis; G. Martínez y L. Ángulo	
GM-13 DIFERENCIACIÓN GENÉTICA DE POBLACIONES DE CERDOS CRIOLLOS DE LOS ESTADOS APURE, BARINAS Y GUÁRICO, VENEZUELA	20
Genetic differentiation of Creole pigs population of the Apure, Barinas and Guárico States, Venezuela	
Galíndez, R.; C. Ramis; G. Martínez; L. Ángulo y A. Bedoya	
GM-14 PARÁMETROS GENÉTICOS ESTIMADOS DE FACILIDAD DE PARTO Y PESO AL NACER EN UNA POBLACIÓN COMERCIAL CRUZADA DE BOVINOS DE CARNE	20
Estimates of genetic parameters for calving ease and birth weight in a commercial crossbred population of beef cattle	
Pariacote, F.A. y M.L. Spangler	
GM-15 COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y TENDENCIA FENOTÍPICA EN UNA POBLACIÓN BOVINA CRUZADA DE DOBLE PROPÓSITO	21
Productive performance and phenotypic trend in a dual purpose crossbred population of cattle	
Pariacote, F.A.; Z. Chirinos y R. Zambrano	
GM-16 ESTIMADOS DE PARÁMETROS GENÉTICOS DE CARACTÉRISTICAS PRODUCTIVAS EN UNA POBLACIÓN BOVINA CRUZADA DE DOBLE PROPÓSITO	21
Estimates of genetic parameters for productive traits in a dual purpose crossbred population of cattle	
Pariacote, F.A.; Z. Chirinos y R. Zambrano	
GM-17 FRECUENCIA DEL GEN CSN1S1(F) EN LA CABRA CRIOLLA VENEZOLANA	22
Gene frequency of CSN1S1(F) in the Venezuelan Creole goat	
Portillo-Ríos, M.G.; J.A. Aranguren; Y. Villasmil-Ontiveros; L. Yáñez y L. Dickson	
GM-18 POLIMORFISMO GENÉTICO DE LA <i>Kappa</i>-CASEINA EN LA CABRA CRIOLLA VENEZOLANA	22
Genetic polymorphism of the <i>kappa</i> -casein in the Venezuelan Creole goat	
Portillo-Ríos, M.G.; J.A. Aranguren; Y. Villasmil-Ontiveros; L. Yáñez y L. Dickson	

GM-19 RELACIÓN GENÉTICA DE LA CABRA CRIOLLA VENEZOLANA CON RAZAS CAPRINAS EUROPEAS	23
Genetic relationship of the Venezuelan Creole goat with European goat breeds	
Portillo- Ríos, M.G.; Y. Villasmil-Ontiveros; J.A. Aranguren; L. Yáñez; C. Flores y R. D'Aubeterre	
GM-20 POLIMORFISMO DEL GEN DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO EN CAPRINOS CRIOLLOS VENEZOLANOS	23
Polymorphism of the growth hormone gene in the Venezuelan Creole caprines	
Portillo-Ríos, M.G.; Y. Villasmil-Ontiveros; J.A Aranguren; L. Yáñez; C. Flores y R. D'Aubeterre	
GM-21 EFECTO DE LA LÍNEA MATERNA Y NÚMERO DE PARTO SOBRE LA COMPOSICIÓN DE CALOSTRO Y LECHE DE CERDAS REPRODUCTORAS	24
Effect of maternal line and parity number on the composition of colostrum and milk of breeding sows	
Rincón, C.; J. Colina; H. Araque; G. Martínez; C. Alvarado y M. Coronado	
GM-22 CAUSAS DE DESCARTE DE CERDAS LANDRACE Y LARGE WHITE EN TRES GRANJAS COMERCIALES DEL ESTADO YARACUY, VENEZUELA	24
Culling causes of Landrace and Large White sows in three commercial farms in Yaracuy State, Venezuela	
Rojas, I.; J. Colina; G. Martínez; R. Galíndez y O. Verde	
GM-23 PARÁMETROS GENÉTICOS PARA PESO AL NACER EN CRIOLLO (<i>Bos taurus</i>) PERTENECIENTES AL PROGRAMA GENÉTICO COOPERATIVO DE LA RAZA ROMOSINUANO	25
Genetic parameters for birth weight in Creole (<i>Bos taurus</i>) belonging to the cooperative genetic program of Romosinuano breed	
Romero, R.; J. Salomón; O. Verde y L. Sánchez	
GM-24 PARÁMETROS GENÉTICOS PARA PESO AL DESTETE EN CRIOLLO (<i>Bos taurus</i>) PERTENECIENTES AL PROGRAMA GENÉTICO COOPERATIVO DE LA RAZA ROMOSINUANO	25
Genetic parameters for weight at weaning in Creole (<i>Bos taurus</i>) belonging to the cooperative genetic program of Romosinuano breed	
Romero, R.; O. Verde; J. Salomón y L. Sánchez	
GM-25 CORRELACIÓN ENTRE EL PESO CORPORAL Y 18 VARIABLES ZOOMÉTRICAS EN CABALLOS CRIOLLOS DE LA SABANA INUNDABLE DE ARAUCA, COLOMBIA	26
Correlation between body weight and 18 zometric variables in creole horses of flooded savanna of Arauca, Colombia	
Salamanca, A.; R.A. Crosby y N. Monroy	
GM-26 DETERMINACIÓN DE VARIANTES ALÉLICAS EN EL INTRÓN 2 DEL GEN LEPTINA EN UN PLANTEL SELECCIONADO DE TOROS CARORA	26
Determination of allelic variants within intron 2 leptin gene in selected Carora bulls	
Salazar, S.; B. Vásquez; A. Marques; L. Vilanova; S. Reyes y O. De La Rosa	
GM-27 CORRELACIONES FENOTÍPICAS ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN DE LA LECHE DE CABRAS MESTIZAS EN CONDICIONES TROPICALES	27
Phenotypic correlations between characteristics and milk composition of crossbreed goats in tropical conditions	
Salvador, A.; G. Martínez; C. Alvarado; M. Hahn; F. Pariacote y J.F. Vázquez	

GM-28 EFECTOS NO GENÉTICOS Y DE RAZA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA LECHE DE CABRAS MESTIZAS CANARIAS EN CONDICIONES TROPICALES	27
Non-genetics and breed effects on milk characteristics of Canarian crossbreed goats in tropical conditions	
Salvador, A.; G. Martínez; C. Alvarado; M. Hahn; F. Pariacote y J.F. Vázquez	
GM-29 EFECTOS NO GENÉTICOS Y DE RAZA SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LA LECHE DE CABRAS MESTIZAS CANARIAS EN CONDICIONES TROPICALES	28
Non-genetics and breed effects on milk compositions of crossbreed goats in tropical conditions	
Salvador, A.; G. Martínez; C. Alvarado; M. Hahn; F. Pariacote y J.F. Vázquez	
GM-30 CRECIMIENTO PREDESTEDE DE BÚFALOS DE AGUA (<i>Bubalus bubalis</i>) EN UN REBAÑO DOBLE PROPÓSITO EN EL SUR DEL LAGO DE MARACAIBO	28
Peweanning growth of water buffalo (<i>Bubalus bubalis</i>) in a dual purpose herd at the south of Maracaibo's lake	
Sarmiento, C. y G. Martínez	
GM-31 DISTANCIA GENÉTICA ENTRE PROGENITORES DETERMINADA POR MICRO-SATÉLITES Y SU ASOCIACIÓN CON CARACTERÍSTICAS DE LA CAMADA EN UNA POBLACIÓN DE CERDOS	29
Genetic distance between parents determined by microsatellites and its association with characteristics of litter in a population of pigs	
Valero, S.; R. Romero; R. Galíndez; A. Díaz; C. Ramis; J. Salomon y O. Verde	
GM-32 POLIMORFISMO EN UNA POBLACIÓN DE CERDOS DEL ESTADO YARACUY USANDO 10 MARCADORES MOLECULARES MICROSATÉLITES	29
Polymorphism in a population of pigs in Yaracuy State using 10 microsatellites molecular markers	
Valero, S.; R. Romero; R. Galíndez; A. Díaz; C. Ramis; J. Salomon O. Verde y L. Ortega	
GM-33 PESO Y MEDIDAS ZOOMÉTRICAS EN BÚFALAS DE AGUA (<i>Bubalus bubalis</i>) Y SU RELACIÓN CON LA REPRODUCCIÓN Y PRODUCCIÓN DE LECHE	30
Weight and body measurements of water buffaloes (<i>Bubalus bubalis</i>) and its relationship with reproduction and milk production	
Vargas, D. y G. Martínez	
GM-34 PREDICCIÓN DEL PESO CORPORAL DE VACAS DE DOBLE PROPÓSITO UTILIZANDO MEDIDAS CORPORALES	30
Body weight prediction of dual purpose cows using body measurements	
Vargas, D.; J. Solórzano y G. Martínez	

NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

NA-01 EFECTO DEL REEMPLAZO CON MINERALES TRAZA QUELADOS EN DIETAS DE GALLINAS ISA BROWN A PARTIR DE 37 SEMANAS DE EDAD	31
Effect of replacement with chelated trace minerals in diets of Isa Brown hens out of 37 weeks of age	
Araque, H.; C. Rincón; Y. Rondón y M. Rossini	

NA-02 EFECTO DE DIETAS CON HARINA DE GIRASOL (<i>Helianthus annuus</i> L.) Y UN COMPLEJO ENZIMÁTICO SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CERDOS EN CRECIMIENTO	31
Effect of diets with sunflower meal (<i>Helianthus annuus</i> L.) and an enzymatic complex on productive performance of growing pigs	
Araujo, M.A.; J. Colina; H. Araque; N. López y J. Araujo	
NA-03 COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN NOVILLAS BRAHMAN A PASTOREO SUPLEMENTADAS CON GRASA SOBREPASANTE Y PROTEÍNA	32
Productive performance in Brahman heifers on grazing and supplemented with bypass fat and protein	
Bello-Faria, J.L.; R.E. Mora; A.M. Herrera; B. Acosta y C.F. Chicco	
NA-04 EFECTO DEL MAÍZ O SORGO Y CANTAXANTINA SOBRE PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE HUEVOS DE REPRODUCTORAS PESADAS	32
Effect of corn or sorghum diet and canthaxanthin on production and egg quality of broiler breeders	
Bonilla, C.E.; A.P Rosa; A. Londoro; C.B. Santos; R.G. Hermes y C. Orso	
NA-05 INFLUENCIA DE DIETAS A BASE DE MAÍZ O SORGO Y CANTAXANTINA SOBRE DESEMPEÑO Y CALIDAD DEL HUEVO DE REPRODUCTORAS	33
Influence of corn or sorghum diet and canthaxanthin supplementation on performance and egg quality characteristics of broiler breeders	
Bonilla, C.E.; A.P Rosa; A. Londoro; C.B. Santos; T.S. Toledo y C. Orso	
NA-06 DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y DESCENDENCIA DE REPRODUCTORAS PESADAS CON DIETAS A BASE DE MAÍZ O SORGO Y SUPLEMENTADAS CON CANTAXANTINA	33
Reproductive and offspring performance of broiler breeders with corn or sorghum diets and canthaxanthin supplementation	
Bonilla, C.E.; A.P Rosa; A. Londoro; J. Forgiarini; R. G. Hermes y H.M. Freitas	
NA-07 EFECTO DE DIETAS A BASE DE MAÍZ O SORGO Y CANTAXANTINA SOBRE NIVEL DE XANTOFILAS Y JERARQUIZACIÓN DE FOLÍCULOS EN REPRODUCTORAS PESADAS	34
Effect of corn or sorghum diet and canthaxanthin on xanthophylls' level and follicles ranking of broiler breeders	
Bonilla, C.E.; A.P. Rosa; A. Londoro; T.S. Toledo; C. Orso y H.M. Freitas	
NA-08 EFECTO DE NIVELES CRECIENTES DEL FOLLAJE DE <i>Arachis pintoi</i> EN DIETAS PARA CONEJOS EN FASE DE CRECIMIENTO-ENGORDE	34
Effect of <i>Arachis pintoi</i> foliage increasing levels in rabbit diets during fattening-growth period	
Bonilla, C.E.; L.A. Delgado; R.E. Mora y A.M. Herrera	
NA-09 PERFIL LIPÍDICO SANGUÍNEO EN TOROS BRAHMAN SUPLEMENTADOS CON GRASA SOBREPASANTE	35
Blood lipid profile in Brahman bulls supplemented with bypass fat	
Cabrera, P.; T. Díaz; O. Sojo; O. Vera; A. Fernández; J. Medina; A. Bethencourt; R. Hernández; G. Martínez y R. Betancourt	
NA-10 PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINAS PONEDORAS ISA BROWN EN ETAPA DE ALTA POSTURA ALIMENTADAS CON MORENA (<i>Morus alba</i>)	35
Egg production of Isa Brown laying hens on high layer phase fed Mulberry (<i>Morus alba</i>)	
Camacaro, L.; D. Fernández; M. Viveros; E. Fernández; B. Suárez; E. Aranguren; A. Salón y Y. Bastardo	

NA-11 EFECTO DEL ESTADO DE MADUREZ Y FORMA DE PRESENTACIÓN DEL FRUTO DE MANGO (<i>Mangifera indica</i> L.) SOBRE SU DEGRADACIÓN <i>IN VITRO</i>	36
Effect of ripening stage and presentation form on <i>in vitro</i> digestibility of mango fruit (<i>Mangifera indica</i> L.)	
Cavallini J.; V. Gil y A. Ojeda	
NA-12 INDICADORES DE CALIDAD DEL FRIJOL DE SOYA (<i>Glycine max</i>) INTEGRAL DESACTIVADO CON VAPOR PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	36
Quality indicators of full-fat soybean steam deactivated for animal feeding	
Colina, J.; M. León; M. Castañeda y A. Matos	
NA-13 SUPLEMENTACIÓN CON GRASA SOBREPASANTE A VACAS MESTIZAS LECHERAS EN PRODUCCIÓN	37
By-pass fat supplementation in crossbred dairy cows	
Correa-Maiolino, A.; N. Charani; F. Guerra; A. Aguilera y E. Hurtado	
NA-14 CRECIMIENTO DEL BAGRE CHORROSCO (<i>Pimelodus blochii</i>) EN ASOCIACIÓN CON CACHAMA BLANCA (<i>Piaractus brachypomus</i>) BAJO UN SISTEMA INTENSIVO	37
Chorroasco catfish (<i>Pimelodus blochii</i>) growth in association with white Cachama (<i>Piaractus brachypomus</i>) at intensive system	
Echenagucia-Gómez, A.R. y G.E. Nouel-Borges	
NA-15 EFECTO DEL FRIJOL DE SOYA DESACTIVADO Y UN COMPLEJO ENZIMÁTICO EN LA DIETA SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CERDOS EN CRECIMIENTO	38
Effect of full-fat soy bean meal and an enzyme complex in the diet on the productive performance of growing pigs	
Farfán, C.; F. Mora; H. Araque y V. De Basilio	
NA-16 EFECTO DE LA HORA DE SUMINISTRO DE UN ALIMENTO CON ENZIMAS SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y FISIOLÓGICOS EN GALLINAS PONEDORAS BAJO ESTRÉS CALÓRICO	38
Effect of feeding time and enzymes on productive and physiological parameters of laying hens under heat stress	
Fleitas, M.; M. Rossini; L. Pinto-Santini y V. De Basilio	
NA-17 EFECTO DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA 6 Y 3 EN LA DIETA SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CERDAS LACTANTES	39
Effect of omega 6 and 3 fatty acids in the diet on the productive performance of lactating sows	
Hernández, R.; J. Colina; T. Díaz; R. Betancourt y G. Martínez	
NA-18 VARIABLES PRODUCTIVAS DE VACAS LACTANTES F₁ HOLSTEIN × CEBÚ SUPLEMENTADAS CON DOS FUENTES DE NITRÓGENO NO PROTEICO	39
Productive variables of lactating cows F ₁ Holstein × Cebu supplemented with two non-protein nitrogen sources	
Herrera, A.M.; R.E. Mora; J.C. Isea; J.F. Eslava y A.E. Darghan	
NA-19 ALIMENTACION ALTERNA CON GRANO DE MAÍZ MOLIDO Y ENZIMAS EXÓGENAS EN GALLINAS PONEDORAS BAJO CONDICIONES TROPICALES	40
Feeding corn meal and exogenous enzymes in laying hens under tropical conditions	
López, A.; I. Machado ¹ ; R. Marcano y V. De Basilio	

NA-20 DEGRADACIÓN DE LA MATERIA SECA Y DE LAS FRACCIONES DE FIBRA DE FORRAJES DE BAJA CALIDAD TRATADOS CON ENZIMAS EXÓGENAS	40
Dry matter and fiber fractions degradability of low quality forages treated with exogenous enzymes	
López, D.; J. Hernández; A.Z.M. Salem; A.G. Limas; A. Salvador y J.F. Vázquez	
NA-21 USO DE UN ALIMENTO ARTESANAL CON HARINA DE CARNE Y DE GRANO DE MAÍZ EN ALIMENTACIÓN DE CACHAMA BLANCA (<i>Piaractus brachypomus</i>)	41
Use of artisan feed with meat meal and corn grain on white Cachama (<i>Piaractus brachypomus</i>) feeding	
Mejías, J. y G.E. Nouel-Borges	
NA-22 SUSTITUCIÓN PARCIAL DE HARINA DE SOYA POR NITRÓGENO NO PROTEICO Y ADICIÓN DE <i>Saccharomyces cerevisiae</i> EN VACAS MESTIZAS FISTULADAS AL RUMEN	41
Partial replacement of soybean meal by non protein nitrogen and addition of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> on crossbred cows with ruminal fistulae	
Mora, R.E.; A.M. Herrera; A.Varela; H. Araque; P. Herrera; N. Alcedo y U.E. Rodríguez	
NA-23 SUSTITUCIÓN PARCIAL DE HARINA DE SOYA POR NITRÓGENO NO PROTEICO Y ADICIÓN DE <i>Saccharomyces cerevisiae</i> EN NOVILLOS MESTIZOS ESTABULADOS	42
Partial replacement of soybean meal by non protein nitrogen and addition of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> on crossbred steers in confinement	
Mora, R.E.; A.M. Herrera; D. Plaza; H. Araque; U.E. Rodríguez y N. Alcedo	
NA-24 PERFIL METABÓLICO DE VACAS F₁ HOLSTEIN × CEBÚ SUPLEMENTADAS CON DOS FUENTES DE NITRÓGENO NO PROTEICO	42
Metabolic profile of lactating cows F ₁ Holstein × Zebu supplemented with two non-protein nitrogen sources	
Mora, R.E.; A.M. Herrera; J.F. Eslava; J.C. Isea y A.E. Darghan	
NA-25 DIGESTIBILIDAD Y CONSUMO DE RACIONES CON <i>Acacia macracantha</i> Y <i>Acacia poliphylla</i> USANDO CAL DOLOMÍTICA COMO ATENUANTE DE TANINOS EN ALIMENTOS PARA CONEJOS	43
Digestibility and intake of rations with <i>Acacia poliphylla</i> and <i>Acacia macracantha</i> using dolomitic lime to attenuate tannins in rabbits feed	
Nouel-Borges, G.E. y E. Carrero-Prato	
NA-26 PERFIL CUALITATIVO DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN LA FRACCIÓN COMESTIBLE DE ESPECIES LEÑOSAS SELECCIONADAS POR VACUNOS EN UN BOSQUE SEMICADUCIFOLIO	43
Qualitative profile of secondary metabolites in the edible fraction of woody species selected by cattle in a semi-deciduous forest	
Ojeda Á.; N. Obispo; J.L. Gil e I. Matute	
NA-27 CONSUMO Y DIGESTIBILIDAD DE RACIONES PARA CONEJOS JÓVENES BASADAS EN HOJAS DE YACURE (<i>Pithecellobium dulce</i>)	44
Intake and digestibility of rations based on Yacure (<i>Pithecellobium dulce</i>) leaves for young rabbits	
Peña-Olavarrieta, K. y G.E. Nouel-Borges	
NA-28 EFECTO DE UN ACIDIFICANTE EN AGUA SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS E INTEGRIDAD DE LAS VELLOSIDADES INTESTINALES EN POLLOS DE ENGORDE	44
Effect of a water acidifier on performance and intestinal villi integrity in broilers	
Polanco, D.; I. Machado; M. Rosmar y V. De Basilio	

NA-29 ACEPTABILIDAD, ENERGÍA METABOLIZABLE Y DIGESTIBILIDAD DE LA PROTEÍNA DE RESIDUOS SÓLIDOS DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE MATADERO AVÍCOLA	45
Acceptability, metabolizable energy and protein digestibility of solid waste from a water treatment plant of poultry slaughterhouse	
Roa, Y.; N. López; L. Sivoli y V. De Basilio	
NA-30 USO DE BANCOS DE PROTEÍNA (<i>Leucaena leucocephala</i> Y <i>Morus sp.</i>) EN LA ALIMENTACIÓN DE OVINOS WEST AFRICAN PASTOREANDO <i>Cynodon nlemfuensis</i>	45
Use of banks of protein (<i>Leucaena leucocephala</i> and <i>Morus sp.</i>) in the feeding of West African sheep grazing <i>Cynodon nlemfuensis</i>	
Rodríguez, V.A.; M.A. Benezra; L. Ríos; F. Espinoza y B. Birbe	
NA-31 EFECTO DEL USO DE MANANOPROTEÍNAS EN LA DIETA SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y MORFOMETRÍA INTESTINAL DE POLLOS DE ENGORDE	46
Effect of using mananoproteins in the diet on the productive performance and intestinal morphology of broilers	
Rossini, M.; C. Rincón; J. Colasante y H. Araque	
NA-32 REDUCCIÓN DE LA EXCRECIÓN MINERAL DE GALLINAS PONEDORAS CON EL USO DE MINERALES TRAZA QUELADOS EN LA DIETA	46
Reduction of mineral excretion of laying hens with the use of chelated trace minerals in the diet	
Rossini, M.; H. Araque; C. Rincón y Y. Rondón	
NA-33 RESULTADOS PRELIMINARES DEL CRECIMIENTO DE CURITO (<i>Hoplosternum littorale</i>. Hancock, 1828) EN TANQUES DE PLÁSTICO	47
Preliminary results of Curito (<i>Hoplosternum littorale</i> , Hancock, 1828) growth in plastic tanks	
Soteldo, L.F. y G.E. Nouel-Borges	
NA-34 EVALUACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE <i>Psidium guajava</i> Y <i>Vigna radiata</i> COMO ALTERNATIVA EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS DE ENGORDE	47
Evaluation of inclusion of <i>Psidium guajava</i> and <i>Vigna radiata</i> as an alternative feeding for broiler chicken	
Uzcátegui-Varela, J.P., E. Guillén y K. Collazo	
NA-35 EVALUACIÓN DE DIETAS CON DIFERENTE CONTENIDO PROTEICO SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE ALEVINES <i>Colossoma macropomum</i> × <i>Piaractus brachypomus</i>	48
Evaluation of diets with different protein content on the productive performance of fry <i>Colossoma macropomum</i> × <i>Piaractus brachypomus</i>	
Uzcátegui-Varela, J.P.; X. Méndez; F. Isea y R. Parra	

PASTOS Y FORRAJES

PF-01 BROMATOLOGÍA DE TRES ESPECIES FORRAJERAS EN LA ZONA SUR DEL ESTADO ANZOÁTEGUI, VENEZUELA	49
Bromatology of three forage species in the south zone at the Anzoátegui State, Venezuela	
Blanco, C.; M. Palma; X. Machuca; K. Castro y H. Rodríguez	

PF-02 EFECTO DE LA CARGA ANIMAL INSTANTÁNEA SOBRE LA DENSIDAD DEL PASTO <i>Brachiaria humidicola</i> BAJO PASTOREO ROTATIVO	49
Effect of instant stocking on the density of <i>Brachiaria humidicola</i> grass under rotational grazing	
Borges, J.A.; M. Barrios; D. Sánchez y E. Sandoval	
PF-03 INVENTARIO PRELIMINAR DE LEGUMINOSAS SILVESTRES EN ZONAS PE-CUARIAS DEL ESTADO YARACUY, VENEZUELA	50
Preliminary inventory of wild legumes on livestock areas of Yaracuy State, Venezuela	
Borges, J.A.; M. Barrios; D. Sánchez; Y. Quiroz; L. Dávila y B. Becerra	
PF-04 SITIOS DE ALIMENTACIÓN DE VACUNOS A PASTOREO EN COMUNIDADES HETEROGÉNEAS EN EL ESTADO COJEDES, VENEZUELA. I. CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL	50
Feeding sites of grazing cattle at heterogeneous community at Cojedes State, Venezuela. I. Structural characterization	
Camacaro, S.; A. Baldizán; y C. Marín	
PF-05 SITIOS DE ALIMENTACIÓN DE VACUNOS A PASTOREO EN COMUNIDADES HETEROGÉNEAS EN EL ESTADO COJEDES, VENEZUELA. II. VALOR NUTRICIONAL	51
Feeding sites of grazing cattle at heterogeneous community at Cojedes State, Venezuela. II. Nutritional value	
Camacaro, S.; A. Baldizán y C. Marín	
PF-06 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE UN BOSQUE DECIDUO EN EL ESTADO COJEDES, VENEZUELA	51
Structural characterization of a deciduous forest at Cojedes State, Venezuela	
Camacaro, S.; J. Long y C. Marín	
PF-07 CONO DE VULNERABILIDAD COMO UNA VARIABLE ESTRUCTURAL EN COMUNIDADES BOSCOSAS UTILIZADAS POR VACUNOS A PASTOREO EN EL ESTADO COJEDES, VENEZUELA	52
Vulnerability cone as an structural variable on forest communities used by grazing cattle at Cojedes State, Venezuela	
Camacaro, S.; J. Long y C. Marín	
PF-08 REGENERACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS, ARBUSTIVAS Y LIANAS EN COMUNIDADES DE BOSQUES DECIDUOS PASTOREADOS POR VACUNOS EN EL ESTADO COJEDES, VENEZUELA	52
Regeneration of trees, shrubs and vines in deciduous forest communities grazed by cattle at Cojedes State, Venezuela	
Camacaro, S.; J. Long y C. Marín	
PF-09 BIOMASA FORRAJERA DE <i>Cynodon nlemfuensis</i> DETERMINADA POR CAPACITANCIA ELECTRÓNICA EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO PRE-MONTANO	53
<i>Cynodon nlemfuensis</i> forage biomass determined by electronic capacitance in premontane dry forest	
Herrera, A.M.; R.E. Mora; P. Herrera; G. Duque; G. García y B. Birbe	

PF-10 ESPECIES NATIVAS CON POTENCIAL FORRAJERO DIRIGIDAS A SISTEMAS SILVOPASTORILES DEL BOSQUE HÚMEDO TROPICAL DE BARLOVENTO, ESTADO MIRANDA	53
Native species with forage potential silvopastoral systems aimed from the tropical humid forest of Barlovento, Miranda State	
Homen, M. y J.L. Gil	
PF-11 VALORACIÓN QUÍMICA Y NUTRICIONAL DE ESPECIES NATIVAS CON POTENCIAL FORRAJERO DEL BOSQUE HÚMEDO TROPICAL DE BARLOVENTO, ESTADO MIRANDA	54
Nutritional chemical valuation of native species with forage potential from the tropical humid forest of Barlovento, Miranda State	
Homen, M. y J.L. Gil	
PF-12 EFECTO DE POSICIÓN DE LA ESTACA Y DENSIDAD DE SIEMBRA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl) A. Gray	54
Effect of position of the stakes and planting density on biomass production of <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl) A. Gray	
Lugo-Soto, M; F. Molina; Y. Gómez e I. González	
PF-13 PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE CUATRO CULTIVARES DE YUCA (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) CON POTENCIAL FORRAJERO	55
Biomass production and chemical composition of four cultivars of cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) with forage potential	
Lugo-Soto, M.; M. Pérez; Y. Gómez; I. González y F. Molina	
PF-14 DINÁMICA DE CRECIMIENTO DE <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl) A. Gray EN CONDICIONES DE UN SUELO ÁCIDO	55
Growth dynamics of <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl) A. Gray in acid soil conditions	
Lugo-Soto, M; Y. Gómez y F. Molina	
PF-15 CARACTERIZACIÓN DE UN ÁREA DE KING GRASS (<i>Pennisetum purpureum</i> × <i>P. typhoides</i>) A PASTOREO CON OVINOS	56
Characterization of a king grass area (<i>Pennisetum purpureum</i> × <i>P. typhoides</i>) with sheep grazing	
Marín, E.; E. Romero; S. Camacaro; D. Vargas y L. Ríos de Álvarez	
PF-16 POTENCIALIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE SOYA (<i>Glycine max</i> L. Merr) FORRAJERA EN EL MUNICIPIO URDANETA DEL ESTADO ARAGUA, VENEZUELA	56
Production of soybean (<i>Glycine max.</i> L. Merr) production for silage at Urdaneta Municipality of Aragua State, Venezuela	
Pineda, M. y J. Florio-Luis de Pineda	
PF-17 EVALUACIÓN DE VARIABLES ESTRUCTURALES EN PLANTAS DE <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit Y <i>Morus sp.</i>	57
Evaluation of structural variables in <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) of Wit and <i>Morus sp</i> plants	
Rodríguez, V.A.; M.A. Benezra; L. Ríos de Álvarez; F. Espinoza y B. Birbe	
PF-18 COMPARACIÓN ANATOMICA DEL TALLO DE DOS ESPECIES DE <i>Brachiaria</i> SOMETIDAS A DÉFICIT HÍDRICO	57
Anatomical comparison of the stem of two <i>Brachiaria</i> species under water deficit	
Romero, E.; D. Jáuregui y O. Guenni	

PF-19 RESPUESTAS MORFOFISIOLÓGICAS DE DOS ESPECIES DE <i>Brachiaria</i> SOMETIDAS A DÉFICIT HÍDRICO	58
Morphophysiological responses of two <i>Brachiaria</i> species under water deficit	
Romero, E.; O. Guenni y D. Jáuregui	
PF-20 DETERMINACIÓN DEL VIGOR DE LA SEMILLA DE <i>Centrosema molle</i> EN DOS AÑOS DE COSECHA	58
Determination of seed vigor of <i>Centrosema molle</i> in two crop years	
Rondón, D. y J. Méndez	
PF-21 DETERMINACIÓN DEL VIGOR DE LA SEMILLA DE <i>Cratylia argentea</i> EN DOS AÑOS DE COSECHA	59
Determination of seed vigor of <i>Cratylia argentea</i> in two crop years	
Rondón, D. y J. Méndez	
 PROCESAMIENTO Y AGROINDUSTRIA	
PA-01 EVALUACIÓN FÍSICO-QUÍMICA, MORFOMÉTRICA Y ENERGÍA METABOLIZABLE VERDADERA EN AVES DE LA HARINA DE YUCA (<i>Manihot esculenta</i> C.) CRUDA Y PREGELATINIZADA	60
Physico-chemical, morphometric and poultry true metabolizable energy evaluation of raw and pregelatinized cassava (<i>Manihot esculenta</i> C.) meal	
Aguirre, O.; L. Sivoli; N. Techeira y F. Mauriello	
PA-02 CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE PRODUCTOS CÁRNICOS CURADOS Y EMBUTIDOS ANALIZADOS EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS DE LA FUNDACIÓN CIEPE	60
Microbiological quality of cured meat and sausages products analyzed in the Food Microbiology Laboratory Foundation CIEPE	
Ávila, J. e I. Orozco	
PA-03 EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE CANALES BOVINAS EN PLANTAS BENEFICIADORAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE VENEZUELA	61
Evaluation of beef carcass grading system implementation in slaughterhouses in the central region of Venezuela	
Briceño, R.; J. Castillo; C. Alvarado e I. Vivas-Pivat	
PA-04 EVOLUCIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL QUESO BLANCO DE AÑO DURANTE EL PERÍODO DE MADURACIÓN	61
Evolution of physicochemical parameters of white cheese of year during ripening	
Briñez, W.; A. Oberto y G. Castro	
PA-05 INCIDENCIA DE MOHOS TOXIGÉNICOS EN GRANOS DE MAÍZ PROVENIENTES DE SAN CRUZ ESTADO PORTUGUESA, VENEZUELA	62
Incidence of toxigenic molds in corn grains from San Cruz, Portuguesa State, Venezuela	
Chavarri, M.; N. Rumbos; C. Mazzani; M. J. Garrido y J. Alezones	
PA-06 EVALUACIÓN FÍSICO-QUÍMICA, MICROBIOLÓGICA Y SENSORIAL DE NUGGETS DE POLLO Y CODORNIZ	62
Physicochemical, microbiological and sensorial evaluation of chicken and quail nuggets	
Cori, M.; V. De Basilio; R. Figueroa; N. Rivas y S. Martínez	

PA-07 ESTUDIO DE TRAZABILIDAD EN ANIMALES DE ABASTO Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL CON APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	63
Tracking studies of slaughter animals and animal products with application of information and communication technologies	
Lamprea, A.; A. García; M. Hernández; A. Morales y M. Gómez	
PA-08 MADURACIÓN DE QUESO DE CABRA CON UNA CEPA AUTÓCTONA DE <i>Leuconostoc mesenteroides</i> AISLADA DE QUESO ARTESANAL	63
Ripening of goat cheese with a native strain of <i>Leuconostoc mesenteroides</i> isolated from artisan cheese	
Mago, Y.; N. Sanabria; A. Cova; C. Alvarado y L. Durán	
PA-09 PUNTOS DE CONTROL EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN UN REBAÑO BOVINO DOBLE PROPÓSITO EN EL ESTADO ARAGUA, VENEZUELA	64
Milk production control points at a dual purpose cattle unit at the Aragua State, Venezuela	
Núñez, E.; J. Florio-Luis de Pineda; S. Salazar y G. Hernández	

SANIDAD Y BIENESTAR

SB-01 PREVALENCIA Y ABUNDANCIA DE <i>Cotylophoron spp.</i> EN UN REBAÑO BRAHMAN	65
Prevalence and abundance of <i>Cotylophoron spp.</i> in a Brahman herd	
Bethencourt, A.; J. Quijada; P. Cabrera; A. Aguirre; M. García; H. García; J. Escobar; J. Medina; I. Vivas-Pivat y M. Forlano	
SB-02 EFECTO ANTIHELMÍNTICO DEL TANINO DEL DIVIDIVI (<i>Caesalpinia coriaria</i>) EN OVINOS EN CRECIMIENTO	65
Anthelmintic effect of tannins from <i>Caesalpinia coriaria</i> in growing lambs	
Ferreira, F.; A. Álvarez; A. Bethencourt; R. Galíndez y L. Ríos-de Álvarez	
SB-03 EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SEMILLAS DE <i>Canavalia ensiformis</i> SOBRE LAS CARGAS PARASITARIAS, COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y SALUD DE OVINOS TROPICALES	66
Effect of supplementation with <i>Canavalia ensiformis</i> seeds on gastrointestinal parasites, performance and health of lambs	
Guerrero, L.; M. Rossini; A. Bethencourt; O. Colmenares y L. Ríos de Álvarez	
SB-04 CRISIS ABORTIVA EN CERDAS IBÉRICAS PRIMÍPARAS ASOCIADA A LA INTERACCIÓN CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2-<i>Actinobacillus suis</i>	66
Abortive crisis in Iberian sows associated with interaction Porcine Circovirus Type 2- <i>Actinobacillus suis</i>	
Lamprea A., A. García, M. Hernández, A. Morales y M. Gómez	
SB-05 PREVALENCIA, DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE ESTRÓNGILOS DIGESTIVOS Y <i>Eimeria spp.</i> EN UN REBAÑO CAPRINO EN MARACAY, VENEZUELA	67
Prevalence, distribution and abundance of gastrointestinal strongyles and <i>Eimeria spp.</i> in a goat herd at Maracay, Venezuela	
Maldonado, M., M. Malavé, A. Aguirre, M. García, J. Quijada, A. Bethencourt y H. García	
SB-06 FRECUENCIA DE <i>Leptospira interrogans</i> EN GRANJAS PORCINAS DEL ESTADO ZULIA (RESULTADOS PRELIMINARES)	67
Frecuency of <i>Leptospira interrogans</i> in swine farms from Zulia State (Preliminary results)	
Mejía, W.; A. Quintero; D. Zapata y E. Chacín	

SB-07 EFECTO DE LA DISPONIBILIDAD DE SOMBRA ARTIFICIAL DURANTE EL PASTOREO SOBRE ÍNDICES HEMATOLÓGICOS DE CORDERAS WEST AFRICAN EN EL TRÓPICO	68
Effect of the availability of artificial shadow during grazing on blood indices of West African lambs in the tropic	
Pinto-Santini, L.; D. Vargas, K. Cárdenas; C. Tovar y M. Rossini	
SB-08 FACTORES DE RIESGO DE FERTILIDAD EN UN REBAÑO LECHERO TROPICAL	68
Risk factors for fertility in a tropical dairy herd	
Ramírez-Iglesia, L.N.; A. Díaz de Ramírez; N. Aldana-González y H. Bendezú	
SB-09 FRECUENCIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR OVINOS A PASTOREO CON O SIN PRESENCIA DE SOMBRA ARTIFICIAL	69
Frequency of activities of grazing sheep in the presence or absence of artificial shade	
Solórzano, J.; L. Pinto-Santini; D. Vargas y L. Ríos de Álvarez	
SB-10 PARÁSITOS GASTROINTESTINALES DE CABRAS (<i>Capra hircus</i>) EN UN APRISCO DEL MUNICIPIO RIVAS DÁVILA, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA Gastrointestinal parasites of goats (<i>Capra hircus</i>) in a fold in Rivas Dávila municipality, Mérida State, Venezuela	69
Uzcátegui, D.; K.K. Trujillo; R. Méndez y A. González	
SB-11 INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL DURANTE LA INSENSIBILIZACIÓN ELÉCTRICA EN CERDOS SOMETIDOS A DOS TIEMPOS DE REPOSO	70
Animal welfare indicators during electrical stunning in pigs with two lairage time	
Trómpiz, J.; N. Jerez-Timaure y A. Gómez	

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

SP-01 RELACIÓN DE VARIABLES ASOCIADAS CON EL PESO DEL HUEVO PARA TRES PERIODOS PRODUCTIVOS EN REPRODUCTORAS PESADAS	71
Relationship of associated variables with the weight of egg for three laying periods in broiler breeders	
Alvarado A.; R. Álvarez y F. Mateo	
SP-02 CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CÍTRICAS CON EL PROPÓSITO DE INCLUIR OVINOS, EN LA PARROQUIA NEGRO PRIMERO, MUNICIPIO VALENCIA DEL ESTADO CARABOBO	71
Characterization of the citrus production systems for the purpose of including sheep, at the parish Negro Primero, municipality Valencia, Carabobo State	
Bermúdez, Y.; O. Colmenares y L. Ríos de Álvarez	
SP-03 COMPORTAMIENTO DE ALGUNOS INDICADORES DE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN EL ESTADO BARINAS	72
Behavior of some indicators of poultry production in the Barinas State	
Chacón, M.; H. Fajardo; M.I. Viamonte; P.L. Valerino; A.A. Escalona y Y. Rodríguez	
SP-04 DISEÑO Y VALIDACIÓN DE ENCUESTA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN CAPRINA EN VENEZUELA	72
Survey design and validation for the characterization of goat production units in Venezuela	
González, D.; C. Alvarado y C. Marín	

SP-05 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y ESTRUCTURAL DEL SISTEMA SUELO-PLANTA EN LA ZONA ALTA DEL ESTADO TÁCHIRA	73
Chemical and structural characterization of the soil-plant system in the upper area of Táchira State	
Herrera, A.M.; R.E. Mora y C. Ruiz	
SP-06 VALOR COMERCIAL DE LA CANAL Y DE LA CARNE DE TORETES SENEPOL × BRAHMAN EN VENEZUELA	73
Commercial value of beef carcass and meat from Senepol × Brahman bulls in Venezuela	
Jerez-Timaure, N.; G. Martínez y M. González	
SP-07 DETERMINANTES DE LA EFICIENCIA TÉCNICA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON OVINOS EN CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA	74
Determinants of technical efficiency in the sheep production systems in Castilla-La Mancha, Spain	
Morantes, M.; R. Dios-Palomares; M.E. Peña; J. Rivas; E. Angón; J. Perea y A. García-Martínez	
SP-08 CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN CON VACUNOS EN CUATRO SECTORES DEL MUNICIPIO ARAGUA DEL ESTADO ANZOÁTEGUI	74
Characterization of cattle production units in four sectors of the municipality of Aragua, Anzoátegui State	
Sánchez Z.; P. Herrera y O. Colmenares	
SP-09 IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS TECNOLÓGICAS EN SISTEMAS MIXTOS. UN CASO DE ESTUDIO DEL SISTEMA CEREAL-OVINO	75
Identification of technological areas for a mixed system. A case study of cereal-sheep system	
Rivas, J.; C. de Pablos-Heredero; R. Dios-Palomares; J. Perea; E. Angón; M. Morantes y A. García	
SP-10 INVENTARIO TECNOLÓGICO EN EL SISTEMA CEREAL-OVINO DE CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA	75
Technological inventory in the cereal-sheep system of Castilla-La Mancha, Spain	
Rivas, J.; M. Morantes; C. de Pablos-Herederos; J. Perea; C. Barba; R. Dios-Palomares y A. García	
SP-11 EFECTO DEL SEXO Y LA DENSIDAD DE ALOJAMIENTO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL EN CONEJOS DE ENGORDE	76
Effect of sex and stocking density on carcass traits of fattening rabbits	
Uzcátegui, W.R.; H. Villamizar y F. Cortez	
SP-12 EFECTO DEL SEXO Y LA DENSIDAD DE ALOJAMIENTO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS EN CONEJOS DE ENGORDE	76
Effect of sex and stocking density on productive features of fattening rabbits	
Villamizar, H.; W.R. Uzcátegui y F. Cortez	

SOCIOECONOMÍA

SE-01 ASPECTOS SOCIALES INCIDENTES EN EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN PECUARIA DE LOS MUNICIPIOS VEROES Y MANUEL MONGE DEL ESTADO YARACUY	77
Social aspects incidents in the productive performance of livestock production units at the municipalities Veroes and Manuel Monge of Yaracuy State	
Becerra, B.E.; M. Barrios; J. Borges; D. Sánchez; Y. Quiroz y L. Dávila	

SE-02 EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y ECONÓMICA DE LA SUPLEMENTACIÓN DE HEMBRAS VACUNAS MESTIZAS EN CRECIMIENTO ALIMENTADAS CON CAÑA DE AZÚCAR (<i>Saccharum officinarum</i>)	77
Productive and economic evaluation of supplementation of crossbred growing cows fed with sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i>)	
Depablos, L.; A. Rodríguez; D. Vargas y R. Mora	
SE-03 EVALUACIÓN ECONÓMICA DE DIFERENTES SUPLEMENTOS COMERCIALES UTILIZADOS EN LA ALIMENTACIÓN DE HEMBRAS VACUNAS MESTIZAS EN CRECIMIENTO ESTABULADAS EN VENEZUELA	78
Economic evaluation of different commercial supplements used in the feeding of crossbred growing cows under confinement system in Venezuela	
Depablos, L.; D. Vargas y R. Mora	
SE-04 ÍNDICES PARA LA CATEGORIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES DE LOS SISTEMAS GANADEROS DOBLE PROPÓSITO EN EL ESTADO ZULIA	78
Categorization indexes for dual purpose cattle farmers systems located in the Zulia State	
González, B.; J. Velasco; E. Sánchez; R. Parra y R. Morales	
SE-05 DIRECCIÓN Y CONTROL GERENCIAL EN GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO DE LOS MUNICIPIOS CATATUMBO Y COLÓN, ESTADO ZULIA	79
Direction and control of management in dual purpose cattle farming of Catatumbo and Colon municipalities, Zulia State	
Peña, M.; R. Dios-Palomares; J. Cañas-Madueño; M. Morantes; F. Urdaneta y A. Casanova	
SE-06 PROPUESTA ESTRATÉGICA DE COMERCIALIZACIÓN DEL QUESO ARTE-SANAL O MATERA EN EL ESTADO ZULIA	79
Strategic proposal of commercialization of handmade cheese or matera in the Zulia State	
Segovia, E. y A. Albornoz	
SE-07 FACTORES DE EFICIENCIA PARA LA PRODUCCIÓN DE CARNE EN SISTEMAS GANADEROS DE DOBLE PROPÓSITO	80
Efficiency factors of meat production in double purpose cattle systems	
Urdaneta, F.; R. Dios-Palomares y J.A. Cañas-Madueño	