

PRODUCCIÓN ANIMAL CON ENFOQUE UNA SOLA SALUD

Coordinadores: Dr. C. Lázara Ayala González. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba
 Dr. C. Yoleisy García Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba
 Dr. C. Yaneisy García Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

Martes 21		Sala B
8:30 am -9:40 am	Sesión. Bioproductos para la producción animal Moderador (a): Dr. C. Yaneisy García Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba Secretario (a): Dr. C. Yoandra Marrero Rodríguez. Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB), Cuba	
8:30 am -8:50 am	Conferencia PAS-01. Formulaciones naturales innovadoras basadas en extractos de orujo de uva blanca para prevenir el uso de antibióticos convencionales en producción animal: alimentación, salud y reproducción. Dr. C. Marta Lores. Facultad de Química, Universidad de Santiago de Compostela, España	
8:50 am -8:55 am	Debate	
8:55 am -9:10 am	Presentación de ponencias cortas PAS-02. Determinación de <i>Lactobacillus lactis</i> ATCC microencapsulado en condiciones gastrointestinales y cultivos de adhesión en CaCO₂. H A Jurado-Gómez. Facultad de Ciencias Pecuarias, Universidad de Nariño, Colombia. PAS-03. Determinación de <i>Lactobacillus casei</i> ATCC microencapsulado en condiciones gastrointestinales y cultivos de adhesión en CaCO₂. H A Jurado-Gómez. Facultad de Ciencias Pecuarias, Universidad de Nariño, Colombia.	
9:10 am -9:20 am	PAS-04. Empleo del péptido GHRP-6 como aditivo para el pienso en peces: estimulación de crecimiento y sistema inmune. Dr. C. Rebeca Martínez, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), Cuba	
9:20 am -9:30 am	PAS-05. Desarrollo de bioproductos agroecológicos a partir de residuos de la fruticultura para la alimentación animal. Un enfoque a una salud. Lic. Yoandy Rodríguez Castro, Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, Cuba	
9:30 am -9:40 am	Debate de ponencias cortas (PAS-02 al PAS-05) y póster PAS-06 al PAS-16	
9:40 am -10:40 am	Sesión. El ensilaje en la producción animal. Pedro Lezcano <i>in memoriam</i> Moderador (a): Dr. C. Madeleidy Martínez Pérez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba Secretario (a): Dr. C. Yoleisy García Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba	
9:40 am -9:50 am	Presentación de semblanza sobre Pedro Lezcano Perdígón†	
9:50 am -10:00 am	Presentación de ponencias cortas PAS-17. El Alimento Ensilado cubano (AEC) en la producción animal. Retos y perspectivas. Dr.C. Yaneisy García Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba	
10:00 am -10:10 am	PAS-18. La producción de ensilaje de residuos agroindustriales y la importancia en el manejo de la innovación tecnológica. Félix Ojeda. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EEPFIH), Cuba	
10:10 am -10:20 am	PAS-19. Efecto de la vinaza en la calidad de ensilajes de <i>Tithonia diversifolia</i> vc IcaCuba Occ-10, sola o con <i>Cenhrus purpureus</i> vc Cuba 608. Dr. C. Rafael Rodríguez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.	
10:20 am -10:30 am	PAS-20. Efecto en la adición de diferentes porcentajes de yogurt de yuca en cerdos en la etapa de crecimiento y engorde. Patricio López Aguilar. Universidad Técnica de Babahoyo, Los Ríos, Ecuador.	
10:30 am -10:40 am	PAS-21. Experiencias del uso del alimento ensilado en Ecuador. Dr. C. Orlando Caicedo. Universidad Estatal Amazónica de Ecuador, Ecuador	
10:40 am -10:50 am	Debate de ponencias cortas (PAS-17 al PAS-21) y póster PAS-22 y PAS-23	
10:50 am -1:30 pm	Sesión: La Producción Animal con Enfoque Una Sola salud Moderadora: Dr. C. Lázara Ayala González. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba Secretaria: Dr. C. Mildrey Soca Pérez, Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EEPFIH), Cuba	

10:50 am -11:10 am	Conferencia PAS-24. Enfoque de Una Salud en la seguridad alimentaria. Dr. C. Nivian Montes de Oca. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Cuba
11:10 am -11:25 am	Conferencia PAS-25. O enfoque Saúde Unica na producao de alimentos no Brasil com enfase pecuaria bovina na Amazonia. Dr.C. Rosana Quaresma Maneschky. Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil
11:25 am -11:40 am	Conferencia PAS-26. Gobernanza de una salud. El enfoque de una salud, bien público para Guatemala. MSc. Marco Tulio Cuevas. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Galileo, Guatemala
11:40 am -11:50 am	Debate
11:50 am -12:00 m	Presentación de ponencias orales PAS-27. Evaluación preliminar de la torta de sacha inchi como sustituto parcial de soya en dietas para alimento animal. Ing. D. González Franchi. Centro de Investigación de Plantas proteicas y Bioproductos (CIPB), Cuba
12:00 m -12:10 pm	PAS-28. Cuantificación de fitolitos en asociación de gramínea con mezcla múltiple de leguminosas utilizada en pastoreo para la engorda bovina. Ing. Lilianis Pérez Ortega. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba
12:10 pm -12:20 pm	PAS-29. Inclusión de la harina elaborada con semillas de Algarrobo y Marabú en dietas de cerdos criollos en la categoría de preceba en la finca El Jardín del PCC en el Municipio Guantánamo. Lic. R. Gamboa Castañeda. Instituto Politécnico Agronomía (IPA) Manuel Simón Tames Guerra, Cuba
12:20 pm -12:30 pm	PAS-30. Efecto de la inclusión de <i>Tithonia diversifolia</i> sobre los parámetros fisicoquímicos de la canal de conejo. A. C. Zeron-Zarate. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; México
12:30 pm -12:40 pm	PAS-31. Harina de frutipán (<i>Artocarpus altilis</i>), sobre los índices productivos y morfometría de órganos linfoides en pollos de engorde Cobb 500. L. X. Ramírez Gómez. Universidad Técnica de Babahoyo, Los Ríos, Ecuador.
12:40 pm -12:50 pm	PAS-32. Estrategia de manejo para la optimización productiva en ovinos Pelibuey blanco en un ecosistema costero del sureste de Cuba. J. V. Wright Ramírez. Instituto de Investigaciones Agropecuarias Jorge Dimitrov, Cuba
12:50 pm -1:00 pm	PAS-33. Influencia del consumo voluntario de la ración totalmente mezclada con la inclusión del forraje de <i>Tithonia diversifolia</i> (Helms) A. Gray en el perfil lipídico del queso caprino. Yandre Soto Rodríguez. Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba
1:00 pm -1:10 pm	PAS-34. Estudio diagnóstico a la producción y consumo de alimentos sanos en los municipios de Perico y Jovellanos. M. A. García Naranjo. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EPPFIH), Cuba
1:10 pm -1:30 pm	Debate de ponencias cortas (PAS-27 al PAS-34) y póster PAS-35 al PAS-77

PÓSTER

Sesión: Bioproductos para la producción animal

PAS-06. Producción de biomasa de *Tithonia* con aplicaciones de azotobacter para su uso en sistemas silvopastoriles. A. Cardoso García; Y. Acosta Acosta; O. Matos Leiva y Á. L. La O Michel, Facultad Agroforestal. Universidad de Guantánamo, Cuba.

PAS-07. Modificación del procedimiento de conformación del banco de trabajo de lactobacilos y levadura para la producción del aditivo zootécnico ME Adizoot-1® N González Ibarra; Y Marrero Rodríguez; C. I Suárez Calzada; A. M Bada Barro; R. E. Hernández González; Y Cotilla Rodríguez. Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB), Cuba

PAS-08. Actividad *in vitro* de un aditivo probiótico seco con *Lactobacillus pentosus* LB-31 para la producción animal. N. Albelo Dorta¹; Y. García Hernández; D. Sosa Cossio; L. Pérez Ortega; I. Fiallo Pérez; D. Herrera Varela; D. Sanabria Rodríguez y J. C. Dustet Mendoza. Instituto Ciencia Animal (ICA), Cuba.

PAS-09. Evaluación de criterios para el proceso de escalado de un aditivo zootécnico con *Pichia guilliermondii* LEVICA-27. Y. García Hernández; D. Sosa Cossio; I. Fiallo Pérez; L. Pérez Ortega; D. Herrera Varela; N. Albelo Dorta; J. C. Dustet Mendoza. Instituto Ciencia Animal (ICA), Cuba.

PAS-10. Evaluación del ME Adizoot-2 en el agua de bebida en las aves ligeras y su influencia en la producción de huevos. Y. Rodríguez Vaillant; R. Castillo Rodríguez y M. La O. Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB), Cuba

PAS-11. Efecto de la inclusión de ME con acción probiótica en la dieta de cerdos lactantes en producción intensiva. Resultados preliminares. Y. Marrero Rodríguez; C. C Armas González; J. E Fajardo Palomino. Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB), Cuba

PAS-12. Sustainable biomass valorization by solid-state fermentation with the mutant strain *Trichoderma viride* M5-2 of forage legumes to improve its nutritional composition as animal feed. L. Rodrigo Saa; E. C. Valiño Cabrera; L. L. Savón Valdés, J. C. Dustet Mendoza; Y. García Hernández and M. Alberto Vázquez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.

PAS-13. Alternative feeding of monogastric species with fiber pretreated by fungal laccase. A new approach. M. Alberto Vázquez; B. Rodríguez Sánchez; E.C. Valiño Cabrera and L. L. Savón Valdés. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.

PAS-14. Respuesta productiva de pollos de ceba tratados con un aditivo zootécnico ecuatoriano como alternativa a antibióticos promotores del crecimiento. J. R. Guerrero-López; E. C. Valiño-Cabrera; B. Rodríguez-Sánchez & Y. García-Hernández. Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

PAS-15. Determinación de carbohidratos y minerales en frutos de *Roystonea regia* con posible actividad nutracéutica. L. Ayala González; H. Herrera; N. Albelo Dorta; Y. García Curbelo y M. Herrera-Villafranca. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.

PAS-16. Pre tratamiento enzimático de la cachaza para su utilización en cerdos en fase de crecimiento-ceba. C. de la C. Torres Cruz; M. Alberto Vázquez y K. Hidalgo Salomón. Empresa Cárnica de Mayabeque, Cuba.

Sesión: El ensilaje en la producción animal. Pedro Lezcano *in memoriam*

PAS-22. Alimento Ensilado Cubano (AEC), buena alternativa en vacas lecheras. R. García López; P. Lezcano y M.R. González. Instituto Ciencia de Animal (ICA), Cuba.

PAS-23. Microorganismos eficientes para la producción de ensilajes de *Tithonia diversifolia* en la MIPYME Carnes D'Tres. C. Mazorra; D. Fontes; R. Rodríguez; D. Fortes; L. Pérez; L. Duarte; D. Gómez; D. Peña y P. Fernandes. Universidad de Ciego de Ávila, Cuba

Sesión: La Producción Animal con enfoque a una salud

PAS-35. Disponibilidad de palmiche como alimento alternativo en la provincia de Guantánamo. Resultados de su utilización en convenios porcinos. M. Durán Rodríguez y B. de la C. Acuña Serrano. Empresa Porcina de Guantánamo, Cuba.

PAS-36. Estudio de peligro, vulnerabilidad y riesgos de epizootias en la especie avícola en Guantánamo. J. Trotman González; A. García González y Z. Debrook. Delegación de la Agricultura de Guantánamo (MINAG), Cuba

PAS-37. Percepción del riesgo de contraer enfermedades transmitidas por garrapatas en humanos. A. Rizo Borrego; G. Pérez Hernández; M. Soca Pérez; Y. Contino Esquijerosa. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EPPFIH), Cuba

PAS-38. La inclusión de torta de palmiste pretratada con *Pleurotus ostreatus* en dietas de sistemas convencionales y silvopastoriles para rumiantes mejora la degradación de la fibra y reduce la producción de metano *in vitro*. A. J. Ibarra-Rondón; L. Rubiano Orozco; P. Fragoso Castilla; A. C. Castro Pacheco; D. E. Durán Sequeda; R. Barahona Rosales; J. E. Mojica-Rodríguez. Universidad Popular del Cesar, Colombia

PAS-39. Influencia del consumo de harina de palmiche, fruto de la Palma Real (*Roystonea regia*) en las características de la canal, calidad de la carne y atributos sensoriales de pollos de ceba. M. Martínez Pérez; I. Rodríguez-Álvarez; B. Rodríguez Sánchez; L. Ayala González; Y. García Hernández y M. Herrera-Villafranca. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.

PAS-40. Efecto de la inclusión de harina de *Tithonia diversifolia* en la producción y calidad de la leche de vacas en ordeño. D. Rodríguez Acosta; J. L. Galindo Blanco; N. González Ibarra; Y. Marrero Rodríguez y L. Sarduy. Centro de Investigación de Plantas Proteicas y Bioproductos (CIPB), Cuba

PAS-41. Efecto del consumo de grasa y lignina sobre indicadores productivos de conejos en ceba alimentado con harina desgrasada en la dieta. O. Matos Leiva; R. Charlot Aldana; A. L. LaO Michel; Y. Acosta Acosta; L. A. LaO Cantalapedra, A. Cardosa García. Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA) Guantánamo, Cuba

PAS-42. Evaluación de la canal de conejos (*Oryctolagus cuniculus*) alimentados con piensos elaborados con materias primas de producción endógenas. I. R. Bello Boris; Y. Acosta Acosta; A. Cardosa García; A. Marbel Luben y A. L. LaO Michel. Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA) Guantánamo, Cuba

PAS-43. Evaluación de la inclusión de harina de cascarilla de cacao en dietas para conejos. Y. Villalón Moracen; Y. Acosta Acosta; N. N. Betancourt Santos; A. L. La O Michel. Universidad de Guantánamo, Cuba

PAS-44. Análisis nutricional de subproductos agrícolas para su uso en la alimentación animal. N. N. Betancourt Santos; Y. Acosta Acosta; A. L. LaO Michel y R. Bravo Morell. Universidad de Guantánamo, Cuba

PAS-45. Análisis nutricional de la harina de copra de coco desgrasada para su uso en la alimentación del conejo (*Oryctolagus cuniculus*). Y. Acosta Acosta; Á. L. LaO Michel y N. N. Betancourt Santos; Y. Villalón Moracen. Universidad de Guantánamo, Cuba

PAS-46. Factores e impactos de los indicadores productivos del integral porcino en el Instituto de Ciencia Animal (ICA). Y. Londres Silot; L. Ayala González; K. Hidalgo Salomón y Y. García Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-47. Una salud. Análisis de vulnerabilidad, impactos y adaptación al cambio climático para la producción ovino-caprino. M. C. González Borlet y M. Meriño Lara. Universidad de Las Tunas, Cuba

PAS-48. Influencia de las pruebas ambientales sobre la productividad de plantas de incubación y calidad del pollito. M. T. González Rolo & Y. Mesa Medina. Empresa Avícola de Matanzas, Cuba

PAS-49. Valoración de un factor que influye en la calidad del agua de bebida de las aves. M. T. González Rolo. Empresa Avícola de Matanzas, Cuba

PAS-50. Potencialidades de los residuos de poscosecha de zanahoria (*Daucus carota* L.) como alimento alternativo animal. G. M. Soldado Soldado; Y. García Hernández; E. C. Valiño Cabrera y M. A. Osorio Rivera. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), Ecuador

PAS-51. Primeras evidencias del análisis del genoma del Siboney de Cuba y comparación con otros bovinos del mundo. F. Cendrom; A. Ledesma-Rodríguez; S. Mastrangelo; M. T. Sardina; D. F. Díaz-Herrera; O. Uffo; M. Cassandro y M. Penasa. Centro Nacional Sanidad Agropecuaria (CENSA), Cuba

PAS-52. Indicadores zootécnicos en la crianza de pollos de engorde alimentados parcialmente con harina de *Hibiscus rosa-sinensis*. J. L. Alcívar Cobeña; Á. Rodríguez y A. Salazar Moran. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

PAS-53. Reemplazante lechero RELAC. Características físico-químicas. M. Domínguez Lima; B. B. Chongo García; A. Mejías Caba. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-54. Torta de sachu inchi (*Plukenetia volubilis* L) tratada por métodos físico-químicos para su uso como alimento animal alternativo. D. Sanabria Rodríguez; Y. García Hernández; M. Martínez Pérez; L. Pérez Ortega; I. Fiallo Pérez; D. Herrera Varela; S. K. Hernández Lemus; N. Albelo Dorta; G. González Mora; J. C. Dustet Mendoza. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-55. Criterios estadísticos para el análisis de investigaciones dedicadas a la producción de alimentos. M. Herrera Villafranca; I. Rodríguez García; Y. Medina Mesa; M. Torres Martínez; Y. García Ávila y V. Torres Cárdenas. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-56. Composición química del forraje de ajonjolí en tres edades de corte en el trópico seco de México. J. Alonso-Galeana; E. J. Mireles-Martínez; R. Rodríguez-Hernández; L. Corona-Gochi; M. I. López-Van Scoit; A. García-Pérez; A. Venancio-Enríquez; I. Jáuregui-Plata, R. Cuicas-Huerta; N. Delgado-Arellano y J. L. Ponce-Covarrubias. Universidad Autónoma de Guerrero, México

PAS-57. Caracterización química, microbiológica y control de la calidad de un producto fermentado seco obtenido a partir del líquido de rumen para su uso como suplemento nutricional en la alimentación animal. I. Scull Rodríguez; L. L. Savón; Valdés; D. Bustamante García; M. Herrera Villafranca y G. E. Vasallo Jamet. Instituto de Ciencia Animal, Cuba

PAS-58. Indicadores hematológicos en gallinas ponedoras que consumen torta de moringa (*Moringa oleifera*) tostada en la ración. S. K. Hernández Lemus; M. Almeida Santa Cruz y M. Martínez-Pérez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-59. Calidad nutritiva de fracciones proteicas y fibrosas de materiales vegetales de harina de forraje de *Tithonia diversifolia* para la alimentación de especies monogástricas. L. L. Savón Valdés; I. Scull Rodríguez; M. Alberto Vázquez; M. Herrera Villafranca y T. E. Ruiz Vázquez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-60. Validación inicial de ensayo molecular por PCR en tiempo real para la identificación de OGM en maíz destinado a la alimentación animal. M. Pupo Arias; M. K. Castro Montes de Oca; D. Naranjo Feliciano; M. Blanco de Armas; A. Mesa Delgado; A. Betancourt Bravo; B. Corona González. Centro de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Cuba

PAS-61. Indicadores hematológicos del *Canis lupus familiaris* vistos desde el contexto de Una salud. L. E. Dihigo Cuttis; H. Navarro Luna; V. Pérez González; I. Pérez Gómez; J. M. Sánchez Pellitero y A. Casquero Rodríguez. Centro de Investigaciones para el Mejoramiento Animal de la Ganadería Tropical (CIMAGT), Cuba

PAS-62. Evaluación del efecto de la inclusión en el alimento balanceado de la enzima Natuphos E 5000 G en el comportamiento bioproductivo y la calidad de los huevos de gallinas ponedoras. G. Madrazo; I. Castillo; Y. Mendoza y E. Acosta. Instituto de Investigaciones Avícolas (IIA), Cuba

PAS-63. *Cannabis* variedad Cherry Oregón como promotor de crecimiento en gallinas Lohmann Brown en arranque de postura. J. C. Salinas Lozada; J. A. Sobenis Cortez; F. Gegerio Espinoza y P. E. Viñán Guerrero. Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador

PAS-64. Crecimiento y desarrollo de añojas novillas en pastoreo, suplementadas con bloques multinutricionales que contienen contenido ruminal seco. A. J. Benítez; R. Mejías; O. Gutiérrez; M. R. González y Y. Ramírez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-65. Comportamiento de indicadores sanguíneos en vacas de primer parto en la vaquería Genético 4 del Instituto de Ciencia Animal (ICA). Y. Rodríguez González; M. Méndez Mendoza; F. Díaz Barrera; R. Rodríguez Hernández y D. Valenciaga Gutiérrez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-66. Respuesta productiva de terneros alimentados con el lactoreemplazante RELAC y un concentrado de mediana calidad. B. B. Chongo García; D. Casanova Rivera; M. Domínguez Lima; A. J. Benítez y V. Torres Cárdenas. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-67. Efecto del consumo del forraje de *Tithonia diversifolia* (Helms) A. Gray en el perfil enzimático sanguíneo de cabras lecheras en pastoreo. Y. Cruz Cruz; D. Gutiérrez González y Y. Soto Rodríguez. Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba

PAS-68. Caracterización química y toxicológica del fruto de la Palma Real (palmiche). H. Herrera Galindo; N. Albelo Dorta e I. González Blanco. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-69. Metabolismo energético durante el ayuno en variedades de ovinos Pelibuey bajo condiciones de pastoreo tropical. N. Fonseca Fuentes; S. Milán Rabí; Y. Piña Solano; J. Wright Ramírez; E. Pérez Pineda y J. Grizelj. Universidad de Granma, Cuba

PAS-70. Incremento de la productividad ovina: Efecto de un modelo de pastoreo rotacional y suplementación en unidades de demostración del Valle del Cauto. G. Milanés Rodríguez; J. V. Wright Ramírez; S. Milán Rabí y N. Fonseca Fuentes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias Jorge Dimitrov, Cuba

PAS-71. Estructura y composición de bosques de pino-encino en sistemas silvopastoriles con cerdo criollo. Viñales. Y. Urrutia Hernández; I. Urrutia Hernández; B. Rodríguez Alfaro; T. Sánchez Santana y R. Paredes Sánchez. Universidad de Pinar del Río (UPR), Cuba

PAS-72. Causas de degradación en sistemas silvopastoriles con cerdo criollo. Viñales. I. Urrutia Hernández; B. Rodríguez Alfaro; T. Sánchez Santana; A. F. Álvarez Brito; A. Mercadet Portillo; Y. Urrutia Hernández y B. R. Castillo Edua. Universidad de Pinar del Río (UPR), Cuba

PAS-73. Efecto de la escarificación en semillas de *Leucaena leucocephala* L. P. L. Mayoz Vegas; D. Domínguez Ortega; I. Revuelta Oramas; K. Hernández Pérez Corcho; A. Hernández Mijango; Y. Manuel Fernández Moreno y R. Catalá Matías. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EPPFIH), Cuba

PAS-74. Análisis bibliométrico de *Spathodea campanulata* como compuesto nutracéutico. D. Mesa Travieso e I. Scull Rodríguez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-75. Análisis bibliométrico de *Tithonia diversifolia* en alimentación de rumiantes. Y. Figueroa Puente; D. Mesa Travieso; R. Rodríguez Hernández; Y. García Hernández y D. Sosa Cossio. Instituto Ciencia Animal (ICA), Cuba

PAS-76. La cromatografía gaseosa y la cromatografía líquida de alta resolución en la rama agropecuaria. D. Ortega de la Paz y M. Alberto Vázquez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba