Revista

ork colombia

Ed. Especial 276 Marzo - Junio 2024 ISSN 0122-4220

Avances en el control del Síndrome Reproductivo y Respiratorio en Colombia.

Transformación sostenible de la porcicultura articulando esfuerzos con la banca.

La asociatividad. una estrategia potencial para el mercado porcícola. La asociatividad, una estrategia potencial para el mercado porcícola.

Sello de Sostenibilidad Porkcolombia, nuevo hito para el sector.

> Resumen pósters de investigación 2024.



porkaméricas





PORK MEJOR FUTURO

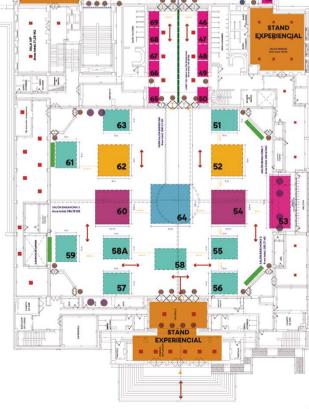
WWW.PORKCOLOMBIA.CO/EVENTOS-PORKAMERICAS-2024/

STAND PATROCINADORES





CENTRO DE CONVENCIONES CARTAGENA DE INDIAS DEL 17 AL 19 DE JULIO DE 2024 CARTAGENA - COLOMBIA



STAND PATROCINADORES

# STAND	UBICACIÓN	PATROCINADOR	CATEGORÍA
23	Hall de Exposiciones	Hacienda SAS	Básico
24	Hall de Exposiciones	Tu Báscula S.A.S	Básico
25	Hall de Exposiciones	Intec LTDA	Básico
26	Hall de Exposiciones	Adikos S.A.S	Básico
27	Hall de Exposiciones	Desarrollo Químico Farmaceutico S.A.S - DQSA	Bronce 1
28	Hall de Exposiciones	Techno Food SA.S	Básico
33	Hall de Exposiciones	Tigsa Latam S.A	Básico
34	Hall de Exposiciones	Cargill - Provimi S.A	Bronce 1
35	Hall de Exposiciones	Vetiplus S.A	Básico
36	Hall de Exposiciones	Vetiplus S.A	Básico
37	Hall de Exposiciones	Vetiplus S.A	Básico
38	Hall de Exposiciones	Vetiplus S.A	Básico
39	Hall de Exposiciones	Sephnos Colombia S.A.S	Básico
40	Hall de Exposiciones	Colgas SA ESP	Básico
41	Hall de Exposiciones	Amerivet S.A.S	Básico
42	Hall de Exposiciones	Exatta Bombas LTDA	Básico
43	Hall de Exposiciones	Andina de Tecnologías S.A.S	Básico
44	Hall de Exposiciones	Anditecnica	Básico
45	Hall de Exposiciones	Megapor SL	Bronce 2
46	Hall Salones Barahona	Itmcol S.A.S	Básico
47	Hall Salones Barahona	Itmcol S.A.S	Básico
48	Hall Salones Barahona	Buen Manejo del Campo S.A.S	Básico
49	Hall Salones Barahona	Aqualab S.A.S	Básico
50	Hall Salones Barahona	Induporc Equipos S.A.S	Básico
51	Salón Barahona	Jefo Nutrition	Plata
52	Salón Barahona	Nutrivec SAS - Bioaditivos S.A.S	Oro
53	Salón Barahona	Porkcolombia	Porkcolombia
54	Salón Barahona	Italcol S.A.S	Rubí
55	Salón Barahona	LOC S.A.S	Plata
56	Salón Barahona	Premex S.A.S	Plata
57	Salón Barahona	Alura Animal Health & Nutrition S.A.S	Plata
58	Salón Barahona	Exafan	Plata Plus
58A	Salón Barahona	Avibrasil Ind E Com de Equip Avicolas LTDA - Avioeste	Plata
59	Salón Barahona	International Pharmacy S.A.S - Inpsas	Plata
60	Salón Barahona	Hipra Colombia S.A.S	Rubí
61	Salón Barahona	Ceva Salud Animal	Plata
62	Salón Barahona	Granjas Técnicas de Colombia S.A.S - NS Group	Oro
63	Salón Barahona	Callier-Zix- Laboratorios Laverlam	Plata
64	Salón Barahona	Gen&al - Contegral - PIC - Finca	Diamante
65	Hall Salones Barahona	Biohygiene S.A.S - Ceetal	Básico
66	Hall Salones Barahona	Quimicos y reactivos S.A.S - Quimirel	Básico
67	Hall Salones Barahona	Alphex Industrias Plásticas y Cía	Básico
68	Hall Salones Barahona	Dicoplast S.A.S	Básico
69	Hall do Expericiones	Reciend	Básico Propos 2
70	Hall de Exposiciones	Tecnología de Procesos S.A.S - Tekpro	Bronce 2
71 72	Hall de Exposiciones Hall de Exposiciones	Novagri Colombia SAS Reveex Nutrition -Nufagri	Básico Básico
73	Hall de Exposiciones	Abonamos - Sobiotech	Básico
74	Hall de Exposiciones	Foshan Leader Bio-technology Co	Básico
75	Hall de Exposiciones	Neogen Colombia S.A.S	Básico
76	Hall de Exposiciones	Biofarma Sociedad Anónima	Básico
77	Hall de Exposiciones	Pisa Farmaceutica de Colombia S.A	Básico
78	Hall de Exposiciones	Abneo - Alternative Swine Nutrition	Básico
79	Hall Grau	Agrotecnicas BMR SAS	Bronce 2
80	Hall Grau	Big Dutchman Agriculture de México	Bronce 2
81	Hall Grau	Mantum SAS	Bronce 2
82	Foyer Auditorio	Vetanco Colombia S.A.S	Activación
83	Foyer Auditorio	Lican Alimentos S.A	Activación
84	Foyer Auditorio	Monómeros Colombo Venezolanos S.A	Activación
85	Foyer Auditorio	Universidad Nacional de Colombia	Activación
86	Foyer Auditorio	Banco Agrario de Colombia	Activación
87	Foyer Auditorio	Stand laboratorio Asociación	Activación
88	Foyer Auditorio	Stand laboratorio Asociación	Activación
89	Foyer Auditorio	Stand laboratorio Asociación	Activación



www.porkcolombia.co

CONTENIDO

- **2** Editorial.
- Agenda Porkaméricas.
- 7 Resumen pósters de investigación 2024.
- Avances en el control del Síndrome Reproductivo y Respiratorio en Colombia.
- 25 Rueda de Negocios Porkaméricas.
- Sello de Sostenibilidad Porkcolombia, nuevo hito para el sector.
- Transformación sostenible de la porcicultura articulando esfuerzos con la banca.
- 42 La implementación de la responsabilidad social empresarial en el sector porcícola.
- 47 Entrevista Miguel Carbajal Rodríguez, director de Sustentabilidad y comunicación de Kekén.
- La asociatividad, una estrategia potencial para el mercado porcícola.

Junta Directiva

Presidenta

María del Carmen Otero González Granjas Paraíso Valle del Cauca

Vicepresidente

Alejandro Betancur Inversiones Agroindustriales de Antioquia

Porcicultores APA S.A.S Antioquia

Cooperativa Nueva Porcicultura Antioquia

Proccer S.A.S.

Antioquia

Egoz Industria Agropecuaria del Tolima S.A.S

Tolima

Produpork S.A.S.

Atlántico

Comercial Floresta S.A.S.

Cundinamarca

Augusto Osorno Gil

Antioquia

Miembro Honorario

Jaime Enrique Cuéllar Chacón Bogotá

Consejo Editorial

Presidente Ejecutivo Jeffrey Fajardo López

Vicepresidenta Ejecutiva Diana Corina Zambrano M.

Editor

Julián David Calderón.

Asesor Creativo - Diseño

Manolo Perdomo director@manoloperdomo.com

Fotografías

Porkcolombia - FNP, archivo general, páginas web, Freepik, Pixabay, Adobe Stock

Impresión

Legis

Bogotá • Colombia

Las opiniones aquí expresadas son responsabilidad de sus autores. Reproducciones parciales o totales deben acreditar la fuente, citando nuestra publicación.



Apreciados Porcicultores y empresarios del sector porcícola del mundo:

Cada dos años desde *Porkcolombia*, gremio representativo de la porcicultura colombiana, realizamos el congreso más grande de porcicultura de las Américas, evento que abre sus puertas a actores de la porcicultura de múltiples regiones en el mundo. Porkaméricas 2024 será un escenario de capacitación, relacionamiento y crecimiento. Tres días de intenso aprendizaje con conferencias sobre temas técnicos, de mercadeo y tecnología aplicada a la porcicultura. En esta oportunidad realizaremos nuestra Primera Rueda de Negocios, un espacio comercial para conectar a nuestros porcicultores colombianos con los principales compradores, comercializadores y distribuidores de carne de cerdo con lo que esperamos apuntarle a fortalecer nuestros pilares estratégicos de Sustitución de Importaciones y Crecimiento Ordenado de la Producción.

Contaremos con un despliegue nunca visto en muestras comerciales de las principales marcas del sector y, además, espacios de celebración con cocteles y la fiesta de clausura de nuestro congreso.

Esta edición especial de la revista, cuenta con un apartado dedicado a Porkaméricas con toda la información relevante del evento, la agenda académica del auditorio principal, planimetrías de los diferentes escenarios con las agendas y actividades a realizarse y detalles de los eventos sociales para consulta de nuestros lectores.

Presentamos además un nuevo hito para el sector: el "Sello de sostenibilidad", que busca visibilizar el compromiso de las organizaciones y empresas productoras de carne de cerdo colombiana y resaltarlas en el mercado por tener un enfoque de sostenibilidad en sus actividades, procesos y productos. Este sello responde a las dinámicas económicas, las necesidades del mercado y las demandas de consumidores que exigen alimentos cada vez más "sanos, seguros y responsables". Dos artículos más en la presente edición, complementan el concepto de la sostenibilidad en la porcicultura: "Implementación de la responsabilidad social empresarial" y "La asociatividad, una estrategia potencial para el mercado porcícola".

Cerrando esta edición, tenemos la colaboración especial de una de nuestras conferencistas en Porkaméricas, Valentina Meléndez representante de Bancolombia, quien nos presenta la importancia de la sostenibilidad en la producción agropecuaria, y el apalancamiento especial que brinda el sector financiero a estas producciones, haciendo reconocimiento justamente de las empresas que mediante sus procesos sostenibles han obtenido los sellos de *Porkcolombia*, e iniciaron sus procesos de obtención del reciente "Sello de sostenibilidad".

Bienvenidos a Porkaméricas 2024, un evento comprometido con la sostenibilidad y el crecimiento ordenado del sector, *¡Pork un mejor futuro!*

JEFFREY FAJARDO LÓPEZ Presidente Ejecutivo Porkcolombia





porkaméricas / 2024

CENTRO DE CONVENCIONES CARTAGENA DE INDIAS

DEL 17 AL 19 DE JULIO DE 2024 CARTAGENA - COLOMBIA





INSCRIPCIONES PRECONGRESO

8:00 a.m - 8:30 a.m

INSTALACION

8:30 a.m - 9:00 a.m

Impacto economico de las decisiones nutricionales en los resultados del sitio 3 (levante - finalización)

Victor Alejandro Ríos Rueda - Porcicultores APA

9:00 a.m - 9:30 a.m

Beneficios en el uso del "plasma vegetal" en dietas de animales jóvenes

Prof. Bruno Silva - Nutrivec 🌎

9:30 a.m - 10:00 a.m

Mejora de la respuesta inmunológica y vacunal por intervención nutricional

Dr. Ton Kramer - Zinpro 🌎

10:00 a.m - 10:30 a.m

COFFEE BREAK

10:30 a.m - 11:00 a.m

Bienestar anima diferenciacion ln el certividad sostenible y la diferenciación en el mercado

Dr. Jair Fernando Gomez - Zoetis 🚄

11:00 a.m - 11:30 a.m

Epidemiología de la resistencia antimicrobiana y valoración de la eficiencia de tecnologías biológicas para prevención y control de salmonella en granjas porcícolas en Antioquia -Colombia en granjas porcicolas en Antioquia-Colombia

Dr. Harold Eduardo Durango - Alura Animal

Health and Nutrition

12:00 p.m - 2:00 p.m

AI MUFRZO

2:00 p.m - 3:30 p.m

Mesa redonda con panelistas

Moderadora Dra. Laura Batista

Uso de la inteligencia artificial de riesgo sanitario del PRRS en Colombia

Prof. Fausto Moreno - DATALAB, Universidad Nacional de Colombia

Experiencia granja El Altico.

San Antonio de prado, Antioquia

Dr. Alejandro Betancurt - Porcicultores APA

Experiencia granja El Torbellino. Caldas, Antioquia

Dr. Javier Ignacio velázquez - Velsagro,

Porcicultores APA

Experiencia Fazenda. Puerto Gaitán, Meta

Dra. Adriana Patiño - Agropecuaria Aliar









INSCRIPCIONES CONGRESO

8:00 a.m - 8:15 a.m

Presidente Ejecutivo Porkcolombia

Jeffrey Fajardo - Porkcolombia

8:15 a.m - 9:00 a.m

Entrevista en vivo a Jeffrey Fajardo, Presidente Ejecutivo de Porkcolombia

Diario La República - Porkcolombia

9:00 a.m - 9:40 a.m

Perspectivas del mercado internacional de materias primas y carne de cerdo 2024 - 2025

Juan Hinojosa - Stonex 🕮

9:40 a.m - 10:20 a.m

Programas de bioseguridad porcina y su impacto técnico económico para la prevención de enfermedades de alto impacto

Andrés Díaz - PIC

10:20 a.m - 11:00 a.m

COFFEE BREAK

11:00 a.m - 11:30 a.m

One welfare aplicado a producción porcina

Xavier Manteca - Boehringer Ingelheim 😱

11:30 a.m - 12:00 p.m

Control o erradicación de enfermedades porcinas

Albert Finestra Oriol - Biocidas Biodegradables ZIX 🦸

12:00 p.m - 12:30 p.m

Perspectivas sobre los mercados de maíz y harina de soya y su impacto en la industria porcícola

Diego Nieva - Hedgepoint Global Markets 🥏

12:30 p.m - 2:00 p.m

ALMUERZO

2:00 p.m - 2:40 p.m

Estrategias del manejo del PRRS a través del diagnóstico, enfoque en técnicas de laboratorio

Jeff Zimmerman - IDEXX - Aqualab 🕮

2:40 p.m - 3:20 p.m

Uso secuenciador como estrategia de control e identificador de PRRS

Douglas Marthaler - Área Sanidad

3:20 p.m - 4:00 p.m

Cómo lograr que el PRRS no se convierta en una historia sin final

Laura Batista - Área Sanidad (

4.00 p.m - 4.50 p.m

⇔ COFFEE BREAK

4:30 p.m - 7:00 p.m

7:00 p.m - 11:00 p.m

COCTEL DE BIENVENIDA

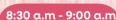


AGENDA ACADÉMICA **JUEVES 18 DE JULIO**

8:00 a.m - 8:30 a.m

Nutrición de Presición y su impacto sobre el ambiente al hacer un uso eficiente de los recursos alimenticios en Lechones

Leandro Hackenhaar - Provimi Cargill 🌀



Xilanasa bacteriana como herramienta para reducir el impacto medioambiental en la producción porcícola

Raquel Sanz Garcia - Belfeed/Jefo Nutrition 😱

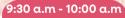


9:00 a.m - 9:30 a.m

Producción porcina sostenible / Uso racional de antibióticos (one health)

Guiherme Brandt - Ceva Salud Animal 🌀





Técnicas para reducir las emisiones en ganadería porcina y valorización de purines como fertilizante

Óscar Toledano - Rotecna S.A 💰



10:00 a.m - 10:30 a.m

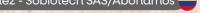


COFFEE BREAK

10:30 a.m - 11:00 a.m

Camino a una porcicultura sostenible economia circular y manejo eficiente de la porcinaza

Octavio González - Sobiotech SAS/Abonamos

















Póster 1

Validación de los programas de limpieza por la técnica de luminometría en vehículos que ingresan a la planta de Porcicultores APA SAS.

Tibocha ^{A*1}, Bermúdez J¹, Perdomo ^{A1}, Cruz ^{J1}, Ríos ^{V1}, Betancur ^{E1}, Tobón ^{D1}, Pacheco ^{L1}, Pérez ^{F1} & López ^{J2}

¹Departamento Profesional de Porcicultores APA SAS.

²Zootecnista-MSc estadística.

*Autor para correspondencia: directorprofesionales@apa.com.co

Introducción

En los programas de bioseguridad tanto internos como externos, uno de los parámetros a considerar son los protocolos de limpieza y desinfección; dentro de ellos, los vehículos representan un punto crítico y potencial de contaminación entre los sistemas productivos. Generalmente las metodologías de inspección en Colombia son de manera visual (subjetiva) al criterio del evaluador, por tanto, el objetivo de este estudio fue validar de manera cuantitativa por medio de luminometría, el nivel de contaminación orgánica de los vehículos que ingresan a la planta de alimentos de Porcicultores APA SAS, basados en que el ATP (trifosfato de adenosina) siendo la molécula energética básica, está presente en todos los microorganismos y residuos orgánicos (Calitz, 2022).

Póster 2

Análisis sobre el control de anemia de lechones en Colombia. Comparativo 2020 vs. 2024.

Juan Carlos López¹. Andrés Felipe Vallejo². ¹Zootecnista - MSc Ciencias - Estadística. ²Inq. Agropecuario - Servicios Veterinarios Ceva.

Introducción

Los lechones nacen con reservas de hierro limitadas y el calostro suministrado puede ser insuficiente para garantizar el adecuado crecimiento y desarrollo del lechón. Además, el proceso de parto puede provocar pérdidas de sangre en los lechones, lo que predispone a la presencia de anemia. Por tal motivo, se hace indispensable la suplementación con hierro en lechones al momento de su nacimiento. Con esta suplementación se logran aumentar los niveles de hemoglobina en sangre a los niveles necesarios para garantizar la supervivencia de los lechones, su vitalidad y la capacidad de mejorar su tasa de crecimiento diario. Los suplementos más

efectivos utilizados en Colombia son el hierro dextrán v el hierro aleptoferrón. Con la aplicación de 200 mg de alguna de estas dos moléculas, inyectados de manera intramuscular entre el segundo y tercer día después del nacimiento, se logra cubrir la necesidad de cada lechón, desde el nacimiento hasta el momento del destete. alrededor de los 21 a 28 días de vida. Con este análisis fue posible contrastar la eficacia en el control de anemia en lechones de Colombia con un estudio previo de incidencia v control de anemia realizado en el año 2020. En el primer estudio, los lechones fueron tratados con hierro dextrán 200 mg y en este segundo estudio con un producto que combina Gleptoferrón 200 mg + Toltrazuril 45 mg. El análisis demostró la superioridad estadística de la combinación de Gletoferrón + Toltrazuril en el control de anemia tanto clínica como subclínica en lechones. Resultado que genera una expectativa de mejores ganancias de peso diario (Bhattarai, Sheeva, & Jens Peter Nielsen, 2015).

Póster 3

Evaluación de dos métodos de aturdimiento en porcinos.

Edwin Libardo Romero Vargas¹, Julio Cesar Luna Ramírez². ¹Magister en Procesos Agroindustriales, Universidad del Quindío. ²Docente programa de Ingeniería de Alimentos, Universidad del Quindío.

Introducción

En Colombia el consumo per cápita de carne de cerdo ha venido incrementando, pasando de 4,2 en el 2009 a casi 10,3 Kg en el 2018. Ya que el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) en articulación con diferentes entidades entre el 2017 y 2018 logró decomisar más de 400 toneladas de carne que se encontraban en mal estado y ponían en riesgo la salud de los consumidores (INVIMA,2018), Porkcolombia promociona el programa Sello de Carne Certificada, el cual permite al consumidor la fácil identificación de la carne de cerdo de la más alta calidad y sello de expendio certificado, el que identifica aquellos establecimientos que cumplen con las características deseadas para comercializar el producto. Otra situación es que existen movimientos que buscan el bienestar animal en las diferentes etapas de la cadena cárnica, razón por la cual la implementación de la insensibilización es fundamental ya que esta busca disminuir el dolor hasta la muerte (McKinstry y Anil, 2004). Actualmente existe una polémica sobre cuál método de aturdimiento es más eficaz en lograr la muerte bajo inconsciencia del animal, ya que se recomienda dejar inconsciente al cerdo antes de su sacrificio con el fin de evitar el dolor y el estrés (Grandin 2003b). Durante el mes de enero de



2020 se realizó un trabajo en la Planta de beneficio el cual tuvo como objetivo evaluar el efecto de dos métodos de insensibilización en el sacrificio de cerdo, implementando un estudio de corte transversal en 346 porcinos los cuales se dividieron en dos grupos de 173 animales.

Póster 4

Frecuencia, patrones de resistencia y serotipos de Salmonella encontrados en muestras de porcinos analizadas en la Universidad de Antioquia,

Colombia 2022 - 2023.

Stefany Barrientos-Villegas¹*, Luz Nidia Gomez², Juana L. Vidal¹, Sara López-Osorio¹ y Jenny J. Chaparro-Gutiérrez¹¹Grupo de investigación CIVAB; Facultad de Ciencias Agrarias; Universidad de Antioquia (UdeA); Medellín, Colombia. ²Boehringer Ingelheim Colombia.

Introducción

Salmonella, un bacilo gramnegativo anaerobio facultativo, es uno de los principales patógenos transmitidos por alimentos a nivel global^{1,2} y representa una preocupación significativa debido a su capacidad de transmisión oral-fecal y su amplia distribución a lo largo de todas las etapas del proceso productivo porcino generando también una posible presencia en la cadena alimentaria humana^{3,4,5}. Perteneciente a la familia Enterobacteriaceae⁶, consta de dos especies principales, Salmonella bongori y entérica⁷ dentro de esta última se encuentran la subespecie entérica o Salmonellas no tifoideas donde están los serotipos S. Typhimurium v S. Choleraesuis que son especialmente relevantes en la producción porcina a nivel mundial⁸. S. Typhimurium es conocida por ser una de las principales causas de salmonelosis en humanos y no es específica del hospedador, es por esto su importancia en la salud pública al igual que su variante monofásica (4,[5],12: i:-) que ha surgido como una de las cepas multirresistentes frecuentemente aisladas tanto en porcinos como en humanos. El serotipo S. Choleraesuis, aunque no suele tener potencial zoonótico, puede causar gastroenteritis en los animales y debido a su capacidad de transmisión entre enfermos y portadores asintomáticos dificulta su control en las producciones porcinas9,10.

Las infecciones por *Salmonella* no tifoidea suelen presentar gastroenteritis autolimitadas tanto en humanos como animales, estas también pueden evolucionar hacia formas invasivas¹¹ donde es necesario el tratamiento antibiótico¹². Sin embargo, el uso inapropiado de estos medicamentos puede contribuir al desarrollo y la diseminación de resistencia bacteriana, lo que resulta en infecciones que no responden a

tratamientos disponibles ocasionando muertes y pérdidas económicas significativas 13,14. Este estudio pretende dar a conocer las frecuencias de diagnóstico de *Salmonella* en porcinos en algunos departamentos de Colombia, para proporcionar información crucial a los productores y consumidores sobre el estado sanitario para el agente, sus serotipos y resistencias antibióticas, generando conocimiento para incentivar el manejo responsable de antibióticos en las granjas del país y evitar la propagación de enfermedades transmitidas por alimentos.

Póster 5

Evaluación de la respuesta serológica en diferentes planes vacunales utilizando mhyosphere® pcv id y mypravac® suis.

López Anna²; García Gonzalo^{1*}, Bernal Ignacio¹, Puigredon Alba¹.

¹HIPRA, Amer (Girona), España. ²ADESPOFA, Fuente Álamo (Murcia), España

*gonzalo.garcia@hipra.com

Introducción

Mycoplasma hyopneumoniae es el agente primario de la neumonía enzoótica (NE) y uno de los agentes principales del complejo respiratorio porcino (CRP)¹. La NE produce un impacto económico muy importante ya que reduce la ganancia media diaria, incrementa el índice de conversión, y aumenta el número de días en engorde, por lo que su control es esencial para una reducción de costes derivados de la enfermedad en granjas porcinas¹. Dentro de las estrategias de control de la NE, la vacunación de los animales se erige como una de las estrategias más importantes y eficaces. El objetivo del estudio fue comparar la respuesta serológica en diferentes planes vacunales utilizando y combinando 2 vacunas comerciales registradas en Colombia: MHYOSPHERE® PCV ID y MYPRAVAC® SUIS.

Las infecciones por Salmonella no tifoidea suelen presentar gastroenteritis autolimitadas tanto en humanos como animales, estas también pueden evolucionar hacia formas invasivas11 donde es necesario el tratamiento antibiótico



Póster 6

Evaluación de un sistema de generación de energía eléctrica a partir de la biodigestión de porcinaza en granjas porcícolas.

Gregory Mejía Sandoval¹, Esteban Vargas Ángel2 y Asociación Porkcolombia - FNP³

¹Grupo de investigación INCA-CES, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad CES.

²GSV Ingeniería. ³Grupo de investigación CENIPORCINO

Introducción

El aprovechamiento de la biomasa resultante de los procesos productivos agropecuarios como sustratos energéticos alternativos y renovables es una opción validada en el ámbito mundial, que a su vez contribuye con la sostenibilidad ambiental y la reducción de la huella de carbono. En este caso, los subproductos generados por la producción porcícola tienen un gran potencial, debido a que la porcinaza (residuo compuesto por heces, orina, material del piso y aqua), es generada en un ambiente controlado, que permite su captación y conducción de forma sencilla y eficiente, hacia procesos de biotransformación. Teniendo en cuenta que sostenibilidad significa "proceso dinámico que garantiza la persistencia de los sistemas naturales y humanos de forma equitativa" y desarrollo sostenible "desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades"; y buscando maximizar el aprovechamiento de todos los subproductos estabilizados del proceso de biotransformación de la biomasa, en este caso de la porcinaza, se diseñó, construyó y está en evaluación un sistema de tratamiento UASB (Upflow Anaerobic Sludge Slanket) o por sus siglas en español RAFA (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente), con el objetivo de reducir la carga contaminante de este subproducto de la producción porcícola.

Póster 7

Estudio para el diseño de ecuaciones de estimación de magro para canales porcinas en Colombia.

Font María¹, Brun Albert², Veloza Luis Carlos³, Folleco-Villarreal Elizabeth⁴, Botero Julio⁵.

¹Investigadora en calidad y tecnología alimentaria. IRTA. España. maria.font@irta.cat. ²Investigador en calidad y tecnología alimentaria. IRTA. España. albert.brun@irta. cat. ³MV. Docente Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad CES. ⁴MV. MSc. Porkcolombia - FNP. Colombia. ⁵Zoot. Esp. Porkcolombia - FNP. Colombia. jbotero@porkcolombia.co

Introducción

El consumo per cápita de carne de cerdo se ha duplicado en Colombia en un periodo de 10 años (2013-2023) pasando de 6.6kg a 13.4kg [1], es el incremento más alto dentro de las proteínas rojas en Colombia. La calidad de la canal porcina se puede determinar mediante parámetros tales como: peso, rendimiento en canal, pH y el porcentaje de magro, siendo este último el más confiable para determinar la proporción de cortes de alto valor disponibles. El porcentaje de magro es estimado a través de una ecuación de regresión lineal, mediante la cual se ingresan los predictores (espesor de grasa dorsal y profundidad de ojo de lomo) en mediciones individuales. Las medidas en milímetros de los predictores se obtienen mediante equipos de diferentes tecnologías: ópticos, reflactancia v ultrasonido, actualmente presentes en Colombia. De acuerdo con esto, se pueden tener diferentes niveles de sensibilidad al momento de realizar las mediciones y se requiere que cada referencia de equipo tenga su propia ecuación para realizar la estimación. Asimismo, cada país debe desarrollar sus propias ecuaciones, atendiendo las particularidades de la producción. Debido al crecimiento y evolución de la producción porcícola en los últimos años (mayor peso al beneficio, evolución genética, cambios de requerimientos nutricionales, uso y cambios en aplicación de aditivos alimenticios, aumento en uso de inmunocastración, disponibilidad de nuevos equipos para medición), se hizo necesario actualizar las ecuaciones, ya que la proporción de los diferentes tejidos (músculo, grasa, hueso) cambia en la medida que la selección genética llega a los sistemas productivos comerciales con cerdos más eficientes y magros. El diseño del estudio y el procesamiento de la información fue asesorado por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria IRTA (España), para que los resultados puedan tener un marco de referencia internacional.

Póster 8

Relación del flujo de agua en los chupos de bebida de los cerdos, la ganancia de peso diario y la mortalidad.

Mejía Palacio Jairo¹. ¹Jefe PTAP- Agropecuaria Alfa, Porcicola la Angostura. jairomejia8985@gmail.com

Introducción

El agua es uno de los factores más importantes durante todo el ciclo de levante del cerdo, ya que al igual que los humanos, la mayor parte del cuerpo del cerdo es agua, con una constitución del 82% del peso corporal de un cerdo joven y un 55% de un cerdo adulto (Alltech, 2021).



El consumo de alimento es directamente relacionado con el consumo de agua, además de intervenir con otros parámetros como el peso, edad y estado de producción de los cerdos, pH del semen, prevención de enfermedades, repeticiones, flujos de cal, entre otras. En nuestro caso, se construyó un módulo nuevo con la capacidad para albergar 1800 cerdos en la ceba, en donde se presentó un aumento en la mortalidad, mayor número de días en ceba y baja ganancia de peso diario, sobre todo en las tres semanas últimas a la salida, sin causa cierta, pues la dieta y el manejo que se le dio al lote de cerdos fue igual al de los albergados en los otros módulos. La única posible diferencia fue la ubicación del tanque de la bebida, que no contaba con la altura para que el aqua que baja por gravedad hacia los chupos asegurara el suficiente caudal (litros/ segundos) para los cerdos. Por ende, se realizaron diferentes mediciones de caudal en los chupos de los módulos antiguos y el nuevo, determinando el déficit de suministro de agua para la bebida. Para determinar si efectivamente la problemática con los cerdos en este módulo es el suministro de agua, se instaló un sistema de presurización en la línea de bebida, para analizar en dos lotes nuevos el comportamiento de los parámetros - días en ceba, porcentaje de mortalidad y ganancia de peso diario. Es importante implementar métodos que aseguren el adecuado flujo del agua en los chupos de los cerdos para asegurar el bienestar animal en granja e ir de la mano con una buena calidad en el alimento y el agua, el manejo y la bioseguridad para no tener que incurrir en inversiones en tratamientos para enfermedades además de obtener excelentes parámetros en todas las etapas de levante del cerdo.

Póster 9

Primer reporte de coinfección de PRRSV Europeo y Norteamericano en Bolivia y su caracterización a través de la secuenciación del genoma completo.

José Suárez¹, Gloria Vega², René Salazar², Remberto San Martín³, Darvy Sanchez³, Wilmer Torrico³, Andrés Díaz¹ ¹Pig Improvement Company, ²Granja El Espino, ³Industrias Pork.

Introducción

Los virus del Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRSV) pertenecen a la familia Arteriviridae: virus RNA, envueltos, de cadena sencilla con polaridad positiva y un genoma con 14.9 a 15.5 nucleótidos (1). PRRSV ocasiona una enfermedad reproductiva y respiratoria de alto impacto para la salud y producción porcina a nivel global. Existen dos genotipos distintos de PRRSV: Europeo (EU, tipo I) y Norteamericano (NA, tipo II)

con un ancestro común entre ambos que existió 10 a 100 años antes de los primeros reportes de la enfermedad a finales de los ochenta "Enfermedad misterio del cerdo" (2). Dentro de cada genotipo existen múltiples linaies v dentro de cada linaje múltiples variantes ilustrando la gran diversidad genética del virus (3). La co-circulación de múltiples variantes del virus del Síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRSV) es común, pero la detección simultánea del genotipo EU y NA es poco frecuente. En Bolivia, en el 2023 se reportó la detección simultánea de PRRSV EU y NA en dos granjas comerciales a través de la vigilancia tecnológica molecular (Rt-PCR). El objetivo de este estudio fue secuenciar el genoma completo de los virus detectados y estimar su parentesco en relación con otras cepas encontradas a nivel global, a través de una comparación bioinformática.

Póster 10

Evaluación del uso de sales de hidratación durante el transporte en la reducción de *Salmonella spp.*Estudio piloto.

Lliana Chamorro-Tobar^{1,2}, Carlos Andrés Daza – Álvarez¹, Irina Barrientos-Anzola^{1,2}, Yaqueline Martín¹, Elizabeth Folleco-Villarreal¹, Mónica Pérez¹, Fernando Rojas¹, Ana Karina Carrascal-Camacho^{2*}.

¹Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología del Sector Porcícola- Ceniporcino. Asociación Porkcolombia - Fondo Nacional de la Porcicultura - Bogotá. ²Grupo de Investigación de Biotecnología Ambiental e Industrial-GBAI. Línea de microorganismos emergentes. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana-Sede Bogotá.

*Dirección de contacto: acarrasc@javeriana.edu.co

Introducción

Salmonella spp., es un importante patógeno transmitido por alimentos de importancia mundial, las infecciones causadas por esta bacteria en humanos siguen presentándose en un alto número (Wiedemann et al., 2015; Soliani et al 2023). La contaminación del cerdo se puede dar en la granja y durante el transporte de los animales hacia la planta de beneficio, ya que la transmisión de este patógeno se da de cerdo a cerdo aumentando el riesgo de contaminación en las canales (Massacci et al., 2020); si el transporte de los animales es mayor a dos horas podría duplicar el número de animales que excretan Salmonella, debido a condiciones de estrés durante el transporte, altas densidades poblacionales, cambios medioambientales y manipulación entre otros (Baer et al., 2013). Durante el transporte de los animales hacia la planta de beneficio los cerdos pueden sufrir deshidratación, aumentando el



estrés que a su vez aumenta la excreción de bacterias entéricas, entre ellas *Salmonella*. Tradicionalmente, las sales de hidratación se emplean en casos de diarreas de lactantes. Sin embargo, teniendo en cuenta que estas sales pueden aportar electrólitos que pueden mantener el animal hidratado durante el transporte, este estudio busca evaluar la reducción de *Salmonella spp*, durante el transporte después de consumir sales de hidratación.

Póster 11

Evaluación del impacto de emulsificantes comerciales sobre el margen de utilidad en cerdos de sitio 3.

Ríos Víctor¹, López Juan², García David¹, Loaiza Deisy²

¹Departamento Profesional, Porcicultores APA SAS

²Consultor en estadística

³Jefe de planta, Porcicultores APA SAS

Introducción

En las dietas para cerdos la energía es uno de los componentes más costosos, por lo cual optimizar su uso es fundamental para la fabricación de dietas eficientes. Las grasas y los aceites son ingredientes comúnmente añadidos a las dietas porcinas debido a que son fuente de energía más concentrada con respecto a los cereales y tienen efectos positivos sobre la productividad, además, proporcionan ácidos grasos esenciales y sirven como portador de vitaminas liposolubles (R. Rossi, 2010). Gracias a su propiedad química insoluble en aqua, la digestión de los lípidos en el tracto gastrointestinal necesita ser emulsionada por sales biliares y lipasa pancreática. El uso de emulsificantes exógenos podrían ayudar a este proceso digestivo, mejorando así la digestión de los lípidos (Hao Yang Sun, 2019), por lo que el uso de emulsificantes en las dietas de sitio 3 ha tenido un crecimiento importante en la industria porcina durante los últimos años, ya que, al estar disponible en las dietas, el costo de fabricación disminuye. El presente trabajo tiene como objetivo estimar el impacto que genera el uso de emulsificantes en el margen de utilidad de cerdos que son enviados al mercado con más de 120kg de peso vivo.

Póster 12

Evaluación del impacto de proteasas comerciales sobre el margen de utilidad en cerdos de sitio 3 en Colombia.

Ríos Víctor¹, López Juan², García David¹, Loaiza Deisy³
¹Departamento Profesional, Porcicultores APA SAS
²Consultor en estadística
³Jefe de planta, Porcicultores APA SAS

Introducción

La proteína es un componente costoso dentro de las dietas de cerdos en sitio 3, la optimización de este es fundamental para poder encontrar dietas costo eficientes, teniendo en cuenta que los aminoácidos hacen parte fundamental del metabolismo y son la materia prima sobre la cual se construye músculo en el cerdo. Las proteasas en la industria porcina han sido utilizadas como método eficaz para reducir los costos al aumentar la digestibilidad de los nutrientes, especialmente proteína cruda y los aminoácidos (Guixiang Yu, 2016), por lo anterior, se hace necesario revisar cuál es el impacto económico que tiene la inclusión de las proteasas en los sitios 3 de las granjas porcinas, con pesos de salida superiores a 130 kg de peso vivo, en condiciones de producción colombiana.

Póster 13

Prevalencia de E. coli 0:157 en la cadena productiva porcícola de Colombia.

Pulido-Villamarín, Adriana^{1,3}; Barrientos, Irina^{2,4}; Chamorro, Iliana^{2,4}; Daza, Carlos²; Martin, Yakeline²; Folleco-Villarreal, Elizabeth²; Carrascal-Camacho, Ana Karina⁴; Beltrán, Leonel²; Pérez, Mónica²; Rojas, Fernando².

¹Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias, Departamento de Microbiología, grupo de Unidad de Investigaciones agropecuarias (UNIDIA). Línea de epidemiología y salud animal. Bogotá, Colombia. ²Asociación Porkcolombia - Fondo Nacional de la Porcicultura (FNP), Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología del Sector Porcícola (CENIPORCINO). Bogotá, Colombia. ³Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias, Veterinarias. Tandil, Argentina. ⁴Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias, Departamento de Microbiología, grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial (GBAI). Línea de microorganismos emergentes. Bogotá, Colombia

Introducción

Escherichia coli O157:H7, incluida en aquellas productoras de toxina Shiga (STEC), se asocia con un amplio rango de hospederos mamíferos y se considera como uno de los principales patógenos transmitidos por alimentos al ser humano. En cerdos, ocasionalmente puede inducir una ligera enfermedad de los edemas por ser productora de la toxina Stx2e, momento en el que puede ser secretada mediante las heces; sin embargo, su interés en la porcicultura radica en el riesgo de transmisión zoonótica a partir de la carne de cerdo que podría poner en riesgo la salud pública. Estudios preliminares han reportado una positividad baja en heces de cerdo en ceba (1), un



1,8% en canales y 1,4% en contenido cecal (2). El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de E. coli O157, a lo largo de la cadena productiva porcícola, desde producción primaria hasta planta de beneficio.

Póster 14

Modelo de biorrefinería para la obtención de ácidos grasos y bioinoculantes fijadores de nitrógeno a partir de estiércol de cerdo.

Clavijo-Salinas Juan C¹, Rodríguez-Romero Nicolás¹, Cadavid-Rodríguez Luz S², Caicedo Julia R¹, Sanabria Janeth¹ ¹Escuela de Ingeniería de los Recursos Naturales y del Ambiente, Universidad del Valle

²Facultad de Ingeniería y Administración, Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira

Introducción

Más allá de ser un desafío ambiental, el estiércol de cerdo es un sustrato promisorio para la obtención de ácidos grasos volátiles (AGVs), con potencial de aplicación en industrias como la biotecnológica, energética, farmacéutica, materiales, entre otras. Sin embargo, es necesario encontrar las condiciones operativas que permitan maximizar la producción de AGVs en la fermentación de este residuo, y evaluar su potencial de uso. En este trabajo se evaluó el efecto del pH inicial, los sólidos totales y la relación inóculo sustrato sobre la producción de AGVs en la fermentación mesofílica por lotes de estiércol de cerdo, alcanzando una concentración máxima de 2,403.94 ± 336.85 mg/L. Los AGVs obtenidos demostraron ser una fuente de carbono promisoria para cultivar microorganismos fijadores de nitrógeno, como alternativa a los fertilizantes de síntesis química para la agricultura.

Póster 15

Evaluación de una vacuna monovalente alfa vectorizada con un virus Alpha3 H1N2 como candidata para vacuna regional en el Oeste de Canadá para Influenza A en cerdos.

Diana Murcia, Carlos HL Azeredo, John CS Harding, Susan E Detmer.

Departamento de Patología Veterinaria, Western College of Veterinary Medicine, Saskatoon, Saskatchewan

Introducción

El virus de la influenza A (IAV) es una enfermedad altamente prevalente que afecta a los porcinos. El impacto económico se debe generalmente a la pérdida

de peso y menor ganancia de peso en los cerdos (Rajao et al., 2014). Debido a las distintivas propiedades evolutivas del IAV, están surgiendo nuevos virus que representan nuevas amenazas tanto para los animales como para los humanos. En 2013, apareció una nueva cepa de IAV en Manitoba, la cepa Alpha3, esta cepa fue luego encontrada a lo largo de Estados Unidos y Canadá. Durante los años 2015 al 2017, y 2020 al 2022, el virus de IAV Alpha3 fue el dominante en el oeste de Canadá. Durante la última década esta cepa representó aproximadamente un tercio de los virus detectados en cerdos en Canadá. Adicionalmente, en 2021, se detectó en humanos un virus (H1N2v) de esta cepa con una similitud del 99.5% con el virus A/swine/MB/SD467/2019 (SD467); un virus del mismo sistema de granjas. Las complejas propiedades de los IAV, su capacidad de mutar v reorganizar su genoma segmentado, han puesto grandes desafíos tanto para el tropismo viral, la barrera de especies huésped, como para su control (Lorusso et al., 2011; Medina & García-Sastre, 2011; Xiong et al., 2014). Debido a estas propiedades, la vacunación contra el IAV se ha convertido en el método preferido para el control y la prevención del IAV en cerdos. Actualmente, las vacunas comerciales disponibles son vacunas inactivadas, basadas en los virus H1N1, H3N2 y/o H1N2. Estas vacunas comerciales han tenido baja eficacia, por lo que el uso de vacunas autógenas ha aumentado. Sin embargo, su costo y tiempo de producción son una barrera para su comercialización, por lo que agricultores y veterinarios de la región requieren una vacuna regional para combatir este problema. Los datos de vigilancia, serología y experimentos de desafío animal han resultado en la selección de una potencial vacuna regional utilizando un virus Alpha3 H1N2, A/swine/AB/SD191/2016 (SD191). Para este estudio, se examinó la protección cruzada de la vacuna monovalente SD191 contra un virus desafiante con 5 diferencias de aminoácidos (SD467).

Póster 16

Implementación de una estrategia en Educación en salud comunitaria, con miras a la prevención y control del complejo teniasis/cisticercosis en el Resguardo indígena Zenú.

Carolina Ortiz Pineda¹, Juan Carlos Vega Garzón², Rubiela Angélica Knudson³, Sara López-Osorio⁴, Leonel Beltrán⁵, Jenny J. Chaparro-Gutiérrez⁴.

¹Grupo de investigación Infecciones y salud en Trópico, Universidad Nacional de Colombia. ²Dirección Académica. Universidad Nacional de Colombia Sede de La Paz. ³Departamento de Salud Pública. Universidad Nacional de Colombia. ⁴Grupo de Investigación CIBAV, Universidad de Antioquia, Medellín-Colombia, Ceniporcino, Porkcolombia.



Introducción

Junto con las autoridades mayores del Cabildo Indígena Zenú, del municipio de Tuchín, se diseñó una estrategia pedagógica de educación en salud, utilizando una "maleta viajera", que consiste en un conjunto de herramientas didácticas de juego serio para la prevención y control del complejo teniasis/cisticercosis. Se tuvo en cuenta el enfoque de "Una sola salud", ya que este es imprescindible en los programas de educación en salud, dado que existen reportes donde se evidencia la dificultad que tienen los estudiantes para entender y explicar la dinámica de las enfermedades ocasionadas por helmintos y relacionarla con los ciclos de vida y la vida diaria. Dicho abordaje es crucial para establecer medidas de prevención y control, que se ha demostrado, tienen un mayor y mejor efecto a la hora de disminuir la frecuencia e incidencia de estas infecciones. Esta estrategia pedagógica es constructivista, con enfoque deductivo complementada con elementos de diseño instruccional, es decir, utiliza conceptos simples y concretos, esperando que, a partir de ellos, los diferentes miembros de la comunidad del resquardo consigan describir el ciclo de vida del complejo Teniasis/ Cisticercosis y lo relacionen con las buenas prácticas de manejo ambiental, la tenencia responsable de los cerdos y las medidas de higiene y saneamiento básico.

Póster 17

Caracterización filogenética de cepas del virus PRRS en granjas porcinas de Colombia.

Sara López-Osorio¹, Luz Nidia Gómez Herrera², Jenny J. Chaparro-Gutiérrez¹.

¹Grupo de Investigación CIBAV, Universidad de Antioquia, Medellín-Colombia; ²Boehringer Ingelheim Colombia

Introducción

El síndrome reproductivo y respiratorio Porcino (PRRS) es una enfermedad viral que ocasiona trastornos reproductivos y/o problemas respiratorios en cerdos, causando pérdidas económicas a nivel mundial (1). La enfermedad es causada por un virus ARN envuelto, de cadena simple y sentido positivo perteneciente a la familia Arteriviridae, género Arterivirus (2). Este virus tiene alta tasa de mutación generando gran variabilidad en la presentación de la enfermedad. Esta variación genética del PRRSv hace que el análisis molecular de los virus de campo sea indispensable para actualizar la epidemiología de las cepas virales y métodos diagnósticos. En Colombia, el PRRS es una enfermedad endémica que se encuentra distribuida en las zonas de mayor producción porcícola: Antioquia,

Caldas, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca, Tolima, Boyacá, Nariño, Huila y Cauca (3). El genotipo Americano del virus del PRRS fue descrito en 1996 en nuestro país, y en 1998 se empezó a considerar endémico oficialmente ante la OMSA (4). Hasta la fecha son pocos los estudios moleculares sobre las cepas de PRRSv circulantes en Colombia, por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue realizar un análisis molecular de secuencias (gen ORF 5) de PRRS en muestras provenientes de varios departamentos de Colombia durante los años 2022 al 2024.

Póster 18

Efecto de un programa de enriquecimiento musical de composición original sobre parámetros productivos y económicos en la porcicultura.

John Jairo Montoya Z^{1,4}, Darío Vallejo Timaran², Olga Lucia Herrán³, Santiago Duque Arias¹, Berardo Rodríguez¹. ¹Grupo en Patobiología QUIRON, Escuela de Medicina Veterinaria, UdeA. ²AGROSAVIA. ³NutriSolla. ⁴Fundación Universitaria Visión de las Américas.

Introducción

En la producción porcina intensiva los cerdos enfrentan diversos factores estresantes que afectan su bienestar y rendimiento, especialmente durante momentos críticos como el destete y la reagrupación. La carencia de diferentes tipos de enriquecimiento ambiental en estas etapas puede desencadenar respuestas fisiológicas v conductuales adversas, impactando negativamente la salud y productividad de los animales. Este estrés se traduce en pérdidas económicas significativas para los productores debido a la aparición de enfermedades, retraso en el crecimiento y menores ganancias de peso. Investigaciones recientes han evidenciado que los cerdos sometidos a estrés tienen un mayor riesgo de enfermedades y una calidad de carne inferior, lo cual incrementa los costos veterinarios y reduce la eficiencia de la producción (1,2). El estrés crónico en cerdos no solo contribuye a una mayor mortalidad, sino que también provoca un crecimiento subóptimo y comportamientos anormales, afectando aún más la rentabilidad de la producción porcina. Frente a este desafío, se ha propuesto el uso de estímulos musicales como una estrategia innovadora para reducir el estrés crónico y mejorar el bienestar de los cerdos. Estudios han demostrado que la música puede tener un impacto significativo en los cerdos, influyendo en sus respuestas emocionales y bienestar general (2,3). Los cerdos pueden responder emocionalmente a diferentes estímulos musicales. exhibiendo una variedad de reacciones en función de la estructura armónica de la música (2,4). Se ha observado



que los cerdos son sensibles a características musicales específicas como el tempo, ritmo y tonalidad. Se ha documentado que la exposición a estímulos musicales se asocia con efectos positivos. Estos incluyen un aumento en la actividad conductual, mayor relajación y una mejor respuesta inmune (2). Así, la implementación de música adaptada a las percepciones y emociones porcinas se perfila como una estrategia prometedora para mejorar el bienestar y la productividad en la producción porcina intensiva.

Póster 19

Evaluación del tiempo a erradicación de PRRS en una granja de 1520 hembras de cría en Antioquia.

Jorge Osma¹, Alejandro Álvarez¹, Juan Londoño¹, Juan Gallego¹, Sara López Osorio², José Suarez³, Andrés Diaz³.
¹PIC Colombia, ²Universidad de Antioquia, ³PIC LATAM.

Introducción

El virus del Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRSv) es un virus RNA de polaridad positiva, de cadena sencilla, envueltos, que pertenece a la familia Arteriviridae y que sólo afecta a los cerdos (1). Este virus ocasiona una enfermedad de alto impacto para la salud y producción porcina por las pérdidas reproductivas y complejo respiratorio que ocasiona (2). Luego de un brote en Sitio 1, la erradicación del virus se logra al validar la exposición del 100% de la población y detener la introducción de animales susceptibles al hato: Día cero del cerrado de granja, lo que implica destetar el 100% de los animales por fuera del sitio hasta que el virus excretado por los animales infectados en el día cero NO encuentra a quien más infectar en la granja y la transmisión dentro del sitio desaparece. El éxito en los programas de erradicación depende de la disciplina del equipo de trabajo para implementar los procesos necesarios (ej. McREBEL (3)) y del programa de vigilancia epidemiológica que permita establecer con certeza que NO existe virus en la granja para poder introducir animales susceptibles nuevamente. Este estudio tiene como objetivo evaluar las semanas que tardó un sistema con 1520 hembras en producción en negativizarse luego de un brote de PRRS.



Póster 20

Determinación del efecto de bacterias prebióticas sobre el desempeño productivo y características microbiológicas en lechones en etapa de precebo.

José Efraín Salcedo Paredes¹, Nidia Fernanda Gamboa González².

¹Universidad Francisco de Paula Santander sede Ocaña, grupo de investigación GI@DS. ²Universidad Cooperativa de Colombia sede Bucaramanga, grupo de investigación GRICA.

Introducción

La utilización de probióticos benéficos como aditivos electivos en la alimentación de lechones predestetados está emergiendo como una alternativa prometedora a los agentes antiinfecciosos y antitoxinas tradicionales. Esta estrategia no solo podría reducir la tasa de enfermedades transmitidas por los alimentos, sino que también ofrece múltiples beneficios para la salud y el bienestar de los animales. El objetivo principal de esta investigación es analizar y detallar las diferentes perspectivas sobre el uso de probióticos, incluyendo los avances recientes, hipótesis, y composiciones diversas. Las aplicaciones prácticas han demostrado que la inclusión de probióticos en la dieta de lechones en la etapa de pre-alimentación actúa como un instrumento de protección y mejora del bienestar, fortaleciendo las defensas del organismo y potencialmente mejorando la calidad y cantidad de la producción. Actualmente, existe una creciente preocupación por consumir alimentos que no solo sean nutritivos, sino que también ofrezcan beneficios adicionales, como la prevención de infecciones. Este interés ha impulsado el desarrollo de probióticos en la industria alimentaria, generando un notable interés por sus efectos benéficos. Las medidas para prevenir enfermedades en humanos y asegurar la protección de los alimentos han llevado al sector agrícola y científico a investigar más a fondo los mecanismos de acción de los probióticos, con el fin de proporcionar mayor seguridad al consumidor. Esta revisión se propone determinar si los probióticos son una opción viable para fomentar la creación de sistemas agroempresariales que respondan a las demandas de la sociedad, al mismo tiempo que explora la reducción de patologías intestinales bacterianas y los costos asociados para los productores. Para ello, se emplearon métodos de análisis narrativo, recopilando y organizando los datos más relevantes para una evaluación exhaustiva del tema, delimitando claramente los objetivos y hallazgos de la investigación.



Póster 21

Análisis costo-beneficio para el diagnóstico de PRRS en la producción comercial porcina en Colombia.

Francisco A Gómez Jaramillo^{1,2}, Ing Sist, PhD. Andrés J Bermúdez García¹, Mat, MSc. María F Naranjo Ortíz¹, MV, Est MSc (QEPD). Erika D Camacho Morales1, Zoot, Est. MSc. María J Ávila Cerón¹, Zoot. Mario E Peña González¹, MV, Esp, MSc. Fernando Rojas Bermúdez⁵, MV Esp MSc. Fausto C Moreno Vásquez^{1,3}, Zoot, Esp, MSc, JMd, PhD.

Introducción

Un análisis económico implica comparar acciones en términos de costos y beneficios, al definirse en este caso como un método para medir la efectividad de intervenciones sanitarias. Evalúa la eficiencia relativa de las decisiones que afectan la salud y el uso de recursos, considerando los costos, las consecuencias v la comparación entre múltiples alternativas sanitarias. En el ámbito de la salud porcina, este trabajo evaluó la eficiencia económica de las intervenciones frente al diagnóstico por PRRS, comparando diversas tecnologías y sus impactos. Se implementó el Análisis Costo-Beneficio (ACB) para cuantificar los resultados en términos monetarios y establecer la rentabilidad de inversiones. Este método consta de seis etapas: definir objetivos, identificar estrategias, cuantificar los costos y la carga de la enfermedad, medir los beneficios y analizar tanto los resultados como los impactos. La metodología maximiza los beneficios económicos de los productores porcinos mediante estrategias veterinarias de diagnóstico y tratamiento especializado en función de 5 programas (inacción, prácticas actuales, diagnóstico preventivo, diagnóstico a partir de pruebas serológicas y diagnóstico a partir de pruebas PCR), al maximizar la rentabilidad económica de los porcicultores a escala municipal, calculando los ratios costo-beneficio a través de parámetros de costo del diagnóstico especializado, costos e ingresos de la producción porcina con las posibles pérdidas en cuanto ingreso debido a la enfermedad, y a partir de los ratios, evaluar el impacto económico municipal por PRRS para la producción porcina nacional.

El Síndrome Reproductivo y
Respiratorio Porcino (PRRS) es
una enfermedad endémica en
algunas regiones de Colombia
que provoca fallas reproductivas
y problemas respiratorios.

Póster 22

Gestión del riesgo sanitario para el síndrome reproductivo y respiratorio porcino PRRS para la producción porcina en Colombia.

María F Naranjo Ortíz¹, MV, Est MSc (QEPD). Cristian A Pulido Quintero¹, Mat, MSc. Francisco A Gómez Jaramillo¹², Ing Sist, PhD. David J González Arenas¹, MV, MSc. María J Avila Cerón¹, Zoot. Mario E Peña González⁴, MV, Esp, MSc. Fausto C Moreno Vásquez¹,³, Zoot, Esp, MSc, JMd, PhD.

Introducción

El Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS) es una enfermedad endémica en algunas regiones de Colombia que provoca fallas reproductivas y problemas respiratorios en los cerdos, impactando significativamente la producción porcina. El riesgo sanitario se define como la probabilidad de que ocurra un evento no deseado y negativo para la salud, el cual puede empeorar una condición preexistente. La gestión del riesgo sanitario implica evaluar la posibilidad de efectos adversos futuros derivados de la combinación de las amenazas, las vulnerabilidades y su nivel de exposición. Para gestionar el riesgo sanitario por PRRS, es fundamental analizar cada componente de manera individual y en conjunto para determinar su peso en el riesgo y sus interacciones. Este enfoque permite comprender el riesgo sanitario desde diferentes niveles, permitiendo definir estrategias efectivas para su comprensión y mitigación. La Gestión del Riesgo se compone de dos elementos principales: el riesgo sanitario y las capacidades para mitigar su impacto denominado resiliencia. Este trabajo propone una metodología para cuantificar estos componentes en relación con el PRRS en Colombia, integrando diversas perspectivas de análisis para desarrollar procesos metodológicos que permitan entender y gestionar efectivamente el riesgo sanitario para la producción comercial porcina en Colombia.

Póster 23

Propuesta metodológica para identificar municipios con alto riesgo en la transmisión por PRRS para la porcicultura en Colombia.

Cristian A Pulido Quintero¹, Mat, MSc. Francisco A Gómez Jaramillo¹², Ing Sist, PhD. María F Naranjo Ortíz¹, MV, Est MSc (QEPD). David J González Arenas¹, MV, MSc. Mario E Peña González⁴, MV, Esp, MSc. Fernando Rojas Bermúdez⁵, MV Esp MSc. Fausto C Moreno Vásquez¹,³, Zoot, Esp, MSc, JMd, PhD



Introducción

El Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS) es una enfermedad endémica en Colombia asociada a problemas reproductivos y respiratorios en los animales que impacta de forma negativa la producción del subsector porcino. El beneficio económico esperado para los estratos comerciales podría verse afectado por la presencia de esta enfermedad. A pesar de la existencia de vacunas diseñadas para el control de PRRS a nivel internacional, en Colombia, el Comité Técnico Nacional de Sanidad Porcina ha recomendado no autorizar su importación, comercialización y uso para el país. El control de la enfermedad se soporta en la implementación de medidas de bioseguridad, estabilización de predios v protocolos de diagnóstico poblacional. No obstante, el riesgo de propagación persiste debido a los procesos de movilización intrínsecos en la cadena de producción porcina del país. Muchos modelos previos han utilizado la red de movilización de animales como insumo principal para el análisis de riesgo de propagación de enfermedades en el sector porcino. En este trabajo, se propone un nuevo método que combina la red de movilización de animales mediante análisis de grafos temporales con la estimación de la probabilidad de infección a partir de factores de riesgo específicos de la enfermedad para los territorios. De esta forma se generan dinámicas de propagación de la enfermedad diferenciadas para el país, las cuales se adaptan de manera más asertiva a sus características regionales. Este enfoque permite apoyar la toma de decisiones, la instalación de puntos de control para el reconocimiento y seguimiento de la enfermedad, al proporcionar de manera integrada una mejor comprensión de la propagación, lo que ayuda a implementar medidas preventivas más efectivas.

Póster 24

Riesgo específico por peste porcina africana para la porcicultura en Colombia.

Francisco A. Gómez Jaramillo^{1,2}, Ing Sist, PhD. María F. Naranjo Ortíz¹, MV, Est MSc (QEPD). Andrés J. Bermúdez García¹, Mat, MSc. Erika D. Camacho Morales¹, Zoot, Est. MSc. María J. Avila Cerón¹, Zoot. Mario E. Peña González⁴, MV, Esp, MSc. Fernando Rojas Bermúdez⁵, MV Esp MSc. Fausto C. Moreno Vásquez¹,³, Zoot, Esp, MSc, JMd, PhD.

Introducción

La Peste Porcina Africana (PPA) representa una amenaza significativa para la industria porcina debido a su alta tasa de mortalidad. La bioseguridad es fundamental para prevenir su propagación, sobre todo en productos porcinos o personas donde el virus puede persistir (fómites). En Colombia, a pesar de la ausencia de reportes para PPA, se han implementado medidas preventivas como inspecciones fronterizas y vigilancia en zonas de riesgo. El presente trabajo desarrolla una revisión sistemática y una consulta a expertos que identificó 40 factores de riesgo presentes en Colombia, los cuales fueron agrupados en 7 categorías para la Amenaza y Vulnerabilidad. Además, implementó un modelamiento matemático para definir y evaluar el riesgo específico en el territorio nacional, con el objetivo de comprender mejor la dinámica de la enfermedad y su posible impacto.

Póster 25

Evaluación de diferentes niveles de lisina sobre la rentabilidad en cerdos en etapa de levante y ceba.

Juan E. Gómez Martínez¹, Zoot, MSc. Juliana Villegas Cuadros1, Ing, MSc. Javier D. Chica Pelaez¹, Zoot, MSc. ¹Iluma Alliance, Iluma Innovation Labs, Premex.

Introducción

En la producción porcina, los costos de alimentación representan entre el 60 y el 75% del total. Factores como pandemias y fluctuaciones económicas han incrementado estos costos. Estrategias para reducir el nivel de proteínas manteniendo aminoácidos esenciales han mostrado potencial en la reducción de costos sin afectar el rendimiento productivo. El obietivo fue evaluar el efecto de tres niveles de lisina digestible en dietas de cuatro fases sobre el rendimiento productivo y la rentabilidad en cerdos durante las etapas de levante y ceba. Se realizó un estudio en el centro de validación de cerdos de Iluma Alliance en Santa Rosa de Osos, Colombia, utilizando 1280 cerdos distribuidos en un diseño de bloques completos al azar con 16 réplicas por tratamiento. Se evaluaron 4 dietas con tres niveles distintos de lisina digestible en cuatro fases alimenticias. El nivel de lisina digestible influyó significativamente en el peso vivo y la ganancia diaria de peso durante las primeras tres fases. No se encontraron diferencias significativas en el consumo diario de alimento. El tratamiento con 6% menos de lisina que el control mostró una rentabilidad superior, especialmente en machos. La modificación de los niveles de lisina en las dietas puede disminuir los costos de alimentación v mejorar la rentabilidad sin comprometer el rendimiento productivo. Esto sugiere que ajustar la nutrición en función de costos y requerimientos específicos es viable para optimizar la producción porcina.



Póster 26

Evaluación del consumo y producción de calostro bajo la estrategia de manejo fisiológico de calostrado en lechones.

José Fernando Naranjo¹, Pilar Pineda¹, Diana Carolina Mendoza¹, Kristina Osbjer², Mabel Ortiz de Leo², Gilma Hernandez¹, Alejandro Soraci¹.

¹Asociación Porkcolombia. ²International Centre for Antimicrobial Resistance Solutions- ICARS.

Introducción

Una de las principales pérdidas económicas en la producción porcina relacionadas con la mortalidad ocurre durante el periodo que va desde el nacimiento hasta el destete. El porcentaje de mortalidad neonatal varía considerablemente entre los países productores de cerdos, oscilando entre el 10% y el 20%. Estudios en Latinoamérica muestran valores promedio de 11.35%

en 2022 y 12.97% en 2023, mientras que en Colombia el promedio general en 2023 fue de 8.6%. Las pérdidas ocurren principalmente en las primeras 48 horas después del parto, siendo la principal causa el complejo de hipotermia, inanición y aplastamiento por parte de la cerda, involucrando especialmente a los animales más débiles, bajo peso y/o asfixiados. La insuficiente ingesta de calostro es una de las causas centrales implicadas en dicho complejo. Un adecuado consumo de calostro desempeña un papel fundamental en la supervivencia y el desarrollo del lechón, proporcionando inmunoglobulinas para la protección inmunitaria y energía para la termorregulación y el crecimiento. Además, contribuye al desarrollo del tracto gastrointestinal y a la regulación de la glucosa en sangre. Asimismo, una estimulación antigénica a través de la vacunación de las cerdas durante la gestación enriquece tanto la cantidad como la especificidad de las inmunoglobulinas presentes en el calostro. El consumo de calostro es el resultado de complejas interacciones entre la cerda, los lechones, la camada y el entorno medioambiental.

















El PRRS fue reportado en la producción porcina en 1985, su agente etiológico es un virus ARN del orden Nidovirales, familia Arteriviridae, género Arterivirus. Hay dos cepas relacionadas pero antigénica y genéticamente distinguibles: el genotipo 1, predominante en Europa y el genotipo 2, representado por VR 2332, el prototipo de cepas que se encuentran principalmente en el continente americano. A partir del 2022, se han reportado, en toda la producción porcina mundial la aparición de cepas hipervirulentas que están causando pérdidas productivas y económicas como nunca vistas.

¿Son una sorpresa estás cepas virulentas?, NO ¿Y entonces por qué este cambio?

Este virus, entre muchas otras características, tiene una alta variabilidad genética que permite su permanencia continua, facilitando la aparición de nuevas cepas para que el virus se adapte al medio ambiente. Y, por lo tanto, si NO hacemos TODO lo que debemos y solo hacemos lo que queremos o consideramos efectivo, permitimos que el virus cambie y, como ya lo hemos constatado, emerjan nuevas cepas virulentas capaces de producir una mayor viremia y carga viral, resultando en una mayor excreción y fácil transmisión en la granja y entre diferentes regiones de producción porcina. Por lo tanto, hoy implementar una bioseguridad efectiva a nivel granja y región es inminente para evitar su rápida propagación.



La bioseguridad esta compuesta de tres componentes que habitualmente se combinan y sobreponen:

BIO-EXCLUSIÓN



Prevenir la entrada de agentes patógenos no deseados en mi granja.

BIO - CONTENCIÓN



Qué no infecta otra área de mi granja y/o región.

BIO - GESTIÓN



Prevenir la disenimaciñon de agentes patógenos en el área / país

¿Entonces, le estamos "poniendo la mesa" al VPRR? ¡Definitiva y desafortunadamente, sí!

De aquí, el nombre que le he dado a las estrategias de Control y/o Eliminación del PRRS, y sobre las cuales les insisto repetidamente:

LOS NO NEGOCIABLES DE LAURA BATISTA

Costo del PRRS en mí granaja Base de datos completa Conocer al vPRRS y fidedigna en tiempo real Estabilización o eliminación Calidad y capacitación continua del equipo Inmunidad de población Localización No hacer barbaridades, estudiar. ¡Tener juicio crítico y usar la Aclimatación del reemplazo medicina basada en ciencia! Sistema de producción / estructura de granja Programa de diagnóstico y monitoreo Plan de acción detallada Programa de bioseguridad de nueva generación (NGB) efectivo



A grandes rasgos que estamos haciendo en Colombia para controlar y/o eliminar el VPRRS en una granja y/o región:

1. Diagnosticar el estatus de PRRS en las todas las poblaciones de la granja (v.g. determinar si hay una o varias cepas en la granja, entre más cepas más complicado el proyecto), solo así entenderemos la dinámica de infección presente.

ORDEN	OBJETO	ETAPA	MOMENTO	TIPO DE MUESTRA	TAMAÑO DE MUESTRA	PRUEBA	COMENTARIOS			
	SITUACIÓN SANITARIA DE LA GRANJA RESPECTO AL VIRUS DEL PRRS									
1	DEFINIR ESTATUS DE LA GRANJA	Pié de Cría	*4 semanas de vida	- Fluidos Orales	Tres (3) corrales por galpón, una cuerda por corral	ELISA	*NOTA: EL PIÉ DE CRÍA SE EVALÚA AL INGRESO DE LOS ANIMALES AL PRECEBO, YA QUE SI LAS HEMBRAS TUVIERON CONTACTO CON EL VIRUS, LOS LECHONES SERÁN POSITIVOS POR ANTICUERPOS CALOSTRALES			
		Precebo	10 semanas de vida							
		Ceba	14 semanas de vida							
		Autoreemplazo Segregado	14 semanas de vida							
2	DEFINIR DONDE CIRCULA EL VIRUS	Pie de Cría	Al parto	"Fluidos de testículos ó si no se castra, fluidos de lenguas de nacidos muertos."	Pooles de máximo 30	PCR				
		Maternidad	Al destete	Fludios Orales Familares hembra y lechones	Tres (3) corrales por galpón, una cuerda por corral					

- **2.** De acuerdo con la localización, y a la estructura de la granja, decidir si se quiere/puede eliminar o controlar el VPRRS. O sea, tener bien claras las expectativas y alcances del proyecto.
- **3.** Escribir un plan detallado, con acciones, fechas y responsables en el proyecto, entre otros:
- a. Procedencia y estatus sanitario de mi reemplazo.
- **b.** ¿Tengo una cuarentena adecuada para manejo a ese reemplazo?
- **c.** Establecer un programa de inmunización adecuado de hembras primerizas (inoculación).
- **d.** Establecer un programa de inmunización de toda la cría (inoculación única).
- e. Lavado, desinfección y vacío de cada área.
- **f.** ¿Es posible hacer un vació sanitario cuando se ha estabilizado el sitio 1?
- g. Auditoría objetiva de cada paso del programa.

	SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE ESTABILIZACIÓN DE LA GRANJA							
1	CONFIRMAR EFECTIVIDAD INOCULACIÓN	Hembras de Reemplazo	3 - 5 días post inoculación		Todos los corrales con las hembras inoculadas, una cuerda por corral	PCR	SI HAY RESULTADOS NEGATIVOS REPETIR INOCULACIÓN.	
			15 días post inoculación	Fluidos Orales		ELISA	SI HAY RESULTADOS NEGATIVOS ESPERAR SEROCONVERSIÓN Y HACER NUEVO MUESTREO EN 7 DIAS.	
2	"CONFIRMAR PRODUCCIÓN LECHONES NEGATIVOS (20 SEMANAS POST INOCULACIÓN)"	Pié de Cría	"1) Al Parto 2) Si la programación es en bandas, tres (3) muestreos negativos consecutivos. 3) Si la programación es semanal, nueve (9) muestreos negativos consecutivos."	"Fluidos de testículos ó si no se castra, fluidos de lenguas de nacidos muertos."	Pooles de máximo 30	PCR	SI HAY RESULTADOS POSITIVOS, SE DEBE VOVER A MUESTREAR EN LA SIGUIENTE BANDA Ó 14 DÍAS DESPUÉS.	
3	CONFIRMAR NO CIRCULACIÓN VIRAL	Maternidad	"1) Al Destete. 2) Si la programación es en bandas, tres (3) muestreos negativos consecutivos. 3) Si la programación es semanal, nueve (9) muestreos negativos consecutivos."	Fluidos Orales Familares (Hembra y sus lechones)	Seis (6) corrales por galpón, una cuerda por corral y si hay menos de seis (6) corrales se muestrean todos, una cuerda por corral	PCR	SI HAY RESULTADOS POSITIVOS, SE DEBE VOLVER A MUESTREAR EN LA SIGUIENTE BANDA Ó 14 DÍAS DESPUÉS.	





- **4.** Establecer y respetar un programa de monitoreo diagnóstico continuo efectivo para medir el éxito de las acciones establecidas en el plan detallado y así poder hacer los ajustes necesarios de manera objetiva.
- **5.** Acompañamiento de un equipo capacitado que base sus recomendaciones en la Medicina Basada en Ciencia.
- **6.** Capacitación continua del equipo de granja que nos asegure su calidad para implementar exitosamente las nuevas y estrictas estrategias de manejo, entre otros:
- **a.** Programa de bioseguridad.
- b. Establecimiento estricto del McRebel.
- **c.** Lavado y desinfección, tiempos de descanso de las instalaciones.

- d. Toma de decisiones in situ.
- e. Etc.
- 7. Compromiso incondicional del porcicultor.

¿Fácil? No. ¿Inmediato? Tampoco. ¿Implica una inversión importante? Si. ¿Disciplina extrema y mucho esfuerzo? Sí. No obstante el reto, les cuento que varios de nuestros proyectos han felizmente arribado a puerto, y que en Porkaméricas 2024 ustedes podrán escuchar el testimonio de varias historias de éxito que se han cristalizado gracias al apoyo de varios porcicultores, su equipo de trabajo y a la confianza que han depositado en nuestro equipo de *Porkcolombia*. ¡Nos vemos en Cartagena!

Toma de decisiones in situ. ¿Saco al vehículo de la ruta prestablecida?, ¿Seguimos con la operación?



Soriano, O. y Batista L. 2024



PORK-UN-MEJOR FUTURO

18

GRAN RUEDA DE NEGOCIOS 8:00 AM

Esta Gran Rueda de Negocios, que tendrá lugar en el marco de Porkaméricas en Cartagena, será una gran oportunidad de conectar a nuestros porcicultores con diferentes compradores entre ellos los representantes de las principales Grandes Superficies, mayoristas y Hard discount, para crear valor y negocios.



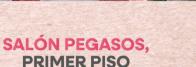
https://bit.ly/4bgCcPX

CENTRO DE CONVENCIONES
DE CARTAGENA DE INDIAS











PARA MAYOR INFORMACIÓN WLOZANO@PORKCOLOMBIA.CO





Nueva Especialización en Producción Animal en la Fundación Universitaria San Martín.

VIGILADA MINEDUCACIÓN

El sector de la producción animal desempeña un papel crucial en la economía y las dinámicas sociales actuales. Es una piedra angular para lograr los objetivos de alimentación y de desarrollo sostenible que se ha planteado el mundo. Esta industria no solo es esencial para satisfacer la creciente demanda de productos como carne, leche, huevos, y aportar a la sana nutrición, sino que también contribuye significativamente a la generación de empleo y al desarrollo económico, especialmente en zonas rurales.

En Colombia el sector es uno de los principales renglones de la economía y uno de los que mayores retos enfrenta. Compuesto principalmente por actividades de producción primaria como la ganadería, la porcicultura y la avicultura, el sector debe trabajar en acciones que le permitan seguir creciendo de manera sostenible, garantizando el bienestar animal y el cuidado del medio ambiente.

Para el Dr. Javier Pérez, decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Fundación Universitaria San Martín, estás son razones por las que hoy se necesita profesionales especializados en esta área, que acompañen y fortalezcan los sistemas de producción con iniciativas responsables y a su vez, den cumplimiento a la Política Nacional de Bienestar Animal aprobada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el año 2022.

De acuerdo a esto, la Fundación Universitaria San Martín recibió el registro calificado por parte del Ministerio de Educación Nacional

(MEN) para ofertar la Especialización en Producción Animal en sus sedes de Puerto Colombia y Cali. Sin embargo, estudiantes de todo el país podrán aplicar, ya que cuenta con una metodología apoyada en herramientas tecnológicas que mezcla lo virtual, las clases sincrónicas y la práctica presencial.

El programa pretende que los estudiantes cuenten con los conocimientos necesarios para aplicarlos en los procesos de certificación de buenas prácticas productivas y a través de módulos se profundizará en la normativa de bienestar animal aplicable a cada sistema de producción. "Además, tendrá un eje de desarrollo tecnológico para potenciar el uso de softwares, aplicaciones y herramientas tecnológicas en el agro, entendiendo que el país se encuentra en el proceso de implementación de la tecnología 5G y el campo no puede ser ajeno a esta transformación", puntualizó el decano.

Actualmente, la institución trabaja para establecer convenios con los diferentes gremios productivos del sector, esto con el fin de que el proceso de formación se nutra de sus experiencias y se establezca una relación directa entre los productores y los especialistas en formación, los cuales trabajarán conjuntamente para responder a los desafíos que plantea hoy el sector agropecuario en Colombia. Las inscripciones a este posgrado ya se encuentran abiertas.

Para más información u orientación en el proceso de admisión ingrese a www.sanmartin.edu.co o comuníquese al 3102398170.





PORK MEJOR FUTURO

CENTRO DE CONVENCIONES CARTAGENA DE INDIAS DEL 17 AL 19 DE JULIO DE 2024 CARTAGENA - COLOMBIA

WWW.PORKCOLOMBIA.CO/EVENTOS-PORKAMERICAS-2024/

PATROCINADORES

DIAMANTE









RUBÍ







PATROCINADORES

ORO







ACTIVACIÓN

PLATA PLUS





OTROS PATROCINIOS



















dsm-firmenich

























PATROCINADORES

PARTICIPACIÓN ESPECIAL -



BRONCE 1







BRONCE 2















ACTIVACIÓN





BÁSICO









































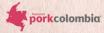














Sello de Sostenibilidad Porkcolombia,

Spara el sector DA

La porcicultura colombiana ha avanzado de manera significativa, posicionando la carne de cerdo como una de las proteínas de origen animal de mayor consumo en la mesa de los colombianos, permitiendo así que para el año 2023 el consumo per cápita haya sido de 13.5 kg/habitante. Este aumento conlleva a una latente demanda por parte de los consumidores en adquirir productos de excelente calidad e inocuidad; por lo tanto, una responsabilidad como gremio es el diseño e implementación de estrategias que permitan brindar un producto inocuo con la garantía que ha sido producido y transformado en las mejores condiciones sanitarias, en cumplimiento de la normatividad legal vigente nacional y bajo la premisa de una producción sostenible y amigable con el medio ambiente en los diferentes eslabones de la cadena cárnica porcícola.

Por esta razón, desde *Porkcolombia - FNP* hemos trabajado junto con los productores, en implementar estrategias que garanticen la producción de carne de cerdo bajo cumplimiento normativo, con un enfoque de mejora continua de los procesos a través de la implementación de buenas prácticas porcícolas y acciones estratégicas para alcanzar la eficiencia productiva. De ahí que, en el año 2015 se realizó el lanzamiento del sello "Carne de cerdo de calidad, granja certificada", que fue construido con diferentes referentes tanto nacionales como internacionales y el apoyo de consultores expertos.

En este sentido, la constante evolución del mercado ha permitido que el sello evolucione, permitiendo en el año 2017 que el sector Porcícola obtuviese en los eslabones de la transformación de la carne de cerdo el "Sello de carne certificada 100% Porkcolombia", como un reconocimiento al arduo trabajo en busca la calidad y la inocuidad del producto.





Imagen 1 Sellos 100% Porkcolombia "Granja Certificada" y "Carne Certificada"





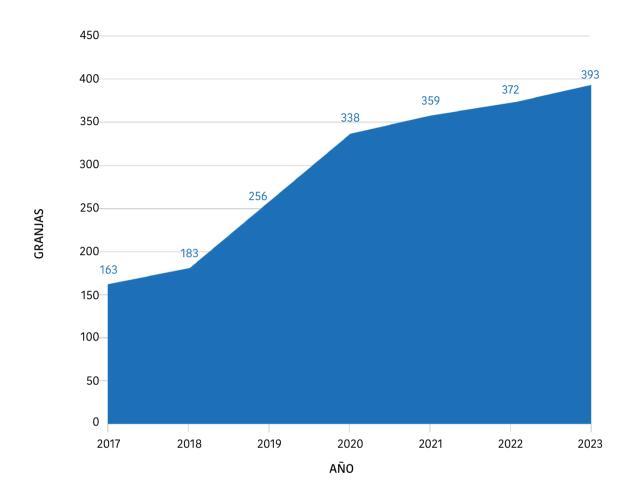
Durante estos años, se ha trabajado de manera ardua y continua en el posicionamiento de estos sellos, su reconocimiento entre los consumidores y el sector porcícola, lo que ha permitido generar sinergias estrategias de comercialización con grandes superficies, entre estas el grupo Éxito, en alianza con *Porkcolombia - FNP*, promoviendo en sus proveedores el cumplimiento gradual de los estándares exigidos.

Esta estrategia de homologación de proveedores ha permitido un posicionamiento y crecimiento de los referidos sellos del 53.5% desde 2019 y para los establecimientos que han optado por el reconocimiento, logrando al cierre del año 2023, un incremento del 82% en el inventario nacional de hembras de cría tecnificadas y el 27.8% del inventario nacional de cerdos en línea de crecimiento de granjas tecnificadas.





Imagen 2 Evolución de granjas vinculadas en el programa de sello



En la actualidad, las dinámicas económicas, las necesidades del mercado, la participación del consumidor que ha asumido prácticas responsables en la adquisición de bienes y servicios, y el compromiso del sector por brindar alimentos "Sanos y Seguros", permite generar una nueva evolución al sello: "100% Porkcolombia - Sello de Porcicultura Sostenible", el cual fue presentado al sector porcícola en el marco de la gala de los premios Porks de Porkcolombia - FNP en diciembre de 2023. Este recoge los requisitos del sello "Granja Certificada" y "Carne certificada" en uno solo, buscando visibilizar el compromiso de las organizaciones y empresas productoras de carne de cerdo colombiana y resaltarse en el mercado por tener un enfoque de sostenibilidad en sus actividades, procesos y productos; a través de la inclusión de componentes importantes como buenas prácticas ambientales, sociales, económicas y de gobernanza, sin dejar de lado aquellos componentes en producción primaria y transformación de la carne de cerdo, que ya se venían trabajado con los anteriores sellos.

Por lo anterior, para las organizaciones que hoy se encuentran con sellos "Granja Certificada" y "Carne certificada" aún vigentes, además de las que se encuentran en proceso de implementación de los requisitos, tanto en granja como en transformación y/o nuevas vinculaciones, *Porkcolombia – FNP* mantendrá el seguimiento y acompañamiento para la mejora continua y el mantenimiento del cumplimiento de los requisitos establecidos, a través de los profesionales técnicos expertos en cada una de las regiones y serán homologados para optar por el sello de Sostenibilidad.

Una vez el certificado de los mencionados sellos pierdan su vigencia, *Porkcolombia – FNP* no recertificará nuevamente a las organizaciones en los sellos "Granja Certificada" y "Carne certificada", estas deberán optar por seguir la implementación de los requisitos en cada uno de los 3 principios pertenecientes al nuevo sello de sostenibilidad, hasta lograr su certificación.





PROPÓSITO

El distintivo sello pretende que las organizaciones sean:

Productivamente sostenibles: Adoptando un modelo de producción de bienes y servicios que cumpla con la normatividad legal vigente. Minimizando el uso de los recursos naturales, la generación de materiales tóxicos, la generación residuos y emisiones contaminantes desde la producción primaria hasta la transformación y comercialización de la carne de cerdo colombiana, promoviendo un desarrollo industrial que no ponga en riesgo las necesidades productivas, sociales y ambientales de las futuras generaciones.

Amigables y responsables con el medio ambiente: Entendiendo el contexto y el territorio donde se ubican, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente aplicable para sus actividades, siendo responsables con el uso eficiente y el ahorro de los recursos naturales, así como con la gestión adecuada de los subproductos de la actividad en el marco de la economía circular y mitigando, en la medida de lo posible, el cambio climático.

Socialmente responsables: Identificando todos los actores y partes interesadas de las organizaciones, velando por la seguridad, salud y bienestar de los colaboradores, que cada día contribuyen al sector con su trabajo, garantizando el cumplimiento de la normatividad laboral vigente.

Económicamente sostenibles: asegurando la prosperidad y continuidad del negocio, generando empleos sostenibles, cumpliendo con la normatividad financiera y contable vigente.

Articulando los aspectos anteriores en el corazón mismo de la organización, mediante una Gobernanza enfocada a la Sostenibilidad.

ALCANCE Y CAMPO DE ACCIÓN

El sello busca impulsar mejores prácticas ambientales, sociales, económicas y de gobernanza en los sistemas de producción en donde se desarrolla la actividad porcícola y se incluyen aspectos tales como: buenas prácticas en producción primaria, trazabilidad e inocuidad, transformación de la carne, derechos humanos, diversidad e inclusión, bienestar social, ambiental y económico, entre otros, con el fin de mejorar la competitividad de las organizaciones y promover el consumo de la carne de cerdo colombiana, buscando visibilizar el compromiso de las empresas, procesos y productos, con la sostenibilidad a través de acciones que van más allá del cumplimiento de requisitos legales, vigentes aplicables a la actividad porcícola y en cada uno de los eslabones de la cadena de abastecimiento. Su aplicabilidad está enmarcada a los diferentes eslabones de la cadena cárnica porcícola desde la producción primaria hasta la transformación de la carne de cerdo y su comercialización, con un enfoque en las organizaciones en los procesos y productos.

ESTRUCTURA DEL SELLO

El sello será otorgado por un organismo evaluador de la conformidad con alcance y reconocimiento Internacional, que junto con *Porkcolombia – FNP*, como referente experto del sector, generará información de valor para la mejora en el desempeño sostenible de las organizaciones.



Este sello será otorgado de forma voluntaria, y se podrá usar en producto que cumpla con los requisitos establecidos en cada uno de los siguientes principios que contiene el sello:

Principio 1: Buenas prácticas porcícolas, trazabilidad e inocuidad en producción primaria (granja).

- Sistema de gestión
- Recursos humanos
- Formación y competencia
- Instalaciones, condiciones de construcciones
- Salud animal, bioseguridad, inocuidad y medicamentos veterinarios.
- Agua y alimentación animal
- Bienestar animal

Trazabilidad

Principio 2. Sostenibilidad (Empresa)

- Economía circular
- Optimización en consumo de recursos
- Responsabilidad social

- Bienestar laboral
- Relacionamiento con la comunidad
- Economía sostenible
- Gobernanza

Principio 3. Inocuidad y trazabilidad en transformación de la carne

- Diseño, instalaciones y equipos
- Trazabilidad
- Inocuidad HACCP
- Producto terminado y materias primas
- Pre requisitos
- Empaque, rotulado e identificación de producto
- Transporte

A partir de los requerimientos establecidos para cada principio anteriormente mencionados, se diseñó un cuestionario y se establecieron unos estándares comunes en materia de sostenibilidad, sobre los cuales se evaluará a las organizaciones que voluntariamente busquen la obtención del Sello porcícola en Sostenibilidad.





Buenas prácticas porcícolas, trazabilidad e inocuidad en producción primaria (Granja)



Sostenibilidad



Inocuidad y trazabilidad en transformación de la carne



CATEGORIAS DEL SELLO

Con el propósito de incorporar el concepto de sostenibilidad a todo nivel y en el horizonte estratégico de las organizaciones, el distintivo sello seguirá promoviendo la mejora continua y el desempeño sostenible de manera gradual y sistemática, planteando tres categorías de reconocimiento: Conciencia, Diversidad y Ecosistema, alineadas a un concepto marco de madurez estratégica.

CONCIENCIA

Procesos normativos obligatorios y fácilmente verificables

DIVERSIDAD

Procesos de mejora en los sistemas y actividades enmarcadas en la normatividad legal nacional

ECOSISTEMA

Procesos sostenobles que se desarrollan a partir de la iniciativa de la organización

Para la asignación de cada una de estas categorías, la organización aspirante al sello deberá completar mínimo los porcentajes descritos en la siguiente tabla en cada uno de los principios; logrando la categoría por el principio que más bajo puntaje obtenga, entendiendo que la sostenibilidad se concibe como un crecimiento equilibrado.

CATEGORIA	PUNTAJE MINIMO				
Conciencia	Superior o igual al 65%				
Diversidad	Superior o igual al 80%				
Ecosistema	Superior o igual al 95%				

PROCESO DE POSTULACION AL SELLO

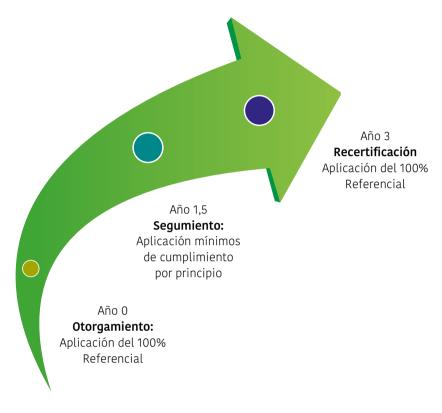
Para dar inicio al proceso de postulación al Sello de Sostenibilidad la organización aspirante diligenciará un formulario de vinculación con apoyo del profesional técnico que ha acompañado los procesos de implementación en la región. Luego *Porkcolombia – FNP* a través de la coordinación del sello se contactará para validar la información presentada. Dependiendo de la situación actual de la organización, *Porkcolombia – FNP* definirá si la misma está en cumpliendo con las condiciones mínimas para presentarse directamente a AUDITORIA DE CERTIFICACIÓN, o por el contrario iniciará un proceso de acompañamiento e implementación, con el apoyo de los profesionales técnicos de *Porkcolombia – FNP*. En el momento que se cumpla con los requisitos mínimos establecidos, se realizará una PREAUDITORIA por parte del equipo líder de auditores de *Porkcolombia – FNP*, con el fin de definir si ya se encuentran preparados para posterior AUDITORIA DE CERTIFICACIÓN.





CICLO DE CERTIFICACIÓN

El ciclo de certificación del distintivo sello tendrá una vigencia de 3 años, con un seguimiento al año y medio del otorgamiento del reconocimiento.



COSTOS

El valor del proceso de otorgamiento del Sello de Sostenibilidad se asigna por parte del organismo evaluador de la conformidad, calculándose y teniendo en cuenta el tamaño del productor o empresa, las unidades productivas en transformación, numero de granjas y de empleados.

El 100% del costo será asumido por el porcicultor, y para ello, *Porkcolombia – FNP* está avanzando en la definición de estrategias necesarias como el relacionamiento con grandes superficies, hard disscount, grupos empresariales y otros grupos de interés a nivel nacional. Lo anterior para brindar a nuestros asociados apalancamientos financieros, posibles reducciones tarifarias, aumentos en las compras de los productos, entre otros.



La Combinación PERFECTA





A partir de la segunda década del presente siglo, Cipa S.A. decidió apostar por un cambio en su estrategia corporativa y enfilar baterías hacia la búsqueda del liderazgo en el sector Porcicola colombiano, enfocado en la optimización del desempeño de los cerdos a través del alimento balanceado. Luego de un trabajo arduo y constante de los equipos de la empresa el resultado ha llegado y actualmente nos permite ser reconocidos por todos los actores del mercado como la marca con mejor relación costo beneficio de la industria porcícola Colombiana.

Complementando esta estrategia, se cristalizó un esfuerzo de muchos años; con el ingreso de Cipa al mercado genético porcino a partir del 2019, con la introducción de los genes DanBred al país. Hoy con apenas tres años de diseminación de dichos genes, podemos mostrar que es posible alcanzar resultados superiores en productividad numérica, incluso en hatos PRRS positivos que utilizan nuestra genética DanBred.

También es sabido que, aunque la productividad numérica es importante para los sistemas de producción, el objetivo principal de la porcicultura es vender kilos de carne; en este sentido hemos decidido subir la apuesta trabajando desde el 2022 para recopilar suficiente información técnica desde los ensayos realizados en nuestras granjas para presentar a a los clientes una estrategia corporativa "La Combinación Perfecta".

La cual busca potencializar de manera sincrónica, los beneficios que obtiene un porcicultor, al utilizar en su sistema dietas de nuestro portafolio de alimento balanceado; que maximizan el resultado reproductivo y la eficiencia nutricional a través de planes de alimentación de precisión, que como resultado alcanzan la máxima expresión de las bondades de la línea terminal Duroc en combinación perfecta con la genética DanBred.

Los resultados ya son palpables y nuestros clientes se están beneficiando de los resultados que trae producir canales arriba de 130 Kg de peso, con niveles de grasa dorsal cercanos a los 14.5 mm y el aseguramiento de las características ya reconocidas de la carne Duroc- DanBred. Obteniendo la mejor calidad percibida en términos de sabor, infiltración de grasa intramuscular, color, PH y rendimiento de la canal.

Aprovechamos esta oportunidad para mostrar los resultados comprobados a través de los logros alcanzados por nuestros aliados estratégicos, en la reciente evento de los Premios Agriness donde de nuevo, quienes han decidido apostar por nuestra mezcla de productos, han logrado ubicarse en los lugares más altos del ranking de producción en Colombia.

El portafolio de Alimentos Balanceados Cipa y la genética DanBred ratifican su posicionamiento como *"La Combinación Perfecta"* para alcanzar el máximo beneficio productivo - económico en los sistemas de producción porcina.

7 de los 10 mejores Porcicultores Colombianos alimentan a sus cerdos con nutrición Cipa.

	Granja	Productor	Matrizes	Localidad	DFA	PFA	DNP	MD	MNV	PL
1	Granga Lomitas	Jamones del Huila	85	Garzon/HUI	37,41	2,51	8,43	14,89	16,16	21,52
2	La Piedrahita	Cipa S.A.	291	Donmatías/ANT	36,55	2,40	16,56	15,23	17,18	19,19
3	La Capadocia	La Capadocia Ltda	307	Pensilvania/CAL	36,22	2,53	6,98	14,29	15,06	23,21
4	Granja San Fernando	Inversiones SOGA S.A.	846	Caldas/ANT	35,87	2,56	6,20	14,02	15,08	21,29
5	Granja El Silencio	Mascarnes S.A.S.	462	Concordía/ANT	35,76	2,55	7,72	14,03	15,18	20,35
6	Granja Asturias	La Estrella S.A.S.	774	Pereira/RIS	34,63	2,50	8,49	13,88	14,61	21,97
7	Granja Cría San Juan	Cipa S.A.	193	Fredonia/ANT	34,59	2,49	11,74	13,91	15,99	18,99
8	Cervalle- Enmanuel	Porcícola Emmanuel S.A.S.	1312	Circasia/QUI	34,09	2,59	8,05	13,17	13,81	18,83
9	Granja Doble A	Agropecuaria Doble A	87	Guarne/ANT	34,04	2,48	11,00	13,71	13,89	21,08
10	Angostura Genetica 2	Agropecuaria Alfa S.A.S.	95	Bogotá/DC	33,85	2,47	10,39	13,72	15,05	22,73



BENEFICIOS DEL SELLO

- Visibilizar y posicionar el compromiso del sector porcícola ante las partes y grupos de interés frente al desarrollo sostenible.
- Buscar la equidad en todas las áreas, desde la distribución de recursos hasta las oportunidades económicas y su esfuerzo por reducir las brechas sociales, ambientales y económicas.
- Al ser un esquema por niveles, facilita la implementación progresiva de los requisitos establecidos en el referente normativo empresarial.
- La integración del principio de sostenibilidad a la producción primaria y transformación de la carne de cerdo colombiana no solo contribuye a la mitigación de impactos negativos en el entorno, sino que aporta a la construcción de un futuro más equilibrado, impulsando la reputación corporativa.
- Genera declaraciones confiables de bienes, productos y/o servicios con base en elementos de sostenibilidad, ambientales, sociales, económico
 financiero y de gobierno corporativo (ASG),

trazabilidad e inocuidad en producción primaria, transformación y comercialización de la carne de cerdo colombiana.

Adicionalmente, se resalta que según estudio de "sello de sostenibilidad de carne de cerdo y bienestar animal" realizado por SINNETIC para *Porkcolombia – FNP* en el año 2022, el segmento de personas consumidoras de carne de cerdo, después de conocer el concepto de sello de sostenibilidad decidió aumentar su consumo de carne de cerdo en un 292%, pasando del 4% al 17%.

Por todo lo anterior, *Porkcolombia – FNP* invita a seguir sumando esfuerzos en conjunto e implementar estrategias de sostenibilidad que a nivel global han demostrado ser rentables en la mayor parte de los casos, al ser las organizaciones más conscientes de la cantidad de recursos que se consumen y el conocimiento de aquellos puntos de la cadena de valor donde hay ineficiencias. En otros casos, estas estrategias tienen repercusión en el aumento de las ventas en razón a que hay una creciente comunidad de consumidores responsables que tienen en cuenta dónde invierten su dinero y a qué contribuyen en sus decisiones de compra.









Por: Valentina Meléndez Sánchez Analista de Sostenibilidad Bancolombia

Colombia fue considerada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO – como despensa de alimentos para el mundo, y para cumplir con esta misión el país cuenta con un gran potencial para aprovechar en capital natural, biodiversidad, recursos hídricos, ubicación geográfica, entre otros. Sin embargo, algunas condiciones como la topografía, el alto nivel de deforestación y degradación de los suelos podrían generar importantes riesgos para el agro colombiano, por la mayor vulnerabilidad y exposición que tenemos a eventos de variabilidad climática (ENOS) y por los impactos que el cambio climático puede generar en las regiones, comunidades, empresas y las cadenas de suministro.

Al mismo tiempo, los consumidores están cada vez más interesados en conocer la trazabilidad de los productos y servicios que adquieren e identificar el impacto positivo de las empresas, tanto en el medio ambiente como en las comunidades y colaboradores, lo que se articula con las directrices y normativas nacionales e internacionales que los gobiernos están implementando para acelerar su transición a la sostenibilidad y cumplir con los compromisos adquiridos en la Agenda 2030 y las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC por sus siglas en inglés), con las metas de reducción de emisiones de gases efecto invernadero y reducción de la deforestación trazadas a 2030 y 2050.

Así, en momentos en los que se deben mitigar los riesgos asociados al cambio climático, al igual que generar mayores ingresos y reducir costos, cobra mayor relevancia la implementación de la sostenibilidad dentro de la estrategia de las empresas en los distintos sectores de la actividad productiva del país.

La porcicultura tiene un rol muy importante para la economía colombiana, al generar desarrollo y oportunidades para los pequeños, medianos y grandes productores de todo el territorio nacional. Mantiene una dinámica de crecimiento interesante dentro de las cadenas de producción pecuarias, apalancado por la organización y compromiso de *Porkcolombia – FNP*, que se refleja en el mayor consumo per cápita de la carne de cerdo, el incremento de la competitividad y eficiencia de la cadena de valor, en línea con la estrategia de sostenibilidad del sector.

Precisamente, *Porkcolombia – FNP* cuenta con un sello de sostenibilidad que responde a los principales desafíos que enfrenta el sector porcicultor ante la variabilidad y el cambio climáticos, para que los actores de la cadena de valor puedan implementar mejores prácticas de acuerdo con su eslabón productivo, abordando las dimensiones ambientales, sociales y de transparencia, con las que podrían generar mayor competitividad, eficiencia y garantizar la continuidad del negocio.

En este trabajo cuentan con el apoyo de aliados como Bancolombia, qué en línea con su propósito de promover desarrollo sostenible para el bienestar de todos, acompaña la transición del sector porcícola hacia una industria más productiva, eficiente, rentable y para la obtención del sello de sostenibilidad.

Esto se materializa apalancando las inversiones requeridas para implementar procesos de economía circular, producción más limpia, eficiencia energética, descarbonización de procesos, autogeneración de energías limpias, movilidad sostenible, soluciones basadas en la naturaleza, soluciones basadas en tecnología, entre otras. El objetivo es que los proyectos que se desarrollen hagan evidente el impacto ambiental y social positivo que generan en el entorno, y en sus grupos de interés.

Bancolombia cuenta con un equipo agro experto en entender las necesidades del sector y con presencia en todo el territorio nacional que, junto con el equipo de sostenibilidad, diseñan soluciones y herramientas para que desde la fuerza comercial se generen conversaciones de alto nivel con los empresarios en torno a la sostenibilidad, acompañando la identificación de los riesgos y oportunidades del sector, e impulsando las inversiones requeridas para la transición a sistemas de producción más sostenibles.

Finalmente, el llamado es a seguir trabajando de manera articulada entre todos los sectores que podemos catalizar y apalancar la competitividad sostenible de la cadena de valor porcícola, con soluciones acordes a sus ciclos productivos y que logren permear a los productores más vulnerables a los impactos del cambio climático. Con esto podremos garantizar la seguridad y soberanía alimentaria de los colombianos y llegar a ser una despensa de alimentos para el mundo.





Los desafíos que le plantea la sociedad a las empresas giran en torno la generación de rendimientos económicos, atención de las necesidades sociales y comunitarias, cumplimiento de la normatividad vigente, protección y cuidado de los recursos naturales y creación de valor en el entorno, así como la exigencia de gozar de excelentes relaciones con las comunidades vecinas y sus grupos de interés. Estos retos han venido tomando cada vez más fuerza desembocando en la importancia de la generación de una conciencia empresarial que se preocupa cada vez más por idear estrategias que permitan a las empresas asumir estos retos de cara al aporte al desarrollo sostenible y al desarrollo económico y social del país.

Por ello, la adopción de estrategias, políticas, acciones y programas de Responsabilidad Social Empresarial – RSE dentro de las empresas ha permitido, no solo identificar los impactos de la operación, sino que ha puesto a la empresa en un lugar protagónico en la generación de bienestar y prosperidad.

Con el ánimo de fomentar el interés de los productores porcícolas en el conocimiento e desarrollo de estas estrategias, hemos venido desarrollando el programa de Responsabilidad Social Empresarial en *Porkcolombia* – *FNP*, desde el cual se ofrecen herramientas que contribuyen a que las empresas porcícolas inicien su proceso de adopción e implementación con el fin entender los múltiples beneficios que conlleva, tanto en rendimientos de la organización, como su crecimiento y el de sus grupos de interés.

¿Qué es la responsabilidad social empresarial?

La finalidad de una empresa consiste en generar una serie de productos y servicios que satisfagan las necesidades de un grupo de clientes, en donde se realice una adecuada gestión de los recursos económicos y exista una alta rentabilidad para la empresa. Ello se refleja en la generación de empleo, desarrollo, bienestar e innovación. Sin embargo, al interior de cada empresa, se toman a diario una serie de decisiones que repercuten y generan impactos en los recursos naturales y las comunidades vecinas, por ello la responsabilidad social empresarial ha conllevado a que cada vez más organizaciones en Colombia se planteen este camino como una actividad central en la gestión organizacional para hacer frente a los impactos que sus decisiones y actividades generan tanto al interior, como al exterior de su producción.

La responsabilidad social empresarial se asume en las empresas como un compromiso voluntario desde el cual se deben satisfacer las expectativas de las comunidades vecinas, las necesidades y motivaciones de los colaboradores, las presiones de los consumidores, la gestión de los recursos naturales y el cambio climático, así como los requisitos normativos y las exigencias del mercado. De esta forma, la responsabilidad social empresarial implica para la organización la adopción de un comportamiento ético y transparente, que involucra las dimensiones Ambientales, Sociales y de Gobernanza – ASG de la organización, lo cual manifiesta el compromiso de una organización en su contribución al Desarrollo Sostenible.

Nuestrocompromisoestáfuertementeligadoengestionar con las empresas porcícolas modelos de gobernanza en donde se atiendan, no solo las preocupaciones económicas, sino que cada vez tome mayor relevancia el relacionamiento y desarrollo de las comunidades, las expectativas de nuestros consumidores, las adecuadas prácticas laborales y ambientales, así como el respeto de los Derechos Humanos y el bienestar animal dentro del marco de una operación ética, transparente y socialmente responsable.

Este proceso inicia por la adopción de elementos básicos en la operación de las producciones porcícolas, tomando en cuenta aspectos como la compatibilidad de la actividad porcícola con la vocación del suelo en donde se establece la unidad productiva, identificación y mitigación de impactos ambientales y sociales, la gestión de los residuos. Es así como todo el contexto de la organización debe entender cómo las empresas generan un compromiso a través de la identificación y adecuada gestión de su entorno.

La responsabilidad social empresarial se asume en las empresas como un compromiso voluntario desde el cual se deben satisfacer las expectativas de las comunidades vecinas, las necesidades y motivaciones de los colaboradores, las presiones de los consumidores, la gestión de los recursos naturales y el cambio climático, así como los requisitos normativos y las exigencias del mercado.



Entre las consideraciones que las organizaciones deben tener presentes está que, dentro de su camino hacia la implementación de la Responsabilidad Social Empresarial existen diferentes mecanismos y estándares internacionales para medir y evaluar la gestión social, ambiental y de gobernanza de una empresa. La Guía ISO 26000 del ICONTEC cuenta con los elementos para que, tanto las empresas grandes como las pequeñas producciones, tengan herramientas para la implementación a través de siete materias o aspectos fundamentales:



Las siete materias que propone la Guía ISO 26000 buscan que las organizaciones se planteen su gestión desde la Gobernanza de la Organización, en donde el líder de la organización deberá generar una declaración sobre la relevancia de la sostenibilidad para la organización y su estrategia para abordarla.

La organización debe comprometerse a respetar los Derechos Humanos, tanto de las comunidades como la protección laboral, y a fomentar la protección de los derechos de los consumidores. Se recomienda generar una declaración, política, acuerdo o código de comportamiento ético en el lugar de trabajo y el entorno. Hacia los aspectos ambientales se deben generar mecanismos para reducir el consumo de agua, energía y emisiones, evitar la complicidad, el soborno y la corrupción, escuchar y atender las necesidades de los consumidores, así como escuchar y atender las necesidades de sus comunidades vecinas, y lograr la armonía, la participación e inclusión de la comunidad.

Como agremiación del gremio porcicultor, *Porkcolombia* – *FNP* está en la disposición de acompañar a todos los productores en el desarrollo de estas iniciativas para fortalecer las relaciones con entidades gubernamentales, proveedores, clientes y vecinos, aumentar el bienestar laboral, atraer inversionistas y fuentes de financiamiento, y mejorar los rendimientos

y rentabilidad de la organización; todo lo anterior en el marco del establecimiento de estrategias de responsabilidad social empresarial.

Caso exitoso de implementación de acciones de Responsabilidad Social Empresarial: Cooperativa de Porcicultores del Eje Cafetero - CERCAFÉ, una apuesta por la sostenibilidad:

Es un motivo de orgullo establecer espacios de cercanía con las diferentes empresas del sector, por lo que desde el año 2022 se ha venido trabajando de la mano de la Cooperativa de Porcicultores del Eje Cafetero – CERCAFÉ, para que en conjunto se diseñen estrategias que permitan comunicar, fomentar y replicar las practicas sostenibles dentro y al exterior de la organización.

El año de 1998 marca un hito en la historia de la producción porcícola en el Eje Cafetero, pues es en este año cuando un grupo de porcicultores deciden unir sus esfuerzos y trabajar de manera agrupada bajo la figura de cooperativa, para mejorar sus procesos de comercialización, brindar carne de cerdo de alta calidad, tecnificar la producción y generar valor compartido y desarrollo territorial para sus socios, clientes y proveedores. Hoy CERCAFÉ cuenta con 29 socios que se encuentran ubicados en todo el Eje Cafetero.



El proceso para la implementación de acciones y la creación de la estrategia de responsabilidad social empresarial para CERCAFE inició a través de la revisión de la planeación estratégica y determinando cómo desde esta se adoptan medidas encaminadas a apropiar y difundir los aspectos de la sostenibilidad.

Internamente y tras varios procesos consultivos, CERCAFÉ estableció la estrategia 2023 - 2025, incorporando programas, metas y líneas de trabajo para encaminar su rumbo a atender los desafíos que actualmente plantea la sostenibilidad y la responsabilidad social empresarial. En un segundo momento, se procedió a realizar un autodiagnóstico alrededor de temas relacionados con la gestión ambiental, la gestión económica, las prácticas laborales, así como la revisión de temas relacionados con los consumidores y los Derechos Humanos. Este ejercicio se desarrolló a través de encuestas y preguntas directas a cada una de las áreas de la compañía y hoy se encuentra en validación por parte de las directivas de la organización, con el fin de determinar aquellas áreas que requieren ajustar sus procesos a través de políticas, acuerdos o directrices que permitan que se acerquen a una óptima gestión en términos de sostenibilidad.

Como pasos a seguir dentro de este ejercicio de implementación de la responsabilidad social empresarial, viene todo el proceso de identificación y consulta con los stakeholders, lo cual implica la identificación de sus grupos de interés, establecer una capacidad diálogo permanente para entender las expectativas y en lo posible gestionar las necesidades identificadas.

Adicional a la identificación de los grupos de interés, la organización debe realizar con estos grupos una consulta sobre los temas más relevantes para la gestión de la organización y los temas que resultan prioritarios para las partes interesadas. Este proceso se conoce como "Identificación de la materialidad de la organización", y adquiere un alto interés para la organización a fin de hacer seguimiento, identificar riesgos, reencaminar la estrategia de la organización alrededor de las cuestiones más importantes para la organización y sus grupos de interés.

Conforme a los pasos anteriores, con la identificación de los grupos de interés y establecimiento de la materialidad de la organización se pueden obtener los insumos necesarios para la elaboración del informe de sostenibilidad, lo que permitirá establecer indicadores que se puedan medir en el tiempo y ver su evolución en las dimensiones social, ambiental y de gobernanza.

Extendemos la invitación atodos nuestros socios y lectores para que inicien su camino dentro la implementación de la Responsabilidad Social Empresarial, porque estamos seguros de que al acompañar a las empresas del sector porcícola en el desarrollo de acciones que permitan encaminar sus estrategias hacia procesos sostenibles, estaremos garantizando la reducción de quejas de parte de las comunidades vecinas, una mayor conciencia sobre la identificación y gestión de los riesgos, incluso un rol más dinámico de la empresa y de los consumidores al fomentar procesos de transparencia, competencia justa, desarrollo, bienestar y prosperidad del negocio porcícola.



COME MÁS CARNE DE CERDO COLOMBIANA LA DE TODOS LOS DÍAS

GALMUERZO GON CONTROL OF THE SORPRENDE MEJOR GON GERDO







Fundación Colombiana del Corazón 0





Kekén es una compañía agroindustrial mexicana que abarca todo el proceso de la carne de cerdo, desde la genética, la producción primaria, su transformación, comercialización y distribución. Presente en el mercado desde 1992, ha logrado consolidarse como el productor y exportador de carne de cerdo número uno en México, y ha hecho de la sustentabilidad (del inglés sustentability: sostenibilidad) parte fundamental de sus operaciones. Revista Porkcolombia habló con Miguel Carbajal Rodríguez, director de Sustentabilidad y comunicación de Kekén.

Revista Porkcolombia (RP): ¿Cómo se define la estrategia de sustentabilidad al interior de la organización?

Miguel Carbajal Rodríguez (MC): Nuestra estrategia de sustentabilidad esta centrada en el respeto y promoción de los derechos humanos y abraza dos conceptos muy importantes. El primero se refiere a mantener la operación y el crecimiento respetando los limites planetarios, es decir, ayudando al sistema natural a regenerarse y a disminuir la presión de uso de recursos naturales al máximo. El segundo se refiere a la distribución de los beneficios, entendemos con mucha claridad que los beneficios, resultado de nuestra operación deben de compartirse no solo a nuestros colaboradores, pero también a las comunidades que nos acogen y en donde se desarrollan nuestras operaciones. Beneficios como educación, salud, salario justo y digno, acceso a la vivienda entre otros.

(RP): ¿De qué manera la sustentabilidad los ha hecho más competitivos?

(MC): La implementación de una estrategia de sustentabilidad implica tener metas claras que obedecen a diversas estrategias. Un componente importante es el contar con indicadores que permiten medir en el tiempo ciertos parámetros y compararlos año con año. En este sentido, el contar con indicadores en diferentes rubros hace que podamos medir con precisión los avances en distintos objetivos.

En particular puedo mencionar dos de los más importantes, como son el uso del agua por animal y el consumo energético en plantas.

En 2018, consumíamos 45 litros (L) por kg. Bajo la estrategia de descarga cero, se han establecido proyectos que, hoy nos han permitido disminuir el consumo a 25 L por kg.

En el primer caso, hemos iniciado desde el 2018 un proyecto muy ambicioso para disminuir nuestro uso y descarga de agua. Este proyecto tiene tres etapas, la

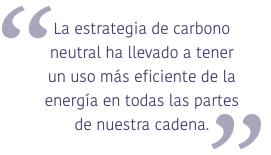
primera consistió en el ahorro de agua optimizando el uso de ésta en nuestros procesos, lo que nos dio un ahorro del 50%. La segunda etapa se refiere a la recirculación, que nos permite recuperar la mitad del aqua que usamos, es decir, entre las dos primeras fases, redujimos un 75% el uso del agua, es decir, tomando en cuenta la evaporación natural, hoy se descarga en términos generales menos del 25% del agua que se descargaba hace 6 años. Esta disminución significativa nos ha facultado para iniciar la tercera etapa: invertir en tecnología que de un tratamiento adicional a este pequeño porcentaje restante y poder dar cumplimiento a la nueva normatividad en descarga de agua, que es mucho más exigente que la que existía y bajo la cual descargábamos nuestra aqua e, incluso, poder pensar en la manera de darle otro uso para lograra lo que conocemos como descarga cero.

En el tema energético, la estrategia de carbono neutral ha llevado a tener un uso más eficiente de la energía en todas las partes de nuestra cadena, por ejemplo, en plantas procesadoras se ha lo que ha logrado disminuir del 2022 al 2024 la facturación en un 10%.

(RP): ¿Cuáles medidas específicas implementan para garantizar que sus operaciones de producción porcícola estén alineadas con las regulaciones de ordenamiento territorial establecidos por las autoridades locales y regionales, así como con los objetivos de desarrollo sostenible?

(MC): El estado de Yucatán tiene un Plan de Ordenamiento Estatal que ha sido modificado en el tiempo; el cumplimiento legal es un principio básico y esencial en nuestra operación, todas nuestras granjas operan en las zonas que se han dispuesto para esta actividad, gracias a ello se cuenta con los permisos y autorizaciones legales para poder operar.

En cuanto a los objetivos de desarrollo sostenible, nuestra estrategia de sostenibilidad incluye una alineación de nuestros temas materiales con ésta, además, estamos alineados con los objetivos y estrategia de la FAO para la reducción del hambre.





(RP): ¿Cuáles son los criterios y metodologías que emplean para la ubicación de nuevas granjas o instalaciones de procesamiento, teniendo en cuenta aspectos específicos de zonificación, uso del suelo y planificación territorial?

(MC): Antes que nada, la revisión del plan de ordenamiento territorial, también apostamos por terrenos ya impactados en donde no sea necesario deforestar, es decir, buscamos no hacer cambio de uso de suelo y no impactar en terrenos denominados "forestales" que si bien, hay procedimientos legales para hacerlo en un momento dado, nuestra visión de porcicultura sustentable es hacer todo lo posible por no hacerlo.

Por otra parte, buscamos una distancia considerable a manchas urbanas y hacemos modelación de olores. También consideramos el tema de conectividad con rutas carreteras, distancia a plantas de alimento y plantas procesadoras.

(RP): ¿Cómo han integrado estrategias de mitigación al cambio climático?

(MC): Kekén tiene un serio compromiso con el tema de cambio climático. Somos una empresa comprometida con la iniciativa de Objetivos de Base Científica (SBT) y estamos por anunciar nuestras metas de reducción de emisiones para los próximos años. En este proceso nos acompaña el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF).

Para esto, hemos determinado nuestra línea base de emisiones en los niveles 1, 2 y 3, y trabajamos en este momento para poder establecer nuestras metas de reducción con la intención de dirigirnos a la neutralidad. Una vez establecidas las metas, éstas deben de traducirse en acciones puntuales en las diferentes áreas de nuestra operación, ya sea granja, plantas procesadoras, de alimentos, planta de rendimientos o tiendas de distribución.

(RP): ¿Cuáles han sido los obstáculos que ha enfrentado la organización en su camino hacia la adopción de energía a partir del aprovechamiento de la porcinaza?

(MC): Todas nuestras granjas cuentan con biodigestores que nos proveen de gas natural que gracias a los motogeneradores nos pueden ofrecer de un 15 a un 20% de la energía necesaria para operar. Sin embargo, éstos tienen necesidad de mantenimiento costoso de manera frecuente. En este momento estamos explorando nuevas formas de aprovechar este gas, como mecanismos para un mejor filtrado para separar metano y dióxido de carbono, o nueva tecnología para la generación de energía.

(RP): ¿Cuáles son las estrategias y principales barreras en el proceso de relacionamiento con sus grupos de interés?

(MC): Las principales barreras en el proceso de relacionamiento están vinculadas, por un lado, a los intereses de los actores políticos y gobierno, y por otro, a las organizaciones de la sociedad civil externas a las comunidades. En cuanto al primer tema mencionado, lamentablemente el clima político preelectoral representa diversas situaciones que complejizan la operación. En cuanto a las organizaciones de la sociedad civil, si bien trabajamos de manera continua, hay algunas que se nombran "ambientalistas" y usan a la industria porcícola como herramienta para promover sus intereses manipulando a las comunidades.

Las estrategias adoptadas para superar estas barreras se basan en tres elementos. En primer lugar, la transparencia: consiste en abrir las puertas de las operaciones y proporcionar toda la información sobre las mismas a la población en general, para que puedan formar su propia opinión crítica sobre la empresa. En segundo lugar, la cercanía y la presencia en las comunidades vecinas a nuestras operaciones: a través de diversos proyectos sociales se establecen vínculos de confianza y una relación de colaboración que genera valor en ambos sentidos. Y, por último, la generación de alianzas con múltiples actores que contribuyen, tanto a la obtención de datos concretos que dan sentido y valor a la estrategia de transparencia, como al aumento del impacto del desarrollo de proyectos sociales.

(RP): Dentro del contexto en el que crear valor compartido implica identificar y aprovechar oportunidades para generar beneficios tanto para la empresa como para la sociedad en general, ¿podría mencionar cómo desde su organización han venido desarrollando este tipo de acciones?

(MC): En nuestra organización, contamos con un departamento de responsabilidad social que se encarga de diseñar estrategias de desarrollo y bienestar para las comunidades en las áreas de influencia de nuestras operaciones. Estas estrategias se basan en un diagnóstico previo que tiene en cuenta las principales necesidades y propuestas de las comunidades, lo que nos permite desarrollar proyectos con un impacto significativo. Además, para llevar a cabo estos proyectos, priorizamos la formación de alianzas con actores locales, qubernamentales, de la sociedad civil y académicos.



(RP): ¿Cuál ha sido el principal beneficio de la implementación de la estrategia de circularidad en las unidades de producción de Kekén?

(MC): La circularidad es un tema complejo, observo que generalmente en el sector pensamos en ella con el uso de la cerdaza o los biosólidos, sin embargo, estoy convencido que el tema va mucho más allá.

Lo primero que hemos realizado es tener un diagnóstico de circularidad, es decir, ¿dónde estamos parados?, ¿Cuál es nuestra línea base de circularidad a lo largo de nuestra empresa? Para esto, el 2023 nos acercamos con la fundación Hellen Macarthur quienes nos ofrecieron una herramienta y nos emitieron fichas que determinan el nivel de circularidad que tenemos en granjas, plantas y corporativo.

Este paso ha sido fundamental, pues ahora estamos traduciendo esta línea base a indicadores para que las direcciones vinculadas los consideren y desarrollen sus propias estrategias y proyectos para ir mejorando nuestro nivel de circularidad que tendrá un impacto directo en nuestra eficiencia operativa y costos de producción.

Sin embargo, y paralelo a este esfuerzo, hemos venido trabajando en la circularidad de nuestros biosólidos y el agua. En el primer caso basados en estudios hechos por centros de investigación que nos han dado información dura sobre la manera de usarlos con diferentes cultivos, así como nos han ofrecido un comparativo con fertilizantes sintéticos, siendo mejor en costo y eficiencia el biosólido. Esto nos permite llevarlo con certeza a campesinos y agricultores de nuestro campo, lo que es una salida adecuada para manejar este residuo. En el caso del agua, iniciamos en 2021 un proyecto de recirculación de agua en granjas que nos permite reutilizar el 50% de nuestro consumo de este vital líquido, es decir, después de tratarla, regresamos el agua a granja para usarla en temas de limpieza.

(RP): ¿Qué recomendaciones les daría a los porcicultores de Colombia para la implantación de casos exitosos de circularidad/economía circular?

(MC): En primer lugar, evaluar el nivel de circularidad de la empresa, implementar modelos de medición y generación de información orientado al análisis circular, analizar y desarrollar proyectos circulares, establecer objetivos y finalmente seguimiento. Apoyarse como gremio, a través de *Porkcolombia – FNP* para lograr homogenizar herramientas de medición y estrategias comunes.

La relación entre Kekén y el socio aparcero es formalizada bajo la firma de un contrato legal donde se estipula el detalle de las obligaciones y derechos, así como ofrecer certidumbre a ambas partes.

(RP): ¿Cuál es el esquema asociativo que utilizan en su organización?

(MC): Desde el inicio de nuestras operaciones, un aporte muy importante vinculado a la sostenibilidad se refiere a la creación del modelo de aparcería. Con este modelo, podemos incorporar a nuestra dinámica productiva a grupos de socios productivos organizados de las comunidades rurales (aparcería social) así como de inversionistas particulares (aparcería empresarial).

Actualmente tenemos 24 aparcerías empresariales y 22 aparecerías sociales que representan 138 socios campesinos en 17 comunidades en el interior de nuestro Estado. Este modelo le ha permitido a gente de las comunidades constituirse como empresarios y generar fuentes de empleo en su localidad. Con el apoyo de Kekén han logrado conseguir créditos para la construcción, crecimiento y mejoramiento de su infraestructura.

Kekén se enfoca principalmente a la producción de lechones, mismos que son entregados a los socios aparceros quienes los llevan a los pesos deseados, una vez alcanzado éste, el animal es llevado a nuestras plantas procesadoras. Al socio aparcero se le paga por kg ganado. Kekén ofrece el alimento, las dietas, el medicamento y supervisión en temas de sanidad y cuidado animal, así como acompañamiento y asesoría en temas ambientales y sociales de relacionamiento comunitario. El socio aparcero es responsable de cumplir la legislación aplicable ya sea laboral, ambiental o de otro tipo tanto federal, estatal como municipal.

La relación entre Kekén y el socio aparcero es formalizada bajo la firma de un contrato legal donde se estipula el detalle de las obligaciones y derechos, así como ofrecer certidumbre a ambas partes.

Ha sido un modelo muy exitoso en el cual los socios aparceros han crecido junto con la empresa y desde inicio a la fecha, ningún contrato se ha cancelado.



EL SABOR DEL CERDO SE TOMA CARTAGENA











PORK-UN-MEJOR FUTURO

Conoce nuestros PATROCINADORES de agenda académica

Congreso





































Precongreso













En la actualidad, los mercados locales e internacionales traen consigo desafíos y oportunidades que se generan a partir de la necesidad de ofrecer un negocio más productivo y competitivo para el sector porcicultor, en donde se busca la optimización de procesos en toda la cadena porcícola. Para enfrentar estos retos se debe tener en cuenta el trabajo colaborativo, el liderazgo y la correcta ejecución de una planeación estratégica basada en prácticas que permitan dar cumplimiento a lineamientos proyectados de manera colectiva y con la participación de los aliados, para lograr un posicionamiento y mejoras a la unidad de negocio.

La Asociatividad en la producción y comercialización porcícola ha emergido como una estrategia vital en el panorama pecuario actual, abordando su impacto en la eficiencia productiva, la competitividad en el mercado y el desarrollo sostenible, así como las posibles vías para fortalecer y optimizar su funcionamiento y crecimiento a mediano y largo plazo.

Beneficios de la Asociatividad en la Producción Porcina:

La Asociatividad permite crear un valor agregado a través de la unión voluntaria de un grupo de personas o empresas que tienen un objetivo en común para fortalecer el trabajo colaborativo a través de sinergias entre los productores, logrando crear una cultura asociativa en donde se contemplen acciones claves como lo son la confianza, la colaboración y la competitividad, que sumadas nos garanticen la consecución de resultados óptimos que, no solo impulsan la eficiencia y la rentabilidad, sino que también promueven la sostenibilidad y la resiliencia ante los desafíos del mercado.

La Asociatividad nos ofrece una serie de beneficios tanto para los productores individuales como para la industria en su conjunto permitiéndonos:



¿Cómo vamos?

Porkcolombia – FNP, a través de los años ha explorado diversas alternativas para fomentar y fortalecer la porcicultura a nivel nacional mediante acciones de transferencia de conocimiento en temas de producción primaria, sostenibilidad, sanidad, comercialización y por supuesto en materia de asociatividad, fortaleciendo el trabajo en equipo y el liderazgo, y se ha impulsado la empresarización.



Se han integrado el saber científico con el saber hacer y la lúdica en espacios de formación para un fácil entendimiento e implementación de los productores.

Nos encontramos en la etapa de valoración del estado organizacional de cada grupo activo dentro del componente asociativo, donde se realiza la identificación de las asociaciones que tienen procesos por mejorar desde el punto de vista organizacional, productivo, sostenible, administrativo y financiero. Con este diagnóstico se pretende integrar y optimizar los procesos requeridos en la porcicultura, teniendo en cuenta el desarrollo del encadenamiento productivo y fortaleciendo las organizaciones desde lo asociativo.

Con el fin de contribuir a la obtención de resultados positivos en estos grupos, hemos iniciado este semestre la construcción de la planeación estratégica con los pequeños y medianos grupos asociativos para que podamos visualizar el antes y el después. Asimismo, ver reflejado los logros alcanzados.

Desde este componente y en sinergia con las áreas Técnica, de Comercialización y Económica se busca optimizar la competitividad de los grupos asociativos impulsando el desarrollo rural sostenible en el sector porcícola.

Al promover la integración de la cadena de valor estamos facilitando la interacción de varios eslabones y grupos de interés, para lo cual se requieren aliados estratégicos para lograr el escalonamiento de la producción y nuevas oportunidades. Actualmente en el departamento de Cundinamarca, junto con el Área de Comercialización, nos encontramos apoyando y acompañando a los grupos

interesados en la búsqueda de aliados estratégicos para lograr el acceso a nuevos mercados potenciales mediante negociaciones a largo plazo.

Impactos:

- Al aplicar los principios fundamentales de la asociatividad mediante la integración del enfoque técnico y colaborativo en las organizaciones, se genera la estandarización de los procesos productivos y el fortalecimiento continuo de forma integral.
- En el ámbito de la comercialización, la asociatividad desempeña un papel fundamental al fortalecer la posición negociadora de los productores frente a los comercializadores y compradores finales. Al unir fuerzas, los productores porcinos pueden acceder a mercados más grandes, diversificar su oferta de productos y establecer relaciones comerciales más duraderas.
- Asimismo, la creación de marcas colectivas y la implementación de estrategias de mercadeo conjuntas pueden aumentar la visibilidad y el valor de los productos porcinos en el mercado de destino que puede ser local, regional, nacional.
- Generación de modelos de negocio sostenibles en el mediano y largo plazo.
- Participación e interacción de forma activa en espacios propiciados por la comunidad construyendo lazos de comunicación y confianza.







Desafíos y Oportunidades:

- Fortalecer las capacidades productivas, sociales y administrativas, mediante la integración horizontal y vertical con los diferentes actores de la cadena de valor donde se busca que identifiquen en la asociatividad un modelo de negocio que genera oportunidades de mercado, reduce el contacto con intermediarios y genera alianzas estratégicas que llevan a los productores a alcanzar una máxima eficiencia económica para incrementar el bienestar social del grupo y de la comunidad.
- Mediante una adecuada planificación, una comunicación asertiva y transparente, así como el establecimiento de estructuras de gobierno a largo plazo, se puede proyectar procesos de contingencia ante la falta de confianza entre los productores asociados, la divergencia de intereses y la escasez de recursos, que son obstáculos comunes que pueden limitar la formación y el funcionamiento efectivo de las asociaciones.

La asociatividad desempeña un papel fundamental en la producción y comercialización de carne de cerdo, ofreciendo una serie de beneficios tanto económicos, sociales y ambientales. Por eso, al promover la colaboración y el intercambio de recursos entre los productores porcícolas, la asociatividad contribuye a la construcción de una industria más resiliente, competitiva y sostenible. Sin embargo, para maximizar su potencial es crucial abordar los desafíos y aprovechar las oportunidades que surgen en el camino hacia una asociatividad más sólida y efectiva.

A través de la asociatividad se impulsa el desarrollo sostenible y la competitividad de los grupos asociativos de pequeños y medianos productores, fortaleciendo sus capacidades productivas, sociales y administrativas, mediante la integración horizontal y vertical con los diferentes actores de la cadena de valor.

ASISTE A UNA NUEVA VERSIÓN DE:



PORK-UN-PORKMEJOR FUTURO



COCTEL DE BIENVENIDA 17 DE JULIO - 6:30 P.M. EXPLANADA DEL CENTRO DE CONVENCIONES CARTAGENA DE INDIAS



FIESTA DE CLAUSURA INVITADO SERGIO VARGAS 18 DE JULIO - 8:00 P.M. EXPLANADA DEL CENTRO DE CONVENCIONES CARTAGENA DE INDIAS



COME MÁS CARNE DE CERDO COLOMBIANA LA DE TODOS LOS DÍAS

GENSALAD AGON OF DELIVER OF THE SORPRENDE MEJOR GON GERDO SORPRENDE MEJOR GON GERDO







Fundación Colombiana del Corazón