

Estimado lector:

Esta edición especial de La Granja titulada “La comprensión de la vaca lechera para una producción sustentable”, busca de generar conciencia y reflexión sobre los límites en la producción primaria de leche, y para que ello ocurra primero debemos entender, atender y respetar a quiénes nos proveen de ese producto tan deseado de “la vaca lechera”.

En general el hombre resuelve sus problemas según sus necesidades y a corto plazo, sin valorar esa mirada integradora que permitiría una interpretación continua haciendo énfasis en la sustentabilidad de los sistemas desde lo económico-productivo, lo ambiental y lo social.

En ese sentido el Dr. Darwin Yáñez-Avalos junto con investigadores pertenecientes a la Universidad de Córdoba, y la Universidad de Rosario en Argentina y al Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador, muestran resultados de protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo adaptados a la realidad extrema de la Amazonía Ecuatoriana. Dando indicios de alternativas de mejorar en la concepción y eficiencia reproductiva.

En la misma línea, pero trabajando sobre otro período de la vaca, en el posparto inmediato, el Dr. Javier Huerta-Peña, Dr. Miguel Lammoglia-Villagómez y el Dr. Pablo Marini, exponen que el origen de la infertilidad en vacas lecheras estabuladas en el altiplano mexicano está asociada a las patologías posparto, que en los últimos años se ha incrementado. Recomendado maximizar el cuidado de las vacas en este periodo para reducir la presencia de patologías y evitar el aumento de los problemas en las vacas.

Los Dres. Francisco de la Cueva, Alexandra Naranjo, Byron Puga Torres y Eduardo Aragón de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zoología de la Universidad Central de Ecuador, logran evidenciar la necesidad de un control de la vehiculización de los metales pesados, a través de la leche en siste-

mas productivos cercanos a las ciudades. Logrando determinar la presencia de estos, para lo cual proponen un monitoreo continuo en la leche para consumo, y sobre todo para identificar las causas de la contaminación.

Para finalizar este segundo número especial, siguiendo con la calidad del producto, la Dra. Rocío Contero-Callay y su equipo del Laboratorio de Calidad de Leche de la Universidad Politécnica Salesiana analizan si se cumplen los parámetros establecidos en el reglamento de pago por calidad de leche cruda bovina vigente en Ecuador. Observando que los mismos sí se cumplen, remarcando la necesidad de concentrar esfuerzos en la sanidad y las buenas prácticas de ordeño.

Asimismo, en la sección de misceláneos de la revista, se presentan seis artículos en temáticas diversas, empezando por la ciencia de suelos, en la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo y el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Jorge Silva y su equipo, nos presentan una reseña bibliográfica del potencial ambiental, médico, farmacológico e industrial de las nanopartículas de andisoles encontrados en Ecuador. Mientras que los investigadores de la Universidad Técnica y la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, liderados por Rubén Darío Fernández, nos muestran los efectos de la utilización del hidrogel y el volumen de humedecimiento en diferentes tipos de suelos.

En el tema de agricultura y Cambio Climático, Ingrid Betancourt y Lenin Ramírez, desde la Universidad Andina y Yachan Tech. Respectivamente, evalúan la eficiencia de la producción de maíz duro bajo diferentes modelos, analizando su efecto sobre el clima y sus cambios. Mientras que Sebastián Cedillo y su grupo de investigadores de la Universidad de Cuenca realizan un modelo descriptivo de la rugosidad en dos dimensiones aplicado al caso de estudio de ríos de Montaña.

Finalmente, para continuar con el tema de la sostenibilidad, Fiorella Cáceres y José Iannacone, desde la Universidad Científica del Sur y la Universidad Nacional Federico Villarreal del Perú, nos muestran los efectos ambientales del uso de insecticidas en el cultivo del camarón de río. Mientras que Bécquer Camayo y su equipo de la Universidad Nacional del Centro de Perú y Alma Red Global de España, nos muestran estrategias más ecológica

para secadores solares de Aguamayto.

Es evidente que las investigaciones en la región, representadas por este número 33 de La Revista de Ciencias de la Vida, La Granja, apuntan a una forma de consumo y producción más sustentable, que no sólo busca el respeto con el ambiente, sino también su cuidado y entendimiento.

Cordialmente,

Dr. Pablo Marini
Universidad de Rosario
Editor Invitado

Dr. Ignacio de los Ríos Carmedano
Universidad Politécnica de Madrid
Editor en jefe

MsC. Sheila Serrano Vincenti
Universidad Politécnica Salesiana
Editora en jefe