

Presentación Editorial

En el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, la investigación avanza de la mano de la reflexión científica y el compromiso con el entorno. En este nuevo volumen del *Boletín Científico*, convergen estudios que muestran la diversidad temática y la solidez académica de nuestra comunidad universitaria, reafirmando la vocación multidisciplinaria que distingue al Instituto.

El presente número reúne contribuciones que abordan desde la **biodiversidad urbana**, con un estudio sobre *Ciudad Universitaria Tulancingo como refugio de aves*, hasta trabajos aplicados en **veterinaria, biotecnología, salud animal y nutrición**. Cada uno de ellos representa un esfuerzo por generar conocimiento con pertinencia regional y proyección global.

En el ámbito de la **biotecnología veterinaria**, destacan los artículos que evalúan la *actividad antifúngica del propóleo y nanopartículas de selenio*, así como la *multirresistencia en bacterias Gram positivas asociadas a mastitis caprina*, problemáticas de gran relevancia para la producción animal sustentable y la salud pública. Asimismo, se presentan investigaciones orientadas al control biológico, como la evaluación del *aceite esencial de Eucalyptus cinerea* sobre *Haemonchus contortus* resistente a ivermectina, y estudios diagnósticos aplicados al *ganado ovino* de distintas regiones del estado de Hidalgo.

Desde la perspectiva de la **salud y el bienestar animal**, se incluyen análisis sobre la *importancia nutricional e inmunológica del calostro en becerros*, así como la determinación de parámetros reproductivos en vacas lecheras Holstein de la Cuenca de Tizayuca, que aportan valiosos aportes para mejorar la productividad y la eficiencia de los sistemas ganaderos locales.

El volumen también integra aportes en el campo de la **medicina veterinaria y la salud humana**, con una revisión sobre el uso de *Passiflora incarnata* como tratamiento complementario en la epilepsia idiopática canina, y un artículo sobre *péptidos bioactivos con potencial anticancerígeno y antimicrobiano*, que ejemplifican la intersección entre la ciencia de los alimentos, la biotecnología y la medicina.

Finalmente, el texto *“Probióticos: “héroes sin capa” en enfermedades gastrointestinales en niños”* subraya la importancia de la microbiota y la nutrición funcional en la salud humana, fortaleciendo los lazos entre la investigación agropecuaria y las ciencias biomédicas.

Cada contribución contenida en este volumen refleja el esfuerzo colectivo de investigadores, técnicos y estudiantes comprometidos con la generación de conocimiento útil y éticamente orientado al bienestar social, animal y ambiental. Desde la edición del *Boletín Científico del Instituto de Ciencias Agropecuarias*, agradecemos la participación de todos los autores y revisores que hacen posible este espacio de difusión académica, y reiteramos nuestro compromiso con la divulgación de la ciencia que transforma y contribuye al desarrollo sustentable de nuestro entorno.

Dra. Gabriela Medina Pérez

Editora en jefe

Boletín Científico del Instituto de Ciencias Agropecuarias

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
