

# MEMORIAS DEL PRIMER SIMPOSIO

Medicina Felina e Introducción  
a la Farmacología Veterinaria  
2024



### COMITÉ ORGANIZADOR

Francisco Javier Velástegui Lara MVZ  
Docente Escuela de Veterinaria  
ISTS

Karla Novoa Medina MVZ  
Directora de la Escuela de Veterinaria  
ISTS

### COMITÉ CIENTÍFICO

Francisco Javier Velástegui Lara MVZ  
Docente Escuela de Veterinaria  
ISTS

Karla Novoa Medina MVZ  
Directora de la Escuela de Veterinaria  
ISTS

## PRESENTACIÓN

El Instituto Superior Tecnológico Superarse, a través de la Escuela de Veterinaria y la Carrera de Tecnología en Cuidado Canino, tiene como objetivo formar profesionales capaces de atender ampliamente necesidades de las mascotas, esto gracias al estudio en las diferentes áreas de la Veterinaria, el cual permite ser un apoyo al médico Veterinario. El Simposio de Medicina en Felinos e Introducción a la Farmacología Veterinaria, evento que se realizó en modalidad On-line mediante la plataforma Teams del 25 al 28 de marzo del 2024, es un evento organizado con la finalidad de poner en contacto directo a los jóvenes profesionales con el escenario laboral actual en concordancia con los requerimientos de conocimiento y experiencia que hoy en día se exige en la rama de la Medicina Veterinaria. Tener el conocimiento sobre la base de la preparación recibida en las aulas, es un valor agregado que todo prestador de servicios veterinarios debe tener y al que todos deberían acceder. Propiciar un conocimiento más profundo sobre los fundamentos de los procesos a aplicar, así como su funcionamiento y modo de acción en la aplicación de la medicina en todas sus ramas, forma parte de la preparación y exigencia para llegar al cumplimiento del principal objetivo de la medicina que es mantener la salud. Dentro de las especies animales que el ser humano ha criado como animales de compañía, se encuentran los felinos, cuyas características tanto fisiológicas como comportamentales han declarado a esta especie como una de las más diversas al mostrar diferentes patrones en reacción a la aplicación de tratamientos médicos y etológicos, además de requerir mayores habilidades para su correcto manejo, crianza y mantenimiento, permitiendo actualizar conocimientos básicos y conocer información relevante para el correcto desenvolvimiento profesional frente a rama de la Medicina Veterinaria cuyo campo en servicios veterinarios crece y se expande.

El objetivo general del evento se refiere a establecer una conexión y acercamiento de los jóvenes profesionales al ambiente laboral según su preparación mediante el conocimiento profundo de los fundamentos clínicos y médicos que permitan interesar el crecimiento profesional.

Los ejes temáticos abarcados fueron:

- **Problemas gastrointestinales en gatos:** Enfermedades gastrointestinales frecuentes, Síntomas y signos de problemas digestivos, Estrategias de manejo alimentario
- **Problemas respiratorios en gatos:** Afecciones respiratorias comunes, asma felina: diagnóstico y tratamiento; prevención de enfermedades respiratorias.
- **Problemas dermatológicos en gatos:** Alergias en gatos, problemas de piel y pelaje, cuidados dermatológicos preventivos
- **Problemas urinarios en gatos:** Enfermedades y afecciones del tracto urinario, síntomas y manejo de infecciones, prevención de cálculos y obstrucciones
- **Problemas de comportamiento en gatos:** Estrés y su impacto en el comportamiento, problemas comunes: agresión, marcaje, ansiedad, estrategias de modificación de conducta
- **Manejo de emergencias en gatos:** Reconocimiento de signos de emergencia, primeros auxilios para gatos, protocolos de respuesta rápida
- **Farmacología en animales de compañía:** Manejo de medicamentos, grupos terapéuticos más utilizados en clínica, reacciones adversas y efectos secundarios
- **Farmacología en animales de producción:** Grupos terapéuticos principales, tiempos de retiro, cálculos de dosis

## Problemas gastrointestinales en gatos: enfermedades gastrointestinales frecuentes, síntomas y signos de problemas digestivos, estrategias de manejo alimentario



Paz Diana Alejandra<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Médico Veterinario Zootecnista, Magíster en Epidemiología para la Salud Pública

La Dra. Diana Alejandra Paz Valladares, se tituló como Médico Veterinario en la Universidad Central del Ecuador en el año 2012, en el año 2023 recibe el título como Magíster en Epidemiología para la Salud Pública otorgado por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, durante su preparación académica ha participado en diversos cursos, talleres y seminarios entre los que destacan: Epidemiología Espacial, Metodología de censos de animales de compañía, Bioética y derecho animal, Medicina de pequeñas especies, Anestesia, analgesia y manejo de equipos en práctica quirúrgica entre otros. Durante su trayectoria profesional ha laborado en la Fundación de Bienestar Animal Imbabura, Spay Project, Fundación AMICI Cannis, Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, entre otros, además es propietaria del Centro Veterinario Wiwacuna.

### RESUMEN

Los problemas gastrointestinales en gatos son un tema de interés clínico debido a su prevalencia y diversidad de causas. Esta presentación revisa las enfermedades gastrointestinales más frecuentes, sus síntomas característicos y las estrategias de manejo alimentario para mejorar la salud digestiva de los felinos. Los trastornos digestivos en gatos se manifiestan a través de diversos síntomas como heces blandas o líquidas, constipación, flatulencias, vómitos, regurgitación y decaimiento. Entre las causas comunes se incluyen infecciones virales y bacterianas, parásitos, enfermedades metabólicas o endocrinas, ingestión de sustancias no aptas para consumo animal, medicamentos, sustancias tóxicas, alergias alimentarias, inflamación crónica del intestino, cuerpos extraños y estrés. El diagnóstico de estos trastornos requiere una completa revisión médica junto con exámenes complementarios para identificar la causa subyacente. Para prevenir estos problemas, se recomienda proporcionar atención médica desde los primeros meses de vida del gato, establecer adecuados sistemas de vacunación y desparasitación, así como realizar revisiones anuales durante toda su vida. Es crucial evitar la automedicación y mantener fuera del alcance objetos dañinos para los felinos. Además, se enfatiza en desarrollar estrategias de alimentación acordes a la edad y especie del gato. Dado que son carnívoros estrictos, se debe priorizar una dieta rica en proteínas animales para garantizar la obtención de aminoácidos esenciales como la arginina y taurina. Se recomienda que al menos el 25% de las calorías diarias provengan de fuentes proteicas, siendo esta su principal fuente de energía. En conclusión, esta presentación proporciona una visión integral sobre los problemas gastrointestinales en gatos, destacando la importancia del diagnóstico temprano, la prevención y el manejo alimentario adecuado para mejorar la calidad de vida y salud digestiva de estos animales.

## Problemas respiratorios en gatos: Afecciones respiratorias comunes, asma felina: diagnóstico y tratamiento; prevención de enfermedades respiratorias



Carreño Camila<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Médico Veterinario Zootecnista

La Dra. Camila Carreño, recibió su título como Médico Veterinario Zootecnista en la Universidad de las Américas UDLA en el año 2008, posee amplia experiencia en clínica habiendo laborado en la Provincia de Santo Domingo, ciudad de La Concordia, en la Clínica veterinaria Snoopy, Hospital Veterinario Dogtours Cat en la ciudad de Quito, Proyecto de Manejo de Fauna Urbana del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito y de manera particular con desarrollo de cirugías de tejidos blandos y diagnóstico clínico. Ha participado de varios eventos para su preparación profesional entre los que destacan el Congreso “Nación de los Gatos”, “Congreso Veterinario de León” y varios “Congresos de la Asociación de Médicos Veterinarios especialistas en Pequeñas Especies AMVEPE”.

### RESUMEN

La salud de los gatos puede verse afectada por una variedad de problemas respiratorios, que van desde la bronquitis hasta el asma felina. Este resumen explora las enfermedades respiratorias más comunes en los felinos, incluyendo su diagnóstico, tratamiento y medidas preventivas. La bronquitis, tanto aguda como crónica, se caracteriza por dificultad para respirar, episodios de tos y ruidos al respirar. La insuficiencia respiratoria felina surge como consecuencia de infecciones respiratorias no tratadas adecuadamente, dificultando la ventilación y los niveles de oxígeno. La neumonía felina, una infección grave que afecta los pulmones, presenta síntomas como tos, escalofríos y dificultad para respirar, siendo más peligrosa en gatos jóvenes o ancianos. La rinitis, o gripe felina, es una infección viral altamente contagiosa, mientras que la rinitis inflama el revestimiento mucoso nasal, causando estornudos y congestión. El asma felina, una enfermedad bronquial crónica, se asocia con inflamación de las vías aéreas, hiperplasia epitelial y constricción del músculo liso, manifestándose con tos, dificultad para respirar y sonidos respiratorios anormales. El diagnóstico de estas afecciones implica pruebas de laboratorio como hemogramas y análisis de imágenes como radiografías, descartando infecciones mediante citología y cultivos. El tratamiento varía según la gravedad del cuadro clínico e incluye oxigenoterapia, broncodilatadores, esteroides y antiinflamatorios. En conclusión, el ponente proporciona una visión detallada de los problemas respiratorios en gatos, destacando la importancia del diagnóstico precoz, el manejo adecuado y las medidas preventivas para mejorar la calidad de vida y salud respiratoria de los felinos.

## Problemas dermatológicos en gatos: Alergias en gatos, problemas de piel y pelaje, cuidados dermatológicos preventivos



Velastegui Lara Francisco Javier<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Médico Veterinario Zootecnista

El Dr. Francisco Javier Velástegui Lara, obtiene su título como Médico Veterinario Zootecnista en la Universidad Central del Ecuador en el año 2013, posee un diplomado en Bioestadística Aplicada a la Agroforestería por el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE de Costa Rica. Posee experiencia de más de 10 años en manejo clínico de animales de compañía y de producción. Ha prestado sus servicios profesionales en el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP como investigador en el programa de Ganadería, en donde ha logrado participar como co-autor de diversas publicaciones científicas. Se desempeñó como Médico Veterinario en el Proyecto de Manejo de Fauna Urbana de la Secretaría de Salud del Distrito Metropolitano de Quito y en la Unidad de Bienestar Animal UBA del Municipio de la misma ciudad. Es propietario de “Consultores VetVerinarios Mikha – Salud y Bienestar Animal”.

### RESUMEN

Los problemas dermatológicos en gatos son una preocupación frecuente entre los propietarios y veterinarios, abarcando una variedad de afecciones que van desde la alopecia hasta las úlceras cutáneas. A continuación, se presenta un enfoque detallado sobre las enfermedades cutáneas del gato, sus múltiples causas, diagnóstico y tratamiento. La anamnesis es fundamental para el diagnóstico, iniciando con preguntas específicas sobre cambios en el entorno del gato que puedan provocar comportamientos de acicalamiento excesivo y alopecia. Los síntomas de prurito pueden ser engañosos, ya que los gatos tienden a ocultar el lamido excesivo, lo que puede confundir al propietario. Las causas de la alopecia en gatos pueden ser variadas, desde dermatofitosis hasta demodicosis y alopecia paraneoplásica. Las enfermedades alérgicas, como la alergia a las pulgas y la alergia alimentaria, también pueden desencadenar síntomas de prurito y pérdida de pelo. Otros patrones de reacción cutánea incluyen dermatitis miliar, úlceras autoinducidas y el complejo granuloma eosinofílico (CGE), cada uno con sus propias características distintivas y diagnósticos diferenciales. El diagnóstico diferencial de estas enfermedades implica pruebas específicas como raspados cutáneos para identificar la presencia de ectoparásitos como *Demodex gatoi*. El tratamiento varía según la causa subyacente, con opciones que van desde terapias sintomáticas como glucocorticoides y antihistamínicos hasta tratamientos específicos para infecciones secundarias, como antibióticos en casos de úlceras autoinducidas y dermatitis alérgica a la picadura de pulgas. Mediante esta presentación, el ponente proporciona un enfoque integral para el diagnóstico y tratamiento de problemas dermatológicos en gatos, destacando la importancia de una anamnesis exhaustiva y pruebas diagnósticas precisas para abordar adecuadamente las causas subyacentes de las afecciones cutáneas felinas.

## Problemas urinarios en gatos: Enfermedades y afecciones del tracto urinario, Síntomas y manejo de infecciones, Prevención de cálculos y obstrucciones



Erazo Brito Linda Viviana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médico Veterinario Zootecnista

La Dra. Linda Viviana Erazo Brito recibió su título como Médico Veterinario Zootecnista en la Universidad Central del Ecuador en el año 2018, posee un diplomado en Ecografía Veterinaria realizado en la Universidad Central del Ecuador y un Posgrado en Cardiología Veterinaria realizado en la Universidad Católica de Salta Buenos Aires Argentina. Dentro de su experiencia laboral ha prestado sus servicios en la Clínica Veterinaria PATVETEC, Clínica Veterinaria VETERPET, Laboratorio de Histopatología de la UCE y actualmente en la Clínica Veterinaria VETSALUD. Ha realizado cursos en varias temáticas entre las que incluyen: Abordaje del paciente cardíopata, citología oncológica, inmunología y cardiología, medicina interna y ha participado en eventos tales como el Congreso Felino AMVEPE FIAVAC WSABA 2023, posee una publicación con el tema: Caracterización molecular de variantes de parvovirus canino basados en el gen VP2 en perros domésticos afectados en el Ecuador.

### RESUMEN

Los problemas urinarios en gatos son una preocupación común para propietarios y veterinarios, temas abordados en esta presentación con un enfoque técnico sobre las enfermedades del tracto urinario inferior felino (FLUTD) y el síndrome de Pandora, también conocido como cistitis idiopática felina (FIC). La FLUTD presenta una variedad de signos clínicos, incluyendo cistitis, disuria, polaquiuria, hematuria y obstrucción uretral, con cambios de comportamiento y aumento en el lamido como respuestas al dolor. El síndrome de Pandora, o FIC, se caracteriza por una activación crónica del sistema nervioso central debido al estrés, con factores predisponentes que incluyen edad, dieta, cambios de hábitos y estrés ambiental. El diagnóstico de estas afecciones implica una historia clínica detallada, examen físico y pruebas diagnósticas como hemograma, análisis de orina, cultivo bacteriano, radiografías y ultrasonido. La prevención de cálculos y obstrucciones se centra en cambios en la dieta, aumento del consumo de agua y mantenimiento de un ambiente libre de estrés. El tratamiento de la FLUTD y el FIC después de la obstrucción uretral implica el monitoreo cuidadoso de la producción de orina, el uso de sondas uretrales atraumáticas y el manejo del dolor con analgésicos como la buprenorfina. En casos de cistitis bacteriana, se recomienda el uso de antibióticos como amoxicilina/clavulánico, adaptados según la gravedad y recurrencia de la afección. En conclusión, la ponente proporciona una guía para el manejo de problemas urinarios en gatos, destacando la importancia de la identificación temprana, el tratamiento adecuado y la prevención de recurrencias mediante estrategias de manejo del estrés y cuidado dietético.

## Problemas de comportamiento en gatos: Estrés y su impacto en el comportamiento. Problemas comunes: agresión, marcaje, ansiedad. Estrategias de modificación de conducta



Guerrero Herrera Ana Karina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médico Veterinario Zootecnista, Máster en Etología Clínica

La Dra. Ana Karina Guerrero Herrera recibió su título como Doctora en Medicina veterinaria y Zootecnia en la Universidad Central del Ecuador en el año 2005, recibe el título de Máster en Etología Clínica por parte de la Universidad Autónoma de Barcelona España, se ha desenvuelto como docente en la Universidad Central del Ecuador y Universidad de las Américas UDLA, Ha participado de varios eventos académicos tales como el Seminario de etología clínica en la Universidad San Francisco de Quito, actualmente se encuentra cursando una maestría en terapia asistida por animales. Además de este simposio se encuentra como ponente en el Diplomado Internacional de Etología Aplicada. Actualmente se desempeña como especialista en etología en la Unidad de Bienestar Animal del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito rehabilitando caninos y felinos con problemas comportamentales para su proceso de recuperación integral.

### RESUMEN

Los problemas de comportamiento representan una parte significativa de las consultas veterinarias relacionadas con gatos, con el estrés desempeñando un papel crucial en su desarrollo. Se observa que los gatos manejan la ausencia de sus propietarios de manera más eficiente que los perros, y las relaciones de dominancia son menos relevantes en su comportamiento. El estrés en los gatos puede manifestarse a través de diversas conductas problemáticas, como la reducción del consumo de alimentos, cambios en los patrones de acicalamiento, marcaje con orina, agresividad y ansiedad. Las causas de estrés incluyen enfermedades, falta de estímulos, cambios en el hogar y alteraciones en el círculo social del gato. Para reducir el estrés en los gatos, es crucial identificar sus causas y brindarles un entorno enriquecido y seguro. El enriquecimiento ambiental, que implica proporcionar actividades y recursos adecuados para satisfacer las necesidades naturales del gato, es fundamental. La “gatificación” del hogar, que incluye áreas de juego, descanso y rascado, promueve el bienestar físico y mental del felino. Además, la zona de eliminación debe estar bien ubicada y equipada para evitar problemas de micción inadecuada, que constituyen una queja común en las consultas de comportamiento. El marcaje con orina, una conducta distintiva de los gatos, puede abordarse mediante la castración y el uso de ansiolíticos, así como asegurando condiciones adecuadas en la bandeja de arena. La agresividad es otro problema común en gatos, con diversas causas y tipos. Identificar la causa subyacente es crucial para el manejo efectivo de este comportamiento no deseado. El rascado con uñas, una conducta natural en los gatos, puede controlarse proporcionando superficies adecuadas para rascar y evitando la extracción de las uñas. En resumen, comprendiendo las causas del estrés y los problemas de comportamiento en los gatos, los propietarios pueden implementar estrategias efectivas de modificación de conducta para mejorar el bienestar y la convivencia con sus mascotas felinas.

## Manejo de emergencias en gatos - Reconocimiento de signos de emergencia - Primeros auxilios para gatos - Protocolos de respuesta rápida



Arias Cárdenas, Jorge Leonardo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médico Veterinario Zootecnista

El Doctor Jorge Leonardo Arias Cárdenas recibe su título de Médico Veterinario Zootecnista otorgado por la Universidad Central del Ecuador en el año 1989. Fue el primer Médico Veterinario en ejercer la profesión de medicina de fauna silvestre en el Ecuador. Durante su amplia trayectoria ha trabajado en el Vivarium de Quito, ha realizado pasantías en el Zoológico de Cali Colombia en donde aprendió sobre la fabricación de dardos para anestesia a distancia, trabajó en las Islas Galápagos siendo pionero en el trabajo con tortugas. Ha brindado asesorías en varios zoológicos como el Zoo de Guayllabamba, Eco Zoo San Martín de Baños, centros de rescate en Tambillo, Puyo, Ibarra en Ecuador y Tumbes en Perú. Ha participado como conferencista en temas relacionados a fauna silvestre en todo el territorio ecuatoriano, Perú y Colombia. Ha colaborado como investigador asociado y catedrático en universidades como la Universidad Católica del Ecuador y la Universidad de las Américas UDLA. Ha sido colaborador en más de 15 tesis de grado y 30 artículos científicos. Además, ha prestado servicios como consultor para la FAO, USAID, MAE y MDMQ, así como ha participado en más de 20 filmaciones para cadenas internacionales tales como National Geographic, Animal Planet y televisoras nacionales e internacionales.

### RESUMEN

Los primeros auxilios para gatos son esenciales para abordar situaciones de emergencia, pero es fundamental comprender los límites de la atención que podemos brindar en casa y la importancia de buscar ayuda profesional. Al encontrarnos ante un gato herido, debemos realizar una evaluación inicial de su estado para proporcionar información crucial al veterinario de guardia y agilizar su atención. La deshidratación en gatos, especialmente durante los meses cálidos, puede representar un riesgo significativo para su salud. Es crucial identificar los signos de deshidratación, como encías secas y falta de elasticidad en la piel, y administrar suero fisiológico oral para rehidratar al gato mientras se busca atención veterinaria. En casos de accidentes graves, como atropellos o caídas, es importante proteger al gato de nuevos peligros y proporcionarle soporte adecuado mientras se lo traslada al veterinario. Es crucial manejar al gato herido con cuidado y buscar atención veterinaria lo antes posible para abordar posibles lesiones internas o fracturas.

En situaciones de hemorragia, aplicar una compresa fría sobre la herida puede ayudar a detener el sangrado, pero es fundamental buscar atención veterinaria de inmediato. Además, el envenenamiento es una emergencia grave que requiere intervención veterinaria urgente, y los propietarios deben abstenerse de inducir el vómito a menos que sea recomendado por un profesional. Las quemaduras y la electrocución también requieren atención veterinaria inmediata, y es cru-

cial proporcionar los primeros auxilios adecuados antes de trasladar al gato al veterinario. Además, los propietarios deben estar preparados con un botiquín de primeros auxilios que incluya suministros básicos como gasas, vendas y termómetro digital. En conclusión, los propietarios de gatos deben estar preparados para abordar emergencias médicas y comprender cuándo es necesario buscar ayuda profesional. La rápida evaluación y el manejo adecuado de las situaciones de emergencia pueden marcar la diferencia en el pronóstico y la recuperación del gato.

## Farmacología en animales de compañía: Manejo de medicamentos. Grupos terapéuticos más utilizados en clínica. Reacciones adversas y efectos secundarios



Guerrero Echegaray, Ana Jacqueline<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médico Veterinario Zootecnista

La Dra. Ana Jacqueline Guerrero Echegaray recibe su título como Médico Veterinario Zootecnista en la Universidad Central del Ecuador en el año 2015, como parte de su preparación participó del Seminario Taller en Ecografía en Pequeños Animales y Caballos, Conferencia Magistral del Plan Nacional Apícola de Agrocalidad, curso Internacional de Anestesiología dictado por FIAVAC AMVEPE, curso de Primeros Auxilios y atención al paciente en la comunidad, entre otros. Ha prestado servicios profesionales en la Clínica Veterinaria Animal Fan, Clínica Veterinaria Full Mascotas, y Clínica Veterinaria Animanía, de la cual es Propietaria

### RESUMEN

La farmacología veterinaria desempeña un papel fundamental en el tratamiento de enfermedades y el manejo del dolor en animales de compañía. Comprender los diferentes grupos terapéuticos y las vías de administración de medicamentos es esencial para garantizar un tratamiento eficaz y seguro. Los medicamentos actúan modificando las funciones vitales de un organismo, y su farmacocinética estudia el proceso desde la administración hasta la excreción. Las vías de administración incluyen la oral, rectal, intravenosa, intramuscular y subcutánea, cada una con ventajas y limitaciones específicas en términos de absorción y rapidez terapéutica. En el manejo del dolor y la anestesia, se utilizan diversos grupos farmacológicos. Los analgésicos y anestésicos se dividen en niveles según su efecto en el sistema nervioso central (SNC). Desde tranquilizantes y sedantes hasta narcóticos y anestesia general, cada nivel de anestesia cumple un propósito específico en la inducción y mantenimiento de la anestesia. Entre los agentes anestésicos inyectables más comunes se encuentran los barbitúricos, los agentes disociativos y los fenoles. Cada uno tiene ventajas y limitaciones en términos de duración de la anestesia, efectos secundarios y costos asociados. La anestesia general inhalatoria es otra opción, utilizando agentes como el isoflurano, sevoflurano y desflurano. Estos agentes son menos hepatotóxicos y proporcionan un despertar rápido y suave, pero requieren equipo especializado y premedicación previa. Además de la anestesia, los antiinflamatorios, reguladores del apetito, medicamentos gastrointestinales y antiinfecciosos son fundamentales en el tratamiento de diversas enfermedades en animales de compañía. Los antiinflamatorios no esteroides (AINEs), los antibióticos y los antiparasitarios son ejemplos de fármacos ampliamente utilizados en la práctica clínica. En conclusión, el manejo de medicamentos en animales de compañía requiere un conocimiento profundo de los diferentes grupos terapéuticos, sus indicaciones y posibles efectos secundarios. Un enfoque integral en la selección y administración de medicamentos es esencial para garantizar el bienestar y la salud de las mascotas.

## Farmacología en animales de producción. Grupos terapéuticos principales. Tiempos de retiro. Cálculos de dosis



Rosero Yáñez, Jéssica Elizabeth<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Médico Veterinario Zootecnista

La Dra. Jéssica Elizabeth Rosero Yáñez recibió su título de Médico Veterinario Zootecnista por la Universidad Central del Ecuador. Se ha desempeñado profesionalmente en el medio de animales de producción, especialmente avícola y ganadero desde los inicios de su carrera profesional, destacándose en su experiencia laboral en empresas como Incubandina S.A a cargo de granjas de producción y levante, Avícola Rosero en donde realizó la implementación de procesos para la obtención de permisos de AGROCALIDAD y Labigen, encargándose de logística y toma de muestras avícolas para procesos de vigilancia sanitaria y diagnóstico en las provincias de Chimborazo y Cotopaxi.

### RESUMEN

La farmacología en animales de producción desempeña un papel crucial en la salud y el bienestar del ganado. Comprender los grupos terapéuticos principales, los tiempos de retiro y los cálculos de dosis es esencial para garantizar un uso seguro y efectivo de los medicamentos en el campo. Los antiparasitarios son fundamentales para el control de parásitos internos y externos en animales de producción. Se utilizan albendazol y fenbendazol por vía oral para la desparasitación interna, con tiempos de retiro de 11 días. La ivermectina, administrada por vía subcutánea, se utiliza para la desparasitación externa, con un tiempo de retiro de 21 días. En cuanto a los antibióticos, se emplean penicilinas, sulfadiazina más trimetopim, tilosina y cefalosporina para tratar diversas enfermedades infecciosas en el ganado. Cada antibiótico tiene una dosis específica y tiempos de retiro tanto para carne como para leche, asegurando la seguridad alimentaria y el bienestar animal. Los antiinflamatorios, tanto esteroidales como no esteroidales, son utilizados para aliviar la inflamación y el dolor en el ganado. La dexametasona y el flunixin son ejemplos de estos fármacos, con dosis y tiempos de retiro específicos para garantizar su efectividad y seguridad. Los suplementos vitamínicos, como el selenio, yodo, fósforo, complejo B y otros, se administran para corregir deficiencias nutricionales y mejorar la salud del ganado. Estos suplementos no tienen tiempos de retiro, lo que los hace ideales para su uso en la fase previa a la reproducción. Además de los antiparasitarios, antibióticos, antiinflamatorios y suplementos vitamínicos, otros fármacos como protectores hepáticos, diuréticos, antihistamínicos y reconstituyentes de flora bacteriana son utilizados en el manejo de diversas condiciones en el ganado. En resumen, el conocimiento de los grupos terapéuticos principales, las dosis recomendadas, los tiempos de retiro y las condiciones de almacenamiento son fundamentales para garantizar un uso seguro y efectivo de los medicamentos en la producción animal, contribuyendo así a la salud y el bienestar del ganado y la seguridad alimentaria.