

GUA!

REVISTA VETERINARIA

Edición N°19



Sedación y preanestesia
Semejanzas y diferencias

Salud digestiva animal
Tecnología de activación molecular
Pastor Chiribaya
Asociación Canófila Peruana

FLURCAN

+HEPAPROTECTOR

ALTA PALATABILIDAD

**3 MESES
PROTECCIÓN**



Contra: pulgas,
garrapatas y ácaros.



En solo 12 horas, elimina las
pulgas, garrapatas y ácaros.



Combate y protege de las
pulgas, garrapatas y ácaros
cuidando su sistema digestivo.



Protección interna contra
parásitos, sin necesidad de
pipetas ni collares.



FRACOVET

AHORA DISTRIBUIDOR EN LIMA DE



MSD

Animal Health

BRAVECTO
1M TRIPLE



Contra pulgas garrapatas y parásitos internos.

Nobivac
Protection unites us.

BRAVECTO
365



01 año completo
de protección
contra pulgas
y garrapatas.

TU CLÍNICA MERECE UN
PROVEEDOR CONFIABLE

FRACOVET

Confianza, respaldo y productos de
calidad al alcance de tu clínica.

CONTACTOS

OSCAR PALACIOS

☎ 998 430 044

Surco, Surquillo, San Borja, Miraflores, La Victoria, La Molina, Ate.

HERMAN ZAJAC

☎ 922 846 358

Callao, Ventanilla, Puente Piedra, Huacho, Barranca, San Miguel, Jesús María, Magdalena, Lince, Pueblo Libre, Ate, Chaclacayo, Chosica.

OFICINA

☎ 933 035 989

Otros distritos de Lima.

KARLA SOLANO

☎ 982 064 261

San Juan de Lurigancho, El Agustino, Comas.

FELIX CHOCCECHANCA ☎ 930 788 048

San Juan de Miraflores, Villa María del Triunfo, Lurín, Villa El Salvador.



Fracovet Peru



fracovet.peru



XIV CONGRESO LAVECCS ■■ 2025

06-08 NOVIEMBRE



PERUVIAN CATS
■■ 2025



**CONGRESO
DE MEDICINA
FELINA**

03-05 SEPTIEMBRE

www.peruviancats.com

**REGISTRATE Y PARTICIPA POR UNA BECA
PARA CADA UNO DE ESTOS CONGRESOS**



EDITORIAL

Revista Guau agradece a todos sus lectores por compartir y ayudarnos a llegar cada vez mas lejos, en esta oportunidad les trae una edición especial con temas muy interesantes como el descubrimiento de una nueva raza peruana el "perro pastor Chiribaya" que fue criado por nuestras culturas ancestrales, También tendremos artículos muy interesante de nuestros ponentes internacionales así mismo en nuestras paginas encontraras información de diversos congresos para futuras capacitaciones y lanzamientos de nuevos productos para el sector de la medicina veterinaria.

Anunciamos el próximo lanzamiento de nuestra revista Ganadera "CampoVet" que pronto llegara a todo el Perú cumpliendo con el mismo compromiso que nos caracteriza.

Edwin Llanos Vivanco. Director / Fundador

CRÉDITOS

Director / Editor:

Edwin Llanos Vivanco.

Diseño y Publicidad:

José Araujo G.

Edición y Corrección:

Luciana Rubio Urrunaga

Asesoría Legal:

Abogados Mejía Trujillo & Asociados.

CONTACTO

☎ +51 927 333 034

✉ comercial@revistaguau.com

📱 #TodoEsGuau

DEPOSITO LEGAL: N° 2025-05211

PÁG.6

Sedación y preanestesia:

Semejanzas y diferencias.

Mv.Gaspar Soler Aracil

Servicio Ambulatorio de Anestesia.
vetania.profesional@yahoo.es

PÁG.17

Perro Pastor Chiribaya

Jaime José Rodríguez Valencia

Presidente de la Asociación Canófila
Peruana - Unión Canófila Peruana
ACP-UCPE Presidente de la
Federación Canina Americana
FECAM Cinólogo y juez
internacional FECAM - WKU

PÁG.21

Salud Digestiva Animal

Tecnología de activación molecular

Mv.Natalia Medina

Equipo Tecnico de Catalysis

PROXIMAMENTE

Peruvian Cats Lima 3 - 5 de Septiembre 2025

Convenort Chiclayo 2 - 4 de Octubre 2025

Cardiosumaq Arequipa 22 - 25 de Octubre 2025

LAVECCS Lima 6 - 8 de Noviembre 2025

**CONOCE NUESTRAS
EDICIONES DIGITALES
A TRAVEZ DE ESTE QR**





SEDACIÓN Y PREANESTESIA: SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS

Autor: Gaspar Soler Aracil.
Servicio Ambulante de Anestesia.
vetania.profesional@yahoo.es

La sedación y la premedicación anestésica son dos actos clínicos que se deben de planificar de forma diferente aunque a priori puedan parecer lo mismo. La sedación debe de plantearse como una herramienta muy segura a la hora de realizar ciertos procedimientos clínicos sobre nuestros pacientes. El trabajar con nuestros pacientes sin provocarles estrés en cualquier manipulación clínica se convierte la mayoría de las veces en una actuación segura tanto para el paciente como para el manipulador. Cuando planificamos una sedación sobre cualquier paciente debemos pensar en ser más contundentes a la hora de elegir el fármaco sedante y su dosis. Existen herramientas para valoración de la sedación que nos pueden ayudar a la hora de corregir protocolo de farmacología y dosis utilizadas y asentar protocolos sedantes que hayan resultado eficaces. Cuando planifiquemos un protocolo de sedación hay que tener en cuenta una situación multifactorial entre el paciente, el manipulador y todos los efectos externos alrededor del procedimiento. A pesar de todo, la sedación no deja de provocar una depresión del SNC más o menos importante y debemos de mantener la atención y el control en todo momento sobre el paciente sedado.

INTRODUCCIÓN

Son muchos los veterinarios que actualmente, sobre todo en la forma de hablar, confunden los términos de sedación y de preanestesia o premedicación anestésica; realmente no hay muchas diferencias en cuanto a la farmacología que se usa, pero sí las podría haber en cuanto a los objetivos que se pretenden conseguir en cada uno de los conceptos.

La sedación es un acto clínico que se usa a diario en la práctica clínica para la correcta realización de numerosos procedimientos. La mayoría de estos actos clínicos que se deben realizar bajo sedación, provocaría en la mayoría de los pacientes unas altas cargas de estrés en el caso de que no se realizaran bajo los efectos sedantes de determinados fármacos. Nos referimos a procedimientos sencillos como ecografías, radiografías, exploraciones, tomas de muestras, etc. El objetivo fundamental de la sedación es que el paciente no sufra ningún tipo de estrés durante su manipulación requerida para realizar todos estos actos clínicos. La mayoría de nuestros pacientes no suelen colaborar con el veterinario a la hora de realizarles estas prácticas diagnósticas o intervencionistas.

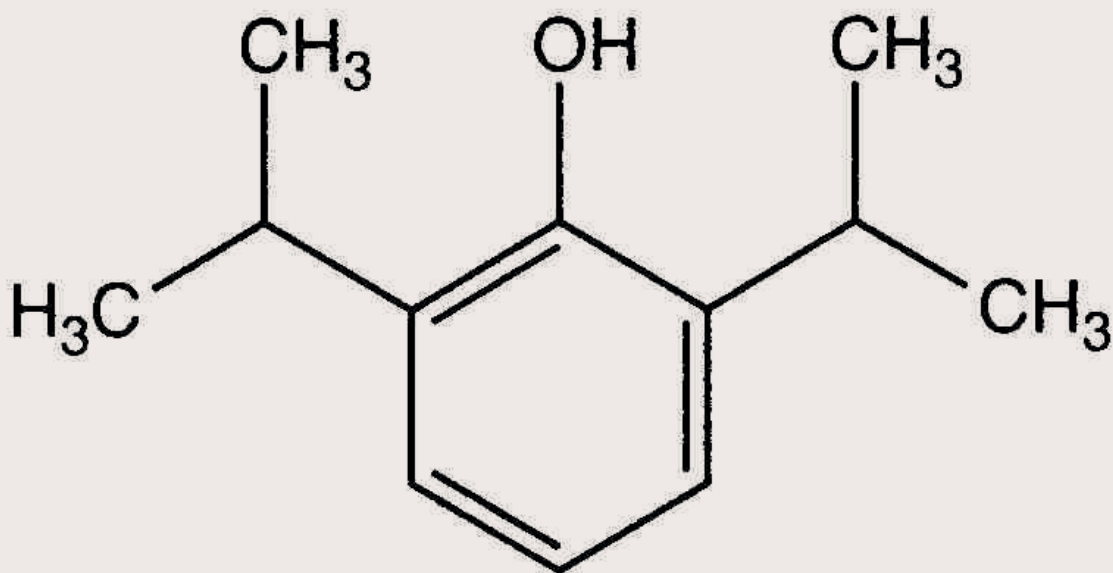
Cuando hablemos de sedación nos vamos a referir a la utilización de diversos fármacos (sedantes) para conseguir un estado de hipnosis ligera en el paciente que nos permita realizar determinados actos clínicos sin provocarles un estado de estrés que en muchos de los casos pudieran llegar a ser muy perjudiciales.

Con el objetivo de marcar una definición sobre el término de sedación, podríamos referirnos a ella como el estado que conseguimos de calma, relajación y somnolencia que permite realizar determinados actos clínicos sin que el paciente obstaculice esta manipulación, y tolere todo el procedimiento con total colaboración y en ausencia de estrés hasta su finalización. Se procurará mantener en todo momento su estabilidad y función cardiorrespiratoria, así como facilitar un regreso a la normalidad evitando en todo momento situaciones de estrés.

En cambio, cuando hablamos de pre-medicación anestésica o de preanestesia nos vamos a referir a la utilización de fármacos para inducir un estado de tranquilización previa a un protocolo de anestesia general completo, y que va a seguir progresivamente con una profundización de la hipnosis en las siguientes fases de inducción y mantenimiento anestésico. En este caso la hipnosis conseguida en un inicio va a ser aumentada (fármacos inductores y mantenedores) hasta conseguir un estado de hipnosis adecuada al procedimiento, lo que conlleva un incremento en el riesgo anestésico del paciente. Durante la sedación se consigue un estado de hipnosis ligera que se mantiene durante todo el tiempo que dure el procedimiento. En este caso, el riesgo anestésico no va aumentando a lo largo del tiempo, y la hipnosis conseguida al comienzo se mantiene constante.

Cuando hablamos de sedación debemos pensar en la utilización de fármacos administrados principalmente por vía intramuscular (IM) y que deben conseguir el objetivo buscado con una sola administración. La mayoría de los pacientes a los que se le va a inducir sedación van a ser pacientes fácilmente estresables, poco colaboradores y en ocasiones muy temperamentales e incluso agresivos con el manipulador o veterinario. Así, con la intención de conseguir nuestro objetivo en una sola administración, debemos de ser más contundentes a la hora de pensar qué tipo y dosis de sedantes utilizamos. En cambio, en la pre-medicación anestésica o preanestesia, el estado de tranquilización que consigamos en nuestro paciente lo podremos equilibrar durante las siguientes fases del protocolo anestésico, llevándolo progresivamente al estado de hipnosis adecuado para el procedimiento que vayamos a realizar.

Dentro de los objetivos marcados a la hora de inducir sedación o tranquilización en nuestros pacientes hay que incluir el de garantizar la seguridad de las personas que manipulan a dicho paciente (auxiliares, veterinarios y hasta los propios tutores de la mascota). De forma gráfica vamos a equiparar a la sedación a un "sueño superficial o poco profundo", mientras que la hipnosis equivaldría a un "sueño profundo o muy profundo".



La farmacología utilizada para inducir sedación o pre-anestesia es prácticamente la misma, salvo alguna excepción que indicaremos a lo largo de este epígrafe. Vamos a realizar un repaso en el tiempo de los fármacos sedantes y de pre-anestesia más utilizados en veterinaria, insistiendo algo más en aquellos más utilizados en la actualidad e incluyendo algunos de reciente aparición. Los tres grupos farmacológicos de sedantes o pre-anestésicos más utilizados en veterinaria son (Tabla 1 y 2):

- a) Los agentes agonistas α -2 adrenérgicos
- b) Los agentes benzodiacepinos
- c) Los agentes fenotiacínicos

Los agentes α -2 agonistas son los fármacos sedantes y pre-anestésicos más utilizados en la clínica veterinaria de pequeños animales hoy en día. Entre ellos están la medetomidina, la dexmedetomidina, la xilacina y la romifidina, aunque en la actualidad los más utilizados con diferencia son la medetomidina o su isómero dextro (dexmedetomidina). La xilacina y la romifidina ya no se suelen utilizar en pequeños animales. Entre ellos hay que incluir una nueva y reciente aparición que es una medetomidina combinada con un fármaco llamado vatinoxan. A diferencia de las otras presentaciones de α -2 agonistas, esta sólo está indicada en sedación (no en pre-medición anestésica). Los α -2 agonistas son agentes que inducen sedación al mismo tiempo que proporcionan una buena relajación muscular y una analgesia muy a tener en cuenta sobre todo en tejidos superficiales y cutáneos. Además la sedación que puede llegar a ser muy potente y modulable según la dosis que utilizemos. Se pueden utilizar por las vías subcutánea (SC), intramuscular (IM) e intravenosa (IV), y también tienen una presentación de absorción transmucosa oral (TMO).

La sedación por agentes α -2 agonistas es bastante predecible procurando casi siempre un estado profundo de sedación. Una de sus ventajas más importantes es que se pueden revertir fácilmente con su antagonista atipamezol y esto los desmarca de otros fármacos sedantes. Entre los efectos menos deseados a tener en cuenta se encuentra la bradicardia refleja que producen debido a la vasoconstricción e hipertensión arterial al inicio de su efecto, y que puede incomodar al veterinario y tener repercusiones hemodinámicas en el paciente. Dentro de este grupo y como hemos citado antes está la medetomidina combinada con el vatinoxan y que solo está registrada e indicada para sedación. La diferencia de este compuesto en relación con los otros α -2 agonistas (medetomidina y dexmedetomidina) es que el vatinoxan actúa como antagonista de los efectos periféricos del fármaco, pero no se interpone en los efectos centrales (sedación, relajación muscular y analgesia). Entre los efectos periféricos que son inhibidos por el vatinoxan se encuentran la vasoconstricción, la hipertensión inicial y como consecuencia la bradicardia inicial que se produce en los pacientes, dando lugar a una mayor estabilidad hemodinámica. Esta combinación de medetomidina y vatinoxan proporciona un efecto sedante más rápido en el tiempo y con una duración más corta (aproximadamente 45 minutos).

Las benzodiacepinas son otro grupo farmacológico dentro de los sedantes o pre-anestésicos utilizados en veterinaria y en la clínica de pequeños animales. Los más utilizados en veterinaria son el diazepam y el midazolam. En perros y gatos sanos y adultos no son buenos sedantes y en algunas ocasiones puede provocar un efecto paradójico y contrario al buscado, generando estadios de sobre-excitación por desinhibición. Su uso está más extendido a pacientes muy deprimidos y deteriorados o en pacientes neonatales o pediátricos. También se utilizan con bastante frecuencia en combinación con otros sedantes más potentes como los α -2 agonistas. La vía de administración de estos fármacos es para el diazepam la IV y para el midazolam, tanto la vía IV como la vía IM. Poseen la capacidad de ser revertidos por su antagonista, el flumazenilo, aunque este es un fármaco poco frecuente en las clínicas veterinarias por su poca utilización y por su alto precio.

Los agentes fenotiacínicos son otro grupo de sedantes y pre-anestésicos utilizados en veterinaria, aunque su utilización ha decaído mucho en la última década desde la aparición de los α -2 agonistas de nueva generación. De ellos el más conocido es la acepromacina. Su efecto sedante y de tranquilización es menos potente que el de los α -2 agonistas y su grado de sedación es muy impredecible. Su mayor diferencia con los sedantes α -2 agonistas es que carece de efecto analgésico y no es posible su reversión con algún antídoto. Su administración puede ser por vía SC, IM, IV, oral y transmucosa oral (TMO) para proporcionar ansiolisis y tranquilización. Otra diferenciación comparándolo con el grupo α -2 es que su administración provoca vasodilatación y en consecuencia algo de efecto hipotensor. Posee capacidad antiarrítmica y antiemética. Sus efectos menos deseados para el paciente son la hipotermia de origen central por efecto sobre el centro termorregulador, así como por la propia vasodilatación que provocan.

En resumen, pese a las repercusiones hemodinámicas que sufre el paciente tras la administración de un α -2 agonista, este grupo de fármacos es el más utilizado actualmente por los veterinarios en España. Estas repercusiones provocadas por los efectos de los α -2 han sido aliviadas y minimizadas con la nueva aparición del α -2+vatinoxan donde los efectos hemodinámicos son más suaves y menos perjudiciales para el paciente.

Aunque hasta ahora sólo hayamos hablado de sedantes, es muy poco frecuente que se utilicen solos para conseguir el objetivo que hemos señalado. Es mucho más frecuente la utilización de estos fármacos sedantes en combinación con otro grupo farmacológico que son los analgésicos, sobre todo los opioides. Existe una gran sinergia entre ambos grupos farmacológicos a la hora de hablar de sedación.

La neuroleptoanalgesia es la combinación de una agente neuroléptico (sedante) con una agente analgésico opioide (agonista puro, agonista parcial, agonista-antagonista). La combinación de ambos grupos farmacológicos posee una sinergia tal que permite conseguir el efecto sedante que buscamos, disminuyendo algo las dosis de los sedantes puros, minimizando así sus efectos menos deseados. Esta combinación (neuroleptoanalgesia) es también muy utilizada en preanestesia o premedicación anestésica, no solo pensando en la tranquilización que provoca sino también a la hora de elaborar un protocolo analgésico adecuado al procedimiento (Tabla 3).

Hay otra serie de fármacos que no pertenecen a las familias nombradas que también es frecuente usarlos en la sedación o premedicación anestésica en perros y gatos con determinadas características. Uno de ellos es la ketamina; fármaco que se ha venido utilizando desde hace muchos años sobre todo en la especie felina como sedante-inmovilizante. Hoy en día se sigue utilizando sobre todo en aquellos pacientes felinos poco manejables y/o agresivos. No es recomendable el uso de dosis altas de ketamina, así 1-2 mg/kg combinados con un opioide y un alfa-2 son suficientes, siendo una combinación bastante utilizada sobre todo en pacientes felinos. Un fármaco que está sustituyendo a la ketamina es la alfaxalona. La alfaxalona es un agente inductor pero que por sus características farmacológicas se puede administrar por vía intramuscular, siendo un gran aliado para conseguir sedación al combinarlo con otros fármacos sedantes o combinaciones de neuroleptoanalgesia. Se recomienda su uso sobre todo en pacientes de pequeño tamaño (perro o gato). Dosis de 2-3 mg/kg combinadas con neuroleptoanalgesia pueden favorecer la sedación pudiendo rebajar o minimizar las dosis de los otros fármacos de la combinación.

Actualmente hay otros fármacos cuyo objetivo es minimizar el estrés de los pacientes al viajar o llevarlos al veterinario. Estos rebajan mucho el estrés, lo que permite disminuir las dosis de sedantes para una sedación o anestesia cuando llegan al veterinario. Los más utilizados son la gabapentina y la trazodona. La experiencia clínica nos indica que la gabapentina funciona mejor en los gatos y que la trazodona en perros aunque se pueden utilizar indistintamente. Con esta misma finalidad existen otros compuestos de administración en casa como la dexmedetomidina (Sileo, Eucuphar) o la acepromacina (Sedanine, Dechra) que se administran en formato gel o pasta oral y se absorben a través de la mucosa oral (TMO).

VALORACIÓN DE LA SEDACIÓN

Existen una serie de escalas para valorar la calidad en la sedación obtenida con el fin de mejorar las dosis o modificar la combinación de fármacos utilizados. La más utilizada y homologada es la escala de valoración de la sedación Wagner y col. donde se valoran siete parámetros diferentes y se les da una puntuación del 0 al 3 según el objetivo conseguido (Tabla 4)

Para poder realizar una buena valoración del estado de sedación en los pacientes hay que respetar algunas premisas importantes antes de comenzar:

- 1.- Dejar al paciente en un sitio tranquilo y con luz tenue o en oscuridad una vez se le han administrado los fármacos sedantes.
- 2.- Si es un paciente felino debería sedarse en un ambiente aislado de perros
- 3.- Importante no estimular e interactuar con el paciente hasta que haya transcurrido el tiempo necesario para que los sedantes hayan hecho efecto (15-20 minutos en el caso de los alfa-2 agonistas)
- 4.- Realizar el manejo de los pacientes sedados con delicadeza y sumo cuidado, evitando movimientos o cambios de posición bruscos.
- 5.- Evitar durante el período de sedación que estén sobre superficies frías e incómodas. Las superficies confortables favorecen la sedación.



MONITORIZACIÓN DE LA SEDACIÓN

En cuanto a la monitorización de los pacientes sedados o premedicados es importante mantener cierta vigilancia y control de signos vitales mínimos, ya que cualquier fármaco o combinación que utilicemos va a producir una depresión del sistema nervioso central (SNC) y por tanto una depresión de la mayoría de los sistemas orgánicos. Un seguimiento y monitorización de las frecuencias cardíaca y respiratoria mediante auscultación entra dentro del control básico de los signos vitales. Además, una palpación del pulso femoral periférico nos puede dar bastante información de su presión arterial. El paciente sedado suele tolerar la colocación de las pinzas atraumáticas de un ECG para obtener actividad eléctrica del corazón, así como manguitos de presión arterial para la medición de la presión arterial no invasiva (PANI) con oscilométricos o con Doppler. También va a ser posible la colocación de la pinza de pulsioximetría para la medición de la saturación de oxígeno siempre en sitios adecuados que no molesten al paciente (belfo, dedos). Hay que prestar atención a aquellos fármacos sedantes que puedan provocar el vómito, ya que esta situación es la complicación más importante que puede ocurrir en sedación. También hay que vigilar mucho la oxigenación y ventilación del paciente durante el periodo de sedación sobre todo en pacientes obesos, geriátricos y braquicéfalos, ya que su oxigenación puede verse comprometida.

Es muy frecuente en la práctica clínica veterinaria programar las dosis de determinados sedantes teniendo solo en cuenta el peso del paciente y así en las tablas de este mismo artículo lo hemos indicado (mg/kg), que deben entenderse como recomendaciones y rangos de dosis. En algunos fármacos, como los alfa-2 agonistas, ya hay tablas de dosificación en base a la superficie corporal del paciente (mg/m²) aunque menos utilizadas por el veterinario. Estas tablas son buenas referencias de dosificación, pero hay otros muchos factores del paciente y del procedimiento que nos van a orientar sobre las dosis a utilizar. Así debemos tener en cuenta la especie, raza, tamaño, edad, estado general, carácter, estado corporal, estrés y el dolor del paciente. Todos estos factores pueden hacernos decidir si utilizamos dosis más altas o bajas del sedante. Por ejemplo, vamos a usar dosis más altas en gatos, perros nórdicos o galgoides, pacientes pequeños, pacientes jóvenes o cahorros, de buen estado general, de mal carácter o muy temperamentales, con mucho estrés o con mucho dolor.

También existen otra serie de factores que no dependen del paciente por sí mismos y sí más del manipulador y del procedimiento

1. La duración e intensidad de los estímulos durante el procedimiento también puede condicionar a la hora de elegir el sedante más adecuado y su dosis correspondiente. Si a un paciente lo sedamos y lo dejamos tranquilo en una habitación oscura, tranquila y sin estímulos externos, el efecto del fármaco sedante utilizado puede prolongarse en el tiempo mucho más que el tiempo estimado; sin embargo, si a ese mismo paciente una vez sedado, se le estimula con cambios de posición, con movimientos bruscos, con estímulos sonoros (ladridos, voces, ruidos) el efecto sedante desaparecerá muy rápido o incluso será inefectivo. El manejo adecuado y con mimo de un paciente sedado puede mejorar la calidad de la sedación en el tiempo.

2. Zona de inyección y vía de administración. Cuando hablamos de sedación es que nos vamos a enfrentar a un paciente para realizarle un acto clínico y que debemos sedarlo para poder realizarlo cómodamente y sin estrés por parte del paciente y que la mayoría de las ocasiones se opta por una administración vía intramuscular (IM). La administración intramuscular de sedantes se puede realizar en diferentes zonas corporales (mm lumbar, mm cervical y sobre la mm en las extremidades posteriores). Actualmente se está estudiando la administración subcutánea en el punto de acupuntura VG20 (flecha roja) donde se está demostrando mayor rapidez en la obtención del efecto sedante (Figura 1). De las cuatro zonas enumeradas las más rápidas en provocar sedación y menos errores de administración parecen ser las de la musculatura cervical- dorsal y el punto VG20 de acupuntura.

CONCLUSIONES

Los conceptos de sedación y preanestesia los debemos de tratar como dos actos clínicos diferentes e individuales. Aunque la farmacología puede ser idéntica en ambas situaciones, los objetivos que se buscan son bien diferentes en cada uno de ellos. Con la sedación debemos ser más contundentes en la hipnosis que conseguimos para poder realizar el acto clínico al que vayamos a someter al paciente. Con la preanestesia podemos ir equilibrando y profundizando dicha hipnosis a lo largo de todo el protocolo anestésico. Con la sedación, lo jugamos todo a una sola carta, mientras que con la premedicación anestésica tenemos más recursos y posibilidades de cambio.



MONITORIZACIÓN DE LA SEDACIÓN

Fármaco	Grupo farmacológico	Vías de administración	Presentación Vet.
Dexmedetomidina	Alfa-2 agonistas	IV, IM, SC, TMO	0,5 mg/ml
Vatinoxan	Alfa-2 agonistas	IV, IM, SC	1 mg/ml
Medetomidina Medetomidina -	Alfa-2 agonistas Antagonista alfa-2	M, IV IM, IV	0,5 mg/ml 10 mg/ml
Acepromacina	Fenotiacínicos	IIM, IV, SC, PO, TMO	INY 5 mg/ml
Diazepam	Benzodiacepinas	IV	5 mg/ml
Midazolam	Benzodiacepinas	IV, IM	5 mg/ml

Tabla 2.- SEDANTES Y PREANESTÉSICOS: DOSIS RECOMENDADAS (P = perros G = gatos)

Fármaco	Vía de Administración	Dosis recomendada
Dexmedetomidina	Intravenosa	P 0,5-3 µg/kg G 1-5 µg/kg
Dexmedetomidina	Intramuscular	P 3-10 µg/kg G 5-20 µg/kg
Medetomidina	Intravenosa	P 5-10 µg/kg G 5-10 µg/kg
Medetomidina	Intramuscular	P 10-20 µg/kg G 10-30 µg/kg
Medetomidina-Vatinoxan	Intramuscular	P 50-60 µg/ kg ó 1 mg/ m2
Medetomidina-Vatinoxan	Intravenosa	P 25-30 µg/kg ó 0,5 mg/m2
Acepromacina	Intravenosa Intramuscular	P 0,02-0,05 mg/kg G 0,05-0,08 mg/kg
Diazepam	Intravenosa	P/G 0,1 - 0,5 mg/kg
Midazolam	Intravenosa	P/G 0,2-0,3 mg/kg
Midazolam	Intramuscular	P/G 0,3-0,5 mg/kg

(DOSIS RECOGIDAS DEL LIBRO : Manual Clínico de Farmacología y Complicaciones en anestesia de pequeños animales. I. Sáñez y M.A. Cabezas). Multimédis Ediciones Veterinarias.

BIBLIOGRAFÍA Y LECTURAS RECOMENDADAS

1. Manual Clínico de Farmacología y complicaciones en anestesia de pequeños animales. Sáñez I. Cabezas M.A.
2. Manual de anestesia y analgesia de pequeños animales (2ª Edición).Capítulo 2.Rioja E. SalazarV.Martínez M.A. Martínez F.
3. Manual clínico de Monitorización anestésica en pequeños animales. Sáñez I. Capítulos 3 y 4
4. Manual de protocolos de anestesia en perros, gatos y exóticos. Salom J. Soler G. Capítulo 4, pag 27- 30.



ECADERM
Más libertad
mejor
recuperación

www.laboratorioseca.com



Ayuda a **reducir en un 30%** el uso del collar isabelino.

 Laboratorios ECA
 lab_eca
 Laboratorios ECA



Dr. Limas, R.



Dra. Taboada, C.

No te pierdas
nuestra ponencia

PIEL DE ACERO

Experiencias del ácido
hipocloroso en dermatopatías

ANTES



DESPUÉS



5 de Junio



9:00 a.m.

Ubicación: SALA 5

Labo ECA

PRESENTE EN EL LATIN 2025

¡Encuétranos en el
Stand D7 y conoce
más sobre nosotros!



ECAVET^{PLUS}

Desinfección garantizada
y libre de riesgos para
tu clínica veterinaria

Al asistir a la charla, participarás del sorteo por

s/ **500**
en productos de

Labo
ECA



EFOVET
Escuela de Formación Veterinaria

MEDIA BECA

Diplomado internacional
de dermatología en
animales de compañía

SEPTIEMBRE 2025

Alivio y recuperación visible
para la piel de las mascotas

ECADERM



ECAÓTIC

Limpieza auricular
segura y efectiva

+10

Años de
experiencia

Fabricando ácido hipocloroso
y cuidando la piel de las mascotas

ECADERM



Beneficios del Ácido hipocloroso

Atóxico y
seguro



Acelera la
cicatrización por
segunda intención



Ideal para
el cuidado
de heridas
post-cirugía

¿Necesitas
ECADERM
en tu clínica?



Contáctanos



Laboratorios ECA



lab_eca



Laboratorios ECA

www.laboratorioseca.com

MÁQUINA DE ANESTESIA INHALATORIA VETERINARIA MARCA RENDER

ESTACIÓN DE ANESTESIA PROFESIONAL



MÁQUINA DE ANESTESIA INHALATORIA VETERINARIA MARCA RENDER

- Máquina de anestesia inhalatoria con el mejor vaporizador del mercado un TEC 7.
- Único con switch de 02 posiciones, posición derecha para animales de razas pequeñas desde 500 grs hasta 10 kilos y posición izquierda para animales cuyo peso es mayor a 10 kilos.
- Única máquina que trabaja con flujos bajos lo que permite ahorro de oxígeno y anéstésico.
- Diseño, compacto, resistente y preciso.
- Indicador con manómetro y flujómetro ofrece visión exacta de variables.
- Reduce los riesgos de cirugía.
- Ventilador automático opcional.
- Vaporizador TEC 7 de Isoflurano, Sevoflurano.

FILTRO DE GAS DE ANESTESIA



VENTILADOR MECÁNICO CON TURBINA

Diseño de unidad con turbina, no se requiere fuente de aire, ahorro de espacio y fuente de gas a bajo costo

Con modo espontáneo inteligente para evitar la confrontación de respiración.

Ligero y fácil de mover, ahorro de costo de hospital de animales

Solo establece el peso, otro parámetro se calculan automáticamente.

Con PEEP eléctrico para ajustar la presión final de vencimiento.

Con el modo de respiración VCV, PCV, Spont, etc.,

Con APNEA ALARM y APNEA TIEMPO AJUSTABLE

Con monitoreo de flujo respiratorio proximal, más preciso

Especialmente para uso de animales

La manguera de fuente de gas toma la fuente de gas de alta presión, sin fugas para siempre

Pantalla táctil HD TFT, tecnología perfecta, toque en la tecla para establecer el parámetro, muy fácil y sencillo de operar



NUEVO PRODUCTO



Tharinattech
Tecnología veterinaria de calidad



9 Y 10 JUL
2025
TRUJILLO, PERÚ



BOLETOS AEREOS - PAQUETES TURISTICOS - SEGUROS DE VIAJE

@kafersworldtravels



LA MEJOR EXPERIENCIA PARA TU VIAJE...

CONTACTO:

☎ 944263438 / 992111607 / 980493931

✉ info@kafersworldtravels.com / kafersworldtravels@gmail.com



OMEGA®



¿Qué es OMEGA®?

Omega de Laboratorios Ruiland® es un suplemento nutricional para perros, como base de apoyo en el tratamiento de Caninos con enfermedades dérmicas, que en muchas ocasiones requieren de tratamientos largos y atención de médicos veterinarios especialistas, las cuales son causadas por deficiencias vitamínicas y desórdenes en la piel.

OMEGA® son tabletas masticables de gran palatabilidad especialmente formuladas. Están compuestas de una mezcla de ingredientes nutricionales naturales como fuente de ácidos grasos, elaboradas con materias primas de la mejor calidad, entre ellas aceites de origen marino de aguas frías y aceite vegetal de borraja que proporciona EPA, DPA y DHA, Omega 3 y AGLL como Omega 6.

Beneficios:

Ayuda a suplir deficiencia de ácidos grasos omega 3 y 6.

Ayuda en procesos inflamatorios de la piel.

Ayuda en procesos inflamatorios crónicos.



Control de eczema y purito.

Mejora la calidad de piel y pelaje de las mascotas.

Ayuda en tratamientos de artritis.

Conserva la salud y apariencia estética.

Ayuda en la dermatitis atópica.

Complementa la dieta alimenticia y aumenta la vitalidad.

ARTROFLEX®



¿Qué es ARTROFLEX®?

ARTROFLEX® es un suplemento nutricional para perros, como base del apoyo en el tratamiento en Caninos, la Artritis, junto con las Dermatitis Atópicas, son las más frecuentes causas de visitas a los Veterinarios Especialistas.

ARTROFLEX® son tabletas masticables de gran palatabilidad. Están compuestas de una mezcla de ingredientes nutricionales naturales especialmente diseñadas para el soporte y mantenimiento de las articulaciones, cartilago, tejido conectivo y estructuras adyacentes, durante el crecimiento o en estados alterados o afectados en perros, por ejemplo: inflamación o degeneración del sistema articular.

Beneficios:

Para animales jóvenes, maduros y adultos.

Complementa la dieta, aumenta su vitalidad.



Anti-inflamatorio natural y analgésico.

Regenerador osteo-articular.

Condrotector de origen natural.

Antiartrítico corporal.

Para uso exclusivo del médico veterinario.

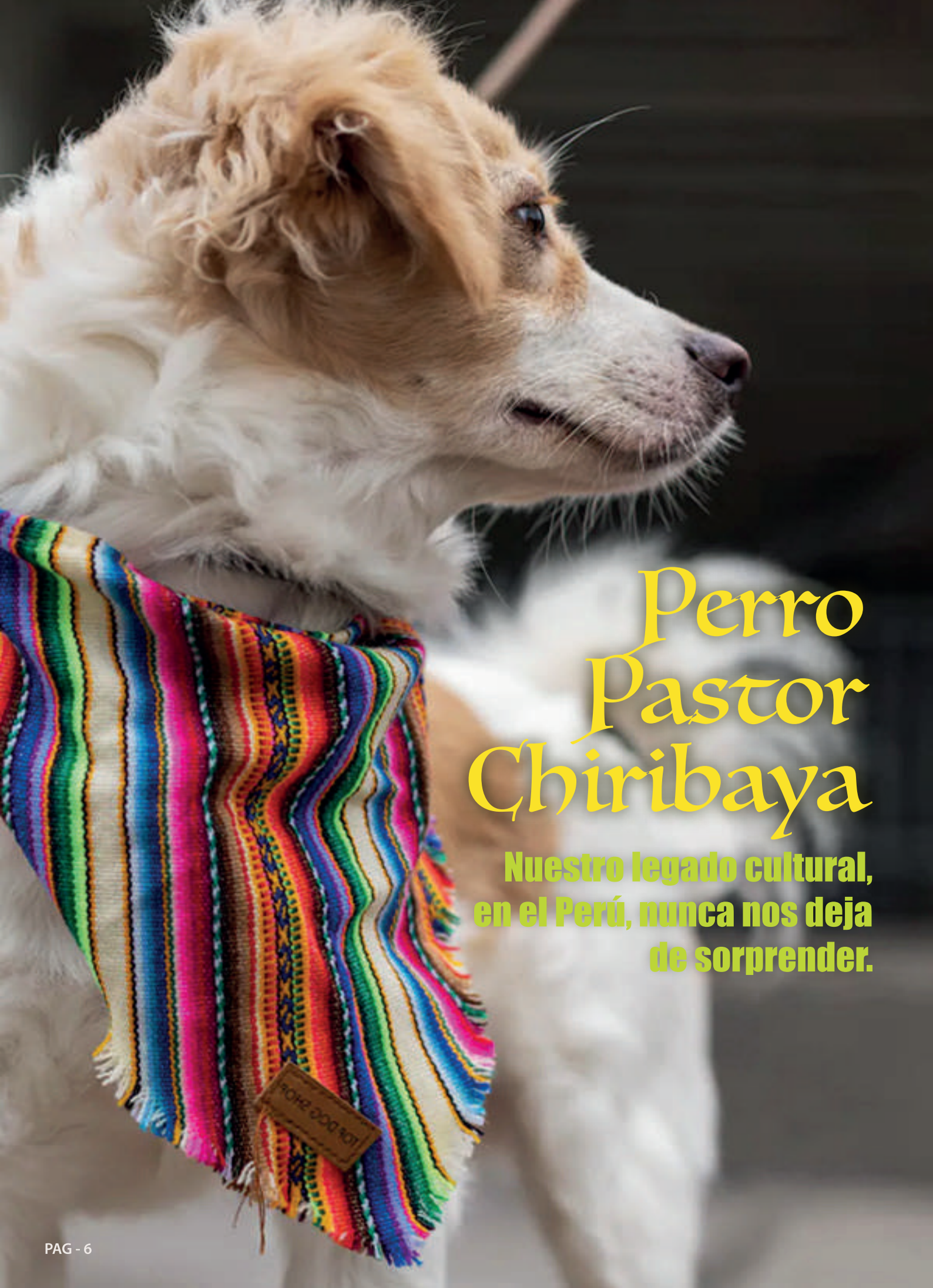
CONTACTO: LABORATORIOS RUILAND S.A DE C.V. Calle Aguacate No. 5, Col. Centro, C.P.62790, Xochitepec Morelos, México. Tel. 777 230 44 15.

Laboratorios RUILAND
Innovando desde 1981

Para uso exclusivo del médico veterinario.

CONTACTO: LABORATORIOS RUILAND S.A DE C.V. Calle Aguacate No. 5, Col. Centro, C.P.62790, Xochitepec Morelos, México. Tel. 777 230 44 15.

Laboratorios RUILAND
Innovando desde 1981



Perro Pastor Chiribaya

**Nuestro legado cultural,
en el Perú, nunca nos deja
de sorprender.**

Hace unas décadas atrás, la Dra Sonia Guillen, reconocida antropóloga peruana develaba al mundo vestigios arqueológicos de una cultura desarrollada en la costa sur de nuestro país: Los Chiribaya.

Los terrenos salitrosos permitieron conservar, en muy buenas condiciones, los materiales arqueológicos de naturaleza orgánica. Grande fue la sorpresa que además de hallar restos humanos y diversos utensilios usados por ellos, también se encontró la presencia de un cementerio, en el que se develaron perros.

Es así que los estudios cinológicos desarrollados por la Asociación Canófila Peruana - Unión Canófila Peruana ACP-UCPE, liderados por el cinólogo Jaime Rodríguez Valencia, nos mostraban que estábamos ante un patrón que se repetía en cuanto a la tipicidad y fenotipo, en las momias halladas.

La presencia de estos canes se deduce que han tenido una importancia relevante para la cultura Chiribaya, esto se puede afirmar por la forma de los entierros. Se cree que la función que cumplían estaba relacionada con la conducción de camelidos sudamericanos, aunque también es muy probable que unido a ser un perro de compañía pueden haber acompañado a los pobladores en la cacería..

Hoy en día, por las identificación de perros en zonas alto andinas podemos también afirmar que los Pastor Chiribaya han podido distribuirse en todos aquellos lugares en los que se desarrolló la actividad de crianza, de los antiguos peruanos, de llamas, vicuñas y alpacas.

El 4 de Diciembre del 2023, una comitiva de cinólogos y jueces caninos de la Asociación Canófila Peruana - Unión Canófila Peruana ACP-UCPE, conformada por la Sra Fanny Cano Guerra y el Sr Jaime Rodríguez Valencia, realizan el primer viaje de investigación, para observar las momias que se conservan en el Museo municipal del Algarrobal. La directora del Museo la srta Angela Gutiérrez Pacheco y el antropólogo Richard Eduardo Mamani Villasante les mostraron las momias y el trabajo de identificación de las mismas.

En el mes de marzo del 2024 el Sr Rodríguez realizó un segundo viaje con la intención de realizar mediciones e identificación de patrones que permitan dar luces si nos encontrábamos ante un fenotipo constante. En el mes de junio del 2024 la Dra Sonia Guillen invita al cinólogo Jaime Rodríguez Valencia, para mostrarle las momias que se conservan en el Centro Malqui, momento en el cual se logra definir que sí estábamos ante una tipología de perro, que se repetía en las momias encontradas.



La Asociación Canófila Peruana - Unión Canófila Peruana ACP-UCPE procedió de inmediato a buscar identificar ejemplares que reúnan las características que se presentaban en las momias, a través de varios viajes a Ilo, Arequipa, Tacna y zonas alto andinas de Juliaca, Puno y Cusco, desde donde llegaba información de avistamiento de perros que aún conservaban las características buscadas

Hoy en día la ACP-UCPE realiza campañas de identificación, evaluación y registro, a nivel nacional, de estos perros que aún guardan parentesco con los Pastores Chiribaya.

El trabajo conjunto del Centro Malqui, el distrito del Algarrobal, la ACP-UCPE vienen dando sus frutos, tanto es así que la Congresista Magaly Ruiz, ha presentado el proyecto de ley de reconocimiento del Pastor Chiribaya como patrimonio cultural vivo del país, el mismo que ya está siendo evaluado en la comisión de cultura del Congreso de la república.

El 28 de marzo, el Sr Rodríguez presentó ante la asamblea de presidentes de la Federación Canina Americana FECAM, reunidos en Sorocaba, Sao Paulo Brasil, la solicitud de Perú de reconocimiento del perro Pastor Chiribaya, la cual fue aceptada por unanimidad.

Este gentil perro, mensajero del pasado, nos permite conocer más de nuestra historia y valorar un antigup tipo de perro nativo, que nos dice que aún está presente y espera no ser olvidado y mantener por más tiempo esa relación humano animal (Hoskins).



Jaime José Rodríguez Valencia

Presidente de la Asociación Canófila Peruana - Unión Canófila Peruana ACP-UCPE
Presidente de la Federación Canina Americana FECAM
Cinólogo y juez internacional FECAM - WKU





Mian Pets

Innovación para tu mascota

ENCUENTRANOS EN:



988371105

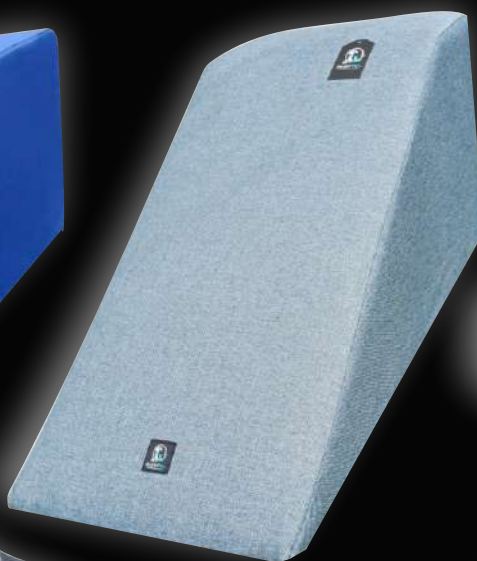


@MIAN.PETS



@mianpets

- Camas Premium
- Rampas OrtoPet
- Escaleras Pet
- Donas Isabelinas
- Fajas Postoperatorias



Producto 100% Peruano

Se hacen envíos a todo el Perú 

Precios por mayor para veterinarios.

VIUSID DETOX

Con prebióticos
y probióticos

Ayuda a eliminar las
toxinas del cuerpo

- ☑ Fortalece el sistema inmune
- ☑ Estabiliza la flora intestinal



SALUD DIGESTIVA ANIMAL: TECNOLOGÍA DE ACTIVACIÓN MOLECULAR

Mv Natalia Medina

La tecnología de activación molecular (TAM) consigue potenciar el efecto y las propiedades de las moléculas naturales, aumentando exponencialmente su actividad biológica. Su alta eficacia por el uso de estas moléculas tales como: extractos de plantas vegetales, oligoelementos, aminoácidos, vitaminas y minerales brindan un efecto antioxidante que permite una mayor captación de radicales libres para obtener un óptimo funcionamiento del metabolismo celular, previniendo o ayudando en el tratamiento del daño oxidativo, enfermedades infecciosas y/o degenerativas. Los suplementos nutricionales de Catalysis ofrecen un efecto terapéutico usando concentraciones muy bajas debido a la TAM sin generar efectos adversos al organismo de los animales. El objetivo se enfoca en mejorar la salud y calidad de vida de los animales ayudándolos a una recuperación más pronta.

En Catalysis, uno de los principales suplementos nutricionales es **VIUSID Detox Pets**, quien está diseñado especialmente para ayudar a controlar y mantener la integridad del tracto digestivo, así como para regular la flora intestinal y los trastornos inflamatorios. **VIUSID Detox Pets** contiene prebióticos y probióticos aptos para animales de compañía de forma segura. Además:

- Tiene capacidad inmunomoduladora controlando los niveles de TNF- α ayudando a controlar la inflamación y evitando la apoptosis celular.
- Aumenta los niveles de citoquinas antiinflamatorias como la IL-10.
- Tiene propiedades antioxidantes gracias al ácido ascórbico, ácido málico, glicina, glucosamina y zinc.
- Como hepatoprotector, ayuda a regenerar los hepatocitos mejorando el funcionamiento hepático.
- Efecto antiviral gracias al ácido glicirricínico quien interviene en la inactivación de las quinasas reduciendo la replicación viral. Además, altera los receptores de la membrana celular impidiendo que el virus ingrese a la célula y no se pueda replicar.

VIUSID Detox Pets, tiene una mezcla de 12 cepas diferentes de probióticos en la concentración adecuada para que lleguen al intestino en estado activo y ayuden a reequilibrar la flora intestinal. De sus principales microorganismos se encuentran: Enterococcus, Pediococcus y Lactobacillus.



COMBINA EL EFECTO INMUNOMODULADOR DE VIUSID CON EL EFECTO DE LOS PROBIÓTICOS, CONSIGUIENDO UN REFUERZO INMUNITARIO INTEGRAL QUE PREVIENE LA PROLIFERACIÓN DE ORGANISMOS INFECCIOSOS

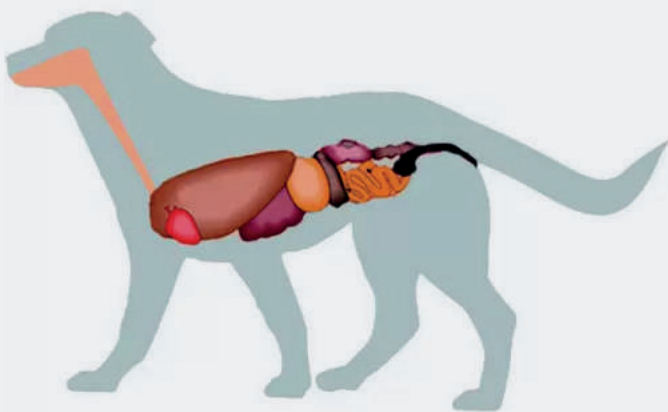
Estos microorganismos tienen como función principal:

- Controlar los procesos inflamatorios favoreciendo la sintomatología digestiva.
- Regulan la flora intestinal gracias a sus propiedades antimicrobianas frente a bacterias patógenas y aporta bacterias benéficas.
- Favorecen la detoxificación.
- Ayudan al mantenimiento e integridad del sistema digestivo mejorando la absorción de nutrientes por ende mejorando el estado nutricional.
- Previenen la deshidratación y desordenes digestivos.

Por otro lado, la glutamina y el butirato sódico favorecen la proliferación de los enterocitos. Regulan la síntesis de proteínas de membrana en las uniones célula-célula, encargadas del mantenimiento de los tejidos. Controlan el daño oxidativo del tracto digestivo ayudando al desarrollo y mantenimiento de la mucosa digestiva.

Estos componentes ayudan a controlar la entrada de patógenos y toxinas a través de la mucosa intestinal reduciendo la permeabilidad intestinal y si permitiendo buena absorción de nutrientes. Teniendo en cuenta todos sus beneficios, VIUSID Detox Pets, se encarga de favorecer el correcto funcionamiento del sistema digestivo.

GRACIAS A LA TECNOLOGÍA DE LA ACTIVACIÓN MOLECULAR, VIUSID DETOX AYUDA EN EL CONTROL DE LA INFLAMACIÓN E INTEGRIDAD DEL SISTEMA DIGESTIVO.



VIUSID Detox Pets también contiene Cianocobalamina (Vitamina B12), un agente anti anémico. Quien participa en el metabolismo de los lípidos, carbohidratos y proteínas. Ayuda a aumentar el apetito y la energía actuando como revitalizador. Contiene, además, Arginina favoreciendo el funcionamiento del timo y el número de linfocitos T, mejorando la respuesta a patógenos. Al igual que con el ácido glicirricínico contribuye a una buena respuesta inmunológica.

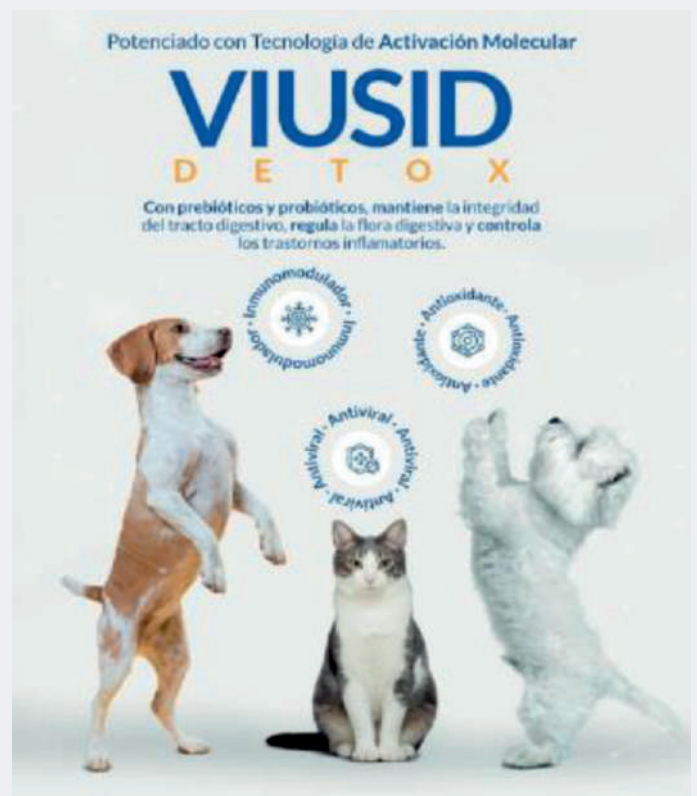
El Zinc presente en **Viused Detox**, es esencial para la síntesis de ADN y proteínas. Es un biocatalizador permitiendo un correcto funcionamiento enzimático y celular. Y el pantotenato de calcio es necesario para la síntesis de anticuerpos. Ayuda al desarrollo del sistema nervioso central. Es vital para la transformación de lípidos y carbohidratos en energía. Ayudando de igual manera en la recuperación de la integridad del endotelio. Todos los componentes aportan para un buen crecimiento animal y una buena función digestiva.

Viused Detox se administra vía oral a dosis de 1ml por cada 5 kg cada 24 horas durante al menos 7 días o según criterio del médico veterinario. En casos que se requiera por estado y/o afección del paciente, administrar cada 12 horas o en días alternados con **Viused Pets**.

Los suplementos nutricionales de Catalysis están indicados en todas las etapas: gestantes, lactantes, recién nacidos y geriátricos. Contiene aroma a hígado de pollo brindando una alta palatabilidad.

Gracias a sus ingredientes naturales tienen rápida asimilación, mostrando rápida eficacia a una dosis mínima efectiva.

Su uso se recomienda como preventivo y como terapia de apoyo en afecciones tales como: Disbiosis intestinal, Parvovirus, Distemper, Coronavirus, Enterocolitis intoxicaciones, uso prolongado de fármacos, síndrome de mala absorción, en transición o cambio de alimentación, en micotoxicosis o patologías inflamatorias a nivel gastrointestinal sea de origen viral, parasitario o bacteriano (como Campylobacter, Helicobacter, Clostridium, E. coli, Salmonella, etc). En hipersensibilidad alimentaria, enfermedad inflamatoria intestinal, entre otros.





VIUSID DETOX

Limpia y drena de toxinas el organismo

Probióticos y prebióticos para renovar la flora bacteriana intestinal



Desintoxicante

VIUSID DETOX contiene antioxidantes, un prebiótico, 12 cepas de probióticos beneficiosas para renovar la flora bacteriana intestinal, elimina de forma natural las toxinas del organismo, ayudando a los órganos encargados de limpiarlo.



Antioxidante

VIUSID DETOX contiene arginina que incrementa el tamaño del timo y el número de células T, lo que mejora la respuesta inmune. Reduce los niveles sanguíneos de urea y funciona como un potente antiviral y antioxidante.



Recomendado como terapia de apoyo para:

- Trastornos intestinales
- Estreñimiento
- Hinchazón abdominal
- Cólicos
- Flatulencia.



Con sabor a hígado que lo hace más apetecible

DOSIS: 1ml por cada 5kg de peso. Cada 12 horas

NO TIENE CONTRADICCIONES, NI EFECTOS SECUNDARIOS



979 654 116 / 943 126 105/ 979 902 214

DOS PRESENTACIONES, UN OBJETIVO
Regenerar la piel desde el día uno

ECADERM

Crema y Gel funcionan en *heridas abiertas o cerradas* gracias a su fórmula con **ácido hipocloroso** y D-pantenol.



*Pero cada una tiene una
acción diferenciada*



ECADERM crema

Especial para heridas húmedas que necesitan cicatrizar y secar.

Óxido de zinc favorece el secado.

Ideal para cicatrización por segunda intención, post operatorios, eccemas y hongos.

ECADERM gel

Ideal para lesiones que requieren hidratación y alivio inmediato.

Contiene **extracto de manzanilla**, que calma e hidrata la piel.

Apto para heridas leves, quemaduras y áreas sensibles.

Ambas perfectas para el uso post-quirúrgico

Una solución para cada tipo de herida.
ECADERM tu aliado en dermatología veterinaria



Laboratorios ECA



lab_eca



Laboratorios ECA

www.laboratorioseca.com