

# MUNDO CANINO Y FELINO

Año 28, Número 321, SEPTIEMBRE 2021

Ana Nuncio

**M.V.Z. Roberto Margáin Barraza**

Editor

  @PetCareHermosillo

Calle Dr. Pesqueira #139, Col. Prados del Centenario. Tel 239264

(Este artículo se publicó originalmente en el número de Noviembre del 2006, hace 15 años)

## LA POLÉMICA DE LAS VACUNAS

Cada clínica veterinaria tiene su calendario de vacunaciones: hay quienes aplican vacunas cada semana, otras cada 2 ó 3; el número de vacunas va desde 4 hasta 12; el tipo va desde proteger contra 1 enfermedad hasta las llamadas triples, séxtuples y séptuples; y de la vacuna en sí, hay quienes aplican todas las que salen al mercado mientras que otras seleccionan; la edad cuenta, pues mientras unas prefieren vacunar toda la vida, hay quienes solo de cachorros o hasta cierto número de años; y para colmo, hay partidarios de vacunar cada 6 meses contra los que dicen que cada 3 años, pasando por los de cada año.

¿Quién tiene la razón?

Si espera una respuesta como “nosotros” o “los de cada 2 semanas”, espere sentado, porque en este tema, no hay nada así. Mejor veamos cómo funciona el sistema inmunológico, en términos sencillos:

Un antígeno es todo aquello ajeno al organismo, que puede ser bacteria, virus, parásito, hongo, e incluso, comida, pelo, mugre, etc. Todo lo que no pertenece al cuerpo desde el nacimiento.

Si un antígeno entra al cuerpo, existen unas células “policías”, que lo detienen y lo conducen a las “oficinas de la policía” (separos, comandancia, cuartel, cárcel, “bote”, etc.). Ahí, es consignado y “fichado”, es decir, es identificado y grabado en la memoria del sistema inmunológico, que de inmediato empieza a producir agentes judiciales especiales y específicos contra el antígeno capturado, llamados anticuerpos. La producción, si bien empieza de inmediato, saca anticuerpos a la sangre hasta el quinto día cuando muy rápido, séptimo por lo general, y si es para proteger la piel, hasta el décimo día.

Los primeros anticuerpos que salen son unos judiciales enormes con poco cerebro, que no duran mucho y no guardan memoria, pero son muy efectivos.

Después, salen unos anticuerpos más chicos y con memoria, que permanecen durante mucho tiempo dependiendo del tipo de antígeno que se identificó y del tiempo que éste estuvo dentro del cuerpo. La producción de anticuerpos va aumentando con el paso de los días, y alcanza su máximo nivel el día 15. Ya no subirá más el nivel de elaboración de anticuerpos. No importa cuántas veces más entre el antígeno al cuerpo: Lo que se produjo la primera vez será la máxima cantidad de anticuerpos que se producirá en toda la vida, siempre y cuando, el sistema ya esté maduro.

Los cachorros, no importa de qué especie, tienen un sistema que va madurando con el crecimiento. En los primeros meses, su capacidad de respuesta a los antígenos es muy pobre comparada con la que tendrá cuando haya terminado de madurar el sistema. Por esta razón, una primera vacuna no alcanza a provocar la cantidad máxima de anticuerpos que es capaz de producir. Pero un refuerzo posterior es como un recordatorio, y entonces sí se producirá la máxima cantidad.

Cuando se introduce una vacuna, se mete el antígeno inactivado o modificado de modo que no haga daño al individuo al que se le aplica si está bien de salud, claro está. Si está enfermo, puede ser que no solo no funcione (su sistema está distraído) sino que hasta le haga daño.



Turco Ortega

Esta vacuna es un concentrado de antígeno para que el sistema tenga la cantidad suficiente para identificarlo y producir muchos anticuerpos. No va de acuerdo al tamaño o peso del paciente, sino a la presencia de un sistema inmunológico. Lo mismo se aplica a un Chihuahueño de 1kg que a un Gran Danés de 70Kg.

Ahora bien, el cuerpo, ya sea humano, de perro o de gato, se enfrenta a muchos antígenos durante un día. La comida, el aire, cualquier superficie que entra en contacto con la piel, son antígenos; es decir, el medioambiente al no ser estéril, contiene muchos microorganismos que entran al cuerpo y todos son identificados. Para algunos se producen muchos anticuerpos, para otros, pocos. ¿De qué depende? Del tamaño y cantidad de antígeno que entre al cuerpo, principalmente.

Un día típico para un sistema inmunológico es como un día de usted en el centro comercial. Verá a muchas personas (antígenos) pasar, se acordará de algunas (identificación), pero más se acordará de alguien que le llamó la atención, como la vendedora grosera (vacuna) y de algún conocido que se encontró por ahí (anticuerpos de memoria).

¿Se acordará de todos los que se atravesaron en su camino? Por supuesto que no. Quizás de uno que otro.

¿Se acordará de la vendedora grosera? Muy probablemente sí.

¿Qué sucedería si en seis o siete tiendas hubiera vendedoras groseras? ¿Se acordaría de todas? Es poco probable.

Lo mismo sucede con su sistema inmunológico: Todos los días encuentra muchos antígenos, a los

que no presta tanta atención como cuando se trata de un antígeno vacunal o de la enfermedad real, en el que concentra todos sus esfuerzos.

Considerando lo anterior, imagine lo que sucede en el sistema cuando se aplica una vacuna séxtuple. El sistema tiene que prestar atención a seis antígenos concentrados diferentes y producir una buena cantidad de anticuerpos contra todos ellos, amén de contra todos los que normalmente entra en contacto en un día normal. ¿Podrá hacerlo eficazmente?

Volviendo al centro comercial, si un año después usted regresa y no recuerda muy bien a la vendedora grosera, pero ésta le vuelve a tratar mal (refuerzo), en ese momento usted recordará el primer maltrato (anticuerpos de memoria) y lo sumará al nuevo, reaccionando de inmediato (elevación de la producción de anticuerpos), pero su reacción no será mayor de la que normalmente tenga en estos casos (máxima producción de

anticuerpos), es decir, es poco probable que estalle de un modo atípico a usted. Con esta nueva experiencia (vacuna), quizás no regresará jamás a esa tienda (inmunidad de por vida). Solo si un día anda distraído o enfermo, no recordará a esa vendedora, y entrará a su tienda.

Con la información anterior, ya puede decidir si

aplica “ochorrocientos” refuerzos de una vacuna; si las vacunas triples y séxtuples tienen el mismo efecto; si vacuna cada semana o cada 15 días; si aplica todas las que existen en el mercado; si vacuna estando enfermo el individuo, etc.; en otras palabras, ya está usted armado para defenderse del “bombardeo vacunal”.



# CUMPLEAÑEROS DE SEPTIEMBRE

CUMPLEAÑERO	FECHA	EDAD
Mila Loustaunau (terrier escocés)	1	10 años
Loki Liera (mestizo)	1	4
Dolly Salazar (yorkshire terrier)	1	3
Mimí Coppel (siamés)	2	2
Mateo Ruibal (bulldog francés)	3	12
Miley Martell (mestizo)	3	9
Milo Sugich (cobrador dorado)	3	2
Chanel Jiménez (yorkshire terrier)	5	4
Mateo Peralta (cobrador dorado)	5	3
Leo Da Vinci Coppel (mexicano doméstico)	6	2
Eva Brakmo (yorkshire terrier)	7	10
Droki Tapia (dálmata)	7	2
Lola Martínez (pomerania)	8	8
Chilo Cisneros (pomerania)	9	3
Kiko Soto (siamés)	9	1
Luna Fierros (boston terrier)	9	1
Bonnie Castellanos (yorkshire terrier)	11	6
Balta Rivera (cobrador dorado)	12	1
Cleo Johnston (boston terrier)	13	5
Kaylee De la Luz (husky siberiano)	13	2
Yoyo López (pomerania)	16	3
Dante Espinoza de los Monteros (bulldog inglés)	16	2
Chispa Gutiérrez (mestizo)	16	1
Blue Florencia Morales (shih tzu)	17	14
Chachita Camou (yorkshire terrier)	18	14
Chester Figueroa (yorkshire terrier)	18	14
Lola Cons (shih tzu)	18	11
Nahya Coppel (pastor ovejero australiano)	21	2
Nera Baranzini (poodle)	21	1
Chabelita Ramírez (bulldog inglés)	23	2
Alai Armengod (basset hound)	24	6
Choco Vizcaíno (chihuahueño)	25	3
Dalí Loustaunau (west highland white terrier)	26	11
Toby Saracho (boston terrier)	26	8
Gordo Gálvez (mestizo)	27	15
Loky Holguín (mestizo)	27	1

¡La tercera parte de los cumpleaños es terrier!

## LA OBESIDAD, ¿SOLAPADA?

De acuerdo a un artículo publicado en PetfoodIndustry.com, la obesidad en México bien pudiera estar siendo solapada por las compañías productoras de alimento para mascotas.

Según el análisis que hace el autor, a los productores les conviene estar vendiendo sus alimentos premium, sin importarles que cada vez hay más obesidad en las mascotas.

Todo esto se desprende del crecimiento que ha tenido ese mercado de alimento premium durante la pandemia, que ha sobrepasado los índices de crecimiento del mismo nicho de otros países.

Al ignorar el aumento en el índice de obesidad de las mascotas, permiten que sus números en ventas sigan creciendo.

Si lo anterior es correcto, entonces, el siguiente paso es que en los siguientes meses haya un aumento en las dietas médicas, las que se venden por prescripción, y las dietas para bajar de peso, todas ellas del mismo rubro de alimentos premium, pues entre los alimentos comerciales que no son premium, no hay en realidad una presentación “light”, así que sus ventas seguirán subiendo de todos modos.

El artículo no sorprende, pues es a los productores no les motiva otro objetivo más que el



de las ventas, y seguramente argumentarán que si la mascota sube de peso no es porque el alimento sea malo, sino porque el dueño no sabe contener a su mascota o porque no se busca la asesoría del Médico Veterinario.

Todos tendrán la culpa excepto los que producen el alimento.

## LLAMADA DE EMERGENCIA

Hace poco, el celular para emergencias, el 6621670228 sonó un domingo por la noche y la persona que llamó preguntó si teníamos servicio de emergencia, a lo que contesté que sí y me aventuré a preguntar qué era lo que estaba sucediendo.

“Es que necesito el servicio de cremación”.

Silencio.

Le di la dirección del único crematorio para mascotas que hay en la ciudad y colgué.

¿Realmente es una emergencia cremar a una mascota? ¿Acaso temen que reviva y quieren que siga muerta?  
¿Será zombie? ¿Vampiro?

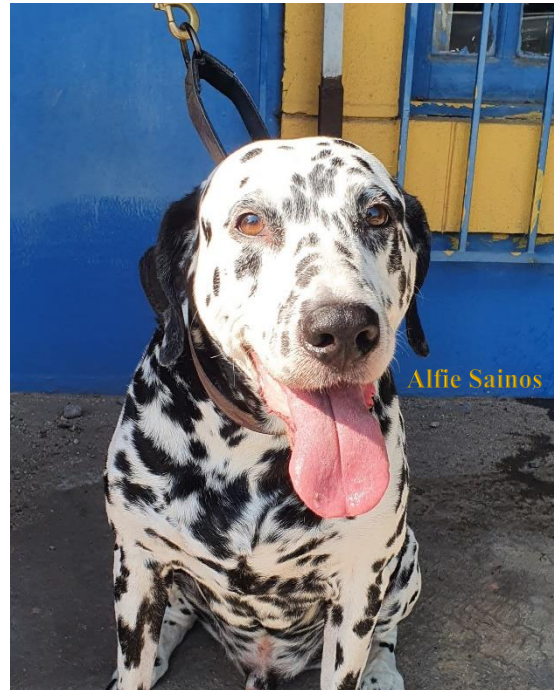
Por un momento, estuve tentado a contestar que si temía que su mascota reviviera, le clavara una estaca de madera en el corazón, pero luego capaz que me tachan de insensible... ¿seré insensible si no considero como emergencia cremar a una mascota ya fallecida? Ya no sé en qué mundo vivo.

## EL AYUNO.

Un estudio publicado en labroots.com señala que la tendencia natural del ser humano de no comer cuando se siente mal puede ser un comportamiento que ayuda a la salud.

Para analizar el impacto del ayuno en las infecciones, tuvieron a un grupo de ratones en ayunas y luego les inocularon una bacteria muy patógena. Los que estaban en ayunas no desarrollaron la enfermedad, mientras que los que fueron alimentados sí tuvieron los signos propios de la bacteria causando daño en el organismo.

Aunque faltan muchos estudios que corroboren la afirmación de que el ayuno es benéfico para los individuos enfermos, otro estudio también encontró resultados similares, así que ahora encontramos evidencia científica de que la naturaleza tiene razón al hacer que el individuo enfermo ayune.



## LOS PREMIOS NO SON NATURALES DEL TODO

Haga el siguiente experimento: Saque un pedazo de carne de pollo o de res del refrigerador y déjelo a la intemperie junto a un premio “natural” que haya comprado en la tienda para mascotas.

Espere unos cuantos días y vea cuál se descompone primero.

A menos que su mascota intervenga en el experimento, es seguro que la carne de pollo o de res se descompondrá en unos cuantos días, sobre todo si hace la prueba durante el verano sonoreño. Los premios “naturales” se van a descomponer dentro de varias semanas... quizás.

En realidad, por mucho que los premios digan en su empaque que son naturales, sin conservadores químicos, etc., no lo son. Están alterados y cualquier cambio en su composición también modifica la respuesta del organismo que lo ingiere.

Esto viene a colación porque van varios casos de alergias manifestadas en problemas de piel o malestares digestivos, por la ingestión de premios “naturales”.

## EL CBD, ¿CONTIENE CBD REALMENTE?

Una clienta me mandó una foto del CBD (Cannabidiol) que compró para su mascota. Carísimo, por cierto.

En la etiqueta y en el sitio del producto se hablaba de Aceite de cáñamo, y su concentración en el envase, pero nunca de la concentración de CBD.

El cáñamo contiene CBD, pero solo en un máximo de 10%, mientras que la marihuana contiene hasta 50% de CBD. El cultivo del primero es legal. El de la marihuana no... todavía.

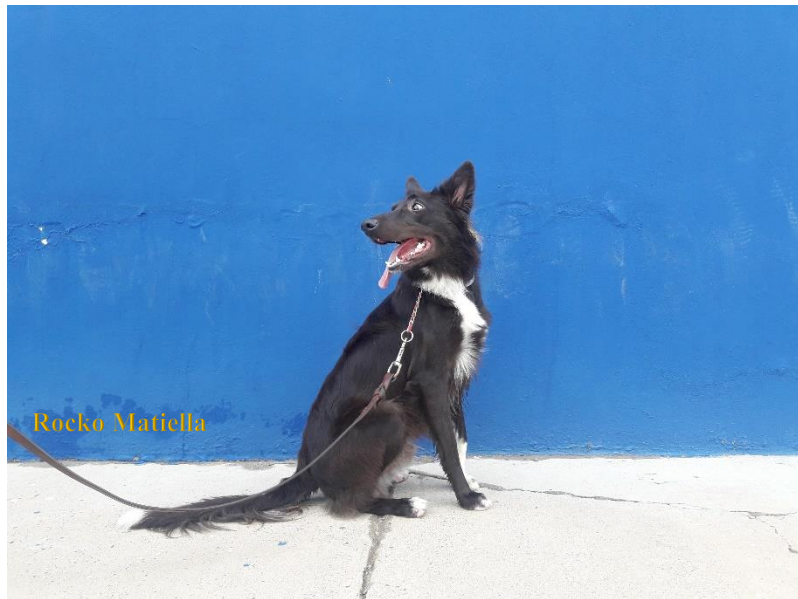
Algunos productos dicen contener 30mg de aceite de cáñamo. Siguiendo los datos anteriores, quiere decir que contiene apenas 3mg de CBD, y si se toma la dosis anecdótica (pues no hay estudios científicos todavía) de 2mg de CBD por kilo de paciente, pues todo un frasco equivale a una sola dosis para un perro de 1.5kg.

Es decir, nada.

El CBD no está regulado porque no está aprobado su uso, su elaboración ni su recomendación, así que todo lo que hay en el mercado en México no tiene lineamientos legales, y eso puede hacer que salgan al mercado productos que no sirven.

El CBD está en etapa de uso y prueba. Poco o nada de lo que se reporta es científico. Solo hay datos de experiencias sin controles.

Nada bueno le hacen las compañías que sacan al mercado productos con poco o nada de CBD, como señaló un Médico Veterinario argentino durante un “webinario”, cuando comentó que había mandado analizar varios productos y algunos contenían solo aceite de olivo, mientras otros tenían tan poco CBD que no era posible considerar que sí funcionara.



En conclusión: Estamos en pañales en cuanto a CBD se refiere. Y mientras tanto, muchos aprovechan a los incautos para llenarse los bolsillos sin importarles la salud de los usuarios.



**Medicina Veterinaria y Adiestramiento Canino**

**M.V.Z Roberto Margáin Barraza**

**M.V.Z Leilani C. Olavarría Moreno**

 Consultas médicas

 Adiestramiento canino

 Estética canina y felina

 Pensión

 Cirugías

 Vacunaciones

 Hospitalización



  **@PetCareHermosillo**

Calle Dr. Pesqueira #139, Col. Prados del Centenario. Tel 239264