**Tema: Animales De Compañía Vacunamos o Hiperinmunizamos**

**Preguntas**

1. **Al cuanto tiempo se puede vacunar después de haber superado el virus...?**

Si se ha superado un proceso clínico y aparecen buenos niveles de anticuerpos, quizás sea interesante monitorizarlos, ya que al superar la enfermedad es posible que la inmunidad sea de por vida, como en muchas otras enfermedades víricas.

1. **¿Que tan bueno es vacunar cada año, sabiendo que la efectividad de las vacunas van desde 3 hasta 7 años?**

En mi opinión tras una primovacunación correcta no es necesario revacunar anualmente, pero hay que tener en cuenta las legislaciones de cada país.

1. **¿Hay algún tipo de afectación para el perro ya sea de la vacunación constante o con una vacunación cada 2 o 3 años?**

Si se refiere a los efectos adversos de la vacunación, estos siempre pueden aparecer, ya que no solo dependen de la vacuna, sino que tienen un componente individual muy importante, de ahí que sea fundamental la farmacovigilancia y la notificación de cualquier efecto adverso observado en el animal vacunado.

1. **¿Qué opinión tiene acerca de la interferencia de la leche materna con el inicio de la pauta vacunal en cachorros?**

Si, la trasferencia calostral de anticuerpos ha sido óptima en cantidad y calidad, hay que monitorizar los niveles de anticuerpos del cachorro, ya que si estos son muy elevados al empezar la primovacunación, estos interferirán con el antígeno vacunal y la vacunación será fallida.

1. **En el caso de leptospirosis si no hemos identificado estos serovares identificados entonces no estaría sirviendo de nada la vacunación en nuestra zona, le escribo desde Perú.**

Obviamente si los serovares circulantes entre la población son diferentes a los contenidos en la vacuna, ésta no estaría sirviendo para nada.

1. **Se puede colocar una vacuna kc (bordetella) conjuntamente con una que contenga parainfluenza?**

De hecho hay laboratorios que tienen vacunas que incorporan ambas valencias antigénicas. En cualquier caso esta vacuna no es considerada esencial y quizás sólo sea interesante contemplarla para colectividades.

1. **Deberían tenerse en cuenta cuadros clínicos subyacentes del paciente y la edad del mismo a la hora de decidir de qué vacunar o no? por ejemplo, un perro con babesia subclínica, geriátrico hay que vacunarlo de la trivalente, rabia, leptospira, leishmania o es "demasiado" para el S.I. del animal?" Gracias!**

En un paciente geriátrico hay que actuar con mucho cuidado, y por supuesto todas esas vacunaciones que propones, en mi opinión, son una barbaridad.

1. **Su opinión sobre la vacuna letifend en zona endémica**

Las vacunas frente a la leihmaniosis merecen comentarios aparte, por una parte por su efectividad y por sus efectos secundarios en muchos casos. A día de hoy no tenemos constancia científica de su efectividad.

1. **Hola mi pregunta va, a las vacunas anuales. Ud hasta que año de edad sugiere realizar las vacunaciones. ya que indico que la inmunidad en los animales adultos son diferente a los del cachorro. Gracias**

Quizás es más efectivo realizar monitorizaciones de anticuerpos en los adultos y dependiendo de los niveles decidir revacunar. Además en los animales geriátricos el sistema inmune comienza a sufrir obsolescescia, y no solo las respuestas son peores, sino que podemos saturar su funcionamiento, pero es obvio que esto depende mucho del animal, de la zona geográfica y la prevalencia de distintas enfermedades y por supuesto del tipo de vacuna.

1. **¿Hay algún estudio que relacione la alimentación natural o procesada con el nivel de anticuerpos, y que esto también influya en los periodos recomendables de revacunación?**

Yo no conozco ningún estudio al respecto, pero evidentemente el papel de la microbiota en el sistema inmune resulta obvio, dándosele cada día mayor importancia.

1. **De acuerdo a la pandemia que vivimos. Ha surgido la preocupación por parte de los propietarios para vacunar a las mascotas para Coronavirus. Cómo se ha manejado esto en Europa?**

Al menos en Europa se están realizando varios estudios al respecto y los resultados aún no publicados no parecen muy positivos. En cualquier caso no se está vacunando mascotas. De todas formas las vacunas frente a coronavirus disponibles para otras especies animales no han demostrado ser demasiado eficaces hasta el momento, al menos según los parámetros de protección exigibles en animales de renta.

1. **Podría ampliar un poquito más porqué es mejor las vacunas monovalentes.**

En las revacunaciones por supuesto, ya que un animal puede necesitar revacunación frente a un antígeno, pero no frente a otro. Además en vacunas con muchas valencias se ha demostrado que la respuesta independiente frente a cada una de ellas es menor. Es algo así como que despistamos al sistema inmune, al hacerle trabajar y procesar diferentes antígenos a la vez. No obstante, la legislación marca que la efectividad debe ser la misma frente a una valencia en monovalente o multivalente

1. **Buenas tardes, saludos desde Sonora, México, para los animales de edad avanzada, que tipo de vacunación recomienda y cada cuánto, para no abusar de su SI?, es adecuado para el cachorro aplicar primeramente una vacuna Bivalente, por ejemplo parvo-moquillo o Parvo-Corona?...gracias.**

Quizás es más efectivo realizar monitorizaciones de anticuerpos en los adultos y dependiendo de los niveles decidir revacunar, además en los animales geriátricos el sistema inmune comienza a sufrir obsolescencia, y no solo las respuestas son peores, sino que se satura su funcionamiento, pero es obvio que esto depende mucho del animal, de la zona geográfica y la prevalencia de distintas enfermedades y por supuesto del tipo de vacuna.

En cuanto a la primo vacunación de cachorros la triple vírica ha demostrado ser eficaz, siempre que esta primo vacunación se realice correctamente.

1. **Existe algún problema de salud con el hecho tener anticuerpos por sobre la linea de protección y volver a vacunar contra esa misma enfermedad?**

Puede haber problemas y aparecer efectos adversos no deseados al verse el sistema inmune saturado. De todas formas y en el tipo de vacunas de las que estamos hablando, es decir vivas atenuadas convencionales, el problema más relevante es que los anticuerpos neutralizarán el antígeno vacunal y por tanto la vacunación será completamente ineficaz, como de hecho acurre cuando el animal tiene un elevado título de anticuerpos calostrales.

1. **Si la vacuna de rabia da immunidad durante 3 años, si la normativa autonómica indica anual entonces debe vacunarse cada año o podría hacerse algún protocolo para evitarlo?**

Supongo que escribes desde España, ya que hablas de normativa autonómica. En este caso el tema es legal, y debe seguirse la normativa existente en cada lugar. Pero abundando en el tema, como bien sabes la vacuna es inactivada, por lo que en principio solo hay protección mientras existan niveles protectores de anticuerpos, de hecho cuando se quiere viajar con un perro a ciertos países, no basta con tener la cartilla de vacunación en regla, sino que es necesario aportar un certificado de niveles de anticuerpos, certificado que solo pueden emitir laboratorios autorizados, y esto es por la razón que te he comentado antes.

1. **Si se vacuna contra parvovirus y el paciente ya está infectado. Existe alguna reacción?**

Puede haber problemas, ya que estamos hablando de una vacuna viva a virus atenuado.

1. **Doctora si en el test arroja como resultado Dudoso ¿en cuanto tiempo podemos volver a repetir?**

Entre 3 y 4 semanas.

1. **¿Que hay de la inmunidad cruzada de las vacunas CPV2 y CPV2b para el CPV2c??**

Según los laboratorios fabricantes de vacunas sí hay inmunidad cruzada, pero como ya señalé en la charla hay estudios científicos que cuestionan seriamente esta inmunidad cruzada. De hecho ya algunos laboratorios están empezando a incluir la valencia del CPV 2c en sus formulaciones.

1. **Doctora uno podría usar las vacunas antirrábicas cada 2 años en perros y gatos? Considerando que en los prospectos dicen x ej novibac acá en chile que protegen 3 años.**

No conozco la legislación Chilena, ni lo que señala en cuanto a la vacunación antirrábica. Aquí en España hay que atenerse a lo que marca la ley independientemente de lo que diga el prospecto. Y esto debe valer para cualquier lugar del mundo: hacer lo que marca la legislación.

1. **¿Se puede correlacionar estos test de anticuerpos con ensayos de anticuerpos neutralizantes?**

Asumimos que los anticuerpos que detectamos son protectores, pero efectivamente solo podríamos afirmarlo de forma indubitada si realizamos test de seroneutralización vírica.Y es importante señalar que lo que nos interesa es tener anticuerpos protectores, que no siempre tienen que ser neutralizantes.

1. **En el caso de cachorros en el cuál no sabemos su procedencia o si pudieron tomar calostro, cuál sería o como se podría manejar su calendario de vacunación? En qué momento empezar o si es mejor empezar con una vacuna monovalente o multivalente?**

Se podría realizar test para ver niveles de anticuerpos, y según el resultado actuar en consecuencia. En cuanto a la primovacunación de cachorros la triple vírica ha demostrado ser eficaz, siempre que esta primovacunación se realice correctamente.

1. **Se puede aplicar vacuna animales de compañia jovenes con la mitad de la dosis que ordenan los laboratorios?**

Yo esto lo desaconsejo radicalmente. Y de hecho, si no se sigue lo que marca el prospecto, el laboratorio no se hará responsable de posibles fallos vacunales.

1. **En Chile se usan sextuple y octuple. con muchos casos de distemper. si queremos proteger de forma efectiva se debiera usar sextuple?**

Yo desaconsejo vacunas con tantas valencias y mucho menos en enfermedades graves y esenciales. Pero también se comercializan en España, y de hecho, se utilizan.

1. **¿En el caso de que una mascota desarrollo la enfermedad como parvo o distemper al cabo de cuanto tiempo se debe vacunar?**

Si se ha superado un proceso clínico y aparecen buenos niveles de anticuerpos, quizás sea interesante monitorizarlos, ya que al superar la enfermedad es posible que la inmunidad sea de por vida, como en muchas otras enfermedades víricas.

1. **Cada cuanto tiempo se deberían medir los anticuerpos vacunales? Anualmente o cada 3 años, que es la recomendación de revacunación en DHP?**

Obviamente dependerá de la situación de cada animal. Y deberá ser valorada por el clínico en los chequeos anuales que se deberían hacer a un animal sano.

1. **Entonces, si un cachorro recibe calostro materno. ¿Sería recomendable comenzar la pauta vacunal a las 12 semanas?**

Dependerá de los niveles de anticuerpos maternales que tenga ese cachorro, y si estos alcanzan tasa protectoras.

1. **Si un cachorro presenta anticuerpos maternales altos frente a parvo y moquillo, ¿Cuándo recomiendas empezar la primovacunación? ¿Cuántas dosis?**

Cuando los niveles de anticuerpos maternales que tenga ese cachorro hayan decrecido y dejen de alcanzar tasas protectoras. si no lo hacemos así, la vacunación no servirá para nada, pues esos anticuerpos maternales destruirán el antigeno vacunal

1. **En el caso de la vacuna de leucemia felina, a qué edad es recomendable colocarla?**

En principio esta vacuna no está entre las llamadas esenciales, y su aplicación depende mucho del estilo de vida del gato. Al menos en España hay vacunas monovalentes tanto inactivadas convencionales como recombinantes con distintas estrategias, y también las hay polivalentes que van junto con las denominadas esenciales. En cualquier caso es necesario antes de vacunar asegurarse de que el gato no está infectado por el virus de la leucemia felina.

1. **Hola puede usàrse la Leptospira usada en las tetravalentes Como vacuna monovalente?**

Lo siento, no entiendo muy bien la pregunta, no entiendo de que forma puede usarse como monovalente una vacuna con 4 valencias.

1. **Y con respecto a la vacuna puppy dp seria aun más efectiva que las polivalentes**

No entiendo muy bien eso de “más efectiva”, la primovacunación de cachorros con la triple vírica ha demostrado ser eficaz, siempre que esta primovacunación se realice correctamente.

1. **Según lo expuesto, cual sería su recomendación en cuanto a la edad de vacunación de cachorros que sí han tomado calostro, y también en el caso contrario, aquellos que no han recibido calostro ni leche materna? Muchas gracias**

En mi opinión, y en ambas circunstancias, se podrían realizar test para ver niveles de anticuerpos, y según el resultado actuar en consecuencia. Afortunadamente en este caso tenemos la posibilidad de realizar medicina individualizada y elegir en cada caso el momento óptimo de vacunación. Sólo es cuestión de hacer didáctica con los dueños y convencerles de lo apropiado de estas prácticas.

1. **No cuenta la titulación de las vacunas a la hora de romper la inmunidad maternal? Yo creo que no es lo mismo vacunar con vacunas con alto título y bajo número de pases para vacunar un cachorro con inmunidad maternal.**

Hay varios estudios al respecto, sobre todo en animales de renta, y efectivamente parece que las vacunas de alto título pueden ser eficaces para romper la inmunidad maternal en algunas ocasiones. Ahora bien, como digo, en algunos casos, ya que no todos los calostros son iguales, ni en cantidad ni en calidad. En animales de renta este enfoque es muy interesante ya que es inviable la monitorización individual, pero en el caso que nos ocupa contamos con herramientas más que interesantes para poder hacer una vacunación individualizada que nos asegure mayores tasas de éxito.

Además no se cuenta con el hecho de que rebajar el número de pases, en algunos casos, implica mayor virulencia residual de la vacuna, y por tanto menor seguridad de la misma.

1. **Hay algún problema si aplico una vacuna de un laboratorio y el refuerzo lo aplico de un laboratorio distinto al de la primera dosis.**

En principio y si no hay causa de fuerza mayor, una vez se inicia la primovacunación deberían seguirse los protocolos del fabricante.

1. **Según lo comentado en la charla, recomienda vacunar a un paciente que se encuentra con dermatitis, otitis y parasitosis intestinal?**

En ningún caso, y de forma general debe vacunarse a un animal enfermo o parasitado.

1. **Podría darse el caso de revacunación en 6 meses en algún caso particular?**
2. **Estas vacunas que contienen el tipo c de parvovirus, han demostrado tener mejor resultados frente a la protección de parvovirus en la clínica?**

No conozco la existencia de estudios de campo en lugares donde esta es la cepa dominante, pero a nivel de laboratorio parece que la inducción de anticuerpos protectores frente a esta cepa es muy buena y la afinidad de estos anticuerpos mucho mayor, por lo tanto el nivel de protección es más adecuado.

1. **¿ cada cuánto recomiendas repetir los test de ac?**

Siempre es interesante en el momento de comenzar con la primovacunación, y en cualquier caso en aquellas situaciones en que el clínico lo considere interesante. PARTICULARMENTE, LO RECOMENSARÍA PREVIO A LA REALIZACIÓN DE UNA VACUNACIÓN.

1. **Qué edad es la más recomendada para iniciar vacunación en cachorros?**

Depende del nivel de anticuerpos calostrales que presente el cachorro, y siempre que los niveles de estos anticuerpos estén por debajo del título protector.

1. **Que hay de la vacunación temprana, 6 semanas por ejemplo, y la interferencia con los anticuerpos maternos. Que tan relevante es vacunar temprano como para correr ese riesgo?**

Si los anticuerpos calostrales son elevados y se comienza pronto la primovacunación lo normal es que haya interferencia y esta resulte fallida.

1. **Buenas tardes Dra. es recomendable colocar vacunas polivalentes después de un año de edad sin haber recibido ninguna vacunación antes.**

No sé a que tipo de vacunas polivalentes te refieres, ya que la triple vírica recomendada para vacunas esenciales obviamente es polivalente. No obstante, en estudios en desarrollo en nuestro laboratorio, si en ese primer año ese animal no vacunado no ha padecido síntomas, lo normal es que presente anticuerpos por virus de campo

1. **Buenas tardes y muchas gracias por la información que nos brindaron. En este caso, teniendo en cuenta que no es 100% necesario vacunar a un animal de compañía cada año, puede llegar a ser dañino para ellos tener un esquema de vacunación anual, independiente de si se hace con monovalentes o polivalentes?**

En mi opinión es innecesaria la revacunación anual, como ya señalan muchos expertos, por eso ya desde algunos laboratorios se están elaborando preparados vacunales para revacunar cada tres años. Siempre hablando de vacunas esenciales con preparados vacunales a virus vivo atenuado.

1. **En gatos indoor recomienda vacunación anual o cada 3 años?**

Sí, y como mucho, un gato que no sale de casa realmente está muy protegido. O mejor dicho, no va a tener contacto con virus patógenos.

1. **Si tenemos un paciente con reacción severa a la vacunación antirrábica, ¿tenemos autoridad legal como veterinarios de certificar que dicho paciente no reciba dicha vacuna?**

Depende de la legislación de cada país, pero en principio entiendo que sí, aunque no puedo afirmarlo con rotundidad.

1. **Hasta que edad se recomienda dejar de vacunar? Es decir, si no tengo acceso a realizar pruebas de inmunidad, hasta qué edad puedo considerar que ya no es necesario seguir vacunando?**

Este es un tema complejo, pero hay que tener en cuenta que las vacunas esenciales son básicamente frente a enfermedades graves principalmente en cachorros.

1. **Estaría recomendada la vacunación en un gato con inmunodeficiencia felina? existen algunas vacunas más seguras que otras teniendo en cuenta este aspecto?**

En España no hay vacunas frente a esta enfermedad, y al menos hasta donde yo sé solo hay una licenciada en EEUU, aunque no hay datos sobre su eficacia.

1. **Qué efectos nocivos puede tener la "hipervacunación" en un paciente de edad avanzada (15 años) que ha sido vacunado de manera anual y tiene un tratamiento prolongado con antibióticos?**

En principio un animal con tratamiento prolongado con antibióticos es un individuo inmunodeprimido, y por tanto está desaconsejada la vacunación. Además con 15 años no es paciente de riesgo para parvo y moquillo.

1. **Me gustaría saber si está justificado hacer vaccicheck en gatos, ya que son virus muy mutables. Gracias**

No tengo experiencia en realizar estos test en gatos

1. **Vacunar contra coravirus canino y felino , Ud, cree necesario?**

Este es un tema muy complejo, y veremos como evoluciona.Al menos en Europa se están realizando varios estudios con respecto al papel de las mascotas como posibles afectados por el coronavirus, y por tanto su posible papel como transmisores. Respecto a los resultados, aún no publicados, no parecen muy positivos. En cualquier caso no se está vacunando mascotas. De todas formas las vacunas frente a coronavirus disponibles para otras especies animales no han demostrado ser demasiado eficaces hasta el momento, al menos según los parámetros de protección exigibles en animales de renta.

1. **Desde que edad debería entonces iniciar la vacunación? y si esta bien que la vacuna antirrábica sea la última en el esquema? Gracias**

En mi opinión se debería iniciar cuando los niveles de anticuerpos maternales que tenga ese cachorro hayan decrecido y dejen de alcanzar tasas protectoras. En cuanto a la antirrábica depende de la legislación de cada país y por supuesto de si estamos hablando de zonas endémicas de rabia o de zonas libres.

1. **Protocolo de vacunación en perro que ya viene a la consulta con 3 vacunas puestas y tiene menos de 16 semanas? se pone otra heptavalente? se considera que ya esta bien vacunado aunque tenga menos de 4 meses?. "gracias"**

En mi opinión no debería ser vacunado otra vez, pero sería interesante monitorizar niveles de anticuerpos para ver si la vacunación ha sido eficaz o ha resultado fallida.

1. **En el caso de un animal con severas reacciones a la vacunación de Rabia (incluso con antihistamínico) ¿tenemos alguna opción de generar un documento clínico u oficial para legalizar esa situación?¿debería estar apoyada con una titulación de rabia aunque no se pueda revacunar en adelante? Gracias**

Depende de la legislación de cada país, pero en principio entiendo que el veterinario puede generar un certificado, aunque no puedo afirmarlo con rotundidad. Y entiendo que el certificado con titulación de rabia es válido, de hecho para viajar a algunos paises, no basta con tener la cartilla de vacunación en regla, sino que es necesario aportar el certificado de niveles de anticuerpos, certificado que solo pueden emitir laboratorios autorizados.

1. **Doctora, cuál es su opinión sobre la vacuna de la leucemia en gatos? Gracias.**

En principio esta vacuna no está entre las llamadas esenciales, y su aplicación depende mucho del estilo de vida del gato. Al menos en España hay vacunas monovalentes tanto inactivadas convencionales como recombinantes con distintas estrategias, y también las hay polivalentes que van junto con las denominadas esenciales. En cualquier caso es necesario antes de vacunar asegurarse de que el gato no está infectado por el virus de la leucemia felina.

1. **Buenas tardes, mi pregunta para la doctora sería respecto a los "inmunomoduladores" que se recomiendan en conjunto con la vacunación, sobre todo en cachorros. En México hay varios, y se sugiere el uso de ellos cuando se aplica vacunas.**

En principio mal no hace, pero yo no tengo conocimiento de estudios científicos que avalen sus bondades en la vacunación.

1. **Es bueno hacer un calendario de vacunación en dónde se haga una desparasitación con la vacunación?**

Un animal parasitado nunca debe de ser vacunado, por lo que es más interesante asegurarse antes de vacunar que el animal no tiene parásitos.

1. **¿Cómo incentivar la investigación de seroprevalencia y de inmunogecidad que confieren estas vacunas, para poder caminar hacia una vacunación más adecuada y reflexiva?**

El tema es muy complejo, ya que al menos en España es prácticamente imposible recibir fondos públicos de investigación sobre animales de compañía, por lo que la única opción es que estos estudios sean financiados por la empresa privada, y en estos casos generalmente hay intereses comerciales muy intensos.

1. **La desparasitación interna el mismo día de aplicar vacunación, interfiere con la respuesta inmunitaria?**

Un animal parasitado nunca debe de ser vacunado, por lo que es más interesante asegurarse antes de vacunar que el animal no tiene parásitos

1. **Cuando sería el mejor momento para empezar un calendario de vacunación en cachorros y que no afectemos al individuo?**

En mi opinión se debería iniciar cuando los niveles de anticuerpos maternales que tenga ese cachorro hayan decrecido y dejen de alcanzar tasas protectoras.

1. **Ve usted posible que se pueda llegar a una igualdad en la incidencia de anticuerpos del serovar 2C de Parvovirus entre los animales domésticos y aquellos que han convivido en el campo con el mismo?**

Según los pocos estudios que hay al respecto parece que esto es así.