



■ Hoy exploramos
**¿CABALLO
CON BOTAS?**

■ Patología o enfermedad
**PROBLEMAS
DENTALES
DE CONEJOS**

■ Cómo lo hizo
**MI PASO
POR IDEA**

■ Curiosidades
**LA CASCADA
TRÓFICA**

■ Reportaje animal
**EL CUERNO DEL
RINOCERONTE**





idea
instituto de estudios aplicados



FORMACIÓN EN EL MUNDO ANIMAL



Asistente técnico veterinario
Asistente técnico veterinario equino
Cuidador de caballos
Adiestramiento canino
Peluquería profesional canina
Auxiliar veterinario de zoológicos
¡Y muchos más!



www.idea.lu

Índice

Editorial

- Editorial 1

Centros veterinarios

- Marketing 2
- Comunicación 3

Proyecto solidario / Iniciativa

- Protectoras de animales 5

Cuidados básicos

- Los nuevos animales de compañía en la clínica veterinaria..... 8

Cómo lo hizo

- Mi paso por IDEA 9

Patología o enfermedad

- De terapias equinas y autismo 11
- Problemas dentales de conejos 13

Curiosidades

- La cascada trófica 15

Hoy conocemos a

- Entrevista a Carlos Robles 17

Hoy visitamos a

- Jaguar Rescue Center..... 19

Reportaje animal

- El cuerno del rinoceronte 22

Hoy exploramos

- ¿Caballos con botas?..... 24



Editor:
Félix Elbaile

Maquetación y diseño:
Oriol Ornaque

Consejo de redacción:

Ángela Martín
Eva Masillo
Juncal Cámara
Gemma Alfonso
Raquel Vilaseca
Manel Cruz
Ruth Tutusaus
Carlos Robles
Eva Trias
Elisabeth Viñas
María Esgueva
Albert Villasevil

Publicidad y administración:

Provenza 148
08036 Barcelona
93 476 25 20
idea@idea.lu



EDITORIAL

Culturalmente, el principio del otoño es sinónimo de cambios, inicio de nuevos proyectos, nuevos coleccionables y nuevos estudios. En la naturaleza, es también una época ajetreada y con cambios, los árboles caducifolios empiezan a mostrar cambios de tonalidades en su follaje, que acabarán con la caída de las hojas y al mismo tiempo, los ciervos se encuentran en plena berrea para atraer a las hembras y conseguir así perpetuar su material genético entre la descendencia de la próxima primavera.

A nivel humano, históricamente septiembre es sinónimo de vuelta a la rutina para muchos, pero para el equipo IDEA y los alumnos que comparten con nosotros sus motivaciones, es sinónimo de ilusión, de cambios, de nuevas oportunidades y de grandes dosis de motivación para el aprendizaje, la mejora y el inicio de un desarrollo profesional relacionado con los animales y la naturaleza.

Para ello, el equipo al completo de IDEA se vuelca en ayudar a gestionar esas expectativas y esa ilusión, para materializarlas en grandes profesionales que el día de mañana saldrán preparados para desarrollar esa pasión por los animales y la naturaleza; tanto de forma emprendedora, como para formar parte de equipos de profesionales experimentados que ya trabajan para la mejora de la calidad de vida de los animales y difunden esa pasión y amor que sentimos por ellos. +kotasidea es un elemento que nos une a todos los que tenemos estos objetivos comunes y que a través de sus páginas, el equipo IDEA y sus colaboradores, van a seguir divulgando el respeto, el cuidado y el amor por la naturaleza y los animales.

Así que, sólo nos falta añadir con nuestros mejores deseos de éxito en este vibrante y fascinante proceso que compartiréis con nosotros este año:

¡Bienvenid@s al nuevo curso 2018-2019!

Ángela Martín
Directora de IDEA Madrid



YOU

Autora: Eva Masillo



Me gusta



Compartir



Seguir



Marketing

El empleo de las redes sociales en los centros veterinarios



Las redes sociales presentan muchas ventajas dentro del sector de los negocios siempre que se administren adecuadamente. Aplicadas a un centro veterinario permiten dar a conocer al equipo integrante, promocionar nuevos servicios, realizar labores educativas que minimicen los errores y aumenten el vínculo con los clientes, etc.

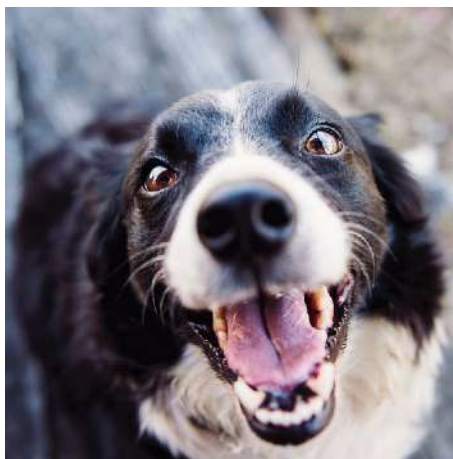
A la hora de publicar ...

La clave se encuentra en una adecuada gestión de las redes, eligiendo adecuadamente qué se debe publicar y manteniendo una frecuencia y contacto con la gente implicada.

Fotografías de animales

Los artículos provistos de imágenes captan la atención de la gente. El uso de imágenes de pacientes y de los pacientes con sus propietarios, es una herramienta fundamental para aumentar la confianza depositada en el centro y darse a conocer ampliando las posibilidades de que nuevos clientes acudan a nosotros para prestarles nuestros servicios. Podemos emplear historias emotivas de abandonos

User
4 hrs



Me gusta



Comentar



Compartir

Escribe un comentario ...

y nuevas adopciones, de tratamientos crónicos exitosos, de cirugías con momentos felices como cesáreas, etc.

Publicaciones externas

En el caso de emplear artículos

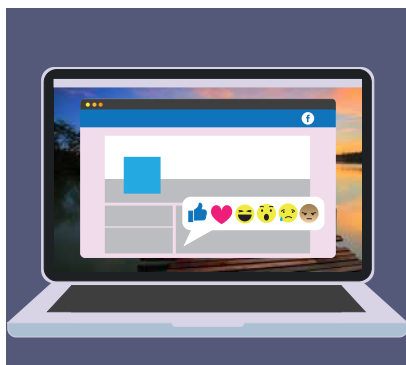
o noticias externas al centro que se encuentren vinculadas al mundo animal, debemos asegurarnos que resultan objetivas o de que en caso contrario apoyan la mentalidad del centro.

Por ello, resulta fundamental leer con detenimiento y elegir adecuadamente los artículos posteados.

Regularidad

Se debe mantener una regularidad y realizarlo en diferentes horas del día, para poder captar a diferentes usuarios. Si mantenemos una misma franja horaria (posteamos siempre a primera hora de la mañana o al mediodía) no conseguiremos una divulgación adecuada.

Centros veterinarios

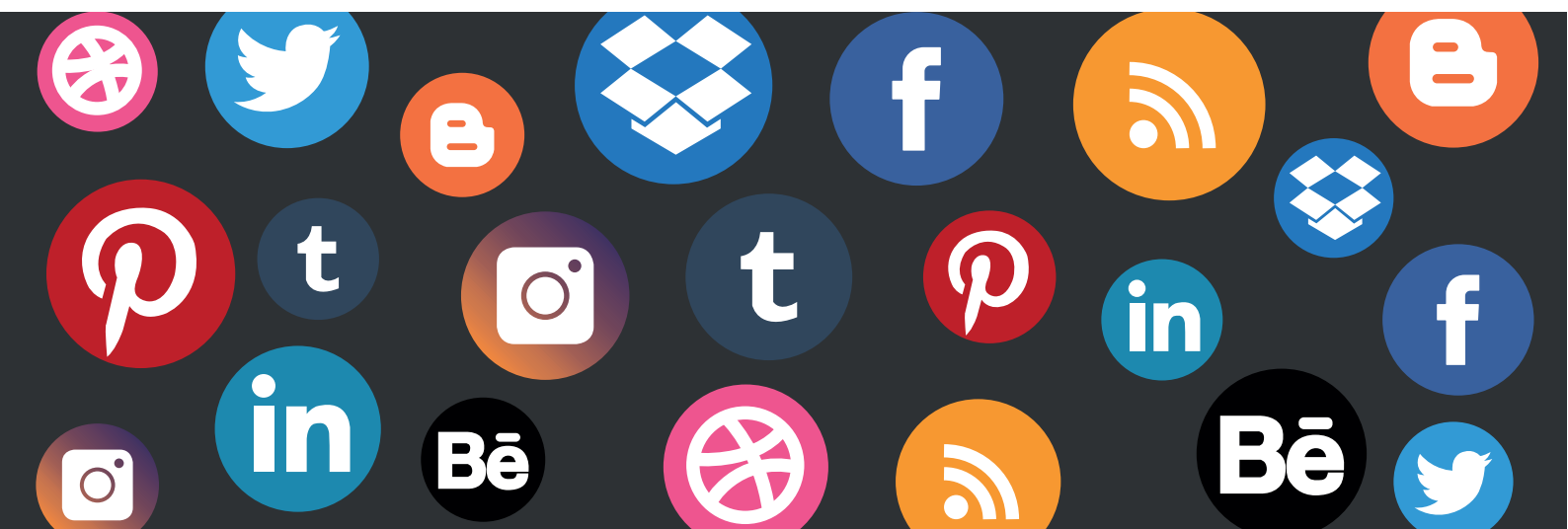


Los comentarios deben ser atendidos/respondidos

De nada sirve postear noticias o historias atractivas, si no existe una respuesta por nuestra parte ante la participación de la gente. Debemos mantener el contacto y hacer sentir a la gente implicada.

Personal encargado

A pesar de que todo el equipo del centro debería encontrarse involucrado, es preferible que exista una persona responsable que coordine las redes y determine quién y qué debe publicarse diariamente.



Comunicación

Trabajando en equipo: la comunicación con el cliente

Autora: Eva Masillo

Cada miembro del equipo veterinario tiene un papel definido durante la comunicación con el cliente, que resulta esencial para poder conseguir la comprensión de las patologías y tratamientos que padecen y deben administrarse a sus mascotas.

durante esta nueva etapa con su mascota, para conseguir que entienda la importancia de los cuidados a corto o largo plazo y las revisiones periódicas necesarias.

El veterinario

Todo el equipo del centro debería involucrarse en la formación del propietario

Una vez establecido el diagnóstico de la enfermedad, el

veterinario debe explicar de una forma comprensible pero lo más completa posible:

Comunicación

- Cómo va a desarrollarse y progresar la enfermedad.
- Repercusiones que va a ocasionar en la vida diaria de la mascota y del cliente.
- Síntomas frente a los que estar alerta.
- Elección del tratamiento y pautas de administración del mismo.
- Revisiones periódicas necesarias y objetivos.

Con el fin de conseguirlo, pueden emplearse guías visuales, vídeos, páginas veterinarias específicas, folletos, etc. y concertar nuevas citas por si resulta necesario retomar ciertas partes que no hayan quedado claras o por si surgen preguntas no contempladas inicialmente.

El asistente técnico veterinario

Debemos considerar que la información ofrecida por el veterinario puede ser a menudo elevada, por lo que en ciertos casos el cliente requerirá de nuevas explicaciones acerca del



tratamiento elegido y las pautas de administración del mismo. Es labor del asistente explicar nuevamente y resolver las dudas sobre el plan del tratamiento establecido por el veterinario:

- Cómo administrar la medicación.
- Cuándo administrarla.
- Costes del tratamiento.

Resulta imprescindible indicar que en caso de dudas con el mismo, se deberá acudir o

llamar al centro.

El auxiliar técnico veterinario

El seguimiento telefónico del paciente es una de las labores esenciales de la atención al cliente realizada por parte del auxiliar veterinario. El establecimiento de un adecuado vínculo del cliente con el centro, permite que mediante la confianza obtenida, los tratamientos y controles veterinarios posteriores alcancen unos niveles de éxito adecuados.





Autora: Juncal Cámara

Protectoras de animales

Desde IDEA, queremos mostrar la gran labor que realizan estas instituciones que, sin ánimo de lucro, luchan de manera incansable por el bienestar de los animales. Probablemente sepas que se dedican a recoger mascotas abandonadas pero, ¿qué más tareas y acciones realiza una protectora de animales? Te lo contamos.

En qué consiste el trabajo de una protectora de animales

La labor principal de una protectora de animales es garantizar el bienestar animal, sea de la especie que sea. Como seguramente te imaginarás, el concepto bienestar comprende varias acciones más allá de las típicas por las que conocemos una protectora. Te las contamos.

Refugio para animales abandonados o perdidos

La faceta más conocida de las protectoras es recoger y dar cobijo a animales que han sido abandonados o se han perdido para proporcionar al animal asistencia médica si la necesitara, alimentación y cuidados. Si encontramos un animal abandonado, podemos llevarlo directamente o llamar a una protectora (en caso de que no podamos recogerlo) para que su personal se encargue de recogerlo.

En el caso de ser un animal perdido, la protectora tratará de hacer todo lo posible por buscar y encontrar al propietario. De ahí la gran importancia de tener los animales identificados mediante microchip, para que en caso de que se pierda o se extravíe, se pueda encontrar y contactar con su propietario para que gracias a este método de identificación, pueda la mascota retornar felizmente a su hogar.

Gestionar adopciones de animales

Desde cualquier protectora, el mayor deseo es que todos los animales encuentren un hogar donde sean queridos y disfruten de todos los cuidados y atención que necesitan. Pero esto no significa que entreguen los animales a cualquier persona que lo solicite, ya que son conscientes de que estos animales están sufriendo y lo último que desean para ellos

es hacerles sufrir más y mucho menos que se convierta en un nuevo abandono. Por ello, otra de las labores de la protectora es conocer a futuros adoptantes de sus animales para, en base a su estilo de vida y capacidades, aconsejarles qué animales son los más idóneos para acoger en su casa. Para hacerlo, se realiza una serie de preguntas a los adoptantes y después se les explica qué animales acogidos en la protectora encajan con su perfil.

Rescatar animales en peligro o situación de maltrato

Aunque no todas se dedican a ello, algunas protectoras investigan posibles casos de maltrato y se personan y denuncian estas situaciones para evitar que continúen esas situaciones. Para ello, suelen solicitar la inspección de lugares donde saben que existen animales en cautividad o de aquellos de los que tienen



sospecha de que puedan estar infligiendo algún tipo de maltrato. También pueden denunciar y recoger animales que hayan sido confiscados o que hayan sido objeto de repetidas quejas por parte de vecinos. Con respecto a animales en peligro, la protectora lleva a cabo el rescate de los mismos, ya que posee conocimientos específicos para capturarlos sin hacerles daño.

Divulgar y concienciar sobre bienestar animal

Por desgracia se producen muchos abandonos de mascotas. Algunas protectoras realizan la loable labor de concienciar a la población con campañas de comunicación para que sea consciente de la responsabilidad que conlleva tener un animal de compañía.

¿Cómo puedo colaborar con una protectora?

Como ves, la labor de una protectora es ardua e incansable y, por desgracia, aunque cuenten con ayudas y subvenciones, a menudo se ven faltos de medios para gestionar la ingente cantidad de animales abandonados que les llegan. Si te gustaría colaborar con ellos, pero no puedes

comprometerte a adoptar un animal, existen otras tareas que puedes realizar:



Hacerte socio: el hecho de convertirse en socio de la protectora significa, además de un aporte de dinero periódico, el derecho a participar de manera activa en las decisiones y acciones de la protectora.

Apadrinar: a diferencia de ser socio o hacer donaciones, el apadrinamiento implica hacerse cargo de un animal concreto. Además de aportar una cantidad periódica que garantizará buenos cuidados, se trata de tener una relación más estrecha con la mascota y cuidarla. Es una excelente opción para aquellas personas

a las que les encantan los animales pero no pueden permitirse adoptar uno.

Ser nodriza: algunos animales que se encuentran en un estado delicado o son ya muy mayores, necesitan una casa de acogida donde se les preste una atención especial y se les ofrezca el cariño que necesitan por un tiempo. Para ello, existe la figura de la nodriza. Estas personas cuidan de los animales hasta que se mejoren de su estado o encuentren a una persona que las adopte de manera definitiva.

Colaborar como centro veterinario: las personas con formación veterinaria o que directamente trabajan en

Proyecto solidario/Iniciativa

centros veterinarios, pueden prestar una ayuda muy valiosa a las protectoras.

Ser voluntario: Si no te ves en ninguno de estos perfiles pero te gustaría colaborar con una protectora, ¡anímate y contacta con la que tengas más cerca! Seguro que encuentran alguna labor en la que les puedes ayudar. Como te comentábamos, suelen estar desbordadas y cualquier ayuda seguro que les va bien. También es una excelente manera de poner en práctica lo aprendido en un curso de animales. Como puedes ver, la labor de una protectora de animales es increíblemente importante y necesaria. Si siempre has querido colaborar con una causa solidaria, ¡súmate!



Los nuevos animales de compañía en la clínica veterinaria

Los NAC, nuevos animales de compañía, comprenden todos aquellos animales, diferentes del perro y del gato, que hoy en día tenemos como mascota en nuestros hogares. Este grupo de animales exóticos es muy amplio y abarca hurones, pequeños mamíferos, aves, reptiles, anfibios, artrópodos y peces. La diversidad de estos hace que cada día más sea necesaria la especialización de las clínicas veterinarias.

Hoy en día la sociedad está más concienciada del bienestar animal y se preocupa por las condiciones de sus animales. Sería ideal que antes de la adquisición de la nueva mascota se realizara una visita de carácter informativo que incluyera todo lo necesario para su mantenimiento.

Una vez llega el animal a casa los días posteriores es conveniente acudir a la clínica veterinaria, especializada en estos animales, para realizar una revisión completa del animal y asegurarnos que está en perfecto estado de salud, que la alimentación es

correcta y confirmar que el mantenimiento es el adecuado.

Debemos remarcar que estos animales también necesitan posteriormente revisiones veterinarias preventivas, dependiendo de la especie, como mínimo una vez al año.



La adquisición de cualquier animal es una responsabilidad ya sea un perro, un canario, una tortuga o un conejo, sin importar el tamaño ni el valor económico, todos son animales que debemos atender por muy costosas o laboriosas que representen sus necesidades. Esta adquisición debe ser meditada, si todos los propietarios conocieran de antemano las condiciones y gastos que comportan estos animales se reducirían sus abandonos.

El papel del auxiliar veterinario en estos casos es muy importante ya que debe disponer de un conocimiento general de las características de los NAC para poder asesorar a los nuevos propietarios y conocer de aquellas especies que requieren alguna vacunación, desparasitación y documentación específica.

En este apartado en cada edición os explicaremos las nociones básicas de cada especie y los consejos para los propietarios, para estar actualizados en todo momento.

En el próximo número conoceremos al hurón, *Mustela putorius furo*, ¡no te lo pierdas!





Autora: Raquel Vilaseca

Mi paso por IDEA

Llevaba tiempo deseando estudiar adiestramiento canino y tras la recomendación de una amiga decidí acercarme a IDEA Málaga. Yo estaba algo reticente, ya que había tenido una mala experiencia con un curso anterior. Pero para nada era lo que yo esperaba. Al llegar allí me atendió Marina, una gran mujer, quien me escuchó y aconsejó (sabiamente a decir verdad). Había ido con idea de estudiar adiestramiento canino, y salí con la recomendación de un curso mejor y más completo (Adiestramiento canino y psicología canina y felina). Di muchas vueltas para poder costearme el curso, ya que no tengo ingresos y me dieron todas las facilidades que podían y más. Llegado el momento, todo el papeleo hecho y los



nervios a flor de piel, empezaba el primer día.

Todos hemos tenido un primer día y somos conscientes de lo mal que se puede pasar. Pero para mi sorpresa me encontré con un profesor de mi edad, que ama su trabajo y se nota, Adrián. Un gran cambio respecto a lo que estaba acostumbrada a ver. Es curioso lo extraño que se te hace después de años estudiando por obligación,

estar TODA la semana esperando a que lleguen las clases. Para mí no había nada mejor, nada más emocionante ¡Y eso que estábamos con la teoría!. Se escuchaban mis dudas y se resolvían, las veces que hiciesen falta. Era libre de ser quien yo era, de que se me iluminasen los ojos con la mayor tontería, porque había otros como yo que estaban igual.

También me sorprendió ver que IDEA se adapta a ti lo máximo que puede. Pasé de tener una media de cinco en los exámenes a un sobresaliente. Os juro que no me lo podía creer. Pero cuando estudias lo que te gusta... hasta el más mínimo detalle es más que interesante. Luego llegaron las prácticas, con el mismo profesor con el



Cómo lo hizo

que di la teoría. Ni punto de comparación con mi anterior experiencia. Me siento muy agradecida de tener un profesor que me enseña todo lo que puede y más, que me escucha y aconseja, y no sólo eso, sino que de verdad le preocupa mi futuro. En el poco tiempo que llevo en las prácticas he visto perros con miedo, inseguridad, ansiedad... he visto trabajos de detección de sustancias, búsqueda de personas, defensa, ... Y todo esto en apenas dos meses. Y espero ver más aún, disfrutar más y reírme más (porque las risas nunca faltan).

Me siento orgullosa de formar parte de esta pequeña gran familia que es IDEA, donde todos somos iguales y diferentes a la vez, donde no sólo tienes profesores y compañeros, sino también amigos.

Muchas gracias a Marina, Adrián y a todos mis compañeros. Le han dado un vuelco a mi vida.

Y para terminar os aseguro una cosa, en cuanto termine este curso voy a por el siguiente, y sin ninguna duda mi primera y única opción es IDEA.





Autor: Manel Cruz

De terapias equinas y autismo

Queridos amigos y seguidores del grupo IDEA, esta vez contamos con todos vosotros para compartir este mundo y estas experiencias que nos aportan las **terapias asistidas con caballos** (Equinoterapia).

En este caso os vamos a comentar **cómo abordar el autismo desde las terapias asistidas con caballos**.

Queremos matizar que el autismo no es una enfermedad, si no que es un síndrome, es un conjunto de síntomas que caracterizan un trastorno degenerativo del desarrollo **bio-psico-social**. Es un desorden del desarrollo de las funciones del cerebro.

El autismo es un trastorno biológico del desarrollo muy complejo que dura toda la vida. Las personas con autismo, tienen dificultades en la comunicación y la interacción social, por lo que pueden tener dificultades en mantener una conversación sobre cualquier tema o fijar una atención concreta. Ocasionalmente tienen comportamientos que necesitan hacer o que repiten constantemente, por ejemplo,

no poder prestar atención a lo que se les dice o repetir constantemente una misma frase, pueden batir sus brazos para demostrar que están felices, incluso autoagredirse para demostrar su enfado.

Muchas de las conductas



problemáticas más frecuentes del autismo son producidas aparentemente por alteraciones sensoriales, estas alteraciones se refieren a conductas que se caracterizan tanto por su extrañeza como por su persistencia, intensidad y frecuencia, son aquellas que de un modo superficial pero claramente diferenciadas, permiten definir a los niños con autismo, dentro de ellas se incluyen: estereotipias, mal humor, rabietas, autoagresiones, que pueden tener componentes de alteraciones sensoriales. (Capilla Gallardo y otros, 1989).

La **hiperactividad** es otro tipo de conducta que interfiere en la socialización del niño con autismo, es un problema que padecen con mucha frecuencia y que generalmente se resuelve con medicación, podría definirse como una conducta inespecífica, de tasa sumamente elevada que persiste largo tiempo y que en consecuencia se torna aversiva para los demás miembros del medio social, bajo el síntoma central que caracteriza la hiperactividad, hay muchos efectos asociados que pueden estar presentes: trastornos perceptivo-cognitivo, procesos atencionales inadecuados de sus habilidades sociales. La hiperactividad casi nunca suele presentarse como síndrome puro, si no que puede vincularse a otras alteraciones psicopatológicas, como la ansiedad, depresión, etc.

La hiperactividad se reduce considerablemente cuando monta a caballo, ya que el movimiento de éste le estimula desde el exterior, con lo que mejora notablemente su capacidad de atención.

Las personas con autismo en la

mayoría de los casos establecen comunicación con el caballo porque de algún modo se parecen, se identifican con el caballo porque comparten rasgos comunes, piensan en imágenes y asocian, son expertos en el lenguaje corporal, en cuanto a los sentidos el caballo tienen un oído extremadamente sensible ya que de ello depende su supervivencia, oyen todo tipo de sonidos constantemente, sin que nosotros lo percibamos, muchos niños con autismo tienen esta misma característica, pero no la tiene integrada como el caballo, en cuanto al tacto los caballos también lo tienen super desarrollado, son capaces de detectar y expulsar con una simple vibración a una mosca de su cuerpo. Muchas personas con autismos tienen problemas de hipersensibilidad táctil, ambos tienen una gran memoria y todo lo nuevo les altera y la reacción del caballo frente a estas situaciones es de miedo, ya que el caballo dentro del mundo animal, le ha

tocado ser presa, así que por pura supervivencia



él siempre tiende a la huida, por lo que necesita de unas rutinas y pocos cambios como una persona con autismo, para estar en zona de confort.

En el caso de las personas con autismo, las disfunciones que presentan es debido a que su estructura mental se asemeja mucho a la de una presa y siente ese miedo a su entorno y éste les impide integrar algunas disfunciones como hace el caballo para vivir con ellas pero al igual que con el caballo, si se trabaja desde la confianza y repetición, damos

Patología o enfermedad

a ambos su espacio y el tiempo que necesitan, conseguimos que aprendan y disfruten de las actividades ofrecidas.

Cuando nuestro usuario ha conectado con el caballo, el terapeuta utiliza a éste como hilo conductor para llegar a la persona, ya que si el caballo acepta al terapeuta, la persona seguramente también lo aceptará, para aprender y progresar lo principal es que sientan seguridad, confianza trabajar las repeticiones sin tener prisas.

Queridos amigos, con este artículo, os dejamos por esta edición y os esperamos en una próxima, en la cual estaremos super encantados de poder compartir con todos vosotr@s este maravilloso mundo de las terapias asistidas con caballos.

Formación en
el mundo animal

CURSO DE TÉCNICO EN TERAPIAS ECUESTRES

- Conocimientos del caballo
 - Equinoterapia
- Diversidad funcional de las personas
- Movilidad y alteraciones del sistema nervioso



ideo
instituto de estudios aplicados

Problemas dentales de conejos

Junto con los problemas intestinales, el sobrecrecimiento dental o maloclusión en conejos es uno de los principales motivos de consulta en la clínica veterinaria. El sobrecrecimiento puede deberse a causas genéticas, alimentarias, traumáticas o infecciosas y puede llegar a ser una urgencia.

Valoremos un caso real de maloclusión dental.

Anamnesis

Se presenta en consulta Perlita, una coneja californiana adulta. La propietaria nos comenta que está mucho más delgada y que desde hace algún tiempo no come casi nada. Nos comenta que su alimentación se basa en pienso en formato granulado y verduras.

Exploración

Signos evidentes de delgadez, frecuencia cardíaca normal, palpación abdominal normal y signos de dolor a nivel mandibular durante la palpación.

Se realiza una radiografía de la región craneo-mandibular (**Figura 1**) de la que podemos sacar más información.

Diagnóstico

Enfermedad dental grave por sobrecrecimiento dentario.



Figura 1: radiografía laterolateral

En este caso la causa principal ha sido alimentaria (origen mecánico). Perlita recibía una dieta inapropiada, basada en pienso granulado y en poca fibra.

Tratamiento

Corrección mecánica mediante el limado de molares y recorte de los incisivos seguido de una dieta apropiada marcada por el veterinario y seguida de forma

estricta por la propietaria.

Se le indica a la propietaria que el aporte de pienso granulado ha de ser mínimo ya que no se desgastan de forma suficiente los dientes.

Se pueden utilizar juguetes para roer para evitar también el sobrecrecimiento

Patología o enfermedad

Un caso de sobrecrecimiento dentalexcesivo debe considerarse una urgencia y ha de ser tratado como tal. En el caso que no se trate puede llegar a ocasionar dificultades considerables al comer lo que puede conllevar a un estado de malnutrición, aparición de abscesos y, en algunos casos, puede producirse hasta la muerte por inanición.

La dieta ha de basarse en un aporte considerable de fibra. Se recomienda que aproximadamente un 80% de la alimentación ha de ser heno y se ha de aportar tanto gramíneas (hierbas y flores) como leguminosas (soja, alfalfa, etc.).

En cuanto a la cantidad de

Es recomendable aportar diariamente un puñado de hierba fresca o de verduras (zanahoria, apio, escarola, acelga, remolacha, espinas, etc.) con ello aportamos la cantidad suficiente de calcio, vitaminas y nutrientes necesarios para nuestra mascota.

> Pienso de alta calidad 10%

El pienso más adecuado es aquel que se presenta en formato de pellets, 1 ó 2 cucharadas/día (en animales jóvenes dar menos cantidad).

Es importante no usar piensos de tipo cereal y semillas ya que nuestra mascota seleccionará las partes que más le gustan que casi siempre suelen ser las más grasas y son las menos adecuadas para una correcta digestión.

Es recomendable mezclar el pienso junto al heno.

> Agua

Siempre a libre disposición

Consideraciones a tener en cuenta

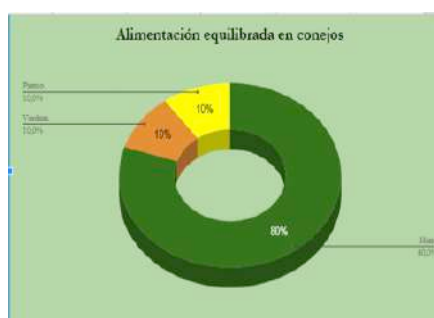
Los dientes en los conejos

Los conejos tienen la raíz dentaria abierta, es decir, los dientes les crecen durante toda su vida, a razón de 2-3 mm diarios, a diferencia de otras especies en las que su crecimiento finaliza una vez se realiza la muda de dientes de leche a definitivos.

Correcta alimentación de los conejos

Los componentes básicos de la alimentación en conejos ha de ser:

> Heno 80%



heno, ésta se ha de calcular valorando el volumen corporal del propio conejo, el cual ha de ser proporcional.

Siempre ha de tener heno limpio y a libre disposición.

> Hierba fresca 10%



La cascada trófica

Cada animal tiene su lugar en la naturaleza y cumple una función, de lo contrario, no existiría. A día de hoy, hay muchas personas que pueden pensar de manera errónea que los grandes depredadores son animales malos solo por el hecho de matar a otros animales para obtener alimento. Lobos, tigres, osos, leones, tiburones y muchas otras especies están cada vez más mermadas en todo el mundo. En principio, como los grandes depredadores no suelen ser demasiado numerosos, puede parecer que su desaparición no afecta apenas a los ecosistemas pero, como veremos a continuación, el papel de los grandes depredadores o superpredadores es clave en el equilibrio de los ecosistemas.

Este fenómeno por el que los superpredadores son capaces de crear cambios en todo un ecosistema con su presencia se denomina cascada trófica.

¿En qué consiste el fenómeno de la cascada trófica?

Los grandes depredadores traen una gran responsabilidad consigo: el control de las poblaciones de sus presas. Lo más lógico es

pensar que controlan las especies de animales herbívoros, lo que es cierto, pero también tienen incidencia sobre las especies de pequeños carnívoros, que son los siguientes animales en

la cadena alimentaria, también llamados mesodepredadores. Algunos ejemplos son las águilas, los coyotes, las hienas o las comadreja. Las poblaciones de estos depredadores tienden a crecer mucho y son muy versátiles e implacables con sus presas, lo que hace que su alimento acabe escaseando. Los superpredadores les tienen aversión por naturaleza, ya que en cierto modo se trata de competencia, lo que hace que los tengan especialmente controlados.

La cascada se compone de una serie de efectos directos e indirectos que ejercen los animales en la cúspide de la cadena alimenticia sobre



los organismos de niveles inferiores. Si los grandes depredadores desaparecen, los mesodepredadores se hacen inmensamente fuertes y



como se reproducen con más facilidad, crecen de manera descontrolada. Esto hace que mermen sus presas, que a su vez harán que los pequeños insectos o plantas de los que se alimentan crezcan sin que nadie los pare o controle su crecimiento: a su vez, los animales herbívoros de mayor tamaño también aumentarán exponencialmente en número y esto hará que la vegetación disminuya de manera considerable, mermando la flora de su hábitat. De este modo, los grandes depredadores se convierten en una especie de guardianes de las especies más pequeñas y de la biodiversidad del ecosistema.

El ejemplo del parque de Yellowstone en EEUU, donde los lobos consiguieron cambiar hasta el curso del río

Hay un vídeo impresionante que circula por internet que habla sobre el cambio que produjo la reintroducción de lobos en el Parque Nacional de Yellowstone, en el estado de Wyoming, que produjo lo que se conoce como "cascada trófica generalizada". En el caso de este parque, los lobos

habían desaparecido hacía más de 70 años, lo que llevó a una superpoblación de ciervos y coyotes, hecho que redujo la vegetación casi a la nada

y acabó con la presencia de un gran número de especies. En 1995, se llevó a cabo la introducción de unos pocos ejemplares de lobos. Nada más llegar, los lobos empezaron a cazar ciervos, lo que hizo que descendiera drásticamente su población, pero no solo eso: consiguieron que los grandes herbívoros como los ciervos evitaran ciertas zonas en las que, "mágicamente", plantas y árboles como los álamos y los sauces volvieron a crecer.

Esto trajo consigo la llegada de nuevas especies, como aves y castores.

Los castores, a su vez, con las

presas que realizan en los ríos, crearon hábitats que atrajeron reptiles, anfibios, peces y otros roedores. Pero la cosa no quedó aquí: como los lobos también redujeron la cantidad de coyotes, los conejos y ratones crecieron y tras ellos aparecieron otros mesodepredadores como zorros, comadreja, mofetas, águilas y halcones. La población de osos también creció al disponer de más presas y frutos que comer, lo que también reafirmó la posición dominante de los lobos.



El crecimiento de árboles y plantas, por otro lado, logró que la erosión se frenase, que los márgenes de los ríos se estrecharan y se estabilizaran, creando charcas que también atrajeron más especies.

¿No te parece absolutamente impresionante?



Autores: Carlos Robles
Oriol Ornaque

ENTREVISTA A CARLOS ROBLES

Asesor y orientador pedagógico de IDEA

Carlos trabaja cada día aconsejando y asesorando a todas aquellas personas que vienen a IDEA Barcelona buscando desarrollar su vocación y convertirla en su trabajo. Como asesor de IDEA, Carlos resuelve las dudas de las personas buscando información sobre nuestra oferta formativa, atendiendo a las necesidades y requisitos de estos, viendo qué curso se adapta mejor a ellos y acompañándoles en el proceso de convertirse en un alumno de IDEA. El trabajo de asesor y orientados pedagógico representa un nodo de comunicación entre IDEA y el alumno.

¡Hola Carlos! Cuéntanos sobre tu tiempo en IDEA. ¿Cuántos años llevas con nosotros?

¡Hola! Pues ... la verdad es que el tiempo pasa rápido. Parece que fuera ayer cuando iniciaba mi aventura en IDEA y ya estoy a punto de cumplir los 5 años aquí.

¿Cuál a sido tu evolución en IDEA? ¿Cómo veías las cosas cuando empezaste? ¿Son diferentes a como las ves ahora?

Sinceramente, yo siempre he sido el mismo y he hecho lo mismo, trabajando con mi naturalidad, ayudando a que, intentándolo al menos, las personas que quieren profesionalizarse en este mundo logren sus metas.

Debido a que me encanta todo lo relacionado con los animales, me resulta muy grato poder guiar a todo aquel que lo necesita para que pueda encarar su objetivo, sea o no laboral, para conseguirlo. Respecto al crecimiento del instituto, lo he visto crecer a

pasos agigantados, cada vez crece más y más ... Cada año tenemos nuevos y fantásticos cursos, ya tenemos algunas titulaciones oficiales, los centros donde nuestros alumnos hacen sus respectivas prácticas (clínicas veterinarias, hípicas, núcleos zoológicos, etc) son cada vez más y mejores.



Además, los centros de IDEA son cada vez más amplios y cada vez están mayormente equipados. El equipo humano que lo formamos, desde el departamento docente (veterinarios, biólogos, etc), administrativos, diseñadores, asesores (orientadores) y un largo etc, estamos muy involucrados y creo que desempeñamos con

gran profesionalidad nuestras respectivas funciones.

¿Qué se siente al tener que aconsejar, guiar en su formación a la persona que viene a IDEA buscando su vocación?

Pues ... sentir, siento una gratificación absoluta ya que gracias a consejos que quizás puedo dar a personas que quieren, en su gran mayoría, pueden cumplir sus sueños, ves como siguiendo mis pautas, muchos de ellos logran conseguirlo.

En algunos casos (la mayoría) buscan formarse para poder tener la oportunidad de dedicarse laboralmente a lo que les gusta y el ver que lo consiguen hace que obtenga una gran satisfacción.

En otros casos hay alumnos que solo quieren adquirir conocimientos para poder aplicarlo a sus propios animales o incluso sin tenerlos para ayudar

a otras personas que los tienen e incluso en algún caso para ayudar en centros de acogida, etc.

¿Es complicado asociar un curso a un alumno? ¿Hay muchas personas que vengan sin saber exactamente lo que quieren?

Hay muchísima gente que en ocasiones viene sin una idea clara y me gusta escucharles para poder asesorar y recomendar por donde deben empezar y qué camino deben tomar. Unas veces lo hacen y otras no pero en la gran mayoría de las ocasiones confían en mí y suelen escoger el camino que yo creo que es el correcto.

¿Crees que tus consejos son útiles para un posible alumno? ¿Cómo te sientes al saber que un alumno al que hayas asesorado ha conseguido el trabajo de sus sueños, o haber estudiado lo que siempre había querido estudiar?

Es muy gratificante saber con el tiempo que personas a las que ayudo a decidirse por uno u otro curso se están dedicando profesionalmente tanto en clínicas, hospitales, etc y que incluso alguno de ellos ha conseguido ir a parar hasta reservas y parques naturales tanto aquí como fuera de España. Podría recordar casos, pero entonces haría falta otra revista como esta.

Es un entorno (el animal), que está en auge, ya que cada vez estamos más concienciados y comprometidos en ello, en el respeto animal y cada vez más personas se sienten identificadas con ello.

ANTES DE IDEA

Cuéntanos un poco sobre tu formación. ¿Te has dedicado siempre a orientar? ¿Qué te hizo decidirte por ser asesor? ¿Cuáles fueron tus pasos para conseguirlo? ¿En que otros sectores has trabajado aparte de IDEA?

Pues en la formación llevo ya dedicados más de 15 años. Antes, lo relacionado con el mundo animal era "parte de" hasta que paso a ser "todo en" animales. Además de la formación, me dediqué durante muchos años más al tema de turismo, radio y DJ. La música era mi otra pasión y aquí donde me veis, hice hasta un recopilatorio musical de tres CDs (por aquel entonces no existía Operación Triunfo ni la Voz).



Estuve trabajando en reconocidas salas de las cuales no diré nombres por el tema de protección de datos que están de moda. Hasta que un día y por cambios que da tu vida (querer crear mi propia familia) uno decide dejar de ser nómada y pasar a ser sedentario y ya dedicarme a lo que más me gusta actualmente (además de los deportes claro).

Recuerdo que mis otros trabajos me quitaban muchas horas de sueño, viajes, etc hasta que te das

cuenta que quieres ese cambio radical y sin más..... lo haces.

Háblanos de los animales en tu vida. Cuéntanos un poco tu pasión por los Schnauzer.

Ahora ya me has tocado la fibra... La pasión por los schnauzers se remonta a más de 20 años cuando tuve a Trasto (mini sal y pimienta). Cómo no, he tenido otros perros y otras mascotas por casa, pero para mí estos diminutos son lo más de lo más. De hecho, ahora en breve llegaré a casa Gala (mini negra), la que va a ser la compañera de Gol (mini negro-argentado o negro-plata) y si hay suerte en unos añitos quiero tener mi otro gran deseo, que es tener una segunda familia,



pero en este caso.... perruna. Aunque los schnauzers sean mi pasión me encantan todos los canes, de hecho siempre tengo en la mesa de mi despacho "chuches" para poder ofrecer a las mascotas de mis alumnos que de vez en cuando los traen a clase.

Con esto queda tan solo agradecerte tu tiempo y tus palabras, además de la labor que haces en IDEA. ¡Seguro que muchos alumn@s te lo agradecen también!



Hoy visitamos a

Autora: Eva Trias

JAGUAR RESCUE CENTER

Soy una veterinaria un poco aventurera, de hecho, siempre que tengo ocasión viajo para conocer nuevos países, pero sobre todo su fauna. Tengo la suerte de tener compañeros de profesión en lugares maravillosos trabajando en recuperación de fauna salvaje y es una oportunidad que hay que aprovechar, así que eso hice... ¡Costa Rica, ya voy!

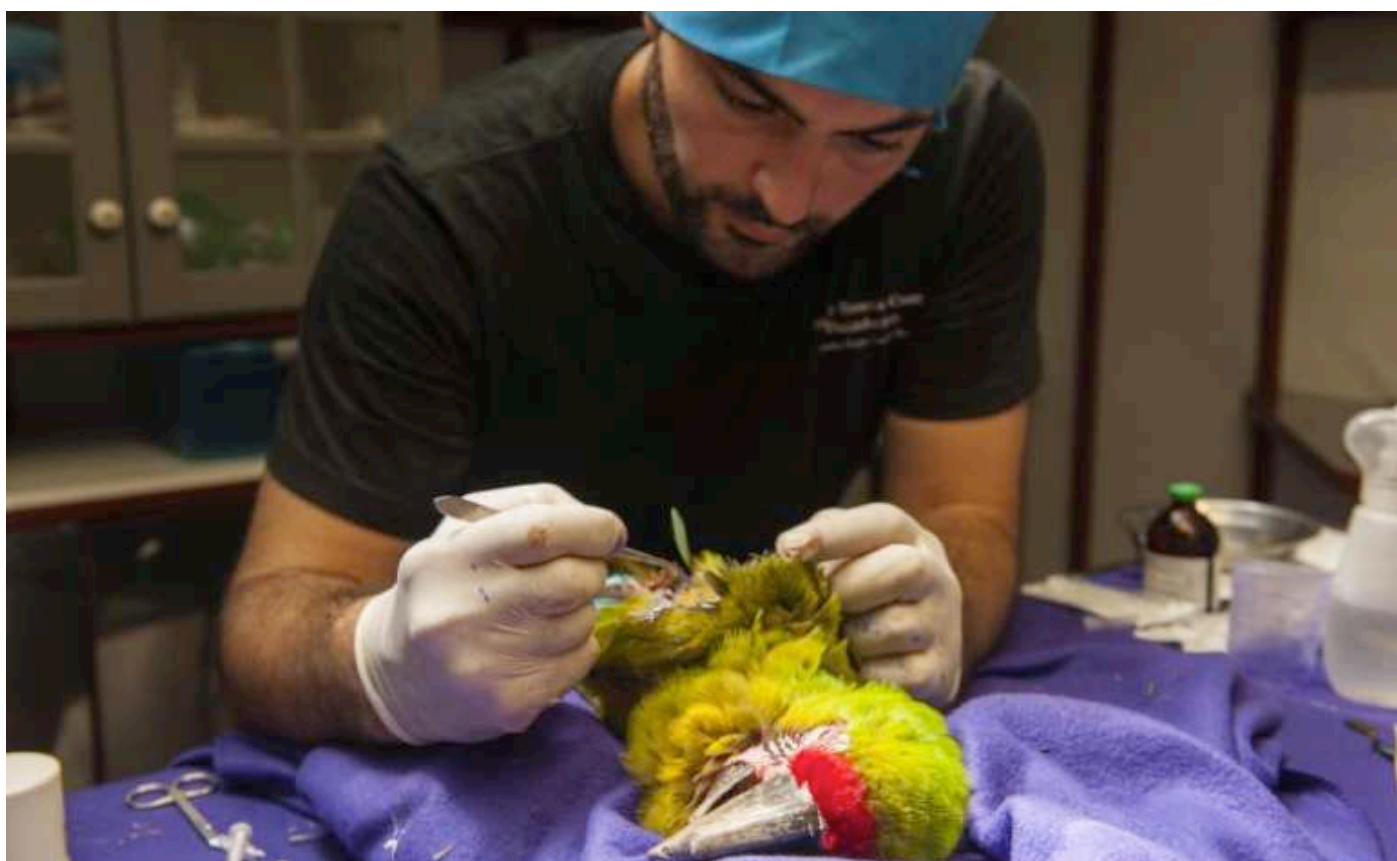
Ahí estaba yo, al encuentro de mi amigo Ferran, el veterinario

responsable del Jaguar Rescue Center. Tenía muchas ganas de ver de primera mano el trabajo que realiza mi compañero en el centro, lleva más de 5 años y ha visto una cantidad incontable de animales, muchas especies distintas y se ha convertido en un veterinario de referencia en la zona.

Pero antes de explicaros mi experiencia dejadme hablar un poquito de este pequeño gran país: Si hablamos de fauna...

pocos países pueden competir con Costa Rica. Es un país que ha tenido claro su rumbo en cuanto al turismo y se han dedicado con esfuerzo a cuidar sus paisajes, su biodiversidad y a proteger las innumerables riquezas naturales. ¡¡Un país tan pequeñito alberga el 5% de toda la biodiversidad del planeta!!

Podemos encontrar perezosos, jaguares, armadillos y monos, existen muchísimos espacios y oportunidades para el



avistamiento de aves, y puedes ver colibríes, tucanes y guacamayos. La variedad de flora también es increíble ya que hay más de 2.000 especies de árboles en las reservas y bosques nubosos y gran cantidad de flores, entre ellas su mayor tesoro, las orquídeas.

Ahí estaba yo, en Costa Rica, deseando vivir de primera mano la experiencia de ser voluntaria en el Jaguar Rescue Center. El centro se encuentra en la costa caribeña de Costa Rica, una zona espectacular, con playas que te dejan sin aliento... Vamos, ¡un paraíso!



Supongo que hablando de Costa Rica a todo el mundo le viene la expresión "Pura Vida" a la cabeza. Pues cuando llegué a Costa Rica pensaba que "Pura vida" era la típica frase que dicen los turistas pero no diría nadie del país. Nada más lejos de la realidad. Pura vida es una expresión básica en el diccionario cotidiano del tico, siendo una forma de saludar o de dar las gracias o incluso un adjetivo para definir a alguien. También es una forma de entender la vida, presente en cada rincón de Costa Rica, una filosofía que huye de los agobios, de los miedos, de las preocupaciones... buscando disfrutar y aprovechar al máximo cada segundo. En

este sentido, el Jaguar Rescue Center hace honor a esta expresión, se respira "buen rollo" todo el día, tanto los trabajadores como voluntarios hacen sus tareas de manera relajada y pausada, sin prisa pero sin pausa como se dice aquí. Hay un ambiente muy agradable entre los voluntarios y estuve muy a gusto el tiempo que estuve allí.

Os cuento un poquito más sobre el centro: el Jaguar Rescue Center (JRC) es un hogar temporal o permanente para animales enfermos, lesionados y huérfanos. Entre ellos, aves,

reptiles, anfibios y pequeños primates que de otra manera no podrían sobrevivir en la selva o el mar del Caribe y el centro les proporciona refugio, atención y todos los cuidados necesarios. El principal objetivo del JRC es rehabilitar y reincorporar todos estos animales a su hábitat natural. Cuando llegan al refugio, son atendidos por el equipo veterinario, los cuidadores y voluntarios. Desgraciadamente, para algunos de ellos la reintroducción no es posible debido a la naturaleza de su enfermedad o a sus lesiones y para estos animales el JRC se convierte en su hogar permanente donde reciben

Hoy visitamos a

todas las atenciones y viven en hábitats que imitan sus vidas fuera del refugio. Una de las tareas que más me gustaba era salir a buscar los alimentos para estos animales que vivían en el centro y los que se estaban recuperando. Era una aventura salir a explorar la zona y aprendí mucho sobre la alimentación de las distintas especies y también de la flora y fauna de la zona.

Además de los servicios de cuidado de animales, el JRC ofrece servicios educativos a residentes y visitantes de Costa Rica así como prácticas y oportunidades de investigación para biólogos, veterinarios e investigadores de todo el mundo. Para mí, fue muy interesante y enriquecedor ya que conocí otros veterinarios y también cuidadores de otros países, las charlas después de la jornada laboral siempre eran de lo más divertidas a la vez que didácticas. Muchos de vosotros os preguntareis, ¿por qué se llama Jaguar el centro?, ¿tienen allí un jaguar de mascota? Nada más lejos de la realidad. El jaguar ha sido cazado en América casi hasta el punto de extinción y es un emblema de toda la naturaleza que vive amenazada.

En 2007 trajeron un bebé jaguar a Encar y Sandro, los fundadores del Jaguar Rescue Center. Su madre había sido asesinada porque los agricultores locales sospechaban que había matado a dos cabras. El bebé jaguar estaba deshidratado y muy enfermo. Encar y Sandro hicieron todo lo posible para salvarlo, pero al final no sobrevivió. Decidieron entonces llamar Jaguar a su centro de rescate de animales en

Hoy visitamos a

honor a ella. Así nació el Jaguar Rescue Center.

Si conocéis un poco sobre esta especie sabréis que se trata de un gran felino muy difícil de ver y al igual que el león, tigre y el leopardo, se enfrenta a múltiples amenazas, en su mayoría causadas por la actividad humana y la pérdida de su hábitat. Actualmente en Costa Rica, este felino se encuentra casi exclusivamente en los bosques de las reservas protegidas, por lo que difícilmente va a llegar de manera habitual a los centros de recuperación.

Pero que no haya jaguares no quiere decir que no se vean felinos. Tuve la oportunidad de recuperar y tratar a distintas especies de felinos como margays, ocelotes, jaguarundis y pumas. Estos normalmente llegan confiscados debido al tráfico ilegal.



Al ser un centro de transición animal, el número y especies de animales varían siempre. En todo momento hay entre 130 y 200 animales entre temporales y permanentes. Entre ellos

perezosos pero también armadillos y osos hormigueros.

La mitad de ellos son bebés huérfanos y la otra parte son habitualmente ejemplares heridos por ataques de perros, electrocuciones, accidentes con vehículos, caídas, etc.

A continuación, os muestro el protocolo que se realiza con cualquier animal que llega al centro y que os dará una idea del trabajo diario que un voluntario realiza en el JRC:

Recopilación de información

El primer paso es reunir toda la información que podamos sobre el animal : ¿de dónde viene?, ¿tiene una familia?, ¿cuál es la gravedad de sus heridas y cuáles son sus necesidades más urgentes.

Tratar cualquier afección que amenace su vida

El siguiente paso es estabilizar el animal. Cualquier lesión que amenace su vida se trata en primera instancia y una vez que el animal está estable, se abordan los problemas de salud y de atención secundaria. En este punto, el animal comienza su cuarentena en la enfermería.

Conseguir un espacio para el animal

Se busca entonces un espacio para el animal y se establece una agenda de cuidado y alimentación para devolverle su estado óptimo de salud.

Plan de tratamiento

El plan de tratamiento puede ser un plan de tratamiento médico, un plan para proporcionar el mejor cuidado para un bebé o un plan sobre la mejor manera de recuperar completamente la salud de un animal.

Preparación para la liberación

Si el animal está listo y su salud lo permite, comenzará a hacervisitas a la selva situada junto al Jaguar Rescue Center y posteriormente viajes a la selva primaria en La Ceiba, en donde su eventual liberación se llevará a cabo. Aquí es dónde los voluntarios tienen un papel clave ya que cada voluntario se encarga de uno o varios ejemplares y realizan excursiones a la selva para llevar a cabo la habituación al medio que les ayudará a su posterior liberación.

Preparación para la estancia prolongada

Cuando un animal no puede ser liberado de nuevo a su hábitat natural, se prepara un plan para ofrecer al animal la mejor vida posible. Esto incluye un plan de alimentación, un plan para que el animal pueda pasar tiempo en la playa, en el bosque y, si es posible, con personas para darle al animal la mejor calidad de vida posible.

Todos los voluntarios pasan un tiempo tanto en el Centro de Rescate Jaguar como en La Ceiba para poder tener una experiencia completa cuidando de los animales en las diferentes etapas de su proceso de rehabilitación y liberación. La Ceiba se encuentra a 5 km del centro en el corazón del bosque primario, en Punta Uva, un lugar espectacular para realizar las salidas nocturnas para observar fauna que organiza el JRC.

Realmente, fue mágico pasar unos días en ese entorno, sólo naturaleza en estado puro, ¡una gozada! Así que no la dudéis ni un segundo, en el JRC os van a recibir con los brazos abiertos. ¡PURA VIDA!



Autora: Elisabeth Viñas

El cuerno del rinoceronte ¿Y TÚ QUÉ OPINAS?

Si hay un animal sobre la faz de la tierra que no nos deja indiferente es el rinoceronte. Su imponente figura nos traslada a la era de los dinosaurios y nos sumerge en un mundo totalmente desconocido. Es capaz de provocarnos, y en función de nuestra sensibilidad, todo tipo de reacciones, tanto positivas (admiración, fascinación) como negativas (miedo, temor).

Las reacciones negativas se deben más a nuestra propia ignorancia que al peligro real que este animal nos pueda suponer, dado que como siempre ocurre en cualquier campo de la naturaleza, si eres respetuoso y prudente, en principio no tienes nada que temer.

Pero este fabuloso animal se enfrenta desde hace años a un gravísimo problema, su extinción, debido a las innumerables matanzas de las que son víctimas a manos de cazadores furtivos, ávidos del tesoro más apreciado de su anatomía: sus cuernos.

La ignorancia hace que dichos cuernos sean muy apreciados en el mercado negro (a menos rinocerontes queden, más valor) dado que son muy apreciados en la medicina tradicional china, la cual les atribuye propiedades

medicinales como control de la fiebre, cura de ciertas enfermedades como artritis, cáncer, SIDA e incluso aumento de la virilidad, ... lo cual sabemos científicamente que no es cierto, dado que los cuernos de rinoceronte están formados por queratina, el mismo tipo de proteína estructural que constituyen las uñas y los pelos de los mamíferos.



También en algunos países, como por ejemplo el Yemen, se utilizan en la elaboración de la llamada "Jambiya" o daga yemení, cuya posesión es símbolo de alto rango y status y, a día de hoy, aún siguen usándose en bailes folclóricos y arreglos tribales.

Los cazadores furtivos no tienen límites y ante el aumento día a día del precio de los cuernos, son capaces incluso de adentrarse en un recinto tan controlado como un zoo para cumplir su objetivo, como así ocurrió en el parque Thoiry de Francia, con el resultado final de un rinoceronte muerto.

Ante esta falta de escrúpulos y constatando día a día el alarmante declive de estos magníficos animales, se han tomado medidas preventivas en otros centros de Europa y África y así, por ejemplo, el Zoo Dvur Králove de la República Checa cortó los cuernos a sus 21 rinocerontes para evitar robos.

Respecto a África, uno de los países donde se aplica esta drástica solución es Sudáfrica, dado que tanto dentro de sus parques nacionales, como por ejemplo el P.N. Kruger, o bien en las numerosas reservas privadas



existentes, son víctimas de matanzas de su rinocerontes.

Este drama ha llevado a una gran concienciación e implicación, que se traduce en un gran esfuerzo económico y de recursos, tanto humanos como materiales, de autoridades y particulares propietarios de reservas y, por ejemplo, en la mayoría de lugares donde hay rinocerontes existen brigadas que velan e intentan controlar durante las 24 horas del día a estos animales. A pesar de esta estricta vigilancia, desgraciadamente aparecen con demasiada frecuencia casos de rinocerontes mutilados y de guardias asesinados.

Dejando a un lado que este acto de cortar el cuerno supone un gran esfuerzo económico y un laberinto de permisos, gestiones, trámites, responsables de su custodia, posibles casos de corrupción, etc., respecto al procedimiento médico, todo y que conlleva una logística

impresionante y un gran número de personas implicadas, podemos estar tranquilos, dado que se realiza bajo anestesia, con lo cual el animal no sufre ningún tipo de dolor y bajo la supervisión de magníficos profesionales con grandes conocimientos y un respeto exquisito por el animal. En el procedimiento se respeta la lámina propia del cuerno, con lo cual éste después de un tiempo prudencial vuelve a crecer, igual que ocurre con nuestras uñas.

También el procedimiento no es igual en todos los animales, dado que las dificultades aumentan en el rinoceronte negro, por su carácter más combativo, estresable y por sus reacciones individuales a los anestésicos, que en el rinoceronte blanco, más tolerantes a dichos agentes y con un carácter más pacífico, lo cual hace menos estresable todo el procedimiento y facilita el manejo en el traslado.

Pese a todo lo expuesto,

los detractores a esta solución alegan que con este procedimiento se priva al animal de parte de su anatomía, que el cuerno les sirve como protección y defensa y que puede alterar su comportamiento.

Aquí se abre un debate en el cual podemos estar a favor o en contra de esta drástica solución, pero ante las alarmantes cifras de muertes que crecen año tras año y si verdaderamente nos funciona como método disuasorio frente a los cazadores furtivos, no me queda ninguna duda de cuál es mi posición.

Estar delante de este magnífico animal, monitorizando su respiración y sus constantes vitales (véase la foto del margen superior) durante la anestesia es una de las experiencias más emocionantes y gratificantes que un veterinario puede tener a lo largo de su vida profesional.

¿Y tú, como te posicionas?

Autores: María Esgueva
Albert Villasevil

¿Caballo con botas?

Alternativas a los soportes metálicos:

Qué son, para qué sirven y cuántos tipos de botas podemos encontrar

El caballo es un animal mamífero, herbívoro, de origen estepario, que apoya todo su peso en un dedo central que se encuentra protegido por una dura estructura córnea denominada casco, igual que ocurre con el rinoceronte y el tapir, que también son perisodáctilos. Como el resto de especies, nace con todas las herramientas necesarias para sobrevivir en un entorno que, tras millones de años de evolución, lo ha ido perfilando, ha hecho que el caballo sea tal y como hoy lo conocemos: un animal único con características únicas.

Los caballos, animales esteparios, recorren diariamente largas distancias sobre terrenos muy variados y exigentes. Realizan largas migraciones diarias en busca de agua y comida. Para ser más concretos, se ha estimado que recorren una media de 20 kilómetros al día durante todos los días de su vida. Este dato es un valor medio, lo que quiere decir que habrá días en los que recorrerán únicamente 10 kilómetros diarios y otros en los que llegarán a jornadas de hasta 50 kilómetros. La solución que ha desarrollado la naturaleza

para hacer frente a este estilo de vida, a este comportamiento, se llama casco y es una de las protecciones más eficaces que existen para ese entorno concreto.



Si buscamos la relación entre el hombre y el caballo la encontraremos remontándonos hace miles de años, concretamente unos 5.500: cuando el hombre comenzó a ser hombre. Gracias al caballo, a su domesticación, hemos logrado evolucionar en todos los aspectos: tanto culturalmente, como desde un punto de vista social, estructural, militar..., equiparable a escasos acontecimientos a lo largo de nuestra corta historia.

La domesticación de una especie

para nuestro provecho, significa adaptar su estilo de vida al nuestro, a nuestras necesidades y comodidades. El caballo, por lo tanto, pasa a depender exclusivamente de nuestros cuidados y de nuestra gestión hacia ellos para todo, es decir, su bienestar se supedita a nuestro comportamiento con ellos. De esta forma, controlamos su alimentación, su cantidad y calidad de movimiento, su descanso, su organización social, sus miedos y angustias, su capacidad para expresar pautas propias de comportamiento, su incomodidad física, el dolor, su podología, etc. (véase definición de bienestar animal según la Organización Mundial de Sanidad Animal: <http://www.oie.int/es/bienestar-animal/el-bienestar-animal-de-un-vistazo/>).

Asegurar el bienestar del caballo equivale a un animal sano, fuerte y por lo tanto funcional y seguro durante más tiempo y en mejores condiciones. Anteriores culturas a la nuestra como los babilonios, romanos, hititas, etc, ya nos dejaron por escrito cuáles eran las necesidades de los caballos y cómo

Hoy exploramos ...

debíamos proporcionárselas a nivel doméstico, junto con exhaustivos planes de selección y entrenamiento. El caballo era su forma de vida, su vida dependía del caballo.

No fue hasta hace aproximadamente unos 900 años, que se empezó a aplicar el metal en los cascos equinos.

Las herraduras supusieron un antes y un después. Ha supuesto una ventaja sustancial para el hombre porque gracias a ellas los caballos podían trabajar durante más tiempo; el desgaste del casco deja de suponer un problema, no es necesario preocuparse por el tipo de superficie, ni por la climatología, ni siquiera por la higiene ni la alimentación ya que con su uso, tanto la sensibilidad (normal) como la hipersensibilidad quedan totalmente anuladas. Con dicha tecnología, el caballo era capaz de trabajar más y mejor, a pesar de su entorno. Esta ventaja momentánea también tiene su lado menos amable, más oscuro. Por ejemplo:

1> Relegamos a un segundo plano la selección en cuanto a rusticidad y conformación de unas extremidades sólidas y funcionales, puesto que con estos “soportes” podríamos compensarlos o “corregirlos”.

2> Las condiciones higiénico sanitarias ya no suponían una necesidad de primer orden y se tornaron secundarias. Los cascos con alteraciones estructurales por falta de higiene, movimiento y/o alimentación inadecuada, podían trabajar. En caballos descalzos esto sería impensable.

3> Desvinculamos la relación directa que existe entre la alimentación adecuada y la salud general y podal. Tenemos la suerte de contar con un indicador del estado general de salud del caballo y este es el estuche córneo, su crecimiento, su calidad, su grosor y densidad, su sensibilidad, ...

4> La forma tradicional de aplicación de estos soportes se basa en la introducción de un cuerpo extraño (un clavo) en

una estructura donde todo está milimétricamente dispuesto. Dicho clavo facilita la entrada de agentes patógenos, ocupa un espacio y provoca una presión sobre los tejidos colindantes, alterando así el llenado capilar de la zona. Unido a la herradura, bloquean el mecanismo podal reduciendo así la capacidad de éste para gestionar la energía que se produce durante el impacto. Por lo tanto, su aplicación nos conduce a problemas tanto a corto como a largo plazo, de manera local como sistémica.

Debido a que la sociedad en general está empezando a preocuparse por el bienestar animal, empezamos a cuestionarnos el uso de la herradura y sus consecuencias. Es por ello que hoy en día estamos viviendo la aparición de alternativas menos intrusivas y más respetuosas y amables, que junto con el avance y descubrimiento de nuevos materiales, nos conducen hacia nuevas soluciones, entre las cuales encontramos las botas.





Las botas

La utilización de botas no es algo que se circunscriba a nuestros días, de hecho se han ido usando desde que domesticamos a los caballos. Las primeras estaban hechas con materiales biodegradables como cuero y esparto y por ello no tenemos constancia física. Más adelante, los romanos nos hablan del uso de este tipo de botas así como también de otras soluciones menos prácticas, como las conocidas hiposandalias. La tecnología actual y la aparición de nuevos materiales como las gomas, plásticos, etc. han rescatado esa vieja tecnología y la han modernizado para que pueda cumplir con los requisitos modernos; es decir, no se quedan únicamente en dar protección al pie contra el desgaste, sino que también se busca generar un mínimo impacto sobre la biomecánica podal para que todas las estructuras que

componen el dígito puedan seguir trabajando de la manera "más natural" posible.

Características herraduras vs botas

Si comparamos ambos sistemas de protección podal, podemos apreciar diferentes efectos o acciones. Enumeraremos brevemente algunas:

➤ Las herraduras son una estructura principalmente rígida (puede variar un poco según la aleación, diseño y/o el uso de materiales modernos) que se mantiene unida al casco mediante el uso de clavos y que por tanto no permite la total deformación tanto del estuche como de las estructuras internas del dígito. Por otro lado, las botas no se fijan al casco y al estar compuestas únicamente por plásticos, son eminentemente elásticas, permitiendo así al estuche deformarse para adaptarse al movimiento, a la presión de las cargas, etc.

➤ La bota es un soporte temporal; es decir, están pensadas para ser utilizarlas únicamente cuando sean necesarias y poder quitarlas una vez terminada esta tarea. Todo soporte que permanece unido al dígito durante largo tiempo, evita su desgaste,

genera sobrecrecimientos, deformaciones, fuerzas de palanca excesivas y otras alteraciones indeseables. Para que termine de quedar claro: las herraduras son un soporte permanente ya que se mantiene unido al casco 24 horas hasta su cambio, que como ya sabemos, debería realizarse como máximo a las 6 semanas.

➤ El modo de fijación, es importante en muchos sentidos. Como ya hemos comentado antes, los clavos se introducen en el espacio que deja la muralla externa y la línea blanca, dentro de la coraza que es un casco sano. En este sentido, ocasionamos un punto de debilidad estructural, una compresión de los tejidos vasculares y nerviosos, etc. Por el contrario, los velcros y otras soluciones similares, no generan dichos inconvenientes y lo peor que nos puede pasar es que se desgasten o acumulen suciedad y tengamos que cambiarlos por unos nuevos.

➤ La zona de carga del peso del caballo que lleva herraduras es únicamente periférica (cuando se desplaza en una superficie plana), mientras que con las botas, la zona de carga es palmar. Dicho de otra manera; todas las estructuras del pie se ven obligadas a trabajar,



Hoy exploramos ...

desde la ranilla, pasando por la suela y terminando en los tejidos blandos.

➤ El pie del caballo está diseñado para absorber y gestionar la energía del impacto. En el caso de las botas hay dos elementos a tener en cuenta: el primero es que debido a su elasticidad (gracias tanto al material como al diseño) no bloquean el mecanismo podal y la gestión de la energía generada durante el impacto no se ve obstaculizada. La segunda consideración es que al ser de plástico, ellas mismas absorben parte de dicha energía. Por el contrario, con las herraduras ambas consideraciones son totalmente antagónicas, ya que al ser de metal e ir unidas al estuche mediante clavos, reducen la capacidad natural del dígito equino de gestionar la energía libre generada durante el impacto. Además, también aumentan la fuerza de contusión (sobre todo en superficies duras) y por lo tanto del impacto, generando una vibración que es la causante del conocido “efecto hammerman”.

➤ El aporte sanguíneo, con el uso de las botas, se mantiene igual que en un pie descalzo, mientras que con las herraduras clavadas, tal y como ya hemos explicado, la presión constante que se ejerce sobre la vascularización alteran su llenado, alterando así el flujo intracapsular normal.

➤ Según sus efectos a largo plazo, los soportes se pueden clasificar en constructivos o destructivos. Es decir, si su utilización provoca la atrofia y la degeneración de los tejidos podales, los llamamos

soportes destructivos y si por el contrario, su uso fomenta la adaptación de estos tejidos al impacto, los llamamos soportes constructivos. En el caso de las botas, ya hemos visto que todas las estructuras del pie siguen realizando su función y por lo tanto durante su uso, las diferentes estructuras/tejidos siguen desarrollándose. En cambio con las herraduras, existen ciertas partes del dígito del caballo que no se estimulan, generando así una atrofia de tejidos y una serie de problemas crónicos que van apareciendo con el paso de los años.



➤ El peso es una característica muy importante a tener en cuenta. Uno de los puntos claves en la evolución del caballo ha sido la reducción del peso en las partes alejadas de su cuerpo y es por esto que cualquier solución/soporte que queramos aplicar en sus cascos debería ser lo más ligera posible.

¿Para qué sirven?

1➤ Nos ayudan a reducir o evitar el desgaste excesivo del casco ante diferentes superficies. Permiten que las estructuras del pie sigan realizando su función

de gestión de la energía libre generada durante el impacto contra el suelo, evitando así que otras estructuras no diseñadas para tal efecto lo hagan.

2➤ Proporcionan comodidad a aquellos caballos que por una u otra razón presentan hipersensibilidad tanto montados como trabajando pie a tierra (defectos estructurales en la tapa, suela inmadura, atrofia de tejidos blandos, etc).

3➤ Protegen las estructuras de la generación de posibles heridas punzantes por clavos, hierros, etc.

4➤ Añaden tracción en superficies con poca adherencia como puede ser el asfalto, las losas de piedra, ...

5➤ Nos permiten aislar y proteger las estructuras del pie durante el tratamiento de heridas, abscesos, operaciones quirúrgicas, etc. así como aplicar soluciones ortopédicas para mejorar la recuperación de determinadas lesiones.

¿Qué tipos de botas encontramos actualmente?

Resumiendo, podríamos decir que existen 4 tipos de botas diferentes:

1➤ Botas de tratamiento. Como su nombre indica, están destinadas a la aplicación de pediluvios (tratamientos principalmente antisépticos que se aplican directamente sobre el pie en inmersión); al empleo de plantillas de tratamiento y/o rehabilitación con la finalidad de reducir el dolor, a mantener un

vendaje podal limpio y protegido durante más tiempo, etc.

2> Botas integrales o de perfil alto. Dentro de las botas que se pueden utilizar para montar o ejercitar al caballo, son las más simples. Se caracterizan porque su sujeción se realiza por encima de la corona, alrededor de la cuartilla.

Entre sus principales ventajas podemos encontrar que se colocan con mucha facilidad, que permiten el uso de plantillas en su interior (tanto analgésicas como estimulantes), que se pierden con dificultad, y finalmente que podemos utilizarlas como botas de tratamiento.

Por el contrario, entre sus principales inconvenientes podemos citar que son más pesadas, más voluminosas y menos ergonómicas que las botas de deporte o de perfil bajo. Además no son adaptables ni ajustables con lo que no siempre se consigue una íntima unión con el estuche, favoreciendo así la aparición del doble impacto (primero alcanza el suelo la bota

y luego impacta el casco contra ésta) generando inseguridad y pudiendo alterar la marcha. Finalmente, el hecho de que su sistema de cierre sea tan alto, puede impedir el correcto descenso de la cuartilla y provocar rozaduras, acumular sudor, agua, barro, etc. en su interior.

3> Botas de deporte o de perfil bajo. Su característica principal es que sujetan el casco sin sobrepasar la corona. Sus principales ventajas es que consiguen una mejor unión con el casco (son más ceñidas), suelen ser mucho más ligeras y transpirables, no interfieren en la biomecánica de la extremidad y, finalmente, suelen ser adaptables y/o ajustables a las diferentes conformaciones que nos podemos encontrar.

Entre sus principales inconvenientes encontramos que al ser más ceñidas, su colocación es un poco más meticulosa; el uso de plantillas antiálgicas o estimulantes se ve limitado y las probabilidades de que se salgan por un movimiento brusco son

un poco más elevadas que las integrales.

4> Botas Glue-on o botas pegadas. Generalmente no es más que la base de una bota de deporte que se pega a la tapa del casco mediante una resina biocomponente.

La principal ventaja de estas "botas" es para los propietarios/jinetes ya que permite (como también pasa con las herraduras) despreocuparse de quitarla y ponerla, siendo así un sistema muy útil para proteger el casco en competiciones, excursiones, etc.

La principal desventaja es que suele hacerse un mal uso de ellas, cayendo en la tendencia a transformarlas en un soporte permanente (con los inconvenientes que ello conlleva) y que su aplicación repetida, al necesitar de raspado y resinas, termina reduciendo el grosor de la tapa y la debilita.

Espero que con estas cuatro pinceladas, ¡las botas dejen de ser un completo desconocido!





+kotasidea

**idea** BARCELONA

Provenza 148
08036 Barcelona
93 476 25 20

idea MADRID

Sagasta 11
28004 Madrid
91 435 58 10

idea TARRAGONA

Rambla Nova 119
43001 Tarragona
93 476 25 20

idea SABADELL

Bosch i Cardellach 84
08202 Sabadell
93 476 25 20

idea VIC

Rambla del Passeig 71
(entrada por C/Bisbe
Casadevall, 1)
08500 Vic
93 476 25 20

idea GIRONA

Plaça Josep Pla i
Casadevall 4
17002 Girona
93 476 25 20

idea LLEIDA

Plaça Overpard 2
25005 Lleida
93 476 25 20

idea MATARÓ

Sant Josep Oriol 21
08302 Mataró
93 790 33 45

idea CÓRDOBA

Av. Almogávares 47
14006 Córdoba
608 113 768

idea MÁLAGA

Calle Salitre 20
29002 Málaga
608 113 768

idea ZARAGOZA

Av. José Atarés, s/n
Acuario de Zaragoza
50018 Zaragoza
91 435 58 10

idea PORTUGAL

Lisboa
(+351) 922 14 61 87

idea CHINA

15 F L'Avenue Shanghai
99 XianXia Road
Shanghai

idea HONG KONG

RM703 Kowloon
Building
Nathan Road 555
Kowloon HK

Tu revista del mundo animal



www.facebook.com/Cursosidea



[@CursosIdea](https://twitter.com/CursosIdea)



[@cursosidea](https://www.instagram.com/cursosidea)