

# Los 5 sentidos de nuestras mascotas

Guía elaborada por Grupo Adjúntate Veterinaria

## GUSTO



## OÍDO



## OLFATO



## TACTO



## VISTA



REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA

# índice

 **03**

**GUSTO**

Dientes / Lengua / Higiene bucodental

**OÍDO**

Morfología / Síntomas / Recomendaciones /  
¿Cómo limpiar la oreja? / Tratamientos

**08** 

**16** 

**OLFATO**

Tipos de hocicos / Fisiología de la nariz y complicaciones /  
Productos de hidratación para el hocico / Bigotes / Juegos  
alternativos / Alimentación relacionada con el olfato /  
Sentido del olfato en los gatos

**TACTO**

Piel / Pelaje / Cepillado / Cuidados de su piel /  
Higiene / Patas / Uñas / Vibrisas / Sensorialidad en  
los gatos / Higiene en los gatos

**25** 

**37** 

**VISTA**

Visión / Estructura / Cuidados del ojo /  
Productos para el cuidado ocular / Tratamiento /  
Complementos para mejorar la visión /  
Aplicación de colirios y pomadas oftálmicas

**Y RECUERDA...**

**46** 

Guía elaborada por Grupo  
Adjúntate Veterinaria

# GUSTO



**ADJÚNTATE**  
**Veterinaria**

Una iniciativa del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla



REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA



# GUSTO

## Dientes



Gatos y perros son **difiodontos**, es decir, tienen dos tipos de denticiones:

**1** Dentición decidua, temporal o primaria: **dientes de leche**

**2** Dentición secundaria: **dientes permanentes**



Dentición primaria:  
**26 dientes de leche**

Dentición secundaria (a partir de los 3 meses):  
**30 dientes definitivos**



Dentición primaria:  
**28 dientes de leche**

Dentición secundaria (a partir de los 4 meses):  
**42 dientes definitivos**



Mayor necesidad de morder cuando son cachorros, ya que contarán con un mayor número de dientes definitivos



Inicialmente, los incisivos son trilobulados (**Flor de Lis**). Con el tiempo esta forma va desapareciendo por el desgaste (nivelamiento)



Así, según el número de dientes que presente el cachorro se puede calcular aproximadamente su edad



# GUSTO

## Lengua



### GATOS



Papilas cónicas en la parte central, curvadas en la misma dirección

- **Alimentación:** raspan la carne de los huesos y beben el líquido que se queda atrapado entre sus papilas
- **Aseo:** desenredar el pelaje (bolas de pelo) y eliminar suciedad
- **Regulación temperatura corporal**
- **Relajación**

### PERROS

Formada por músculos transversales, longitudinales y perpendiculares

- **Método de transpiración:** no tienen glándulas sudoríparas, salvo en las almohadillas
- Puede sacar mucho la lengua si: **dolor, cansancio, enfermedad, sed...**

### COLOR



**Rosada**  
Sano



**Roja**  
Podría ser indicio de células cancerígenas



**Blanca**  
Descenso de glóbulos rojos



**Morada**  
Falta de oxígeno

## Sentido del gusto



El paladar del gato acepta altas concentraciones de sal (umbral de detección más alto que en perros)



No perciben el dulce



Sensibilidad máx. 30 °C



Estrechamente ligado al olfato



Punta de la lengua: perciben el sabor del agua



Detectan el dulce, ácido, amargo y umami (presente en carnes)



# GUSTO



¿Por qué es necesaria una buena higiene bucodental?

Si no cuidamos la boca de nuestras mascotas, podemos encontrarnos ante una periodontitis o enfermedad periodontal, la cual es muy frecuente.

Esta enfermedad puede conllevar infecciones locales en zonas cercanas a la boca como es la cavidad nasal y los ojos, incluso llegando a afectar a órganos como el riñón y el corazón. En algunos casos graves, se puede llegar a producir una septicemia resultando letal para la mascota.

## ¿SABÍAS QUE...?

Los perros de raza pequeña son más propensos que los de raza grande a tener problemas de dentición, como por ejemplo los Yorkshire terrier o los Caniches

## SÍNTOMAS



Poca apetencia por la comida debido a la dificultad para masticar

Inflamación y sangrado de las encías

Mal aliento (halitosis)

Babeo excesivo

Piezas dentales que se mueven



Acostumbrar a la mascota al uso de productos de higiene bucodental desde cachorro. En caso de síntomas acudir al veterinario para su diagnóstico y correspondiente tratamiento



# GUSTO

## Productos de higiene bucodental



### SNACKS DENTALES

Son buenos para eliminar restos de comida que hayan quedado entre los dientes. **Úsalo como premio** y como complemento al cepillado

### SPRAY DENTÍFRICO

**Fluoruro de sodio y Digluconato de clorhexidina:** elimina el mal aliento, controla el sarro y combate la placa bacteriana

### PIENSO SECO

Ayuda a reducir la formación de depósitos de placa bacteriana. Las comidas húmedas son más propensas a la acumulación de sarro y mal aliento

### ENJUAGES

**Clorhexidina:** combate la placa existente

**Xilitol:** mejora el aliento y frena la formación de sarro

### PASTA DENTÍFRICA

Puede contener **papaína** (enzima proteolítica): potenciador antiplaca y efecto blanqueante, además de eliminar el mal aliento y combatir la formación de sarro. Diseñadas para que se las puedan tragar sin problemas y con sabores que les resultan agradables. No usar pasta dental de humanos, ya que podría afectar a su estómago

### POLVOS ANTISARRO

Producto natural elaborado con **algas marinas** (*Ascophyllum nodosum*), combaten las bacterias presentes en la boca causantes del mal aliento, la placa y el sarro

### JUGUETES DENTALES



Además de entretenerlos y socializarlos, son saludables. Mantienen sus encías y dientes en buen estado

### CEPILLO/DEDIL DENTAL



Y no te olvides ¡PRÉMIALE!



1. Primero hay que acostumbrarle tocando la zona del hocico. Levántale los labios y abre un poco su boca durante unos segundos. Una vez que se sienta cómodo, humedece una gasa y enróllala en tu dedo índice. Ábrele la boca y pasa la gasa suavemente por los dientes solo unos segundos.
2. Poco a poco ve aumentando el tiempo de contacto entre la gasa y los dientes y añade un poco de pasta dental para perros. Prueba sobre las muelas traseras, colmillos y cara interna de los dientes. Si se cansa, para durante unos minutos.
3. Una vez que se haya acostumbrado a la gasa, pasa el cepillo dental o un dedil dental, lo que la mascota acepte mejor. Empieza limpiando unos pocos dientes y aumenta el tiempo cada día, hasta que se deje cepillar la boca por completo.

Guía elaborada por Grupo  
Adjúntate Veterinaria

# OÍDO



**ADJÚNTATE**  
**Veterinaria**

Una iniciativa del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla



REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA



# OÍDO



→ Los gatos tienen en sus orejas **32 músculos** para moverlas, frente a los **17** que tiene el perro

→ Los perros tienen un alcance auditivo entre **10,000 y 50,000 Hz** mientras que los gatos tienen una capacidad mayor que va desde los **45,000 a los 85,000 Hz**

La principal patología es la **otitis** que puede derivar en sordera y/o afectar al equilibrio.

## Algunas de las causas que pueden producir otitis



Infecciones debidas a bacterias



Infecciones por hongos



Parásitos como los ácaros



Cuerpos extraños



# OÍDO

## Morfología



El oído del perro y del gato, desde el punto de vista anatómico, se subdivide en

**OÍDO EXTERNO**

**OÍDO MEDIO**

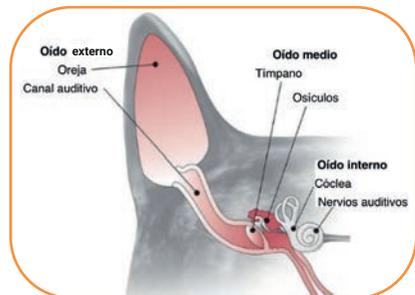
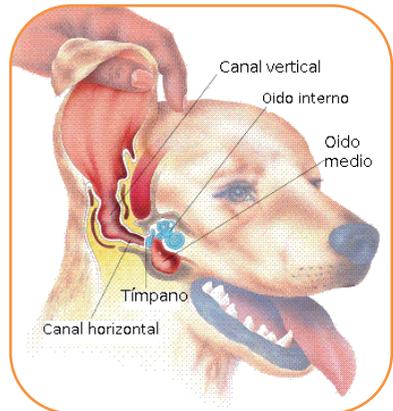
**OÍDO INTERNO**

En el oído externo tenemos el pabellón y conducto auditivo externo, que es la zona donde podemos actuar con una buena higiene para prevenir enfermedades.

En el caso del perro, el ángulo entre el canal vertical y horizontal del oído externo es más curvo que en el gato por lo que es un poco más difícil realizar su limpieza.

Una curiosidad en el gato es que presenta una bolsa en el borde de su oreja llamada PINNA cuya función es girar ésta hasta 180° y capturar mejor el sonido.

En la mayoría de los gatos, sus orejas permanecen erectas lo que hace que exista mayor ventilación y menos problemas de otitis que en los perros.





# OÍDO

## Morfología



### EN EL OÍDO MEDIO

Se encuentra el tímpano, éste vibra al percibir los estímulos mecánicos transmitiéndolos al oído interno.

### EN EL OÍDO INTERNO

Donde se transforman en impulsos nerviosos que llegan hasta el cerebro. En éste último es donde toda la información recogida es interpretada.

### RAZAS MÁS PROPENSAS A TENER PROBLEMAS DE OÍDOS



Basset hound



Cocker spaniel



Beagle



Shar pei

➔ Suelen darse más en perros mayores de 10kg

➔ Más en machos que en hembras

➔ Con conductivos auditivos demasiado pequeños

➔ Aquellos con orejas grandes y caídas: la anatomía de sus orejas no permite una adecuada ventilación, lo que conserva húmedo el oído y con escasa oxigenación

➔ Perros con abundante pelo dentro de sus orejas, ya que acumulan mucha secreción. Esta situación puede desencadenar en un proceso alérgico o en una infección

### RAZAS CON MENOR RIESGO DE INFECCIÓN DE OÍDO



Jack russell



Chihuahua



Yorkshire



# OÍDO

## Síntomas



El animal **se rasca mucho** las orejas

**Irritación o inflamación** en las orejas y en el canal auditivo

**Sacude frecuentemente la cabeza o mantiene la cabeza ladeada**

**Exceso de cera** en el canal auditivo y tapones de cera

**Cicatrices o úlceras** en las orejas

**Caída de pelo** en las orejas y su alrededor

**Dolores de orejas** y alrededor de las mismas

**Pérdida del equilibrio**

**Camina en círculos**

**Disminución o pérdida de la audición**

**Mal olor en las orejas**

**Irritabilidad o depresión**





# OÍDO

## Recomendaciones



1

Revisar las **orejas con frecuencia**, tanto interna como externamente.

2

Después del baño, **no olvidar secar exhaustivamente sus orejas**. Los pelos que se encuentran en ella sirven de protección, pero el exceso de ellos debe ser retirado con los dedos o con pinzas porque pueden ser focos de infección por hongos (*Malassezia pachydermatis*).

3

Limpieza del cerumen cuando sea necesario con una **solución ótica y masajear la base de la oreja**.

4

Usar toallitas para retirar el exceso del limpiador. **Nunca utilizar bastoncillos** ya que pueden empujar el cerumen hacia su interior, ni algodón que pueda también dejar partículas.

5

Ante cualquier anomalía, herida o dolor intenso, acuda a su veterinario.



# OÍDO



## ¿Cómo limpiar la oreja?



Sostener con firmeza la oreja del animal y verter una pequeña cantidad de solución limpiadora



Masajear suavemente la base del oído para que penetre el líquido y actúe



Al terminar, se deja que el animal agite la cabeza



Recoger la suciedad que hay en el canal con una toallita sin presionar ni introducirla hasta el fondo solo por la parte externa



# OÍDO

## Tratamientos



### TRATAMIENTOS CON PRESCRIPCIÓN VETERINARIA

#### GOTAS TÓPICAS

##### Composición

- Corticoides (Hidrocortisona, Prednisolona...)
- Antifúngicos (Miconazol)
- Antibióticos (Gentamicina, Polimixina B...)

#### GELES TÓPICOS

##### Composición

- Antibióticos (Terbinafina, Florfenicol...)
- Corticoides (Acetato de betametasona)

### TRATAMIENTOS SIN PRESCRIPCIÓN VETERINARIA

#### TOALLITAS LIMPIADORAS

##### Composición

- Ácido salicílico
- Ácido cítrico
- Aloe Vera
- Agua de Hamamelis

#### GOTAS LIMPIADORAS

##### Composición

Que contengan ácido salicílico, láctico o bórico (que permiten una limpieza efectiva, control de bacterias y hongos y un excelente efecto anticerumen).

Pueden ir asociados a extractos de plantas (*Cucumis sativus*, *Cetraria islandica*, *Mimosa tenuiflora*) como prevención y coadyuvante al tratamiento.

Guía elaborada por Grupo  
Adjúntate Veterinaria

# OLFATO



**ADJÚNTATE**  
Veterinaria

Una iniciativa del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla



REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA



# OLFATO



La **nariz** es el **órgano del sentido del olfato**.

En el vértice de la nariz encontramos la **trufa** o plano nasal a la cual se le considera la huella dactilar de los animales, ya que sus impresiones siguen un patrón único y se puede utilizar para su identificación.



En España aún no se ha adoptado esta medida pero en otros países como Canadá y EEUU, a través de unas fotos subidas a una App y escaneando la trufa del animal rápidamente se localiza al dueño

## TIPOS DE HOCICOS

### DOLICOCÉFALOS

Predomina el largo sobre el ancho. Se ve disminuido el paso de las sustancias volátiles.

Ej: Galgos, Pastor Alemán



### BRAQUICÉFALOS

Cráneo relativamente igual de ancho que de largo. Aspecto redondeado. Es un obstáculo para la circulación del aire.

Ej: BullDog, Boxer



### MESOCÉFALOS

Dimensiones intermedias. Olfato más óptimo para inhalar sustancias volátiles.

Ej: Beagles, Labrador





# OLFATO

## Fisiología de la nariz y complicaciones



### FISIOLOGÍA

#### COLOR

En función de la raza



Negro



Rosa



Moteado

#### SECRECIÓN NASAL

Clara

**Nunca:** espesa, amarillenta, burbujeante ni de mal olor

### COMPLICACIONES

#### CONSTANTEMENTE AGRIETADA

Bajada de defensas.  
Consultar con el veterinario

#### FLUJO ESPESO

Consultar con el veterinario

#### RINITIS

Picor hocico (seco y agrietado), cambio en secreción nasal, pérdida de olfato, dificultad respiratoria, falta de apetito, aislamiento, estornudo, conjuntivitis, decaimiento, fiebre (usar siempre un termómetro).

#### HONGOS

Provocados por *Aspergillus*. Frecuente en Dolicocefalo. Epistaxis. Acudir al veterinario



# OLFATO



## Productos de hidratación para el hocico



### ¿CÓMO REGENERAR LA NARIZ SECA DE UN PERRO?

La descamación produce grietas que no son sólo molestas sino también dolorosas.

#### PREVENTIVO



Aplicación de vaselina o lubricante acuoso

## OTRAS CAUSAS



#### DEMASIADO TIEMPO AL SOL

Aplicar protector solar.



#### DESHIDRATACIÓN

Agua limpia y fresca siempre a su alcance. Aplicar Aceite de Karité.



#### INFECCIONES

Aceite de Coco.



#### HIPERQUERATOSIS NASAL

Eliminación de células muertas cuya acumulación forman escamas.



# OLFATO

## Bigotes (o vibrisas)



Pelos gruesos y largos ubicados alrededor del hocico

### FUNCIONES



#### ORIENTACIÓN

Para crear un mapa de la zona



#### TEMPERATURA

Para medir la temperatura del entorno



**No deben cortarse** para evitar quitarles ese mecanismo táctil que les ayuda tanto en la orientación como para percibir el entorno

## ¿SON UNA PARTE MUERTA EN FUNCIÓN DE LA RAZA?



Los pelos se pueden caer por muda natural



Pero también es posible por **sarna, quemaduras, pioderma, traumas y displasia del folículo, dermatitis y transtornos hormonales**

**Acudir al veterinario**



# OLFATO

## Juegos olfatorios



### LOS PERROS TIENEN UN SENTIDO DEL OLFATO MUY DESARROLLADO Y ÉSTE ES ESENCIAL PARA EL DESARROLLO MENTAL



Es muy importante ofrecerles un entorno estimulante (campo-parque) para esta estimulación tanto física como mental



Si no fuera posible llevarlos a alguna zona que los estimule, en casa se pueden preparar juegos: esconder bolas de pienso entre ropa hecha ovillos o en una caja, el perro debe encontrarlas. Alfombras olfativas (tienda animales). Juguetes para esconder comida (suponen retos para el animal y los mantiene entretenidos)



# OLFATO

## Alimentación relacionada con el olfato



El sentido más fuerte de un perro es el olfato, y es el que lo tienta a comer. Determina si un alimento es bueno sin probarlo. Le dirá si rechazarlo o no, e incluso detecta la medicina que no quiere tomar rechazando la comida.



Con la edad el sentido del olfato se ve mermado. De ahí, que algunos perros mayores ya no sean capaces de oler los alimentos como lo hacían cuando eran jóvenes. Puedes encontrar nuevos alimentos que llamen la atención de tu anciano perro con un olor más fuerte.



Cuando huele algo que llama su interés es fácil asumir que es comestible. Por ejemplo, un trozo de plástico que tiene un olor sabroso puede ser un buen manjar para él.



# OLFATO

## Sentido del olfato en los gatos



Para los felinos el olfato es vital para comunicarse y relacionarse con su entorno. Es uno de los sentidos más curiosos y misteriosos.

Los gatos no sólo analizan los olores que nosotros percibimos, sino también señales químicas llamadas **feromonas**. Éstas son mucho más que olores. Son mensajes que se transmiten entre individuos de la misma especie y se captan tanto en la mucosa olfatoria como en un órgano especial llamado **vomeronasal**, ubicado entre el paladar y las fosas nasales.



El olfato felino también está muy relacionado con la actividad sexual. Este sentido les sirve a los machos para evaluar el estado sexual de las hembras y también para obtener información de las **feromonas** de otros gatos.

### ¿CÓMO PERCIBE EL GATO LOS OLORES?

El gatito nace sin sentido del olfato y lo desarrolla tras el segundo día de su nacimiento, no en vano encuentra el pezón para mamar por el olor.

El gato inhala el aire por las fosas nasales o narinas, que después llega a los cornetes donde las células nerviosas los transforman en quimiorreceptores, que a su vez llegan a la parte del cerebro reservada para el olfato.

El olfato no es muy útil para cazar para él (el gato caza más con la vista); sin embargo sirve para elegir el alimento (el sabor tiene muy poca importancia).

Cuando el gato se va desarrollando, el olfato le sirve para reconocer el territorio y solo por el olor puede determinar el sexo de otro animal y su tamaño, además de la presencia de predadores potenciales.

El olfato del gato es lo suficientemente fino para detectar un medicamento entre su comida. De ahí, la negativa de comer lo que le das si esconde un medicamento en su interior.



# OLFATO

## Sentido del olfato en los gatos



### ESTADO AMBIENTAL

La presencia de olores o feromonas que suponen una amenaza para el gato o la imposibilidad de dejar sus marcas olfativas tranquilizadoras en el ambiente, pueden provocar la manifestación de conductas inadecuadas como el marcaje con orina, rascados inadecuados...

Por ello, hay que prestar atención en no alterar las señales que un gato deposita en su ambiente y también cuando se introducen olores nuevos en su entorno.



Evitar arenas perfumadas



El uso de las feromonas faciales sintéticas puede ser una herramienta de enriquecimiento ambiental especialmente importante para gatos miedosos y ansiosos

### ALIMENTACIÓN EN GATOS

Los gatos tienen una particularidad: el **órgano vomeronasal** o también llamado **órgano de Jacobson**. Está situado detrás de los incisivos superiores. El gato inhala el olor y con ese órgano la analiza como si lo probara.

Por eso, a veces, cuando huelen abren la boca.

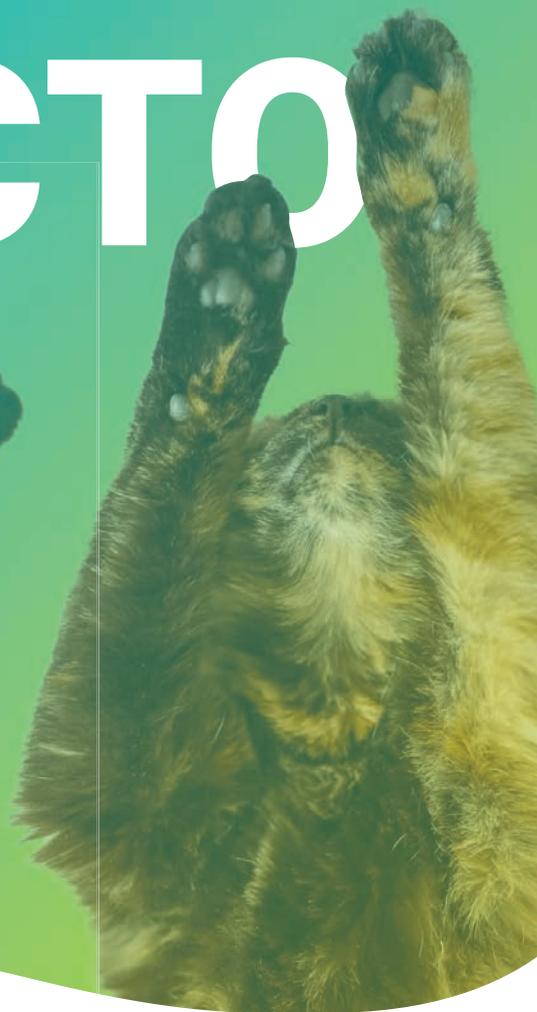
### HIGIENE Y CONSEJOS DE ASEO

La nariz de un gatito saludable siempre debe estar húmeda y limpia. Algunos gatos presentan secreciones en los bordes de sus fosas nasales, puedes eliminarlas fácilmente con una toallita o con pañuelos y agua tibia.

Consulta a tu veterinario si observas secreciones de mayor entidad, ya que podría ser recomendable un tratamiento más específico.

Guía elaborada por Grupo  
Adjúntate Veterinaria

# TACTO



**ADJÚNTATE**  
**Veterinaria**

Una iniciativa del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla



REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA



# TACTO

## Piel



### ¿QUÉ DEBEMOS SABER?



**Grosor 1-5 mm.**  
Depende de las zonas del cuerpo



**El pelo actúa de barrera,**  
regula la temperatura corporal y el agua



**Ansiedad** también se manifiesta por la alteración del pelaje (alopecia o descamación de la piel)



**Gran parte carece de glándulas sudoríparas,** se protegen por bacterias. Si rompemos el equilibrio...  
**¡¡ENFERMEDAD!!**

**Desequilibrio bacteriano:** Sarna, garrapatas, pulgas, parásitos intestinales, alergias (alimentarias o estacionales)



### ¿Qué cuidados requieren?



**Cepillado diario:** peinar primero a contrapelo



**Dieta:** presencia de omega 3 y 6 (pienso seco o hidratado)



**Baño:** champú especial



**Revisiones veterinarias:** dos veces al año



# TACTO

## Pelaje



### TIPOS DE PELO

#### PRIMARIO

Forma el manto, y es el que caracteriza a la raza.

#### SECUNDARIO (SUBPELO)

Ausente en climas cálidos.

#### MUDA

Dos veces al año. Caída del pelo natural.



**Primavera:** caída del pelo secundario



**Otoño:** caída del pelo primario

### CEPILLADO



#### PELO CORTO

cepillos o guantes con cerdas de goma.



#### PELO LARGO

desenredar con los dedos, cepillar a contrapelo y luego en el sentido del pelo.

### ¿QUÉ BENEFICIOS APORTA?



Salud



Aspecto



Limpieza



Inspección



Relación



# TACTO

## Cepillado



### ¿CUÁNDO?

Mejor tras el paseo...

Relajación

Retira suciedad

Deshace enredos

### ¿CON QUÉ FRECUENCIA?



#### PELO CORTO

Cuidado más leve

2-3 cepillados/semana

Eliminar pelo sobrante

Cepillo cerdas goma o manopla goma



#### PELO MEDIO

4 cepillados/semana

Pelo largo, denso y grueso

Eliminar pelo sobrante

Cepillo cerdas metálicas y juntas con puntas redondeadas



#### PELO LARGO

Cepillado diario

Pelo largo, doble capa y grueso

Quitar enredos, suciedad y pelo sobrante

2 cepillos: cepillar y peinar



# TACTO

## Cuidados de su piel



### PERROS ALBINOS

Característica: alteración genética.

- Ojos claros
- Nariz y piel rosada
- Presentan una longevidad normal
- Labios despigmentados
- Problemas sociabilización



### PROTECTORES SOLARES



#### CREMA

PERROS SIN  
PELAJE O PELAJE  
CLARO

Aplicar 2h antes  
de la exposición  
solar (SPF30)



#### STICK

TODOS

Aplicar 10 minutos  
antes de la exposición  
solar (SPF50)



#### SPRAY

CUIDADO CON  
LAS HERIDAS

Aplicar 1h antes  
de la exposición  
solar (SPF15)

#### ¿QUIÉN DEBE USARLOS?

- » Razas sin pelo
- » Perros de pelo blanco o fino
- » Perros de pelo grueso que sufren muda
- » Nariz y párpados pigmentados
- » Que se tumben en superficies exteriores o panza arriba

#### CARACTERÍSTICAS SOLARES

Sin óxido de zinc ni PABA (tóxicos al lamerse)

Sin perfumes

Con SPF recomendado 30 o más

Resistentes al agua



# TACTO

## Higiene



### FRECUENCIA DE BAÑO

#### PELO CORTO



máximo cada  
dos meses

#### PELO MEDIO



cada mes y  
medio

#### PELO LARGO



una vez al mes

### CHAMPÚS

#### TIPOS DE CHAMPÚS

**Antiparasitario**

**Higiene:** pH 7-7,5

**Medicamentosos:** procesos cutáneos  
leves, seborrea, pioderma

**Lavado en seco:** espumas





# TACTO

## Patas



### PARTES DE LA PATA

Garras/uñas

**Almohadillas digitales:** absorben el impacto, protegen huesos y articulaciones

**Espolón:** "pulgares". Siempre en las patas delanteras y ocasionalmente en las traseras. No sirven para la tracción, pero sí para sujetar objetos o ante terrenos desiguales



**Almohadilla metacarpiana:** absorbe el impacto

**Almohadilla carpiana:** sirve de freno, además de punto de equilibrio durante las pendientes resbaladizas

### LAS ALMOHADILLAS SON MULTIFUNCIONALES



En la capa interna presentan glándulas sudoríparas. Regulan la transpiración (evitan que se resequen)



Queratina



Son digitígrados: llevan todo el peso en sus dedos y no en los talones al andar. Debido a esto, los huesos de los dedos son muy importantes



# TACTO

## Patatas



### TIPOS DE PATA



#### PATAS "DE GATO"

Presentan un tercer hueso digital. La pata es compacta.

Requieren menor energía y aumenta su resistencia.

(Akita, Doberman o Terranova)



#### PATAS "DE CONEJO"

Son patas más largas, los dedos centrales son más alargados.

(Terrier o Galgo inglés)



Existen hidratantes para prevenir y reparar las grietas: vaselina líquida, *Aloe vera*, *Centella asiatica*, *Calendula officinalis*, *Arnica montana*, *Salvia*...



# TACTO

## Uñas



Formadas por: queratina, células muertas endurecidas y una vena interior

- Son la continuación de la dermis (capa más profunda) y la epidermis, unidas a la falange distal.
- Una uña larga produce una elevación postural del perro y disminuye el punto de apoyo de cada pata en superficie.
- La epidermis es plantar y palmar (presenta crecimiento más lento de los queratinocitos, de ahí la forma curva de la uña).
- Los espolones no se desgastan por el uso, hay que cortarlos más a menudo porque crecen en círculo y se pueden clavar.

### CORTE DE UÑAS



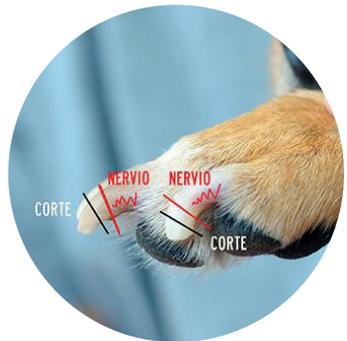
#### FRECUENCIA

1 vez/mes. Siempre en diagonal



#### ¿CÓMO?

Se deben cortar en ángulos de 45°, así evitaremos dañar la vena



En perros < 15 Kg, el desgaste es menor

**UÑA LARGA = VENA LARGA**

**¡OJO! al cortarla**

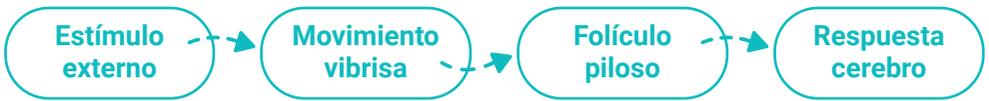


# TACTO

## Vibrisas



Pelos rígidos especializados como elemento sensorial táctil en animales



## FUNCIONES

Son proporcionales al tamaño del perro



**Miden** las distancias en la oscuridad y el tamaño de los objetos



Las vibrisas supraciliares (cejas) **protegen los ojos** de posibles objetos y lo impulsan a parpadear



**Perciben** las corrientes de aire, obteniendo información de la temperatura

### ¿LAS VIBRISAS CAEN O CRECEN?

Se mudan como el pelaje

**NO** cortarlas por estética  
Merman los sentidos y crean desconfianza



# TACTO

## Sensorialidad en los gatos



### PIEL



La piel desnuda de la nariz le permite detectar cambios frío-calor, mientras que los bigotes perciben el viento y miden las distancias. Gracias a estos receptores, también reconocen la temperatura, consistencia y olor de sus alimentos.

Por el tacto, aprecian los cambios de temperatura, el dolor, la presión y así conocen el medio que les rodea (tamaño, textura y forma de las cosas).



Una curiosidad que les caracteriza, a excepción de la piel de la cara, es la resistencia que presentan a temperaturas altas, capaces de soportar los 52 grados.

### VIBRISAS

Están presentes por todo el cuerpo: encima de los ojos, bigotes, mejillas, barbilla, parte posterior de las extremidades delanteras...

### ALMOHADILLAS



Las almohadillas plantares tienen una especial capacidad sensitiva, pueden detectar la carrera de un pequeño roedor, cambios en el ambiente y diferentes texturas del terreno. Transmiten las señales para adoptar la postura corporal necesaria en cada desplazamiento

Tienen tal sensibilidad, que no se sienten cómodos cuando se les acaricia las almohadillas



# TACTO

## Higiene en los gatos



A diferencia de los perros, los gatos presentan buena higiene y no precisan baños tan frecuentes; salvo excepciones como problemas cutáneos que hagan que necesite un tratamiento específico.



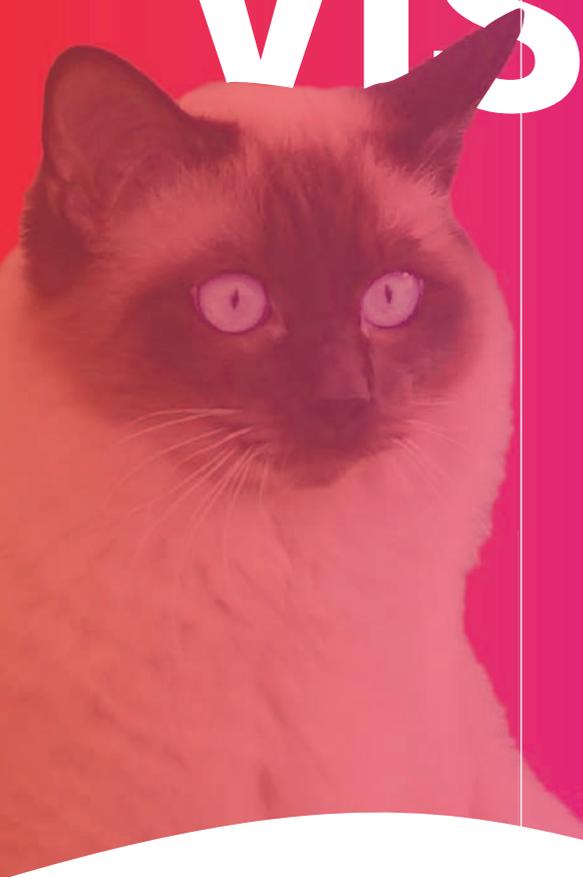
En razas como el gato persa, se recomienda un cepillado diario con un peine o cepillo suave.



Es recomendable cepillarlos una vez en semana para evitar que traguen exceso de pelo. También sirve para activar la circulación y mejorar el tono muscular.

Guía elaborada por Grupo  
Adjúntate Veterinaria

# VISTA



**ADJÚNTATE**  
**Veterinaria**

Una iniciativa del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla



REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA



# VISTA

## Visión



La vista y el oído funcionarán cuando el cachorro tenga 10-15 días

Perros y gatos al nacer tienen los párpados pegados y son ciegos

A partir de los 3 meses alcanzan su visión definitiva

### LA RETINA CONTIENE

#### CONOS

Percepción del color  
Agudeza visual

#### BASTONES

Percepción del movimiento  
Visión en la oscuridad

Perros y gatos > número de bastones que el ser humano

mejor visión nocturna

En especial los gatos, que además, sus pupilas son rasgadas y al dilatarse se abren hacia los lados teniendo una apertura mucho mayor → mayor control sobre la cantidad de luz que entra en sus ojos.

Pupilas dilatadas por escasa luminosidad



Pupilas contraídas por exceso de luz



### Visión de las personas



### Visión de los gatos





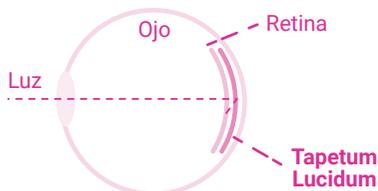
# VISTA

## Estructuras



### TAPETUM LUCIDUM

Capa de tejido situada detrás de la retina que actúa como un espejo reflejando la luz que entra por el ojo, aprovechándola al máximo y mejorando la visión en condiciones de escasa luminosidad.



Curiosidad: Esta capa es la que hace brillar los ojos de los perros y gatos de noche o en una foto



### MEMBRANA NICTITANTE O TERCER PÁRPADO



Membrana semitransparente que rodea la conjuntiva, la membrana mucosa y la córnea del ojo. Generalmente no es visible.

#### VENTAJAS



Protección



Eliminación de cuerpos extraños



Prevención de lesiones del ojo



Aportación de hidratación

Aparece si el animal está enfermo o el ojo se ve en peligro ante algún factor extraño. Se puede producir por sequedad, debilidad o hereditario. Hay razas propensas a sufrirlo (Bóxer, Bulldog inglés, Chihuahua, Mastín...).



Lo normal es que cuando salga vuelva sola a su sitio en el transcurso de unas horas.

En caso de que no lo haga



Prolapso

[Acudir al veterinario](#)



# VISTA

## Cuidados del ojo



Si los ojos están sanos:

Aspecto brillante

Área alrededor del globo ocular blanca

Carecen de suciedad o de material blancuzco o amarillento en las comisuras

Parte interna de los párpados rosada (ni roja ni blanca)

No se observan manchas blancas en las pupilas (que deben ser del mismo tamaño)

## LIMPIEZA OCULAR

Lo aconsejable es limpiar sus ojos y las legañas acumuladas cada dos días. Para quitárselas, pasar suavemente una gasa humedecida con agua o suero fisiológico, moviéndola siempre alrededor de los ojos, sin llegar a tocar el globo ocular.



También se pueden usar toallitas o soluciones limpiadoras que contengan Clorhexidina, *Aloe vera* o Agua de Hamamelis.

## RAZAS DE PELO LARGO

Prestar especial atención al “flequillo” ya que si crece en exceso puede rozar la córnea del animal y provocar una herida → Cortar cuidadosamente con unas tijeras de punta redondeada.





# VISTA

## Cuidados del ojo



### VIAJES EN COCHE



Mascota sujeta adecuadamente en el interior para evitar distracciones y posibles accidentes.



Evitar que se asome por la ventanilla, ya que el viento arrastra insectos, hierbas y polvo, y pueden dañar sus ojos o resecarlos.



### ENFERMEDADES OCULARES MÁS COMUNES

#### CATARATAS

Se produce una opacidad en el ojo visible a simple vista

#### EPÍFORA

Un exceso de lágrimas mancha de oscuro el pelo alrededor del lagrimal

#### BLEFARITIS

Inflamación del borde del párpado. Se asocia a una proliferación excesiva de las bacterias que normalmente están en la piel. Estas bacterias liberan toxinas que irritan la superficie ocular

#### ECTROPIÓN

El párpado superior se dobla hacia arriba

#### OJO SECO

Producción escasa de lágrimas que provoca sequedad de la córnea y posteriormente su inflamación

#### CONJUNTIVITIS

Ojos enrojecidos e hinchados. Puede haber un exceso de lágrimas

#### ENTROPIÓN

El párpado inferior se dobla hacia dentro

#### ÚLCERA CORNEAL

Debido al rascado o a una infección, la superficie de la córnea se daña

#### GLAUCOMA

Aumento de la presión intraocular que produce degeneración del nervio óptico y la retina. Causa más común de ceguera irreversible



# VISTA



## Productos para el cuidado ocular

### HIDRATACIÓN OCULAR

Soluciones, nebulizadores o geles oculares que contengan:



#### ÁCIDO HIALURÓNICO

repara la capa hidratante natural del ojo y evita la evaporación de la humedad

#### CENTELLA ASIÁTICA

cicatrizo la mucosa ocular en cursos de lesiones pequeñas, o de sequedad causada por alergias

#### ALOE VERA

trata la irritación ocular. Propiedades calmantes, analgésicas, antiinflamatorias y de reparación tisular

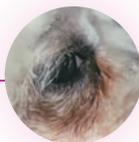
#### CARBÓMERO

efecto lubricante al aumentar el tiempo de permanencia de la lágrima sobre la mucosa ocular. Mejora la estabilidad de la película lagrimal



# VISTA

## Tratamiento



### PREVENCIÓN EPÍFORA

Complemento nutricional que contenga:

**Alcachofa y Clavel  
extracto seco**

Devuelve la funcionalidad normal de los lagrimales y la circulación ocular. Devuelve el tono e hidratación adecuada de las mucosas. Posee taninos hidrolizables (punicalina y punicalagina), con propiedades fungicidas y bactericidas

**Xantofilas**

Antioxidante y antirradicales libres, regulando la visión, la irritación ocular y el lagrimeo. Evitan el envejecimiento del cristalino y de la mácula

**Urtica urens**

Regula la filtración a nivel del humor acuoso y la diuresis general manteniendo las mucosas en su hidratación óptima sin exceso de sequedad

**Arándanos**

Regulan la circulación y las inflamaciones oculares, disminuyendo el lagrimeo. También actúan como antiinflamatorio natural

**Vitamina A (Retinol),  
Vitamina B2 (Riboflavina),  
Vitamina C y Vitamina E**

Controlan los radicales libres que dañan a los ojos y producen una normofuncionalidad de estos. Reparar las irritaciones y afecciones de las mucosas oculares

### LIMPIADOR DE MANCHAS OCULARES

Que contenga Ácido bórico, Fosfato disódico anhidro/dihidrato, Agua de Hammamelis y Cloruro de benzalconio, para mantener el contorno del ojo totalmente limpio y así embellecer la zona con gran rapidez y sin producir irritación

### GOTAS PARA IRRITACIÓN OCULAR

Que contengan Agua de Hammamelis. Alivia inflamación, enrojecimiento y picazón de ojos y párpados



# VISTA



## Complementos para mejorar la visión



### Pueden contener:

#### **Luteína y Zeaxantina**

carotenoides presentes en la retina y en el cristalino. Protegen a los fotorreceptores de las radiaciones luminosas y protegen a la retina del envejecimiento

#### **Astaxantina**

carotenoide con potente acción antioxidante que protege frente a procesos relacionados con el desarrollo de enfermedades como la degeneración macular y cataratas

#### **Licopeno**

carotenoide presente en el cuerpo ciliar y en el epitelio pigmentario de la retina. Protege frente a procesos degenerativos

#### **Trans-Resveratrol**

protege a los tejidos oculares frente a la formación anormal de nuevos vasos. Proceso que puede afectar a la retina y a la coroides y que está asociado a la ceguera

#### **DHA**

ácido graso poliinsaturado cuya deficiencia está asociada con la reducción de la agudeza visual

#### **Coenzima Q10**

actúa como protector del nervio óptico

#### **EGCG (Epigallocatequina Galato)**

posee una potente actividad antioxidante, antiinflamatoria y neuroprotectora

#### **Taurina**

aminoácido esencial para los gatos y es necesaria para el mantenimiento de la estructura y función normal de la retina

#### **Zinc y Cobre**

son componentes esenciales de la Superóxido Dismutasa (SOD) citoplasmática. Uno de los principales sistemas enzimáticos que neutralizan los radicales libres que se producen como resultado del metabolismo energético y la exposición a la luz

#### **Vitaminas A, E, C y Selenio**

protegen a las células de los daños causados por los radicales libres. Las Vitaminas del grupo B son esenciales para la actividad neural y, por tanto, visual



# VISTA



## Aplicación de colirios y pomadas oftálmicas

### APLICACIÓN DEL COLIRIO

- 1 **Lavarse las manos**
- 2 **Utilizar un limpiador ocular** antes de aplicar el colirio
- 3 **Aplicar el colirio.** Evitaremos que el frasco toque la superficie del ojo y que toque los pelos que lo rodean. Dejaremos caer las gotas a una distancia de unos 10 cm del ojo, entre los dos párpados

Si el ojo está cerrado, no importa que la gota caiga en la hendidura palpebral. Si vemos que la línea que separa los dos párpados está bien humedecida, la gota estará haciendo su efecto



Debemos saber que si ponemos más gotas de las que ha recetado el veterinario no hay problema, ya que en el saco lagrimal cabe una gota o dos. Si ponemos más, drenarán por el conducto lagrimal o sobresaldrán por encima del párpado, quedando solo la cantidad necesaria

### APLICACIÓN DE POMADA OFTÁLMICA

- 1 **Lavarse las manos**
- 2 **Utilizar un limpiador ocular** antes de aplicar la pomada
- 3 **Tener la gota de pomada preparada** antes de acercarse al tubo
- 4 **Dejarla caer** sin acercarnos demasiado
- 5 **Hacer un masaje palpebral** después, ya que ayuda a que la pomada permanezca en su sitio y actúe correctamente

Hay que tener en cuenta que



Entre dos colirios o pomadas, esperar siempre entre 5 y 10 minutos, para evitar que el segundo producto expulse o diluya al primero



Empezar siempre por los colirios y dejar las pomadas para el final



Aplicar el colirio según la posología establecida por el veterinario y durante el tiempo que nos haya recomendado



# Y recuerda

1

La receta puede contemplar un **único** medicamento ó **todos los medicamentos necesarios** para la dolencia que se trate, aplicados como un tratamiento único.

2

La duración del tratamiento prescrito y periodo de validez de la receta **no superará los 30 días**.

3

En **enfermedades crónicas o tratamientos periódicos** (indicado en la receta) la duración del tratamiento y validez de la receta será de **3 meses**.

4

La **custodia y conservación de la receta veterinaria** por la oficina de farmacia será de **5 años**.

5

Quando **no** se disponga del **medicamento veterinario prescrito**, y no sea posible la sustitución por un veterinario, el farmacéutico podrá, con la conformidad del propietario, **sustituirlo por otro medicamento veterinario** con denominación genérica u otra marca que tenga la misma composición cualitativa y cuantitativa, forma farmacéutica, vía de administración y dosificación, siempre que esté autorizado para la especie de que se trate. Esta **sustitución se anotará en el dorso de la receta y se firmará** por el farmacéutico responsable de la sustitución.

En los destinados a **animales de especies productoras de alimentos**, el medicamento de sustitución deberá tener autorizado un tiempo de espera igual o inferior al sustituido, el tiempo de espera será el prescrito por el veterinario.

**Quedan exceptuados** de esta posibilidad de sustitución los **medicamentos veterinarios inmunológicos**, así como aquellos otros que determine el Ministerio de Sanidad de acuerdo con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

6

Todo medicamento de uso humano destinado a uso animal, debe de llevar la leyenda "**prescripción excepcional**" y anotarse en el **Libro Recetario**.

8

## MEDICAMENTOS ESTUPEFACIENTES:

→ Responsable del animal presentará en la oficina de farmacia la **ROE**.

→ **Un medicamento** por receta y para un **único animal**.

→ **Duración** total del tratamiento **máximo un mes**.

→ La receta debe llevar Sello del Colegio Veterinario que haya realizado la distribución del talonario.

→ **Plazo de validez** para su dispensación será de 10 días.

→ **Anotar DNI** de la persona que retira la medicación.

→ De forma anual, **notificar los movimientos de estupefacientes** que hayan sido **dispensados** por la oficina de farmacia (tanto medicamentos estupefacientes veterinarios como los estupefacientes de uso humano para uso veterinario) → **LABOFAR**.

7

## MEDICAMENTOS PSICOTRÓPICOS:

→ **Un único medicamento** por receta y sólo se podrá **dispensar un envase**.

→ **Duración** del tratamiento prescrito y **plazo de validez** de la receta **30 días**.

→ **Anotar DNI** de la persona que retira el medicamento.

→ Medicamentos dispensados deben anotarse en el **Libro Recetario**.

9

## FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES:

→ Receta Oficial perfectamente cumplimentada y con la leyenda "Prescripción Excepcional"

→ Dispensaciones deben anotarse en el Libro Recetario.

10

## DECLARACIÓN ANUAL DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS ANTIBIÓTICOS:

→ **De forma anual, notificar los movimientos de medicamentos veterinarios que contengan antibióticos** que hayan sido dispensados por la oficina de farmacia durante el año anterior → **ESVAC**





REAL E ILUSTRE  
COLEGIO DE FARMACÉUTICOS  
DE SEVILLA