

SECCION EXTRANJERA

Terapéutica y farmacodinamia de las afecciones de piel en los animales domésticos

Por **RAFAEL GALLART BOIX**

Veterinario libre de Valencia

(Tomado de los Anales Dalmacio García Izcara, Nº 5, Vol. IV).

Sólo pretendemos, recopilar y poner al día el tratamiento de las enfermedades de piel, revalorizando algunos métodos ya usados antes, pero que no han sido superados, y sí un poco olvidados por la innumerable gama de específicos existentes en el comercio, que han llegado incluso a desvirtuar la indudable acción gradual que debe presidir nuestro concepto terapéutico en toda enfermedad de piel.

Vamos a dejar de lado aquella enfermedad de piel, de naturaleza infecciosa o parasitaria, que por ser de gran importancia económica, su tratamiento es cuidado y siempre en la mente de todo veterinario y vamos a tratar de aquellas, que podríamos llamar enfermedades de **Vía Estrecha** pero que, tiene un indudable y positivo valor en el aquilatamiento de nuestra valía profesional ante el profano.

En primer lugar, vamos a encuadrar para su estudio, las medicaciones de las enfermedades de piel en grandes grupos generales, para luego ir particularizando a medida que las vayamos estudiando.

Consideraremos primero la:

MEDICACION ANTI-INFLAMATORIA EN GENERAL

En ella emplearemos con éxito los reductores; pero es fundamental tener en cuenta, la gradación sucesiva de acción de los diversos fármacos empleados, pues unos, son de acción suave, conveniente en los procesos agudos y, otros, lo son de acción fuerte y dura, indicados para todos los procesos crónicos.

Vamos a hacer una somera exposición de los fármacos empleados con éxito, en orden de su acción de menor a mayor intensidad.

1º Oxido de cinc y resorcina

Estos, que son de acción suave, muy concentrados son también algo cáusticos. El óxido de cinc se usa generalmente en forma de polvo y también en soluciones; la resorcina generalmente en solución acuosa y también en solución alcohólica y, en forma de pomada al 5,20 por 100.

Son recomendables:

Oxido de cinc	20 gr.
Parafina líquida	30 »

Oxido de cinc y glicerina a. a.	10 >
Agua blanca o agua	100 >

El agua blanca es una mezcla de subacetato de plomo 10 gr. —alcohol de 95° 20 gr.— agua destilada hasta 1.000.

No debe de actuar más de veinticuatro horas.

2º Subnitrato de bismuto y derivados

Se usa en forma de pastas o pomadas; las aplicaciones no deben de ser muy extensas y su inconveniente es, que son caros. Es interesante la **Pasta de Airol de**

Brunns.

Subgalato de bismuto oxyodado, glicerina y mucilago de goma árabiga z. a.	10 gr.
Caolín	20 >
M. H. pasta.	

3º Ictiol y ácido salicílico

El ictiol procede del Tirol, de unas pizarras llamadas **Piedras Fétidas**, por destilación de las mismas; es oficial en forma de sulfoictiolato amónico; es una masa pardusca, espesa, soluble en agua, glicerina y alcohol; es caro.

El ácido salicílico se usa generalmente en forma de pastas.

Pasta salicílica:

Azufre precipitado	5 gr.
Acido salicílico	2 >
Oxido de cinc y almidón	20 >
Vaselina hasta	50 >

4º Breas y aceite de enebro

Las breas se pueden usar en forma de pomadas linimentos y soluciones alcohólicas.

Son buenas las siguientes fórmulas:

Brea de pino	10 gr.
Sulfato de cal	20 >
M. H. polvo.	
Brea de pino	5 gr.
Vaselina	20 >
Brea de pino y jabón potásico	
a. a.	50 >
Alcohol	100 >

5º Acido pirogálico y crisarobina

El ácido pirogálico se usa en pomadas del 5-10 por 100. La crisarobina en pomadas al 5-15 por 100.

Posteriormente se ha introducido en esta terapéutica el podofilino y el ácido tricloroacético; la acción de éstos varía según la concentración a que los empleemos, así, el primero al 20 o 30 por 100 es de acción cáustica, pero al 0,5 por 100 es de acción suave y antieczematosa; al segundo le ocurre lo mismo al 4,5 por 100 es cáustico y, de acción suave al 0,5 por 100.

Esta es la que podríamos llamar terapéutica de los procesos inflamatorios de piel, de acción local; pero además hemos de tener en cuenta una medicación muy interesante que es, de acción general y coadyuvante de la anterior y en la cual es imprescindible efectuar:

1º Una desinfección intestinal a cargo de cualquier laxante.

2º Administrar un complemento vitamínico cuanto más completo mejor.

Es un hecho terapéuticamente comprobado, aunque no podemos dar una explicación científica a él y es que, la deshidratación favorece el curso de estos procesos; es decir que todo animal que pasa sed cura antes de las afecciones de piel.

También son de resultado el empleo de cloruro amónico en dosis de 6-8 gr. diarios a los animales mayores; aunque no se puede prodigar, excesivamente pues, puede producir catarro gastro-enterico, y quizá su efecto benéfico se deba a su propiedad de producir acidosis.

Los arsenicales en forma de **Licor de Flower** también están indicados.

MEDICACION ANTIPRURIGINOSA

Donde tiene más importancia es en el perro en el que el prurito es rebelde y difícil de tratar; debemos actuar de dos sentidos local y general.

Tratamiento local: Son de buen resultado el uso de las breas y aceite de enebro.

Tratamiento general: Además de otros, los mejores son la **Authemoterapia** que quizá obre como antialérgica, así como el alcohol por vía endovenosa.

MEDICACION ANTIEXUDATIVA

Es de resultado el calcio en forma de gluconato. El bromuro sódico y el azul de metileno ambos por vía endovenosa; de éstos, las farmacologías clásicas no señalan su acción antiexudativa, pero indudablemente van bien y están indicados.

Los antihistamínicos están indicados en aquellos casos de probada naturaleza alérgica; sus resultados son siempre irregulares.

* * *

Como decíamos al principio todas las afecciones de piel siguen una marcha general muy parecida, que podemos esquematizar así: **Eritema-Pápula-Vesícula-Pústula**. Este cuadro general se complica extraordinariamente dando lugar a muy diversas enfermedades.

Vamos a particularizar en los tratamientos de algunas afecciones.

ENFERMEDADES ERITEMATOSAS

Son de poca importancia generalmente curan solas. Los procesos de fotosensibilización suelen producir eritemas. Actuaremos con una medicación superficial de acción suave por ejemplo es recomendable:

Oxido de cinc y ácido salicílico a. a. y también el ácido salicílico en alcohol al 1 por 100. Como preventivo y curativo de la foto-sensibilización es de acción probada el uso de la quinina.

Urticaria

A veces van bien los antihistamínicos, pero como ya hemos dicho son de efectos irregulares. Instituiremos una medicación purgante, el tratamiento local carece de interés a lo sumo friegas de agua fresca o de alcohol fenicado. Es de elección el uso de las sales de calper os o también por vía endove-

nosa, y de ellas la que mejor actúa por esta vía es el, **Ditionato de calcio**.

Exantema

Por definición: es un enrojecimiento de la piel generalmente sin pápulas ni vesículas, pero con este nombre abarcaremos una serie de procesos de muy diversa etiología, en los cuales el síntoma exantema no es más que uno más, dentro del síndrome global de la afección.

Para combatir el exantema, son de resultado el uso de los astringentes y entre ellos aún no ha sido superada en sus efectos la solución de Burot.

Acetato de plomo	200 partes
Alcanfor	50 »
Alumbre	100 »

Se emplea en la proporción de una cucharada por litro de agua

Es también de magníficos resultados el agua de Halibut:

Sulfato de cobre	10 gr.
Sulfato de cinc	30 »
Alcohol	10.20 »
Agua hasta	1.000 »

Dermatitis

Es una inflamación del dermis cutáneo; es de capital importancia en esta terapéutica, el hacer una buena gradación de la acción medicamentosa pues si empleamos una acción más fuerte de lo indicado empeoramos el proceso, hemos de tener en cuenta por ejemplo que la piel del caballo es más sensible que la del hombre.

Si hay exudación emplearemos polvos; están indicados por ejemplo estos:

•Oxido de cinc y ácido bórico	
a. a.	10 gr.
Almidón	20 »

Es conveniente, en estas fórmulas sustituir el talco por el almidón.

Si la exudación es muy intensa es magníficamente bueno el **Lini-mento Oleo-Calcáreo**:

Aceite de semilla de lino	40 gr.
Agua de cal	60 »

También es buena:

Ictiol	4 gr.
Lanolina	25 »
Agua de cal	60 »

Si queremos una acción más intensa recurriremos al uso de las pomadas, que ejercen una acción más profunda; siendo recomendable la siguiente:

Subacetato de plomo	10 gr.
Lanolina y vaselina a. a.	50 »

En estas fórmulas hemos de hacer constar que la manteca hace que los fármacos tengan una acción más profunda, pero a condición de que no esté enranciada, pues en este caso los ácidos grasos liberados ejercen una acción irritante y perjudicial; y por eso, si no es fresca, cosa muy difícil en las farmacias, es preferible prescribir vaselina o lanolina.

Eczema

Es una enfermedad de muy diversa etiología y su tratamiento

comprende diversas fases; que como principios generales son: 1º Suprimir la causa, 2º Tratamiento local. 3º Tratamiento general.

Hemos de tener en cuenta siempre, la gradación de acción medicamentosa empezando siempre por fármacos de acción suave.

Tratamiento local: Hemos de hacer **Limpieza de Piel**. Es conveniente e indispensable no utilizar el agua, debe hacerse con aceite o incluso hasta bencina; el agua para limpiar la piel eczematosa debe proscribirse, o a lo sumo, utilizarla la primera vez al instituir el tratamiento.

Si hay infección usaremos anti-sépticos. Cuanto más crónico sea el eczema más intensidad de acción medicamentosa necesitamos.

El eczema es de gran interés y de mayor importancia que en ninguna especie; en el perro.

Eczema incipiente: emplearemos astringentes, solución de Burot o pomada de **Naftalina** al 10.20 por 100, si hay infección añadiremos a esta fórmula 1,2 gr. de óxido amarillo de mercurio.

Eczema secretante

Como tratamiento general usaremos el calcio por ser antiexudativo; localmente es de gran resultado la pomada de **Kalamina** compuesta por:

Oxido de cinc	4 partes
Oxido de hierro	4 »
Excipiente	100 »

Podemos usar pincelaciones de **Acido Tricloroacético** al 1,2 por 100,

o también la pomada de podofilino al 1 por 1.000.

Eczema costroso

Pincelaciones de nitrato de plata. Son recomendables las pomadas de breá ya citadas, estando aquí indicado el uso de la manteca de cerdo por su propiedad de facilitar la penetración de la acción medicamentosa.

Es muy buena la siguiente fórmula que se aplica en forma de pincelaciones:

Acido salicílico y naftol beta	
a. a.	5 gr.
Erea vegetal	10 »
Jabón verde	10 »
Alcohol	100 »

En los eczemas con gran producción de escamas es recomendable la pomada de crisarobina al 5,10 por 100.

Tratamiento general: Consiste, en conocida la causa, hacer un tratamiento desensibilizante. Los antihistamínicos y adrenolíticos son de resultados irregulares. En ocasiones dan resultado, los antiflogísticos generales como la antipirina.

El ácido pantoténico y la pirodoxina son de escasa acción.

Es de algún resultado el empleo del bromuro de sodio al 10 por 100 en glucosa de 100-200 c. c.; se reiteran las inyecciones de 3-5 veces, pudiendo ser alternas o diarias; esto en los grandes animales.

El azul de metileno al 5 por 100 en dosis de 3-4 c. c. por vía endovenosa para el perro.

Acné

Conocemos todos esta afección, en su tratamiento hay que señalar, que cuando es acné puro, no sólo, se puede lavar con agua, sino que es conveniente.

Como tratamiento local va bien la resorcina en esta fórmula:

Resorcina	2 gr.
Oxido de cinc	0'8 »
Vaselina hasta	100 »

Pero lo ideal, específico y hasta ahora no superado en el tratamiento del acné, es el **Azufre**, que podemos unirlo a la resorcina; siendo magnífica la siguiente fórmula:

Resorcina	0'40 gr.
Azufre	2 »
Oxido de cinc	4 »
Almidón	4 »
Vaselina. hasta	30 »

Si hay procesos piógenos, añadimos a esta fórmula 1,2 gr. de óxido amarillo de mercurio.

Si hay alteraciones eczematosas pondremos el aceite de enebro.

Tratamiento general: Dan resultado los **Sulfuros**. El **Arsénico** en forma de **Licor de Fowler**. Las vitaminas A y C **per os** o inyectable, pero a dosis de **shock** y mejor en la forma hidrosoluble en muchos casos y sobre todo en el mulo son beneficiosos el empleo de los estrógenos, pues en estos animales se reconoce en muchas ocasiones, como causa del acné, una perturbación de orden hormonal.

Forunculosis

En esta afección está indicada la medicación astringente y antisép-

tica. Es recomendable el **Agua de Halibut** ya mencionada así como la pomada de tripaflavina y antibióticos. Es de magníficos resultados la **Pomada de Minio** al 5,10 por 100.

Como tratamiento general está indicada la vacunoterapia.

Piodermitis

En esta enfermedad en la que el pus se colecciona debajo de la piel con formación de costras está indicado el uso del **Nitrato de Plata** al 1 por 100; así como las pomadas de **Plomo** y **Oxido Amarillo de Mercurio** como esta:

Subacetato de plomo	10 gr.
Oxido amarillo de mercurio	2 »
Vaselina	50 »

Erísipela

De los animales domésticos, solamente en el cerdo suele presentarse en forma idiopática al igual que en el hombre. Lo más indicado es el **Linimento Oleo-Calcáreo**.

Gangrena de piel

En estos procesos, además del desprendimiento quirúrgico de las zonas mortificadas, están indicadas las compresas húmedas antisépticas y, pomadas a base de **Nitrato de Plata** y **Bálsamo del Perú**, como esta:

Nitrato de plata	2 gr.
Bálsamo del Perú	10 »
Vaselina	50 »

Se ha visto que son de gran acción y magníficos resultados los balsámicos; siendo muy buena la siguiente fórmula:

Alcanfor	5 gr.
Gomenol	25 »
Bálsamo del Perú	10 »
Eter sulfúrico	500 »
Aceite de almendras o vaselina	500 »

Callosidades

No son de gran aplicación los cáusticos; está indicado el **Colodión Salicilado**:

Acido salicílico	1 gr.
Colodión	8 »
Eter sulfúrico	20 »

Verrugas

Se utilizan los cáusticos. Es de acción medianamente buena la **Pomada de Formol**:

Formol	10 gr.
Vaselina, hasta	100 »

Es de mejores resultados la siguiente fórmula dada en toques o pincelaciones:

Fenol líquido, ácido salicílico y ácido acético glacial a. a.	10 gr.
Tintura de yodo	20 »
Alcohol	100 »

Van bien, inyecciones de ácido salicílico dentro de la verruga; y, también la siguiente fórmula:

Trisulfuro de arsénico	21 gr.
Acido sulfúrico	1 »
Sulfuro de mercurio	6 »
Potasa cáustica	12 »
Lanolina 2	20 »
Vaselina	40 »

En las verrugas de mama, en la vaca, está indicadísima la **Pomada de Podofilino** al 30 o 40 por 100; pues ésta, además de ser cáustica modifica la carioquinesis de las células.

Se ha visto y comprobado la acción antineoplástica que posee la **Colchicina** en inyección intratumoral, es tal su acción, que hace regresar muchas neoplasias en el hombre y animales, incluso manifiesta su acción beneficiosa en el **Sarcoma**.

Esta acción antitumoral es debida a que, la **Colchicina** inhibe la división celular, tanto de las células sanas como de las tumorales, por menoscabar su nutrición al actuar como veneno vascular.

Es de acción práctica en los **Tumores Mamarios de las Perras** en inyección intramuscular y en pequeña cantidad.

Como tratamiento general de las verrugas es de indudable interés terapéutico, el empleo de la **Vacuoterapia**, sobre todo en el ganado vacuno; el material a inocular se obtiene de la maceración de las propias verrugas.

Infecciones micóticas

Haremos un estudio terapéutico general, considerando que, todo proceso micótico de piel produce una lesión en ella y una sensibilización.

Estas afecciones pueden ser, superficiales, si sólo afectan al pelo, o profundas, si afectan a la raíz y bulbo piloso; estableciéndose pues, una gradación según la profundidad a que afecte el proceso, y terapéu-

ticamente, también actuaremos de una forma superficial o profunda, según los casos.

En las formas **Superficiales** están indicadísimos los toques o pincelaciones de **Tintura de Yodo** y también la pomada de **Yoduro de Azufre** al 10 por 100.

Es de recomendar la siguiente fórmula administrada en pincelaciones:

Hidrato de cloral y fenol y tintura de yodo a. a. 50 gr.

Es de señalar que en estas afecciones los compuestos de mercurio no dan gran resultado.

En formas más **Profundas** va bien la pomada de formol al 5,10 por 100, ya citada.

* * *

De todos estos procesos superficiales o profundos son específicos los ácidos orgánicos que se pueden utilizar en todos los casos.

Es de recomendar en todos los casos la fórmula siguiente:

Timol	1 gr.
Acido salicílico	5 »
Acido benzoico	10 »
Vaselina, hasta	100 »

Está indicada también en todos los casos esta otra fórmula dada en forma de toques o pincelaciones:

Propionato sódico	10 gr.
Acido salicílico	5 »
Acido benzoico	6 »
Alcohol, c. s. hasta	100 »

Si la afección fuera muy profunda sería conveniente sustituir en esta fórmula el ácido salicílico por el ácido pirogálico, que penetra más.

Con esto hemos dado fin a nuestro objetivo; que era, exponer de una manera sucinta el actual criterio terapéutico a seguir en las afecciones de piel, dejando de lado, como dijimos al principio, los procesos de naturaleza infecciosa o parasitaria que por su importancia económica y sanitaria están siempre presentes en el bagaje terapéutico de todo veterinario clínico.