



## DESARROLLO DE LOS SHAMPUES VETERINARIOS – LINEA GL

### -1- INTRODUCCION

Muchos productos de cosmética humana han sido usados sobre el pelaje de caninos y felinos, algunos han sido especialmente modificados para su uso en cosmética veterinaria y muy pocos han sido creados con esa exclusiva finalidad.

Esta discusión aborda los efectos que muchos de ellos tienen sobre la piel y el pelo en sí mismos teniendo en cuenta las diferencias sustanciales entre el tegumento humano y el de las especies que nos ocupan.

El pelo está constituido por sustancia queratinosa inerte pero con "vida, cuerpo, brillo y vestimenta". Eso conduce a que diferentes efectos sean necesarios para distintos tipos de pelo. Por otra parte, es bien conocida la diferente distribución y fisiología de las glándulas sebáceas y sudoríparas en la piel de perros y gatos respecto de la del hombre.

Algunos champúes están aún basados en jabones, pero la mayoría son surfactantes con cierta variedad de aditivos.

Los champúes jabonosos trabajan muy bien en aguas blandas, pero en aguas duras dejan un "film" opaco de Ca-Mg sobre el pelo a menos que agentes dispersantes le sean adicionados para barrer dichas sales más los iones de metales pesados.

Los champúes más usuales son tensioactivos sintéticos.

No reaccionan con aguas duras y tienden a ser más desengrasantes que los jabones. Motivo por el cual requieren el agregado de varios aditivos que compensan este accionar y que previenen la completa remoción de los aceites naturales o bien los remplazan. También otorgan más lustre y lubrican el pelo.

El pelo normal mantiene neutralidad electrostática. El lavado y cepillado incrementan la carga negativa. Esto ocasiona que dichos pelos se repelan con los adyacentes creando la sensación de pelo "volátil".

La cocobetaina, tensioactivo anfótero, neutraliza las cargas eléctricas y, por lo tanto, elimina ese efecto permitiendo el fácil manejo del pelaje. Es hipoalergeno, no causando irritación epidérmica ni ocular lo cual la diferencia ventajosamente de los otros surfactantes.

Conociendo la realidad de todo lo antedicho y la carencia en nuestro mercado de un producto específico, GL-22 SHAMPOO GEL y GL-24 SHAMPOO CACHORROS fueron pensados, investigados y desarrollados para cumplir con el propósito adecuado; vale decir, higienizar y proteger la piel y manto de caninos y felinos pero teniendo en cuenta las singulares características de dichas especies. Todo lo cual genera la necesidad de un producto nuevo, exclusivo y ventajosamente diferente.

## **-2- CONDICIONES NECESARIAS EN UN SHAMPOO PARA PEQUEÑOS ANIMALES**

*Los champúes de uso en pequeños animales tienen que remover la suciedad externa y el sebo pero dejar el pelo suave, brillante y fácil de manejar. Acompañando a esto deben enjabonar muy bien, ser de sencillo enjuague sin dejar residuos indeseados, no causar irritación ni daño epidérmico u ocular y desplazar la suciedad más que a los aceites naturales de la piel. Debe tender a PH neutro.*

## **-3- GL-22 SHAMPOO GEL y GL-24 SHAMPOO CACHORROS**

Hipoalergenicos - Desenredantes - Abrillantadores - Suavizantes

Con cocobetaína

Integran su formulación, entre otros:

- Coco amido propil betaína o cocobetaína.

Tensioactivo anfótero de elección en la formulación de champúes para epidermis particularmente sensibles e irritadas por la acción de otros limpiadores. Antiestático.

- Aminocarboxilato graso.

Es una alquil amina del ácido lanolínico de muy eficiente aunque suave acción limpiadora. No remueve en forma excesiva los aceites naturales. Resalta el brillo natural del pelo y otorga suavidad.

**GEL GL-22** es el único en el mercado presentado como gel, lo cual disminuye los derrames involuntarios que suelen ocurrir durante el baño debido a los movimientos del animal.

**CACHORROS GL-24** fué pensado para la piel y pelo de los cachorros, lo que no invalida su uso en animales adultos o con dermatopatías.

Ambos son suavemente desodorantes por poseer esencia de germen de trigo, sin afectar la sensibilidad olfativa.

No debiera olvidarse que la presencia de perfumes en la cantidad requerida por la cosmética humana resulta inadecuada para los pequeños animales, pudiendo causarles trastornos olfativos.

Por ser biodegradables no contaminan el ambiente. No son tóxicos ni abrasivos ni corrosivos ni inflamables.

#### **-4- EVALUACION**

El objetivo fué establecer tanto el comportamiento de **GEL GL-22 y CACHORROS GL-24** en forma específica como las diferenciaciones entre los mismos con otras presentaciones de uso frecuente en el mercado, ya sea veterinario o humano, y de conocida disponibilidad para los dueños de caninos y felinos.

Se determinó:

A) Si cumplían con los requisitos anteriormente definidos para un shampoo de uso en pequeños animales.(ver punto 2).

B) Evaluar la tolerancia y posibles efectos colaterales, mediatos e inmediatos, sobre el animal bañado.

C) Opinión subjetiva y de la observación del propietario mediante una encuesta de 24 preguntas que fueran contestadas en forma anónima.

#### **-4.1- MATERIALES Y METODOS**

Se realizó el estudio en cuatro locaciones, a saber, dos en Capital Federal y dos en el cono urbano de la ciudad de Buenos Aires. En cada locación se evaluó la balneación teniendo en cuenta las diferentes condiciones socio-económicas y de medio ambiente. Los distintos aspectos se evaluaron en forma independiente completando una ficha por cada caso y cada objetivo.

El número y distribución de casos que participaron del estudio puede apreciarse en la tabla 1.

**TABLA 1: número y distribución de casos evaluados**

LOCALIDAD	Nº DE ANIMALES		Nº DE BAÑOS (*)
	Caninos	Felinos	
Cap. Fed.1	15	3	18
Cap. Fed.2	22	3	26
Bs. As. 1	26	4	30
Bs. As. 2	20	3	25
TOTAL	83	13	99

(\*) La unidad N° de baños comprende a dos baños por animal con un lapso intermedio de una semana. En algunos casos fueron bañados más de dos veces a intervalos de una semana.

Para la muestra se utilizaron animales de talla media a los que, de acuerdo a su pelaje, se los clasificó como:

**A) Caninos**

- Pelo doble manto: 10 % (collie, siberian o similar).
- Pelo sedoso : 18 % (cocker, maltés, setter o similar).
- Pelo enrulado : 13 % (caniche, bedlington terrier o similar).
- Pelo corto suave : 21 % (duchshound, bóxer o similar).
- Pelo corto duro : 38 % (fox terrier, airedale o similar).

**B) Felinos**

- Pelo corto y manto simple: 66 % (siamés o similar).
- Pelo corto y doble manto : 3 % (abisinio o similar).
- Pelo largo : 31 % (persa o similar).

**-4.2- INFORMACION OBTENIDA**

La información se recogió en forma fragmentaria, objetivo a objetivo y caso por caso, con el fin que la posible ausencia de algún dato, generada por la falta de retorno del paciente a la clínica, pudiese invalidar la información ya obtenida.

Para ello se confeccionaron tres modelos de fichas en los que se asentaron los datos del caso y las observaciones realizadas.

**FICHA N° 1:** Del animal, del propietario, estado clínico de la piel y pelaje y tratamientos Terapéuticos si los hubiere.

**FICHA N° 2:** Estado de la piel y manto hasta los 30 días después del baño. Se clasificó a cada caso en "muy satisfactorio, satisfactorio, poco satisfactorio y no satisfactorio".

**FICHA N° 3:** Efectos indeseables durante y después del baño. Comportamiento del animal, prurito, salivación, estado de la piel. Cada uno en tres categorías, "Ningún Efecto - Efecto Probable - Efecto Manifiesto".

La cantidad de fichas completas obtenidas, de acuerdo a los objetivos establecidos en el punto 4, se aprecian en la tabla N°2.

**TABLA N°2: número y distribución de fichas estudiadas.**

	Cap.Fed.1	Cap.Fed.2	Bs.As.1	Bs.As.2	TOTAL
Obj. A	18	26	29	23	96
Obj. B	16	25	29	23	93
Obj. C	16	25	28	23	92
TOTAL	50	76	86	69	281

## -5- RESULTADOS

Los resultados comprendidos en la tabla N° 3 corresponden a los datos obtenidos por estudio estadístico de la muestra considerada y abarcan a la mayoría poblacional. El muestreo fue representativo para cada grupo en cuanto a raza, edad, sexo, tamaño, alimentación y estado sanitario.

La experiencia se llevó a cabo en forma simultánea durante los meses de diciembre/1992 y enero-febrero/1993.

**TABLA N° 3: resumen de resultados.**

PRODUCTO 7° día	1er BAÑO Efecto		2° BAÑO Efecto	
	Inmediato	Al 7° día	Inmediato	Al
Pan jabón de Prurito lavar ropa Caspa.	Pelo semi opaco Prurito. Caspa.	Eritema. Prurito Caspa.	Pelo opaco.	Eritema.
Jabón tocador Dermatitis. 1° marca Prurito.	Pelo opaco. Prurito.	Prurito.	Pelo opaco. Prurito.	
Jabón uso vet. Eritema. Prurito Laboratorio A	Pelo semi opaco Prurito.	Prurito	Pelo semi opaco Prurito	Caspa.
Shampoo uso Eritema. Prurito Humano. 1° marca Caspa.	Pelo brillante Prurito.	Prurito	Pelo brillante Prurito.	
Shampoo uso vet. Caspa. Laborat. B	Pelo brillante	Satisfactorio	Pelo brillante	
Shampoo uso vet. Prurito. Laborat. C	Pelo semi brillante	Caspa	Pelo semi brillante	Caspa.
<b>GL - 22</b> Satisfactorio	Pelo brillante	Satisfactorio	Pelo brillante	
<b>Shampoo Gel</b>	Suave.		Suave.	
<b>GL - 24</b> Satisfactorio	Pelo brillante	Satisfactorio	Pelo brillante	
<b>Shampoo Cachorros</b>	Suave.		Suave.	

En la tabla N° 3 cuando se lee "caspa" debe interpretarse como descamación furfurácea, que es la entidad presente en caninos y felinos.

Extractando lo que respecta a las opiniones de los propietarios:

- Aprecian el beneficio: 93 %
- Dispuestos al cambio: 83 %
- No saben, no contestan: 3 %

## **-6- CONCLUSIONES**

La actual costumbre de higienizar a los pequeños animales asemejándolos a los hábitos de las personas y utilizando los mismos tipos de productos olvida las diferencias de especies en este rubro y origina trastornos y patologías idiopáticas que no satisfacen las expectativas iniciales.

Por dicho motivo y si el objetivo a cubrir es la higiene de caninos y felinos, solamente debieran usarse productos veterinarios desarrollados para ese destino y finalidad.

Nuestra experiencia nos lleva a pensar que educar a los propietarios en la manera adecuada de realizar la higiene de sus animales genera en ellos una reflexión que redundará en el beneficio de nuestros pacientes y en el del profesional.

## **-7- BIBLIOGRAFIA**

- The Veterinary Clinics of North America - Vol 9 - G. MULLER
- The Veterinary Clinics of North America - Vol 4 - K. CHAMBERLAIN
- Small Animal Dermatology - MULLER / KIRK
- Shampoo - POWERS
- Physik 119 - WIHELMY
- Remington's Pharmaceutical Sciences, 17 ed.
- The Merck Index