

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



**USO DE SUBSTANCIAS DEPILATORIAS PARA LA
PREPARACION DE ZONAS QUIRURGICAS
EN EL PERRO**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A:

AMBROSIO GARCIA LOPEZ

Asesorado por: M.V.Z. Manuel Rangel Quintanar



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

	Pág.
I. - INTRODUCCION.	3
II. - MATERIAL Y METODO.	5
II-A - MATERIAL.	5
II-B. - METODO.	7
III. - RESULTADOS.	12
IV. - DISCUSION.	44
V. - CONCLUSIONES.	67
VI. - BIBLIOGRAFIA.	71

R E S U M E N

Se utilizaron 5 productos depilatorios para la preparación de zonas quirúrgicas en perros, a base de Tioglicolato de Calcio y -- Sodio; estos productos son BARIFLOR, VELVINETTE, NUDIT PARA-PIERNAS, NUDIT PARA ROSTRO Y FIOREGÉ. Estos cosméticos se aplicaron para su experimentación de la siguiente manera:

BARIFLOR. - A 10 perros de diferentes edades y sexo, en 14 zonas quirúrgicas por cada animal que a continuación se menciona: pabellón auricular parte interna y externa, ventral del cuello, región interdígital, párpado superior, línea alba, región radial, región perineal, región femoral, escrotal o vulvar, dorsal, coxígea, intercostal y pélvica.

VELVINETTE. - También a 10 perros de diferentes edades y sexo, en las mismas 14 zonas quirúrgicas que el producto anterior.

NUDIT PARA PIERNAS, NUDIT PARA ROSTRO, FIOREGÉ, BARIFLOR Y VELVINETTE. - Estos 5 productos se aplicaron a 10 perros cachorros de diferente sexo, únicamente en 5 zonas quirúrgicas --

por cada perro en 2 ocasiones; estas zonas quirúrgicas fueron las siguientes: pabellón auricular parte externa, ventral del cuello, línea alba, -- coxígea e interdigital.

En los resultados se tomó en cuenta el tiempo de depilación y el porcentaje de pelo disuelto por el depilatorio.

Para realizar una comparación con el método tradicional de la hoja de afeitar con o sin rastrillo, se utilizaron 10 perros control; -- rasurando las 14 zonas quirúrgicas en cada uno de ellos, para observar las diferencias de este método con el experimentado en esta tesis.

Todos los resultados, discusiones y correlaciones se interpretarán a manera de cuadros y gráficas.

I.- I N T R O D U C C I O N

La práctica diaria, en el campo de la cirugía, presenta la necesidad de una evolución respecto a la Antisepsia, como una rama de la Asepsia. El método tradicional tiene inconvenientes, al ser aplicado en determinadas áreas del cuerpo, ya que en razón de una buena o mala depilación, como parte de este proceso se obtendrá el éxito o fracaso de las intervenciones quirúrgicas. (1-14-15-18).

Recordando que el método tradicional; se inicia al cortar con máquina eléctrica el pelo de las zonas a intervenir quirúrgicamente y a continuación se rasura o depila el pelo más pequeño, con una hoja de afeitar (con ó sin rastrillo); encontramos que tiene algunas desventajas por ejemplo: (1).

- Puede producir lesiones cortantes en el área a intervenir.
- Es inaplicable en zonas reducidas.
- Causa irritabilidad en zonas hipersensibles.
- Deja residuos en zonas inaccesibles al rastrillo para afeitar.

Tomando en consideración lo anteriormente expuesto, se presenta en este trabajo, una nueva técnica, como parte de la Antisepsia, en la práctica quirúrgica Veterinaria; que consiste en la depilación de las zonas a intervenir, previamente rasuradas median-

te el uso de sustancias químicas existentes en el mercado nacional. Las sales que contienen estos productos son dos principalmente: Tioglicolato de Sodio y Tioglicolato de Calcio. A continuación se mencionan los nombres comerciales de los productos con los que se trabajó: (1-5-18).

-- BARIFLOR CREMA DEPILATORIA DEARBORN.
Contenido; Tioglicolato de Calcio.
Laboratorios Colliere, S. A.

-- VELVINETTE CREMA DEPILATORIA.
Contenido; Tioglicolato de Sodio.
Laboratorios Wella.

-- DEPILATORIO FIOREGÉ.
Contenido; Tioglicolato Alcalino.
Laboratorios Deor, S. A.

-- NUDIT (CREMA DEPILATORIA PARA PIERNAS).
Contenido; Tioglicolato de Calcio.
Laboratorios Helena Rubinstein.

-- NUDIT (CREMA DEPILATORIA PARA ROSTRO)
Contenido; Tioglicolato de Calcio.
Laboratorios Helena Rubinstein.

II. - MATERIAL Y METODOS.

II. A. MATERIAL :

1. - 40 Perros de raza Beagle de diferentes edades y sexo, proporcionados por el Departamento de Epidemiología del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias.
2. - 6 Tubos de crema depilatoria BARIFLOR.
3. - 6 Tubos de crema depilatoria VELVINETTE.
4. - 2 Tubos de crema depilatoria FIOREGÉ.
5. - 2 Tubos de crema depilatoria NUDIT PARA PIERNAS.
6. - 2 Tarros de crema depilatoria NUDIT PARA ROSTRO.
7. - 1 Máquina eléctrica OSTER A-5 con peine del No. 40.
8. - 2 Frascos de ROMPUN (BAYER). (21).
9. - 2 Frascos de COMBELEN (BAYER).
10. - 2 Paquetes de toallas desechables.
11. - Atropigen solución inyectable (LAUZIER). (9-16).
12. - Abatelenguas (para la aplicación del depilatorio).
13. - 1 Cronómetro.

14. - 2 Frascos de Tiopental Sódico.
15. - Tarjetas controles para cada perro.
16. - Hojas de Historia Clínica.
17. - Termómetro.
18. - Estetoscopio.
19. - Bozales.
20. - Lupa.
21. - Cubeta para agua tibia.

II. B. M E T O D O S.

Se trabajaron 30 perros con la nueva técnica -depilatoria, y otros 10 se utilizaron como control, empleando la técnica tradicional de la hoja de afeitar (con o sin rastrillo).

Primer Grupo:

10 perros escogidos al azar entre los cuales había hembras y machos de diferentes edades. En cada uno de ellos se les trabajaron las siguientes zonas:

-- Pabellón Auricular. (Zona interna y externa).

-- Dorsal.

-- Coxígea (Apéndice Caudal).

-- Pélvica.

-- Perineal.

-- Palpebral.

-- Zona de fracturas más frecuentes en miembros anteriores y posteriores.

-- Intercostal.

-- Interdigital.

-- Ventral del Cuello.

-- Línea Alba,

-- Excrotal o Vulvar.

El producto depilatorio que se utilizó para estos perros, fué BARIFLOR por ser el más comercial, de fácil adquisición y económico,

Segundo Grupo:

Se utilizaron 10 perros, también al azar entre los cuales había hembras y machos de diferentes edades. Trabajando en ellos las mismas zonas del Primer Grupo; utilizando el depilatorio VELVINETTE.

Tercer Grupo:

Los 10 siguientes, todos ellos cachorros de diferentes sexos. Este grupo se trabajó con los 5 productos siguientes: BARIFLOR, VELVINETTE, NUDIT PARA PIERNAS, NUDIT PARA ROSTRO Y FIOREGÉ; en 5 diferentes zonas quirúrgicas en cada perro.

Estos 5 productos se aplicaron en un perro, utilizando uno de ellos para cada zona que a continuación se menciona; PABELLON AURICULAR, ZONA VENTRAL DEL CUELLO, ZONA ABDOMINAL, COXIGEA E INTERDIGITAL.

Para hacer más explícita la forma como se aplicaron los productos en las 5 zonas, se supone que los 5 productos están numerados del 1 al 5 y las zonas de la "A" a la "E". En el primer perro se aplica el producto 1 con la zona "A", el producto 2 con la zona "B", el 3 con la "C",

etc. En el segundo perro el producto 1 con la zona "B" y así sucesivamente la zona va cambiando en relación al cosmético hasta alcanzar su aplicación en las diferentes zonas.

A continuación se plasma un cuadro de lo que anteriormente se cita.

CADA COLUMNA CORRESPONDE A UN PERRO.

1-A	1-B	1-C	1-D	1-E
2-B	2-C	2-D	2-E	2-A
3-C	3-D	3-E	3-A	3-B
4-D	4-E	4-A	4-B	4-C
5-E	5-A	5-B	5-C	5-D

Terminando esta primera fase del Tercer Grupo de 5 perros, se repite para la segunda fase utilizando otros 5 perros. De esta forma ya tenemos que cada producto se aplicó en dos ocasiones por cada zona quirúrgica.

METODO DE APLICACION DE LOS PRODUCTOS.

Los 5 productos fueron aplicados en la misma forma, ya que todos se utilizaron en la presentación de crema.

La preparación de las zonas a depilar así como el manejo del paciente fué de la siguiente manera:

El paciente fue inducido con Anestesia General o tranquilizado dependiendo de la facilidad de manejo del mismo. Se le cortó el pelo de las zonas a trabajar con máquina eléctrica, acto seguido y previamente humedecida la zona con agua tibia, des--pués de dos o tres minutos, se aplicó el producto a elección - con un abatelenguas común en dos etapas, la primera de ellas en dirección al sentido del pelo y la segunda en sentido opues--to; tratando de que la sustancia penetrara hasta la base del - mismo, seguido de una ligera presión con el abatelenguas.

Se dejó que el depilatorio hiciera efecto sobre el pelo, y se revisó la zona cada cinco minutos, de la siguiente manera:

Ya transcurridos los cinco minutos; se tomó un abatelenguas y con una inclinación de 35° se trató de limpiar la crema con el mismo. Si la zona trabajada quedaba totalmente depilada, se retiraban los residuos con una toalla húmeda. Cuando fa--llaba el procedimiento se volvía a extender la crema, para -- posteriormente checar si ya estaba depilada la región.

Cuando la zona a depilar es de pelo grueso, como en la cola, dorso y miembros; se practica la revisión en la misma forma, pero en sentido opuesto al trayecto del pelo. Ya depilada la - zona al 100% se limpia con agua tibia tratando de desalojar - cualquier residuo del depilatorio, ya que de lo contrario, en el momento de incidir para practicar la cirugía, sería una - fuente de irritación local que dificultará la permanencia de

los puntos de sutura, así como la cicatrización post-operatoria. (1-3-5-6-10-11-17-18-21).

Cuando se menciona porcentaje depilado, significa la cantidad de pelo que se ha disuelto con el cosmético; el criterio que se adoptó se basa en la comparación de la zona a trabajar antes y - después de la aplicación del producto.

En otras palabras el término "Porcentaje depilado" es producto de la apreciación personal.

III - RESULTADOS

Los resultados de esta tesis se interpretan en forma de Gráficas, para tener una visión general de la forma en que trabaja el producto y el resultado en la zona intervenida.

Los productos utilizados son diferentes en cuanto a su capacidad depilatoria, ésta, da como resultado mayor o menor tiempo de exposición en las zonas trabajadas. Por otro lado, cada una de las zonas depiladas son también diferentes en cuanto al grosor del pelo, sensibilidad cutánea a los diferentes productos, así como la facilidad o dificultad para aplicar dichos cosméticos. (4-7-13-15-20-22-23)

En cuanto a la aplicación de los productos, todos ellos presentaron la misma facilidad o dificultad, ya que todos los que se emplearon tienen la misma presentación con excepción de algunos tubos de BARIFLOR, que contenían algunos cristales; posiblemente por permanecer demasiado tiempo en el embase. Ahora, la efectividad fue muy diversa ya que algunos productos depilaron al 100% en la mayoría de las zonas, sin embargo, otros no llegaban a éste porcentaje en ninguna región, y además con mayor tiempo de exposición. (14)

REACCIONES SECUNDARIAS.

Las reacciones secundarias se presentaron solo a nivel local, esporádicamente en algunas zonas, por ejemplo: La región escrotal, al ser de piel muy fina, presentaba irritabilidad con cualquiera de los productos; ésta sensibilidad se manifestaba antes de que la crema depiladora disolviera el pelo; otro de los casos donde no hubo una buena depilación fué en el párpado y en el espacio interdígital, ya que al rasurar estas dos zonas, no se podía maniobrar la máquina eléctrica con facilidad. Por lo cual el producto depilatorio tenía que trabajar con más pelo. (8-13)

RESULTADOS EN CADA UNO DE LOS GRUPOS.

Los primeros diez perros (Primer grupo), se -- trabajaron con un solo producto que fue BARIFLOR, obteniéndose buenos resultados. Se escogió este depilatorio ya que es un cosmético de fácil - adquisición en cualquier farmacia y centro comercial.

En los siguientes diez perros (Segundo grupo), se utilizó la crema depilatoria VELVINETTE, que es también de fácil adquisición, sin embargo éste producto no fué de plena satisfacción como - el anteriormente utilizado, por los resultados obtenidos en las gráficas - siguientes.

A continuación, se expresan los resultados de ca da uno de los pacientes trabajados.

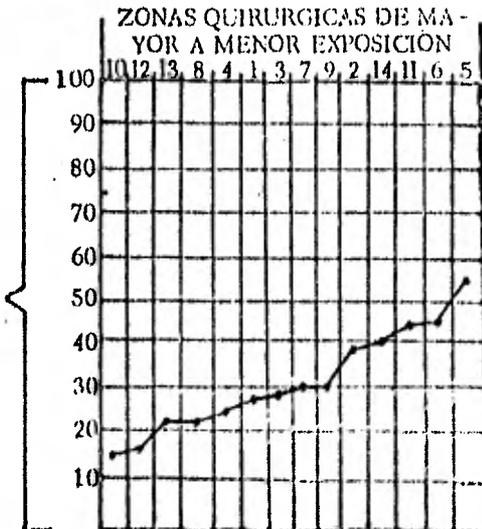
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS,

PERRO No 1 EDAD 8 AÑOS SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 101

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS											% DE DEPILACION	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55		60
1. - DORSAL													100
2. - COXIGEA													80
3. - PELVICA													90
4. - PERINEAL													80
5. - PALPEBRAL													70
6. - MIEMBRO ANTERIOR													80
7. - MIEMBRO POSTERIOR													80
8. - INTERCOSTAL													100
9. - INTERDIGITAL													70
10. - PABELLON AURICULAR(I)													100
11. - PABELLON AURICULAR(F)													95
12. - VENTRAL DEL CUELLO													40
13. - LINEA ALBA													100
14. - ESCROTAL O VULVAR													100

Producto: BARIFLOR
 Base Química:
 TIOGLICOLATO DE
 CALCIO.

TIEMPO DE
 EXPOSICION
 EN MINUTOS



GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS: PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

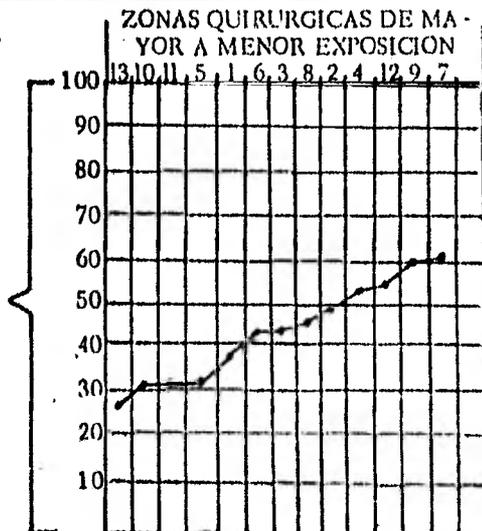
15

PERRO No 2 EDAD 2 1/2 MES. SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 100

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS															% DE DE- PILACION			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		80	85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]															100			
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 90% depilation at 45 minutes]															90			
3. - PELVICA	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]															100			
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation at 45 minutes]															100			
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 70% depilation at 45 minutes]															70			
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]															100			
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 90% depilation at 60 minutes]															90			
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]															100			
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 100% depilation at 60 minutes]															100			
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]															100			
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 90% depilation at 30 minutes]															90			
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 100% depilation at 60 minutes]															100			
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation at 20 minutes]															100			
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]															100			

Producto: BARIFLOR,
Base Química:
TIOGLICOLATO DE
CALCIO.

TIEMPO DE
EXPOSICION
EN MINUTOS



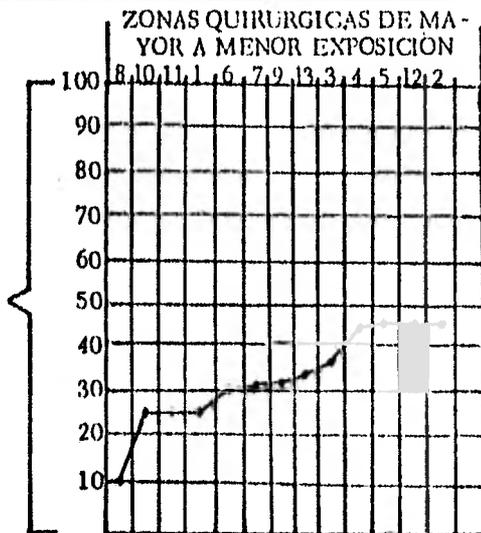
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 3 EDAD 2 1/2 MES; SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 99

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS																% DE DEPILACION		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation at 20 minutes]																100		
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 100% depilation at 45 minutes]																100		
3. - PELVICA	[Bar chart showing 100% depilation at 35 minutes]																100		
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation at 40 minutes]																100		
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 100% depilation at 45 minutes]																100		
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]																100		
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]																100		
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation at 15 minutes]																100		
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]																100		
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]																100		
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]																100		
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 100% depilation at 45 minutes]																100		
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation at 35 minutes]																100		
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 100% depilation at 30 minutes]																100		

Producto: BARIFLOR.
 -se Química:
 TIOGLICOLATO DE CALCIO.

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS



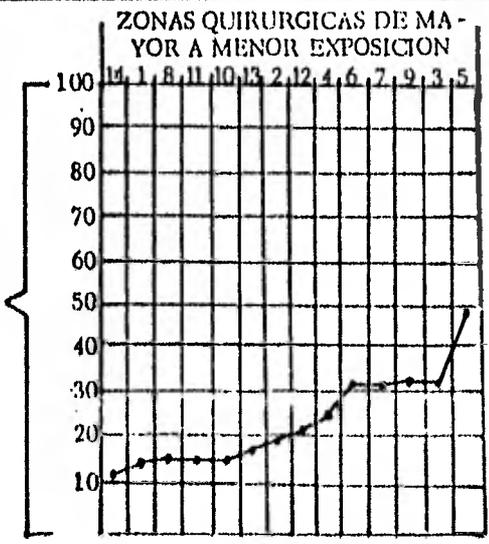
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 5 EDAD 1 AÑO SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 97

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS															% DE DE- PILACION			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		80	85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 95% depilation]															95			
3. - PELVICA	[Bar chart showing 90% depilation]															90			
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 80% depilation]															80			
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 80% depilation]															80			
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 85% depilation]															85			
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 90% depilation]															90			
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 95% depilation]															95			
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 60% depilation]															60			

Producto: BARIFLOR
 Base Química:
 TIOGLICOLATO DE
 CALCIO.

TIEMPO DE
 EXPOSICION
 EN MINUTOS



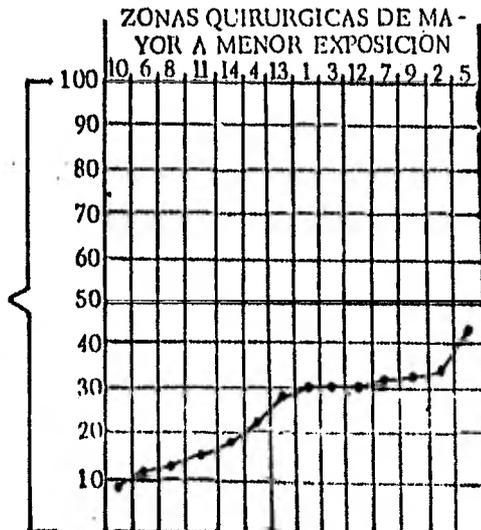
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PIERRO No 6 EDAD 21/2 MES. SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 96

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS																			% DE DE- PILACION
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
3. - PELVICA	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 70% depilation]																			70
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 95% depilation]																			95
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 95% depilation]																			95
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation]																			100
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 90% depilation]																			90

Producto: BARIFLOR
se Quimica:
TIOGLICOLATO DE
CALCIO.

TIEMPO DE
EXPOSICION
EN MINUTOS



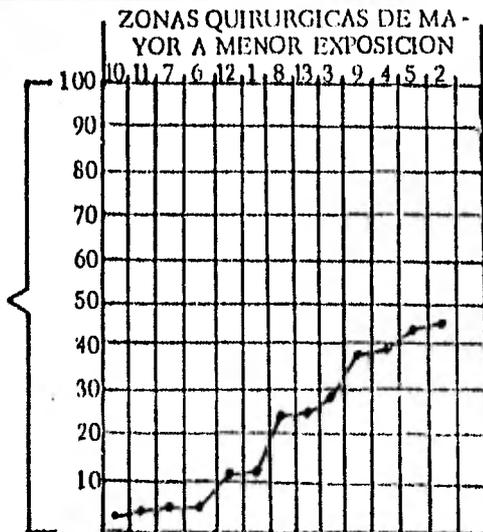
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS: PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS,

PERRO No 7 EDAD 1/2 MES. SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 24

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS										% DE DE PILACION
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
1. - DORSAL											100
2. - COXIGEA											100
3. - PELVICA											100
4. - PERINEAL											100
5. - PALPEBRAL											100
6. - MIEMBRO ANTERIOR											100
7. - MIEMBRO POSTERIOR											100
8. - INTERCOSTAL											100
9. - INTERDIGITAL											100
10. - PABELLON AURICULAR(I)											100
11. - PABELLON AURICULAR(E)											100
12. - VENTRAL DEL CUELLO											90
13. - LINEA ALBA											100
14. - ESCROTAL O VULVAR											

Producto: BARIFLOR
se Química:
TIOGLICOLATO DE
CALCIO,

TIEMPO DE
EXPOSICION
EN MINUTOS



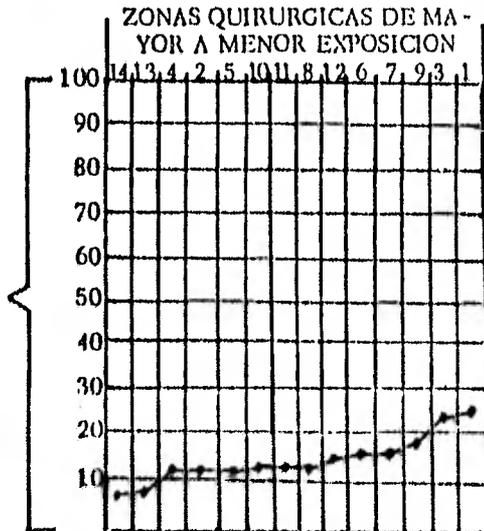
GRAFICA INDIVIDUAL; UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS: PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 8 EDAD 2 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 93

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS															% DE DEPILACION			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		80	85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
3. - PELVICA	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 90% depilation]															90			
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
11. - PABELLON AURICULAR(II)	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation]															100			
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 95% depilation]															95			

Producto: BARIFLOR
se Química:
TIOGLICOLATO DE
CALCIO.

TIEMPO DE
EXPOSICION
EN MINUTOS



GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

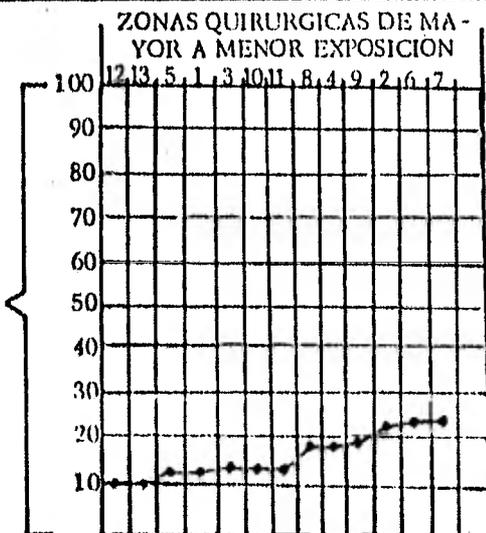
22

PERRO No 9 EDAD 2 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 92

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS																% DE DEPILACION		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
3. - PELVICA	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 90% depilation]																90		
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 95% depilation]																95		
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 95% depilation]																95		
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 90% depilation]																90		
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation]																100		
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 100% depilation]																100		

Producto: BARIFLOR
de Química:
TIOGLICOLATO DE
CALCIO.

TIEMPO DE
EXPOSICION
EN MINUTOS



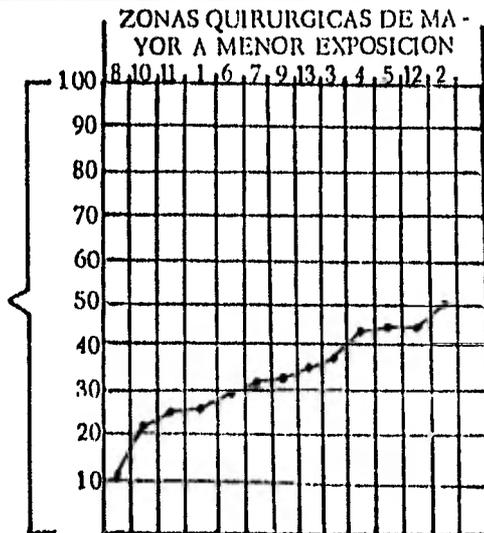
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO BARIFLOR CREMA (TIOGLICOLATO DE CALCIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 10 EDAD 2 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 91

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS	% DE DEPILACION
	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
1. - DORSAL	[Bar chart showing 100% depilation]	100
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 100% depilation]	100
3. - PELVICA	[Bar chart showing 100% depilation]	100
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 100% depilation]	100
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 100% depilation]	100
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 100% depilation]	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 100% depilation]	100
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 100% depilation]	100
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 100% depilation]	100
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 100% depilation]	100
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 100% depilation]	100
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 100% depilation]	100
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 100% depilation]	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 100% depilation]	100

Producto: BARIFLOR
 de Quimica:
 TIOGLICOLATO DE
 CALCIO,

TIEMPO DE
 EXPOSICION
 EN MINUTOS



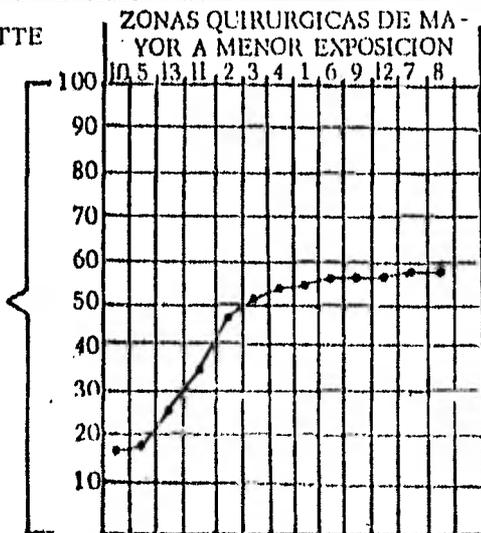
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TIOGLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 11 EDAD 2 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 856

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS																% DE DEPILACION		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 50% depilation]																50		
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 40% depilation]																40		
3. - PELVICA	[Bar chart showing 40% depilation]																40		
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 20% depilation]																20		
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 90% depilation]																90		
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 75% depilation]																75		
- MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 40% depilation]																40		
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 40% depilation]																40		
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 10% depilation]																10		
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 90% depilation]																90		
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 75% depilation]																75		
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 90% depilation]																90		
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 60% depilation]																60		
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 0% depilation]																		

Producto: VELVINETTE
 se Química:
 TIOGLICOLATO DE SODIO,

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS



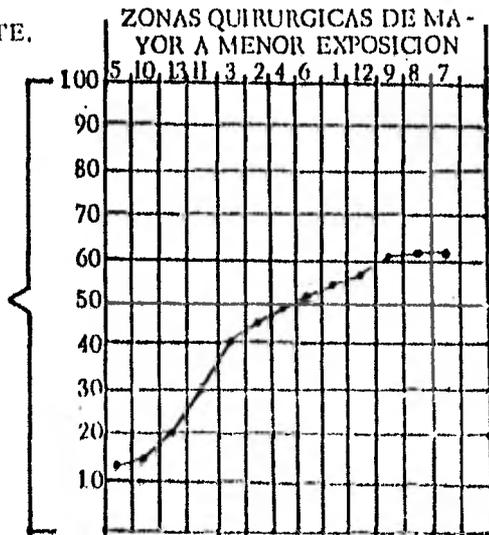
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TIOGLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 12 EDAD 2 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 857

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS													% DE DEPILACION					
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		70	75	80	85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 50% depilation at 60 minutes]													50					
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 70% depilation at 45 minutes]													70					
3. - PELVICA	[Bar chart showing 55% depilation at 40 minutes]													55					
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 40% depilation at 35 minutes]													40					
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 60% depilation at 15 minutes]													60					
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 65% depilation at 45 minutes]													65					
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 50% depilation at 65 minutes]													50					
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 65% depilation at 65 minutes]													65					
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 30% depilation at 65 minutes]													30					
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 90% depilation at 10 minutes]													90					
11. - PABELLON AURICULAR(II)	[Bar chart showing 95% depilation at 25 minutes]													95					
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 40% depilation at 55 minutes]													40					
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 90% depilation at 10 minutes]													90					
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 0% depilation]																		

Producto: VELVINETTE.
 se Química:
 TIOGLICOLATO DE SODIO

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS



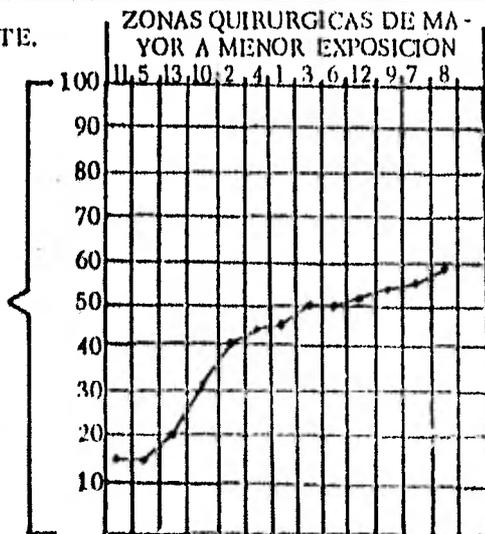
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TIOSGLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 13 EDAD 31/2 MES. SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 858

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS														% DE DE- PILACION				
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		75	80	85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 40% depilation]														40				
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 45% depilation]														45				
3. - PELVICA	[Bar chart showing 60% depilation]														60				
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 35% depilation]														35				
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 30% depilation]														30				
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 70% depilation]														70				
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 55% depilation]														55				
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 85% depilation]														85				
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 15% depilation]														15				
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 90% depilation]														90				
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 85% depilation]														85				
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 80% depilation]														80				
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 80% depilation]														80				
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 0% depilation]																		

Producto: VELVINETTE.
 Base Química:
 TIOSGLICOLATO DE SODIO.

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS



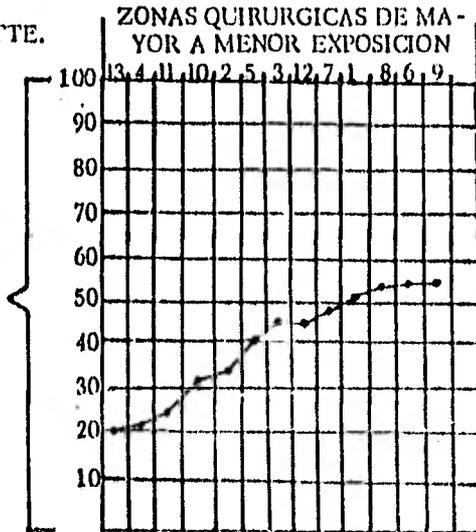
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TIOGLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPENDENCIA EN MINUTOS.

PERRO No 14 EDAD 4 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 859

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS											% DE D.E. INFLACION									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55		60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. - DORSAL																					50
2. - COXIGEA																					40
3. - PELVICA																					30
4. - PERINEAL																					30
5. - PALPEBRAL																					60
6. - MIEMBRO ANTERIOR																					80
7. - MIEMBRO POSTERIOR																					65
8. - INTERCOSTAL																					35
9. - INTERDIGITAL																					20
10. - PABELLON AURICULAR(I)																					90
11. - PABELLON AURICULAR(E)																					70
12. - VENTRAL DEL CUELLO																					45
13. - LINEA ALBA																					70
14. - ESCROTAL O VULVAR																					

Producto: VELVINETTE.
 Base Quimica:
 TIOGLICOLATO DE SODIO.

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS



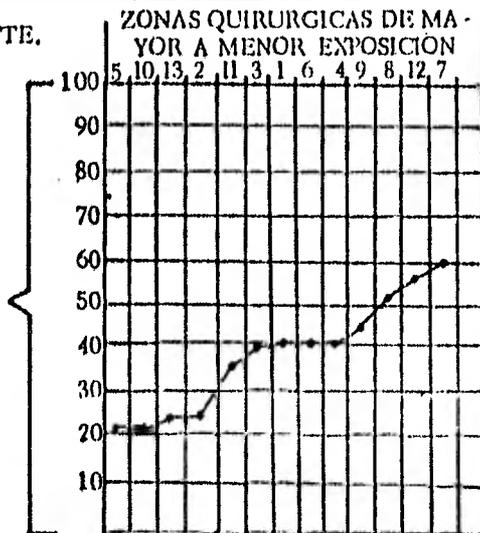
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TRIGLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

ERROR No 15 EDAD 4 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 860

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS	% DE DEPILACION
	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
1. - DORSAL	[Bar chart showing 45 minutes exposure]	45
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 30 minutes exposure]	30
3. - PELVICA	[Bar chart showing 50 minutes exposure]	50
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 30 minutes exposure]	30
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 80 minutes exposure]	80
6. MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 70 minutes exposure]	70
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 40 minutes exposure]	40
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 60 minutes exposure]	60
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 10 minutes exposure]	10
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 90 minutes exposure]	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 75 minutes exposure]	75
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 70 minutes exposure]	70
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 70 minutes exposure]	70
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 0 minutes exposure]	

Producto: VELVINETTE.
Base Química:
TRIGLICOLATO DE SODIO

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS



GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TI GLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEHILACION EN MINUTOS.

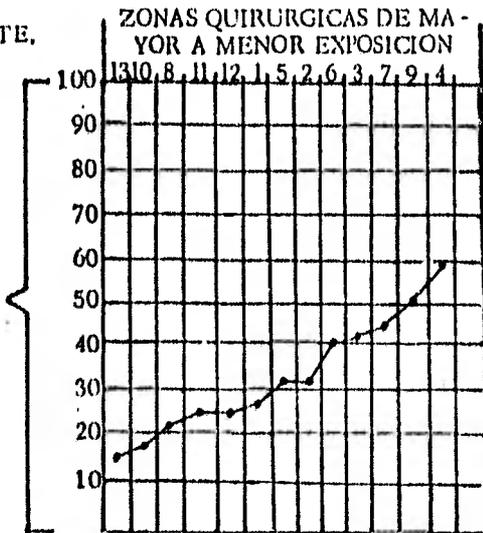
30

PERRO No 17 EDAD 4 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 862

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS													% DE DEHILACION								
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		70	75	80	85	90	95	100	
1. - DORSAL																					70	
2. - COXIGEA																						50
3. - PELVICA																						40
4. - PERINEAL																						30
5. - PALPEBRAL																						40
6. - MIEMBRO ANTERIOR																						70
7. - MIEMBRO POSTERIOR																						60
8. - INTERCOSTAL																						60
9. - INTERDIGITAL																						10
10. - PABELLON AURICULAR(I)																						80
11. - PABELLON AURICULAR(E)																						80
12. - VENTRAL DEL CUELLO																						60
13. - LINEA ALBA																						50
14. - ESCROTAL O VULVAR																						

Producto: VELVINETTE,
 18c Quimica:
 FIOGLICOLATO DE
 SODIO

TIEMPO DE
 EXPOSICION
 EN MINUTOS



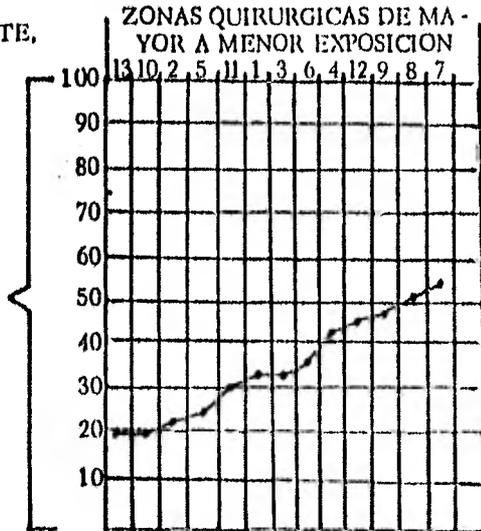
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CREMA (TIIOGLICOLATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS; PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEPILACION EN MINUTOS.

PERRO No 18 EDAD 4 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 863

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS	% DE DE PILACION
	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	
1. - DORSAL	[Bar chart showing 50 minutes]	50
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 30 minutes]	30
3. - PELVICA	[Bar chart showing 70 minutes]	70
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 40 minutes]	40
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 40 minutes]	40
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 70 minutes]	70
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 50 minutes]	50
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 60 minutes]	60
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 20 minutes]	20
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 80 minutes]	80
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 80 minutes]	80
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 80 minutes]	80
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 60 minutes]	60
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 60 minutes]	60

Producto: VELVINETTE,
 Base Quimica:
 TIIOGLICOLATO DE
 SODIO

TIEMPO DE
 EXPOSICION
 EN MINUTOS



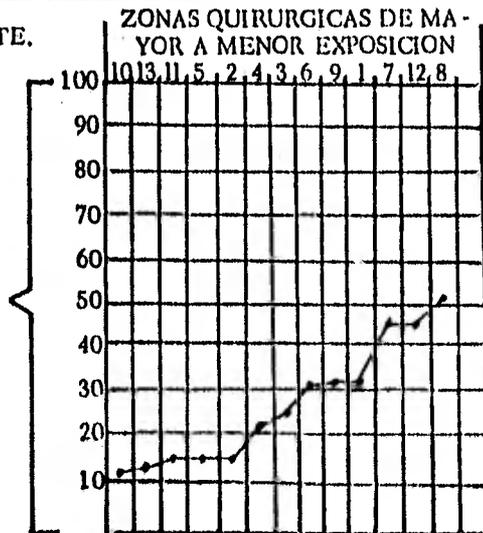
GRAFICA INDIVIDUAL: UTILIZANDO VELVINETTE CROMA (TRICLORATO DE SODIO) EN DIFERENTES ZONAS QUIRURGICAS PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE DEBILITACION EN MINUTOS.

PERRO No 19 EDAD 6 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 864

ZONA QUIRURGICA	TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS													% DE DEBILITACION					
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		70	75	80	85	90
1. - DORSAL	[Bar chart showing 40% debility]													40					
2. - COXIGEA	[Bar chart showing 40% debility]													40					
3. - PELVICA	[Bar chart showing 40% debility]													40					
4. - PERINEAL	[Bar chart showing 30% debility]													30					
5. - PALPEBRAL	[Bar chart showing 40% debility]													40					
6. - MIEMBRO ANTERIOR	[Bar chart showing 60% debility]													60					
7. - MIEMBRO POSTERIOR	[Bar chart showing 60% debility]													60					
8. - INTERCOSTAL	[Bar chart showing 50% debility]													50					
9. - INTERDIGITAL	[Bar chart showing 30% debility]													30					
10. - PABELLON AURICULAR(I)	[Bar chart showing 80% debility]													80					
11. - PABELLON AURICULAR(E)	[Bar chart showing 90% debility]													90					
12. - VENTRAL DEL CUELLO	[Bar chart showing 70% debility]													70					
13. - LINEA ALBA	[Bar chart showing 90% debility]													90					
14. - ESCROTAL O VULVAR	[Bar chart showing 0% debility]																		

Producto: VELVINETTE.
 Base Quimica:
 TRICLORATO DE SODIO

TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS

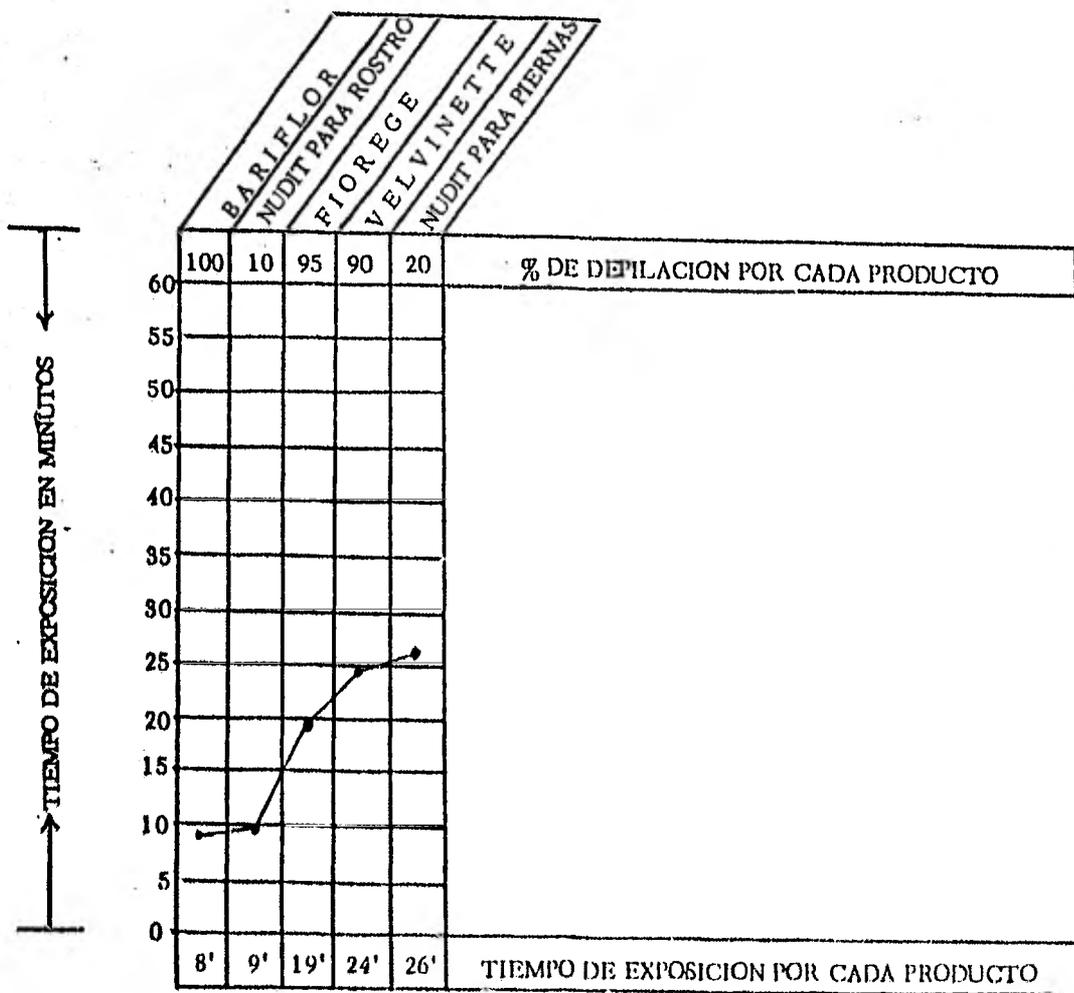


GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

PERRO No. 21

1. - BARIFLOR (PABELLON AURICULAR).
2. - VELVINETTE (VENTRAL DEL CUELLO).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (INTERDIGITAL).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (LINEA ALBA).
5. - FIOREGE (APENDICE CAUDAL).

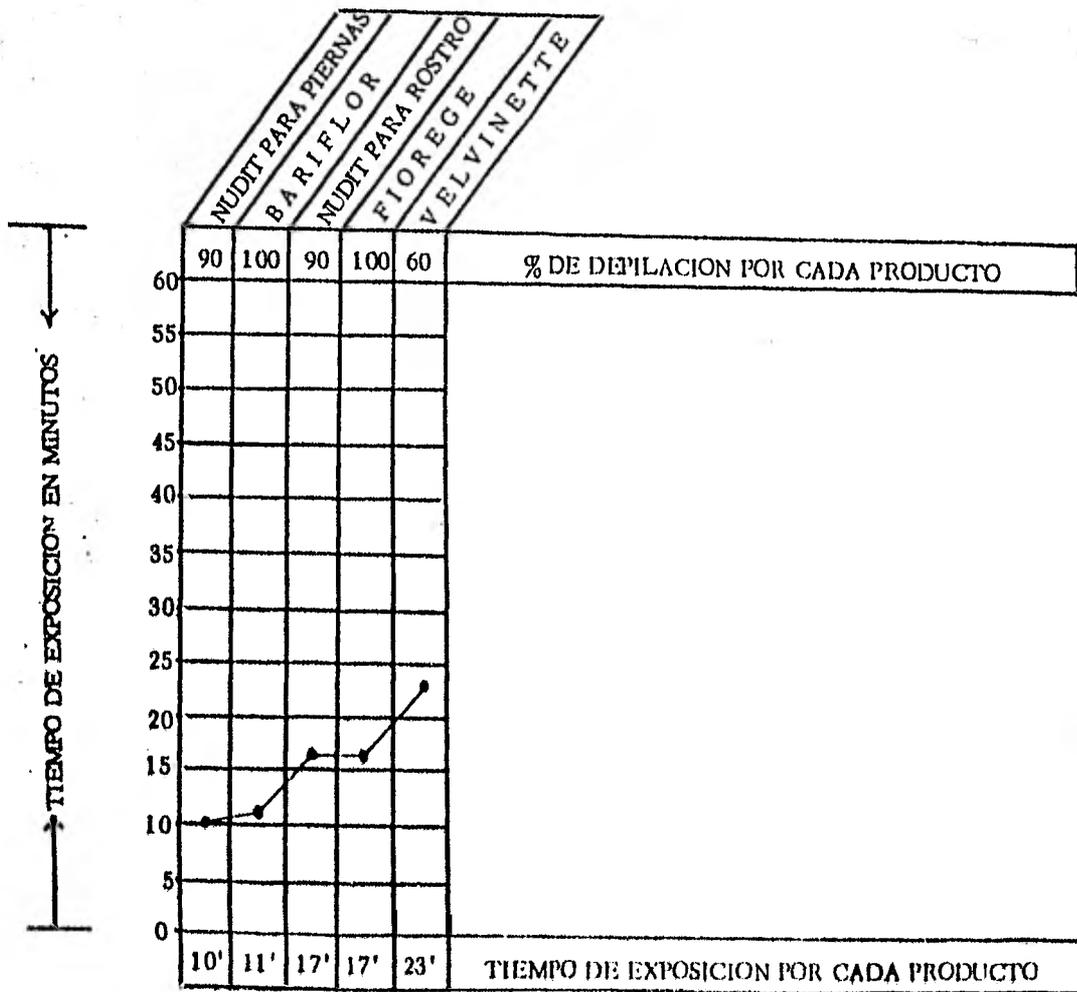
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS, PERRO No. 22

1. - BARIFLOR (VIENTRAL DEL CUELLO).
2. - VELVINETTE (INTERDIGITAL).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (LINEA ALBA).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (APENDICE CAUDAL).
5. - FIOREGE (PABELLON AURICULAR).

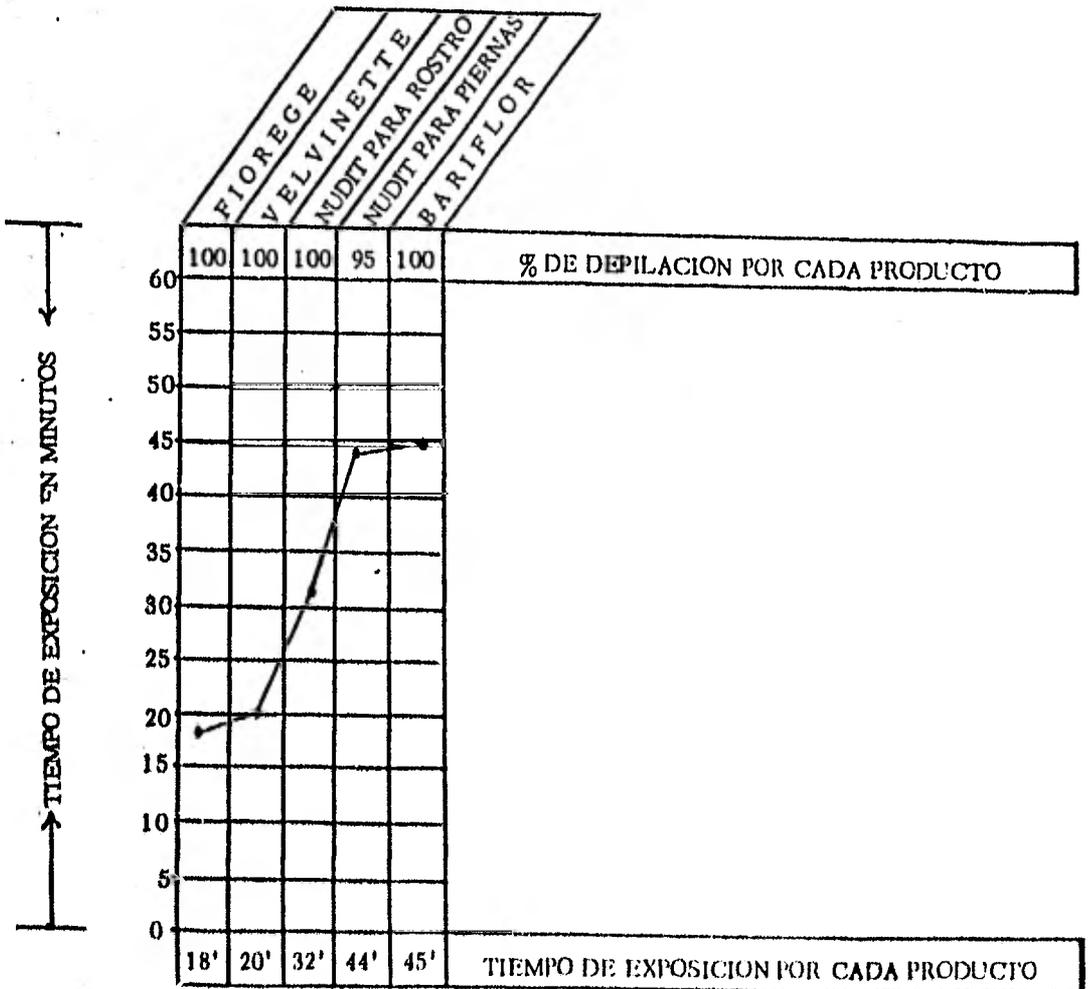
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.
 FERRO No. 23

1. - BARIFLOR (INTERDIGITAL).
2. - VELVINETTE (LINEA ALBA).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (APENDICE CAUDAL).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (PABELLON AURICULAR).
5. - FIOREGE (VENTRAL DEL CUELLO).

La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.

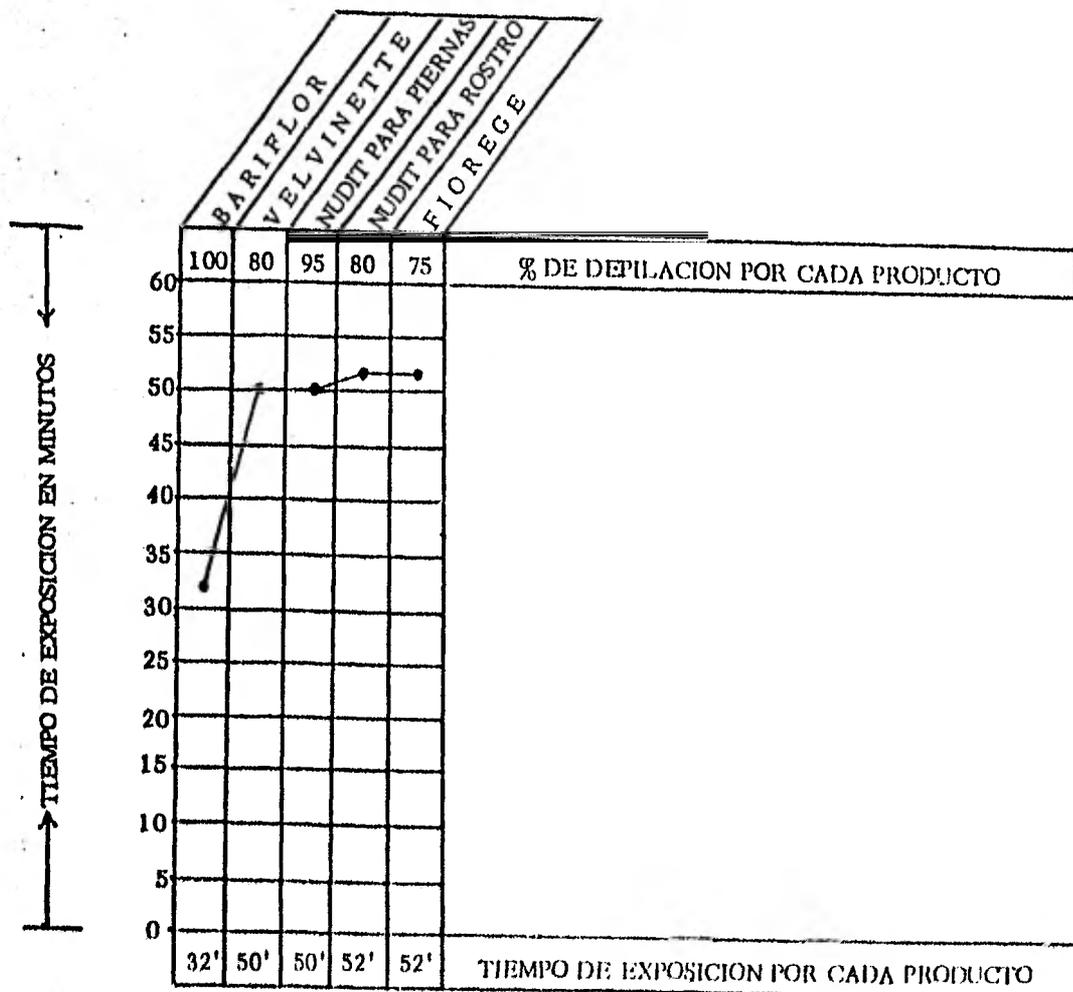


GRAFICA INDIVIDUAL, COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

PERRO No: 24

1. - BARIFLOR (LINEA ALBA).
2. - VELVINETTE (APENDICE CAUDAL).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (PABELLON AURICULAR).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (VENTRAL DEL OJELLO).
5. - FIOREGE (INTERDIGITAL).

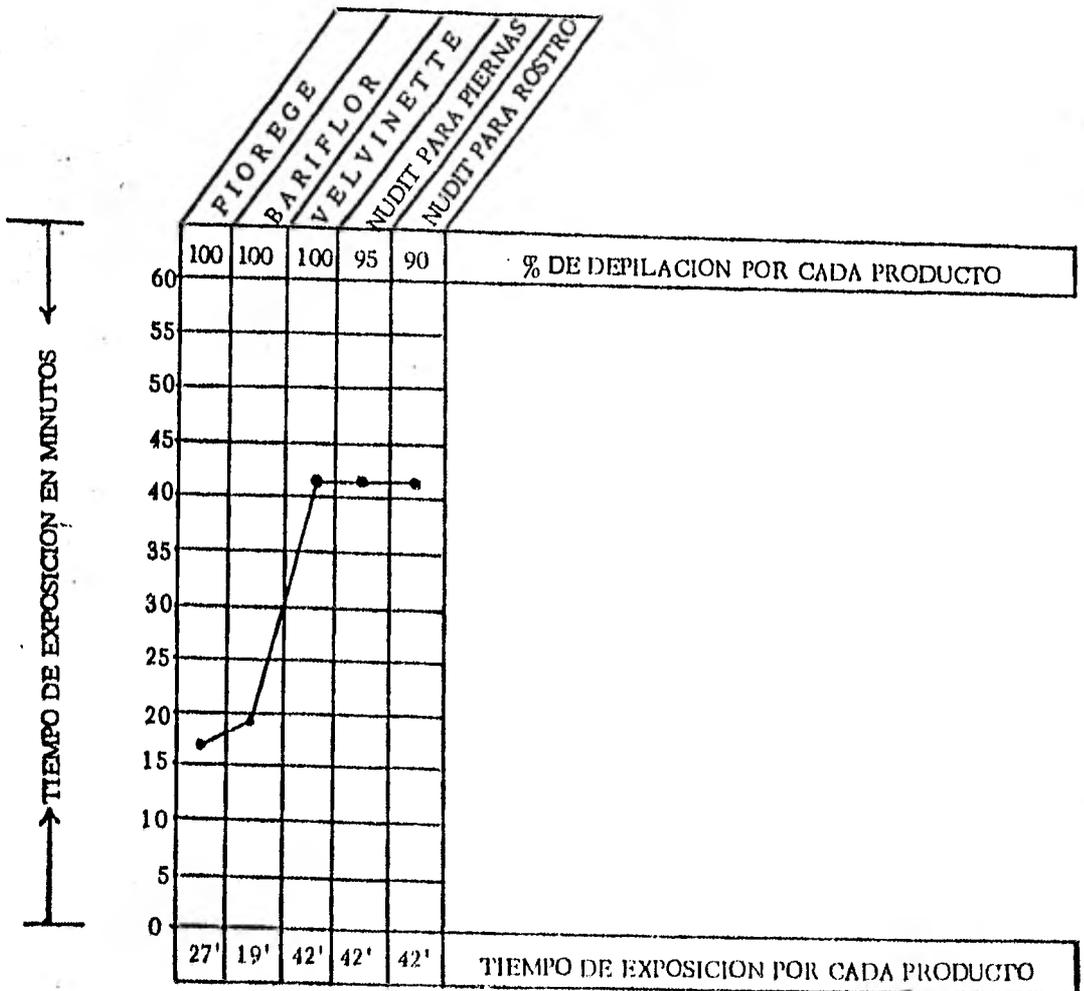
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.
 PERRO No. 25

1. - BARIFLOR (APENDICE CAUDAL).
2. - VELVINETTE (PABELLON AURICULAR).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (VENTRAL DEL CUELLO).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (INTERDIGITAL).
5. - FIOREGE (LINEA ALBA).

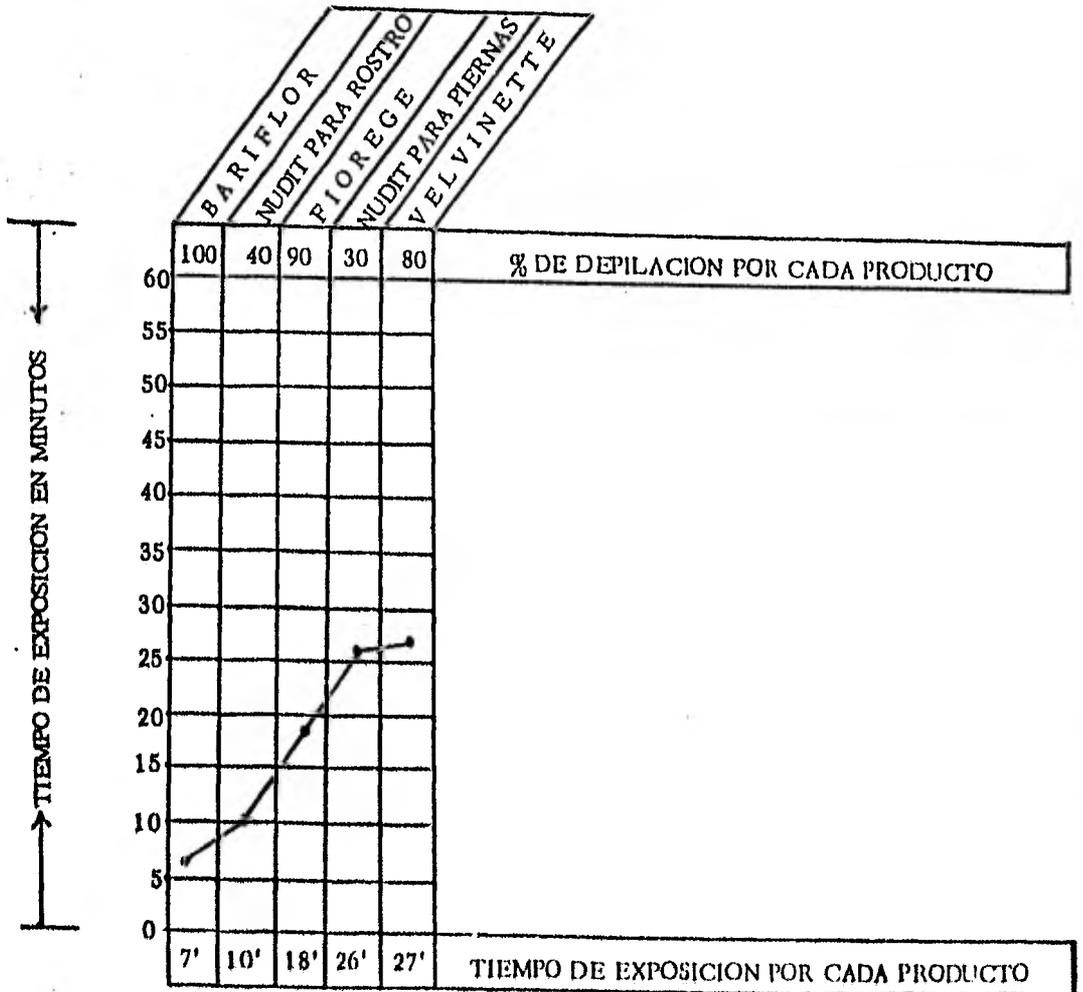
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.
 PERRO No. 26

1. - BARIFLOR (PABELLON AURICULAR).
2. - VELVINETTE (VENTRAL DEL CUELLO).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (INTERDIGITAL).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (LINEA ALBA).
5. - FIOREGE (APENDICE CAUDAL).

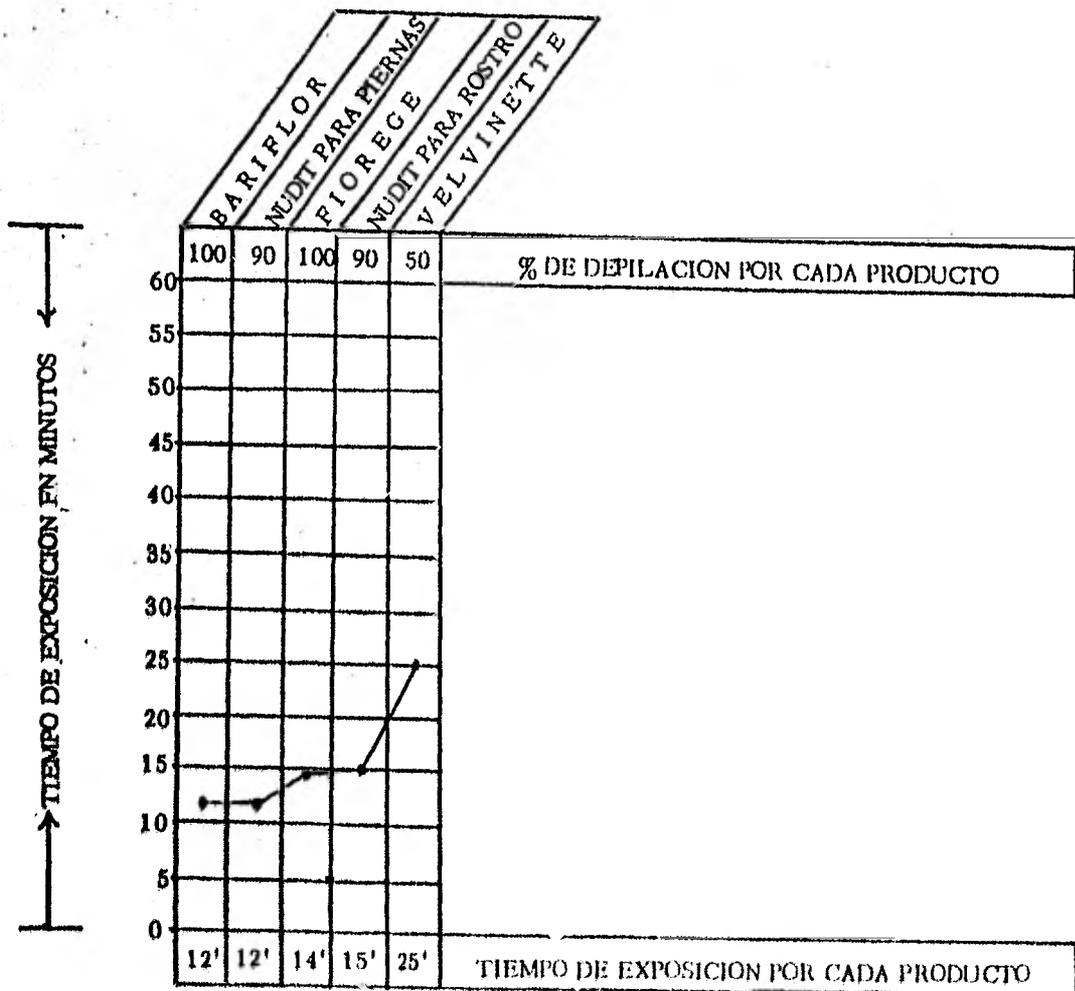
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRÁFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.
 PERRO No. 27

1. - BARI FLOR (VENTRAL DEL CUELLO).
2. - VELVINETTE (INTERDIGITAL).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (LINEA ALBA).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (APENDICE CAUDAL).
5. - FIOREGE (PABELLON AURICULAR).

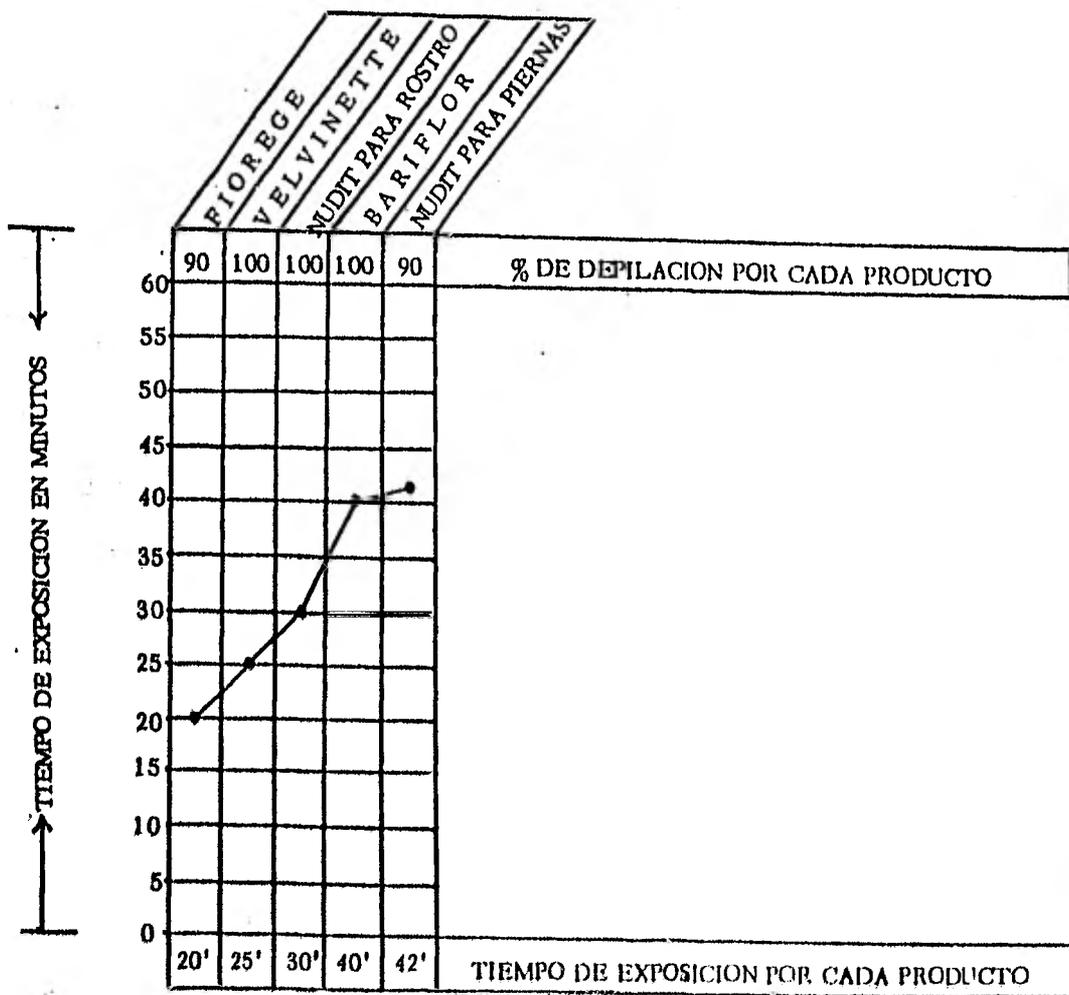
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.
 PERRO No. 28

1. - BARIFLOR (INTERDIGITAL).
2. - VELVINETTE (LINEA ALBA).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (APENDICE CAUDAL).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (PABELLON AURICULAR).
5. - FIOREGE (VENTRAL DEL CUELLO).

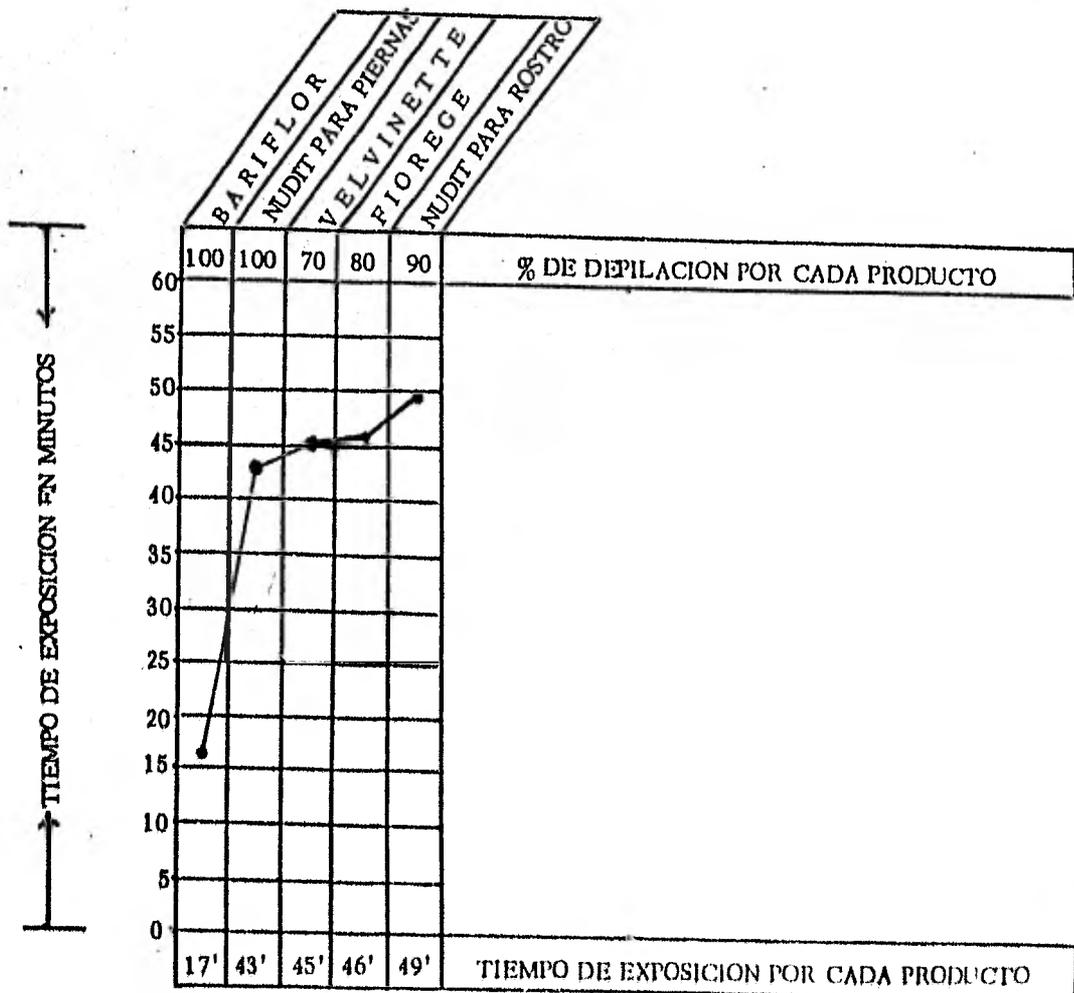
La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS. UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.
 FERRO No. 29

1. - BARIFLOR (LINEA ALBA).
2. - VELVINETTE (APENDICE CAUDAL).
3. - NUDIT PARA PIERNAS (PABELLON AURICULAR).
4. - NUDIT PARA ROSTRO (VENTRAL DEL CUELLO).
5. - FIOREGE (INTERDIGITAL).

La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.

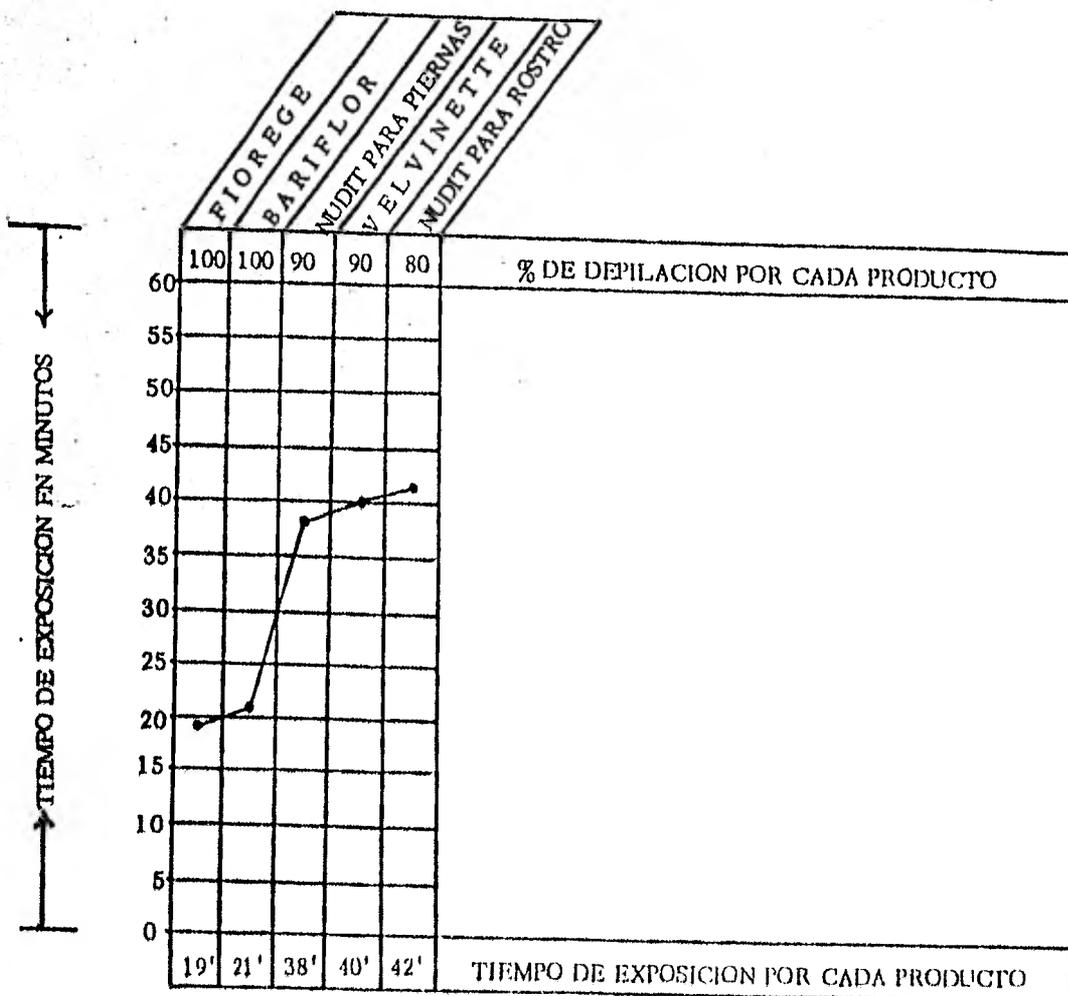


GRAFICA INDIVIDUAL COMPARATIVA PARA DETERMINAR EL GRADO DE DEPILACION CON EL TIEMPO DE EXPOSICION EN MINUTOS, UTILIZANDO 5 DIFERENTES PRODUCTOS, EN DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

PERRO No. 30

1. - BARIFLOR (APENDICE CAUDAL),
2. - VELVINETTE (PABELLON AURICULAR),
3. - NUDIT PARA PIERNAS (VENTRAL DEL CUELLO),
4. - NUDIT PARA ROSTRO (INTERDIGITAL),
5. - FIOREGE (LINEA ALBA),

La gráfica se realiza de menor a mayor tiempo de exposición.



IV . - DISCUSION

Se analizaron las gráficas de los primeros 10 - perros que se trabajaron con BARIFLOR CREMA y tomando en cuenta la gráfica ascendente y el % depilado en cada zona, se discuten los resultados siguientes en cada caso:

PERRO No. 1

Es una perra de 8 años de edad, en la cual la región que tardó menos en depilar al 100% fué el pabellón auricular parte interna, en un tiempo de 14 min. ; el tiempo medio de depilación fué en la región de fracturas más frecuentes en el miembro posterior (muslo) con un tiempo de 30 min. y 80% de depilación. Así mismo el tiempo mayor de depilación fué el párpado superior con un 70% de depilación en 57 min.

PERRO No. 2

Es una cachorra de 2 1/2 meses de edad, en la cual el tiempo mínimo de depilación fué de 27 min. en la línea alba, con 100% de depilación. El tiempo medio de depilación fué de 42 min. en la mano derecha (región radial), con 100% de depilación. El mayor tiempo de depilación fué de 1 hora con 1 min., correspondiente a la pierna izquierda con 90% de depilación.

PERRO No. 3

Es una hembra de 2 1/2 meses de edad tiempo - menor fué de 10 min. en la región costal con 100% de depilación. El - tiempo medio fué de 32 min. en la región interdigital, con 100% de depi- lación. El tiempo mayor fué de 45 min. en la cola con un 100% de depi- lación.

PERRO No. 4

Es un macho de 2 1/2 meses de edad, en el cual el tiempo menor de depilación fué la zona escrotal, con un tiempo de 4 - min. y 100% de depilación. El tiempo medio fué de 13 min. en la re-- gión interdigital con un 100% de depilación. El mayor tiempo lo dió la - región de la mano con un tiempo de 28 min. y 100% de depilación.

PERRO No. 5

Es un macho de 1 año de edad, en el cual el tiem- po menor fué de 12 min. en la región escrotal con un 100% de depilación. El tiempo medio fué de 19 min. correspondiente a la cola con un 95% de depilación. El mayor tiempo fué el párpado superior con 49 min. y 80% de depilación.

PERRO No. 6

Es un macho de 2 1/2 meses de edad, en el cual el tiempo menor fué de 9 min. con 100% de depilación en la región inter-

na del pabellón auricular. El tiempo medio fué de 28 min., en la línea alba y con 100% de depilación. El tiempo mayor fué del párpado superior con un tiempo de 42 min. y un 70% de depilación.

PERRO No. 7

Es una hembra de 1 1/2 meses de edad, cuyo tiempo menor fué de 3 min. en la parte interna del pabellón auricular con un 100% de depilación. El tiempo medio fué de 24 min. en la región costal y con un 100% de depilación. El tiempo mayor fué de 45 min. con un 100% de depilación en la región de la cola.

PERRO No. 8

Es un macho de 2 meses de edad, cuyo tiempo menor fué de 7 min. y 95% de depilación en la región escrotal. El tiempo medio fué de 13 min. con 100% de depilación en la parte interna del pabellón auricular. El tiempo mayor fué de 25 min. con 100% de depilación en la región dorsal.

PERRO No. 9

Es una hembra de 2 meses de edad, cuyo tiempo menor fué de 10 min. con 100% de depilación en la región ventral del cuello. El tiempo medio fué de 13 min. con 100% de depilación en la parte externa del pabellón auricular. El tiempo mayor fué de 23 min. con

95% de depilación.

PERRO No. 10

Es una hembra de 2 meses de edad, cuyo tiempo menor de depilación fué de 118 minutos, con un 100% de depilación en la región costal; el tiempo medio de depilación fue de 33 minutos con 100% de depilación en la región interdigital; el tiempo mayor de depilación al 100% fue la región coxígea en 50 min.

PERRO No. 11

Este se depiló con VELVINETTE CREMA, con el resultado siguiente: Ninguna zona quedó depilada al 100%, las más cercanas fueron, la parte interna del pabellón auricular, el párpado superior y ventral del cuello con 90% de depilación; con los tiempos siguientes: 17, 18 y 57 min. respectivamente. Ahora con respecto al tiempo de exposición general, el menor fué la parte interna del pabellón auricular con 17 min. y 90% de depilación. El tiempo medio fué de 55 min. y 20% de depilación en la zona perineal. El tiempo mayor fué de 58 min. con 40 % de depilación correspondiente a la región costal.

PERRO No. 12.

Es un cachorro de 2 meses de edad en el cual el tiempo mínimo fué de 15 min. con 60% de depilación en la región palpebral; el tiempo medio de depilación fué de 49 min. en la región peri-

neal con un 40% de depilación; el tiempo máximo fué de 62 min. con 50% de depilación en la región de la pierna del miembro posterior.

PERRO No. 13

Este es un macho de 3 1/2 meses de edad en el cual al tiempo mínimo fué de 15 min. en la región del pabellón auricular parte externa, con un 85% de depilación; el tiempo medio fué de 46 min. en la región dorsal y un 40% de depilación; el tiempo máximo fué de 59 min. en la región intercostal, con un 85% de depilación.

PERRO No. 14

Esta es una cachorrita de 4 meses de edad en la cual el tiempo mínimo fué de 30 min. correspondiente a la línea alba, con un 70% de depilación; el tiempo medio fué de 45 min. en la región púbica y con un 50% de depilación; el tiempo máximo fué de 56 minutos en la zona interdital, con un 20% de depilación.

PERRO No. 15

Este es una hembra de 4 meses de edad en la cual, el tiempo mínimo fué de 21 min. en la zona palpebral, con un 80% de depilación; el tiempo medio fué de 40 min. de exposición en la región dorsal, con un 45% de depilación; el tiempo máximo fué de 60 min., correspondiente al muslo con un 40% de depilación.

PERRO No. 16

Este también es una cachorra de 4 meses de edad, en donde el tiempo mínimo fué de 11 min., en la zona interna del pabellón auricular, con un 70% de depilación; el tiempo medio fué de 40 min. en la región coxígea y con un 30% de depilación. El tiempo máximo fué de 54 min. en la zona interdigital, con un 50% de depilación.

PERRO No. 17

Este es un macho de 4 meses de edad en el cual el tiempo mínimo fué de 15 min., correspondiente a la zona de línea alba, con un 50% de depilación; el tiempo medio fué de 32 min. en la zona coxígea, con un 50% de depilación; el tiempo máximo fué de 59 min. en la región perineal con un 30% de depilación.

PERRO No. 18

Esta es una hembra de 4 meses de edad en la cual el tiempo mínimo fué de 19 min. en la línea alba, con un 60% de depilación; el tiempo medio fué de 33 min. en la zona pélvica, con un 70% de depilación; el tiempo máximo fué de 36 min. correspondiente al muslo, con un 50% de depilación.

PERRO No. 19

Esta es una hembra de 6 meses de edad, cuyo tiempo mínimo fué de 12 min. en la zona interna del pabellón auricular,

con un 80% de depilación; el tiempo medio fué de 26 min. en la región pélvica, con un 40% de depilación; el tiempo máximo fué de 52 min., correspondiente a la zona intercostal, con un 50% de depilación.

PERRO No. 20

Este es un cachorro de 2 meses de edad en el cual el tiempo mínimo fué de 18 min. en la zona interna del pabellón auricular, con un 80% de depilación; el tiempo medio fué de 36 min. en el miembro anterior; con un 30% de depilación; el tiempo máximo fué de 52 min. en el miembro posterior, con un 60% de depilación.

Como podemos apreciar, el tiempo es mucho mayor comparándolo con BARIFLOR CREMA. Además el porcentaje de depilación es muy reducido. Cuando se retiraba el depilatorio, la zona presentaba una mancha de color cremoso, principalmente alrededor de donde se había aplicado la crema.

La razón por la cual no se esperó a que depilara al 100%, fué que ya tenía la crema demasiado tiempo y el porcentaje de depilación no avanzaba como era de esperarse. En el caso de retirar el producto hasta alcanzar el 100% de depilación tenía dos inconvenientes:

PRIMERO. -

Era impráctico esperar tanto tiempo para que se depilara al 100% la zona.

SEGUNDO. - Provocarfa una irritaci3n tan grande, que no se podrfa intervenir quir3rgicamente despu3s del depilado.

El siguiente paso de este trabajo de tesis, es utilizar 5 productos de f3cil obtenci3n en el mercado, como son:

1. - BARIFLOR
2. - VALVINETTE
3. - NUDIT PARA PIERNAS
4. - NUDIT PARA ROSTRO
5. - FIOREGE.

Estos productos se utilizaron en 10 perros y en cada uno de estos, 5 zonas diferentes a depilar. Estos productos se rotaban de zona, de perro a perro para asf sacar un promedio de cada producto, en las diferentes zonas trabajadas. Estas zonas se escogieron por ser las m3s comunes en la pr3ctica diaria de la ciru gfa de pequefias especies. Estas zonas son:

1. - PABELLON AURICULAR (PARTE INTERNA Y EXTERNA)
2. - REGION VENTRAL DEL CUELLO
3. - REGION INTERDIGITAL
4. - REGION VENTRAL (LINEA ALBA)
5. - APENDICE CAUDAL (COLA).

A continuación se interpretan las gráficas de -
los perros del 3er. grupo, comprendidos de 21 al 30:

<u>PRODUCTO</u>	<u>ZONA A DEPILAR</u>	<u>TIEMPO DE EXPOSICION</u>	<u>PORCENTAJE</u>
21.-			
BARIFLOR	PABELLON AURICULAR	8 MIN.	100
VELVINETTE	VENTRAL DEL CUELLO	24 "	90
NUDIT P/PIERNAS	INTERDIGITAL	26 "	20
NUDIT P/ROSTRO	LINEA ALBA	9 "	10
FIOREGE	COLA	19 "	95
22.-			
BARIFLOR	VENTRAL DEL CUELLO	11 "	100
VELVINETTE	INTERDIGITAL	23 "	60
NUDIT P/PIERNAS	LINEA ALBA	10 "	90
NUDIT P/ROSTRO	COLA	17 "	90
FIOREGE	PABELLON AURICULAR	17 "	100
23.-			
BARIFLOR	INTERDIGITAL	45 "	100
VELVINETTE	LINEA ALBA	20 "	100
NUDIT P/PIERNAS	COLA	44 "	95
NUDIT P/ROSTRO	PABELLON AURICULAR	32 "	100
FIOREGE	VENTRAL DEL CUELLO	18 "	100
24.-			
BARIFLOR	LINEA ALBA	32 "	100
VELVINETTE	COLA	50 "	80
NUDIT P/PIERNAS	PABELLON AURICULAR	50 "	95
NUDIT P/ROSTRO	VENTRAL DEL CUELLO	52 "	80
FIOREGE	INTERDIGITAL	52 "	75
25.-			
BARIFLOR	COLA	19 "	100
VELVINETTE	PABELLON AURICULAR	42 "	100
NUDIT P/PIERNAS	VENTRAL DEL CUELLO	42 "	95
NUDIT P/ROSTRO	INTERDIGITAL	42 "	90
FIOREGE	LINEA ALBA	17 "	100

<u>PRODUCTO</u>	<u>ZONA A DEPILAR</u>	<u>TIEMPO DE EXPOSICION</u>	<u>PORCENTAJE</u>
26.-			
BARIFLOR	PABELLON AURICULAR	7 MIN.	100
VELVINETTE	VENTRAL DE CUELLO	27 "	80
NUDIT P/PIERNAS	INTERDIGITAL	26 "	30
NUDIT P/ROSTRO	LINEA ALBA	10 "	40
FIGOREGE	COLA	18 "	90
27.-			
BARIFLOR	VENTRAL DEL CUELLO	12 "	100
VELVINETTE	INTERDIGITAL	25" "	50
NUDIT P/PIERNAS	LINEA ALBA	12 "	90
NUDIT P/ROSTRO	COLA	15 "	90
FIGOREGE	PABELLON AURICULAR	14 "	100
28.-			
BARIFLOR	INTERDIGITAL	40 "	100
VELVINETTE	LINEA ALBA	25 "	100
NUDIT P/PIERNAS	COLA	42 "	90
NUDIT P/ROSTRO	PABELLON AURICULAR	30 "	100
FIGOREGE	VENTRAL DEL CUELLO	20 "	90
29.-			
BARIFLOR	LINEA ALBA	17 "	100
VELVINETTE	COLA	45 "	70
NUDIT P/PIERNAS	PABELLON AURICULAR	43 "	100
NUDIT P/ROSTRO	VENTRAL DEL CUELLO	49 "	90
FIGOREGE	INTERDIGITAL	46 "	80
30.-			
BARIFLOR	COLA	21 "	100
VELVINETTE	PABELLON AURICULAR	40 "	90
NUDIT P/PIERNAS	VENTRAL DEL CUELLO	38 "	90
NUDIT P/ROSTRO	INTERDIGITAL	42 "	80
FIGOREGE	LINEA ALBA	19 "	100

GRUPO CONTROL

Cuarto Grupo:

A este Cuarto Grupo "Control" integrado por 10 perros de diferentes edades y sexo, se le practicó la depilación con el método tradicional, en las 14 zonas que se trabajaron para la depilación de zonas quirúrgicas, utilizando productos químicos.

En el desarrollo de ésta etapa de la tesis se puso de manifiesto, que este método en comparación con el del tema de ésta tesis; irrita más en zonas planas o libres como son: pabellón auricular zona externa, ventral del cuello, zona radial, línea alba, zona femoral, zona pélvica, zona coxígea, dorsal e inter-cogital. Estas zonas después de un rato, presentaban inflamación y en ocasiones hemorragias foliculares. En cambio con los productos depilatorios no presentaban irritación inmediatamente, dentro de las 24 horas de su aplicación.

En las zonas donde el rastrillo fué inaccesible para llevar a cabo el rasurado, además de provocarse una irritación mayor, quedaban pequeñas zonas sin rasurar dado que no alcanzaba a llegar la hoja de afeitar, con o sin rastrillo; dejando esta zona, no apropiada para intervenir quirúrgicamente. Sin embargo, aunque con el uso de los productos químicos depilatorios, estas zonas no quedaron totalmente despiladas, no causaron irritación local.

Por ejemplo en: pabellón auricular zona interna, palpebral, zona interdigital, prepucio en caso de machos y zona perineal.

En el caso especial del escroto, este método causó un sinnúmero de laceraciones, que provocaron inflamación aguda, que dentro de las primeras 24 horas dichas laceraciones eran de una magnitud tres veces mayor, causadas por rascaduras y lameduras que el mismo perro se provocó al intentar mitigar el ardor y prurito. Es caso especial, ya que ninguno de los dos métodos se recomiendan para la depilación del escroto.

En términos generales, la depilación utilizando el método tradicional de la hoja de afeitar, causa más irritabilidad que el método experimentado en esta tesis.

En relación al crecimiento del pelo post-rasurado no se tuvo ningún problema, ya que crecía normalmente en cuanto el tiempo y cantidad. En igual proporción que depilando con los productos químicos, pero en este caso cuando el pelo tenía aproximadamente 2 milímetros de largo eran más suaves, que el de la técnica tradicional de la hoja de afeitar.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

57

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

ERRO No. 31 EDAD 4 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 866

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	++	2	100
2. - COXIGEA	++	3	100
3. - PELVICA	++	2	100
4. - PERINEAL	+++	4	90
5. - PALPEBRAL	+++++	8	60
6. - MIEMBRO ANTERIOR	++	3	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	3	100
8. - INTERCOSTAL	+++	4	90
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	50
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	5	80
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	4	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	+++	2	100
13. - LINEA ALBA	+	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++++	6	100

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNJILLEO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

58

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

PERRO No. 32 EDAD 4 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 867

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	% DE DEPILACION
1. - DORSAL	++	2	100
2. - COXIGEA	+++	3	100
3. - PELVICA	++	3	90
4. - PERINEAL	+++	5	90
5. - PALPEBRAL	+++++	9	70
6. - MIEMBRO ANTERIOR	++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	2	100
8. - INTERCOSTAL	+++	4	90
9. - INTERDIGITAL	+++++	9	60
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	4	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	+++	3	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	++	3	100
13. - LINEA ALBA	++	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++	4	100

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE EVALUA EN UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

59

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

PERRO No. 33 EDAD 2 AÑOS SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 868

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	++	1	100
2. - COXIGEA	+++	3	100
3. - PELVICA	++	3	100
4. - PERINEAL	+++	4	90
5. - PALPEBRAL	+++++	8	70
6. - MIEMBRO ANTERIOR	++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	+++	1	100
8. - INTERCOSTAL	+++	3	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	60
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	4	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	3	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	+++	2	100
13. - LINEA ALBA	+	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++	4	90

+ IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.

++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.

+++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.

++++ PUNTILLOO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.

+++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMA DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

60

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

PERRO No. 34 EDAD 4 AÑOS SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 869

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	+	2	100
2. - COXIGEA	+++	3	100
3. - PELVICA	++	2	100
4. - PERINEAL	+++	4	80
5. - PALPEBRAL	+++++	8	70
6. - MIEMBRO ANTERIOR	+++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	1	100
8. - INTERCOSTAL	+++	4	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	70
10. - PABELLON AURICULAR(I)	++	4	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	+++	3	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	+++	2	100
13. - LINEA ALBA	++	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++	4	80

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO EN UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS

61

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

PERRON No. 35 EDAD 6 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 870

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	++	2	100
2. - COXIGEA	+++	4	100
3. - PELVICA	+++	2	100
4. - PERINEAL	++++	4	80
5. - PALPEBRAL	+++++	9	60
6. - MIEMBRO ANTERIOR	+++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	1	100
8. - INTERCOSTAL	+++	3	90
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	60
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	4	80
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	3	80
12. - VENTRAL DEL CUELLO	++	2	100
13. - LINEA ALBA	+	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++++	6	100

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLEO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMÓ DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

62

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

PERRÓ No. 36 EDAD 5 AÑOS SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 871

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	+	1	100
2. - COXIGEA	++	3	100
3. - PELVICA	++	3	100
4. - PERINEAL	++++	6	90
5. - PALPEBRAL	+++++	8	70
6. - MIEMBRO ANTERIOR	+++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	1	100
8. - INTERCOSTAL	+++	3	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	100
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	5	80
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	3	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	++++	3	100
13. - LINEA ALBA	++	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	++++	4	100

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

63

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

ERRO No. 37 EDAD 3 AÑOS SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 872

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	++	2	100
2. - COXIGEA	+++	2	100
3. - PELVICA	++	2	100
4. - PERINEAL	+++	4	90
5. - PALPEBRAL	+++++	8	70
6. - MIEMBRO ANTERIOR	++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	+	1	100
8. - INTERCOSTAL	++	2	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	60
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	3	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	2	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	++	2	100
13. - LINEA ALBA	+	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++++	4	100

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLEO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

64

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE,

PERRO No. 38 EDAD 7 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 873

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	% DE DEPILACION
1. - DORSAL	+++	2	100
2. - COXIGEA	++++	3	100
3. - PELVICA	++	3	100
4. - PERINEAL	++++	5	80
5. - PALPEBRAL	+++++	9	60
6. - MIEMBRO ANTERIOR	+++	3	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	2	100
8. - INTERCOSTAL	++	3	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	50
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	4	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	3	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	+++	2	100
13. - LINEA ALBA	+	2	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++++	5	90

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10,

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.
 ERRO No. 39 EDAD 4 MESES SEXO M PLACA DE IDENTIFICACION 874

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	++	1	100
2. - COXIGEA	++	3	100
3. - PELVICA	++	2	100
4. - PERINEAL	+++	5	90
5. - PALPEBRAL	+++++	9	60
6. - MIEMBRO ANTERIOR	+++	2	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	2	100
8. - INTERCOSTAL	++	3	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	50
10. - PABELLON AURICULAR(I)	+++	4	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	+++	3	90
12. - VENTRAL DEL CUELLO	+++	2	100
13. - LINEA ALBA	+	1	100
14. - ESCROTAL O VULVAR	+++++	10	90

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLEO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

CUADRO INDIVIDUAL DEL GRUPO CONTROL UTILIZANDO HOJA DE AFEITAR CON O SIN RASTRILLO PARA EVALUAR: GRADO DE IRRITABILIDAD, GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS Y PORCENTAJE DE DEPILACION DE DIVERSAS ZONAS QUIRURGICAS.

66

NOTA: EL GRADO DE IRRITABILIDAD SE EVALUA CON X NUMERO DE CRUCES (+) DE MENOR A MAYOR DEPENDIENDO DE ESTE.

PERRO No. 40 EDAD 4 MESES SEXO H PLACA DE IDENTIFICACION 875

ZONA QUIRURGICA	A L R A S U R A R		% DE DEPILACION
	GRADO DE IRRITABILIDAD	GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS	
1. - DORSAL	++	1	100
2. - COXIGEA	+++	3	100
3. - PELVICA	++	2	100
4. - PERINEAL	+++	4	80
5. - PALPEBRAL	+++++	9	50
6. - MIEMBRO ANTERIOR	++	3	100
7. - MIEMBRO POSTERIOR	++	1	100
8. - INTERCOSTAL	++	4	100
9. - INTERDIGITAL	+++++	10	60
10. - PABELLON AURICULAR(I)	++	4	90
11. - PABELLON AURICULAR(E)	++++	4	80
12. - VENTRAL DEL CUELLO	++	2	100
13. - LINEA ALBA	++	1	100
4. - ESCROTAL O VULVAR	+++++	10	100

- + IRRITABILIDAD INAPRECIABLE.
- ++ IRRITABILIDAD MINIMA APRECIABLE.
- +++ IRRITABILIDAD APRECIABLE.
- ++++ PUNTILLO HEMORRAGICO SOBRE LA PIEL.
- +++++ LACERACION.

EL GRADO DE DIFICULTAD EN ZONAS REDUCIDAS SE TOMO DE UNA ESCALA DEL 1 AL 10.

V. - CONCLUSIONES:

La depilación de las zonas quirúrgicas en el perro, por medios Químicos; resultó favorable en éste trabajo de tesis. Se utilizaron dos productos en 14 zonas quirúrgicas diferentes en 20 perros (1° y 2° grupo), y 5 depilatorios en 5 regiones a trabajar en 10 perros en el 3er. grupo.

Si se toman en consideración los productos y las zonas se encuentra una gran diferencia de zona a zona y de producto a producto; por lo cual se hizo en forma de cuadro para determinar que producto depiló en menor tiempo, promedio, en determinada zona quirúrgica.

En la siguiente hoja se enlistan los productos utilizados, con su respectiva inicial. Seguido del cuadro con el tiempo promedio de cada producto en las diferentes zonas quirúrgicas, el número de veces que se aplicó el depilatorio por zona quirúrgica y con un asterisco el menor tiempo de exposición del producto por zona quirúrgica. Seguido de esto, se expresan los resultados y posteriormente al Cuarto grupo (Control).

CUADRO GENERAL DE LOS 5 PRODUCTOS EN LAS 14 ZONAS QUIRURGICAS, CON EL NUMERO DE VECES QUE SE APLICO DICHO PRODUCTO POR CADA REGION Y EL TIEMPO PROMEDIO.

INICIAL DE CADA PRODUCTO

1. - B = BARIFLOR
2. - V = VELVINETTE
3. - N/P = NUDIT PARA PIERNAS
4. - N/R = NUDIT PARA ROSTRO
5. - F = FIOREGE

ZONA QUIRURGICA	PRODUCTOS TIEMPO PROMEDIO					
	No. de veces	B	V	N/P	N/R	F
DORSAL	10	21:42*	41:00	---	---	---
COXIGEA	12	37:30	35:42	43:00	16:00*	18:30
PELVICA	10	28:12*	38:54	---	---	---
PERINEAL	10	30:06	41:18	---	---	---
PALPEBRAL	10	34:48	23:00	---	---	---
MIEMBRO ANTERIOR	10	26:00	44:36	---	---	---
MIEMBRO POSTERIOR	10	28:36	53:36	---	---	---
INTERCOSTAL	10	18:42*	51:30	---	---	---
INTERDIGITAL	2	39:00	44:36	26:00*	42:00	49:00
PABELLON AURICULAR (INT.)	10	15:18*	19:24	---	---	---
PABELLON AURICULAR (EXT.)	12	20:48	21:42	46:30	31:00	15:30*
VENTRAL DEL CUELLO	12	28:12	40:00	40:00	50:30	19:00*
LINEA ALBA	12	26:42	19:00	11:00	9:30*	18:00
ESCROTAL O VULVAR	5	16:24	---	---	---	---

* Este tiempo en cada región es el menor, entre los demás productos.

Como se puede apreciar en este primer cuadro, hay algunas zonas quirúrgicas, donde no se aplicó el producto (línea punteada). Esto se debe a la siguiente razón: En los primeros 20 perros, se trabajaron 10 de ellos con BARIFLOR y los 10 restantes con VELVINETTE. Los siguientes 10 perros se les aplicó 3 productos aparte de los 2 anteriores; debido a esto se encontraron zonas a las cuales, se les aplicó un producto en 10 ocasiones, otras zonas con diferente producto en 12 ocasiones y finalmente, productos que se aplicaron en diferentes zonas, en dos ocasiones. Por lo tanto, no se pudo obtener una media de tiempo con relación a zona y producto, ya que no es lo mismo promediar 10 y 12 animales con el mismo producto y en la misma zona, que promediar una zona con otro producto, en 2 ocasiones además de que los primeros 20 perros son de diferentes edades y los 10 restantes, son integrantes de dos camadas de 2 1/2 meses de edad aproximadamente.

La interpretación de las gráficas de los 10 perros del tercer grupo que se trabajaron, se encuentra expresada en los siguientes cuadros: El primero de ellos corresponde al tiempo promedio de exposición de los productos en la zona quirúrgica trabajada en dos ocasiones, y el segundo cuadro es el resultado en porcentaje de depilación de los productos en la zona quirúrgica expuesta, también en dos ocasiones.

CUADRO DE TIEMPO PROMEDIO DE EXPOSICIÓN POR PRODUCTO Y ZONA QUIRURGICA.

ZONAS QUIRURGICAS	TIEMPO DE EXPOSICION DEL PRODUCTO				
	B	V	N/P	N/R	F
PABELLON AURICULAR	*8'	41'	47'	31'	16'
VENTRAL DEL CUELLO	*12'	26'	40'	51'	19'
INTERDIGITAL	43'	*24'	26'	42'	47'
LINEA ALBA	25'	23'	11'	*10'	18'
APENDICE CAUDAL	20'	48'	43'	*16'	19'

* Menor tiempo de zona depilada.

' Minutos.

CUADRO DE PROMEDIOS EN PORCENTAJE DE CADA PRODUCTO Y ZONA QUIRURGICA.

ZONAS QUIRURGICAS	RESULTADOS EN POCENTAJE DE DEPILACION DEL PRODUCTO.				
	B	V	N/P	N/R	F
PABELLON AURICULAR	*100	*100	98	*100	*100
VENTRAL DEL CUELLO	*100	85	93	85	95
INTERDIGITAL	*100	55	25	85	78
LINEA ALBA	*100	*100	90	25	*100
APENDICE CAUDAL	*100	75	93	90	93

* Productos que alcanzaron el 100% de depilación en los diferentes zonas.

VI.- BIBLIOGRAFIA:

- 1.- ALEXANDER, A.: Técnica Quirúrgica en animales. 3a. ed. Interamericana. México, 1974.
- 2.- ARCHIBALD, J. (EDITOR): Canine Surgery. 2a.ed. American Veterinary Publication Inc., California, 1976.
- 3.- BOOTH, N. H.: Anestesis Local and General. Veterinary Pharmacology an Terapeutica. Jones -- L. M. ed. Iowa State University Press, Iowa -- 4th, 1977.
- 4.- CALLEJA, P., N.: Anatomia Topográfica del Caba llo, 2a. ed. Labor, Barcelona, 1956.
- 5.- CATCOTT, E. J. and SMITHCORS.: Progression Fe- line Practis (Including Coged Birds and Exo- tic Animals) Book Number two in the Modern Ve- terinary Reference Series. Ed. American Veteri- nary Publication Loc., California, 1966.
- 6.- COHEN, P. J.: Metabolic Aspects of Anestesis,- ed. Philadelphia. F. A. Davis, 1975.
- 7.- HARRISON, WINTROB, THORN, ADAMS, BENETT, BRAUN WALD, ISSELBACHER, Y PETERSDORF.: Medicina In- terna. 4a. ed. en español. La Prensa Médica -- Mexicana, México, 1973.
- 8.- DERIVAUX, J.: Toxicologie Veterinary. Por J. - Derivaux =et= F. Liageois. Paris, Vigot, 1962.

- 9.- DRILL, V., A.: Farmacology in Medicine. Ed. By Joseph R. Dicalmate. 4a. ed. New York, Mc. - - Graw Hill, 1971.
- 10.- DRILL, R., D.: Teoria y Práctica de Anestesia- por Robert D. Dripps, Jouns E. Eckenhoff, Le-- roy D. Naudam. 4a. ed. Interamericana, México, 1975.
- 11.- ERIKSON. E.: Manual Ilustrado de Anestesia Lo- cal. Ed. AB. Astra. Suecia, 1969.
- 12.- FIRST, CATCOTT EDITION: Canine Medicine, ed. - American Veterinary Publications. California,- 1977.
- 13.- GAARNER, REUBEN JOHN Y KLARKE, M.: Toxicologia Veterinaria. 3a. ed. Zaragoza, Acribia, 1979.
- 14.- GLASSCHELD, HS.: El Laberinto de la Medicina - Errores y Triunfos de la Terapéutica. Destino- Barcelona, 1964.
- 15.- GLENN, H.: Chemical Depilatory for Surgical -- Preparation. College of Veterinary Medicine, - Kansas State University, Manhattan, Small Anim, Clinician 3 (10); 563, 565, 1963.
- 16.- GOTH, A.: Farmacologia Médica. 5a. ed. Inter-- americana, México, 1970.
- 17.- HUGGUNARD, P. Y JAQUENOD, P.: Anestesiologia- Fundamental. Primera serie Toray Maason. Barce- lona, 1966.

- 18.- IRWUIN, D. H. G.: Chemical Depilation in Surgical Practice. Ed. J. South African 31 (3): 391-395, 1961.
- 19.- LEESSON, T. S. Y LEESON, C. R.: Histologia. 2a. ed. Interamericana, México, 1970.
- 20.- MULLER Y KIRK: Dermatology of the Dog. Ed. American Veterinary Publication, California, 1977.
- 21.- PARDO, V. S.: Utilización de la Neuroleptoanalgesia Rompun y Ketalar en Ovariohisterectomia en Perras. Tesis de Licenciatura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, 1976.
- 22.- SAUL, A.: Lecciones de Dermatología. 2a. ed. -- Francisco Méndez Cervantes (EDITOR). Librería de Medicina. México, 1973.
- 23.- SEPTIMUS, S.: Anatomía de los Animales Domésticos. 4a. ed. Salvat. México, 1969.
- 24.- VALENZUELA, R. H., LUENGAS, M.: Manual de Pediatría. 9a. ed. Interamericana, México, 1975.