

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"VENTAJAS DE LA UTILIZACION DE UN APARATO
REANIMADOR MECANICO EN EL PERRO "

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO VETERINARIO
Y ZOOTECNISTA

PRESENTA: HUMBERTO FERNANDEZ COTERA

Noviembre de 1975



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.

ALPERRO

ESTE TRABAJO FUE REALIZADO EN EL DEPARTAMENTO DE
CIRUGIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA, BAJO LA DIRECCION DEL PROFESOR EDUAR-
DO TELLEZ Y REYES RETANA A QUIEN AGRADEZCO TODAS
SUS ATENCIONES.

MI AGRADECIMIENTO A LOS MIEMBROS DEL JURADO

A MI FACULTAD

INDICE

INTRODUCCION

MATERIAL Y METODOS

RESULTADOS

DISCUSION

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

INTRODUCCION :

Uno de los principales problemas a los que se enfrenta el Médico Veterinario Zootecnista especialista en pequeñas especies, es el de asegurar la vida de los animales. Es por esta razón que día a día se perfeccionan las técnicas de anestesia y se fabrican nuevos aparatos para minimizar riesgos.

En el presente trabajo se describe un método sencillo de respiración artificial y el aparato utilizado.

RESPIRACION ARTIFICIAL: Son los procedimientos que se siguen para mantener una oxigenación y ventilación pulmonares adecuadas en los animales que por causa de enfermedad o por intolerancia a la anestesia no la llevan a cabo por si mismos.

La respiración artificial puede realizarse manual o mecánicamente. La manual de corta duración, comprende la compresión y relajación externa del tórax, con lo cual se logra un llenado pasivo de los pulmones. También se puede insuflar de boca a boca rítmicamente.

Estas maniobras son de emergencia y fácilmente aplicables, pero no siempre dan resultados positivos.

La respiración mecánica se lleva a cabo con aparatos que tienen la misión de conservar una respiración normal

artificial en animales que han sufrido paro respiratorio o que se han sometido a anestésias profundas.

Los respiradores mecánicos son de dos tipos:

- a). - De presión constante y volumen variable de gas.
- b). - De volumen constante y presión variable de gas.

En Francia se ha fabricado un aparato que se puede utilizar a la frecuencia y volumen por minuto que convenga al operador, para reestablecer el equilibrio Fisiológico respiratorio del animal.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL:

a) BIOLÓGICO:

50 perros de mestizaje indefinido, de diferentes sexos, edades y pesos.

b) DE ANESTESIA:

Pentobarbital sódico (Anestesal *)

c) MATERIAL PROPEDEUTICO Y QUIRURGICO, de acuerdo a la intervención a realizar.

d) REANIMADOR LOGIC O₂ E *

Es un insuflador automático volumétrico de frecuencia constante que utiliza como energía gas comprimido.

Este aparato puede regularse de 0 a 20 litros de gas por minuto y a una frecuencia que va de 8 a 80 movimientos por minuto.

La válvula de espiración se acciona neumáticamente por el aparato y permite la utilización de sonda endotraqueal o máscara.

El aparato tiene un peso de 6.250 kgs. y un volumen de 24.5 por 20 por 9 cms.

El aparato funciona porque tiene un circuito de potencia -que regula la admisión y el volumen del gas- y un

* Norden

* Societe Minerve Courbevoie

circuito de mando -que regula los pasos y bloqueos-.

En la cara posterior del aparato se encuentran dos orificios: Uno que corresponde a la entrada de alimentación y otro que corresponde a la entrada de mando.

En la cara anterior se encuentran dos botones: El derecho -para regular el volumen de gas insuflado- y el izquierdo -para regular la frecuencia respiratoria por minuto-.

Y por último la cara superior posee del lado izquierdo un selector con graduaciones desde el número 12 hasta el número 80 que corresponde al botón que regula la frecuencia respiratoria por minuto y del lado derecho encontramos - un manómetro que indica la presión intrapulmonar.

e) Se utilizaron sondas endotraqueales para perros de diámetros variables según el caso; Estas sondas presentan un manguito de hule latex que se infla una vez que ya se encuentra en la traquea para evitar pérdidas de gas.

f) Laringoscopio de MacIntosh.

METODO

50 perros fueron anestesiados con pentobarbital sódico, se tomaron sus constantes fisiológicas (temperatura, fre-

cuencia cardiaca y frecuencia respiratoria), reflejo oculopalpebral y coloración de mucosas antes y durante la anestesia a intervalos de 10 a 15 minutos.

25 perros sirvieron como testigos y 25 fueron conectados al reanimador LOGIC O₂. E durante 10 a 20 minutos mientras permanecían bajo los efectos de la anestesia.

A continuación se adjuntan las hojas quirúrgicas de cada caso y que son los resultados.

TESTIGOS

CASO No. 1

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 14 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 2.5 años

INTERVENCION: Mastectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
11:25	38.5	120	20	+	Normal
11:35	38.5	156	32	-	Normal
11:45	37.5	184	20	-	Normal
11:55	36.5	176	24	+	Normal
12:05	36.5	152	26	+	Normal
12:15	36.5	156	26	+	Normal
12:25	36.5	148	30	+	Normal
12:35	36.5	182	36	+	Normal
12:45	36.0	180	28	+	Normal
12:55	35.7	184	32	+	Normal
13:05	35.5	180	28	+	Normal
13:15	35.5	180	30	+	Normal

OBSERVACIONES:

11.30 7 Ml. Anestesia IV
11.55 Inicio de la intervención
13.15 Término de la intervención
13.20 Sacrificio

PROMEDIO DE TEMPERATURA 36.6°C

PROMEDIO DE FRECUENCIA CARDIACA 166 por minuto

PROMEDIO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA 27 por minuto

CASO No. 2

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 12 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 1.5 años

INTERVENCION: Mastectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
11:25	38.5	120	18	+	Normal
11:30	38.5	120	18	+	Normal
11:40	38.5	148	18	+	Normal
11:50	37.5	176	20	+	Normal
12:00	37.4	188	20	+	Normal
12:10	37.0	180	20	+	Normal
12:20	36.7	176	20	+	Normal
12:30	36.5	160	20	+	Normal
12:40	36.5	160	20	+	Normal
12:50	36.0	144	22	+	Normal
13:00	36.0	140	20	+	Normal
13:10	35.8	140	20	+	Normal
13:20	35.8	140	20	+	Palidas

OBSERVACIONES:

11:40 4 Ml. Anestesal IV
 11:50 Inicio de la Intervención
 13:10 Terminó la Intervención
 13:15 Se extrajeron 500 Ml. de Sangre (carótida)
 13:25 Murió

PROMEDIO DE TEMP. 36.9 °C
 PROMEDIO DE F.C. 153 por minuto
 PROMEDIO DE F.R. 19 por minuto

CASO No. 3

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 16 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 1. 5 años

INTERVENCION: OVARIOHISTERECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:40	38.3	120	15	+	Normal
15:00	38.3	120	15	+	Normal
15:05	38.0	120	18	+	Normal
15:10	37.5	120	18	+	Normal
15:15	37.0	118	17	+	Normal
15:20	36.5	120	18	+	Normal
15:25	36.0	122	18	+	Normal
15:30	35.5	120	18	+	Normal
15:35	35.0	118	16	+	Normal
15:40	35.0	120	18	+	Normal
15:45	35.0	120	18	+	Normal
15:50	35.0	120	18	+	Normal
15:55	35.0	120	18	+	Normal
16:00	35.0	120	18	+	Normal
16:05	35.0	120	18	+	Normal

OBSERVACIONES:

15.00 4 Ml. Anestesia IV
 15.05 Inicio de la Intervención
 15.55 Terminó de la Intervención
 17:25 Temblores musculares- despertando

PROMEDIO RESP. 36.1 °C
 PROMEDIO F.C. 119 por Min.
 PROMEDIO F.R. 17 por Min.

CASO No. 4

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: MESTIZO

PESO: 13 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 3 años

INTERVENCION: OVARIOHISTERECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:45	38.1	120	15	+	Normal
14:55	38.1	120	15	Poco Percep.	Normal
15:10	37.0	120	18	Poco Percep.	Normal
15:20	36.0	120	16	Poco Percep.	Normal
15:30	35.8	120	15	Poco Percep.	Normal
15:35	35.0	120	15	Poco Percep.	Normal
15:40	35.0	120	15	Poco Percep.	Normal
15:55	35.0	120	15	Poco Percep.	Normal

OBSERVACIONES:

14:55 3 ml Anestesia IV
15:10 Inicio de la Intervención
15:55 Terminó de la intervención
16:30 Temblores musculares - patalo - aullidos

PROMEDIO TEMP. 36.2 °C
PROMEDIO F. C. 120 por Min.
PROMEDIO F. R. 15 por Min.

CASO No. 5

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 2 años

INTERVENCION: OVARIOHISTERECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:35	38.0	115	44	+	Normal
14:45	38.0	115	44	-	Normal
14:55	37.0	120	44	-	Normal
15:05	37.0	120	35	-	Normal
15:15	35.0	115	35	-	Normal
15:25	35.0	115	32	-	Normal
15:35	35.0	115	35	-	Normal
15:45	35.0	115	35	-	Normal

OBSERVACIONES:

14:45 6 Ml. Anestesia IV
14:48 Inicio de la Operación
15:30 Terminó de la Operación
18:00 Temblores Musculares - Despertando.

PROMEDIO TEMP. 36.2 °C
PROMEDIO F.C. 116 por minuto
PROMEDIO F. R. 38 por minuto

CASO No. 6

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 12 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 1. 5 años

INTERVENCION: OVARIOHISTERECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:40	38.3	140	18	+	Normal
14:55	38.2	140	18	-	Normal
15:05	37.0	140	18	-	Normal
15:15	36.2	140	22	-	Normal
15:25	35.0	144	16	-	Normal
15:35	35.0	160	16	-	Cianótica
15:45	35.0	160	12	-	Cianótica
15:55	35.0	140	11	-	Cianótica

OBSERVACIONES:

14:55 4 Ml. Anestosal IV
14:58 Inicio de la Intervención
15:25 Terminó de la Intervención
16:10 Sacrificio

PROMEDIO TEMP. 36.2 °C
PROMEDIO F.C. 145 por minuto
PROMEDIO F.R. 16 por minuto

CASO No. 7

CONDICION GENERAL: Buena RAZA: Mestizo

PESO: 18 Kgs. SEXO: Hembra

EDAD: 3 años

INTERVENCION: OVARIOHISTERECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:50	38.0	130	28	+	Normal
15:00	38.0	132	28	-	Normal
15:10	37.5	110	20	-	Normal
15:20	36.8	120	22	-	Normal
15:30	36.0	120	18	-	Normal
15:40	35.4	124	20	-	Normal
15:50	35.0	122	20	-	Normal

OBSERVACIONES:

15:00 7 Ml. Anestesia IV
15:05 Inicio de la Intervención
15:50 Termina de la Intervención
17:55 Temblores musculares - despertando

PROMEDIO TEMP. 36.6 °C
PROMEDIO F. C. ~ 122 por minuto
PROMEDIO F. R. 22 por minuto

CASO No. 7

CONDICION GENERAL: Buena RAZA: Mestizo

PESO: 18 Kgs. SEXO: Hembra

EDAD: 3 años

INTERVENCION: OVARIOHISTERECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:50	38.0	130	28	+	Normal
15:00	38.0	132	28	-	Normal
15:10	37.5	110	20	-	Normal
15:20	36.8	120	22	-	Normal
15:30	36.0	120	18	-	Normal
15:40	35.4	124	20	-	Normal
15:50	35.0	122	20	-	Normal

OBSERVACIONES:

15:00 7 Ml. Anestesia IV
15:05 Inicio de la Intervención
15:50 Termino de la Intervención
17:55 Temblores musculares - despertando

PROMEDIO TEMP. 36.6 °C
PROMEDIO F. C. - 122 por minuto
PROMEDIO F. R. 22 por minuto

CASO No. 8

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 2.5 años

INTERVENCION: RESECCION INTESTINAL

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:45	38.5	140	20	+	Normal
4:55	38.4	140	20	+	Normal
5:05	38.0	128	16	-	Normal
5:15	37.5	128	18	-	Normal
5:25	37.0	120	16	-	Normal
5:35	36.0	120	16	-	Normal
5:45	35.0	120	16	-	Normal
5:55	35.0	118	16	-	Normal
6:05	35.0	110	15	-	Normal
6:15	35.0	110	16	-	Normal
6:25	35.0	114	16	-	Normal
6:35	35.0	114	14	-	Normal

OBSERVACIONES:

4:55 7 Ml. Anestesia IV
5:05 Inicio de la Intervención
6:05 Termino de la Intervención
8:50 Despertó

PROMEDIO TEMP. 36.3 °C
PROMEDIO F. C. 120 por minuto
PROMEDIO F. R. 16 por minuto

CASO No. 9

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 2 años

INTERVENCION: RESECCION INTESTINAL

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:45	38.5	140	20	+	Normal
4:55	38.0	140	20	+	Normal
5:05	37.5	128	20	+	Normal
5:15	37.0	128	18	+	Normal
5:25	36.0	128	18	+	Normal
5:35	35.6	128	16	+	Normal
5:45	35.0	124	16	+	Normal
5:55	35.0	124	17	+	Normal
6:05	35.0	126	16	+	Normal
6:15	35.0	124	15	+	Normal
6:25	35.0	120	16	+	Normal
6:35	35.0	118	16	+	Normal

OBSERVACIONES:

4:55 6 ml. Anestesia IV
5:05 Inicio Intervención
5:55 Terminó de la Intervención
6:40 Sacrificio

PROMEDIO TEMP. 36.0 °C
PROMEDIO F.C. 127 por minuto
PROMEDIO F.R. 17 por minuto

CASO No. 9

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 2 años

INTERVENCION: RESECCION INTESTINAL

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:45	38.5	140	20	+	Normal
4:55	38.0	140	20	+	Normal
5:05	37.5	128	20	+	Normal
5:15	37.0	128	18	+	Normal
5:25	36.0	128	18	+	Normal
5:35	35.6	128	16	+	Normal
5:45	35.0	124	16	+	Normal
5:55	35.0	124	17	+	Normal
6:05	35.0	126	16	+	Normal
6:15	35.0	124	15	+	Normal
6:25	35.0	120	16	+	Normal
6:35	35.0	118	16	+	Normal

OBSERVACIONES:

4:55 6 ml. Anestesia IV
5:05 Inicio Intervención
5:55 Terminó de la Intervención
6:40 Sacrificio

PROMEDIO TEMP. 36.0 °C
PROMEDIO F.C. 127 por minuto
PROMEDIO F.R. 17 por minuto

CASO No. 10

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 10 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 5 años

INTERVENCION: ENUCLEACION

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:40	38.3	60	16	+	Normal
4:50	38.0	57	14	+	Normal
5:00	37.5	58	16	+	Normal
5:10	37.0	59	4	+	Pálidas

OBSERVACIONES:

4:50 4 Ml. Anestesia IV
4:55 Inicio de la Intervención
5:20 Murio de paro resp. (intolerancia a la anestesia)
5:25 Termino de la Intervención

PROMEDIO TEMP. 37.7 °C
PROMEDIO F. C. 58 por minuto
PROMEDIO F. R. 12 por minuto

CASO No. 11

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 17 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 1.5 Años

INTERVENCION: ovarioHisterectomia

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4.10	38.1	114	24	+	Normal
4.20	38.1	114	24	+	Normal
4.30	37.5	116	20	+	Normal
4.40	37.0	120	16	+	Normal
4.50	36.1	120	16	+	Normal
5.00	35.8	120	16	+	Normal
5.10	35.0	120	15	+	Normal
5.20	35.0	124	14	+	Normal
5.30	35.0	124	14	+	Normal
5.40	35.0	128	12	+	Normal
5.50	35.0	134	10	+	Normal
6.00	35.0	132	10	+	Normal
6.10	35.0	140	8	+	Lig. Palidas
6.20	35.0	140	8	+	Lig. Palidas
6.30	35.0	140	6	+	Lig. Palidas
6.40	35.0	140	5	+	Lig. Palidas
6.50	35.0	140	6	+	Lig. Palidas

OBSERVACIONES:

4.20 8.5 Ml. Anestesal IV
4.25 Inicio intervención
5.20 Término de la Intervención
6.50 Sacrificio

PROMEDIO DE TEMPERATURA 35.7°C

PROMEDIO DE FRECUENCIA CARDIACA 127 por m.

PROMEDIO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA 13 por m.

CASO No. 12

CONDICION GENERAL: BUENA

RAZA: Mestizo

PESO: 20 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 2 años

INTERVENCION: Resección Intestinal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4.15	38.4	190	13	+	Normal
4.30	38.3	180	14	+	Normal
4.50	37.2	180	14	+	Normal
5.00	36.5	196	16	—	Normal
5.10	35.7	180	12	—	Normal
5.20	35.0	188	12	—	Normal
5.30	35.0	180	12	—	Normal
5.40	35.0	160	11	—	Normal
5.50	35.0	160	11	—	Normal
6.00	35.0	168	9	—	Normal
6.10	35.0	168	10	+	Normal
6.20	35.0	172	10	+	Normal
6.30	35.0	160	9	+	Normal
6.40	35.0	160	9	+	Normal
6.50	35.0	160	9	+	Normal

OBSERVACIONES:

4.30 9 Ml Anestesia IV
4.35 Inicio de la intervención
5.30 Término de la Intervención
6.50 Sacrificio.

PROMEDIO DE LA TEMPERATURA 35.7°C

PROMEDIO DE FRECUENCIA CARDIACA 173 por m.

PROMEDIO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA 11 por m.

CASO No. 13

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 1 Año

INTERVENCION: Resección Intestinal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4.35	38.5	140	10	+	Normal
4.45	38.5	140	10	+	Normal
4.55	38.5	139	10	+	Normal
5.05	37.0	140	8	+	Normal
5.15	36.0	152	8	+	Lig. Palidas
5.25	35.3	141	8	+	Lig. Palidas
5.35	35.0	140	9	+	Lig. Palidas
5.45	35.0	156	8	+	Lig. Palidas
5.55	35.0	148	6	+	Lig. Palidas
6.05	35.0	145	5	+	Lig. Palidas
6.15	35.0	143	6	+	Lig. Palidas
6.25	35.0	146	6	+	Lig. Palidas
6.35	35.0	160	7	+	Lig. Palidas
6.45	35.0	160	8	+	Lig. Palidas

OBSERVACIONES:

4.45 6 Ml Anestesia IV
 4.50 Inicio de la intervención
 6.15 Término de la intervención
 6.45 Sacrificio

promedio de temperatura 35.9°C.

promedio de frecuencia Cardiaca 146 por M.

promedio de frecuencia respiratoria 7 por M

CASO No. 13

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 1 Año

INTERVENCION: Resección ^{IN} Intestinal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4.35	38.5	140	10	+	Normal
4.45	38.5	140	10	+	Normal
4.55	38.5	139	10	+	Normal
5.05	37.0	140	8	+	Normal
5.15	36.0	152	8	+	Lig. Palidas
5.25	35.3	141	8	+	Lig. Palidas
5.35	35.0	140	9	+	Lig. Palidas
5.45	35.0	156	8	+	Lig. Palidas
5.55	35.0	148	6	+	Lig. Palidas
6.05	35.0	145	5	+	Lig. Palidas
6.15	35.0	143	6	+	Lig. Palidas
6.25	35.0	146	6	+	Lig. Palidas
6.35	35.0	160	7	+	Lig. Palidas
6.45	35.0	160	8	+	Lig. Palidas

OBSERVACIONES:

4.45 6 Ml Anestesal IV
 4.50 Inicio de la intervención
 6.15 Término de la intervención
 6.45 Sacrificio

promedio de temperatura 35.9°C.

promedio de frecuencia Cardiaca 146por M.

promedio de frecuencia respiratoria 7 por M

CASO No.14

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 18 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 2 años

INTERVENCION: ENUCLEACION

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R. P.	Color Mucosas
4:10	38.0	120	20	+	Normal
4:20	38.0	118	24	+	Normal
4:30	37.5	140	20	+	Normal
4:40	37.0	128	16	-	Normal
4:50	36.1	128	16	-	Normal
5:00	35.8	130	16	-	Normal
5:10	35.0	120	15	-	Normal
5:20	35.0	118	14	-	Normal
5:30	35.0	116	14	-	Normal
5:40	35.0	116	12	-	Normal
5:50	35.0	110	10	-	Normal
6:00	35.0	118	10	-	Normal
6:10	35.0	146	8	+	Normal
6:20	35.0	146	8	+	Normal
6:30	35.0	146	6	+	Lig. Pálidas
6:40	35.0	140	5	+	Lig. Pálidas
6:50	35.0	146	6	+	Lig. Pálidas

OBSERVACIONES:

4:20 7 Ml. Anestosal IV
 5:40 Inicio de la Intervención
 6:30 Termino de la Intervención
 6:55 Movimiento, pataleo, temblor muscular

PROMEDIO DE TEMPERATURA: 35.7 °C.

PROMEDIO DE FRECUENCIA CARDIACA 128 por minuto

PROMEDIO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA 12 por minuto

CASO No. 15

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 10 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 15 años

INTERVENCION: OvarioHisteriectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14.00	38.1	110	8	+	Normal
14.10	38.1	110	8	—	Normal
14.20	37.5	115	8	—	Normal
14.30	37.0	110	8	—	Normal
14.40	36.5	110	8	—	Normal
14.50	36.1	114	8	+	Normal
15.00	35.2	120	12	+	Normal
15.10	35.0	120	12	+	Normal
15.20	35.0	120	14	+	Normal
15.30	35.0	120	14	+	Normal
15.40	35.0	120	14	+	Normal
15.50	35.0	120	14	+	Normal
16.00	35.0	120	14	+	Normal
16.10	35.0	120	14	+	Normal

OBSERVACIONES:

14.10 4 Ml. Anestesia IV

14.20 Inicio de la Intervención

15.30 Término de la intervención

16.30 Despertando, Movimientos de patalo, temblores musculares

PROMEDIO DE TEMPERATURA 35.9 °C

PROMEDIO DE FRECUENCIA CARDIACA 116 por M.

PROMEDIO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA 11 por M.

CASO No. 16

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 1.5 años

INTERVENCION: NEFRECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:35	38.0	115	44	+	Normal
14:45	38.0	115	44	-	Normal
14:55	37.0	120	44	-	Normal
15:05	37.0	120	35	-	Normal
15:15	35.0	115	35	-	Normal
15:25	35.0	115	32	-	Normal
15:35	35.0	115	35	-	Normal
15:45	35.0	115	35	-	Normal

OBSERVACIONES:

14:45 6 Ml. Anestesia IV
14:48 Inicio de la Operación
15:30 Terminó de la Operación
15:50 Sacrificio

PROMEDIO TEMP. 36.2 °C
PROMEDIO F.C. 116 por minuto
PROMEDIO F.R. 38 por minuto

CASO No. 17

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 16 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD: 2 años

INTERVENCION: Nefrectomia

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:45	38.5	140	20	+	Normal
4:55	38.4	140	20	+	Normal
5:05	38.0	128	16	-	Normal
5:15	37.5	128	18	-	Normal
5:25	37.0	120	16	-	Normal
5:35	36.0	120	16	-	Normal
5:45	35.0	120	16	-	Normal
5:55	35.0	118	16	-	Normal
6:05	35.0	110	15	-	Normal
6:15	35.0	110	16	-	Normal
6:25	35.0	114	16	-	Normal
6:35	35.0	114	14	-	Normal

OBSERVACIONES:

4:55 7 Ml. Anestesia IV
5:05 Inicio de la Intervención
6:05 Termino de la Intervención
6:50 Se sacrificó

PROMEDIO TEMP. 36.3 °C
PROMEDIO F. C. 120 por minuto
PROMEDIO F. R. 16 por minuto

CASO No. 18

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 16 Kgs.

SEXO: Hembra

EDAD:

INTERVENCION: Nefrotomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:10	38.1	114	24	+	Normal
4:20	38.1	114	24	+	Normal
4:30	37.5	116	20	+	Normal
4:40	37.0	120	16	+	Normal
4:50	37.1	120	16	+	Normal
5:00	35.8	120	16	+	Normal
5:10	35.0	120	15	+	Normal
5:20	35.0	124	14	+	Normal
5:30	35.0	124	14	+	Normal
5:40	35.0	128	12	+	Normal
5:50	35.0	134	10	+	Normal
6:00	35.0	132	10	+	Normal
6:10	35.0	140	8	+	Lig. Pálidas
6:20	35.0	140	8	+	Lig. Pálidas
6:30	35.0	140	6	+	Lig. Pálidas
6:40	35.0	140	5	+	Lig. Pálidas
6:50	35.0	140	6	+	Lig. Pálidas

OBSERVACIONES:

4:20 8.5 ml. Anestesia IV
 4:25 Inicio Intervención
 5:20 Terminó Intervención
 6:50 Sacrificio

PROM. TEMP. 35.7 °C
 PROM. F.C. 127 por minuto
 PROMEDIO F.R. 13 por minuto

CASO No. 19

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 13 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 1 año

INTERVENCION: NEFROTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:40	38.3	140	18	+	Normal
14:55	38.2	140	18	-	Normal
15:05	37.0	140	18	-	Normal
15:15	36.2	140	22	-	Normal
15:25	35.0	144	16	-	Normal
15:35	35.0	160	16	-	Cianótica
15:45	35.0	160	12	-	Cianótica
15:55	35.0	140	11	-	Cianótica

OBSERVACIONES:

14:55 4 ml. Anestesia IV
14:58 Inicio de la intervención
15:25 Termina de la Intervención
16:10 Sacrificio

PROMEDIO TEMP. 36.2 °C
PROMEDIO F. C. 145 por minuto
PROMEDIO F. R. 16 por minuto

CASO No. 20

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 1.5 años

INTERVENCION: ES PLENECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:45	38.5	140	20	+	Normal
4:55	38.0	140	20	+	Normal
5:05	37.5	128	20	+	Normal
5:15	37.0	128	18	+	Normal
5:25	36.0	128	18	+	Normal
5:35	35.6	128	16	+	Normal
5:45	35.0	124	16	+	Normal
5:55	35.0	124	17	+	Normal
6:05	35.0	126	16	+	Normal
6:15	35.0	124	15	+	Normal
6:25	35.0	120	16	+	Normal
6:35	35.0	118	16	+	Normal

OBSERVACIONES:

4:55 6 ml. Anestesia IV
 5:05 Inicio de la intervención
 5:35 Termina de la intervención
 5:50 Sacrificio

PROMEDIO TEMPERATURA: 36.0 °C
 PROMEDIO F. C. 127 por minuto
 PROMEDIO F. R. 17 por minuto

CASO No. 20

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 15 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 1.5 años

INTERVENCION: ESPLENECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:45	38.5	140	20	+	Normal
4:55	38.0	140	20	+	Normal
5:05	37.5	128	20	+	Normal
5:15	37.0	128	18	+	Normal
5:25	36.0	128	18	+	Normal
5:35	35.6	128	16	+	Normal
5:45	35.0	124	16	+	Normal
5:55	35.0	124	17	+	Normal
6:05	35.0	126	16	+	Normal
6:15	35.0	124	15	+	Normal
6:25	35.0	120	16	+	Normal
6:35	35.0	118	16	+	Normal

OBSERVACIONES:

4:55 6 ml. Anestesia IV
5:05 Inicio de la intervención
5:35 Termina de la intervención
5:50 Sacrificio

PROMEDIO TEMPERATURA: 36.0 °C
PROMEDIO F. C. 127 por minuto
PROMEDIO F. R. 17 por minuto

CASO No. 21

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 18 Kgs.

SEXO: Macho

EDAD: 2 años

INTERVENCION: ESPLENECTOMIA

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:50	38.0	130	28	+	Normal
15:00	38.0	132	28	-	Normal
15:10	37.5	110	20	-	Normal
15:20	36.8	120	22	-	Normal
15:30	36.0	120	18	-	Normal
15:40	35.4	124	20	-	Normal
15:50	35.0	122	20	-	Normal

OBSERVACIONES:

15:00 7 Ml. Anestesia IV.
15:05 Inicio de la intervención
15:50 Termina de la intervención
17:55 Sacrificio.

PROMEDIO TEMP. 36.6 °C
PROMEDIO F.C. 122 por minuto.
PROMEDIO F. R. 22 por minuto.

CASO No. 22

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 18 kg.

SEXO: Macho

EDAD: 1.5 años

INTERVENCION: Esplenectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:15	38.4	190	13	+	Normal
4:30	38.3	180	14	+	Normal
4:50	37.2	180	14	+	Normal
5:00	36.5	196	16	-	Normal
5:10	35.7	180	12	-	Normal
5:20	35.0	188	12	-	Normal
5:30	35.0	180	12	-	Normal
5:40	35.0	160	11	-	Normal
5:50	35.0	160	11	-	Normal
6:00	35.0	168	9	-	Normal
6:10	35.0	168	10	+	Normal
6:20	35.0	172	10	+	Normal
6:30	35.0	160	9	+	Normal
6:40	35.0	160	9	+	Normal
6:50	35.0	160	9	+	Normal

OBSERVACIONES:

4:30 8 Ml. Anestesia IV
4:35 Inicio de la intervención
5:30 Término de la intervención
6:50 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 35.7 °C
PROMEDIO DE F.C. 173 por minuto
PROMEDIO DE F.R. 11 por minuto.

CASO No. 23

CONDICION GENERAL: Regular

RAZA: Mestizo

PESO: 16 Kg.

SEXO: Macho

EDAD: 2 años.

INTERVENCION: Anastomosis latero-lateral.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:35	38.0	115	44	+	Normal
14:45	38.0	115	44	-	Normal
14:55	37.0	120	44	-	Normal
15:05	37.0	120	35	-	Normal
15:15	35.0	115	35	-	Normal
15:25	35.0	115	32	-	Normal
15:35	35.0	115	35	-	Normal
15:45	35.0	115	35	-	Normal

OBSERVACIONES:

14:45 8 Ml. Anestesia IV
14:48 Inicio de la intervención
15:30 Término de la intervención
15:40 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMPERATURA:

36.2 °C

PROMEDIO DE F. C.

116 por minuto

PROMEDIO DE F. R.

38 por minuto

CASO No. 24

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 17 Kg.

SEXO: Macho

EDAD: 2 años

INTERVENCION: Anastomosis latero-lateral

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
4:10	38.1	114	24	+	Normal
4:20	38.1	114	24	+	Normal
4:30	37.5	116	20	+	Normal
4:40	37.0	120	16	+	Normal
4:50	36.1	120	16	+	Normal
5:00	35.8	120	16	+	Normal
5:10	35.0	120	15	+	Normal
5:20	35.0	124	14	+	Normal
5:30	35.0	124	14	+	Normal
5:40	35.0	128	12	+	Normal
5:50	35.0	134	10	+	Normal
6:00	35.0	132	10	+	Normal
6:10	35.0	140	8	+	Normal
6:20	35.0	140	8	+	Lig. Pálidas
6:30	35.0	140	6	+	Lig. Pálidas
6:40	35.0	140	5	+	Lig. Pálidas
6:50	35.0	140	6	+	Lig. Pálidas

OBSERVACIONES:

4:20 8.5 Ml. Anestesia IV
 4:25 Inicio intervención
 5:20 Término de la intervención
 6:55 Sacrificio

PROMEDIO DE TEMPERATURA 35.7 °C

PROMEDIO DE FRECUENCIA CARDIACA 127 por minuto

PROMEDIO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA 13 por minuto

CASO No. 25

CONDICION GENERAL: Buena

RAZA: Mestizo

PESO: 12 Kg.

SEXO: Macho

EDAD: 8 Meses.

INTERVENCION: Anastomosis Latero-lateral.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas
14:40	38.3	140	18	+	Normal
14:55	38.2	140	18	-	Normal
15:05	37.0	140	18	-	Normal
15:15	36.2	140	22	-	Normal
15:25	35.0	144	16	-	Normal
15:35	35.0	160	16	-	Cianótica
15:45	35.0	160	12	-	Cianótica
15:55	35.0	140	11	-	Cianótica

OBSERVACIONES:

14:55 4 Ml. Anestesia IV
14:58 Inicio de la intervención
15:25 Término de la intervención
16:00 Sacrificio.

PROMEDIO TEMP. 36.2 °C
PROMEDIO F.C. 145 por minuto
PROMEDIO F.R. 16 por minuto.

CON REANIMADOR

CASO No. 1

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1 año

PESO: 8 Kgs.

SEXO: Hembra

INTERVENCION: OvarioHisterectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
14.50	38.5	128	11	+	Normal	—	—
15.00	38.5	140	11	+	Normal	—	—
15.10	38.0	140	11	+	Normal	11	3 Lts/mi
15.20	36.0	120	11	+	Muy rosadas	11	3 Lts/mi
15.30	35.0	120	11	+	Muy rosadas	11	3 Lts/mi
15.40	35.0	120	—	+	Palidas	—	—
15.50	35.0	120	11	+	Palidas	11	3 Lts/mi
15.55	35.0	128	25	+	Normal	25	3 Lts/mi
16.0	35.0	100	25	+	Normal	25	3 Lts/mi
16.07	35.0	100	P.Resp.	+	Lig.Palidas	—	—
16.35	35.0	100	5	+	Palidas	—	—
17.00	35.0	100	8	+	Lig.Palidas	—	—
17.20	35.0	120	10	+	Lig.Palidas	—	—
17.35	35.8	120	11	+	Normal	—	—

OBSERVACIONES:

15.00 3 ML. Anestosal IV

15.08 Intubación

15.15 Inicio de la intervención

15.39 Desintubación Paro Respiratorio se le dió resp.artificial manual

15.49 Reintubación

16.06 Desintubación-término de la intervención

16.07 Paro respiratorio se le dió respeiración artificial manual hasta las 16.035

17.35 Movimiento de pataleo tenblores musculares.

PROMEDIO TEM. 35.8°C.

PROMEDIO F.C. 115 por minuto

PROMEDIO F.R. 10 por minuto

CASO No. 2

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 17 Kgs.

SEXO: Hembra

INTERVENCION: OvarioHisterectomia

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
15.50	38.5	84	18	+	NORMAL	—	—
15.00	38.5	84	18	+	Normal	—	—
15.10	37.0	180	18	+	Normal	—	—
15.20	35.2	180	18	+	Normal	—	—
15.30	35.0	146	18	+	Normal	—	—
15.40	35.0	162	12	+	Muy Rosado	12	4 Lts/min
15.50	35.0	132	12	+	Normal	—	—
16.00	35.0	162	14	+	Normal	—	—
16.10	35.0	144	12	+	Normal	—	—
16.20	35.0	162	12	+	Normal	—	—
16.30	35.1	148	12	+	Normal	—	—

OBSERVACIONES:

15.00 6 ML. Anestesal IV

15.12 Inicio Intervención

15.40 a 15.48 Reanimador

15.49 a 15.50 Tuvo 8 respiraciones abdominales muy superficiales

16.00 Término intervención

16.35 Temblores musculares volviendo de la anestesia.

PROMEDIO TEMP. 35.8°C

PROMEDIO F.C. 144 por minuto

PROMEDIO F.R. 14 por minuto

CASO No. 3

CONDICION GENERAL: Regular

* EDAD: 8 meses

PESO: 8 Kgs.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis termino-terminal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8.20	38.9	120	18	+	Normal	—	—
8.35	38.9	120	12	+	Normal	—	—
8.45	38.1	122	12	+	Muy Rosadas	12	5 Lts/ m
8.55	37.6	122	12	+	Muy Rosadas	12	5 Lts/ m
9.05	36.0	124	4	+	Normal	—	—
9.08	36.2	84	14	+	Normal	—	—
9.15	35.5	80	14	+	Lig. Palidas	—	—
9.25	35.0	75	15	+	Palidas	—	—
9.35	35.0	75	17	+	Normal	—	—
9.45	35.0	70	16	+	Normal	—	—
9.55	35.0	80	17	+	Normal	—	—
10.05	35.0	100	18	+	Normal	—	—
10.15	35.0	110	12	+	Normal	—	—
10.25	35.0	122	12	+	Normal	—	—

OBSERVACIONES:

8.35 3 Ml Anestesal IV
 8.45 Intubación
 8.47 Inicio Intervención
 8.55 Desintubación
 8.56 a 9.05 Presentó 4 respiraciones por minuto
 9.55 Termino intervención
 10.50 sacrificio

PROMEDIO TEMP. 36.2°C.

PROMEDIO F.C. 100

PROMEDIO F.R. 13

CASO No. 4

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 8 años

PESO: 25 Kgs

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis Latero-Lateral

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8.15	38.5	120	12	+	Normal	—	—
8.30	38.5	140	15	+	Normal	—	—
8.40	38.0	136	15	+	Normal	—	—
8.50	37.5	132	13	+	Normal	—	—
9.00	37.0	136	15	+	Normal	—	—
9.10	36.6	136	15	+	Lig. Palidas	—	—
9.20	35.9	160	12	+	Normal	12	8Lts/mi.
9.30	35.5	160	8	+	Normal	—	—
9.40	35.0	160	13	+	Normal	—	—
9.42	35.0	152	16	+	Normal	—	—
9.45	35.0	148	13	+	Normal	—	—
9.46	35.0	148	14	+	Normal	—	—
9.50	35.0	150	13	+	Normal	—	—
9.55	35.0	156	14	+	Normal	—	—

OBSERVACIONES:

8.30 10 Ml. De Anestesia

8.40 Inicio intervención

9.20 a 9.29 se aplicó el reanimador

9.50 término intervención

10.15 sacrificio

Promedio Temp. 35.9°C.

Promedio F.C. 144

Promedio FR. 13

* Reanimador

CASO No. 5

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 1.5 años

PESO: 15 Kgs

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis Termino-Terminal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8.20	38.00	100	12	—	Normal	—	—
8.30	38.00	100	8	—	Normal	—	—
8.40	37.5	136	8	—	Normal	—	—
8.50	37.0	100	8	—	Normal	—	—
9.00	36.5	110	6	—	Normal	—	—
9.10	36.0	95	12	—	Normal	12	7 Lts/mi
9.20	35.5	120	12	—	Normal	12	7 Lts/mi
9.30	35.0	115	5	—	Normal	—	—
9.40	35.0	126	4	—	Normal	—	—
9.50	35.0	117	4	—	Normal	—	—
10.00	35.0	118	5	—	Normal	—	—
10.10	35.0	118	6	—	Normal	—	—
10.20	35.0	116	8	—	Normal	—	—

OBSERVACIONES:

8.30 5 Ml. Anestesia

8.40 Inicio de la intervención

9.10 a 9.20 se aplicó el reanimador

9.21 a 9.24 se le dió respiración artificial manual

9.55 termino de la intervención

10.55 sacrificio

PROMEDIO TEMP 36.0°C

PROMEDIO F.C. 113 por minuto

PROMEDIO F.R. 7 por minuto.

CASO No. 5

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 1.5 años

PESO: 15 Kgs

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis Termino-Terminal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8.20	38.00	100	12	—	Normal	—	—
8.30	38.00	100	8	—	Normal	—	—
8.40	37.5	136	8	—	Normal	—	—
8.50	37.0	100	8	—	Normal	—	—
9.00	36.5	110	6	—	Normal	—	—
9.10	36.0	95	12	—	Normal	12	7 Lts/min
9.20	35.5	120	12	—	Normal	12	7 Lts/min
9.30	35.0	115	5	—	Normal	—	—
9.40	35.0	126	4	—	Normal	—	—
9.50	35.0	117	4	—	Normal	—	—
10.00	35.0	118	5	—	Normal	—	—
10.10	35.0	118	6	—	Normal	—	—
10.20	35.0	116	8	—	Normal	—	—

OBSERVACIONES:

8.30 5 Ml. Anestesia

8.40 Inicio de la intervención

9.10 a 9.20 se aplicó el reanimador

9.21 a 9.24 se le dió respiración artificial manual

9.55 termino de la intervención

10.55 sacrificio

PROMEDIO TEMP 36.0°C

PROMEDIO F.C. 113 por minuto

PROMEDIO F.R. 7 por minuto.

CASO No. 6

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 12 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis Término-terminal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8:25	38.4	120	14	+	Normal	-	-
8:35	38.4	120	12	+	Normal	-	-
8:45	37.8	122	14	+	Normal	-	-
8:55	37.1	124	10	+	Normal	-	-
9:05	36.4	122	11	+	Normal	-	-
9:15	35.8	120	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:25	35.0	120	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:30	35.0	122	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:35	35.0	124	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:45	35.0	80	3	+	Lig. pálidas	-	-
10:05	35.5	78	4	+	Lig. pálidas	-	-
10:15	35.5	100	5	+	Lig. pálidas	-	-
10:30	35.5	110	6	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

8:35 5 Ml. Anestesal IV
 8:40 Inicio de la intervención
 9:15 a 9:35 Se le aplicó el reanimador
 9:40 Terminó la intervención
 10:35 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP.

36.0 °C

PROMEDIO F.C.

112 por minuto

PROMEDIO F.R.

9 por minuto.

CASO No. 6

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 12 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis Término-terminal

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8:25	38.4	120	14	+	Normal	-	-
8:35	38.4	120	12	+	Normal	-	-
8:45	37.8	122	14	+	Normal	-	-
8:55	37.1	124	10	+	Normal	-	-
9:05	36.4	122	11	+	Normal	-	-
9:15	35.8	120	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:25	35.0	120	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:30	35.0	122	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:35	35.0	124	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
9:45	35.0	80	3	+	Lig. pálidas	-	-
10:05	35.5	78	4	+	Lig. pálidas	-	-
10:15	35.5	100	5	+	Lig. pálidas	-	-
10:30	35.5	110	6	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

8:35 5 Ml. Anestesia IV
 8:40 Inicio de la intervención
 9:15 a 9:35 Se le aplicó el reanimador
 9:40 Terminó la intervención
 10:35 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP.

36.0 °C

PROMEDIO F.C.

112 por minuto

PROMEDIO F.R.

9 por minuto.

CASO No. 7

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 1 año

PESO: 10 Kg.

SEXO: Hembra

INTERVENCION: Anastomosis Latero-lateral.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8:10	38.4	140	12	+	Normal	-	-
8:25	38.4	144	11	+	Normal	-	-
8:35	37.5	156	10	+	Normal	-	-
8:45	37.0	140	10	+	Normal	-	-
8:55	36.5	144	10	+	Normal	-	-
9:05	36.2	144	10	+	Normal	-	-
9:15	35.7	140	10	+	Normal	-	-
9:25	35.2	142	10	+	Normal	-	-
9:35	35.0	140	10	+	Normal	-	-
9:45	35.0	140	10	+	Muy rosadas	10	3 Lts./Min.
9:55	35.0	140	10	+	Muy rosadas	10	3 Lts./Min.
10:05	35.0	142	6	+	Normal	-	-
10:15	35.0	142	6	+	Normal	-	-
10:25	35.0	140	10	+	Normal	-	-
10:35	35.0	140	12	+	Normal	-	-
10:45	35.0	142	12	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

8:25 4 Ml. Anestesal IV
 8:30 Inicio de la intervención
 9:30 Término de la intervención
 9:43 a 9:57 Se le aplicó el reanimador.
 10:50 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 35.9 °C
 PROMEDIO F.C. 142 por minuto
 PROMEDIO F.R. 9 por minuto.

CASO No. 8

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 2 años

PESO: 15 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Anastomosis Latero-lateral

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
8:30	38.2	124	14	+	Normal	-	-
8:35	38.2	124	14	+	Normal	-	-
8:45	37.6	120	12	+	Normal	-	-
8:55	37.1	122	12	+	Normal	-	-
9:05	36.6	122	12	+	Normal	-	-
9:15	36.1	140	13	+	Normal	-	-
9:25	35.1	140	12	+	Normal	-	-
9:35	35.0	144	14	+	Normal	-	-
9:45	35.0	156	12	+	Normal	-	-
9:55	35.0	132	14	+	Normal	-	-
10:05	35.0	120	13	+	Normal	-	-
10:15	35.0	124	12	+	Muy rosadas	12	6 Lts/Min.
10:25	35.0	142	12	+	Muy rosadas	12	6 Lts/Min.
10:35	35.0	138	12	+	Muy rosadas	12	6 Lts/Min.
10:40	35.0	136	8	+	Normal	-	-
10:50	35.0	140	12	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

8:35 6 Ml. Anestesal IV
 8:45 a 9:50 Intervención.
 10:13 a 10:35 Se le aplicó el reanimador.
 10:36 a 10:38 Respiración muy superficial.

PROMEDIO DE TEMP.

35.8 °C

PROMEDIO F.C.

132 por minuto

PROMEDIO F.R.

12 por minuto.

* Reanimador

CASO No. 9

CONDICION GENERAL: Mala

EDAD: 1.5 años

PESO: 13 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Esplenectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
15:55	39.0	88	28	+	Normal	-	-
16:10	38.3	180	20	+	Muy rosadas	20	10 Lts/Min.
16:20	37.6	200	20	+	Muy rosadas	20	10 Lts/Min.
16:25	37.6	200	16	+	Muy rosadas	-	-
16:30	37.2	104	9	+	Muy rosadas	-	-
16:40	36.1	152	4	+	Normal	-	-
16:50	35.5	84	8	+	Normal	-	-
17:00	35.3	84	8	+	Normal	-	-
17:10	35.0	80	10	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

16:00 5 Ml. Anestesia IV
 16:05 Inicio de la intervención
 16:08 a 16:22 Se le aplicó el reanimador.
 16:23 Paro respiratorio, se le dió respiración artificial manual.
 16:25 a 16:28 Respiración muy superficial.
 16:40 Término de la intervención.
 17:10 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.8 °C
 PROMEDIO F.C. 130 por minuto
 PROMEDIO F.R. 13 por minuto.

CASO No. 10

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 2 años

PESO: 15 Kg.

SEXO: Hembra

INTERVENCION: Esplenectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
16:15	39.6	92	24	+	Normal	-	-
16:25	39.2	136	13	+	Normal	-	-
16:35	37.8	104	15	+	Muy rosadas	15	12 Its/Min.
16:45	37.0	104	15	+	Muy rosadas	15	8 Its/Min.
16:55	36.7	120	15	+	Muy rosadas	15	8 Its/Min.
17:00	36.0	120	12	+	Muy rosadas	-	-
17:05	35.5	96	16	+	Muy rosadas	-	-
17:10	35.2	100	20	+	Normal	-	-
17:20	35.0	100	20	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

16:20 7 Ml. Anestesia IV
 16:28 Inicio de la intervención
 16:33 a 16:57 Se le aplicó el reanimador
 16:58 a 17:03 Respiración muy superficial
 17:10 Término de la intervención
 17:20 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.8 °C
 PROMEDIO F.C. 108 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 16 por minuto.

CASO No. 11

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 15 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Orquiectomía.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:15	38.0	96	12	+	Normal	-	-
5:25	37.7	96	12	+	Normal	-	-
5:27	37.5	100	25	+	Normal	25	10 Lts/Min.
5:30	36.8	100	25	+	Muy rosadas	25	10 Lts/Min.
5:35	36.5	96	25	+	Muy rosadas	25	10 Lts/Min.
5:45	36.0	96	12	+	Normal	-	-
5:55	36.0	96	12	+	Normal	-	-
6:05	35.5	100	12	+	Normal	-	-
6:15	35.0	100	12	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:25 7 Ml. Anestesia IV
 5:27 a 5:37 Se le aplicó el reanimador
 5:38 a 5:42 Paro respiratorio, respiración artificial manual
 5:44 a 6:05 Intervención
 6:18 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.5 °C
 PROMEDIO F.C. 97 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 16 por minuto.

CASO No. 11

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 15 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Orquiectomía.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:15	38.0	96	12	+	Normal	-	-
5:25	37.7	96	12	+	Normal	-	-
5:27	37.5	100	25	+	Normal	25	10 Lts/Min.
5:30	36.8	100	25	+	Muy rosadas	25	10 Lts/Min.
5:35	36.5	96	25	+	Muy rosadas	25	10 Lts/Min.
5:45	36.0	96	12	+	Normal	-	-
5:55	36.0	96	12	+	Normal	-	-
6:05	35.5	100	12	+	Normal	-	-
6:15	35.0	100	12	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:25 7 Ml. Anestesia IV

5:27 a 5:37 Se le aplicó el reanimador

5:38 a 5:42 Paro respiratorio, respiración artificial manual

5:44 a 6:05 Intervención

6:18 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.5 °C

PROMEDIO F.C. 97 por minuto.

PROMEDIO F.R. 16 por minuto.

CASO No. 12

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1 año

PESO: 11 Kg.

SEXO: Hembra

INTERVENCION: Esplenectomía.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:35	39.2	80	28	+	Normal	-	-
5:40	38.5	120	16	+	Normal	-	-
5:50	37.6	136	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
6:00	37.4	120	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
6:05	37.0	120	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
6:10	36.7	120	3	+	Normal	-	-
6:15	36.3	118	8	+	Normal	-	-
6:25	35.5	120	8	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:40 6 Ml. Anestesia IV
 5:45 Inicio de la intervención
 5:49 a 6:06 Se le aplicó el reanimador
 6:07 Paro respiratorio, respiración artificial manual
 6:10 Respiración muy superficial
 6:15 Término de la intervención
 6:35 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 37.2 °C
 PROMEDIO F.C. 116 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 12 por minuto.

CASO No.13

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 2 años

PESO: 12 Kg.

SEXO: Hembra.

INTERVENCION: Esplenectomía.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:45	38.5	120	14	+	Normal	-	-
5:55	38.0	118	14	+	Normal	-	-
5:58	38.0	120	12	+	Normal	12	5 Lts/Min.
6:00	37.5	120	12	+	Muy rosadas	12	5 Lts/Min.
6:10	37.0	120	4	+	Muy rosadas	-	-
6:20	36.7	120	6	+	Muy rosadas	-	-
6:30	36.2	120	8	+	Normal	-	-
6:40	36.2	120	10	+	Normal	-	-
6:50	36.0	120	10	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:55 4 Ml. Anestesal IV
 5:57 a 6:08 Se le aplicó el reanimador.
 6:09 Respiración muy superficial.
 6:10 a 6:30 Intervención.
 6:55 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP.

37.1 °C

PROMEDIO F.C.

119 por minuto.

PROMEDIO F.R.

10 por minuto.

CASO No. 14

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 20 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Orquiectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:05	38.3	84	16	+	Normal	-	-
6:10	38.3	84	16	+	Normal	-	-
6:20	37.7	96	12	+	Normal	12	8 Lts/Min.
6:30	37.0	96	12	+	Muy rosadas	12	8 Lts/Min.
6:40	37.0	80	8	+	Normal	-	-
6:50	36.5	90	8	+	Normal	-	-
7:00	36.3	90	10	+	Normal	-	-
7:10	36.3	90	10	+	Normal	-	-
7:20	35.8	90	10	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:10 8 Ml. Anestesal IV.
 6:18 a 6:30 Se le aplicó el reanimador.
 6:35 a 6:50 Intervención.
 7:25 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 37.0 °C
 PROMEDIO F.C. 88 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 11 por minuto.

CASO No. 15

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1.5 años.

PESO: 10 Kg.

SEXO: Hembra.

INTERVENCION: -

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:10	38.5	100	14	+	Normal	-	-
6:20	38.3	100	14	+	Normal	-	-
6:30	38.0	96	14	+	Normal	-	-
6:40	37.6	96	15	+	Normal	15	8 Lts/Min.
6:50	37.5	98	15	+	Muy rosadas	15	8 Lts/Min.
7:00	37.1	96	4	+	Muy rosadas	-	-
7:10	36.8	96	6	+	Muy rosadas	-	-
7:20	36.5	96	8	+	Muy rosadas	-	-
7:30	36.5	96	8	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:20 4 Ml. Anestesal IV.
 6:40 a 6:55 Se le aplicó el reanimador.
 6:57 a 6:59 Una respiración por minuto.
 7:35 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 37.4 °C.
 PROMEDIO F.C. 97 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 10 por minuto.

CASO No. 16

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años.

PESO: 15 Kg.

SEXO: Macho.

INTERVENCION: -

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:15	38.1	120	14	+	Normal	-	-
6:25	38.1	120	14	+	Normal	-	-
6:35	37.6	124	14	+	Normal	-	-
6:45	37.3	124	14	+	Normal	-	-
6:55	37.1	122	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
7:05	36.7	124	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
7:15	36.7	124	14	+	Muy rosadas	-	-
7:25	36.5	124	14	+	Normal	-	-
7:35	35.8	124	14	+	Normal	-	-
7:45	35.8	124	14	+	Normal	-	-
7:55	35.8	124	14	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:25 6 Ml. Anestesia IV.
 6:54 a 7:06 Se le aplicó el reanimador.
 7:07 No respiró.
 7:08 a 7:10 Tuvo 3 respiraciones por minuto muy superficiales.
 7:11 Respiración normal profunda.
 7:58 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.8 °C
 PROMEDIO F.C. 123 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 13 por minuto.

CASO No. 17

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1.5 años

PESO: 18 Kg.

SEXO: Macho.

INTERVENCION: -

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:15	38.0	140	12	+	Normal	-	-
6:25	38.0	144	12	+	Normal	-	-
6:35	37.5	140	12	+	Normal	-	-
6:40	37.0	140	12	+	Normal	-	-
6:50	37.0	140	11	+	Normal	-	-
7:00	36.8	140	12	+	Normal	-	-
7:10	36.7	140	8	+	Muy rosadas	8	9 Lts/Min.
7:20	36.7	136	8	+	Muy rosadas	8	9 Lts/Min.
7:30	36.6	138	10	+	Normal	-	-
7:40	36.6	140	12	+	Normal	-	-
7:50	36.6	140	12	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:25 9 Ml. Anestesia IV.
 7:09 a 7:22 Se le aplicó el reanimador.
 Durante la intubación el perro trataba de respirar y el aparato se lo impedía.
 7:55 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 37.0 °C
 PROMEDIO F.C. 139 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 11 por minuto.

CASO No. 18

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1 año.

PESO: 10 kg.

SEXO: Hembra.

INTERVENCION: -

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:15	38.8	110	10	+	Normal	-	-
6:25	38.8	110	10	+	Normal	-	-
6:35	38.2	110	10	+	Normal	-	-
6:45	37.1	118	10	+	Normal	-	-
6:55	36.3	116	10	+	Normal	-	-
7:05	35.6	114	10	+	Normal	-	-
7:15	35.1	116	10	+	Normal	-	-
7:25	35.0	118	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
7:35	35.0	118	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
7:45	35.0	110	6	+	Muy rosadas	-	-
7:55	35.0	120	8	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:25 4 Ml. Anestesia IV.
 7:24 a 7:36 Se le aplicó el reanimador.
 7:37 a 7:42 Paro respiratorio, respiración artificial manual
 7:59 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.3 °C
 PROMEDIO F.C. 114 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 9 por minuto.

CASO No. 19

CONDICION GENERAL: Mala

EDAD: 6 meses.

PESO: 7 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: -

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
7:20	38.4	120	12	+	Normal	-	-
7:30	38.4	140	12	+	Normal	-	-
7:40	37.5	144	12	+	Muy rosadas	12	3 Lts/Min.
7:50	37.0	144	12	+	Muy rosadas	12	3 Lts/Min.
8:00	36.6	140	3	+	Muy rosadas	-	-
8:10	35.9	170	5	+	Normal	-	-
8:20	35.2	186	7	+	Normal	-	-
8:30	35.0	152	8	+	Normal	-	-
8:40	35.0	156	8	+	Normal	-	-
8:50	35.0	150	8	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

7:30 3 Ml. Anestesal IV.

7:39 a 7:53 Se le aplicó el reanimador.

7:54 Paro respiratorio, respiración artificial manual hasta que presentó 3 respiraciones por minuto. Se dejó en observación y el por si mismo recobró la normalidad.

PROMEDIO DE TEMPERATURA 36.4 °C

PROMEDIO F.C. 150 por minuto.

PROMEDIO F.R. 8 por minuto.

CASO No. 20

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 18 Kg.

SEXO: Macho.

INTERVENCION: -

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:20	38.1	120	14	+	Normal	-	-
6:30	38.1	120	14	+	Normal	-	-
6:40	37.6	124	14	+	Normal	-	-
6:50	37.3	124	14	+	Normal	-	-
7:00	37.1	122	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
7:10	36.7	124	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
7:20	36.7	124	14	+	Muy rosadas	-	-
7:30	36.5	124	14	+	Normal	-	-
7:40	35.8	124	14	+	Normal	-	-
7:50	35.8	124	14	+	Normal	-	-
8:00	35.8	124	14	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:30 9 Ml. Anestesia IV.
 6:59 a 7:11 Se le aplicó el reanimador.
 7:12 Respiración muy superficial.
 8:03 Sacrificio.

PROMEDIO TEMP. 36.8 °C
 PROMEDIO F.C. 123 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 13 por minuto.

CASO No. 21

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1 año.

PESO: 15 Kg.

SEXO: Macho

INTERVENCION: Nefrectomía

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
16:15	39.6	92	24	+	Normal	-	-
16:25	39.2	136	13	+	Normal	-	-
16:35	37.8	104	15	+	Muy rosadas	15	8 Lts/Min.
16:45	37.0	104	15	+	Muy rosadas	15	8 Lts/Min.
16:55	36.7	120	15	+	Muy rosadas	15	8 Lts/Min.
17:00	36.0	120	12	+	Muy rosadas	-	-
17:05	35.5	96	16	+	Muy rosadas	-	-
17:10	35.2	100	20	+	Normal	-	-
17:20	35.0	100	20	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

16:20 7 Ml. Anestesal IV.
 16:27 Inicio de la intervención.
 16:33 a 16:57 Se le aplicó el reanimador.
 17:00 Terminó la intervención. Respiración muy superficial.
 17:20 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 36.8 °C
 PROMEDIO DE F.C. 108 por minuto.
 PROMEDIO DE F.R. 16 por minuto.

CASO No. 22

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años

PESO: 15 Kg.

SEXO: Hembra.

INTERVENCION: Reducción de hernia diafragmática.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:35	39.2	110	28	+	Normal	-	-
5:45	38.6	140	18	+	Normal	-	-
5:55	38.0	130	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
6:05	37.6	120	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
6:15	37.2	120	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
6:25	36.7	120	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
6:35	36.1	120	8	+	Normal	8	4 Lts/Min.
6:45	35.7	120	4	+	Normal	4	4 Lts/Min.
6:48	35.6	120	6	+	Normal	-	-
6:50	35.4	128	8	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:45 7 Ml. Anestésal IV.

5:54 Intubación.

5:58 a 6:40 Intervención.

6:46 Desintubación.

7:25 Sacrificio.

PROMEDIO TEMP. 37.0 °C.

PROMEDIO F.C. 122 por minuto.

PROMEDIO F.R. 12 por minuto.

CASO No. 23

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 1 año.

PESO: 16 Kg.

SEXO: Macho.

INTERVENCION: Exploración torácica.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:15	38.0	96	12	+	Normal	-	-
5:25	37.7	96	12	+	Normal	-	-
5:27	37.5	100	25	+	Normal	25	10 Lts/Min.
5:30	36.8	100	25	+	Muy rosadas	25	10 Lts/Min.
5:35	36.5	96	25	+	Muy rosadas	25	10 Lts/Min.
5:45	36.0	96	12	+	Muy rosadas	12	10 Lts/Min.
5:55	36.0	96	12	+	Muy rosadas	-	-
6:05	35.5	100	12	+	Normal	-	-
6:15	35.0	100	12	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:23 8 Ml. Anestesia IV.
 5:27 Intubación.
 5:29 a 5:40 Exploración.
 5:44 Desintubación.
 5:45 Respiración abdominal muy superficial.
 6:20 Sacrificio.

PROMEDIO TEMP. 36.5 °C.
 PROMEDIO F.C. 97 por minuto.
 PROMEDIO F.R. 16 por minuto.

CASO No. 24

CONDICION GENERAL: Buena

EDAD: 2 años.

PESO: 18 Kg.

SEXO: Macho.

INTERVENCION: Exploración torácica.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
6:05	38.3	84	16	+	Normal	-	-
6:10	38.3	84	16	+	Normal	-	-
6:20	37.7	96	12	+	Muy rosadas	12	8 Lts/Min.
6:30	37.0	96	12	+	Muy rosadas	12	8 Lts/Min.
6:40	37.0	80	8	+	Normal	-	-
6:50	36.5	90	8	+	Normal	-	-
7:00	36.3	90	10	+	Normal	-	-
7:10	36.3	90	10	+	Normal	-	-
7:20	35.8	90	10	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

6:08 9 Ml. Anestesia IV.
 6:15 Intubación.
 6:17 a 6:33 Exploración.
 6:35 Desintubación.
 7:25 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP.

37.0 °C.

PROMEDIO DE F.C.

88 por minuto.

PROMEDIO DE F.R.

11 por minuto.

CASO No. 25

CONDICION GENERAL: Regular

EDAD: 1.5 años.

PESO: 12 Kg.

SEXO: Hembra.

INTERVENCION: Exploración torácica.

HORA	TEMP.	F.C.	F.R.	R.P.	Color Mucosas	* Frec.	* Vol.
5:35	39.2	80	28	+	Normal	-	-
5:40	38.5	120	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
5:50	37.6	136	12	+	Normal	12	4 Lts/Min.
6:00	37.4	120	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
6:05	37.0	120	12	+	Muy rosadas	12	4 Lts/Min.
6:10	36.7	120	7	+	Normal	-	-
6:15	36.3	118	8	+	Normal	-	-
6:25	35.5	120	8	+	Normal	-	-

OBSERVACIONES:

5:37 7 Ml. Anestesal IV.
 5:40 Intubación.
 5:41 a 6:05 Exploración.
 6:08 Desintubación.
 6:35 Sacrificio.

PROMEDIO DE TEMP. 37.2 °C.
 PROMEDIO DE F.C. 116 por minuto.
 PROMEDIO DE F.R. 12 por minuto.

RESULTADOS

TESTIGOS

RESUMEN DE LAS HOJAS QUIRURGICAS

Caso No.	Promedio de Temperatura	Promedio de		Promedio de	
		F.	C.	F.	R.
1	36.6	166		27	
2	36.9	153		19	
3	36.1	119		17	
4	36.2	120		15	
5	36.2	116		38	
6	36.2	145		16	
7	36.6	122		22	
8	36.3	120		16	
9	36.0	127		17	
10	37.7	158		12	
11	35.7	127		13	
12	35.7	173		11	
13	35.9	146		7	
14	35.7	128		12	
15	35.9	116		11	
16	36.2	116		38	
17	36.3	120		16	
18	35.7	127		13	
19	36.2	145		16	
20	36.0	127		17	
21	36.6	122		22	
22	35.7	173		11	
23	36.2	116		38	
24	35.7	127		13	
25	36.2	145		16	

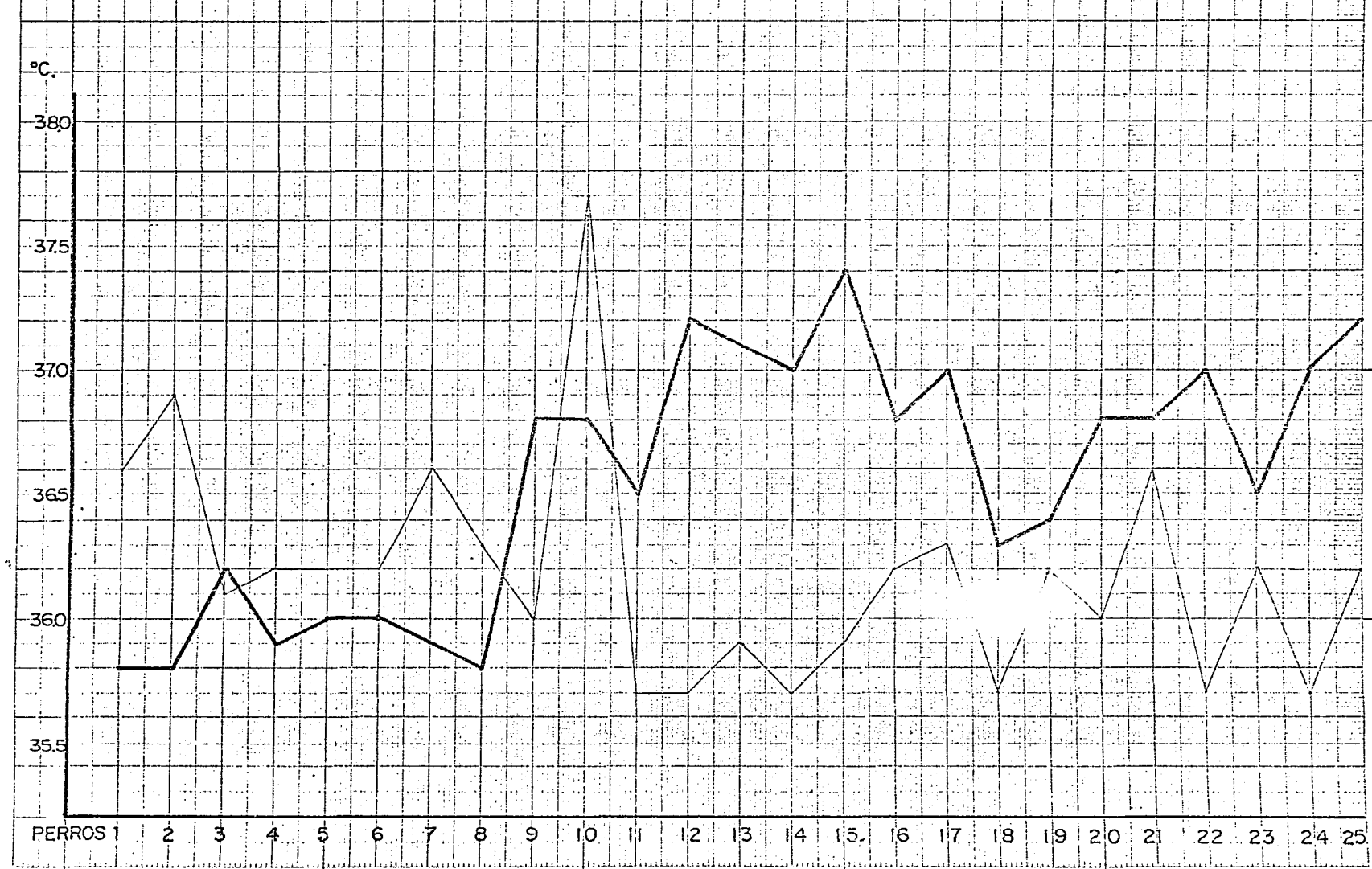
CON REANIMADOR

RESUMEN DE LAS HOJAS QUIRURGICAS

Caso No.	Promedio de Temperatura	Promedio de F. C.	Promedio de F. R.
1	35.8	115	10
2	35.8	144	14
3	36.2	100	13
4	35.9	144	13
5	36.0	113	7
6	36.0	112	9
7	35.9	142	9
8	35.8	132	12
9	36.8	130	13
10	36.8	108	16
11	36.5	97	16
12	37.2	116	12
13	37.1	119	10
14	37.0	88	11
15	37.4	97	10
16	36.8	123	13
17	37.0	139	11
18	36.3	114	9
19	36.4	150	8
20	36.8	123	13
21	36.8	108	16
22	37.0	122	12
23	36.5	97	16
24	37.0	88	11
25	37.2	116	12

GRÁFICA DE TEMPERATURA RECTAL

— INTUBADOS — TESTIGOS

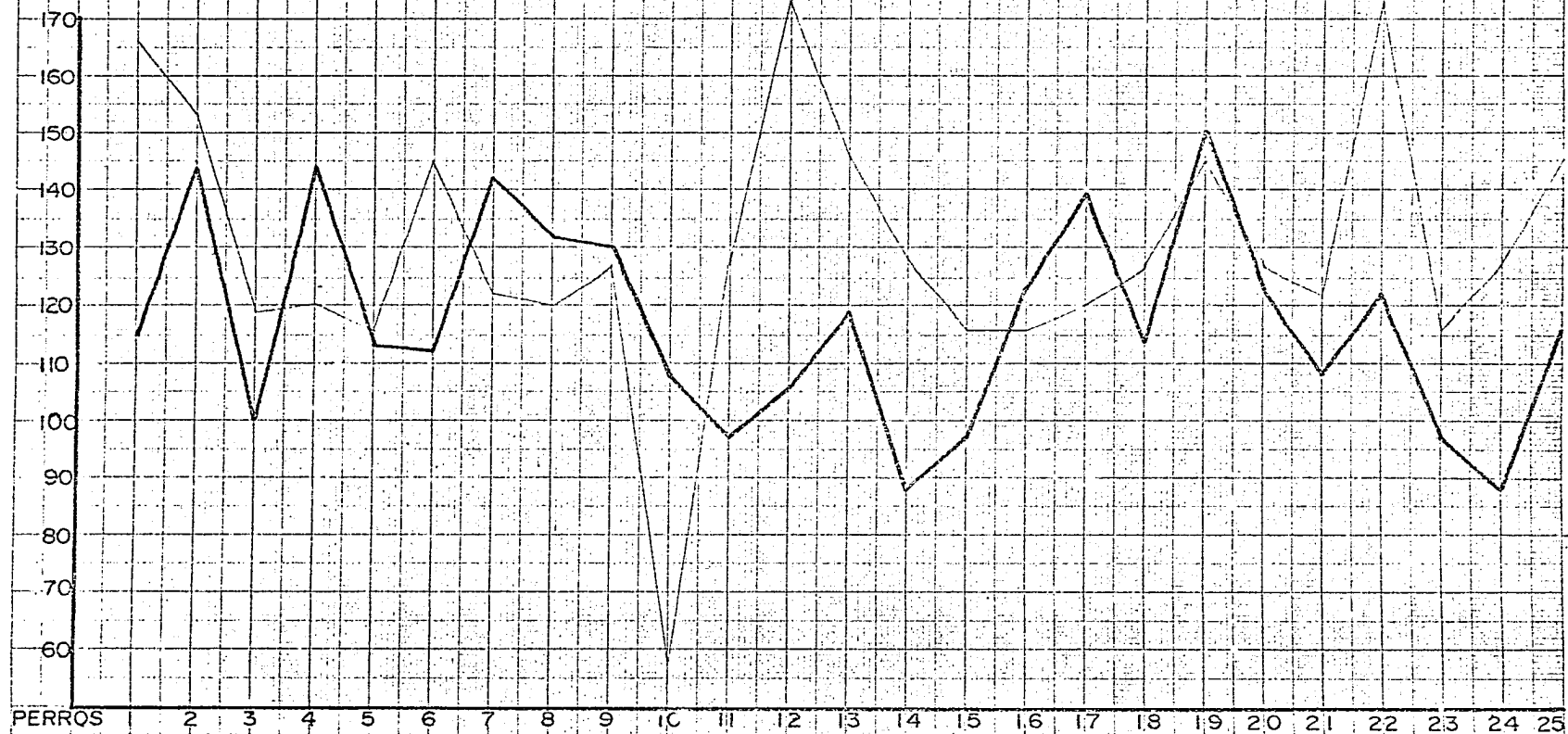


FRECUENCIAS CARDIACAS

INTUBADOS

TESTIGOS

MOVIMIENTOS POR
MINUTO



GRAFICA No 3 PROMEDIO DE LAS FRECUENCIAS RESPIRATORIAS

MOVIMIENTOS POR MINUTO

INTUBADOS

TESTIGOS

MOVIMIENTOS POR
MINUTO

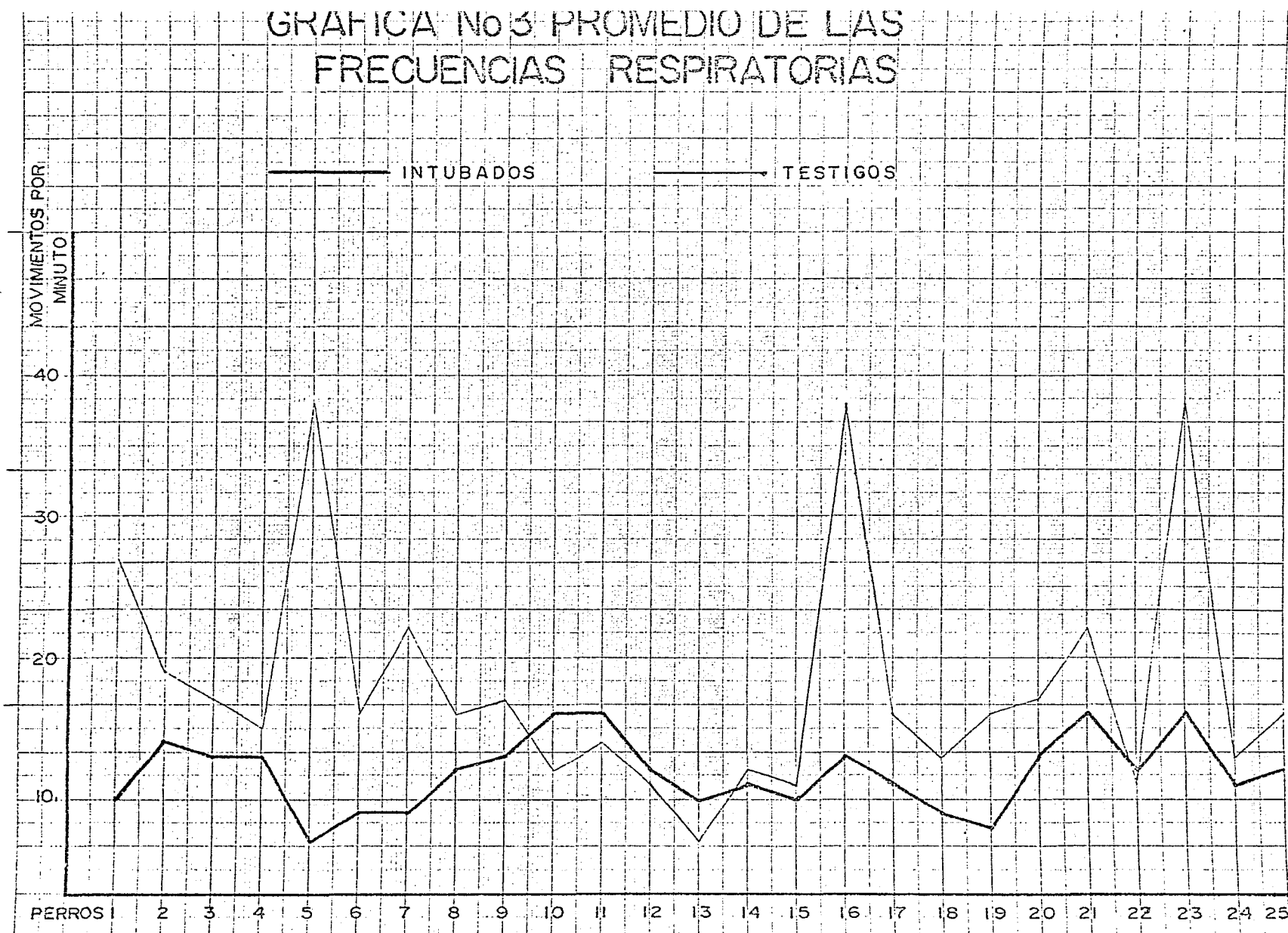
40

30

20

10

PERROS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25



El reflejo oculopalpebral desaparece cuando se logra entrar al período quirúrgico exacto, o sea el período III de la segunda etapa de la anestesia. (1 - 6 - 8 - 11).

La coloración de las mucosas en los animales intubados, puede ser de 3 tipos:

- a) Azuladas o violáceas: Cuando el volumen de oxígeno es insuficiente.
- b) Rosa mate: Cuando el volumen de oxígeno es el conveniente.
- c) Rosa vivo o intenso: Cuando el volumen de oxígeno es excesivo.

La coloración de las mucosas en los animales testigos fue muy variable.

Con el uso del reanimador no se presentó ningún caso de muerte, en cambio, uno de los testigos -el número 10- murió a causa de paro respiratorio.

DISCUSSION

DISCUSION :

Los principales factores químicos que favorecen la ventilación están representados por el gas carbónico, el oxígeno y el P. H. arterial que actúan directamente sobre los centros respiratorios e indirectamente sobre los quimiorreceptores. (2-3-5-7-10).

a) Gas carbónico: Basta que su concentración aumente para que la ventilación se amplíe notablemente.

b) Oxígeno: Su acción sobre los quimiorreceptores es muy importante. Si su concentración circulante aumenta, la intensidad de las corrientes de acción de los quimiorreceptores disminuye y por el contrario; la mínima disminución de oxígeno, provoca el aumento de los estímulos que aceleran la frecuencia respiratoria.

c) P. H. : Su aumento en la sangre provoca hiperventilación pulmonar y su disminución una leve acción depresora sobre la ventilación.

Acción del anestésico:

Como resultado de la inyección de un barbitúrico, encontramos que este tiene un rápido efecto primario en el sistema nervioso central a nivel cortical y posteriormente a nivel bulbar. (1, 6). Esta acción se observa de uno a dos minutos después de la aplicación intravenosa, presentándose la pérdida

de la conciencia, supresión de la sensibilidad dolorosa, pérdida del tono muscular y en general de la protección neurovegetativa. Otro de sus efectos es deprimir la función respiratoria, la cual puede ser disminuida con una relativa sobredosis, pero con un cuidado normal, esta es de corta duración.

Durante este tiempo el balance $\text{CO}_2 - \text{O}_2$ puede romperse desarrollándose una acidosis respiratoria temporal manifestada por arritmia cardíaca, (6) provocándose una depresión del miocardio, lo cual altera la presión sanguínea.

Con la corrección del volumen de ventilación especialmente si es administrado oxígeno, la función cardíaca se normaliza.

Una buena oxigenación y una reducción de los niveles de dióxido de carbono, da por resultado un P, H. normal y la corrección de la arritmia cardíaca. (6).

Si la aplicación del barbitúrico se efectúa rápidamente y en una sola inyección, en un lapso de 15 a 20 minutos la concentración de este en el plasma, se reduce considerablemente favoreciendo la eliminación de este y la reducción del tiempo de recuperación del animal; cosa que no sucede cuando el barbitúrico es administrado lentamente y/o en dosis repetidas. (1, 4, 6, 8, 11, 12).

Finalmente los barbitúricos son metabolizados en el hi-

gado y riñones para ser eliminados por la orina.

Como consecuencia de lo anteriormente explicado, consideramos que es ventajoso el uso del reanimador, sobre todo durante el período siguiente a la aplicación del anestésico ya que es cuando más se alteran las constantes respiratorias y cardíacas.

Otras ventajas que presenta el reanimador son:

- Puede ser utilizado en cirugía de cavidad torácica. (casos Nos. 22, 23, 24 y 25).
- Mantiene la vida durante un paro respiratorio.
- Es económico, fácil de manejar y de fácil aplicación.

Desventajas:

- Domina totalmente la respiración, por lo cual, -en raras ocasiones- el animal lucha contra el aparato para llevar el ritmo respiratorio, (caso No. 17).
- Se causa muy fácilmente una hiperoxigenación; esta al retirar el reanimador puede provocar un paro respiratorio (casos Nos. 1, 5, 9, 11, 12, 18 y 19) ó provocar una respiración muy irregular durante los siguientes 5-15 minutos mientras el equilibrio CO_2 - O_2 circulante se lleva a cabo. (casos Nos. 3, 6, 7, 8, 10, 13, 15, 16, 20, 21, 22 y 23).
- Se pueden presentar diversos tipos de problemas del

aparato respiratorio por el uso de las sondas endotraqueales -ya que arrastran gran número de bacterias- y porque el reanimador ni calienta, ni humedece, ni filtra el gas que regula.

Antes de retirar el reanimador se debe disminuir la frecuencia respiratoria ó el volumen de gas por minuto para que al quitarlo haya una cantidad de CO_2 circulante capaz de estimular el centro respiratorio y la respiración continúe en una forma normal (casos Nos. 2, 4, 14, 24).

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES:

De acuerdo a los resultados obtenidos consideramos que el uso del reanimador en forma adecuada, tiene ventajas notorias en animales anestesiados, ya que ayuda a mantener la actividad cardiaca y respiratoria muy cerca de la normalidad, con lo cual se logra una ventilación y oxigenación adecuadas que nos permiten un mínimo de riesgos contra la vida del animal y el prestigio del Médico Veterinario especialista en pequeñas especies.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- A. ALEXANDER "TECNICA QUIRURGICA EN ANIMALES"
Editorial Interamericana 2a. Edición- 1971.
- 2.- A.C. GUYTON "FISIOLOGIA Y FISIOPATOLOGIA BASICAS" Editorial Interamericana 1972.
- 3.- BROWN F. A.: C.L. PROSSER "FISIOLOGIA COMPARADA"
Editorial Interamericana 1968.
- 4.- COHEN MICHEL "L'ANESTHESIE BALANCEE DANS LA CHIRURGIE ABDOMINALE DU CHIEN" Thèse pour le doctorat vétérinaire E'cole Nationale Vétérinaire D'Alfort 1972.
- 5.- DUKES H. H. "FISIOLOGIA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS". - Editorial Aguilar. - Madrid 1960 2a. Edic.
- 6.- E. SHORT CHARLES "CLINICAL VETERINARY ANESTHESIA"
The C. V. Mosby Company Saint Louis 1974.
- 7.- GIROT J. P. "CONTRIBUTION A L'ESTUDE DE L'ANESTHESIE ET DE LA REANIMATION CHEZ LE CHEVAL"
These pour le Doctorat Vétérinaire Faculté de Medicine de Créteil France 1972.
- 8.- HALL L.W.: WRIGHT "ANESTESIA Y ANALGESIA VETERINARIAS". - Ed. Acribia Zaragoza- 1970.

9. - JENNINGS S. "CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE ANESTESIA EN CABALLOS". - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. - Febrero de 1972.
10. - J. MORROS SARDA "ELEMENTOS DE FISIOLÓGIA". - Ed. Científico-Médica 9a. Ed. 1967.
11. - LUMB W. V : E.W. JONES. - "VETERINARY ANESTHESIA" Ed. Lea & Febiger. - 1973.
12. - SEVESTRE J. "ANESTHESIE". - Societe Minerve Courbevoie. France 1974.
13. - SEVESTRE J. "CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE ANESTESIA Y REANIMACION EN CABALLOS". - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. - Octubre de 1974.

- 9.- JENNINGS S. "CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE ANESTESIA EN CABALLOS". - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. - Febrero de 1972.
- 10.- J. MORROS SARDA "ELEMENTOS DE FISIOLOGIA". - Ed. Científico-Médica 9a. Ed. 1967.
- 11.- LUMB W. V : E.W. JONES. - "VETERINARY ANESTHESIA" Ed. Lea & Febiger. - 1973.
- 12.- SEVESTRE J. "ANESTHESIE". - Societe Minerve Courbevoie. France 1974.
- 13.- SEVESTRE J. "CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE ANESTESIA Y REANIMACION EN CABALLOS". - Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. - Octubre de 1974.