



EL MONITOR DE LA VETERINARIA

PROPAGADOR DE LOS ADELANTOS DE LA CIENCIA

Y DEFENSOR DE LOS DERECHOS PROFESIONALES.

No se sirve suscripcion que no esté anticipadamente abonada.

Se publica los días 5, 15 y 25 de cada mes.—PRECIOS. En Madrid por un trimestre 40 rs. por un semestre 49 y por un año 36.—En provincias, respectivamente, 44, 26 y 48.—En Ultramar por semestre 50, y por un año 90.—En el extranjero 20 por trimestre, 40 por semestre y 80 por año.

Se suscribe en Madrid, en la Redaccion, Carrera de San Francisco núm. 43.—Librería de D. Pablo Calleja, calle de Carretas.
En provincias, ante los subdelegados de veterinaria, girando contra correos ó remitiendo sellos de franqueo, á razon de 34 por trimestre.

Por la ciencia y para la ciencia.—UNION, LEGALIDAD, CONFRATERNIDAD.

ADVERTENCIA.

Los señores suscritores de provincia, cuyo abono concluye con el presente número, harán el obsequio de renovarles oportunamente si no quieren experimentar retraso en la remision.

A todos los que han sido suscritores en el último trimestre, que termina hoy, les mandaremos el número correspondiente al 5 de Enero próximo y en la faja podrán ver cuándo terminó ó terminará su abono, bajo el concepto de que suspenderemos el envío del número del 15 á los que se encuentren en descubierto.

Esperamos que aquellos á quienes se les manda el periódico por la palabra que dieron de abonar en ocasion oportuna, lo verifiquen antes de dicho día 15, pues de no hacerlo suspenderemos la remision.

Por último, suplicamos no manden sellos sino como recurso extremo y que el que lo verifique lo haga en carta certificada para asegurar llega á nuestro poder.

Accion fisiológica del bromuro de potasio.

Como resultado de los experimentos que Laborde ha hecho en los animales, ha remitido á la Academia de Ciencias de Paris una nota para determinar la accion fisiológica del bromuro de potasio. Los experimentos se han hecho en los diferentes tipos de la escala zoológica y en el hombre; pero sólo indicaremos aquí los relativos á los batracios, porque los efectos producidos en ellos se manifiestan claramente y con una individualizacion que no ofrecen la menor duda, tanto en la veracidad como en la naturaleza de estos efectos.

Cuando se somete á la accion del bromuro de potasio una rana (*rana viridis*), haciéndola absorber de 20 á 40 centigramos de esta sustancia (según la fuerza del animal), hé aqui lo que se observa:

Primero, y desde el principio, es decir, cuatro ó cinco minutos despues de la administracion del bromuro, se observan fenómenos de excitacion de naturaleza tetánica, como rigidez y encorvamiento del tronco hácia atrás ó hácia adelante, oclusion convulsiva de los párpados, etc.

El periodo marcado para estos accidentes, no es constante aunque por lo general existe; siempre es de corta duracion y bien pronto es seguido de un segundo periodo que pudiera denominarse de *colapsus*, y en el que se denuncian los fenómenos que parece caracterizan la accion especial del bromuro de potasio en el estado fisiológico; estos fenómenos son:

Falta de reaccion, en grado progresivo, á toda clase de excitaciones (puntura, pellizco, dislaceracion, electricidad, etc.), hechas en los remos.

Esta falta de movilidad reaccional, completa al principio en las patas posteriores, no tarda en extenderse tambien á las anteriores y hasta con frecuencia á los dos ojos: la excitacion de la córnea y de la esclerótica, no acarrea el cerramiento de los párpados.

Los movimientos espontáneos se conservan, siendo dable comprobar su manifestacion, no sólo parcial sino total, denunciándose por el salto repetido y enérgico.

Los movimientos respiratorios del tórax, que desde el principio de la intoxicacion se aceleran de una manera muy notable, experimentan luego una disminucion progresiva hasta que cesan completamente; en este momento, es decir, en un tiempo que puede variar de media hora á tres cuartos de hora, á contar desde las primeras manifestaciones tóxicas, el animal cae en el estado de muerte aparente, cesando completamente toda manifestacion motora, voluntaria ó excitada.—Sin embargo, abriendo el pecho, se vé que el corazon continúa funcionando con ritmo, si nó con el número normal de sus latidos: en efecto, este número ha disminuido manifestamente y atenuado de una manera progresiva, lo que no le impide sobrevivir aún durante una, dos y á veces tres horas. La importancia de este hecho no debe desconocerse, pues demuestra que el bromuro de potasio no obra como los venenos denominados musculares ó venenos del corazon.

Si además se procura saber el estado de las propiedades del tegido muscular antes de manifestarse los últimos accidentes que preceden á la muerte aparente, y pronto real y efectiva, se comprueba que estas propiedades, particularmente la contractilidad, se han conservado: es igualmente fácil cerciorarse por la irritacion de los nervios periféricos puestos al descubierto, que no han perdido su excitabilidad propia, pues se provocan de este modo contracciones enérgicas en las partes posteriores.

De esta sucinta relacion, y en la que de intento no hemos referido cierto número de fenómenos secundarios, se deducen dos hechos principales que merecen ser indicados:

1.º Disminucion progresiva y despues abolicion completa de los movimientos reflejos.

2.º La subsistencia y conservacion de los movimientos voluntarios.

Este último hecho manifiesta claramente que no es obrando directa y primitivamente sobre el encéfalo como el bromuro de potasio manifiesta los efectos que le pertenecen; no es como acaba de verse aboliendo las propiedades del tegido muscular y de los cordones nerviosos periféricos; de lo cual puede deducirse en último resultado, que el bromuro de potasio ejerce positivamente su acción sobre la médula espinal, y que esta acción tiene por resultado esencial, anular ó destruir, en este órgano, la propiedad que le pertenece de presidir á las manifestaciones ó funciones denominadas fenómenos flejos.

Para completar estas investigaciones, hemos hecho un estudio comparativo de la acción fisiológica de las sustancias que se parecen más por su composición y atributos químicos á la precedente, y que por este parecido pudiera cualquiera inclinarse, como ya se ha hecho, á tenerlas como sucedáneas unas de otras; tales son el ioduro de potasio y el bromuro de sodio. Los resultados facilitados por la experimentación, de modo alguno confirman las previsiones fundadas en su analogía. Así, á dosis doble y aún triple, el bromuro de sodio, aunque más soluble que el de potasio, no produce en la rana ni en algunos mamíferos (cochinillo de Indias y perro) ningún desorden apreciable y característico, dejando al animal sano y salvo. El ioduro de potasio, acarrea rápidamente la muerte en los batracios; y si por este efecto se parece al bromuro, difiere totalmente por los fenómenos fisiológicos que desarrolla, caracterizados de preferencia por la excitación y exaltación de la motricidad en sus modos tan variados.

Bien podíamos indicar la importancia de las deducciones que de estos resultados experimentales se deducen en el dominio de las aplicaciones terapéuticas, objeto final de nuestras investigaciones; pero esto exigiría pormenores impropios de esta simple nota. Sólo nos falta manifestar, para concluir, el procedimiento por medio del cual hemos hecho penetrar la sustancia de la experimentación en el organismo animal.

La inyección subcutánea es seguramente el mejor medio que puede emplearse en los mamíferos y es al que casi siempre recurrimos; pero en los batracios, este método, conduciendo en definitiva á los resultados esenciales que quedan descritos, ofrece muchos inconvenientes, de los cuales los principales son: 1.º desarrollar fenómenos localizados en el punto de la introducción de la sustancia, fenómenos de tal naturaleza, que pueden inducir á error á un observador poco ó nada acostumbrado ó prevenido; 2.º prestarse á las objeciones relativas al modo de absorción por pura imbibición, cuyas objeciones las han exagerado muchos autores.

Nosotros aplicamos en la membrana interdigital, extendida ántes, de la rana, la dosis necesaria de sal finamente pulverizada; la disolución es rápida echando algunas gotas de agua y no tarda en hacerse la absorción, denunciada tanto por la desaparición de la sustancia, cuanto por comenzar á presentarse los fenómenos generales por los que el agente químico en experimentación manifiesta su acción.

Estudio relativo al grupo de afecciones nerviosas á que en medicina veterinaria se da el nombre de inmovilidad (1).

Al expresarnos así parece que hacemos una restricción, lo cual en efecto es así, pues creemos que por lo común los fenómenos originados por la presencia de estos tumores pasan desapercibidos, ya porque estos fenómenos son muy poco aparentes, ya porque los animales que los presentan no han sido observados de un modo atento y constante. Parece que hay en todos los casos una especie de tolerancia para los tumores que se desarrollan poco á poco, implantándose con frecuencia en el cerebro á expensas de la materia cerebral que desgastan, adelgazan ó deprimen por la presión continua é insensible, y que como la gota de agua que hace salir la del vaso muy lleno, sucede que habiendo adquirido cierto desarrollo por la adición de materia, acarrea desórdenes súbitos y de la mayor gravedad. Signal refiere que encontró una lesión de este género en la autopsia de un caballo que murió de pronto: buscó inútilmente la causa en el abdomen y pecho; pero al abrir el cráneo encontró, disecando el encéfalo, dos cholesteatomas del tamaño de una avellana en cada ventrículo. En el hombre son, según se dice, más frecuentes estas concreciones en el cerebro de los viejos, acarreado estos desórdenes súbitos que producen síncope mortales. Tales concreciones tienen también por base la colesterolina.

Kekmeyer encontró en el cerebelo de un caballo, que se atribuyó había muerto de una aragnoiditis, unos corpúsculos nacarados en el plexo coróides, cuyos corpúsculos eran circulares aplanados. Los dos plexos en que residían, estaban tumefactados por la sangre y de doble volumen que el normal. Kekmeyer opina, después de muchas investigaciones, que estos cuerpos nacarados se encuentran en el mayor número de caballos viejos y que son el resultado necesario de una afección cerebral.

Los plexos de los ventrículos laterales, y el plexo medio del cerebelo, son su sitio y pueden adquirir hasta tres veces más su volumen normal. Nunca se han encontrado en las meninges ni en la sustancia encefálica; son independientes del trabajo inflamatorio, pues se encuentran en caballos muertos de muermo, lamparon, pleuresia, enteritis, cólicos, sacrificados por fractura, etc. Parece que no influyen en las funciones cerebrales.

Verheyen es de la misma opinión y dice que se han tomado indebidamente por tubérculos.

Hayne ha propuesto para curar la inmovilidad un tratamiento quirúrgico, que consistió en trepanar el cráneo y abrir en seguida el bulbo del nervio etmoidal. Puede trepanarse con un berbiquí de sillero, pues basta conocer la disposición de los senos frontales y su doble lámina huesosa. Se practican dos aberturas en línea horizontal de una á otra arcada, arbitraria, á derecha ó izquierda de la línea media: cada abertura se hará á media pulgada de esta línea. Después de haber perforado el cráneo, se atraviesa la cavidad frontal y la lámina horizontal del etmoides hasta llegar al nervio etmoidal, que en este sitio está muy dilatado por el acúmulo de serosidad. El bulbo comunica con los ventrículos cerebrales y por eso llega la serosidad, y puncionado aquel, puede salir el líquido por los senos frontales y maxilares y evacuarse por las narices. De no efectuarse, se abrirán los ramos maxilares en el punto más declive.

La trepanación podrá ser útil cuando haya hidropesía; en los de-

(1) Véase el número anterior.

más casos es dudoso y aún en aquel la mejoría sería transitoria, no siendo raros en los que ha sobrevenido la muerte.

Barreau hace la historia de siete observaciones de inmovilidad, algunas de ellas bastante curiosas é interesantes, que daremos cabida en el periódico para que nuestros suscritores formen una idea de ellas.

Nuevo caso de curacion del huérfago por el ácido arsenioso.

Dice el veterinario Nicolás, que en Marzo último dió su caballo una carrera larga y vehemente, que le puso fuera de aliento y le hizo sudar mucho, presentando los síntomas siguientes: respiracion disnéica entrecortada, dilatacion insólita de las narices, tos seca y dolorosa, pulso lleno y acelerado, inyeccion de la conjuntiva y pituitaria, destilacion narítica de materias espumosas sanguinolentas.— Por la auscultacion ruido de frote.

Diagnosticó una congestion pulmonal con dilatacion ó rotura probable de las raicillas bronquiales.

Hacia cosa de un año padeció bronquitis ligeras repetidas, con tos y expectoracion, tristeza é inapetencia.—Sospechó el desarrollo del huérfago más ó ménos pronto.

Sangría general copiosa, revulsivos cutáneos, emético muy dilatado en agua, régimen blanco; reposo absoluto.—Disminucion pronta y gradual de los fenómenos patológicos más dominantes. La tos, de corta y rara, se puso frecuente y repetida; el ijar continuó alterado, la respiracion irregular y enflaquecimiento.

Continuó con el emético y se puso un sedal en los pechos.—A las tres semanas se regularizaron los movimientos respiratorios, la tos era insignificante y comenzó el caballo á tomar carnes.

En el mes de Mayo recayó, siendo muy aparente el movimiento entrecortado del ijar; á la auscultacion se notaba estertor crepitante y ruido de frote.

Se desarrolló el enfisema pulmonal y desconfió de la curacion.

El 10 de Junio recurrió al ácido arsenioso, comenzando por 3 gramos (54 granos) en forma sólida. Cada cinco dias aumentaba un gramo (18 granos), hasta el máximo de 6 (1 1/2 dracmas).—Desde el 15 de Junio hasta el 10 de Julio, se continuó con esta cantidad posológica.

No se observó ningun trastorno que obligara á suspender el uso, notándose alivio al mes, en el que fueron cesando los síntomas. Se fué disminuyendo poco á poco la dosis del ácido arsenioso hasta suspenderlo del todo.—El caballo recobró completamente la salud.

Al ver que sufrió la accion de 270 gramos (cerca de 9 onzas) de ácido arsenioso, se demuestra la gran tolerancia de los solípedos para este producto esencialmente deletéreo, así como su especialidad contra el huérfago.

ANUNCIO.

TARIFA de los honorarios que pueden exigir los profesores de veterinaria en el ejercicio de su ciencia, aprobada por Real orden de 28 de Abril de 1866.—Véndese en la redaccion de EL MONITOR, á 2 rs. franca de porte.

RESUMEN.

Advertencia.—Accion fisiológica del bromuro de potasio.—Estudios relativos á la inmovilidad.—Curacion del huérfago por el ácido arsenioso.—Anuncio.—Índice.

ÍNDICE.

REALES ÓRDENES.

Págs.

Real orden disponiendo que la cubricion prestada por los semmentales á las yeguas que se lleven á los depósitos del Estado, continúe gratis por el año actual.....	4
Edicto convocatorio para la cátedra de primer año, vacante en la Escuela veterinaria de Leon.....	15
Concurso para la cátedra supernumeraria de segundo año vacante en la Escuela veterinaria de Madrid.....	21
Reglamento para la inspeccion de carnes en las provincias, aprobado por Real orden de 24 de Febrero de 1859.....	41
Concurso para la cátedra de 4.º año vacante en la Escuela veterinaria de Córdoba.....	73
Idem, id. en la de Leon.....	85
Reglamento á que deben subordinarse los establecimientos de vacas, burras, cabras y ovejas.....	101
Edicto convocatorio para la plaza de disector en la Escuela veterinaria de Zaragoza.....	129

PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA.

Sinovialitis latente.....	2
Artritis esencial.....	4
De los nuevos modos de produccion de la vacuna primitiva.....	5, 16, 20, 24, 27, 32, 36 y 39
Pleuroneumonía exudativa.....	9
Eczema pustuloso.....	11
Sobrecañas y sobrehuesos.....	11
Tratamiento perfeccionado del gábarro.....	15
Pulmonía originada por el aceite de linaza.....	19
De la torsion de la matriz y de la vagina en la vaca.....	21, 29 y 38
Diagnóstico de la caquexia acuosa en el ganado vacuno.....	23
De la papera: sus causas, naturaleza y modos de manifestacion.....	23, 26, 31 y 43
De las tumefacciones ganglionarias inter-maxilares y de su tratamiento por el álco.	30
Caquexia oxifrágica.....	39
Tifus contagioso.....	40
Resolutivo enérgico.....	40
Se encuentra irrevocablemente resuelta la cuestion de identidad entre el muermo y el lamparon?.....	45, 53 y 58
Desinfeccion.....	47
Torsion del útero en una vaca primípara.....	48 y 52
Del calambre en los solípedos.....	50 y 53
Contusion de la cruz.....	55, 64, 71, 76, 80 y 83

	Págs.
Estudios referentes á la neoplasia en los animales.....	60
De las cantáridas como afrodisiaco en el perro.....	67
Del ácido acético contra el cáncer.....	68
Herida de la aponevrosis plantar y de la membrana sinovial, complicada con cáries del tejuelo.....	70
Caso de vómito en un caballo.....	79
Alteraciones patológicas de la sangre en los animales domésticos.....	82 y 92
De los nevromas.....	86, 88 y 90
Precauciones que debe tomar todo profesor que asista al parto de una yegua ó de una vaca.....	87
Vacunacion animal.....	89
Hipo en el caballo.....	90
Uso de la solucion concentrada de sulfato de cobre en el tratamiento de las enfermedades quirúrgicas del pié de los solípedos y de las heridas contusas.....	95
Estudio relativo al grupo de afecciones nerviosas que en medicina veterinaria se da el nombre de inmovilidad.....	99 y 108
	112, 116, 120, 126, 139, 143 y 146
La cicatrizacion de las heridas ante la Academia imperial de medicina.....	100 y 104
Parálisis del recto y de la vejiga á consecuencia de una fractura de la tuberosidad isquiática derecha.....	106
De las desinfecciones.....	114, 117 y 131
Nuevo caso de enterotomía.....	116
Anatomía y fisiología patológicas de la diastashemia ó anasarca activa del caballo (nefritis parenquimatosa).....	118, 124 y 134
Del ácaro folicular del perro.....	123
Vómito observado en un caballo.....	123
¿Hay síntomas ó signos que sin ser característicos del muermo hagan temer la explosion ó desarrollo de esta enfermedad; es decir, la afeccion muermosa está precedida de signos prodrómicos? ¿Qué signos son estos?.....	127
De la melanpsis.....	128
Curacion de las manchas de la córnea.....	132
El bromuro de potasio contra los nevromas.....	132
Intoxicaciones quirúrgicas.....	135
Del tiro verdadero.....	136
Sudor sanguíneo ó hematidosis observado en un caballo.....	136
Observacion de un caso de locura en el caballo, simulando la rabia.....	138
Accion fisiológica del bromuro de potasio.....	145
Nuevo caso de curacion del huérfago, por el ácido arsenioso.....	146

ZOOTECNIA.

Investigaciones críticas y de experimentacion relativas á las uniones consanguíneas.....	10, 15, 18, 49, 62, 74 y 94
Diagnóstico de la gestacion en la yegua por el análisis de la orina.....	66
De los mestizos y de los híbridos.....	77
Caballos sementales.....	84
Superfetacion probable.....	98
Aplicacion del sistema Rarey para reducir al caballo á la obediencia.....	103 y 111
Castracion de las vacas en su relacion con la produccion de la leche.....	108

MATERIAS GENERALES.

	Págs.
Manifestacion para el año 1867.....	1
A los suscritores.....	17
Necrología de D. Francisco Ortego y Navas.....	24
Vegecio conoció la herradura del caballo.....	25
Sentimientos nobles y apreciables de un profesor: igualacion de clases.....	33
Dos medidas de policia sanitaria en el ducado de Baden con relacion á la inspeccion de carnes.....	34
Fusion de clases... 33, 37, 41, 53, 57, 61, 69, 73, 97, 124, 125, 133 y 141	
Invitacion dirigida á todos los profesores de veterinaria.....	65
Las aves y los perros de color.....	76
Un perro que se suicidó.....	76
Programa del tercer Congreso internacional veterinario en Zurich.....	85
Condiciones que se exigen para ingresar en las Escuelas de veterinaria.....	93
Los inspectores de carnes y los revisores de plazas y mercados.....	93
Ofrecimiento digno de recompensa.....	96
Arreglo de partidos y fusion de clases.....	97
Nueva invitacion á los veterinarios.....	103
Los ganaderos y los veterinarios.....	113
Intrusiones.....	117
Predicar en desierto.....	122
La agricultura en España.....	129
Contestacion á una invitacion.....	132
Los labradores y los libros de agricultura.....	137
Estado general de los alumnos matriculados en las Escuelas de veterinaria para el curso de 1867 á 1868.....	140
Congreso veterinario internacional verificado en Zurich.....	142

ANUNCIOS.

Agenda médica.....	8
Idem de bufete.....	8
Calendario americano.....	12
Tarifa de los honorarios que pueden exigir los profesores de veterinaria en el ejercicio de su profesion.....	28
Recopilacion histórico-bibliográfica de la circulacion de la sangre en el hombre y los animales.....	36
Tratado clínico y práctico de las enfermedades de los niños.....	44
De la salud de los casados, ó fisiología de la generacion del hombre é higiene filosófica del matrimonio.....	140
Miscelánea de literatura, viajes y novelas.....	144

Por lo no firmado, NICOLÁS CASAS.

Redactor y Editor responsable, D. Nicolás Casas.

MADRID. 1867. IMPRENTA DE T. FORTANET, LIBERTAD, 29.