

LA ALIANZA VETERINARIA,

PERIÓDICO DE LA ASOCIACION VETERINARIA DE LAS RIBERAS DEL JÚCAR.

PRECIO DE SUSCRICION.

Por un mes. . . . 1 Ptas.
Por un trimestre. . 3 »

DIRECTOR: **D. Juan Morcillo Olalla.**

ADMINISTRACION.

D. Carmelo Iborra Lluch,
Alameda, 27.

SE PUBLICA LOS DIAS 15 Y 30 DE CADA MES.

ADVERTENCIA.

Se suplica á los señores socios y suscritores á *La Alianza*, que si tienen que reclamar algun número que no hayan recibido ó les falte, que lo hagan por todo el mes de Marzo y se les remitirá, pues nos dispensarían con esto un gran favor.

Asociacion Veterinaria de las Riberas del Júcar.

El dia 22 de los corrientes, y diez horas de la mañana, tomaron posesion de sus cargos los profesores que fueron elegidos para constituir la Junta Directiva de esta Asociacion para el presente año.

Como saben ya los socios, la nueva Junta está formada de los profesores siguientes:

Presidente, D. Antonio Comins Martinez.

Vicepresidente, D. Bernardo del Poyo.

Secretario, D José García Izquierdo.

Primer vocal y Vicesecretario, D. Benito Vicente.

Segundo idem y Tesorero, D. Vicente Comins Martinez.

Tercer idem y Contador, D. Luis Rodriguez.

Cuarto idem y Bibliotecario, D. Jaime Mari.

D. Juan Morcillo queda como director del periódico.

D. Bernardo Ibañez como Vicetesorero para facilitar el cobro.

D. Carmelo Iborra como administrador del periódico, á quien se podrán dirigir las reclamaciones.

CUENTAS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1883.

Un incidente imprevisto, que ha sido el habersele extraviado al Tesorero de la Aso-

ciacion algunos papeles referentes á recaudacion, ha impedido dar con la exactitud debida las cuentas del último semestre de 1883. En su consecuencia, damos un extracto general, que es como sigue:

GASTOS.

	Pesetas.
Tercer trimestre por el periódico.	225'00
Cuarto id. id.	225'00
Papel.	4'50
Franqueo.	14'50
Remitido al Congreso.	50'00
TOTAL.	519'00

Podemos decir á los socios que con lo recaudado hasta fin de año se han cubierto los espresados gastos, y ha resultado un sobrante de ciento cuarenta y ocho pesetas.

CONVOCATORIA.

Por acuerdo de la Junta Directiva que presido se convoca á los señores socios de esta Asociacion á *junta general ordinaria*, segun ordenan los Estatutos de la misma, para el dia 20 de Marzo y diez horas de la mañana; cuya reunion tendrá lugar en la ciudad de Alcira y en casa del Sr. Presidente.

Rogamos á los señores socios la puntual asistencia á esta reunion, en la que se han de tratar asuntos de interés para esta Asociacion y la clase en general.—*El Presidente*, ANTONIO COMINS.

LA VETERINARIA.

Hemos recibido el primer número del periódico que con dicho título ha visto la luz pública en Santiago de Cuba, periódico quincenal, redactado por varios profesores residentes en nuestra rica Antilla, y por cuyo

excelente pensamiento felicitamos á tan distinguidos y laboriosos veterinarios. Ya era tiempo que la clase diera señales de vida saliendo de su habitual apatía y dando á conocer su instruccion y valía: los veterinarios de Santiago de Cuba no son los últimos en contribuir con sus fuerzas á levantar el edificio caído, sino que su periódico viene á llenar un gran vacío que en este ramo se sentia en aquel país, al mismo tiempo que dicha publicacion constituirá un lazo más de la union que debe haber entre ellos y nosotros. Les damos nuestra sincera enhorabuena, deseando larga existencia á su publicacion y que á sus redactores no les abandone el valor que se necesita para continuar en la árdua empresa que han acometido.

Nosotros aceptamos con suma satisfaccion el cambio, y ya les remitimos el número de *La Alianza* correspondiente al 15 del presente mes.

Estudios sobre la Fluxion periódica del caballo.

(Continuacion.)

Iris y cuerpo ciliar.—Las lesiones que se observan sobre el iris son de mucho las más importantes: pueden probarse: 1.º su cambio de coloracion por atenta comparacion con el lado opuesto que de ordinario está sano; 2.º la presencia de depósitos membranosos exudativos sobre la fase anterior de la membrana; 3.º el cambio de forma del diafragma del iris; 4.º la movilidad más ó menos disminuida, ó mejor la flojedad de aquel, contrayéndose bajo la influencia de escitaciones luminosas; 5.º las adherencias de la pupila (sinequias posteriores).

Cambio de coloracion.—Las modificaciones en el color del tegido del iris pueden estar sujetas á dos causas, que de ordinario están combinadas: la primera es la presencia sobre el iris de un ligero barniz exudativo que ocupa toda la superficie anterior. Este barniz, muy delgado, puede no apercibirse aun á la larga, hasta que se reparta con uniformidad sobre la membrana. Esta toma, cuando menos, una coloracion tan empañada que, desde los primeros accesos, no va siempre hasta el color de «hoja muerta.» El tinte está, digámoslo así, atenuado por esta capa empañada de un barniz amarillo-blancuecino, interpuesto entre los rayos luminosos y el iris. Con frecuencia, la capa exudativa presenta puntos más espesos que se reconocen fácilmente, con el lente y la iluminacion lateral, bajo forma de manchas blanquecinas, irregulares alguna vez, surcadas de vasos finos. Esto es, á la periferia del iris, hácia el rincón de la cámara anterior, y es preciso buscar

dichas manchas examinando el ojo muy oblicuamente con ayuda del cristal bi-convexo.

La atrofia del iris se junta á la produccion exudativa para modificar el tinte de la membrana, sino desde el primer acceso, cuando menos despues de un corto número de ellos. La atrofia puede tambien llegar á un momento dado que el diafragma del iris puede rasgarse en muchos puntos. Nosotros hemos observado un caballo atacado de fluxion periódica confirmada, que presentaba tambien dos verdaderas pupilas suplementarias.

Modificacion en la forma del diafragma.—El iris puede ser atacado en adelante por las exudaciones plásticas que tienen su asiento en la cámara posterior, como, en este caso, la pupila está ordinariamente pegada á la cristaloide por sinequias posteriores; esto es, la parte media del diafragma, que está atacado por las falsas membranas ciliares. La proyeccion sanguinolenta que resulta antes de la membrana iriana afecta entonces la forma de una curva concéntrica á la pupila. Esta especie de talús curvilíneo desciende en pendiente más ó menos dulce del lado de la abertura pupilar sostenida en su lugar, gracias á sus adherencias, si bien que la pupila parece abrirse al fondo á especie de embudo. En este caso el diafragma irico, completamente sudado por la superficie posterior, no se contrae sino bajo la influencia de los rayos luminosos, y queda completamente inmóvil aunque se trate de escitarle.

Estos caracteres, sacados de la forma del iris y de su inmovilidad, tienen una importancia capital, porque indican que el ojo ha sufrido anteriormente una inflamacion violenta del cuerpo ciliar, con produccion de espesas falsas membranas. Es preciso no confundirlos con otro acceso del iris que se produce algunas veces durante la fluxion periódica, y que teniendo otra causa, tiene tambien caracteres por completo diferentes.

Alguna vez bajo la influencia del trabajo patológico que se pasa en sus capas superficiales al principio de la formacion de la catarata fluxionaria, el cristalino se hincha y aumenta de volumen. No pudiendo volver hácia atrás el cuerpo vítreo, lo hace hácia adelante, sobre el iris que quita de su sitio, disminuyendo por lo tanto la cámara anterior. La figura IX, que representa un corte emisférico conjunto de alteraciones de un ojo fluxionario, demuestra este proceso. Pero en este caso es la pupila y no la porcion media del iris la que se adelanta. La deformacion irica es, pues, del todo diferente. Por lo demás, en el caso de levantamiento por expansion ó ataque cristalino, la pupila está ordinaria y fuertemente dilatada, mientras que en la mayor parte de los casos, el iris, cuando forma embudo, está muy estrecho, muy irregular y casi completamente obstruido.

Sinequias posteriores.—Hé aqui una señal de muy grande importancia para establecer el diagnóstico. Estas sinequias son la mayor parte del tiempo

En 1847 publicó un Atlas de anatomía y medicina operatoria, iluminado. 12 láminas.

Tratado completo de medicina homeopática ó tratamiento homeopático de las enfermedades del caballo, mula y asno; del buey, oveja, cabra, cerdo, perro, gato, aves de corral y enjauladas; seguido de una farmacopea homeopático-veterinaria, y de un Memorandum terapéutico, para uso de los profesores dedicados á la ciencia de curar los animales domésticos, y de los ganaderos, labradores y simples particulares, por Gunther y Wernn. Traducidos del alemán al francés por Martin y Sarracin y al castellano, con muchas adiciones, por D. Nicolás Casas, director y catedrático en la Escuela Superior de Veterinaria, é individuo de muchas corporaciones científicas y económicas. Madrid, 1850, imprenta del Colegio de Sordo-Mudos. En 4.º, 501 páginas.

Una advertencia del traductor indica que conociendo que el *Manual de homeopatía* de Gunther, carece de los hechos prácticos ó de la verdadera clínica homeopática, que es á lo que se reduce el de Wernn, traducido por Sarracin, refunde ambos en uno, pero que como se encuentren mezclados en este último las enfermedades que padecen los diversos animales domésticos, al paso que el otro forma una sección separada para cada animal, elimina del de Wernn cuanto bajo este sentido contiene, colocándolo en el lugar correspondiente, según el sistema adoptado.

Sigue la introducción de M. Wernn, que Sarracin vertió del alemán al francés, dirigida á encarecer la importancia de la homeopatía entre la Veterinaria, y á referir su origen, íntimamente enlazado con la biografía del fundador de esta escuela, Samuel Hahnemann, que nació en Meissen (Sajonia) en el año 1755. A continuación se insertan unas nociones generales sobre

TOMO 3.º—*Tercera parte*.—Tratado de la cría del buey, oveja, cabra, cerdo, perro y conejos. Madrid, 1844, por R. Calleja, 454 páginas.

Trata: de la cría y razas de bueyes, considerada bajo las relaciones de la agricultura, del comercio y de las artes; de los establos, vacas de leche, y casas de vacas.—Cría y razas de la oveja, tanto extranjeras para la Europa, cuanto de Europa; alimento que les conviene, y de la trashumación.—De las lanas y modo de refinarlas; su lavado en vivo y después del esquilado, é insectos que más le perjudican.—Cría y razas de la cabra; alimento que le conviene, y si su cría es perjudicial ó útil á la agricultura.—Cualidades que deben tener los pastores, considerados de un modo general.—Cría y razas del cerdo; su alimento y cuidados que exige; tiempo y modo de cebarle. Venenos y enemigos que tienden á su destrucción, y de sus usos económicos.—Del perro; utilidades de su multiplicación y conservación, hasta después de la muerte.—Cría y variedades del conejo; conejeras, ya libres y cercados, ya domésticos; alimento que les conviene.

TOMO 4.º—*Cuarta parte*.—Trata de la cría de las aves de corral, de las abejas, gusano de la seda, cochinilla, grana, quermes y de los peces. Madrid, 1844, imprenta de D. José Redondo Calleja, 500 páginas.

Se ocupa: de la cría de la gallina; sus castas ó variedades; alimento que les conviene; postura é incubación; cuidados que reclaman los pollos; cómo debe ser el gallinero; modo de capar y cebar las aves y de hacer las incubaciones artificiales.—Cría del pavo, ánade y ganso; sus castas; postura; incubación; cuidados que debe tenerse con los pavipollos, anadinos y ansarinos, y modo de engordarlos.—Cría de las palomas; sus castas y cruzamiento; postura ó incubación; cuidados que reclaman los pichones, y cómo debe ser

el palomar.—Cria de las abejas; sus especies; individuos de que se compone un enjambre; sus trabajos dentro y fuera de la colmena; de los enjambres naturales y artificiales; del colmenar y las colmenas; modo de trasegarlas, castrarlas y de separar la miel de los panales; de la cera y enemigos de las abejas.—Calendario del colmenero.—Cria del gusano de la seda; sus especies y variedades; modo de cojer la hoja de la morera; de la labor ó semilla; cómo se ha de conservar y avivar; cuidados que el gusano necesita en sus diferentes edades; de la postura ó fresa; modo de matar los gusanos en el capullo; si es ó no ventajoso hacer más de una cria en el mismo año, y de sus enfermedades.—Cria de la grana, quermes y cochinilla; modo de recojer los insectos y prepararlos para su uso en las artes.—De los peces y de la pesca; consideraciones generales relativas á los estanques y cria de los peces de agua dulce que en ellos pueden vivir.

Tomo 5.º—*Quinta parte*.—Trata de las enfermedades de los ganados, del perro, aves y abejas.—Madrid, 1842, por Calleja, 524 páginas (primera edicion, dedicada á los ganaderos, agricultores, amantes de los animales domésticos y profesores de la ciencia de curarlos). La segunda edicion de este tomo, Madrid, 1853, por la compañía de impresores y libreros del reino, á cargo de D. F. Sanchez, y siendo editor Calleja, 448 páginas.

Trata de las enfermedades más comunes en el buey, vaca y terneros, causas que las producen, señales para conocerlas y remedios que pueden emplearse para curarlas.—Enfermedades de la oveja, carnero y de los corderos; modo de sangrar las reses y darles las bebidas.—Enfermedades de la cabra; de la leche de vacas, ovejas y cabras y de sus alteraciones.—Enfermedades del cerdo y de los lechoncillos.—Enfermedades

lo que procede hacer cuando es defectuoso, y cuáles enfermedades puede ó debe curar un herrador. El señor Casas creyó que este pequeño tratado era suficiente para que los simples herradores se preparasen al exámen del arte, así como para los albéitares las *Instituciones de Veterinaria ó manual de examinandos*.

Compendio de Fisiología de J. Muller, ilustrado con láminas intercaladas en el texto, por D. Francisco Alvarez, doctor en Medicina y Cirujía, y D. Nicolás Casas, catedrático de fisiología comparada. Madrid, 1847, por D. Alejandro Gomez Fuentenebro. Un tomo en 4.º, VIII-480 páginas.

Después de una advertencia para probar que la fisiología habia dejado de ser el campo de la hipótesis y que habia entrado en el período del positivismo y la experimentacion, se ocupa: del organismo y de la vida; del organismo animal y de la vida animal; efectos comunes á los cuerpos orgánicos y á los inorgánicos; de los humores generalmente esparcidos por el cuerpo; de la circulacion de la sangre y del sistema vascular; de los cambios químicos que sobrevienen en los líquidos orgánicos, y los tejidos organizados por el influjo de la vida; respiracion, nutricion, crecimiento y reproduccion; de la secrecion; de la digestion, quilificacion y escrecion; fisica de los nervios; de los movimientos; de la voz y la palabra; de los sentidos; de las facultades intelectuales; de la generacion; desarrollo del huevo y del embrion; de las variedades en los animales y en la especie humana.

Esto es lo que de un modo lacónico podemos decir de esta fisiología, cuya traduccion no fué tan completa como era de desear, más en un tiempo en que para esplicar un acto funcional se sacaba á la palestra infinidad de hipótesis.

impreso en dicho año y establecimiento, se divide en tres partes, á saber: 1.^a desarrollo, crecimiento y estructura de los cuernos frontales; 2.^a relaciones fisiológicas entre los órganos sexuales y la evolución de los cuernos; 3.^a efectos de los mismos en el ganado vacuno.

—*Instituciones de Veterinaria, ó Manual de examinandos.* Por D. Nicolás Casas, catedrático en el Colegio de Veterinaria, etc.—Madrid, 1846, por J. Redondo Calleja. En 16.^o marquilla, 391 páginas.

Es un compendio escrito en forma de diálogo. Divídese en cuatro tratados: el 1.^o comprende la anatomía y fisiología, analizando la composición del cuerpo y función que cada parte ejerce; el 2.^o la patología y cirugía, dando á conocer las enfermedades, así en general como en particular; el 3.^o la terapéutica y materia médica, con indicación de los remedios ó medicamentos que tienen la propiedad de obrar en determinados órganos y aparatos, y cantidades en que se administran; el 4.^o el exterior del caballo y jurisprudencia Veterinaria, reconocimientos y modo de certificar.

—*Novísima Cartilla* de M. Pérez Sandoval, ó sea arte de herrar y sanidad exterior del caballo, por D. Nicolás Casas, catedrático en el Colegio de Veterinaria, etc.—Madrid, 1846, por J. Redondo Calleja. En 16.^o mayor, 151 páginas.

Aprovechando el Sr. Casas la aceptación con que corría en manos de los aspirantes á herradores una *Cartilla de Sandoval*, que no era sino el extracto (en 24 páginas) de la *Recopilación de la sanidad de albeitería y arte de herrar*, que éste publicó en 1769, dió á luz este librito, ampliando mucho el de Sandoval, si bien conservando su nombre por respetos á su buena memoria. En forma de diálogo esplica en general el arte de herrar, el modo de practicarle en un casco natural,

del perro; sustancias que pueden envenenarle; modo de darle los remedios, de sangrarle y quitarle las pulgas.—Enfermedades de las gallinas.—Enfermedades de los pavos, de los patos y los ánades.—Enfermedades de las palomas.—Enfermedades de los canarios, y modo de purgarlos para que se conserven sanos.—Enfermedades de los ruisenores y de sus remedios.—Modo de sangrar las aves.—Enfermedades de las abejas, causas que las producen, y cómo pueden curarse. Concluye este tomo con un tratado de policía sanitaria.

Tomo 6.^o—*Sesta parte.*—Trata de la Agricultura española teórico-práctica. Madrid, 1845, por D. José Redondo Calleja, 518 páginas.

Preliminares de anatomía y fisiología vegetal, en los que se trata del tallo y partes que le constituyen; de la raíz, hojas, flor y fruto; de la fecundación; germinación; crecimiento de las plantas; nutrición; floración; fructificación; maduración y diseminación de las semillas.—Agricultura general; su división; tierras labrantías; su análisis y mejoramiento; abonos; instrumentos de labor; labores; multiplicación de las plantas, por semilla, por acodo, por estaca y por injerto; trasplantes; poda; riegos; alternativa de cosechas y enfermedades de las plantas.—Cultivo en particular; de los cereales, trigo, escañas, centeno, cebada, avena, maíz, arroz, panizo, mijo, etc.; de las leguminosas, garbanzos, habas, guisantes, etc.; de las plantas textiles, cáñamo, lino, algodón, etc.; tintóreas, rubia, gualda, azafran, etc.; para uso doméstico, lúpulo, tabaco, etc.; de raíces comestibles, patata, nabo, etc.; de las verduras, col, lombarda, acelga, etc.; ensaladas, lechuga, apio, etc.; empleadas como condimento, perejil, hierbabuena, etc.; plantas fuertes, ajo, cebolla, etc.; frutos de tierra, melón, tomate, alcachofa, etc.—Cultivo del olivo; sus variedades; poda; modo de coger la

aceituna; enfermedades; molienda y extracción del aceite.—Cultivo de la vid; elección de las castas; poda; enfermedades; modo de hacer el vino; trasiego; arropado; sus enfermedades.—Cultivo de los árboles frutales; guindo; albaricoque; melocoton; peral; manzano; naranjo; higuera; caprificación, etc.—Cultivo de las plantas de adorno; rosal, clavel, geranios, lila, jacinto, hortensia, etc.

TOMO 7.º—*Higiene Veterinaria y policía sanitaria de los animales domésticos*. Madrid, 1849, por A. Gomez Fuentenebro, 488 páginas.

Trata de la higiene veterinaria.—1.ª clase, Digesta; 2.ª clase, Circonfusa; 3.ª clase, Aplicata; 4.ª clase, Excreta; 5.ª clase, Percepta; 6.ª clase, Gesta.—Termina este tomo con un tratado de Policía Sanitaria Veterinaria.

Tratado completo de epizootias en general y particular, por D. Nicolás Casas, catedrático en el Colegio de Veterinaria, etc. Madrid, 1846-1848, imprenta del Colegio de Sordo-Mudos. Dos tomos en 4.º de 343 y 435 páginas.

Empieza por explicar que la palabra *epizootia* se deriva de dos voces griegas: *epi*, que significa *sobre*, y *zoo*, que quiere decir *animal*; de modo, que suprime *nosos*, que significa *enfermedad*. Andando discordes algunos autores sobre las diferencias que existen entre las epizootias y la epidemia ó enfermedades contagiosas, se dice: despues de diversas consideraciones, que, segun Gilbert y Huzart, debe entenderse por enfermedades epizooticas las que se desarrollan por una ó muchas causas generales, cuyo influjo obra sobre muchos animales que están expuestos y dan lugar á unos mismos accidentes, y por *contagiosas*, las que pueden comunicarse de un individuo á otro, siendo fácil de suceder que las primeras no tengan ningun

carácter de contagio. Reseñada la historia de las principales epizootias, y las causas que pueden producir las, ya por pantanos, estabulación viciosa, etc., y los medios preservativos del contagio, trátase del tifus contagioso y carbuncoso; del carbunco en el caballo; del muermo y lamparones; de las viruelas en diversas clases de ganados; de la rabia y de otras enfermedades terribles ó peligrosas para la especie humana; proponiendo, segun los casos, las medidas de policía sanitaria que deben adoptarse en tales circunstancias para evitar mayores males.

Consideraciones anatómico-fisiológicas referentes á los cuernos frontales del ganado vacuno, por Numan, director de la Escuela Veterinaria de Utrecht. Memoria traducida y analizada por Verheyen, catedrático de la de Bruselas, y vertida al castellano por D. Nicolás Casas.—Madrid, 1848, imprenta del Colegio de Sordo-Mudos. En 4.º, 45 páginas.

A pesar de la aparente simplicidad de la organización de los cuernos que guarnecen la frente de los animales, y de su inutilidad para las funciones vitales, ofrecen bajo la relación de su desarrollo, de su crecimiento y estructura, así como bajo las relaciones dinámicas con los órganos sexuales, muchas particularidades dignas de meditación.

Las razas suiza, húngara y algunas inglesas, se distinguen mucho de las reses holandesas por la longitud y conformación de los cuernos; esto influye mucho en algunos países en el valor comercial. Suelen algunos envolver los cuernos, y por medio del calórico darles la figura que se apetece; otros los ablandan con pan caliente y los introducen en un molde de madera para que adquieran su misma forma.

La parte doctrinal de este trabajo, cuya traducción española va unida al *Tratado completo de epizootias*,

testimonios ciertos que afirman la existencia de accesos fluxionarios anteriores. Son masas exudativas algunas veces blanquecinas y otras negras ó más ó menos morenas, por el hecho de moléculas carbonadas que han llegado á la úvea. Estas aglomeraciones son de ordinario poco espesas y poco numerosas en los primeros tiempos de la afección, pero es raro que falten por completo aun despues del primer acceso. Convendrá, pues, buscarlas con un minucioso cuidado. Para hacerlo, se tendrán dos medios: *la iluminacion oblicua con ayuda de la lámpara y el espejo oftalmoscópico*. Cuando estas sinequias pupilares no son ni muy numerosas ni muy espesas, aparecen á la iluminacion lateral bajo forma de estrechos filamentos blanquecinos, ó lo más frecuente, coloradas, que unen como garfios de los puntos estrechos del limbo-pupilar á la faz interior del cristalino. Estas pequeñas garras son en número variable. Atrayéndose así la pupila por dos ó tres puntos dan á su abertura una forma irregular y como recortada. Estas débiles sinequias, que apenas traspasan el limbo de la pupila, se introducen á la faz posterior del iris. Alguna vez se continúan hácia atrás de la membrana, por exudaciones que forman ligaduras escesivamente sólidas, entre la úvea y las porciones ecuatoriales del cristalino. Estas sinequias introíricas son imposibles de ver por la iluminacion oblicua ni aun con la ayuda del oftalmoscopio. Se tiene, sin embargo, un gran interés á diagnosticarlas en el caso que se decidira á intervenir por el tratamiento quirúrgico que aconsejaremos más tarde.

Cuando estas exudaciones son muy espesas pueden hacer combar el iris, como lo hemos visto; pero este signo puede faltar. Precisa entonces inyectar en el ojo una ó dos gotas de una solucion de atropina á 1 por 100. Esta solucion es bastante poderosa para dilatar la pupila, á pesar de las pequeñas garras señaladas al nivel del borde pupilar. Si la abertura pupilar no aumenta, es que existen adherencias más largas que inmovilizan el diafragma del iris.

Cuando el proceso fluxionario es viejo, existe con frecuencia una verdadera falsa membrana continua, que cubre completamente la abertura pupilar soldándola enteramente á la cristaloíde anterior. Esta exudacion, poco espesa y bastante difícil de distinguir, es debida á la opacidad producida por las alteraciones cristalinas que coexisten siempre en el ojo. Se llega, sin embargo, á conocer por el artificio siguiente. Se ilumina el ojo con la ayuda del espejo oftalmoscópico y se interpone el lente biconvexo sobre el espacio de los rayos luminosos de vuelta, como si quisiera iluminarse el fondo del ojo, pero colocando la lenticula 8 ó 10 centímetros delante de la córnea. En estas condiciones, se apercibe de lleno el iris y la abertura pupilar fuertemente abultados, y se ven con frecuencia muy finos vasos, correr al través de la pupila. Estos vasos son un indicio cierto de la presencia de la falsa membrana pupilar. Estos

aparecen cuando el lente está al punto por la faz anterior del iris y se diferencian así de los capilares finos que hemos visto correr sobre la faz posterior de la lámina de Descemet en la exudacion retrocorneal.

Para practicar el exámen oftalmoscópico en las condiciones que acabamos de formular, es preciso servirse de una iluminacion débil. Esta es una regla que no debe olvidarse jamás, porque va á la ayuda del espejo cóncavo y á la busca de opacidades intraoculares.

Cristalino.—La catarata se deja ver en la inmensa mayoría de los casos como complicacion del proceso fluxionario. Tambien cuando en un caballo jóven se encuentra en coexistencia con las alteraciones pupilares en garras, que hemos indicado más arriba, un principio de opacidad cristalina, se debe inmediatamente pensar en una oftalmia periódica. La catarata principia por las capas superficiales de la lentilla cristaloídea y lo más frecuente por las más anteriores. Los autores le describen de un aspecto lechoso y algunas veces, pero muy raramente, de reflejos nacarados. Pero mucho tiempo antes de la aparicion de estos signos groseros, visibles al ojo desnudo, se puede con la ayuda de la iluminacion oblicua y del oftalmoscopio distinguir los primeros cambios de coloracion que presenta y afirmar el diagnóstico.

Cuando despues de haber dilatado la pupila tan fuertemente como sea posible, con la ayuda de la *atropina* se ilumina oblicuamente el centro del ojo, viendo producirse tres imágenes de la llama iluminante. La una muy luminosa, producida por la córnea que obra como espejo convexo; otra muy débil y muy poco iluminada despedida por la faz anterior del cristalino, y una tercera, más profunda, más pequeña y bastante luminosa, debida al reflejo de una parte de los rayos luminosos sobre la faz posterior del lente cristalino. Las dos primeras imágenes producidas por las superficies convexas son derechas y cuando se imprimen movimientos laterales al lente iluminado se mueven en el mismo sentido que éste. Por el contrario, la más profunda, despedida por la faz posterior del cristalino, que está cóncava, por delante está vuelta al revés y sufre mutaciones paralácticas inversas á las del lente oftalmoscópico. Estas tres imágenes son muy conocidas en fisiología óptica bajo el nombre de imágenes de Purkinje, por lo que aun insistimos más. Ellas nos serán de un poderoso auxilio para el diagnóstico del sitio de las opacidades, que la iluminacion oblicua puede acusar en la region del cristalino.

(Se continuará.)

Seccion de anuncios.

ALMACEN DE HERRADURAS Y CLAVOS

DE D. JOSÉ REMUHI,

calle de Ensanz, núm. 23, Valencia.

El Sr. Remuhi ha recibido una gran remesa de herraduras de la fábrica de Barcelona, teniendo clases nuevas y perfeccionadas, según las indicaciones que los veterinarios de esta provincia le han manifestado. La grande modificación que de día en día hace dar el Sr. Remuhi á las herraduras de la máquina de Barcelona, hace que sean adoptables y que los profesores recurramos á este almacén, cuyo despacho aumenta de cada vez más.

Además tiene un gran surtido de clavos de herrar de diferentes clases y perfeccionados, á precios muy económicos.

Las herraduras se venden á peso á 2 rs. vn. kilo.

DICCIONARIO

GENERAL DE VETERINARIA

Por D. Rafael Espejo y del Rosal.

Esta interesante y útil obra, que está para terminar su publicación, es bien conocida hace tiempo de todo el profesorado; el no hallarse concluida depende de circunstancias que muchos saben y que llevan en sí todas las publicaciones de obras de veterinaria en España.

El *Diccionario* constará de tres tomos: el 1.º y 2.º están terminados y gran parte del 3.º y último.

Como hoy sería muy difícil que la generalidad de profesores pudieran hacer en el acto el desembolso del importe de lo ya publicado, el Sr. Espejo, que tantas pruebas tiene dadas de su amor á la ciencia y su interés por el profesorado, quiere dar una más. Al efecto, y con objeto que su obra pueda adquirirla aun el profesor que cuente con menos recursos, la mandará al veterinario que desee adquirirla indicando si quiere recibirla por cuadernos, tomos ó toda la obra, cuyo importe se podrá abonar por plazos y en las épocas que mejor convenga al suscriptor, pero anticipando uno de 10 pesetas.

El que quiera dicho *Diccionario* que se dirija á D. Rafael Espejo y del Rosal, Madera Baja, núm. 19, bajo, Madrid.

GUÍA DEL VETERINARIO

INSPECTOR DE CARNES.

Por D. Juan Morcillo Olalla, veterinario de 1.ª clase.

Se halla de venta al precio de 20 pesetas, franca de porte, y 21, remitiéndose certificada, en los puntos siguientes:

Madrid, librería de D. Saturio Martinez, Carretas, 33.

Idem, en la de D. Rafael Espejo y del Rosal, Madera Baja, 19, bajo.

Zaragoza, en la de D. Cecilio Gazca, plaza de la Seo, 2.

Leon, en la de los Herederos de Miñon.

Valencia, en la de D. Francisco Aguilar, Mar, 24.

Sevilla, en la de D. Tomás Sanz, Sierpes, 92.

Barcelona, en la de D. Juan y Antonio Bastinos, Boquería, 47.

Murcia, en la de D. Miguel Tornel y Olmos, plaza de Palacio, 3.

Játiva, en casa del autor, Alameda, 30.

ESPECIFICOS

preparados por el licenciado en Farmacia

D. FERNANDO CUCALA Y COLOMER,

plaza de San Francisco, n.º 2, Botica, — JÁTIVA.

OLEINA VEXICANTE Y RESOLUTIVA.

TÓPICO CUCALA.

Los maravillosos efectos que el *Tópico Cucala* viene produciendo desde hace mucho tiempo en ciertas enfermedades de los solípedos, como cojeras recientes y crónicas de la región escapulo-humeral y la coxo-femoral; en los sobre-tendones y sobre-huesos; esparavanes, vejigas y varias otras alteraciones de las extremidades de los animales domésticos; la acción pronta y enérgica que produce en la piel y que el veterinario tiene necesidad de utilizar para combatir determinadas enfermedades de los órganos interiores, nos pone en el caso de recomendar á nuestros profesores el *Tópico Cucala*. Los veterinarios de toda esta comarca lo vienen usando, dándonos iguales ó mejores resultados que el *Liniemento Ojea* ó el *Tópico Fuentes*.

Cada frasco de unos 70 gramos, cuesta 2 pesetas.

Se acompaña un prospecto á cada frasco.

Dirección: D. Fernando Cucala, farmacéutico, plaza de San Francisco, n.º 2, Játiva.

PASTA PECTORAL.

Remedio infalible para curar radicalmente la tos.

Si algún medicamento pueden emplear con entera seguridad los enfermos que padecen afecciones de las vías respiratorias y que les ocasiona la tos, es indudablemente nuestra *Pasta Pectoral*: no hay nadie que la haya tomado, que por rebelde y antigua que fuera la tos no haya desaparecido ésta á los pocos días.

Esas toses pertinaces que tanto molestan al enfermo, particularmente durante la noche, que le ocasionan un insomnio incómodo, tomando la *Pasta Pectoral* no solo calman aquellas, sino que el enfermo duerme un sueño tranquilo y apacible.

Se demuestra sobradamente bien sus felices resultados, por el gran despacho que de este medicamento tenemos, especialmente en la presente época en la que los cambios de temperatura son tan frecuentes y rápidos produciendo afecciones catarrales, bronquitis y otras alteraciones de los órganos del aparato respiratorio que generalmente van acompañadas de tos. — *Precio*: una caja 6 reales vellón.

También tenemos las excelentes pastillas de caracoles, Carragahen, liquen, goma, malvavisco, etc. etc.

EXTRACTO PECTORAL DE MÉDULA DE VACA Ó TESORO DEL PECHO.

Uno de los mejores pectorales para combatir con prontitud todas las afecciones de los órganos respiratorios, suaviza cualquier irritación de los bronquios y calma la tos, sea de cualquier clase.

Un frasco, 8 reales.

Játiva: Imp. de B. Bellver.