

# 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.

## CABALLOS DE LAS ESTEPAS RUSAS

DURANTE UNA TEMPESTAD DE NIEVE.

Las inmensas llanuras cubiertas de pastos que hay en la Hungría y en toda la Europa oriental, son como las pampas de la América del Sur, patria de innumerables rebaños de caballos poco menos que salvajes. Allí, al revés de los demás países europeos, la cria caballar exige pocos cuidados, de suerte que los llanos de Hungría y las estepas sármatas, ó sea la Rusia central y meridional, producen más caballos de lo que necesitan para su agricultura y ejército, y por lo tanto exportan el sobrante á los países occidentales.

En aquellas llanuras sin fin, está acostumbrado el caballo á vivir libremente y obligado solo á servir al hombre á intervalos y con moderacion, de suerte que el trabajo que presta no perjudica al desarrollo natural de las buenas cualidades que le distinguen. Hasta los destinados á la agricultura se alimentan al aire libre, dejándoseles pacer mucho más tiempo del acostumbrado y de lo que exigen las necesidades en los países de Occidente.

Cuando el labrador de la Rusia meridional, país que tan fabulosa cantidad de cereales produce, ha terminado su labor y sembradura, ha dejado arreglado y plantado su huerto, y dispuestos sus aperos de labranza y utensilios domésticos, dá por concluidas sus faenas que no vuelven á llamar su atencion hasta que el grano que confió á la tierra ostenta sus doradas espigas. Entre la sembradura y la siega media un espacio de tiempo muy regular, que constituye la época de descanso de aquellos labradores, época en que suelen empuñar la *nogaica* (fusta) en vez del arado, convirtiéndose en solícitos pastores de sus caballos.

Por aquel tiempo vagan éstos por el llano, paciendiendo donde más les acomoda, pero llega el invierno, y hé aquí que la decoracion cambia de aspecto. Un misero tabique de

espadilla y ramaje, cubierto quizá con un semi-derruido atero, es lo único que resguarda de los hielos á los pobres animales. El heno escasea, de suerte que se deja á los caballos el cuidado de buscarse el sustento. Es de ver con qué afan escarban la sábana de nieve que envuelve la tierra en busca de algun resto de yerba ó de raices, y, como impulsados por el hambre, devoran la espadilla y ramas do malamente se guarecen, ó bien corren errantes por el desolado llano, donde á menudo les sorprende alguna tempestad de nieve.

¡Con qué espresion de angustia se juntan y arriman los pobres animales, con la cabeza agachada y oponiendo sus fuerzas todas á las oleadas de nieve que les envuelve! Aquí cae estenuado un caballo, más allá otro, la nieve los vá cubriendo y solo los más robustos resisten la inclemencia de la estacion. Llega por fin el buen tiempo, y con él el término hasta el año siguiente de las penalidades de la raza caballar.

Anualmente recorre una comision militar rural las estepas para recojer los mejores caballos que se destinan al ejército. Si la caballería moscovita no puede envanecerse de poseer caballos de buena estampa, los tiene, sí, que soportan las más rudas fatigas y privaciones, y principalmente los cambios atmosféricos.

## TRATAMIENTO DEL COREA

*por medio del ácido arsenioso y el arseniato de estricnina.*

Lo frecuente que es que el corea aparezca durante el curso de el moquillo, bien que quede como un resultado de esta enfermedad, persistiendo por mucho tiempo y más generalmente por toda la vida, es bien conocido de los veterinarios.

Ninguno ignora, que es una lesion puramente nerviosa y que para curarla se han empleado, sin gran éxito, infinidad de medicamentos, especialmente los preparados



de opio, belladona y de morfina, dados por mucho tiempo y á altas dosis; pero á pesar de esto y el estudio que los veterinarios han hecho de esta alteracion de los centros nerviosos ó sus ramificaciones, no se ha podido conseguir el ideal que se buscaba, un medicamento con el cual el veterinario pudiera contar con alguna seguridad curar la enfermedad ó por lo menos alcanzar el aliviar al enfermo.

En estos últimos tiempos se ha preconizado y dado algun crédito al tratamiento del corea por medio del ácido arsenioso y el arseniato de estricnina. No es que dudemos de la eficacia de este tratamiento, pero es probable que con él no se obtenga la curacion en todos los casos; por lo menos nosotros que lo hemos empleado en dos perros atacados de moquillo y corea, los resultados no han sido mejores que con los tratamientos conocidos: pero esto no quita para que lo indiquemos y que nuestros comprofesores lo empleen cuando lo crean conveniente.

*Tratamiento.* Se empieza administrando cuatro miligramos de ácido arsenioso por día en cuatro veces; al sexto se dan seis miligramos, y al décimocuarto se puede aumentar la dosis á ocho miligramos. Cuando no cede la enfermedad á la administracion del ácido arsenioso, se recurre al arseniato de estricnina, que se podrán dar hasta ocho miligramos por día: esta medicacion puede suspenderse cada tres semanas para volver á emplearla despues de un intervalo de seis á ocho días.

Es preciso añadir, que durante el tratamiento los enfermos deben estar sometidos á un régimen higiénico muy riguroso y á una alimentacion muy nutritiva y de fácil digestion.

Hemos recibido la memoria que nuestro amigo é ilustrado catedrático y director de la Escuela Veterinaria de Zaragoza, D. Pedro Martinez de Anguiano, ha publicado recientemente sobre la sarna.

En esta estensa y bien escrita memoria, el Sr. Anguiano trata de la sarna en el hombre y animales domésticos, haciendo una curiosa y detallada historia de la enfermedad desde los primeros tiempos que empezó á conocerse hasta nuestra época; historia detenida y escrupulosa que todo veterinario debe conocer, atendiendo á lo frecuente que la sarna es, y tener el carácter contagioso. Sigue despues la etiología y á esta la historia natural, describiendo los caracteres de los parásitos que se observan en las pieles del hombre y animales sarnosos, como el *sarcopto*, *bermatodecto*, *Dermatophago*, etc.; indicando su organizacion, funciones é instinto de cada uno de estos. Entra despues á describir la sarna del hombre producida

por el *acarus scabiei*, dando á conocer esta enfermedad en cada clase de animales domésticos, incluyendo un gran número de fórmulas de acreditados profesores, tanto en Medicina como en Veterinaria, para curar con prontitud y facilidad esta enfermedad. Termina con la policia sanitaria que hay que adoptar en casos de sarna.

La memoria del Sr. Anguiano no deja nada que desear bajo el punto de vista literario, científico y práctico, por cuyas razones la recomendamos á nuestros comprofesores, asegurándoles que no se arrepentirán de su adquisicion.

### Estudios sobre la Fluxion periódica del caballo.

*Segundo periodo.* Mientras que los fenómenos que acabamos de describir se pasan del lado del ángulo irido-corneal, la exudacion que se ha depositado en la abertura pupilar tiende igualmente á cerrar este orificio juntando el iris al cristalino. Nosotros damos (plancha V, fig.<sup>a</sup> 2.<sup>a</sup>), un dibujo representando la estructiva histológica de una de estas neo-membranas pupilares, tomada de un caballo joven atacado de fluxion periódica con principio de tisis del órgano. La trama fundamental de esta membrana está constituida por finisimas hebras análogas á aquellas que dá la fibrina coagulada. Células multipolares, prolongamientos ó cuerpos impregnados de pigmento amarillo, se anastomosan unas con otras y forman juntas un enrejado muy elegante, entre cuyas mallas se ven células amarillas, redondas, dentro de masas de pigmento análogos á los del tejido conjuntivo. Sobre el todo se borda del lado de la cámara anterior un enrejado de mallas todavía más largas, constituido por grandes células redondas de forma irregular, semejanado como un adorno y como á respecto de células epiteliales. Estas tienen un protoplasma lleno de granulaciones carbonizadas análogas á las que contienen las células pigmentadas de la coróidea. Se cierran en uno ó dos núcleos claros y ovalados.

La membrana representada (fig.<sup>a</sup> 2.<sup>a</sup>, plancha V,) vista del lado de la cámara anterior no contiene ningun vaso, lo cual es una rara particularidad. En la mayor parte de los casos, estos neo-tejidos se ven surcados de un gran número de capilares, comunicando con los vasos del iris, anastomosándose en ansas ó en arcadas concéntricas al borde de la pupila y llenas de glóbulos sanguíneos. Las falsas membranas se adhieren siempre á la faz anterior del cristalino sobre toda su estension. La adherencia favorecida por una especie de plegamento de la cristalóide anterior de lo que hablaremos más adelante, es, sin embargo, menos sólido en el cristalino que con el iris.



tes que ofrece; estudios y condiciones que necesita tener el herrador para ejercerle bien.

Sigue la descripción anatómica del pié; caracteres que debe tener el casco normal, su estructura, modo de nutrirse y crecimiento; concluyendo esta descripción anatómico-fisiológica, dando á conocer la propiedad de elasticidad del pié, de la cual es partidario.

Continúa dando á conocer todos los útiles indispensables para el forjado del que dá una sucinta idea; despues describe las herraduras comunes y preparaciones que el herrador tiene que darles hasta colocarlas sobre el casco; proporciones que deben tener para los cascos normales y clase de clavos que se emplean en el herrado y modo de prepararlos.

Pasa á dar á conocer la operacion del herrado, en la que incluye varias advertencias que el buen herrador debe tener presente antes y en el acto de herrar. Explica todas las reglas que han de observarse en las múltiples operaciones que anteceden hasta llegar á clavar la herradura, fijándose muy detenidamente en todo lo relativo al descanso que debe tener la herradura para no impedir el movimiento de elasticidad del casco, al que como hemos dicho, el Sr. Nieto dá una gran importancia.—Trata del herrado á frio, sus ventajas é inconvenientes y qué condiciones debe tener un casco bien herrado.

Indica la edad en que debe empezarse á herrar el potro; modificacion del herrado segun el servicio á que se destina al caballo; herrados sucesivos y consideraciones generales sobre sus efectos.

Describe los diferentes sistemas de herrar de varias naciones, terminando con el herrado español.

De los cascos defectuosos que divide en tres clases, deducidas de su volumen, de su forma y de su naturaleza. De los aplomos considerados bajo el punto de

## D. Juan Antonio Sainz y Rozas,

*veterinario de 1.<sup>a</sup> clase, Catedrático de Cirujía en la Escuela Veterinaria de Zaragoza, y licenciado en Medicina y Cirujía.*

Nació en Ocina, provincia de Búrgos, el 27 de Noviembre de 1825.

El padre del Sr. Sainz era profesor albéitar, pero procuró dar á su hijo la educacion más esmerada que su posicion le permitía y las condiciones del país en que vivia, atendiendo á las circunstancias en que en aquel entonces estaba la enseñanza en España; pues sabido es, que en aquella época para dar una instruccion completa á un jóven, era indispensable hacer cuantiosos gastos que solo un hombre de una fortuna más que regular podia sufragar; de aquí que por esos años pocos ó ningun alumno de los que ingresaban á estudiar veterinaria en la única escuela que entonces habia, tenian el grado de Bachiller, y los más aventajados y que llevaban mayor cúmulo de conocimientos, se reducian estos á saber el latin con más ó menos propiedad y estension.

El Sr. Sainz empezó los estudios de primera enseñanza á los seis años, concluyéndolos á los doce; en esta época se trasladó á Hoz de Valdivielso, donde cursó tres años de latin bajo la direccion de un Dómine que eran en aquel tiempo los encargados de esta clase de enseñanza. Luego que concluyó el latin permaneció hasta los 19 años al lado de su padre, instruyéndose principalmente en la práctica del herrado.

En Octubre de 1844 fué á Madrid y se matriculó en primer año en la Escuela de Veterinaria de la Côte,



como alumno interno, concluyendo la carrera en Junio de 1849, que previo el oportuno exámen de reválida, se le expidió el título de veterinario de 1.<sup>a</sup> clase en 21 de Julio del mismo año.

En los cinco años académicos que nuestro contemporáneo y amigo Sr. Sainz cursó, obtuvo las mejores notas, pero nada debe estrañar esto teniendo en cuenta el claro talento de mi amigo y su inquebrantable constancia en el estudio: nosotros le hemos visto un día y otro día sin rendirse á la fatiga de muchas horas de asídúo y meditado estudio, y llegada la noche invertir otras muchas en su trabajo diario; por espacio de tres años lo hemos observado con igual decision para el estudio y desplegando su actividad y su buena disposicion intelectual para adquirir conocimientos; entonces lo teníamos por uno de los mejores alumnos de su clase, hoy por un profesor que forma entre los primeros de la clase en la época actual, cuya ilustracion honra á la pátria y á los veterinarios españoles, y cuyo ardor por el trabajo no se ha amortiguado en lo más mínimo en este laborioso catedrático que conserva incólume su entusiasmo por la ciencia á que está dedicado.

Concluida su carrera se fué á su pais natal, pero al anunciarse las oposiciones para las cátedras de tercer año en las Escuelas de nueva creacion de Córdoba y Zaragoza, nuestro amigo no dudó un momento en firmarlas, y con tal objeto se trasladó á Madrid. En Setiembre de 1850 tuvieron lugar las citadas oposiciones á las que tuvimos el placer de asistir con puntualidad sin faltar á ninguno de los ejercicios que se verificaron, y antes de dar comienzo á ellas vaticinamos á uno de los opositores que lo era D. José Valero, y que confiaba en su práctica de algunos años para ganar una de las cátedras, que no se hiciese ilusiones,

embargo, fiamos en su franca amistad y grande benevolencia, que nos dispensará los muchos lunares que este artículo que le consagramos con la mejor buena fé en nuestra obrita puede tener.

---

### D. Juan Abdon Nieto y Martin.

Nació en Rascafria, (Madrid), el 30 de Julio de 1809.

*Arte de herrar teórico y práctico.* Mandado imprimir por Real orden de 28 de Mayo de 1862 para que sirva de texto en la enseñanza de los alumnos de la Escuela de Herradores. Escrita por D. Juan Abdon Nieto y Martin, primer profesor del Cuerpo de Veterinaria Militar, catedrático que ha sido de la Escuela de Herradores, capitán graduado de caballería, etc.—Madrid, 1863. Un tomo en 4.<sup>o</sup> menor, XI y 287 páginas.

Está dedicada la obra al teniente general, excelentísimo Sr. D. José María Marchessi y Oleaga.

Con la mayor modestia, dice el Sr. Nieto, que para la confeccion de su obra ha consultado todo lo que sobre el herrado se ha escrito y que ha estado á su alcance, admitiendo ó desechando ciertas opiniones y prácticas, segun lo que la observacion de muchos años sobre este ramo de la veterinaria le ha enseñado.

Empieza haciendo una historia detenida del origen del herrado y las fases porque ha atravesado hasta nuestra época actual, historia que todo veterinario debe conocer por los minuciosos datos que el señor Nieto ha recogido y consigna en ella.

A esto sigue la definicion del Arte de herrar y objeto que al practicarlo nos proponemos; inconvenien-



páginas con 3 de índice.—Lleva una lámina litografiada que representa y dá á conocer el sitio en que se desarrollan las enfermedades externas y que debemos conocer en los reconocimientos á sanidad, teniendo la obligacion de ponerlas de manifiesto y hacérselas conocer al comprador.

En esta obrita el Sr. Sainz incluye una tarifa de la cantidad que aproximadamente debe rebajarse á los animales de 4 á 6 años, cuyo valor en venta sea de 2.000 reales, por las *enfermedades, defectos de conformacion y vicios* que pueden padecer al practicar los reconocimientos de sanidad.

Las obras de veterinaria que dejamos indicadas y que ha publicado nuestro amigo Sr. Sainz, tienen un lenguaje correcto, claro é inteligible para todos; consigna en ellas todos los adelantos modernos y los que son fruto de su larga esperiencia, por lo cual todas son de suma utilidad para el alumno y de grande interés para el profesor; de aquí que es una necesidad el que figuren en la biblioteca del veterinario español.

Entusiasta el Sr. Sainz por la veterinaria, lo vemos trabajar sin tregua ni descanso en difundir sus estensos conocimientos entre el profesorado, enriqueciendo la ciencia con producciones literarias calcadas en su buena y larga práctica; su ánimo y su constancia por el trabajo no decae, por lo que confiamos que el señor Sainz aun dará alguna obra más á los veterinarios debida al fruto de su observacion.

Pálido es el bosquejo que dejamos hecho del señor Sainz, no entramos en el exámen minucioso de sus producciones literarias, porque ya digimos al principio que no lo haríamos de ninguna obra de los profesores contemporáneos, pero hubiéramos deseado tener más talento y disposicion para colocar á nuestro amigo á la altura que se merece y es acreedor; sin

porque tenia que luchar con dos campeones que no se dejarían vencer tan fácilmente; el otro opositor á que nos referimos era nuestro malogrado amigo, que siendo ya catedrático en la Escuela de Córdoba, obtuvo la cátedra en estas oposiciones, D. José Pradas Guillen. Tal vez nuestro vaticinio podia decir que era debido á la pasion é interés que inspira y tiene uno por un amigo, pero lo cierto es, que el resultado fué el que preveíamos, Sainz y Pradas fueron los elegidos para ocupar las cátedras, optando Sainz por la de Zaragoza.

Una vez catedrático no se abandonó el Sr. Sainz y siguió estudiando, obteniendo el grado de Bachiller en Artes, el 13 de Setiembre de 1869.

Despues que obtuvo el grado de Bachiller estudió Medicina humana, tomando el título de Licenciado en Medicina y Cirujía, el 19 de Setiembre de 1870.

Mi amigo Sainz ha desempeñado infinidad de cargos que demuestran el buen concepto en que está entre los hombres ilustrados de Zaragoza.

Es indiscutible que D. Juan Antonio Sainz y Rozas es uno de los veterinarios de nuestra época que más han trabajado por el engrandecimiento de la veterinaria y uno de los catedráticos que mayor número de obras y más útiles han publicado en esta última mitad del siglo XIX, contándose entre ellas las siguientes:

*Tratado completo del arte de herrar y forjar*, arreglado en un todo á las circunstancias de nuestro país, por D. Juan Antonio Sainz y Rozas, catedrático del Arte de Herrar y Forjar, de Cirujía, Patología Quirúrgica, Derecho veterinario comercial, Medicina legal y Toxicología, en la Escuela Profesional de Veterinaria de Zaragoza.—Zaragoza, 1859, por Gregorio Casañal. Un tomo en 4.º español, VIII y 471 páginas y 69 figuras intercaladas en el texto.



Esta obra, á propuesta del Real Consejo de Instrucción Pública, el Gobierno de S. M. la premió por Real orden de 22 de Noviembre de 1860, con la adquisicion de 107 ejemplares.

La segunda edicion del arte de herrar y forjar, notablemente mejorada y puesta á la altura de los conocimientos más modernos, se hizo en Zaragoza, 1879. Un tomo en 4.º francés de 360 páginas y 70 figuras intercaladas en el texto.

*Tratado de derecho veterinario comercial*, ó de los vicios redhibitorios en los animales domésticos, arreglado á la legislacion española, por D. Juan Antonio Sainz y Rozas, catedrático del arte de herrar y forjar, de Cirujía, etc., etc.—Zaragoza, 1860, por Calixto Ariño. Un tomo en 4.º español, X y 442 páginas con dos de índice.

*Jurisprudencia comercial veterinaria*. Con este título se publicó la 2.ª edicion de la obra que anteriormente dejamos anotada.—Zaragoza, 1874. Un tomo en 4.º francés de 451 páginas.

Esta 2.ª edicion se halla notablemente aumentada y arreglada á la legislacion española.

*Tratado de Medicina Legal Veterinaria*, por D. Juan Antonio Sainz y Rozas, catedrático de cuarto año en la Escuela Profesional de Veterinaria de Zaragoza.—Zaragoza, 1862, por Calixto Ariño. Un tomo en 4.º español, VII y 201 páginas con 3 de índice. Contiene 5 figuras intercalada en el texto.

Por Real orden de 31 de Agosto de 1864, fué declarada esta obra de texto.

La 2.ª edicion se publicó en Zaragoza, 1874. Consta de un tomo en 8.º francés de 231 páginas.

*Tratado de toxicología general Veterinaria*, por don Juan Antonio Sainz y Rozas, catedrático de Cirujía, Patología Quirúrgica, Clínica Quirúrgica, Obstetricia,

Derecho veterinario comercial, Medicina legal, Toxicología, Arte de herrar y forjar é Historia crítica de la ciencia, en la Escuela Profesional de Veterinaria de Zaragoza.—Zaragoza, 1863, por Calixto Ariño. Un tomo en 4.º español, IX y 252 páginas con 4 de índice.

La 2.ª edicion de esta obra se publicó en Zaragoza, 1874. Un tomo en 8.º francés y 271 páginas.

*Nuevo tratado de cirugía general Veterinaria*, por don Juan Antonio Sainz y Rozas, catedrático del Arte de herrar y forjar, de Cirujía, etc., etc.—Zaragoza, 1867, por Calixto Ariño. Un tomo 4.º francés, VIII y 528 páginas.—Esta obra lleva intercaladas en el texto 58 figuras.

Está dedicada dicha obra á D. Ramon Llorente Lázaro.

*Nuevo tratado de cirugía especial Veterinaria*, por don Juan Antonio Sainz y Rozas, profesor veterinario de 1.ª clase, Licenciado en Medicina y Cirujía y catedrático del Arte de herrar y forjar, etc., etc.—Zaragoza, 1870, por Calixto Ariño. Un tomo 4.º francés, VIII y 599 páginas con 7 de índice. Esta obra vá adornada con 70 figuras intercaladas en el texto.

Sabemos que nuestro amigo Sainz tiene muy adelantada la 2.ª edicion de la Cirujía, que probablemente verá la luz pública antes del año 1885, en la que incluye todos los adelantos modernos que en este ramo de veterinaria se han hecho en estos últimos tiempos.

*Tratado sobre el modo de practicar los reconocimientos de sanidad*, con la esposicion de los innumerables y variados fraudes que emplean los vendedores y compradores para engañar á los veterinarios, por D. Juan Antonio Sainz y Rozas, profesor veterinario de 1.ª clase, Licenciado en Medicina y Cirujía y catedrático de operaciones, apósitos y vendajes, etc., etc. Zaragoza, 1873, por Calixto Ariño. Un tomo en 8.º francés, VIII y 323



La exudacion que tapiza la faz posterior de la córnea y el ángulo de la cámara anterior, se deja ver igualmente sobre la faz anterior del iris donde forma una capa más o menos espesa, segun los puntos y segun los casos. La capa exudativa que dobla así las paredes de la cámara anterior, está constituida por una masa fundamental homogénea débilmente tintada por la hematoxylina y por el carmin, y en la cual se dejan ver un gran número de células. Estas provienen de la proliferacion y de la transformacion de elementos linfáticos, derramados en la cámara anterior á cada acceso de fluxion, poseen fuertes prolongamientos que se juntan unos con otro, de modo que constituyen una especie de tejido mucoso (helada de Warthon por ejemplo). En cuanto á las células por si mismas, ofrecen un parecido bastante grande con las grandes células vaso-formatrices de Ranvier. Como en estas últimas su protoplasma puede abrirse de manera que constituya un enrejado capilar que se ponga en comunicacion con los vasos del iris. De ahí la explicacion de los finos rastros rojos que se observa despues de algunos accesos sobre el iris de caballos fluxionarios.

En cuanto al calor de *hoja muerta* del tejido del iris, es debido á la capa exudativa que tapizando la capa anterior del iris modifica la coloracion. Cuando esta capa es muy espesa forma por sitios sobre el iris placas que tienen una bella coloracion amarilla de oro.

Los capilares de nueva formacion de que acabamos de hablar, tienen paredes en extremo delgadas y frágiles. Se rompen, pues, fácilmente y dan nacimiento á hemorragias de la cámara anterior, que sobrevienen frecuentemente mientras ó entre los accesos de fluxion. Nosotros llamaremos *consecutivas* las hemorragias que sobrevienen despues de la formacion de falsas membranas, por oposicion á las hemorragias por rupturas de los vasos propios del iris que más arriba hemos nombrado *hemorragias primitivas*.

Pero no es que impúnemente estas modificaciones y todos los depósitos plásticos se producen sobre la faz anterior del iris y llenando la pupila. El tejido irio no tarda á sufrir la degeneracion atrófica; disminuye de espesor; sus vasos se obliteran insensiblemente; sus células abandonan su pigmento y desaparecen mientras que las granulaciones carbonadas que previenen se extienden á lo lejos en las falsas membranas nuevas, impregnándose las células y colorando la masa fundamental.

Estas trasformaciones no se realizan sin una reaccion en la trama írea. Los nervios del iris, tironeados por las dos inyecciones patológicas de la membrana á la córnea y al cristalino, determinan crisis ciliares violentas que traen consigo accesos de más en más aproximados. Al mismo tiempo, la circulacion de líquidos intra-oculares, viene á ser más y más difícil, porque á la obturacion del ángulo

irido-córneo se añade la obstruccion de la pupila, y por consecuencia la cerradura del pasaje que existe en el atado normal entre las dos cámaras del ojo.

Resulta de todo este concurso de circunstancias un aumento de la presion interior de la cáscara; el ojo se pone más duro al tocarlo. Los nervios ciliares están violentamente comprimidos contra la sclerótica, bajo la cual, corren de la entrada del nervio óptico al limbo sclero-corneal, si bien que la córnea que ellos inervan se pone insensible.

El aumento de la presion interior del ojo trae el regolfamiento hácia atrás de las partes menos resistentes de la cáscara, de donde proviene la escavacion glaucomatosa del nervio óptico, la atrofia de la córnea y de la retina.

En el caballo, la escavacion por regolfamiento de la porcion intra-ocular del nervio óptico, ocupa todo el óvalo pupilar. Sus bordes cortados á pico del lado correspondiente en cuestion, van en pendiente dulce del lado opuesto. La plancha VII demuestra la representacion exacta de un corte llevado al medio de una pupila escavada, siguiendo un plano vertical perpendicular á la direccion del grande eje pupilar. Al lado superior de la figura, la coróidea, gracias á la alfombra (T) que la aumenta, ha quedado casi intacta. Los gruesos vasos coróideos (V) y la lámina oscura, están absolutamente normales. Por el hecho de su elasticidad, la espesa capa de fibras del tapiz ó alfombra, contrabalancea los efectos de la presion intra-ocular. Ella ha preservado las capas bajo-caducas de la coróidea, del regolfamiento y de la atrofia que de este lado ha atacado la retina sola.

Bien diferente es el estado de las membranas profundas al lado interior de la misma figura. Aquí el tapiz falta por completo; tambien la coróidea (C) y la retina (R) rechazadas fuertemente contra la sclerótica, no forman ya sobre el corte sinó una masa compacta, condensada, en la cual, apenas quedan algunos raros vasos. La lámina fosca ha desaparecido como tambien los espacios bajo-coróideos.

No se encuentran ya á este nivel sinó algunas células y masas de pigmento, libre al medio de un tejido cerrado, análogo al tejido fibroso. Es esta resistencia menor oferta para la coróidea ó regolfamiento de los puntos desprovistos de tapiz, que dá á la escavacion su forma particular, (véase plancha VII).

Como lo demuestra la misma plancha, el nervio óptico no está solamente escavado, está todavía alterado en su sustancia á la seguida del proceso fluxionario. Esta alteracion consiste en un desarrollo excesivo del tejido conjuntivo que sostiene y aísla los atados nerviosos, si bien que estos últimos, fuertemente comprimidos, desaparecen por atrofia. Al mismo tiempo, los huecos conjuntivos que se dejan ver sobre la vaina de las fibras nerviosas, se aumentan activamente.

(Se continuará.)



## Seccion de anuncios.

### GUÍA DEL VETERINARIO INSPECTOR DE CARNES.

3.<sup>a</sup> edicion.

Por D. Juan Morcillo Olalla, veterinario  
de 1.<sup>a</sup> 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, Serpes, 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.

### Tópico potencial y elixir anti-cólico del Sr. Miravet.

Estas dos excelentes composiciones medicinales tan conocidas en la actualidad por todos los veterinarios españoles, y que de tanto crédito gozan, por los felices y seguros resultados que están dando en la práctica, no podemos menos de recomendarlas á nuestros profesores para que las empleen en los casos que se hallan indicadas, seguros que con ellas obtendrán la curación pronta y radical de enfermedades graves y que presentan un aspecto alarmante en su aparición.

Se venden estos específicos en las principales oficinas de farmacia de toda España.

### 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.<sup>o</sup> y 2.<sup>o</sup> están terminados y gran parte del 3.<sup>o</sup> 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.

### 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 region 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 *Lini-mento 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 algun 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 dias.

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.

Tambien 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.