

Año II. * ZARAGOZA, Mayo de 1928. * Núm. .6

La Vida en el Corral

~ Revista mensual ilustrada ~

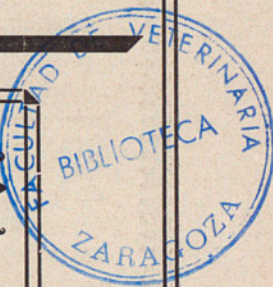
(...)

~ ÓRGANO OFICIAL ~

de la

Asociación Avícola Aragonesa
(SINDICATO AGRÍCOLA)

(Gratuita para los Asociados)



Director:

Ilmo. Sr. D. Pedro Moyano y Moyano

Presidente de la Asociación.

Redacción y Administración:

Coso, 162, entresuelo
ZARAGOZA

Tip. Hospicio. —Zaragoza.



Bombas de mano HELVETIA

Muy útiles en todas las casas y especialmente para avicultores. — Sirven para apagar conatos de incendio hasta 11 metros de altura, para encalar paredes, para riego de jardines y patios, para lavar automóviles, para desinfectar gallineros, establos y árboles frutales.

Funcionan siempre - No se obstruyen.

Completa con todos sus accesorios:

125 pesetas.

Pinturas técnicamente preparadas

de gran resultado para toda clase de construcciones rurales.

Enrejados metálicos

para gallineros.

Alambre espino

para cercas.

Manguera

para riego e incendios.

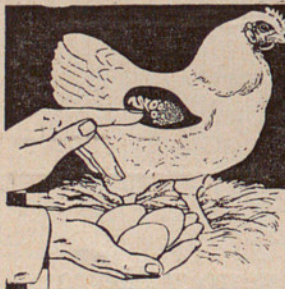
Cartón especial

para cobertizos.

Extintores de incendios

José M.^a Monserrat ~ Ingeniero

ASALTO, 13 ~ ZARAGOZA ~ Teléfono 1744



**Todas esas yemas
se le convertirán en
HUEVOS!**
si.....

sabe usted equilibrar la ración de sus ponedoras.

Conviene obtener la maduración de **TODOS** los gérmenes del ovario. Miles de yemecillas o gérmenes del racimo acaban por marchitarse porque en la alimentación vegetal les faltan los elementos que forman la clara o sean las **PROTEINAS**.

El MAIZ, la CEBADA, la AVENA, el TRIGO proporcionan solamente 157 claras por 227 yemas.

La ponedora utiliza entonces este exceso de yemas para engordar y pone poco. CON LA ADICIÓN DIARIA DE

Harina de Pescado fresco "ATLANTIC"

A LA PASTA BLANDA REMEDIA USTED A ESTE Desequilibrio Y SUMINISTRA A LA Ponedora TODAS LAS CLARAS QUE LE FALTAN Y TODAS LAS YEMAS TIENEN SUS CLARAS.

La ATLANTIC provoca la formación de 1000 CLARAS por 90 YEMAS.

De venta: CASA BURILLO, Cádiz, 1. Zaragoza
CASA ASENSIO, Coso, 138.



Proteína de pescado de la Atlántida

Incubadoras y criadoras THE DETROIT al aire caliente puro

Las mejores y las más baratas

Referencias en la Asociación Avícola Aragonesa.

Ganaderos, Recriadores, Avicultores:

Emplead en vuestros ganados y aves de corral

“El Transformador Animal”

Del que es autor el compañero

J. CASABONA

PRODUCTO QUE NO CONTIENE ARSÉNICO :: EL
MEJOR TÓNICO ENGRASANTE CONOCIDO :: 4 AÑOS
DE ÉXITO. 25 AÑOS DE EXPERIENCIA

Combate y cura anemia, diarrea, enfermedades gastro-intestinales por crónicas que sean.

El que más resultado está dando para el engorde de toda clase de ganado.

Desarrolla con más rapidez el ganado de cría; en las vacas lecheras produce un aumento en cantidad de leche de un 30 por 100 diario. En el de cerda hay muchos casos que el aumento de peso durante los tres meses últimos de engorde ha dado un kilo diario. En las gallinas cura muchas enfermedades **Microbianas** y parasitarias, aumentan en un 25 por 100 la puesta, el desarrollo de los polluelos es más rápido y sus carnes más exquisitas.

Precio económico. De venta en todas las buenas Farmacias

Preparación exclusiva o depósito de preparación:

Farmacia de D. RAFAEL LÓSTE :: SARIÑENA (Huesca).



Antonio Múzás Nuevo

MICROBICIDA

(Marca Nacional e Internacional)

Correspondencia: Clot, 100

BARCELONA

Auténtico y eficaz desinfectante, sin el menor vestigio de substancias cáusticas; transparente, de acción segura en todos los casos, como preventivo o como curativo. De uso interno y de uso externo, según los casos.

Se emplea para la curación de:

Glosopeda, Viruela, Catarros, Inflamaciones, Estomatitis, Ulceras, Desarreglos intestinales, Cólicos

y otras afecciones del ganado

Infalible para el Tratamiento de los Gallos, Gallinas y Palomas

Sarna sarcóptida, Sarna desplumante, Viruela loca, Coriza simple, Oftalmía, etc. NO HUELE

De venta en Farmacias, Centros de específicos, Droguerías, etc., etc., de España y Extranjero. Proveedor de las Clínicas Veterinarias, Vaquerías y Gallineros más importantes del mundo, y de la Real Asociación Avícola de Zaragoza.

El producto que más conviene, es el más seguro y el más barato

La Vida en el Corral

PUBLICACIÓN MENSUAL

Órgano oficial de la ASOCIACIÓN AVÍCOLA ARAGONESA



Pareja de patos «Corredores Indios» leonados, primer premio de la Exposición de Avicultura de Barcelona, perteneciente a D. José de San Simón, de Tauste (Zaragoza).

La paloma mensajera belga ⁽¹⁾.

El origen de esta raza belga se remonta poco más allá de un centenar de años. Este deporte nació en Lieja, a principios del siglo pasado, habiendo adquirido un desarrollo extraordinario, a medida que se han extendido las redes ferroviarias, llamado a adquirir aún mayor aumento con los progresos de la aviación.

Dos tipos principales se disputan la supremacía: el llamado de "Ambéres" y el de "Lieja", si bien son escasísimos en la actualidad en estado puro por la multitud de cruzamientos que los aficionados han realizado en busca de mejora de las cualidades deportivas, reuniendo en su tipo medio las condiciones necesarias para orientar el vuelo rápido y sostenido horas y aun días.

El origen de los tipos primitivos es difícil de determinar y hay que concretarse prácticamente a las razas cultivadas en los puntos de origen. En ellos se encuentra la paloma flamenca color gris pizarra semisalvaje y otras.

La cabeza de la paloma mensajera —dice el doctor Chapués, de Verviers—, vista de perfil, debe ser regularmente convexa; la curva de esta convexidad debe extenderse hasta la base del pico, de modo que se obtenga una línea de una curva regular sin concavidad alguna ni estrechamiento entre el frente y las carúnculas nasales. La cabeza debe ser ancha entre los ojos, que indique alojar su cerebro suficientemente desarrollado para dar lugar a un fuerte sentido de orientación.

El pico es mediano, pues los tipos de dimensiones extremas se han confundido con los cruzamientos.

Se atribuye al conjunto de la cabeza la mitad de los puntos. Bien está demostrar la importancia grande que atribuimos a la inteligencia en la mensajera, pero no olvidemos que esta facultad debe ser secundada por medios suficientes: el ala debe ser fuerte, bien formada, ancha y compuesta de anchas y fuertes rémiges; es preciso que el ala reaccione fuertemente, es decir, que extendiéndola y soltándola bruscamente se aplique bien contra el cuerpo, que no se quede a medio replugar o floja, indicando debilidad de los músculos y los nervios que los mandan; pues si es verdad que la paloma se dirige y gobierna valiéndose de su cerebro, no lo es menos que sus alas la deben llevar y permitirle franquear sin fatiga excesiva los mismos espacios que se le hace cubrir en el más breve plazo.

La naturaleza de la pluma debe ser asimismo de una excelente calidad; el tallo fuerte, al mismo tiempo que con cierta elasticidad; debe ser rígida sin ser quebradiza, provista de barbas largas y bien unidas y terminadas por barbillas, para que cuando el ala esté extendida se unan de modo que formen un ala unida, sin solución de continuidad, semejando una vela que permite a la paloma bogar en el espacio con potentes aletazos.

Pero aún si se precisan alas bien unidas, se requiere un cuerpo armoniosamente equilibrado; hace falta una cavidad para contener su amplio aparato respiratorio; un esqueleto fuerte; sólidas vértebras dorsales, sobre las que se articulan sólidos "húmeros".

El aparato respiratorio, además de los pulmones propiamente dichos, compren-

(1) El presente artículo, que por exceso de original fué retirado del número anterior, iba acompañado del cliché publicado en la primera página, ambos tomados de la notable obra *Les Races de Pigeons, par l'image*, por V. Pulinckx—Eeman.

de vasos aéreos que permiten a la paloma "respirar" por todos sus huesos, lo que hace que la extrema velocidad que alcanza a veces no "le corte" la respiración, como ocurriría en un mamífero. Las aves que poseen los sacos aéreos más desarrollados son siempre las mejores voladoras.

El conjunto es elegante, bonito, atrayente; respira fuerza, inteligencia; el plumaje sano, bien empolvado, como la más coqueta de nuestras mundanas, reflejo de salud. Un ave débil, de poca salud, no podrá resistir nunca un entrenamiento riguroso. Esta salud debe ser elevada al grado máximo y no sufrir ninguna *tara*; por ejemplo, una desviación del esternón debe hacer perder por lo menos tres puntos al ave.

La Exposición General de Avicultura en Barcelona.

Según teníamos anunciado, del 20 al 30 de mayo tuvo lugar en la Ciudad Condal la Exposición Avícola, organizada por la Sección de Avicultura de la Asociación general de Ganaderos de Cataluña, patrocinada por la General de Ganaderos del Reino.

Tenía aquella exhibición, que los organizadores llamaron clásica, la característica de un catálogo, en el que fueron inscritos los animales individualmente, aspecto bajo el cual habían de ser juzgados secretamente por jueces únicos. Denominóse también general, sin duda porque salía de los moldes de lo regional y alcanzaba los de nacional si bien por la procedencia, número y calidad de los animales expuestos, merecía completamente esta última denominación.

Instalada en las amplias naves del invernadero del famoso Parque barcelonés, tocadas del modo más artístico por el maestro de la decoración D. Salvador Alarma, presentaba muy brillante aspecto.

Las aves y conejos expuestos alcanzaban casi la cifra de ochocientos, entre los que formaba una decorosa representación aragonesa. Afortunadamente, y cual correspondía a todo espíritu agradecido, pudimos patentizar con nuestro concurso a los avicultores catalanes el deseo de corresponder a la medida de nuestras fuerzas al valioso apoyo que en un día ellos nos prestaran.

El Jurado estaba constituido por Mr. Pulinckx—Eeman, notable hispanófilo, famoso avicultor belga, publicista insigne, reputado como una de las primeras autoridades europeas en la materia y venido expresamente para ello; D. Enrique P. de Villamil, de todos conocido por sus trabajos de benedictino en motivos avícolas, y D. Ramón J. Crespo, cuyo solo nombre lo dice todo y a quien cualquier adjetivo nuestro caería mal, falto de acertada expresión.

Actuó rápidamente, haciendo la calificación de los ejemplares a premiar en el primer día, labor difícil por todos conceptos.

El loable propósito de los organizadores, al establecerse el juez único, admitido casi universalmente en exposiciones, quedó defraudado en parte por el enorme trabajo que cada uno tenía al aquilatar los méritos de los ejemplares a juzgar, no pudiendo evitar por ello errores de apreciación que pudieron contrariar a algún expositor, cosa que ocurre siempre y sin que jamás pueda atribuirse a incompetencia o mala fe, que en este caso no habían por la calidad de los jueces y el carácter secreto de su actuación.

Y aun buena prueba del buen deseo del Jurado es que en algunos grupos fue-

ron adjudicados varios primeros, segundos y terceros premios, y aun fueron favorecidos, siquiera fuese con el tercer premio, ejemplares que carecían de varias características de las razas a que pertenecían, circunstancias que desorientan a los aficionados que no muy competentes acuden a las exposiciones con el deseo vehemente de aprender.

Y esto nos lleva como de la mano a proponer a los organizadores de próximas



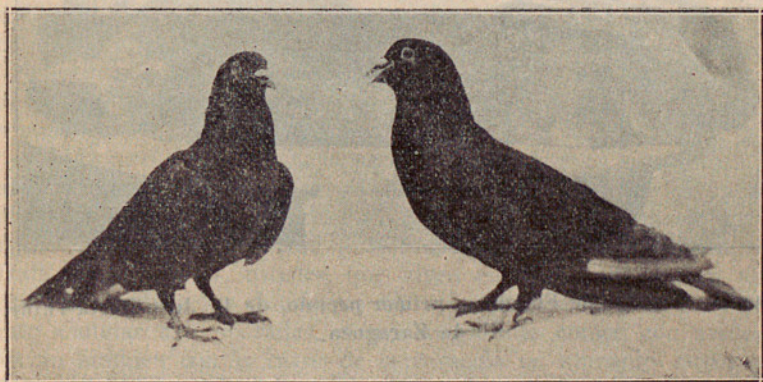
Gallo «Jersey Negro», primer premio, de Villa Rosario (Zaragoza).

exposiciones, ya que, al parecer, se trata de organizarlas todas bajo un mismo cuerpo de doctrina, la publicación por cada Jurado de una nota comprensiva de las bellezas y defectos de los animales presentados. Ello daría un trabajo aún mayor al Jurado, pero reforzándolo creemos viable la proposición y contribuiría muy mucho a ilustrar a expositores que acuden con ejemplares adquiridos a granjas de fama, que pagaron a buenos precios y son luego descalificados por los Jurados —de cuya competencia y buena fe no es lícito dudar—, sin que conozcan los motivos de la descalificación.

Con este procedimiento, las exposiciones serían verdadera fuente de enseñanza, en vez de serlo muchas veces de discordias. Y conste que en la de Barcelona los jueces respondieron complacientes cuando a ello fueron requeridos, explicando a expositores y visitantes las bellezas y defectos de los ejemplares, al-

gunas veces hasta estableciendo comparaciones. Ese es, a nuestro juicio, un modo de no malograr aficiones incipientes.

El número de aves y conejos presentados estaba integrado principalmente por las razas Leghorn blanca y Rhode Island roja, de las que había justamente 35 ejemplares de cada una; de Prat leonada, sin apéndices, de las que había 22; de Wyandotte blanca, que hubo 21; de Castellana negra (?), representada por 19; de Prat leonada, con apéndices, 18 animales; de Plymouth-Rock Barrada, de la que figuraban 17; de Paraíso, con 14; la Sussex mosqueada y Orpington leonada, con 9; la Balear negra, con 8, siguiendo en menor importancia las Prat blan-



Pareja de palomas «Carneau Rouge», primer premio, de D. José María Vargas, de Zaragoza.

ca y perdiz, la Andaluza azul y negra, Menorquina, Hondan, Faverolles, Leghorn perdiz, Wyandotte dorada, plateada y azul; Rhode Island de cresta rosácea doble; Sussex rojo y armiñado; Orpington blanca y negra; Cochinchina leonada, perdiz blanca, Brahma armiñada e invertida; Langshan negra, Australorp, Jersey negra, Caussades, Ardenesa, Chanteclairs, Hamburgo plateada, Padua dorada y gamuza, Sedosa del Japón, Jokohama, Indian Game y Jubileo, Pelea españoles, Bantam ceniza, dorada y blanca, Indian Game enanas y Java enanas, que de todas estas razas hubo lucidas representaciones.

En palomas hubo verdaderas preciosidades, presentadas en su mayoría por elementos de la Agrupación de Colombicultores de Barcelona, la cual presentaba 68 parejas. Las gigantescas Mallorquinas, Mensajeras y Escampadisas, no podían faltar en verdadero lucimiento.

En patos los hubo magníficos de las razas Corredores indios blancos y leonados; Kaki Campell, Berbería comunes y negros, Pekín y Orpington, así como ocas de Tolosa y del país.

En conejos gran variedad de razas, preponderando las de piel (aspecto que gana terreno cada día), entre ellas de Flandres (grises), Vendée, azules de Beveren, Papillóns, Viena blancos, Chinchilla, Crema inglés, Negro y fuego, Azul fuego Habana, Petit gris, Angora blanco, etc.

Un conjunto, en fin, magnífico, del que guardaremos muy grato recuerdo mucho tiempo.

En el Restaurant del Parque, próximo a la Exposición, tuvo lugar el día 13 un banquete de confraternidad ganadera y avícola, acto de importancia y de transcendencia, al que asistieron 150 comensales, entre los que atentamente invitados figuraban los expositores y delegados aragoneses, distinción que nos place agradecer de nuevo desde estas columnas. En dicho acto figuraban asimismo representantes de las asociaciones avícolas de Madrid, Mallorca y otras provincias,



Coneja «Gigante de Flandes», primer premio, de D. José María Tutor, de Zaragoza.

además de casi todas las Juntas locales de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña.

Los obligados discursos a la hora del champagne patentizaron una vez más la necesidad de proteger la Avicultura del país.

Todos los oradores, cada uno desde el punto que representaba, abogaron por la unión de la producción agro-pecuario-avícola, por la protección arancelaria, por la baja de los piensos, por cuanto, en fin, contribuyera a vigorizar esta fuente de riqueza nacional, *“que atraviesa una crisis que pone en grave trance su porvenir”*, como aquel mismo día, precisamente, decía Crespo en *A B C*, cuyo discurso, que ya entonces calificamos de formidable, fué una lección de lo que puede hacerse en España en materia avícola, si quienes están obligados a ello aportan su grano de arena con su esfuerzo o sus disposiciones.

Para terminar, nuestro rendido tributo de sincera gratitud al Comité organizador de la Exposición, muy especial a su Presidente, el maestro de todos, don Salvador Castelló, por las repetidas atenciones de que nos hizo objeto, siquiera fuesen en honor de nuestra Asociación, a la que representábamos, no sin antes felicitar al “metteur” D. Enrique Castelló, todo afabilidad y sencillez, por el orden que en todo reinó y por el cariño con que toda demanda era cumplimentada.

José M.^a Tutor.

Asociado: Por tu propio interés y por el de nuestra Asociación debes hacer tus compras en nuestra casa. La calidad ni el precio podrán ser mejorados por nadie.

Diálogos avícolas.

María. — Oiga *usted*, señorita: ¿Cómo es que sus gallinas no ponen nunca huevos en binza y las mías sí?

D.^a Pilar. — Porque mis gallinas están alimentadas con una comida estudiada, y las de usted lo hacen a la buena de Dios. Yo les pongo en la pastura conchilla de ostras machacada o harina de huesos, y por este medio los animalitos hacen su abasto de sales calcáreas: fosfato y carbonato de cal y de magnesia, que con indicios de azufre y de óxido de hierro son los componentes químicos de la cáscara de los huevos. Como las gallinas no inventan nada, sólo saben transformar parte de lo que comen y convertirlo en carne y huevos. De ahí que cuando algún elemento les falta, los productos son imperfectos.

María. — Señorita, yo no gasto esos *requilorios* que *usted* les pone a sus gallinas; además, que yo tengo pocas perras, y esos polvos de ostras que *usted* dice deben ser muy caros.

D.^a Pilar. — Más caro es que tenga la pérdida de los huevos sin cáscara, que no se pueden vender, y muchas veces ni aun recoger para gastarlos en casa. La conchilla de ostras, como toda clase de piensos y material, puede comprarlos por su justo valor en las oficinas de la Sociedad Avícola Aragonesa, y no resulta nada caro. Además, ustedes, que viven en el campo, pueden ahorrarse ese gasto mandando a los chicos que les cojan caracoletas, de esas menudas, que tanto abundan a temporadas, y que las gallinas comen con avidez y que suministran también con la carne de la caracola un alimento nitrogenado de verdadera utilidad para la formación de la clara.

María. — De modo que la carne de la caracoleta dice *usted* que es buena para hacer la clara. Explíqueme *usted* eso, señorita, que yo, ¡la *verdá!*, no lo entiendo.

D.^a Pilar. — Pues la cosa está... clara. Mire, *María*; las yemas de los huevos se les forman a las gallinas en la huevera que ustedes llaman; en el ovario, que es su verdadero nombre; en esa especie de racimo que tienen en el interior del vientre, en el que se ven incontables granitos que engordan o aumentan de volumen conforme adelantan su madurez, y que constituyen, cuando ésta es completa, el total de la yema del huevo. Dicha yema madura desprendida del ovario, pasa por el pabellón de la trompa al oviducto, que es una especie de tubo, como un *morcal*, que dicen ustedes, morcal que tiene tres partes: una primera, ancha, donde se fabrica la clara del huevo; la segunda, más estrecha, donde se forma la membrana envolvente por fuera de la clara; la binza que usted dice, y una tercera donde las sales de cal de que antes hablaba, depositándose alrededor de la binza, forman la cáscara. No hay que decir que todas estas cosas que forman el huevo, han de hallarse en los órganos encargados de producir cada una de sus partes, y dichos órganos los toman de la sangre que los nutre, y la sangre los toma, por la absorción, del aparato digestivo, de los alimentos que comieron las gallinas. De modo que una gallina puede compararse groseramente con una de esas máquinas que usamos, cuando el matapuerco, para hacer embutidos. Si echamos por la boca de la jeringa arroz cocido, manteca y sangre, etc., saldrán morcillas corrientes; si echamos lomo capolado y mezclado con ajos, orégano, pimentón, etc., saldrán chorizos, y si queremos que éstos sean un poco picantes tendremos que poner pimienta picante, y si queremos que las morcillas sean de cebolla, tendremos que añadir cebolla en la pasta.

María.—¡Qué cosas tiene usted, señorita! ¡Mia que decir que una gallina se paice a la jeringa de hacer las morcillas! ¡Rejolín...! No me haga tan tonta.

D.^a Pilar.— Ya he dicho que la comparación era muy grosera, y no es mi intención decir que sea tonta, sino hacerle comprender que la gallina, como la jeringa de embutidos, no echa por abajo más que lo que le ponemos por arriba; y si queremos que la gallina ponga huevos, hay que darle una comida que contenga *todos* los elementos de que están formados los huevos y en las cantidades más adecuadas para la producción de los mismos; y si queremos que la gallina engorde y haga carne, la comida debe ser también apropiada a estos fines. Mire, María, en un libro que me compró el señorito para que yo me enterase de estas cosas de las gallinas (1), aprendí que los principales elementos constituyentes de una ración, son: 1.º Materias albuminóideas, nitrogenadas (proteínas). 2.º Materias grasas; y 3.º Materias hidrocarbonadas (farináceas). Ahora bien; veamos lo que contiene un huevo para que sepamos qué necesita comer para producirlo la gallina.

Un huevo contiene unos siete gramos de proteína, otros siete de sales de cal en la cáscara; contiene grasa y sustancias hidrocarbonadas. Todas estas cosas se hallan también en el trigo, que ustedes se figuran que es la mejor comida para las gallinas, pero ahora atienda bien a lo que le voy a decir. Supongamos que a una gallina la encerramos para que no pueda comer nada más que trigo, y éste lo tiene abundante para que coma cuanto quiera. ¿Qué cantidad será capaz de comer una gallina en un día? Estos estudios se han hecho ya, y por eso se sabe que no pasa de cuatro onzas, que son unos 120 gramos. De las cuatro onzas emplea el animal tres para nutrir su cuerpo y le queda una para poner el huevo. Con los elementos contenidos en esa onza de trigo, la proteína sólo le llega para hacer un huevo cada tres días; las sales de cal de la cáscara andan tan escasas que sólo puede hacer una cada doce días, y en cambio, las sustancias hidrocarbonadas las tiene tan abundantes que podría con ellas hacer tres huevos cada día. Si la gallina come sólo trigo y pone pocos huevos, ¿tendrá ella la culpa? No; la tendrá quien la somete a ese régimen alimenticio tan desequilibrado, tan poco racional para obtener huevos. La caracoleta tiene muchas sales de cal en la cáscara, y la carne del crustáceo es muy rica en proteínas; por eso le decía yo antes que es un excelente alimento para las gallinas, y que éstas, por instinto, las comen con gran avidez.

María.— Amos, señorita, que me da gusto oír a usted cuando habla de estas cosas. Yo, en todo mi Dios, estaba que *pa* las gallinas no hay como el trigo; pero con lo que me ha dicho usted, me ha convencido de que será bueno *pa* engorde, pero no *pa* sacar huevos.

D.^a Pilar.— Para engorde, sí; pues ese exceso de hidrocarbonados —harina y almidón— se convierte en grasa; pero ya sabe usted que las gallinas gordas ponen poco.

María.— ¡¡Chiquío!! Ahura mismo, coge una cesta grande y *arrea* a coger caracoletas por el campo. Y *date* prisa, que hasta que no me la traigas llena no habrá merienda.

Proteo.

(1) «Poules qui poudent, poules qui paient». — Ad. - J. - Charon.

Disposiciones oficiales.

MINISTERIO DE FOMENTO. — Real orden núm. 116. — (*Gaceta* 29 mayo 1928). "Ilmo. Sr.: La Real orden de 5 de julio de 1927, encaminada a fomentar el progreso avícola y apícola nacionales, preveía la posible creación de Escuelas particulares, donde se extendieran diplomas de Avicultor y Apicultor, previo el correspondiente examen, con arreglo a programas que habían de dictarse; y de conformidad con el precepto.

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido a bien aprobar los programas de Avicultura y Apicultura, que se insertan a continuación.

De Real orden lo digo a V. I. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde a V. I. muchos años. Madrid, 21 de mayo de 1928. — Benjumea.

Señor Director general de Agricultura y Montes.

PROGRAMA DE AVICULTURA

Preliminares.

Lección 1.^a

Definición y concepto de la Avicultura. — Importancia, porvenir y datos estadísticos. La Avicultura en la economía rural doméstica. — La Avicultura industrial.

Lección 2.^a

Relación de la Avicultura con las ciencias biológicas y agrarias y especialmente con la Zootecnia. — División de la Avicultura. — Métodos para el estudio y experimentación en Avicultura.

Lección 3.^a

Filiación zoológica de las aves domésticas. Caracteres principales de los grupos taxonómicos que contienen especies que interesen a la Avicultura. — Tipo vertebrados, clase aves, órdenes pámípedas, gallinas y palomas. Familias penelópidas, fasiánidas, tetraónidas, anátidas y columbidos.

Lección 4.^a

Diversas clasificaciones de las aves domésticas. — Historia y descripción de las razas de puesta extranjeras y españolas.

Lección 5.^a

Historia y descripción de los demás grupos de aves domésticas.

Morfología.

Lección 6.^a

Morfología externa o Ezoognosia de las

aves domésticas. — Examen y nomenclatura de las distintas regiones externas. — Plumajes: sus particularidades.

Lección 7.^a

Morfología interna o Anatomía avícola. — Estudio elemental de los distintos órganos y aparatos de las aves, especialmente de los digestivos y reproductores.

Alimentación.

Lección 8.^a

Fisiología de las aves. — Fisiología del aparato digestivo. — Principios nutritivos: alimento y ración. — Composición de los alimentos. — Principios hidro-carbonados, grasos y proteicos y valores relativos de ellos entre sí.

Lección 9.^a

Digestibilidad de los alimentos. — Raciones de sostenimiento y producción. — Los elementos minerales en la digestión y nutrición animal. — Vitaminas y avitaminosis.

Lección 10.

Práctica de la alimentación. — Cálculo de las raciones. — Estudio de los alimentos más usuales en Avicultura. — Mezclas secas y amasijos. — Régimen de comidas.

Lección 11.

Acción específica de algunos alimentos más usados en la Avicultura. — Utilización de la leche desnatada y del suero. — Alimentación en la muda. — Alimentos verdes.

Producción de carnes.

Lección 12.

Producción de carne por las aves. — Examen de las carnes y apreciación de sus caracteres. — Edad propia para el cebo. — Selección de aves para el engorde. — Cebo extensivo e intensivo. — Alimentos adecuados. Ejemplos de raciones.

Lección 13.

Castración de las aves. — Su práctica. — Instrumental apropiado.

Producción de huevos.

Lección 14.

Fisiología del aparato reproductor. — Producción de huevos. — Puesta temprana. — Estudio histológico y anatómico del huevo.

Influencia de la alimentación en la puesta. Ejemplo de raciones.

Reproducción de las aves.

Lección 15.

Cría de aves. — Incubación natural: momento oportuno de empezarla. — Condiciones que debe reunir la gallina madre o "clueca". — Cómo y dónde debe disponerse el nido. — Prueba preliminar. — Medidas higiénicas para evitar la propagación de los parásitos enemigos de las aves. — Selección de los huevos. — Errores y falsas tradiciones respecto a la "clueca" y su echadura y puesta en nido. — Vigilancia y cuidados diarios. Nacimiento de la pollada.

Lección 16.

Cría natural con gallinas. — Cuidados que deben dispensarse a la pollada y a la "clueca". — Alojamiento y alimentación. — Casetas para "cluecas". — Medidas higiénicas. — Separación de la madre y su reingreso en el gallinero. — Ventajas de la cría por "cluecas"; inconvenientes y peligros.

Incubación artificial.

Lección 17.

Incubación artificial. — Reseña histórica de la que se deduce su remota antigüedad y la marcha constante de perfeccionamiento a través de los siglos. — Aero-incubadoras, hidro-incubadoras, electro-incubadoras: tipos mixtos. — Descripción de algunos modelos de cada tipo de incubadora, especificando sus principales características. — Reguladores de temperaturas. — En qué consisten y cómo se han adaptado a las incubadoras. — Modelos caseros de incubadoras. — Producción industrial de pollitos en gran escala con las incubadoras gigantes.

Lección 18.

Modo de instalar y cómo se manejan las incubadoras para obtener buenos rendimientos. — Variación en el número de nacimientos obtenidos. — Humedad, enfriamiento, volteo o virado. — El vigor del germen es el primer requisito. — Escrutinio y reconocimiento de los huevos. — Incubaciones tempranas o incubaciones tardías. — Ejemplo concreto de temperatura, virado, enfriamiento y demás particularidades que han de llevarse a la práctica en la hidro y en la aero-incubadora. — Escalas termométricas y termómetros.

Cría de pollos.

Lección 19.

Crianza artificial de los pollos en grande y

en pequeña escala. — Principales tipos de falsas madres o criadoras. — Condiciones que debe reunir una construcción destinada a criadero. — Estufas eléctricas de petróleo y de carbón. — Influencia de los rayos "ultravioletas" en el crecimiento de los pollos. — Alimentación y temperatura. — La leche como factor antirraquítico. — La ración de verdura. El piso y la arena. — Salida de las polladas y preparación del criadero para otras nuevas.

Lección 20.

Segunda edad. — Alojamiento. — Separación de sexos. — Primera elección. — Regímenes para las aves destinadas a reproductoras, para las destinadas al sacrificio y para la formación de grupos de ponedoras. — Puesta invernal e influencias que sobre ella ejerce el sistema de raciones nocturnas. — Ventajas e inconvenientes de la alimentación nocturna.

Genética

Lección 21.

Genética avícola. — Concepto de especie, raza, variedad, familia y línea pura. — Individualidad y variación. — Acción del medio. — Mutaciones y fluctuaciones. — Aclimatación.

Lección 22.

Herencia. — Concepto moderno de la herencia. — Estudio elemental de la herencia mendeliana. — Estudios realizados sobre las aves.

Lección 23.

Obtención de razas nuevas y mejora de las existentes por la aplicación de las teorías mendelianas a la fijación de caracteres útiles y a la reunión de los existentes en varios animales en uno sólo.

Lección 24.

Estudio crítico de los diversos métodos de reproducción. — Selección. — Cruzamiento y sus clases. — Mestizaje. — Hibridación. — Principales híbridos obtenidos con las aves domésticas.

Selección de ponedoras.

Lección 25.

Selección de las ponedoras por los caracteres externos. — Método de Walter Hogan. — Pigmentación, anchura pélvica, estructura de barbas, crestas, etc. — Mercado de las gallinas. — Nidales registradores.

Lección 26.

Estudio elemental de las modernas teorías de Smart acerca de la herencia de la fecundidad en las gallinas. — Ejemplos de apareamiento.

mientos de gallos con gallinas, para obtener ponedoras de invierno que transmitan a sus hijas esta apreciable condición.—La fecundidad es factor individual, susceptible de aumento y no condición racial.—Ejemplos de adaptación de las fórmulas smartianas para conseguir el aumento de puesta de las gallinas en diferentes regiones de España.—Los factores, tamaño (peso) y color (tinción) transmisibles por herencia.—Atrofia del instinto de maternidad.

La explotación avícola — El gallinero y sus accesorios

Lección 27.

Cómo empezar la explotación del gallinero según las aspiraciones del avicultor.—Sistemas racionales de instalación: gallinero casero o suburbano, agrícola o campesino e industrial propiamente dicho.—Orientación, capacidad, extensión, cimentación, muros, frente, techumbre, luz, ventilación.—Construcciones permanentes y desmontables; ventajas e inconvenientes de ambas.

Lección 28.

Accesorios imprescindibles para el buen régimen del gallinero.—Aseladores, nidales comunes y de registro: necesidad del empleo de estos últimos.—Bebederos, tolvas, comederos, aisladores de parásitos, baño de polvo. La cama o cubrepiso del gallinero y el papel auxiliar que desempeña.—Aprovechamiento de los residuos excrementicios o "gallinaza".—Cercados, postes, tornapuntas y puertas.

Comercio y mercados avícolas.

Lección 29.

Factores indispensables para que una explotación avícola resulte verdaderamente productiva: facilidad de vías de comunicación con centros consumidores, presentación atractiva de los productos, adaptación de la mercancía al gusto dominante.

Lección 30.

Conservación de huevos destinados al consumo.—Principales procedimientos que pueden emplearse con éxito: frigoríficos, inmersión en soluciones conservadoras.—Desecación y coserva integral en el vacío.—Organización y desarrollo del negocio de conservación de huevos.

Concursos avícolas.

Lección 31.

Organización de concursos de ponedoras: su finalidad y desarrollo.—Organización de

concursos y exposiciones: fichas individuales para calificación.—Aplicación de las normas establecidas en los arquetipos.

Patología

Lección 32.

Patología: enfermedades más frecuentes en las aves domésticas.—Tratamiento de las calificadas como curables.—Prácticas higiénicas a realizar como preventivas de las enfermedades.—Epizootias y conducta a seguir cuando se declaren.—Aplicación de la ley de Epizootias en Avicultura.

Otras explotaciones avícolas.

Lección 33.

Palmípedas.—Descripción de las principales razas de patos y gansos cuya explotación resulta beneficiosa.—Incubación y crianza.—Industrialización remuneradora de patos y gansos.—Plumas, plumón y "Foie gras".

Lección 34.

Guineas.—Particularidades sobre la cría de estas meleágridas.—Reconocimiento de sexos. Incubación y crianza.—Variedades.

Lección 35.

Pavos.—Su explotación en grande y en pequeña escala.—Utilización de las pavas como auxiliares de la incubación artificial.—Tipos, razas; cebo, sacrificio y preparación atractiva para el mercado.

Lección 36.

Colombofilia.—Palomas caseras, semisilvestres, de lujo y mensajeras.—Educación, entretenimiento y utilización de las palomas mensajeras.—Sus servicios en tiempo de guerra y en época de paz.—Concursos de mensajeras.—Palomas infantiles o escolares.—Telegrafía alada diurna y nocturna.—Palomas.

Fomento avícola.

Lección 37.

Medios de fomento avícola.—Prensa profesional.—Disertaciones y cursillos ciudadanos.—Enseñanza avícola ambulante.—Organización de Sindicatos y Agrupaciones de avicultores.

Lección 38.

El trabajo de la mujer, poderoso elemento utilizable en pro de la producción avícola. Los gallineros escolares femeninos: organización y normas para su establecimiento.

APENDICE

Cunicultura.

Lección 39.

La explotación de los conejos y su importancia económica en la casa de labor.— Razas y sus funciones económicas.

Lección 40.

Cría de conejos y alimentación de éstos. Conejares.

La economía de las industrias menores zootécnicas.

Lección 41.

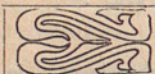
Principios económicos que deben presidir a las explotaciones menores zootécnicas.— Adquisición de alimentos residuarios de las diversas industrias.—Gastos del capital fijo (intereses, riesgos, amortización y conserva-

ción).—Gastos anuales.—Cuenta de gastos y productos.—Contabilidad.

PRACTICAS A REALIZAR

- 1.^a Montaje y manejo de incubadoras y criadoras.
- 2.^a Preparación de alimentos.
- 3.^a Manejo de máquinas preparadoras de alimentos.
- 4.^a Clasificación de aves domésticas y su apreciación por puntuación.
- 5.^a Castración de aves.
- 6.^a Proyectos de gallineros.
- 7.^a Organización de explotaciones avícolas.
- 8.^a Conocimiento del pequeño material avícola.
- 9.^a Reconocimiento de enfermedades y su tratamiento.
10. Práctica de la incubación natural y artificial.

Madrid, 21 de mayo de 1928.—Aprobados.—Benjumea.

**NOTICIAS****ESTADISTICA DE EPIZOOTIAS**

Durante el mes de marzo último ha habido las siguientes invasiones y bajas por epizootias en los animales domésticos de España, según datos remitidos al Negociado Central por los Inspectores de Higiene y Sanidad pecuarias:

Rabia: invasiones, 158; muertes, 158; carbunco bacteridiano: 250 y 249; coriza gangrenosa: 6 y 3; carbunco sintomático: 5 y 5; peripneumonía exudativa contagiosa: 34 y 27; tuberculosis: 110 y 107; influenza o fiebre tifoidea: 50 y 4; fiebre aftosa: 683 y 22; viruela ovina: 2.485 y 145; agalaxia contagiosa: 314 y 40; durina: 2 y 0; mal rojo: 323 y 2; pulmonía contagiosa: 175 y 159; peste porcina: 2.469 y 1.844; triquinosis: 29 y 29; cisticercosis: 20 y 20; cólera aviar: 574 y 409; difteria aviar: 123 y 89; sarna: 1.859 y 9; distomatosis: 134 y 102, y es-trongilosis: 16 y 16.

(De la *Gaceta* del 26 de mayo).

GRANJA AVICOLA MODELO

Se dice... que está a punto de darse el último retoque a una Granja Avícola modelo (aunque no llevará tal nombre), que instalada en un pueblo próximo a esta ciudad, está llamada a dar fama a la región aragonesa. Sus propietarios, aristócratas ilustres, verdaderos "amateurs" avícolas, han dirigido personalmente los trabajos, tanto de la construcción, levantada ex profeso, como los detalles de distribución y accesorios de los parques, en los que —se dice— no falta nada. Las estirpes de aves que están a punto de poblarla —se sigue diciendo— procederán de los más afamados criadores nacionales y extranjeros.

Por lo que nos dicen, el emplazamiento y la orientación son inmejorables: uno de los aciertos en la avicultura aragonesa.

Apenas podamos informar con mayor amplitud, lo haremos gustosos para

celebrar con la confirmación que nuestras voces no se pierden en el desierto y que el ambiente recogido por nuestra Asociación al constituirse, era de un realismo que no daba lugar a dudas.

AIRES DE FUERA

La Revista americana *The Poultry Item*, anuncia que la Sociedad de incubadores artificiales, *The Baby Chick Association*, va a destinar la bonita suma de 2 millones de dólares (12 millones de pesetas aproximadamente) a hacer la *réclame* en todos los diarios leídos por los agricultores y campesinos, para demostrarles que es para ellos muy provechoso comprar los pollos de un día para incubarlos ellos mismos con sus gallinas. Según ellas, las tres partes del efectivo avícola están sometidas a las leyes naturales de la incubación bajo gallinas vivas y reales.

Sección de CONSULTAS

**Gratuitas para los asociados,
de carácter rigurosamente**

personal. Enviase el cuestionario en un papel cualquiera, explicando el mayor número de datos observados o que se deseen sobre cualquiera cuestión relacionada con las razas, enfermedades, cuidados, etc., de los animales de corral, así como de material, alimentos, etc.

Cada consulta deberá venir acompañada de un bono para tener derecho a su evacuación gratuita. Las respuestas serán publicadas en la Revista para conocimiento general. Pero si el asociado la desea urgente o por correo, deberá abonar el franqueo correspondiente.

La práctica de autopsias, análisis u otros medios de investigación no serán gratuitos y se sujetarán a la tarifa siguiente: autopsias, **5** pesetas; análisis de alimentos, **3** pesetas; idem de productos patológicos, **3** pesetas.

P. M., Zaragoza. — Autopsiado el pollo que nos envió; muerto de *pneumonia*. Cuide mucho de evitar las corrientes de aire, sitios húmedos o larga permanencia al sol de sus polluelos, así como la salida al campo demasiado pronto. Examine la criadora y parque por si hallare en ellas algún punto con «florecedo» o vegetaciones micósicas.

Sin grandes probabilidades de éxito, puede administrar a los pollos sanos y enfermos, para beber, agua que contenga el 1 por 100 de yoduro potásico.

C. de B., Zaragoza. — Sus pollos mueren por causa alimenticia. Alimentos demasiado concentrados, falta de verduras, harinas averiadas, deficiente preparación, anómala distribución, especias, esencias, etc. pueden provocar las hepatitis internas que los envenenan con la bilis.

No prescindir de la ración diaria de verdura y observe si existe alguna irregularidad de las señaladas. Administre en el agua de bebida un par de granos de sulfato de hierro disuelto por litro y díganos dentro de cinco días si notó alivio o si por el contrario sigue la mortandad que nos manifiesta.

A. G. A., Zaragoza. — Sus gallinas mueren de plétora, ocasionando rotura de yemas a punto de madurar que caen en la cavidad abdominal ocasionando peritonitis mortal. Aumente la ración de verdura y suprima los desperdicios de galleta, cuya verdadera composición desconoce.

S. A., Belchite. — El número tan crecido de monstruosidades que me dice obtiene en sus incubaciones obedece, sin duda, al empleo de la pulpa de remolacha en la alimentación de sus reproductores.

Niugún residuo fermentado de la fabricación de alcohol (pulpa de remolacha, raspa de uva o brisa, etc.), deben emplearse jamás en la alimentación de las ponedoras.

P. M., Ansó. — Resignese a no emplear incubadoras artificiales. Carece V. de condiciones de local y personales para atenderlas. Todas son buenas, pero cuando nada práctico ha obtenido con la que nos dice, después de ensayar las seis anteriores, le aseguramos el fracaso más rotundo con todas en tales condiciones. Remitidos libros y demás encargos conforme sus deseos.

Novallas.

Nuevos Socios.

Núm.	NOMBRES	Clase.	RESIDENCIA
217	Excmo. Sr. Duque de Terranova, Conde de Ballobar	Número.	Zaragoza.

OBRAS DE AVICULTURA

	Pesetas		Pesetas
Catecismo del Avicultor. A. B. C. del Principiante, de S. Castelló..	3	Los secretos de la Cría de Pollos, de Villegas Arango.....	5
Avicultura. 1. ^a parte: Zootecnia de las Aves de Corral, de S. Castelló.	12	Secretos de la Incubación Artificial, E. Villegas Arango	4
Avicultura 2. ^a parte: Construcciones y Material Avícola, de S. Castelló	10	La Herencia de la Fecundidad en las gallinas, de Oscar Smart	5
Conejos y Conejares, de R. J. Crespo	8	Manual Práctico de Incubación Natural y Artificial y de la Cría de polluelos, de Alberto Brillat....	3
Apuntes de Avicultura, de id.	8	Avicultura, Ch. Voiteulier	14
Avicultura Radiada, de id.	2	British. Poultry. (en inglés).....	2
Avicultura Productiva, de Harry Lewis	23	Enfermedades de las Aves, Carral ..	6
Standard de Perfección de Asociación Argentina de criadores de aves, conejos y abejas.	25	Las gallinas productivas, de A. Riera	1
		Cartilla Guía La Gallina, de S. Santisteban	3
		La Joya Colombófila, de Altamira Raventós.....	2'50

Los pedidos que se hagan a nuestras oficinas serán servidos certificados y francos de porte.

PRECIOS DE ANUNCIOS

	AÑO	CADA INSERCIÓN
	Pesetas	Pesetas
1 página	100	10
1/2 »	60	6
1/4 »	35	4
1/8 »	20	2'50

Pagos anticipados. La Asociación Avícola Aragonesa se reserva el derecho de inserción y no responde de plazo fijo de publicación de los anuncios.

Puesto que los principios de nuestra Asociación le placen,
inscríbase como asociado.

Artículos disponibles en la Asociación y precios, salvo variación.

	Pesetas		Pesetas
ALIMENTOS			
Harina de hueso.....	0'65	Bidones de 1/2 »	2
» » pescado «Atlantic».....	1'10	» » 1 »	3'40
» » alfalfa	0'35	» » 5 »	15
» » carne.....	0'90	Eclosif, frasco.....	5'50
Conchilla de ostras.....	0'50	Vitavium, paquete de 200 gramos .	3'75
Panizo de Daimiel.....	0'60	Carbón vegetal en polvo, medicinal, paquetes de 1 kilo.....	1
Mezcla de granos Lethbridge-Tutor para pollos.....	0'85	Coleravio, frasco	5
Preventas secas id. para polluelos.	0'85	Combinados Barral, por la conser- vación de huevos, caja con 5 dis- cos, para 500 huevos.....	5'50
» » para pollos.....	0'85	Evaporímetros incubatorios	7'25
» » para gallinas.....	0'90	Comederos de zinc, largos para po- litos, 12 plazas	5'50
Avena, 100 kilos, s. e.	40	Comederos madera para pollitos..	1'50
Cebada, id. id. id.	38	Frentes de nidal registrador, com- pleto.....	2'50
Maíz país, id. id. id.	48	Comedero, chapa galvanizada, para gallinas, con tejadillo, 20 plazas..	16
» extranjero, id. id. id.	48	Comedero, chapa galvanizada, para gallinas, con tejadillo, 10 plazas .	11
Trigo, id. id. id.	54	Modelos policromados en madera de razas de gallinas varias..... uno	5
Triguillo, id. id. id.	37	Anillas caladas, numeradas del 1 al 12	3
Cañamones, id. id. id.	80	Anillas caladas, numeradas del 1 al 25	5'50
Alpiste, id. id. id.	85	Anillas caladas, numeradas del 51 al 100..... serie.	9
Harina maíz id. id. id.	55	Anillas celuloide para pollos 3.ª edad » » » gallinas.....	0'06
» cebada, id. id. id.	42'50	» » » pollos	0'06
» avena, id. id. id.	42'50	Pinzas para las alas	0'25
Cabezuela, 1.ª, 60 kilos, s. e.	21	» » desclocar.....	1'50
Menudillo, 35 id. c. e.	12	Tarjetas postales de razas de galli- nas y palomas, a color, series de 6, distintas	1'80
Tástar, 25 id. c. e.	9'50		
Harina 3.ª, 60 id.	27		
Pulpa, 36 id.	9		
ARTICULOS VARIOS			
Triple desinfectante Muzás, botella de 1 litro.....	3'50		
Desinfectante fenal:			
Bidones de 1/8 litro	0'65		
» » 1/4 »	0'95		

En pedidos de 100 kilos en adelante: Cañamones, 70 ptas.; Alpiste, 75, y Harina maíz, 50.

Avena, cebada, maíz, trigo, triguillo, harifa de cebada, de avena y harina 3.ª, 0'50 más barato.

AVICULTORES:

¿Necesitáis pintar vuestras habitaciones, blanquear
o encolar vuestros gallineros?

Pedir presupuestos al socio

LUIS SIERRA, Barrio Verde, 22, 2.º

Grandes rebajas a los asociados.

"VITAVIUM"

Producto rigurosamente científico

Indispensable en la cría de las aves de corral.
Tónico analéptico y reconstituyente.
Estimulante general de las funciones digestiva y circulatoria.

ANTITOXICO - ANTIVERMINOSO

Mantiene las aves en buena salud.

Previene las enfermedades.

DOBLA LA PUESTA DE LAS GALLINAS

Precio: Paquete de 200 dosis, 4 pesetas.

**Depósito de venta: Farmacia de R. Clemente.-Mayor, 9.-Zaragoza
y en la Asociación Avícola Aragonesa.**

GRANJA LA VEGA



**ALCORISA
(Teruel)**

Dedicada exclusivamente a las razas **LEGHORN BLANCA** y **CASTELLANA NEGRA**,
seleccionadas con el auxilio del nidal registrador

Venta de huevos para incubar

Castellana, a 9 ptas. docena

Leghorn, a 10 ptas. id.

Polluelos de un día

Castellana negra, la docena, 22 ptas.

Leghorn blanca, la id., 24 id.

Incluido embalaje

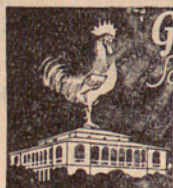
Al hacer el pedido, debe remitir su importe

Panizo de DAIMIEL

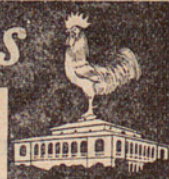
Pienso IDEAL para POLLUELOS y
PONEDORAS - MUESTRAS GRATIS

RAFAEL PINILLA - Perito Agrícola

DAIMIEL (Ciudad Real)



Granja Avícola Cordellas
Sardanyola (Barcelona)



Exclusivamente Prat Leonada Seleccionada.
Polluelos de gran vigor - Sanidad - Huevos para
incubar.

Pídase la interesante nota de precios gratis.

**Dirijase la correspondencia y giros a nuestras oficinas,
Coso, 162, entlo.**

Horas de oficina: de tres a siete de la tarde.

GRANJA AVÍCOLA PRAT

DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA RAZA PRAT-LEONADA

Premio extraordinario en el Concurso de la raza Prat, Barcelona, 1927

Calle A. Guimerá - PRAT DE LLOBREGAT (BARCELONA)

NOTA DE PRECIOS — 1928

Prat-Leonada corriente.	Ptas.	Prat-Leonada extra seleccionada.	Ptas.
Huevos para incubar, incluido el embalaje, docena	8	Huevos para incubar, incluido el embalaje, docena	12
Polluelos recién nacidos, incluido el embalaje, docena	18	Polluelos recién nacidos, incluido el embalaje, docena	24
Pollitas y gallitos de 3 meses, ejemplar	10	Pollitas y gallitos de 3 meses, ejemplar	13
Pollitas y gallitos de 4 meses, ejemplar	13	Pollitas y gallitos de 4 meses, ejemplar	18
Pollas y pollos de 5 meses, ejemplar	20	Pollas y pollos de 5 meses, ejemplar	25
Gallinas, desde 6 meses, ejemplar ..	25	Gallinas, desde 6 meses, ejemplar ..	30
Gallos reproductores, ejemplar ...	25	Gallos reproductores, ejemplar ...	40

Farmacia y Laboratorio de R. CLEMENTE ALLOZA

Mayor, 9

ZARAGOZA

Teléfono 2929

Surtido completo en productos para animales.

Todos específicos para aves.

Depósito de los productos del Instituto Boruvoud, de St.-Etienne y de las Vacunas del Laboratorio de Sérothérapie Vétérinaire de Boulogne (Francia)

Envíos por correo.

Cólera de la gallina

"COLERAVIO"

Registrado en la Inspección General de Sanidad con el número 3 201

Depósitos del "COLERAVIO":

D. FRANCISCO CASTILLO, concesionario exclusivo para España y Portu al Fuentes de Oñoro (Salamanca). Vendedor exclusivo en Cataluña y Baleares: D. JAIME CARDÚS, Angel Guimerá, 82, San Feliu de Llobregat (Barcelona). — Y en la Administración de esta Revista: Coso, 162, Zaragoza.

Los ejemplares del "COLERAVIO" se envían francos de portes por ferrocarril, o certificados por Correo, previo envío de su importe en giro postal u otro medio fácil de cobro.

"COLERAVIO" 5 pesetas frasco.

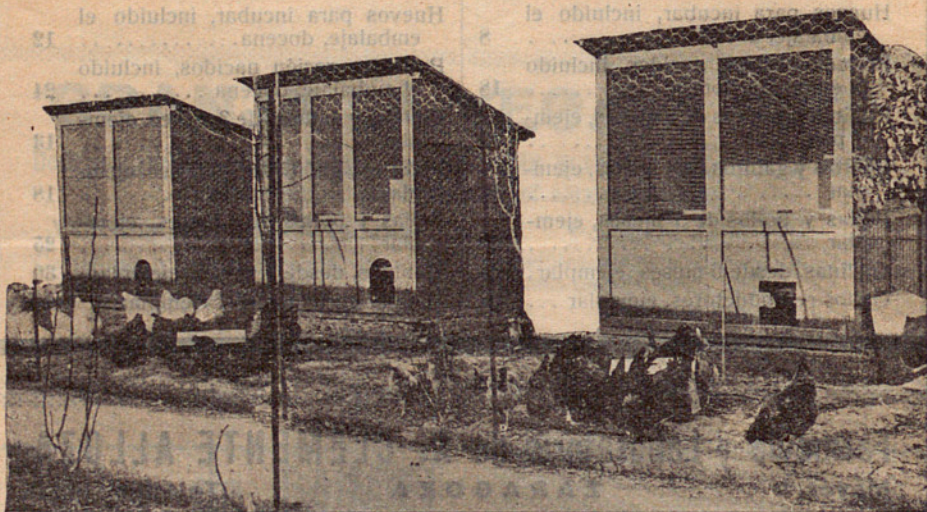
Nuevo remedio práctico y seguro v ue facilísima aplicación (PREVENTIVO Y CURATIVO) del profesor Aruch, profesor de Clínica Médica Veterinaria de la Universidad de Perugia (Italia)



Granja Avícola Burillo.

MATERIAL AVICOLA MODERNO - ALIMENTOS DE TODAS CLASES - HUEVOS PARA INCUBAR Y GRAN PRODUCCION DE POLLUELOS (VARIAS RAZAS)

Carmen, 17 (Hernán Cortés) -- Despacho: Cádiz, 1 y 3
ZARAGOZA



Incubadoras - Criadoras - Gallineros - Comederos y bebederos higiénicos para gallinas y pollos - Termómetros y reguladores completos - Harinas de carne de pescado y de huesos - Conchilla de ostras - Harinas de Manioc, de maíz, de avena y de cebada - Ranchos secos y toda clase de alimentos.

Criadoras sistema PUTMAN.

Todo concerniente a la AVICULTURA

SOLICITE PROSPECTOS GRATIS

Incubadoras «Melina» al agua caliente.

Depósito de venta para Aragón.

Precios de fábrica.

ÁRBOLES FRUTALES Y FORESTALES de los **VIVEROS MONSERRAT**

Gran establecimiento de arboricultura. El más antiguo de Aragón.
(Fundado en 1847)

Viveros Heredamiento de Mezquita

75.000 ARBOLES FRUTALES disponibles, de las mejores variedades de Aragón.

130.000 ARBOLES FORESTALES disponibles, acacias, plátanos, chopos, olmos, fresnos, etc.

CHOPOS SELECCIONADOS

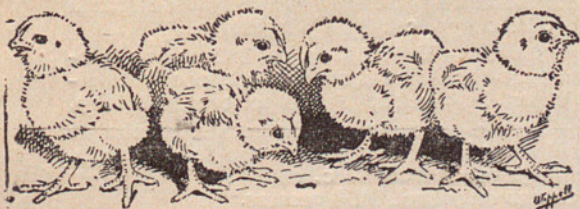
de las mejores variedades, de crecimiento rápido y de gran desarrollo

Cultivos en grande escala

Precios reducidos

Pídanse notas de precios. — Propietarios: Pantaleón Monserrat de Pano.
Ignacio Monserrat de Pano.

Despacho: Plaza de San Miguel, 14 dupdo. — ZARAGOZA



POLLUELOS DE UN DIA Y HUEVOS

PARA INCUBAR
de razas seleccionadas a la trampa.

Leghorn blanca (ganadoras en el concurso de Madrid), Wyandotte blanca, Rhode Island Red, Orpington leonada, Castellana negra, Bourbonesa, Prat blanca, Prat perdiz, Prat leonada. Conejos de razas puras: Gigante de Flandes, el coloso de la especie; Idem blanco de Vendée, el de piel más apreciada. **JOSÉ MARÍA TUTOR -- Cádiz, 6 -- Zaragoza**

ECLOSIF

Producto de los "Laboratorios de la Ferrière" (Francia) de que es propietario Mr. Lethbridge, el famoso avicultor. Aplicado a los huevos después de practicar el último volteo **evita la MUERTE EN CÁSCARA DE LOS POLLUELOS**

Precio del frasco: Para 1.000 huevos, 6 pesetas.

Depósito para la venta en España:

Farmacia de R. CLEMENTE ALLOZA, Mayor, 9 -- ZARAGOZA

Los pedidos que se hagan a la Asociación disfrutarán del 10% de beneficio.

TENGA Ud. presente

que prevenir sus aves contra las ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS, es la base fundamental del éxito en su cría.

Ensaye las vacunas contra la **DIFTERIA, TIFOSIS, y CÓLERA DE LAS AVES y SEPTICEMIA DE LOS CONEJOS**, que prepara el **Laboratoire de Sérothérapie Vétérinaire** de Boulogne - Billancourt (Francia), que dirigen los

Dres. H. AMMANN y CH. DASSONVILLE

Se aplican bajo la piel del pecho o entre los músculos, sin riesgo de ineficacia y del modo más sencillo.

Si desconfía Ud., **ensáyelas a la vez que otras y observe sus resultados**; será luego el mejor propagandista.

VACUNA

contra la **difteria aviar**. — Se emplea a la dosis de medio c. c., inyectado a nivel de los músculos pectorales. Seis días después, 1 c. c. Precio por cabeza, **0'60** pesetas.

VACUNA

contra el **cólera de las aves**. — Se utiliza a razón de 1 c. c., inyectado en los músculos pectorales. Para los jóvenes, basta con medio c. c. Precio por cabeza, **0'30** pesetas.

VACUNA

contra la **tifosis aviar**. — Inyección en los músculos pectorales o por vía buco-ástrica, a razón de 1 c. c. por ave adulta y medio c. c. para los jóvenes. Precio por cabeza, **0'30** p.

VACUNA

contra la **septicemia del conejo**. — Se emplea a razón de 1 c. c., inyectado bajo la piel de la cara interna de las piernas. Para los gazapos solamente medio c. c.

Precio por cabeza de animal, **0'50** pesetas.

VACUNA

contra la **diarrea blanca de los polluelos** (coccidiosis). Se emplea por vía buco-gástrica, abriéndoles el pico y dejando caer por medio de un cuentagotas, 10 gotas cada día, tres consecutivos.

Todas estas vacunas contenidas en ampollas de 10 c. c., cantidad mínima que se vende.

Thimonol, específico contra la **coccidiosis** y la hinchazón de vientre de los conejos.

Media cucharada de café mezclado al salvado humedecido.

Tratamiento para 10 conejos, **10** pesetas.

Representante técnico:

D. José María Tutor, Veterinario - Cádiz, 6, Zaragoza.

Depósito para la venta:

Farmacia de R. Clemente Alloza - Mayor, 9 - Zaragoza.