

Membre correspondant de l'Académie des Sciences Coloniales (3.^o Section) le 4 Avril 1929.

Membre correspondant de l'Académie d'Agriculture de France (4.^o Section) le 6 Février 1935.

Membre correspondant de l'Académie Vétérinaire de France le 19 Février 1920.

Membre associé de la Société de Pathologie Exotique le 9 Décembre 1931.

Membre titulaire de la Société de Pathologie Comparée le 12 Octobre 1926.

Membre correspondant de la Société de Biologie le 15 Décembre 1928.

Membre correspondant de l'Institut des Hautes Etudes Marocaines le 15 Novembre 1920.

Membre de la Société Internationale de Microbiologie le 28 Janvier 1935.

INFORME sobre la excursión verificada por los alumnos de este Centro, por las zonas española y francesa de Marruecos, durante la segunda quincena del mes de Marzo de 1934

POR EL SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE VETERINARIA DE CÓRDOBA

DON RAFAEL CASTEJÓN Y MARTÍNEZ DE ARIZALA

Durante la segunda quincena de Marzo de 1934, la Escuela Superior de Veterinaria de Córdoba, fiel a su programa de llevar al extranjero el último curso de los escolares, en tanto cuente con la consignación especial para ello, organizó un viaje de 25 alumnos y 12 catedráticos y profesores, por las zonas española y francesa de Marruecos.

La finalidad del viaje era conocer los centros e instituciones sanitarias y ganaderas de ambas zonas, seguros, por cuanto se refiere a los primeros, de que reflejarían el adelanto en organización sanitaria de las dos naciones protectoras; y deseosos, por cuanto hace relación a la ganadería, de estudiar y conocer de vista lo que Francia hubiese hecho en su zona, ya que siendo el medio zootécnico más análogo al de Andalucía, los trabajos y ensayos llevados a cabo en Marruecos son de positivo interés para quienes han de actuar en el medio andaluz.

El viaje, en magnífico autocar de la S. A. T. A., nos hizo todo el recorrido desde la misma Córdoba, atravesando el Estrecho de Gibraltar, no sin peripecias en el embarque de tan magnífico coche. Fué repórter gráfico, con cine Kodak y abundantes fotos, el catedrático de Anatomía D. José Martín Ribes. De redactar la memoria

del viaje se encargó a los alumnos, señores Avalos y Sánchez de Cañete. Importa decir, por último, que para un viaje de esta envergadura con 30 expedicionarios en total y recorriendo todo Marruecos durante quince días, el presupuesto global de unas 18.000 pesetas aproximadamente, fué cubierto aparte la consignación oficial, con derramas entre los alumnos y generosas donaciones del profesorado.

* * *

En la zona española, aparte visitas generales y turísticas, más o menos ajenas a nuestro objetivo profesional, entre la que debemos destacar la de la Escuela de Artes y Oficios de Tetuán, vimos el hermoso matadero de Tetuán, moderno y con excelentes dependencias e instalaciones y el suntuoso mercado de Abastos de Larache, modelo arquitectónico en su género. Daba especial animación a estos establecimientos la compra de ganado lanar para la próxima Pascua del Carnero, en cuyos mercados ya pudimos admirar por adelantado e inextenso la variada gama étnica de los hermosos ovinos mogrebinos, orgullo de la producción ganadera de este país, entre los que se veían excelentes ejemplares andaluces, importados principalmente de Jerez.

La visita a los mataderos y mercados de la zona española nos puso de relieve un grave problema, el de la importación de ganado de abasto del norte de Europa, principalmente de Dinamarca. Bovinos jóvenes y bien cebados,



LARACHE.—Fachada principal del Mercado.

acaso con excesiva grasa para mercados meridionales, que en puerto de origen se pagan a tres francos kilogramo, hacen una competencia ruinosa al abasto indígena y desde luego al español. En la zona francesa ha sido prohibida esta importación y nos permitimos señalar la gravedad del problema a las autoridades españolas.

Todavía en la zona española debemos mencionar las explotaciones de cerdos y conejos que la Legión Extranjera tiene en el campamento de Dar Rifien, no lejos de Ceuta.

Es digna de toda alabanza la labor que nuestros compatriotas comparten en la administración internacional tangerina, y en ella queremos destacar los nombres de D. Joaquín de Miguel Cabrero, prestigioso militar, Comandante-Jefe de la Gendarmería internacional, y que nos mostró la bella colección de caballos indígenas con que cuentan sus fuerzas montadas; y, de D. Tomás García Cuenca, ilustre Veterinario. No visitamos el Instituto Pasteur de Tánger, que suponemos de deficiente instalación.

Más allá de Larache, en las cuencas del Adir y el Lucus, en las que se hallan los terrenos más fértiles de nuestra zona, visitamos la gran explotación de la Compañía Agrícola del Lucus y la Yeguada y Remonta de Smid-el-Má.

La Compañía Agrícola del Lucus es un formidable ensayo de explotación agropecuaria, cuyo fracaso económico es de sentir desde todos los puntos de vista. En sus dos grandes cortijos del Adir y el Nemsá, acaso se ha intentado, por fortísimo capital, tanto español como extranjero, la más vasta empresa agrícola de todo Marruecos.

Cuando nosotros la hemos visitado, esta gran empresa se halla en decadencia y muy reducidos sus efectivos ganaderos. Causas principales de ese sensible fracaso han sido, a nuestro juicio, la falta casi total de orientación zootécnica, desconocedora del medio en que obraba, el lujoso derroche de las instalaciones, y también, según se nos asegura, de personal directivo.

Planteada a estilo de granja europea, como si hubiese de ser establecida en Normandía o en Holanda, sus lujosos establos Louden, sus instalaciones queseras y mantequeras, son tan exóticas en Marruecos, que su adaptación es, por ahora, quimérica. Como profesionales desde el punto de vista zootécnico, y como españoles



LARACHE.—Ovejas del país en un zoco próximo al Matadero.

desde el patriótico, citamos este fracaso aleccionador, seguros de que a la propia Compañía para cuya hermosa iniciativa dedicamos todas nuestras alabanzas, le servirá de enmienda en sus métodos, buscando otros derroteros que hagan próspera y lucrativa esta magnífica explotación.

En los grandes establos tipo Louden de esta Compañía, vimos abundante y excelente ganado holandés y suizo, en el cual, a pesar de

su racional y científica explotación, se nota igual fenómeno que en la España meridional, de notable baja en la cifra de rendimiento lechero a partir del segundo mes de lactancia aproximadamente. También cuenta con ganado indígena, en el cual, a pesar de estar sometido a racionales métodos de cría, se advierte, aunque más amortiguado, el raquitismo especial de los bovinos marroquíes (del cual hablaremos más adelante); tienen también algunos cruzados de holandés y suizo con ganado marroquí, que no parecen ofrecer gran porvenir tampoco.

Aquí vimos un ejemplar de los famosos caballos salvajes, o más bien cimarrones del Adir, que lo guardan como animal de servicio. Su aspecto destartado, como un mal caballo de regimiento que tuviera un confuso cruzamiento anglo-árabe, nos decepcionó profundamente desde el punto de vista etnológico.

Poco más allá, acaso lindante con esta explotación y sobre la misma carretera de Larache-Alcázar, se halla la Yeguada y Remonta militar de Smid-el-Má, que como es sabido fué fundada poco después de la ocupación de esta zona por los españoles, y a base de los caballos cimarrones del Adir. Esta Yeguada y Remonta de Smid-el-Má, ocupa una extensión de 1.500 hectáreas, en general de buenos terrenos que en la

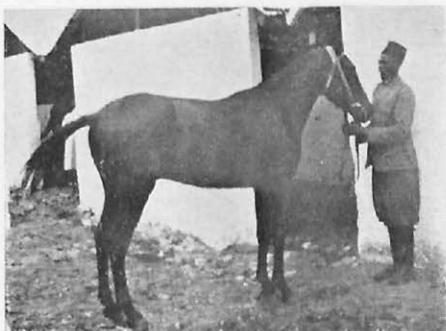


TÁNGER.—Reconocimiento de un caballo enfermo en la Gendarmería.

época en que los visitamos recordaban los pastizales de las dehesas andaluzas.

La Yeguada propiamente dicha la compone un efectivo de 74 cabezas, de las cuales 24 son yeguas de vientre y el resto crías de diferen-

tes edades. Estas yeguas son árabes y berberiscas puras, y cruzadas de ambas sangres. Entre las primeras las hay procedentes de las Yegudas oficiales de España, otras nacidas ya en este Centro de aquella procedencia, y algunas



TÁNGER.—Caballo inglés, de la Gendarmería.

de la última compra militar hecha en Oriente el año 1926, entre las cuales hay un ejemplar magnífico, mucho mejor que las conservadas en España de esta compra.

Las llamadas berberiscas pertenecen a ese conglomerado étnico que puebla el norte africano con un sello de uniformidad análogo al que en la Península forma la llamada raza española. Entre ellas destacan algunas hermosas yeguas de vientre casi idénticas a las más puras yeguas andaluzas.

La actividad del Centro es principalmente remontista y cuando lo visitamos tenía 500 potros, fluctuando mucho esta cifra según las épocas del año, por la entrega a regimientos de una parte y la afluencia de nuevos efectivos de otra, reclutados principalmente de España. Precisamente, en nuestro viaje de regreso, vimos una piara de potros que acababa de desembarcar en Ceuta, procedentes de España.

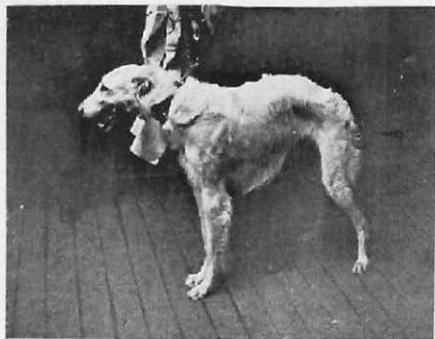
Como los servicios de cría caballar en nuestra zona de Marruecos están aún dirigidos por elemento militar, este Centro lo rige la siguiente plantilla:

Un Teniente Coronel, un Comandante, dos Capitanes, seis Tenientes y tres Veterinarios.

Tienen 75 hombres de plantilla, de ellos la mitad soldados españoles y la otra mitad indí-

genas y cuentan además con presupuesto de jornales para 20 obreros diarios eventuales.

Este Centro tiene además unas cincuenta cabezas de ganado vacuno, un centenar tanto de ovejas como de cerdos y otras especies meno-



TÁNGER.—«Fedor», galgo ruso. La pareja costó 1.500 ptas.

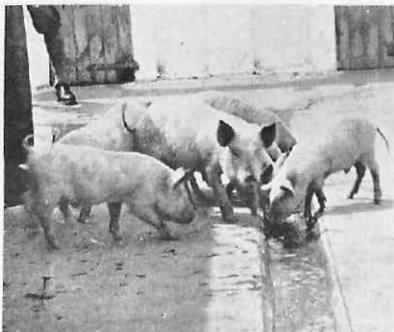
res, tanto de utilidad como de lujo. Sus construcciones, aunque ligeras, son muy apropiadas.

Tenemos entendido que este mismo centro dirige la sección de caballos sementales de Larache, que cuenta un efectivo de 25 sementales, en un hermoso edificio construido a la entrada de la carretera de Larache, y las otras dos secciones de nuestra zona, con efectivos análogos, una para Ceuta-Tetuán y otra para la oriental de Melilla, dirigida cada una por un Teniente.

Terminaremos esta ligera impresión de visitas a nuestra zona, con las apreciaciones siguientes: El estado de pacificación de todo Marruecos, terminado en la zona francesa en este mismo año de 1934, hace confiar que los servicios de ganadería, incluida la cría caballar, pasen a depender como en la Península, de la organización civil, más eficiente y menos costosa, la cual permitiría con un menor presupuesto, atender todos los servicios pecuarios conjuntamente, sobre todo la organización de concursos, distribución de sementalaje seleccionado de todas las especies, castración de machos defectuosos, (práctica muy necesaria en Marruecos, donde las ganaderías indígenas tienen generalmente todos los machos enteros y mezclados con las hembras todo el año), y otras medidas generales de fomento ganadero.

Respecto a la sanidad pecuaria, dependiente también de la organización militar, desconozco los detalles de su funcionamiento, pero debo señalar el hecho de que en mi visita a las autoridades de la zona francesa, con toda la esquisitez y sutileza que caracteriza a nuestros vecinos ultrapirineicos, me fué expuesta su sentida queja por el abandono en que se encuentran estos servicios, rogando por mi parte a las autoridades de nuestra zona y superiores, que procuren investigar cuanto haya de cierto en ello, para subsanar defectos, o para dejar definitivamente sentados, en todo caso, las mejores relaciones entre estos servicios de ambas zonas, que ahora, seguramente, no se entienden.

En cambio, debemos destacar la verdadera guerra comercial que se hace a los productos agrícolas españoles en la aduana internacional, so pretexto sanitario. No entramos en la cuestión original de si el tratado de Algeciras se cumple exactamente o no, (precisamente por cuanto se refiere a la existencia de estas Aduanas). El hecho es que el establecimiento de unos puestos reforzados de policía durante la guerra europea a la entrada de la zona francesa, ha sido motivo para que funcione con todas sus molestias, una verdadera aduana, que a los productos agrícolas, especialmente flores, frutas y



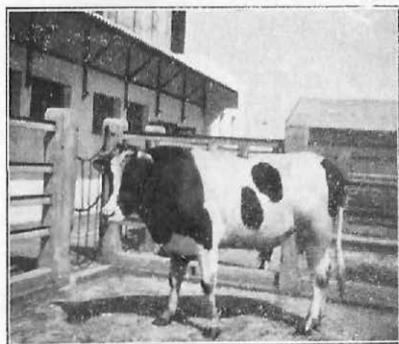
RIFIES.—Cerditos York de la Granja de la Legión.

plantones frutales, con pretexto de sanidad vegetal, les impone una infranqueable barrera.

Por este motivo hemos recibido numerosas quejas con ruego especial de que las trasladémos a nuestro Gobierno. Precisa hacer constar

que, por lógica razón de medio, las frutas y frutales españoles son de un supremo éxito en Marruecos. En un magnífico campo experimental de frutales que el Gobierno del Protectorado sostiene en Marraqués, comprobamos, según se nos aseguraba y mostraba, que los frutales españoles, aparte otras ventajas, se adelantaban diez y quince días en floración y fructificación a las variedades europeas similares, hurtándose proporcionalmente con esta precocidad a los peligros de la sequía, y sobre todo del sirocco y la langosta, que en aquella comarca casi todos los años invalidan la cosecha.

Pues, apesar de ello, cuando llegan plántones españoles, la aduana los detiene, los inspecciona, abre los envases, se secan las raíces, y cuando llegan a su destino no hay ninguno en condiciones de arraigo, causando con ello sensibles pérdidas, sobre todo a los exportadores levantinos de este tipo. Convendría que nuestro Gobierno interviniera y que esta inspección se hiciera por personal franco-español y sin detenciones excesivas ni engorrosas, aparte las molestias de todo género que significan las numerosas aduanas y puestos de policía que existen para entrar en Marruecos por las carreteras de nuestra zona, cuya sola enumeración dá suficiente idea de las molestias que sufre el viajero



LARACHE.—Semental Holandés de la Granja lechera «El Lucus».

y que hace pensar en el ridículo. Las aduanas y puestos de policía son los siguientes: Ceuta, Castillejos, (El Borj) entrada a la zona de Tánger, salida zona Tánger, salida zona española,

Puente Internacional y entrada en zona francesa (Arbaou). Total, seis aduanas y puestos de policía para entrar en un país.

Apenas se entra en la zona francesa de Marruecos, se advierte una mayor fertilidad y ri-



LARACHE.—Novillas del país de la Granja lechera «El Lucus».

queza que en las comarcas montañosas de la zona española. Las amplias llanuras del Garb, con sus producciones cereales que se concentran en el puerto de Kenitra, la hermosa llanura de los Zenetes con Fedhala su capital, y al fin, Rabat, hoy la capital administrativa del imperio cherifiano, llena de recuerdos históricos y artísticos, especialmente por la constante relación con Andalucía, estando separada por el Bu-Regreb de la otra población Salé que también está llena de moriscos andaluces.

En Rabat nos atendió el personal de nuestro Consulado general, especialmente el Consul comercial, señor Cajigas, advertidos de nuestra llegada por la Dirección general de Marruecos y Colonias. Vaya desde ahora nuestro reconocimiento por sus atenciones, a los mentados organismos y funcionarios, así como a nuestros Cónsules en Marraqués, Mazagán y Fez y agente comercial de Mequinez, que nos colmaron con su cortesía.

En Rabat visitamos las autoridades francesas, de las que destacamos a Mr. Castellain, Director del Servicio de Sanidad, y a Mr. Eyraud, Director del Servicio de Ganadería (Service de l'Ele-

vage, مشتبع الدرك لاياوب, muxtaxfi el daraki el aiauat, en árabe), con el que desde Córdoba habíamos entrado en relaciones, habiéndonos confeccionado un programa de viaje y visitas oficiales, lleno de interés y de inteligente organización científica, que fueron encargados de dirigir



LARACHE.—Yegua árabe en la Yeguada militar de Smid-el-Má.

prácticamente los Inspectores de este servicio. Huelga consignar con este motivo, nuestro eterno reconocimiento a tan inteligente colega que desde su alto cargo tuvo para nosotros un trato fraternal y cariñoso y cuyas orientaciones y sugerencias han hecho nuestro viaje doblemente interesante.

Visitamos especialmente en Rabat, sus grandes instituciones científicas, orgullo del protectorado francés, algunas por curiosidad y reconocimiento personal a sus Directores, como el Instituto de Estudios Superiores Marroquíes que dirige nuestro dilecto amigo Mr. Levy-Provencal, y al que también pertenece nuestro entrañable amigo Mr. Terrasse, introductor nuestro en el Marruecos francés; la gran Biblioteca; el Instituto científico cherifiano, donde sobre todo, admiramos las hermosas colecciones de geología, botánica y zoología marroquí, que allí guardan; y más especialmente el Instituto de Higiene, cuyo personal directivo nos dió amplias explicaciones sobre la organización sanitaria en Marruecos, con abundantes gráficos, fotos, y piezas anatómicas de las enfermedades más frecuentes y profilaxis general que contra ellas se desenvuelve.

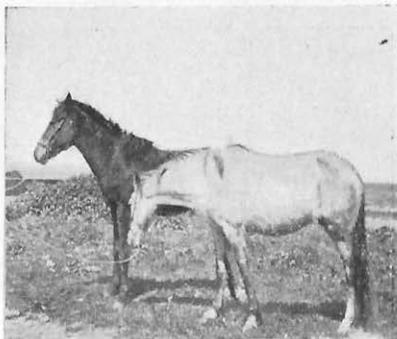
Debemos mencionar que todas estas instituciones que venimos reseñando están instaladas

en bellísimos edificios modernos y fabricados con ricos materiales, mármoles y vidrieras, que son hermosos modelos de la arquitectura francesa contemporánea.

A pocos kilómetros de Rabat y sobre la carretera general, se halla la hermosa Alcazaba de Támara, espléndido recinto amurallado, creemos que de vieja construcción portuguesa, donde se aloja la tribu de los Udáias, que suministra secularmente los más fieles guerreros al Sultán y que se halla transformado por ese encantador savoir faire de los franceses, en un bellísimo parque enjardinado, que encierra el Departamento de Sementales de esta región.

Los servicios de cría caballar siguen aquí encomendados a los militares, contando con depósitos de Sementales en Támara para el Norte, Mazagán para el Sur y Mequínez para el Centro y Este, que distribuyen sus paradas por todo el país en la época de monta, siempre dirigidas por militares, aunque bajo la vigilancia técnica de los Veterinarios Inspectores regionales. Antes había dos Yegúadas, pero suprimida la de Támara, ha quedado sólo la de Mequínez.

En Támara tienen 75 sementales y 12 potros procedentes de Mequínez, futuros sementales. Entre ellos los hay como en el resto del país,



Yeguas berberiscas.

árabes puros (de origen francés, argelino y sirio), berberiscos puros (procedentes sobre todo de Argelia y muy pocos de Marruecos), y cruzados de ambos. También tienen postier bretones, que, aunque de ello no se haga declaración explícita, producen el fracaso al ser cruzados con

la yegua del país, teniendo ahora el propósito, según se nos dijo, de sustituirlos por el bretón pequeño, que en los ensayos verificados produce mejor resultado.

En este harás de Támara, además de los garañones que poseen para el servicio de paradas, lo están produciendo con un excelente lote de burras catalanas que tienen perfectamente cuidadas y aclimatadas. Asunto es este que preocupa fundamentalmente a los franceses, y sobre el cual, desde mi primera entrevista, el Director del servicio de ganadería, no ha cesado de mostrarse interesado, especialmente por lo que se refiere a mercados de compras. Como es natural, los franceses pretendieron surtir de garañones a Marruecos con los poitevinos de la metrópoli, pero el más rotundo fracaso les ha hecho dirigirse a España, donde se surten de garañón catalán por el Marqués de Monsolís, principalmente, contando también con algún que otro garañón andaluz. Procuran evadirse, y seguramente lo conseguirán en breve, de estas compras en España, criando el garañón como lo hacen en Támara. Nosotros no hemos visto, sin embargo, en los depósitos y paradas que visitamos ningún ejemplar sobresaliente.



CASABLANCA.—Nave de descarga del Matadero.

Este Depósito de Támara lo dirigen:

Un Coronel, un Comandante, tres Capitanes, tres Tenientes y tres Suboficiales.

Cuenta con un personal de 136 hombres fijos (soldados).

A esta visita nos acompañó con toda gentileza Mr. Eyraud, Director de Ganadería, y pudimos

comprobar que la orientación zootécnica de los servicios de Cría Caballar se hace por aquél organismo.

En Casablanca visitamos de modo especial su magnífico Matadero, enorme y de tipo industrial, con excelentes frigoríficos, que originan otras



CASABLANCA.—Carnero de Champenois de la Granja Experimental del Service de l'Élevage.

varias industrias anejas, como la conserva de huevos en lata, la fabricación de mosto embotellado, etc. Responde este tipo de gran Matadero industrial moderno, al criterio de abastecimiento de carnes a otras poblaciones lejanas, incluso a la metrópoli en caso de conflictos de todo orden.

El Instituto Pasteur de Casablanca es un moderno y bellissimo edificio, apenas recién inaugurado, que tiene las actividades ya clásicas en las instituciones de su nombre, como servicio antirrábico y antivariólico, suero antidiftérico, algunas vacunas para ganados (carbuncos, etc.) y servicios generales de análisis e investigación, desinfección, etc. Debemos citar aquí, como en los demás centros que visitamos, la especial esquisitez y cortesía con que se nos atendió, incomparablemente superior a la que suelen desplegar en su metrópoli en ocasiones análogas.

Para nuestro objetivo profesional, las visitas cumbre de nuestra excursión han sido las hechas en Casablanca a las dos magníficas instituciones que dirige esta gloria de la Veterinaria mundial: Mr. Vela, quien ha cuidado tanto nuestra excursión por Marruecos, preocupán-

dose hasta de mínimos detalles de hospedaje, cuyo trato ha sido verdaderamente fraternal e inolvidable.

Mr. Velu, actual Comandante de Veterinaria militar, dirige desde su creación en los primeros



Camino de Casablanca a Marrakech. Zoco el Seb-de-Rehamma.

tiempos de la ocupación francesa, el Laboratorio de investigaciones del servicio de Ganadería, desde el cual ha llevado a cabo los admirables trabajos que hoy son gala de la ciencia veterinaria actual, y con la mayoría de cuyas publicaciones hizo sendas colecciones que regaló a nuestros escolares. Nos dió cuenta de sus trabajos actuales, entre otros de la etiología del «Darmus», la enfermedad de los terrenos ricos en fosfatos, cuyas emanaciones de fluor ocasiona intensas lesiones degenerativas en huesos y especialmente en dientes; y además, sobre el bacilo piógeno del cerdo, también abundante en Marruecos, del que ha obtenido una vacuna de efecto curativo superior al profiláctico. (Acerca del Darmus, que atrae actualmente la atención de muchos hombres de ciencia en Marruecos, y relacionándolo con el raquitismo que presenta el ganado marroquí en casi todo el país, aún en zonas ricas en pastos, estimamos, como mera hipótesis, que dicho raquitismo notable sobre todo en los bovinos, en contra posición al buen desarrollo de los ovinos indígenas, debe obedecer a diversas causas, acaso una de ellas el Darmus, pero debiendo jugar papel preponderante otras, acaso infecciosas o parasitarias aún no descubiertas).

Habiendo disminuído ciertas actividades del Laboratorio que dirige Mr. Velu, entre otras las de preparación de vacunas para el ganado, de cuyo servicio queda encargado el Instituto Pasteur de Casablanca, aquél ha dirigido sus trabajos hacia el campo zootécnico, y hoy dirige también la granja experimental de Ain Yemaa, en las cercanías de Casablanca que, estando aún en formación, es una hermosa iniciación en cuanto a selección de razas indígenas, cruzamiento con europeas y aclimatación de estas, ensayos de racional alimentación sobre el ganado indígena, métodos de profilaxis parasitaria, experiencias sobre práticamente y conservación de forrajes, y otros problemas que la ciencia y entusiasmo de Mr. Velu nos fué mostrando con todo lujo de detalles, que no trasladamos aquí por su amplitud. Nos permitimos señalar la gran actividad científica que irradia este foco que dirige Mr. Velu, para que nuestros profesionales y estudiantes la aprovechen, incluso con becas oficiales, ya que sus trabajos son de un máximo interés para nosotros, especialmente los andaluces.

Antes de salir de Casablanca debemos mencionar sus varios mercados, que igual que otros



MARRAKECH.—Visto parcial de la plaza-zoco de Yme-el-Fná.

de la zona francesa, sin opulencias arquitectónicas, constituyen buenos modelos muy prácticos, y con todas las características de los buenos mercados de la metrópoli.

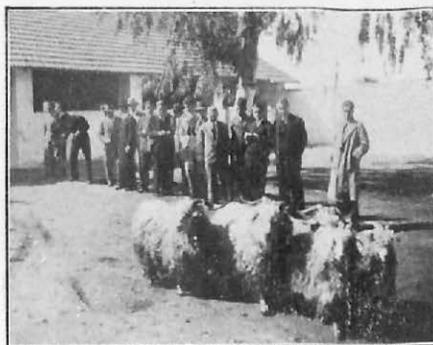
Marrakech, la gran capital del Sur, a la que se llega atravesando dilatadas llanuras, es una ma-

ravilla para el turista, el arqueólogo o el historiador, y su medio es puramente africano. Allí visitamos la Avestrucería donde crían unas parejas de estas corredoras, cuya explotación está ahora muy decaída, ya que la pluma carece de valor actualmente y el sostenimiento de estas aves es caro porque comen casi la ración de una vaca. Ello les hace inutilizar la mayoría de los huevos porque no hay demanda de ejemplares. En este mismo centro tienen lotes de merinos franceses, un bonito lote de cabras de Angora (cuya introducción en España debe acometerse) y un muflón del Atlas. En todos los centros zootécnicos que visitamos en Marruecos, comprobamos la predilección con que ha sido acometida la aclimatación de merinos franceses (razas de Champaña, de Chatillonnais, etc.), que muy bien estabulados y con raciones de kilo y kilo y medio de avena y heno a discreción, conservan toda la precocidad original. Inútil decir que los animales del país (razas de Beni Meskin, de Tadia, etc.), sometidos a igual régimen dan análogos resultados en su precocidad.

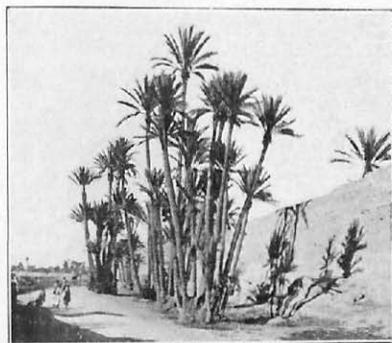
En Mequínez, y dentro de aquellos enormes recintos amurallados que forman las colosales

lechera de Mequínez y se asegura descendien de un lote de bretonas regaladas por Luis XIV y tienen también un bonito lote muy bien seleccionado de la raza indígena.

En este Centro se ha iniciado la avicultura oficial con unos lotes de variadas razas francesas, que, en Marruecos seguramente no se logra-



MARRAKECH.—Cabras de Angora en la Austrucrie.



MARRAKECH.—Un rincón del palmeral próximo a las Murallas.

construcciones hechas en el siglo XVII por Muley Ismail, existe en una de ellas la Avestrucería y en otra el Harás o Yeguada. La primera es más bien una estación pecuaria en la que además de dos o tres parejas de avestruces, tienen un establo con vacas berrendas en negro, de pequeño tamaño, que constituyen la raza

rán, a excepción acaso, de la Gatinaise, que por su tipo mediterráneo producirá buen resultado.

En otro de aquellos recintos amurallados, que tiene 52 hectáreas de extensión, cruzado por hermosos arroyos, está establecida la Yeguada, a base de razas árabes y berberiscas y sus cruzados. Tienen buenos boxes para estabulación, y con raciones de 3 a 5 kilos de grano y heno y pasto a discreción se obtiene la lógica y magnífica precocidad que nos ofrecían los productos de dos años terminado ya su desarrollo. Vimos aquí muy buenos productos berberiscos, de origen argelino.

El Depósito de Sementales, anejo a la Yeguada, con buenos ejemplares berberiscos, muy arabizados, tiene una bonita instalación, estilo patio andaluz, en cuyas galerías están las plazas y boxes. Para estaciones extremas cierran las arcadas con esterones de esparto. Es un sistema muy generalizado en todos los Centros de cría caballar que venimos visitando.

En Fez, donde pudimos recoger el ambiente cultural de sus medersas centenarias, la primacía intelectual y política sobre todas las demás capitales del imperio, el abatimiento que sobre ella

pesa actualmente, su interés turístico y artístico, sus hondas tradiciones andaluzas, su origen cordobés, al que dedicamos una verdadera sesión literaria desde las tumbas de los Merinidas que dominan la ciudad, y constantemente la persistencia de ciertas industrias de aquel origen, como



MARRAKECH.—Vendedor de cigarrones.

la tenería, en Fez, decimos, visitamos los docks trigueros y la fábrica de conservas de tipo cooperativo, construidos con auxilio oficial.

En la Granja experimental, la primera creada en el Marruecos francés, de tipo agrícola principalmente (como en Andalucía, cereales y leguminosas de invierno en los secanos, y alfalfa en los regadíos) y de dirección agronómica, la parte ganadera está bajo la dirección del Inspector veterinario regional. Allí tienen un buen lote de yeguas bretonas para labores agrícolas, en las que se advierte una penosa crisis de aclimatación en los importados, buen desarrollo y admirable estado en los nacidos en el país, y medianos productos, casi malos, en los cruzados con ganado indígena, siempre sometidos todos ellos a una buena estabulación y racionamiento a estilo francés.

Hay en esta Granja un buen lote de ganado vacuno, con razas indígenas, charolesa y algún que otro cruzado. Pero la mayor actividad en este lote ha sido dedicada a la hibridación con Cebú, habiendo obtenido la conclusión de que el mejor producto es un 50 por 100 cebú-vacuno, bien directo o mestizo, con el cual se logran animales dóciles y enérgicos, resistentes y en muy buen estado de carnes, de los que

nos presentaron espléndidas yuntas de bueyes. Avanzando más en sangre cebú se obtiene un animal ya feo, largo y aplanado, ya con las condiciones de más áspero carácter de esta especie, que no es de recomendar. Acerca de la pretendida indocilidad del cebú, no aseguraron que depende del trato que recibe, con relación al fuerte temperamento de este animal, algo análogo a lo que sucede en Andalucía con el ganado caballar para labores agrícolas, que en las manos inexpertas y generalmente brutales de los campesinos, es de difícil manejo por su buen temperamento, en tanto que los mulos aguantan toda suerte de malos tratos.

También tiene esta Granja un buen rebaño de ovejas con diversos cruzamientos sucesivos (indígena, andaluz, merino francés), que dá la impresión general de una buena piara de las que tenemos en Andalucía.

Visitamos en Fez otro Centro que por su valor práctico señalamos a la Superioridad, por la necesidad que en España tenemos de otros de su tipo. Es la dependencia regional del Servicio de Ganadería, donde se concentran todos los servicios pecuarios, oficiales, veterinarios y zootécnico en general. Consta pues, de oficina y



MARRAKECH.—Encantador de serpientes en la plaza de Ymá-el-Fná.

despacho para el Inspector regional, con curiosos gráficos y estadísticas de su zona, pequeña sala de conferencias y pequeño laboratorio de investigaciones diagnósticas. Cuenta con cuadra para la parada oficial, patio de cubrición y albergue del personal de ella. Tiene otra cuadra

establo para clínica y consulta gratuita con patio de reconocimiento. Todo ello sin lujos, pero muy útil. Allí el inteligente Mr. Chalut, inspector regional, nos explicó la índole de sus servicios en propaganda pecuaria, fomento ganadero, sanidad y estadística, consultorio gratuito, clínica ambulante, etc., con una claridad y cortesía a la que quedamos altamente reconocidos.

No podemos dejar Fez sin hacer mención especial del Dr. Cortés, decano de la colonia europea, cordobés de nacimiento y marroquí de corazón, que en todo momento ha sostenido el prestigio español con toda elevación y que nos ha ayudado en la excursión con todas sus fuerzas.

Desde que entramos en Marruecos nos habíamos interesado por las nuevas plantaciones de olivar que nos aseguraban eran ya de importancia. Últimamente nos decían que eran en la comarca de Mequínez-Fez donde se hallaban. Atravesando esta zona hemos visto solo una pequeña e incipiente plantación. Puede estar tranquila todavía nuestra riqueza oliverera.

Antes de terminar, haremos dos o tres consideraciones de índole general. La producción



MARRAKECH.—Cabras de Angora en la Au-trucherie.

ganadera en Marruecos tropieza como en la España meridional, con la falta de forrajes en verano y otoño, debido a la sequía estival, agravado allí por la menor riqueza del suelo en general. La mejor solución hallada hasta ahora es la siembra de avena-veza en invierno, para henificarla en primavera y poderla suministrar

en las épocas deficientes. De alfalfa y otros forrajes de regadío hemos visto muy poco.

Los franceses han acometido en gran escala el problema del colonaje, concediendo a antiguos combatientes, generalmente, unas fincas de cierta extensión y auxilios metálicos o crédi-



MARRAKECH.—Útiles de trabajo de un engastador de serpientes en la plaza de Yma-el-Fná.

tos para construcciones, abonos, ganado, maquinaria, etc. Esto ha distribuido por todas las zonas medianamente fértiles de Marruecos, un tipo de fermes generalmente coquetonas, cuyos propietarios poseen automóvil y viven con holgura, pero cuyas explotaciones agrícolas parece que económicamente tienen un sombrío porvenir, apesar de los continuos esfuerzos del Gobierno del Protectorado para sostenerlos. Como todos los gastos públicos, en cambio, se hacen a fuerza de tributos y deuda pública, los propietarios indígenas que ven disminuir grandemente su capital y la capacidad adquisitiva del mismo, se ven forzados a vender sus tierras a precio irrisorio y cada vez son menos en número. Ello ocasiona un hondo malestar.

De todos modos, y sea cual fuere la suerte que el porvenir tenga reservada a Marruecos, el esfuerzo francés en este país es admirable. Hermosas carreteras y ferrocarriles cruzan todo el país, bellas ciudades con hermosas avenidas y parques, y espléndidos edificios públicos, dotados de todos los adelantos urbanísticos, se levantan junto a las viejas medinas, la higiene, la industria, la agricultura, todo progresa, en fin, bajo el impulso civilizador de Francia. Y como

todo ello se lleva a cabo en un pueblo secularmente guerrero y agresivo, no es de extrañar que la dominación haya debido ser efectiva.



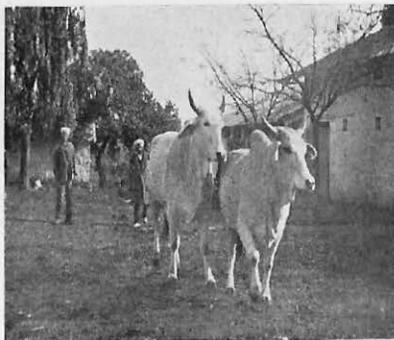
Fez.—Río Fez y los molinos, tomado desde el puente de Binmedun.

Sin embargo, en todo Marruecos no hemos visto ni lujo de fuerzas ni apenas un soldado, y solo unos uniformes militares en Marraqués,

cuando volvan de las operaciones que han terminado con la pacificación total de Marruecos. El viejo imperio cherifiano da hoy la sensación de un país laborioso y pacífico, incorporado definitivamente a la vida del progreso, y sus mismas juventudes despiertas que alcanzan títulos universitarios en los centros europeos, son el más rotundo exponente de esta incorporación.

La obra de España, apesar de su zona más reducida y pobre, no desmerece de la obra francesa. Carreteras y ferrocarriles, telégrafos y teléfonos, como toda otra clase de servicios públicos, bellos ensanches y urbanizaciones, todo admite un condigno parangón con la zona francesa, y si no tenemos un Casablanca comercial y un Rabat administrativo, es que nuestra zona no encuentra grandes capitales ni comarcas que lo exijan.

Nuestra excursión en suma, ha sido altamente instructiva y provechosa, y nos ha revelado el esfuerzo conjunto de las dos naciones hermanas, que han despertado a Marruecos del sueño medieval en que aún vivía.



Fez.—Cehús machos en la Granja experimental del Service de l'Élevage.



INSTITUTO DE HIGIENE, S. A.

Laboratorios "Victoria" y "Fort Dodge" reunidos
Producción Nacional

Laboratorios de nueva planta para la producción de
SUEROS Y VIRUS CONTRA LA PESTE PORCINA
VACUNAS PARA LA GANADERIA

Director: **Dr. IÑIGO MALDONADO**
Arcos, 14 - Teléfono, 1826 - **SALAMANCA**

Sucursal en Córdoba: **Fermin Galán, 49-Tléf. 2402**



PRODUCTOS BIOLÓGICOS
para Veterinaria

Laboratorio del Perpetuo Socorro

Representación general para Europa de la

ANCHOR SERUM COMPANY

- Avenida Miraf, 55 - Apartado Correos, 2 -

- Teléfono, 1912. - SALAMANCA -

Sub-Agente y Delegado técnico para Sevilla, Córdoba, Jaén y su provincia:

RAFAEL ORTIZ REDONDO

PROFESOR VETERINARIO

Cardenal González, 122 - Teléfono, 2484 - CÓRDOBA