

Año III

Febrero de 1935

Núm. 19

BOLETIN
DEL
SINDICATO DE PRODUCTORES DE SEMILLAS



LIT.-IMP. M. ROEL
VIGO

LA MISION BIOLÓGICA DE GALICIA Y EL SINDICATO DE PRODUCTORES DE SEMILLAS

Uno de los fines primordiales de la Misión Biológica de Galicia es la creación y conservación tanto de simientes mejoradas como de animales reproductores selectos. Su actividad es puramente científica.

Pero la labor científica para que sea útil necesita llegar al alcance fácil del labrador. Las simientes, una vez creadas o mejoradas por la Misión, tienen que ser luego transformadas, multiplicadas y distribuídas para su adecuado empleo en el campo. Estas operaciones caen fuera de la investigación. Son problemas de producción y de comercio de los que debe ocuparse otra entidad, que en Galicia no puede ser otra que un Sindicato: el Sindicato de Productores de Semillas.

La presencia de particulares y empresas privadas en esta clase de actividades ha sido típica de regiones y países agrícolas de régimen de gran propiedad. Debe hacerse notar que aún en ellas ha existido y existe la división de trabajo a que antes se aludía: la científica o de investigación, llevada por especialistas y la de producción y distribución de simientes, a cargo de otras personas y elementos con otras aptitudes distintas, dentro de la misma empresa comercial. Por razones que no es preciso señalar aquí —pero que se derivan del carácter de bien público que tiene toda semilla— este sistema va perdiendo cada vez más su antigua importancia para dar paso a la asociación de tales empresas con el Estado y organismos oficiales.

En regiones de mediana propiedad y de cultura y disciplina sólidas es donde nació el sistema del cooperativismo puro para la selección de simientes que ahora va también dando paso al régimen de asociación con los organismos públicos.

Y por último, en regiones de pequeña y pequeñísima propiedad es el Estado el que de ordinario inicia y sostiene por sí centros dedicados a la investigación. Estos solo pueden florecer si a ellos se acopla la acción de un Sindicato. He aquí la razón y a la vez la historia del Sindicato de Productores de Semillas, eslabón imprescindible en la cadena que va de la Misión Biológica al campo. Misión y Sindicato se complementan, pues, mutuamente, son dos entidades hermanas.



O hemos podido vencer hasta hoy las dificultades presentadas para la publicación de este Boletín desde el mes de Julio último. Trabajos inaplazables de quienes lo redactan y componen, impidieron satisfacer nuestro deseo de mantener la acostumbrada y periódica comunicación con nuestros asociados.

No se ha perdido el tiempo, sin embargo. Durante el obligado silencio del Sindicato la Misión ha proseguido sus peculiares y útiles trabajos que los labradores de Galicia conocerán sucesivamente y aprovecharán con fruto.

La índole de los mismos requiere una adecuada exposición. Hemos pensado en buscar la más indicada, intercalando los grabados que mejor expresen gráficamente el contenido del texto. Bajo el formato y presentación del presente número creemos satisfechas nuestras necesidades y aspiraciones. La de quienes han estudiado esta modificación se verá ampliamente recompensada si han acertado a interpretar bien los deseos de nuestros lectores, cuyo interés cada día mayor por el Boletín ha puesto de manifiesto la multitud de cartas recibidas instando su reaparición.

Enero de 1935.

LOS cultivos predominantes en Galicia son los de maíz, patatas, y forrajes variados de raíces y hierbas, bien gramíneas bien leguminosas.—Todos, como se ve, tienden a la obtención de productos con los cuales mantener el ganado.—Quiere, por tanto, decir, que la agricultura gallega es, más que un fin, un medio de proveer la alimentación de la ganadería que sostiene.

El fruto o rendimiento que premie el fruto del trabajo del labrador gallego será, pues, el que logre de sus ganados. Lo cual equivale a decir que tanto mayor será su bienestar cuanto mejores sean aquellos y cuanto mejor sea la alimentación que les procure. Buen ganado y buenos piensos: tal ha de ser el lema de una bien comprendida economía rural gallega.

Para satisfacer las necesidades que surgen de esta aspiración fué creada la Misión Biológica de Galicia. Quienes en 1921 acordaron su establecimiento en Santiago, la dieron como amplio cometido el estudio de medidas mejorantes de la agricultura regional. Y este mismo propósito presidió su traslado a Pontevedra en 1927.

No se pudo, sin embargo, pensar concretamente en desarrollar de manera eficaz sus actividades hasta que en 1928 se vió instalada en la espléndida finca adquirida por la Diputación de Pontevedra, en cuya finca radica desde esa fecha. Y fué entonces cuando se resolvió dotarla del personal necesario para ir abarcando sus finalidades más importantes: se desdobló hasta lo que puede desdoblarse, el estudio de mejora de plantas que corresponde a la mejora del ganado.

A este objeto, la propia Diputación pensionó dos ingenieros elegidos entre los distinguidos para que en centros previamente señalados se especializasen en la Genética y en la alimentación animal. Uno de ellos, el autor del trabajo que a continuación se publica, ha residido en diferentes puntos de Inglaterra y de Alemania desde 1929 hasta 1934. Al cabo de ese tiempo, luego de continuados y provechosos estudios, la Dirección General de Agricultura ha per-

mitido su incorporación a la Misión: en ella rendirá útiles frutos colaborando en inteligente armonía con su Director señor Gallástegui, bien conocido de todos nuestros asociados.

* * *

Iniciase con este escrito la publicación de estas nuevas orientaciones en pro de la ganadería gallega, dando a conocer los primeros trabajos realizados por la Misión sobre el ganado porcino. Corresponde divulgarlos a nuestro Sindicato porque, a semejanza de lo que ocurre con la producción de semillas, serán nuestros asociados quienes cooperen con aquella para multiplicar los buenos sementales hasta satisfacer en este orden las necesidades de nuestra población rural.

Ha de constituirse dentro del Sindicato una Sección especial formada por los criadores de cerdos procedentes de la Misión: a esta corresponden los trabajos de investigación sobre las líneas de sangre y fijación de familias, así como la referente al aspecto igualmente trascendental de racionamiento y comprobación de piensos; a nosotros, al Sindicato, la labor de multiplicación y distribución de los sementales seleccionados. Quedarán de este modo bien deslindados los campos dentro de los cuales han de moverse Misión y Sindicato: labor de investigación, la primera; labor social, el segundo. Una y otra formarán, no obstante, un único organismo, rector, por toda clase de títulos, de cuanto atañe a cuestiones agro-pecuarias gallegas.

EL GANADO DE CERDA

DE LA

MISION BIOLÓGICA DE GALICIA

BREVE RESUMEN DE LOS DATOS OBTENIDOS HASTA LA FECHA

Las siguientes notas se refieren a la cuadra de cerdos de pura raza Large White, instalada en la Misión Biológica con objeto de difundir por el país sementales mejoradores del ganado porcino indígena y al mismo tiempo, de contar con animales puros, material adecuado por el conocimiento de su genealogía y por ser criados en buenas condiciones, para las investigaciones que en el futuro habrán de emprenderse.

Antecedentes e instalaciones

El punto de partida de esta labor fué una subvención extraordinaria concedida para la Misión a La Junta de Ampliación de Estudios en Enero de 1931 por el Ministerio de Economía Nacional. Dicha subvención fué de 13.000 pesetas, destinadas a adquirir en Inglaterra un lote de reproductores Large White.

Siempre se había pensado que un cruzamiento absorbente, usando reproductores de esta raza, seguido de la selección genealógica correspondiente, era el procedimiento adecuado para la mejora del ganado porcino gallego. Dicha labor había sido incluso iniciada años atrás por D. Jesús Andreu, desde la Sección Agronómica de Pontevedra.

Con dicha subvención se adquirieron en Inglaterra en Febrero de 1931 dos verracos, dos cerdas preñadas y dos cerditas jóvenes. Las orientaciones seguidas en la elección de estos ejemplares aparecen en detalle en un artículo titulado «Los cerdos Large White de la Misión Biológica», aparecido en el número de 1.º de Mayo de 1933 del Boletín del Sindicato.

En Febrero de 1931, el Ministerio concedió una nueva subvención de 28.800 pesetas, destinadas, 25.000 de ellas para la construcción de

unas cochiqueras, y las restantes 3,800 para piensos en el primer período.

No se ha vuelto a recibir ninguna otra ayuda económica para esta labor, habiendo subvenido desde entonces la Misión con sus ingresos propios al coste de las cuadras y a las obras de ampliación realizadas en las cochiqueras.

Se levantó primeramente (con la subvención antedicha) una cochiquera en un lugar de la finca convenientemente aislado, y rodeado de campos adecuados. Pronto el auge tomado por esta labor requirió una ampliación de locales, y en el año 1934 ha sido completada la instalación de una cochiquera especial para los sementales, reunida por pasillo cubierto a la cochiquera general, reservada ahora para cerdas de cría y animales jóvenes. Hay además las instalaciones accesorias correspondientes: Local de preparación de alimentos, báscula, potro de cubrición, etcétera.

Se procuró ajustar las instalaciones a los conocimientos actuales sobre lo que requiere la cría de cerdos en buenas condiciones, tanto de higiene como de alimentación. Las cerdas de cría y animales jóvenes salen a los campos adjuntos y para los sementales y camadas hay patinillos separados.

Líneas de sangre

Estas instalaciones albergan actualmente siete sementales y 21 cerdas de cría, además del ganado joven correspondiente, haciendo en total unas 100 cabezas.

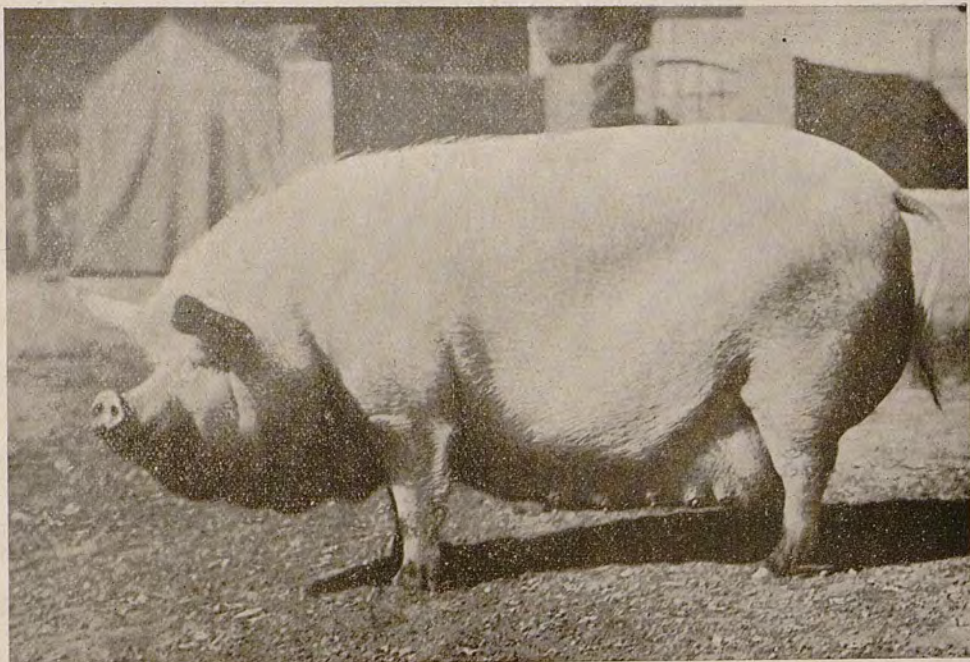
Además de esto, hay mucho ganado fuera de la Misión que, como se explicará más adelante, forma parte de la organización. Así los sementales de algunas paradas particulares, las cerdas llamadas del Sindicato y las crías de estas, cuya distribución se realiza en la misma cuadra de la Misión.

Todo este ganado es rigurosamente puro y de genealogía conocida, y todo él desciende del lote importado de Inglaterra.

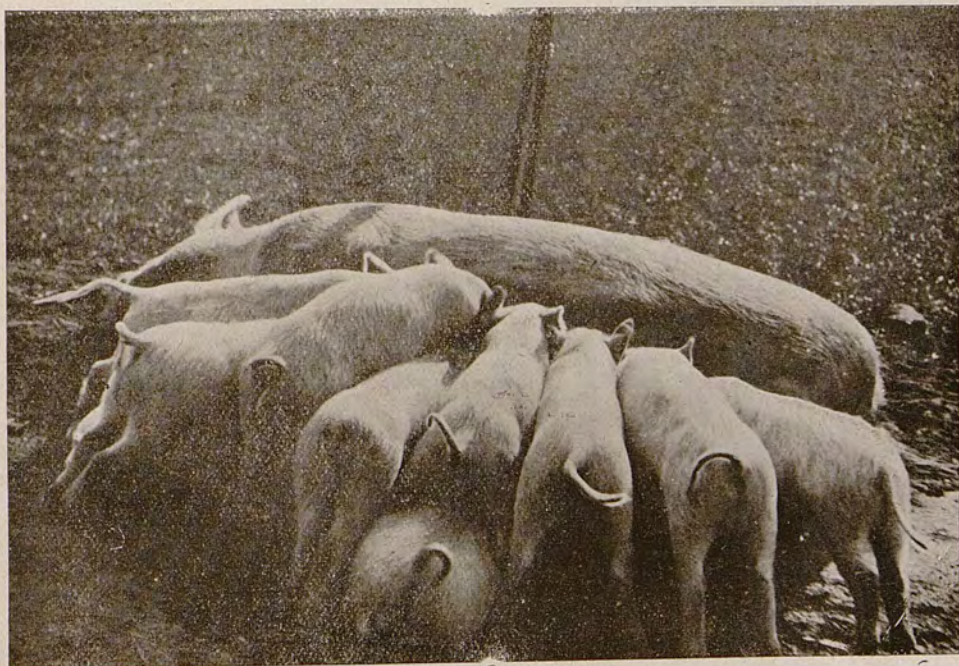
El número de sementales mantenidos en la cuadra es evidentemente muy grande en relación al de hembras, con la consiguiente elevación del coste. La necesidad de ello radica, de una parte en el carácter semi-experimental de la cuadra, y de otra en la imposibilidad de acudir con frecuencia a Inglaterra en busca de nuevas sangres. Ambas razones exigen que estén representadas en la Misión varias de las familias hoy preponderantes en la raza Large White en su país de origen.

He aquí indicaciones sobre algunas de las familias y líneas de sangre representadas en el lote importado, y sus actuales vástagos en el ganado de la Misión del Sindicato:

«BOURNE KING DAVID».—Este semental, campeón de Inglaterra dos años seguidos (1923-1924) ha fundado la línea de verracos tal vez más notable en la historia de la raza. Es lógico, según esto, que su sangre estu-



"ARCADIA" Cerda de cria de la Misión (Una camada de esta cerda dió un peso total de 124 kgs. a las seis semanas de edad).



"CEREIXA" cerda de cria de la Misión con su camada de once lechones

viera bien representada en las cuadras de la Misión, y en efecto lo está, pues varios de los animales importados tenían una corriente de sangre de él. Especialmente el semental «Miño» ofrece un fuerte inbreeding (3 x 4) sobre «Bourne King David». «Agro», actual semental en la Misión al igual que su padre «Miño», acusa una gran semejanza con las fotografías de «Bourne King David». En la progenie de estos sementales se marcan muy bien las características de la familia: Tamaño no muy grande dentro de la raza, relativamente cortos pero de muy sólida construcción, buena profundidad, patas cortas y robustas, gran vitalidad. Dado los defectos esqueléticos del ganado gallego indígena, esta familia resulta especialmente importante aquí, pues su influencia apuntala la debilidad que a veces se manifiesta en familias Large White de más esqueleto y largura.

«Miño», aunque inbred sobre «Bourne King David», no desciende de él en línea directa. La línea de «Bourne King David» se perpetúa en la Misión a través del semental «Gaiteiro», al que luego se hará referencia. «Gaiteiro» remonta a «Bourne King David» en línea directa por la rama de «Bourne King David 12^a», el mejor enrazador entre los hijos de aquel famoso semental.

«GREENBACKS», «BOUQUETS» Y «BERYLS».—Son tres tribus o líneas femeninas, prominentes en la selecta colección que ha colocado las cuadras de Histon a la cabeza de las de Inglaterra. El importado «Miño» (nacido, igual que «Barbanza», en Histon) posee sendas corrientes de esas tres líneas, y es probable que a su combinación se deba la extraordinaria finura y tipo magro de este semental, que por ser muy buen enrazador ha impreso generalmente tales cualidades en su descendencia. Así entre sus hijas, «Piñeira», en la Misión, puede considerarse el prototipo del Large White de tendencia magra («bacon type»), y de análogo tipo son, para citar solo tres entre las cerdas del Sindicato, las que llevan los números, 67, 82 y 30-S, las tres hijas o nietas de «Miño».

Tanto la línea de las «Greenbacks» como la de las «Beryls» son notables por su fecundidad y cualidades lecheras y también estas ha impreso «Miño» en la mayoría de sus hijas.

«BRADBURY».—El verdadero fundador de esta línea masculina tan floreciente en Inglaterra, fué «Spalding Banner 7th», bisabuelo de la importada «Compostela». Hoy día esa línea ha recibido impulso, sobre todo, de «Westacre Bradbury 206th», cuyos productos, de espléndida largura triunfan continuamente en las Exposiciones. Dos hijas de ese semental, de una misma camada, «Creek Belle 29th», y «Creek Belle 30th», se han distinguido produciendo, la una los vencedores de la codiciadísima «Whitley Cup» en la Dairy Show de Londres, 1931, y la otra (inscrita en el inglés A. R., una especie de lista de oro de cerdas fecundas), el vencedor del 2.º premio en la Smithfield Show de 1932. Ellas son también madres respectivas de los importados «Oñaz» y «Sil», semental este de la Misión, aquel semental en la Granja Modelo de Alava y padre del semental de la Misión, «Lérez». Tanto en «Sil» como en «Lérez» y en los productos de ambos, puede apreciarse la largura carac-

terística, notándose en general las camadas de «Sil» por su potente desarrollo y gran peso total, y los productos de «Lérez», ya célebre en toda la zona de Meis donde actuó como semental (y hoy día actúan dos de sus hijos), por su armoniosa conformación y por el jamón ancho y bien desarrollado propio de los «Oñaz». Pero en estas familias no siempre la robustez del esqueleto corre parejas con las otras cualidades.

«HISTON SNOWMAN» «KITCHENERS» Y «BELLES».—Estas líneas se encuentran muy unidas en los Large White de la Misión y ejercen probablemente una influencia conjunta. A «Kitchener» (20.083) remontan en línea directa tanto «Sil» y «Oñaz» como por otra parte «Histon Snowman», que aparece unido a «Belle of Histon» (raíz de la gran tribu de las «Belles») en las genealogías de «Miño», «Barbanza», «Sil» y «Oñaz», y unido a «Histon Belle» (una hija de «Belle of Histon») en la de «Compostela». Esta tiene todavía otra corriente de sangre de «Kitchener», y si se agrega que la madre de «Barbanza», «Histon Belle 152nd», es a la vez abuela paterna de «Oñaz» (y de «Sil») se comprenderá la concentración progresiva de estas sangres que, fuerte ya en «Lérez» (hijo de «Oñaz» y «Compostela»), culmina en «Barja» (hija de «Lérez» y «Barbanza»), cerda de cría de la Misión.

A la influencia de estas sangres debe adscribirse la cabeza corta y de vuelto hocico, típica de las «Belles» y muy apreciada en general por los campesinos gallegos. Pero a tal cabeza acompañan en general un cuello corto y cargado, tendencia a la grasa, anchura del tronco y escasa finura. Son ejemplares de muy buena presencia, pero de cualidades económicas acaso no tan excelentes, aunque hay que apuntar en su haber un mérito que para muchos borra todos sus defectos: Precocidad en el más alto grado.

«MORTON MAY 7th» Y «MORTON MAY 18th».—Estas dos hermanas (hermanas también de la madre de «Walton Boy 75th», campeón de Inglaterra en 1933), son respectivamente abuela paterna y materna de «Histon Lay 17th». Este semental de intensa consanguinidad engendró «Feirante» y «Alvedosa», que fueron verraco y cerda de la Misión, así como «Navia» cerda de cría del Sindicato en Rodeiro. De «Feirante» y de su propia madre «Barbanza», nacieron varios sementales importantes, entre ellos «Ferreiro», que lo es en la Misión, y «Melro», que dejó magnífica descendencia en Meis.

La descendencia de estos sementales ha combinado el gran tamaño y potente desarrollo de la línea paterna con la precocidad de «Barbanza», y de hecho poco menos que acapara los primeros puestos en las clasificaciones por desarrollo de que luego se hablará. Solo las cualidades lecheras a veces escasas en las hembras y las manos un poco débiles limitan la hegemonía de esta familia.

«CANTAB WAID MATILDA».—A esta campeona de Inglaterra en 1925, remontan en línea directa femenina «Compostela» y su descendencia. La profundidad enorme de «Cantab Maid Matilda» se ha transmitido a varios de sus descendientes, y en particular «Centola», cerda de la Misión, tiene con ella gran parecido. «Nécora», hija de «Centola», es aca-

so el más acabado modelo de Large White de exposición que hay hoy día en Galicia, pero desgraciadamente su constitución es algo delicada.

«TENDING LAYBELLE 2nd» y los «WALLINGTON ADONIS».—Ambas líneas de sangre eran comunes a la importada «Arcadia» y al semental «Melburn King Dick 2nd» de quien aquella vino preñada a España. Los productos, inbred por lo tanto sobre dichas sangres, han dado origen en Galicia a una familia muy típica, y bastante diferente de todas las otras de la Misión. Son ejemplares de gran tamaño, alargados y poco compactos, escasa precocidad y fina calidad de magro. Corresponden en masa al tipo antiguo del Large White y sus corrientes de sangre se separan también de las de las otras familias de la Misión, abundando en ellas menos los nombres de moda en Inglaterra en estos últimos años. Aparte de su buena fecundidad y desarrollo, constituyen precisamente por esa separación una admirable reserva para fortificar de cuando en cuando con su sangre la precocidad y consanguinidad forzadas de las otras familias.

A esta familia pertenece entre otros ejemplares «Gaiteiro», antes semental en Tuy, ahora en la Misión. «Gaiteiro» pesa actualmente 340 kgs. y su imponente aspecto recuerda al de su padre, el citado «Melbourn King Dick 2nd». También pertenece a esta familia «Curota», una de las joyas de Salcedo por su fecundidad, cualidades lecheras y poder enrazador.

«BANNER OF CALDMORE».—No menos de cuatro corrientes de sangre de este semental tiene «Histon Lay 17th», de cuya fuerte consanguinidad ya se ha hablado, y dos tiene por su parte «Arcadia». La confluencia de ambas familias, tal como se dió en «Peneirada», produjo excelentes resultados, pues esta cerda, aparte de detentar aún en la Misión el record de peso a 60 días de edad (24 kgs.) se ha mostrado excelente criadora.

«Arcadia» ha sido sin duda el ejemplar cuya influencia ha sido más discutida y en general con extremos de opinión favorable y adversa. Es difícil aún hoy día juzgar su descendencia, por la misma exuberancia de vigor con que esta se extiende, quizá más entre los criadores del Sindicato que en la Misión misma. «Arcadia» fué un ejemplar extraordinario, pero marcaba a veces defectos tan acusados como sus méritos, y su descendencia presenta análoga irregularidad. Lecheras abundantes, tienen a veces sus hijas y nietas bruscos trastornos de la secreción láctea. Rápidos en el desarrollo, sus descendientes sufren inopinadamente paradas inexplicables. Y el carácter de toda la familia dista mucho de ser apacible.

Pero las numerosas ramas de su descendencia femenina siguen desarrollándose, con toda una colección de cerdos que heredan en general la profundidad, la bonita cabeza, finas patas y bien desarrollado tercio posterior de «Arcadia». En su mayoría figuran entre los ejemplares del Sindicato. «Meiga», «Caldas», «Salceda», «Eira», «Silleda», «Iria», son solo unas cuantas entre las muchas que podrían citarse.

Alimentación

La alimentación de este ganado en la Misión se hace con arreglo a las normas siguientes:

a) Todo ganado es alimentado en cuantía según el apetito, exceptuando los sementales ya adultos, y a veces las cerdas no lactantes, cuando unos u otras presentan tendencias a la adiposidad. En ambos casos se reduce adecuadamente la ración.

b) La provisión de los diversos materiales que requiere el organismo (siguiendo el estado presente de la investigación) se procura asegurar con una mezcla especial para cada clase de animales.

Estas mezclas se preparan en cantidades de 500 o de 1.000 kgs. y se tienen en la cuadra. En el momento del empleo, simplemente se amasa con agua a la temperatura ordinaria.

c) Se reparte el pienso tres veces al día.

d) Se da a los animales en todo tiempo un pequeño extra de forraje verde crudo (hierba tierna, coles, etc.).

MEZCLAS EMPLEADAS:—Las principales mezclas empleadas son dos, llamada en la cuadra *mezcla A* y *mezcla B*. La mezcla A se da a las cerdas lactantes y animales en crecimiento. La mezcla B a las cerdas no lactantes y a los sementales adultos. Siendo la cuadra exclusivamente de cría, no hay lugar a emplear mezclas de ceba.

Las fórmulas empleadas para mezcla A y mezcla B, permanecen constantes en su esencia, aunque algunos de los componentes son a veces sustituidos por alimentos análogos, según razones de precio etc.

Una de las fórmulas empleadas para mezcla A ha sido la siguiente:

Salvado	50 partes en peso
Harina de maíz	20 » » »
Harina de linaza (torta)	13 » » »
Harina de carne	10 » » »
Harina de pescado	3 » » »
Harina de hueso	2 » » »
Yeso en polvo	1 » » »
Sal	1 » » »

Se observó, sin embargo, con esta fórmula, una tendencia a la diarrea en cerdos pequeños, atribuible a la linaza, y por otra parte la harina de carne no merecía suficiente confianza. Se sustituyó la linaza por coco (variando adecuadamente el porcentaje), pero los resultados tampoco fueron del todo satisfactorios.

En la actualidad se da la mezcla A con arreglo a la siguiente fórmula:

Salvado («cuarta»)	38 partes en peso
id. («hoja»)	10 » » »
Harina de maíz	10 » » »
Harina de cebada	10 » » »
Harina de habas	15 » » »

Harina de pescado ALFA	13	partes de peso
Harina de hueso	2	» » »
Yeso en polvo	1	» » »
Sal.	1	» » »

Las habas resultan muy caras en esta región y en la actualidad se tiene en estudio la introducción en la mezcla de proteína barata, que acaso la soja puede suministrar, así como el modo de reemplazar el yeso por carbonato cálcico.

La mezcla B se da actualmente con arreglo a la siguiente fórmula:

Salvado («cuarta»)	50	partes en peso
id. («hoja»).	10	» » »
Harina de maíz	10	» » »
Harina de cebada.	20	» » »
Harina de pescado	6	» » »
Harina de hueso	2	» » »
Yeso en polvo	1	» » »
Sal.	1	» » »

Hay que advertir que esta mezcla se da solo dos veces al día a los sementales adultos y cerdas no lactantes. A la hora del otro pienso se les da, en lugar de la mezcla B, una mezcla de remolacha forrajera y salvado («hoja»), excepto cuando requieren nutrición más abundante por su estado de carnes.

Aparte de esto se usan piensos especiales para cerdas recién paridas y crías con diarrea.

Distribución de reproductores y labor del Sindicato

El objeto principal de esta cuadra de Large White es la difusión de reproductores por todo el país. En el futuro, dicha labor quedará encomendada a una Sección de Cría de Cerdos, dentro del Sindicato de Productores de Semillas, que ha de ser siempre el encargado de extender socialmente la labor investigadora de la Misión.

Se trata de que entonces tenga el Sindicato su cuadra propia, quedando la de la Misión únicamente destinada a lo que se podría llamar experimentación de cría (líneas de sangre y familias—métodos de cría—fecundidad) paralelamente a la nueva cuadra de experimentación de raciones que va a establecerse en la parte alta de la Misión.

Por el momento, sin embargo, no funciona aún la Sección de Cría de Cerdos en el Sindicato, y este trabajo lo lleva la Misión misma, en la forma siguiente:

Los socios y otros colaboradores (en el futuro los socios exclusivamente) que llevan cerdas jóvenes para dedicarlas a la cría dentro de estas bases, deben alimentarlas bien, no dedicarlas a la reproducción antes de los ocho meses de edad y hacerlas cubrir por el macho que la

Misión les designa, buscando en cada caso la genealogía adecuada dentro de la raza Large White.

Conviene advertir, que la Misión no admite en esta organización sino ejemplares cuya genealogía figure en sus registros. Todos estos ejemplares van numerados con tatuaje indeleble en las orejas. No basta que un ejemplar sea conocido o presunto de raza pura, si su genealogía no es igualmente conocida y registrada.

Cuando las cerdas de los colaboradores tienen crías que se van aproximando a la edad del destete, va a verlas el encargado de la Misión, quien en vista de su genealogía, aspecto y desarrollo, propone a la Misión cuales deben ser aceptadas. Estas son entonces marcadas, y más adelante, ya destetadas, quedan adquiridas por la Misión, quien las paga con arreglo a la misma escala de precios que sirve para la venta, deduciendo un tanto por ciento (en la actualidad el 10) para cubrir los gastos y accidentales pérdidas que este sistema trae consigo.

Todas las crías nacidas en la Misión van así mismo numeradas, y al llegar al destete, se eligen las que merecen destinarse a la reproducción. Estas, en unión de las procedentes de colaboradores, constituyen el fondo con el que se surten los pedidos de reproductores y se realiza la difusión en el país.

Este sistema, a la vez que estimula a los buenos criadores, amplía el número de ejemplares en estudio, con las consiguientes ventajas desde el punto de vista de la selección genealógica. Huelga decir que la genealogía de estas cerdas, llamadas del Sindicato, y que pasan de 40 en el momento actual, se lleva con el mismo detalle que las de la Misión misma. Hay dos numeraciones: Una sin letra para los ejemplares nacidos en la Misión (actualmente llega al núm. 451) y otra con una S para los ejemplares nacidos fuera de ella, o sea los del Sindicato (actualmente llega al núm. 372).

ESCALA DE PRECIOS.—La escala de precios para la venta, ha sido objeto de diversos tanteos. Primitivamente se establecía según el peso. Después se trató de fijarla según el mérito individual. Pero esto, aunque más lógico en teoría, resultaba complicado en la práctica. Actualmente se emplea el sistema de fijar un precio base, y a partir de él una escala proporcional al peso. En suma, la actual escala tanto para los machos como para las hembras, es la siguiente:

A los 20 kgs. de peso. 100 ptas.
En adelante, 2 ptas. más por cada kg. que el peso rebase de los 20 kilogramos.

Esta escala se aplica solo hasta los 40 kgs. de peso. De hecho, la inmensa mayoría de los ejemplares vendidos en la Misión para reproductores, lo son de 20 a 40 kgs. de peso.

Este sistema parece poco lógico aplicado a reproductores. Pero hay que tener en cuenta que los cerdos que se venden, enclavados dentro de estrechos límites de peso, lo están también dentro de estrechos límites de edad, puesto que solo se aceptan en la organización, aquellos

ejemplares cuyo desarrollo y por lo tanto el peso por edad, es satisfactorio y conforme a los standards de la Misión.

Dentro de dichos límites, la correlación entre el mérito individual y el peso es suficiente para justificar dicha escala de precios, que por otra parte cierra el paso a muchas quejas, y llama la atención de las gentes hacia la importancia del desarrollo en los animales jóvenes.

PARADAS.—La Misión cree que estaría fuera de su cometido sostener una parada pública. Más bien debe dedicarse a producir sementales para las paradas públicas y estimular a los propietarios de estas para que tengan buenos ejemplares de la raza cuya difusión se persigue, en lugar de hacerles competencia sosteniendo una parada propia gratuita.

Con arreglo a esto, al salto de los sementales de la Misión se admiten únicamente las cerdas del Sindicato, en los casos en que conviene sean cubiertas por un semental determinado de los de la Misión.

Esta procura favorecer en lo posible la actividad de las paradas públicas sostenidas por particulares con sementales marcados en cualquiera de las dos numeraciones. De dichas paradas existe ya un buen número en las zonas próximas.

Resultados obtenidos hasta la fecha

Es algo prematuro hablar de resultados en una labor comenzada tan recientemente. Sin embargo, pueden indicarse algunos de los datos ya obtenidos acerca de los extremos siguientes:

Número de reproductores distribuidos

Los reproductores distribuidos hasta la fecha ascienden a 212 machos y 355 hembras, o sea un total de 567, la mayor parte de los cuales ha quedado dentro de Galicia, y algunos de ellos en establecimientos oficiales, por ejemplo: una pareja en la Granja Experimental de la Coruña y un semental en una de las paradas de la Sección Agronómica de Pontevedra; estos tres ejemplares fueron cedidos gratuitamente.

Se lleva un «Libro de Expansión», al que pasan todos estos ejemplares, cuyo resultado se procura seguir en lo posible y se anota. De muchos de ellos hay ya noticias, reflejando en general gran aceptación entre la gente por sus cualidades individuales y por su actuación como mejoradores.

Fecundidad

En una raza como la Large White, seleccionada principalmente por sus cualidades como productora de carne, son siempre de temer

deficiencias en la fecundidad, por lo que a los diversos aspectos de esta se les ha concedido especial atención en el ganado de la Misión Biológica.

FERTILIDAD DE LOS SALTOS.—Durante cierto tiempo no ha sido muy satisfactorio el porcentaje de saltos fértiles, pero en la actualidad la selección de las hembras y el mayor cuidado en las cubriciones ha traído una gran mejora, como lo prueban los datos del año 1934, que se refieren a las cubriciones de las cerdas de la Misión.

Número total de saltos	39
Número de saltos fértiles.	29
Porcentaje de fertilidad	75 %

Para cualquier cuadra habrá de considerarse excelente este porcentaje, pero mucho más aún en el caso de la Misión, donde fines selectivos obligan a veces a conservar durante cierto tiempo reproductoras ya viejas, gastadas o demasiado gordas.

NÚMERO DE CRÍAS NACIDAS.—El número de crías nacidas vivas por camada suele considerarse como indicio de fecundidad, aunque no faltan autores que consideren poco ventajoso un excesivo número. Johanson, por ejemplo, ha encontrado, trabajando con datos suecos, que el peso total de la camada a las tres semanas de edad va aumentando con el número de cerdos nacidos, hasta que este llega a 13, pero a partir de aquí permanece estacionario.

El número medio de crías nacidas vivas por camada en Salcedo es de 11'1 que se compara favorablemente con el de las estadísticas inglesas (según el East Anglian Pig Recording Scheme para 1929-1930), el cual es de 9'8.

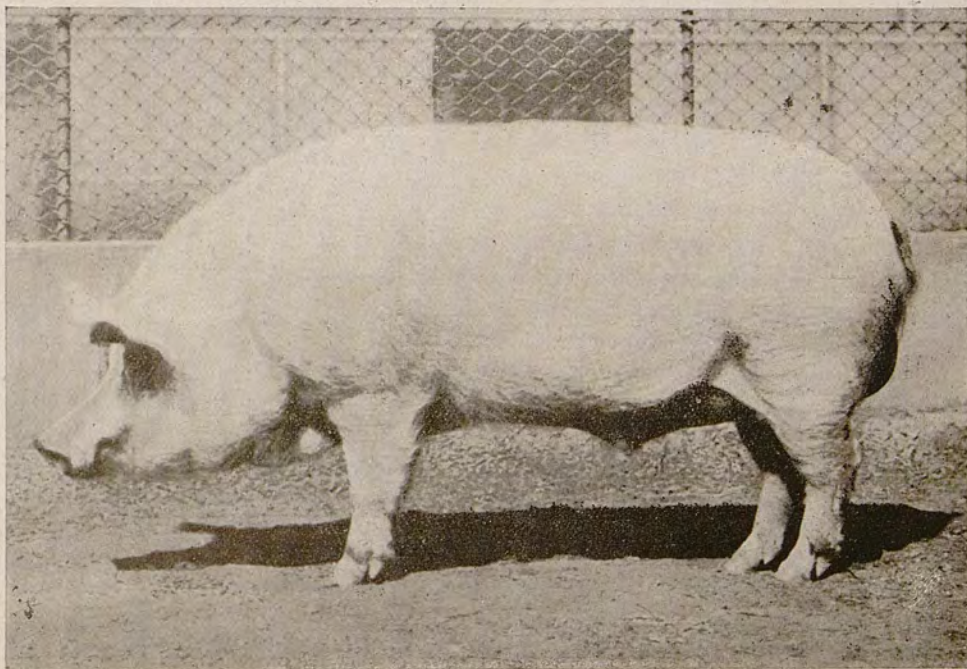
NÚMERO DE CRÍAS DESTETADAS.—El número de crías que en cada camada llegan en buen estado al destete, más que un índice de fecundidad lo es de las cualidades lecheras de la madre, y de las que se podrían llamar popiamente «maternales»—cuidado para no pisar las crías, por ejemplo.

Es la cuestión «cualidades lecheras» donde la Misión tropieza hoy día con mayores dificultades. Estas hembras muy seleccionadas hacia la carne y de gran desarrollo, presentan a veces una tendencia a escasear en leche, y en otros casos a trastornos funcionales que originan la completa retirada de ella.

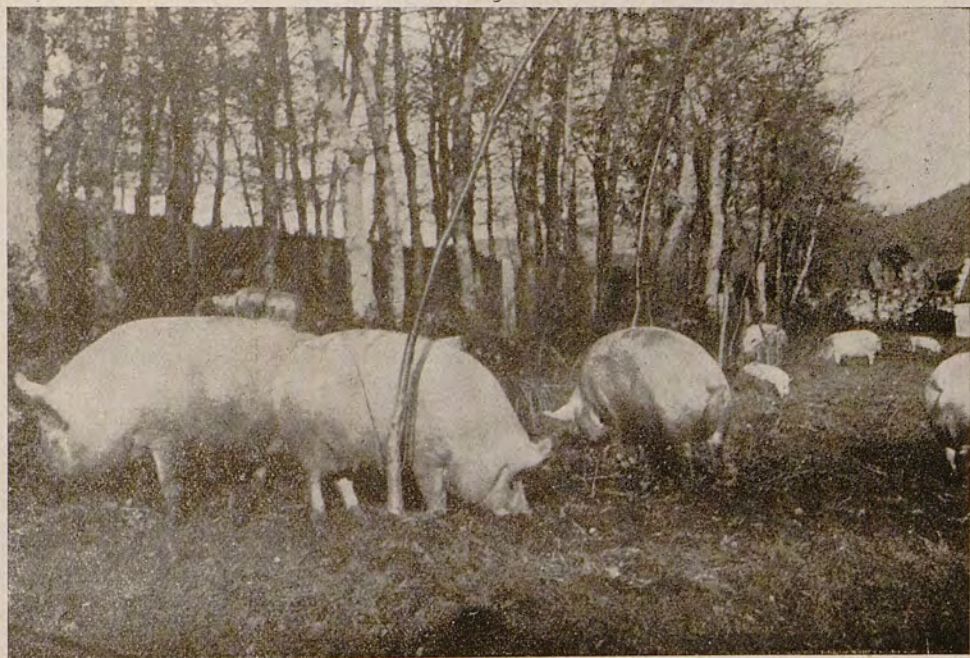
La presentación de estos defectos no parece seguir una ley fija hereditaria—ni es siquiera constante en los diversos partos de un mismo animal—lo que hace muy difícil su eliminación, aunque se sigue trabajando para corregir tales tendencias.

A pesar de todo, el número medio de crías vivas por camada a las seis semanas de edad, es en Salcedo de 7'8. Se ha tomado el límite de seis semanas para compararlo con la estadística inglesa, que arroja a tal edad un número de 7'9.

También se relaciona con esto, el número de tetas de las cerdas de cría. Lo más frecuente en las hembras de la Misión y del Sindicato son



Semental "MIÑO" importado de Inglaterra en 1931



Grupo de cerdos de la Misión en el robledal

13 ó 14 tetas, conservándose pocas veces para la reproducción una que tenga menos de 12. De esto como de todos los extremos anteriores particularidades del parto, etc. se guarda registro en los libros genealógicos.

Desarrollo

El sistema de pesar todo el ganado de la Misión cada diez días, y las crías de Sindicato en cuantas ocasiones es posible, permite una apreciación muy exacta del desarrollo de los animales, y la consiguiente comparación con los standards ingleses. Los standards deseables son continuamente divulgados para estímulo y enseñanza de los criadores.

DESARROLLOS MEDIOS.—A continuación vá la tabla de desarrollos medios en las cochiqueras de la Misión, comparada con el correspondiente desarrollo medio según los datos ingleses (Pig Breeders' Annual, 1932-33).

Peso medio en kgs.

<u>Semanas de edad</u>	<u>Salcedo</u>	<u>Datos ingleses</u>
1	1'9	2'2
2	3'2	3'9
3	4'4	4'9
4	5'6	6'0
5	7'4	7'2
6	9'4	8'5
7	11'3	10'1
8	13'4	12'7
9	15'7	15'0
10	17'2	17'6
11	19'8	20'3
12	22'4	23'4
13 (3 meses)	25'1	26'8
4 meses	42'6	40'3
5 »	62'8	58'2
6 »	85'0	80'4
7 »	107'5	102'5

Se observa que los desarrollos de la Misión quedan ligeramente por bajo de los ingleses en las primeras cuatro semanas, se mantienen después a un nivel poco diferente hasta los tres meses, y a partir de aquí marcan una clara ventaja.

En cuanto a las crías del Sindicato, los desarrollos son más varia-

bles que en la Misión, y en conjunto más bajos, debido a la deficiente alimentación suministrada por muchos criadores. En este aspecto se observa, sin embargo, una indudable mejoría.

DESARROLLOS INDIVIDUALES.—En relación con la selección genealógica, los desarrollos individuales sobresalientes se juzgan sobre todo a los 40, 60 y 90 días de edad.

He aquí los pesos, sexo y número de los mejores ejemplares hasta la fecha:

Mejores pesos a los 40 días de edad

14'2 kgs.	Cerdo n.º 105.
14'0 »	» » 331.
13'3 »	» » 238 y cerda n.º 117.
12'9 »	» » 1.
12'8 »	» » 115 y cerdo » 116.
12'7 »	» » 261 y » » 415.
12'5 »	» » 104 y cerda » 145.

Mejores pesos a los 60 días de edad

24'0 kgs.	Cerda n.º 117.
23'5 »	cerdo » 105.
23'0 »	» » 115 y cerdo n.º 176-S.
22'5 »	» » 116 » » 238 y cerda n.º 305-S.
22'0 »	» » 11 » » 261 cerdo » 331 y cerda n.º 29-F.
21'3 »	» » 339
21'0 »	cerda » 20 y cerda » 72-S.

Mejores pesos a los 90 días de edad

40'5 kgs.	Cerdo n.º 11.
40'0 »	» » 115.
39'0 »	cerda » 20.
37'5 »	cerdo » 331.
37'2 »	» » 339.
37'1 »	cerda » 305-S.
37'0 »	cerdo » 261, cerdo n.º 238 y cerdo n.º 314.
36'8 »	» » 227-S.

No faltan, como se vé, buenos pesos entre los cerdos del Sindicato, especialmente en la lista a 60 días, que es la más completa, pues a 40

días muchas veces no se tiene el peso de las crías del Sindicato, y a 90 días algunas crías han sido ya distribuidas.

El cerdo con el máximo peso a 60 días en cada uno de los cuatro años de la organización, puede propiamente considerarse el campeón del año. He aquí detalles de la genealogía y procedencia de dichos cerdos:

- 1931.—«Feirante» (cerdo n.º 11) con 22'0 kgs. Hijo de «Histon Lay 17th» y «Barbanza». Criador, Misión Biológica.
 1932.—«Peneirada» (cerda n.º 117) con 24'0 kgs. Hija de «Feirante» y «Sarela». Criador, Misión Biológica.
 1933.—«Mourente» (cerdo n.º 238) con 22'5 kgs. Hijo de «Lérez» y «Alvedosa». Criador, Misión Biológica.
 1934.—Cerdo n.º 176-S, con 23'0 kgs. Hijo de «Melro» y «Avia». Criador, D. Alejandro Ruibal, de Curro, socio del Sindicato.

DESARROLLO POR CAMADAS.—El desarrollo medio por camadas, es decir, el peso total medio de una camada es de 73'3 kgs. a las seis semanas de edad.

Los datos ingleses (East Anglian Pig Recording Scheme, 1929-1930) arrojan 68'2 a la misma edad.

En cuanto a desarrollos de camadas aisladas, estos se computan generalmente a 60 días para los efectos de la selección genealógica.

La siguiente es la lista de las seis camadas de mayor desarrollo hasta la fecha entre las de la Misión:

Pesos totales por camadas a 60 días

Cerda	Camada	Nº de crías	Peso en kgs.
«Barbanza»	1. ^a	10	178'5
«Arcadia»	1. ^a	10	170'5
«Curota»	3. ^a	10	161'4
«Peneirada»	2. ^a	10	160'5
«Curota»	4. ^a	9	150'0
«Peneirada»	1. ^a	10	148'4

Enfermedades

Todos los ejemplares de la Misión y del Sindicato son vacunados contra la peste porcina y además con bacterinas mixtas. Esto no ha librado el ganado de ocasionales pérdidas, debidas acaso a otras plagas, acaso a defectos de las vacunas mismas.

Aparte de esto, el estado de salud y la vitalidad de estos animales es en general bastante bueno. Andan todo el año varias horas a la intemperie, resisten bien el frío y el calor (no muy fuertes en esta zona) y se procura eliminar genealógicamente los defectos esqueléticos que a veces aparecen.

MEZCLAS DE ABONOS NITROGENADOS Y POTÁSICOS

Diferentes veces y con distintos motivos se ha repetido que las semillas buenas solo producen cosechas abundantes cuando las tierras son bien abonadas y bien cultivadas.

La práctica ha demostrado y demuestra en todos los tiempos y en todos los lugares esta verdad. Terrenos, unos al lado de otros, de la misma naturaleza y sembrados con igual semilla dan más fruto o menos fruto según los cuidados y los abonos que les procure el cultivador que los lleve.

Esta es la explicación de las diferencias grandes que señalan las cosechas logradas por labradores distintos con semillas tanto de maíz como de patatas suministradas por el Sindicato: al lado de producciones superiores a 4.000 kilogramos por hectárea, equivalentes a 18 ferrados (de 16 kgs. uno) y más de maíz por ferrado de tierra (628 metros cuadrados), o ferrado y medio de maíz por cada conca de cabida (52 metros cuadrados), se registran cosechas que con sus 10 ferrados, —y menos,— de maíz por ferrado de terreno, en nada se diferencian de las cosechas medianas, dadas con semillas poco cuidadas y sembradas en terrenos empobrecidos.

Labradores de nuestra región y de fuera de Galicia nos comunican, entusiasmados, las amplias cosechas de maíz logradas por ellos con grano del Sindicato: repiten de año en año sus pedidos, aumentándolos de campaña a campaña. A cambio de estos satisfactorios resultados, hemos visto en parcelas de cultivadores poco cuidadosos maíces sin vigor, que prometían y dieron una cosecha francamente pobre.

Nunca puede, pues, hablarse de semillas buenas o malas sino se habla a la vez de cultivos cuidados y abonos bastantes. Tarde será cuando deje de ser oportuna la recomendación hecha en este mismo BOLETIN de sembrar poco y abonar suficiente en vez de cultivar con escasos abonos mucho terreno.

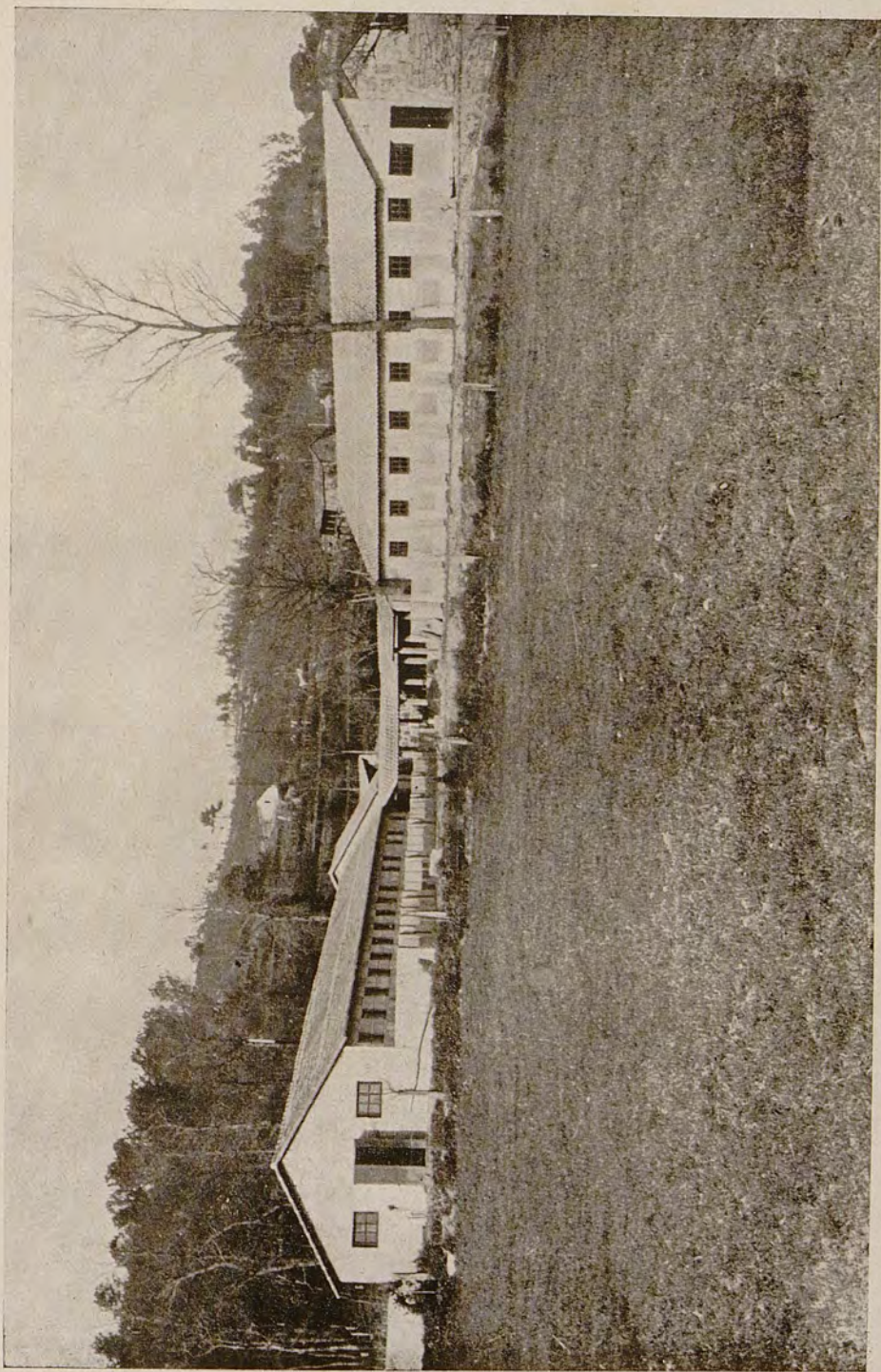
Estas reflexiones y este consejo son aplicables en todas partes; pero en Galicia, en la parte baja de esta provincia de Pontevedra sobre todo, lo son mucho más por el cultivo intensivo a que sin descanso se fuerzan las tierras. Hay que abonar y abonar con abonos completos; es decir, con estiércoles y con los abonos minerales que lleven a la planta los elementos esenciales que precisa para su vegetación y para su fruto.

Pero si esto pueden hacerlo—y lo hacen—labradores de otras regiones que cultivan fincas grandes, no es tan fácil en Galicia, en donde la propiedad se halla en extremo dividida. Son cientos los labradores de nuestra región que no llegan a cultivar en maíz una hectárea (16 ferrados); la generalidad, aún los que dedican a este cereal extensiones mayores, lo siembran en varias parcelas de dos ferrados, de un ferrado y aún de menor cabida cada una. Lo cual crea en Galicia un problema

del que no se tiene conocimiento en otras regiones: la cabida de los envases para abonos nitrogenados y potásicos no ha sido meditada para el campo gallego; no es la que corresponde a la extensión corriente de las fincas de cultivo más general. Sacos con 100 kgs. de nitrato de sosa, de cianamida, de sulfato amónico o 100 kgs. de sulfato de potasa, son desproporcionados para la mayor parte de las parcelas dedicadas en Galicia a maíz o a patatas. Y como los almacenes distribuidores de estos abonos no pueden fraccionarlos para luego ser vendidos al detall en lugares apartados en los que la vigilancia puede hacerse con eficacia, resulta prácticamente imposible para infinitos labradores gallegos abonar sus tierras con abonos minerales de esas dos clases. Así resulta la desproporción enorme entre el consumo de éstos y el consumo de los superfosfatos, envasados en sacos de 46 kgs.

Haciéndonos cargo de estas prácticas dificultades, nuestro Sindicato ha acordado salvarlas proporcionando a sus asociados los abonos minerales en envases con la cabida correspondiente a un ferrado de tierra (628 metros cuadrados). Este envasado especial se refiere solo a los abonos nitrogenados y potásicos: en cuanto a los fosfatados, no hay problema, tanto porque ya el comercio los expende, como antes se dice, en sacos de 46 kgs. como porque su coste es suficientemente accesible.

Creemos que esta modalidad, permitiendo al labrador una fácil adquisición de elementos fertilizantes indispensables en sus cultivos, es de gran provecho para el campo gallego, y será recibida por nuestros asociados, únicos que podrán beneficiarse de esta medida, con igual satisfacción con que nosotros la damos a conocer, bien convencidos de que modesta en apariencia por sus también modestas proporciones, ha de contribuir, con nuestras semillas seleccionadas, a un considerable mejoramiento de la economía rural gallega.



Vista de conjunto de las cochiqueras de la Misión. A la derecha cuadra de los sementales.
A la izquierda cuadra de cría.

