

**ACADEMIA NACIONAL
DE AGRONOMIA Y VETERINARIA**

**TOMO XXXIX
BUENOS AIRES**

**Nº 2
REPUBLICA ARGENTINA**

**CHAROLAIS MOCHO
SU ORIGEN EN LA REPUBLICA ARGENTINA**

**Comunicación
del Académico de Número Dr. Ezequiel C. Tagle**



**SESION ORDINARIA
del
12 de junio de 1985**

**ACADEMIA NACIONAL
DE AGRONOMIA Y VETERINARIA**

Fundada el 16 de Octubre de 1909

Buenos Aires

Avenida Alvear 1711

República Argentina

MESA DIRECTIVA

Presidente	Dr. ANTONIO PIRES
Vicepresidente	Ing. Agr. EDUARDO POUS PEÑA
Secretario General	Dr. ENRIQUE GARCÍA MATA
Secretario de Actas	Dr. ALFREDO MANZULLO
Tesorero	Ing. Agr. DIEGO J. IBARBIA
Protesorero	Dr. JOSE MARIA QUEVEDO

ACADEMICOS DE NUMERO

Dr. HECTOR G. ARAMBURU
Ing. Agr. JUAN J. BURGOS
Dr. ANGEL CABRERA
Ing. Agr. MILAN J. DIMITRI
Ing. Agr. EWALD A. FAVRET
Dr. GUILLERMO G. GALLO
Dr. ENRIQUE GARCIA MATA
Ing. Agr. RAFAEL GARCIA MATA
Dr. MAURICIO B. HELMAN
Ing. Agr. JUAN H. HUNZIKER
Ing. Agr. DIEGO J. IBARBIA
Ing. Agr. WALTER F. KUGLER
Dr. ALFREDO MANZULLO
Ing. Agr. ICHIRO MIZUNO
Dr. EMILIO G. MORINI
Dr. ANTONIO PIRES
Ing. Agr. EDUARDO POUS PEÑA
Dr. JOSE MARIA R. QUEVEDO
Ing. Agr. ARTURO E. RAGONESE
Dr. NORBERTO P. RAS
Ing. Agr. MANFREDO A. L. REICHART
Ing. Agr. LUIS DE SANTIS
Ing. Agr. ALBERTO SORIANO
Dr. EZEQUIEL C. TAGLE

ACADEMICO HONORARIO

Ing. Agr. Dr. NORMAN BORLAUG

ACADEMICOS CORRESPONDIENTES

Dr. TELESFORO BONADONNA (Italia)
Ing. Agr. GUILLERMO COVAS (Argentina)
Ing. Agr. JOSE CRNKO (Argentina)
Dr. CARLOS LUIS DE CUENCA (España)
Sir WILLIAM M. HENDERSON (Gran Bretaña)
Ing. Agr. ANTONIO KRAPOVICKAS (Argentina)
Ing. Agr. ARMANDO T. HUNZIKER (Argentina)
Dr. OSCAR LOMBARDERO (Argentina)
Ing. Agr. JORGE E. LUQUE (Argentina)
Dr. HORACIO F. MAYER (Argentina)
Ing. Agr. ANTONIO M. NASCA (Argentina)
Ing. Agr. LEON NIJENSOHN (Argentina)
Ing. Agr. SERGIO F. NOME HUESPE (Argentina)
Ing. Agr. RAFAEL PONTIS VIDELA (Argentina)
Ing. Agr. RUY BARBOSA P. (Chile)

CHAROLAIS MOCHO

SU ORIGEN EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Desde nuestra graduación en 1931, hace ya más de cinco décadas, las razas mochas (Polled —acornes— nos entusiasmaron y llamaron nuestra atención zootécnica. Publicamos así en la revista agrícola-ganadera "La Estancia y La Chacra", N° 18, diciembre de 1932, un artículo sobre el Aberdeen Angus Colorado en el país, destacando entre sus características fenotípicas la de ser mochos. Posteriormente, nos referimos al origen de estos mochos colorados en la República Argentina (Revista "La Chacra", marzo de 1933), lo que fue comentado en el diario "La Prensa" del 9 de noviembre del mismo año y continuando en esa línea, apareció en la revista "La Res", N° 3, julio de 1933, un artículo sobre "La raza Aberdeen Angus o Polled Angus, su importancia en la economía rural argentina".

Nuestro primer trabajo de adscripción a la Cátedra de Zootecnia, se refirió a los Polled o mochos negros o Angus. En 1935 apareció "La raza Aberdeen Angus o Polled Angus", libro publicado por la Corporación Argentina de Aberdeen Angus, en uno de cuyos capítulos destacamos las ventajas de las razas mochas sobre las astadas.

En todas esas publicaciones se puso un especial énfasis para demostrar las ventajas de las razas acornes sobre las astadas y con el correr de los años se ve el éxito que tienen los bovinos mochos como el Aberdeen Angus, el Polled Hereford, el Polled Shorthorn, el Fleckvieh Mocho y en los últimos años el Charolais Mocho que va tomando un fuerte impulso dentro de esta raza francesa productora de carne.

Continuando esas publicaciones y a raíz de un viaje a los Estados Unidos

en 1969 y con motivo de la Exposición Internacional de Chicago, nos referimos al Polled Shorthorn o Shorthorn Mocho en un artículo aparecido en la revista "Shorthorn" N° 142, "El Polled Shorthorn visto a vuelo de pájaro en la Exposición de Chicago de 1969" y en la revista "Charolais" N° 17, se hizo un sintético comentario sobre el Charolais Mocho en los Estados Unidos y destacamos que las vacas y toros mochados artificialmente tal como se permitía presentar en dichas exposiciones, tenían gran éxito al observar sus expresivas cabezas carentes de cuernos.

La raza Charolais en la República Argentina fue promovida por la firma Portalis & Cía., de origen francés, desde su estancia en Carcarañá, provincia de Santa Fe, con la que se efectuaron toda clase de experiencias y propaganda para imponerla en nuestro medio, presentándola en certámenes ganaderos y concursos de rendimiento.

Los señores Carlos y Manuel Guerrero, progresistas criadores de Aberdeen Angus, adquirieron algunos Charolais de ese origen y los llevaron a General Lavalle, provincia de Buenos Aires. Don Carlos Guerrero, en el año 1915, realizó importaciones directamente desde Francia utilizando esos reproductores en cruzamientos con Aberdeen Angus. De esta cruce industrial obtuvo los novillos conocidos con el nombre de "bluegrey", de gran precocidad, rinde y calidad de carne.

En el año 1927, el Sindicato Central de Exportación de Nevers, introdujo un lote de animales de pedigree y a pedido de los interesados se abrió el correspondiente registro en la Sociedad Rural Argentina.

Desde la apertura del registro, año 1924, hasta el 30 de junio de 1984, las

inscripciones efectuadas fueron 26.115, discriminadas en 12.035 machos y 14.080 hembras.

Fue a partir del año 1960, debido a una intensa propaganda efectuada por la Asociación Argentina de Criadores de Charolais, sobre la base de la producción de animales de mucho peso y carne magra, que reproductores de esa raza despertaron el interés de varios ganaderos que se dedicaron a criarlos en pureza o cruzándolos con las tradicionales razas inglesas productoras de carne o con el cebú. En la última década, el progreso y difusión ya sea como raza cruzante o en pureza han sido de lo más importantes y significativos.

Las importaciones efectuadas directamente de Francia por el Sindicato de Criadores, machos y hembras vendidos en el Patio Bullrich y traídos directamente del Distrito del Charol, así como campeones de Vichy, principal exposición de la raza en Francia, además del estímulo de la Asociación de Criadores, hicieron que el Charolais se conociera y expandiera. Los que frecuentan las exposiciones ganaderas de Palermo, habrán observado en los primeros años, en el clásico galpón del Shorthorn, una o dos filas de reproductores Charolais. El crecimiento fue tan rápido, que en la Exposición Internacional de Palermo de 1984, más de medio galpón estaba poblado por estos hipermétricos blancos, que año tras año se van multiplicando.

El amplio triunfo de la raza se produjo cuando los invernadores observaron el rinde en kilos y porcentaje de carne limpia y de calidad que obtenían de la cruce de toros Charolais sobre vacas Aberdeen Angus (la más generalizada) o Hereford. El criador intensificó el método técnico de ganancia de más kilos por hectárea, ocurriendo lo mismo con los invernadores. Estas cruces eran estimuladas por el Mercado Común Europeo, al tiempo que misiones gubernamentales de Francia nos visitaban para fomentar y propagar la raza.

A causa de su alto costo, los toros puros de pedigree resultaban antieconómicos para los criadores; entonces,

la Asociación Argentina de Criadores de Charolais lanzó la idea de formar el puro por cruce, siguiendo las técnicas conocidas y en algunos casos, importando vaquillonas con alto grado de sangre Charolais desde Brasil. La Asociación, con su cuerpo de inspectores, fijó su standard y paso a paso llegó a formar un puro por cruce o puro no registrado, denominado "Flor de Lis", que se utiliza como reproductor cruzante.

Hoy día las trabas del Mercado Común Europeo, especialmente Francia, hacen que en nuestro país haya disminuido el entusiasmo por incrementar esta raza, sin dejarse de reconocer que se adapta perfectamente y que bien manejada puede producir buenos resultados económicos.

CHAROLAIS MOCHO EN LA REPUBLICA ARGENTINA

En los Estados Unidos, a partir de la década del 30, comienza a difundirse y se forma la American International Charolais Association, con sede en Houston, Texas. El Charolais astado se va incrementando, utilizándose mucho la consanguinidad, pero en los últimos años se han importado directamente de Francia numerosos reproductores permitiendo así un avance, cuyo pico culminante se registra de 1960 a 1965, en que en la Exposición Internacional de Chicago comienzan a exhibirse en número considerable. Así como en los primeros años en que los observara por vez primera no impresionaran por su tipo y calidad, en 1964 pudimos notar su presentación con un standard muy avanzado, utilizándose para ello semen importado de toros sobresalientes.

Durante nuestras giras de estudio realizadas a principio del invierno de 1973 y comienzos del otoño de 1974, pudimos ver numerosos rodeos comerciales Aberdeen Angus con terneros media sangre Charolais, en campos de Dallas, Kansas, Oklahoma, Dakota del Sur, Missouri, Illinois, etc., estando muy conformes los criadores de Aberdeen Angus con el ternero y futuro novillo, resultante de esta cruce como productor de carne magra.

Se desea dejar aclarado que en las Exposiciones y Concursos Internacionales de Chicago, Denver (Colorado) y Louisville (Kentucky), los novillos media sangre Charolais-Aberdeen Angus, han figurado entre los primeros durante los últimos años, obteniendo campeonatos como los mejores entre todas las razas puras de carne y sus cruza.

Es de destacar que en los Estados Unidos se admiten en las exposiciones reproductores astados mochados artificialmente, lo que nos llamó mucho la atención, por la uniformidad de sus cabezas y el tipo "polled" artificial obtenido en ese país con gran habilidad, como suele hacerse igualmente con el Hereford y el Shorthorn.

Si las vacas y toros mochados artificialmente tenían gran éxito, por la expresión de sus cabezas y la ausencia de cuernos, lógicamente evitando el descorne y obteniendo naturalmente reproductores "polled", el futuro éxito del Charolais Mocho sería una realidad, como actualmente ocurrió, no dudando del gran incremento que tomaría esta raza.

A los criadores norteamericanos se les ocurrió formar el Polled Charolais, sobre la base de sujetos puros de pedigree mochos, nacidos por mutación, como ocurrió en el Polled Hereford. El primer reproductor de esta raza fue el toro "L. C. Royal Sand", nacido en Litton Ranch, y a partir del año 1960 comenzaron la explotación de estos Charolais Mocho, surgidos por una mutación genética. (Mutación: variación repentina que es heredada, resultante de los cambios en el gen o genes relacionados).

En la República Argentina, debe destacarse a la cabaña "Boscobel" de Angel Vivanco & Cía. como la iniciadora y formadora del Charolais Mocho, que se debe al entusiasmo y conocimientos técnicos demostrados por el señor Angel J. Vivanco (hijo), a quien conocemos desde hace muchos años. Éste continuó la obra de su padre, quien en el año 1914 se iniciara con una cabaña de Shorthorn, importando reproductores de esta raza de Gran Bretaña y durante 56 años prosiguió incrementando y mejorando su produc-

ción, obteniendo el mayor éxito en el año 1949 al lograr el Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca con "Boscobel Bernardette 6" y habiendo ganado también Campeones Junior, primeros premios y muchas recompensas en Palermo y en exposiciones del interior, en muchas de las cuales nos tocó actuar como jurado, pudiendo apreciar la calidad de los reproductores expuestos por "Boscobel".

El señor Angel J. Vivanco (hijo) nos comentaba siempre su aversión por los animales astados, debido a los inconvenientes que aparejaba la tecnología del descorne y la preparación de las aspás para los reproductores a presentar en exposición. En el año 1960, el señor Vivanco viaja a Europa y visita en Francia la región del Charol, impresionándolo los reproductores de esta raza y pese a su juventud insinuó a los criadores de la raza Charolais, que para que ésta triunfara y tuviese un gran futuro, habría que eliminarle las aspás y resolver los problemas de parición.

En el mismo año, el I.N.T.A. presentó en Palermo toros Charolais, luego de haber realizado estudios con la raza, y el señor Vivanco (padre) quedó impactado con los mismos, creyendo que cruzándolos con Shorthorn obtendría sujetos más rústicos, eliminando el exceso propio de grasa de esta raza británica a más de lograr sujetos de mayor volumen. En noviembre de 1960 se realizó en el tradicional Patio Bullrich el primer remate de Charolais importados y el señor Angel J. Vivanco (hijo), teniendo presente los deseos de su padre y por otra parte lo que había observado en Francia, se decidió a comprar los dos primeros toros, "Fenomene" y "Rosignol" y dos vacas, "Pasturel" y "Patineuse", para iniciar la crianza del Charolais astado puro de pedigree en "Boscobel". Desde ese momento comienza a cruzar con Charolais todo el plantel Shorthorn de pedigree y puro por cruza y continúa la cría del Charolais de pedigree sobre la base de las vacas importadas.

Oportunamente solicita a la Sociedad Rural Argentina su inscripción como criador de Charolais, correspon-

diéndole el número 13 en el Registro Genealógico de esa entidad, ocupando actualmente "Boscobel" el segundo lugar en antigüedad como criadores de pedigree de la raza.

En el año 1962, el señor Vivanco (hijo) viaja nuevamente a Francia para visitar cabañas de Charolais, deteniéndose en la de don Emilio Maurice, gran propulsor de la raza, concurriendo también a las exposiciones de Nevers, Moulins y La Châtre. En este viaje conversa con criadores de la raza, amplía sus concimientos sobre la misma y adquiere directamente 8 vaquillonas de pedigree de muy buena calidad. En la selección de las mismas tuvo muy en cuenta que presentaran las aspás más chicas, pues en general eran de tamaño muy grandes. Consideraba inútiles las aspás en los animales de carne y además perjudiciales por los trastornos que éstas ocasionaban y la tarea de mochar a todos los novillos de razas astadas. Siendo el Charolais un animal de aspás voluminosas, era necesario, según su criterio, la eliminación de éstas.

CRITERIO SEGUIDO POR EL SEÑOR ANGEL J. VIVANCO PARA ECHAR LAS BASES DEL CHAROLAIS MOCHO EN LA ARGENTINA

En el año 1965 llegó de Francia el toro "Vendeen" inscripto con el número 58033 V. 17, criado por Mrs. Luis Besson, de Nioux, Saincaize Nièvre, reproductor que tenía aspás muy chicas y finas, características que no presentaba ninguno de los otros toros importados de ese origen. Al observarlo en el Lazareto Cuarentenario de Bue-

nos Aires, concretó su compra al importador Sr. Beigaud y de inmediato ingresó a "Boscobel" como principal padre de cabaña. Confiesa el señor Vivanco que cuando adquiriera a "Vendeen" no pensaba llegar a obtener la variedad mocha, solamente estaba convencido de poder achicar las guampas.

Pero al transcurrir el tiempo y observar que todos los hijos machos y hembras de este reproductor tenían aspás chicas y finas, pensó que concentrando su sangre podría llegarse, por selección progresiva, a reducir considerablemente el tamaño de las mismas. Desde ese momento eliminó por completo del plantel todos los toros padres astados, quedando como único padre "Vendeen" y sus hijos. Posteriormente sus nietos y actualmente sus bisnietos siguen como padres en "Boscobel". Al nacer sus nietos aparecieron los primeros terneros acornes, mochos, con tocós la mayoría pegados.

En ese momento pensó el señor Vivanco que se podría llegar al "mochó" siguiendo la concentración de "Vendeen" (consanguinidad) y seleccionando los padres con perseverancia y continuando las prácticas de Bakewell, perfeccionó sus planteles mediante una rigurosa selección (acornes-mochos) seguida de una consanguinidad estrecha y line-breeding, fijando de esa manera el tipo mocho.

Pero al transcurrir el tiempo y observar Vivanco solicitó a la Sociedad Rural Argentina la inspección de su plantel de Charolais Mocho (polled) conseguido por selección.

ANTECEDENTES SOCIEDAD RURAL ARGENTINA

Buenos Aires, 25 de octubre de 1978.
Señor Presidente de la
Sociedad Rural Argentina
Don Celedonio V. Pereda
S/D.

De mi mayor consideración:

En mi carácter de Presidente de la
Asociación Argentina Criadores de

Charolais y en nombre de la Comisión de Criadores de la raza, tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente y por su intermedio a la Comisión Directiva, a efectos de llevar a su conocimiento que, en su última reunión esta Comisión juntamente con la citada Entidad, concluyó el estudio sobre animales de la raza, propiedad de la

firma Angel Vivanco y Cía. S.A., que presentan característica definida de acornes obtenidos por mutación, denunciadas por dicha firma criadora.

Los animales con tal característica fueron inspeccionados por esta Sociedad en varias oportunidades y practicadas extracciones de sangre, efectuándose los tests sanguíneos de los mismos y sus ascendentes.

Sobre este particular y requerido al Laboratorio de Inmunogenética un informe técnico de las muestras de sangre, el mismo ha expresado que los grupos sanguíneos obtenidos en los animales del Establecimiento "Bosco-bel", de propiedad de Angel Vivanco y Cía. S.A., responden a los grupos sanguíneos que se poseen como pertenecientes a la raza Charolais.

Atento al creciente interés que está motivando la fijación genética de la característica de ausencia de cuernos en razas astadas y siendo imprescindible la individualización de animales mochos o con ascendencia mocha, pero manteniendo un solo Registro Genealógico, con una sola numeración del Herd Book, anteponiendo la letra "X" a los tatuajes y H.B.A. de los productos que cuenten con tal ascendencia, nos permitimos sugerir a la Comisión Directiva la adopción de esta medida.

Estímase que es de manifiesta importancia para los criadores interesados, al facilitar y estimular las prácticas selectivas que son necesarias en la estabilización del carácter hereditario, por lo que sugerimos incorporar al Reglamento General de los Registros Genealógicos —Cap. XI— el artículo 136° bis referido a la raza Charolais, con el siguiente enunciado:

CHAROLAIS MOCHO

Para esta variedad rige la misma reglamentación general de bovinos con las siguientes variantes:

Art. 136° bis: Podrán inscribirse en el Registro de la raza Charolais como Charolais Mocho:

.1 Los productos importados que acrediten tener genealogía registrada

en entidad reconocida y cuyos pedigrees reúnan los requisitos exigidos por este Reglamento.

.2 Los descendientes de los que anteceden.

.3 Los mochos naturales nacidos del apareo de reproductores astados y mochos de este Registro.

.4 Todo producto que tenga ascendencia mocha (de padre y/o madre), llevará como característica la letra "X" antepuesta a su tatuaje y a su número de registro (H.B.A.).

.5 Los criadores deberán denunciar la característica mocha de los productos de ascendencia mocha después de los ocho meses y hasta los dieciocho meses de la fecha de nacimiento del animal, en los formularios (por duplicado) que a tal efecto provee esta Sociedad. La citada denuncia formulada dentro del plazo establecido será aceptada sin cargo por la Sociedad Rural Argentina. Excediendo ese plazo, deberá abonar el criador un arancel por animal, igual al fijado para las inscripciones.

.6 Los productores inscriptos con antepasados mochos, cuya característica mocha queda confirmada de acuerdo a lo que establece el Reglamento, serán distinguidos en el Registro con una letra "M" mayúscula que se antepondrá a la letra "X" existente en el número de certificado (H.B.A.).

El agregado de la letra M (de mocho) no debe hacerse en los tatuajes.

.7 Entiéndese por carácter mocho lo siguiente:

7.1 Ausencia absoluta de aspa y de todo vestigio de ella.

7.2 Presencia de rudimentos córneos, en forma de callosidad plana, similares al espejuelo del yeguarizo, en el lugar del nacimiento del aspa.

7.3 Tocos sueltos solamente adheridos al cuero —siempre que— si se realiza examen radiológico, no acuse espina ósea.

.8 Queda terminantemente prohibido alterar en cualquier forma que fue-

re el crecimiento natural de las aspas, como así también los tocos y otras protuberancias córneas del reproductor, con pena de descalificación en el que pudiera constatarse el uso de tales procedimientos y la cancelación de su inscripción, como así también, las sanciones establecidas en los artículos 22° y 31° del presente Reglamento.

.9 Los libros de cabaña y las numeraciones de tatuajes pueden ser comunes a los Charolais (tanto aspadados y/o con ascendencia mocha) o bien ser llevados individualmente para cada variedad.

Con tal motivo, saludo al señor Presidente con toda consideración.

Víctor A. Diharce

Buenos Aires, 3 de noviembre 1978.

Señor Presidente de la
Sociedad Rural Argentina
Dr. Antonio Pirán
S/D.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente, acompañando el despacho producido por la Asociación Criadores de Charolais, juntamente con la respectiva Comisión de Criadores de esta Entidad, por la que solicitan de que esta Sociedad disponga la apertura dentro del mismo Registro Genealógico, de la variedad "Charolais Mocho".

Sobre el particular, me permito sugerir se acepte el pedido, de acuerdo con lo expuesto en el citado despacho.

Con tal motivo, saludo al señor Presidente con mi consideración más distinguida.

Horacio F. Gutiérrez

ACTA N° 3.059

Noviembre 15 de 1978.

17 — El Sr. Director de Registros Genealógicos Ing. Horacio F. Gutiérrez, con fecha 3 de noviembre de 1978, eleva un despacho de la Asociación Argentina de Criadores de Charolais

que juntamente con la Comisión de Criadores de la raza, solicita la apertura de un Registro Genealógico para la variedad "Charolais Mocho".

Como el Ing. Gutiérrez sugiere se acepte dicha solicitud, de acuerdo con el despacho de referencia, la Comisión Directiva, previo cambio de opiniones, resuelve acordar la apertura del nuevo Registro.

(Expte. 368/79 - Registros Genealógicos - Exposiciones).

Buenos Aires, enero 20 de 1978.

Señor Subgerente de
Registros Genealógicos de la
Sociedad Rural Argentina

Presente.

De nuestra mayor consideración:

De acuerdo a lo resuelto en la última reunión de Comisión Directiva de esta Asociación, en la cual se consideró la existencia de animales mochos en la cabaña "Boscobel" de Angel Vivanco y Cía., y ante la posibilidad de encontrarnos en presencia de reproductores de nuestra raza acornes obtenidos por mutación, solicitamos que ustedes nos hagan llegar un informe técnico del Laboratorio Inmunogenético de dicha Institución.

Sin otro particular, saludo a Ud. muy atentamente.

Víctor Alberto Diharce
Presidente

Marzo 7 de 1978.

Señor Presidente de la
Asociación Argentina
Criadores de Charolais
Don Víctor A. Diharce
Uruguay 469 - 10° Piso
1015 - Capital Federal

Registro: CHAROLAIS

De mi consideración:

En contestación a la nota que el señor Presidente nos remitiera con fecha 20 de enero ppdo., y en la que solicitaban un informe técnico de nuestro Laboratorio de Inmunogenética, comunique que el mismo solamente puede

informar que los grupos sanguíneos obtenidos en los animales del Establecimiento "Boscobel", de propiedad de Angel Vivanco y Cía., responden a los grupos sanguíneos que se poseen como pertenecientes a la raza Charolais.

De necesitar estudios especiales además del informe precedente, rogamos indicárnoslo especialmente a fin de cumplimentarlos si están dentro de nuestras posibilidades.

Sin otro particular hago propicia la oportunidad para saludar a Ud. muy atentamente.

Carlos Demarchi
Sub-Gerente

REGISTRO CHAROLAIS

Enero 27 de 1978.

Laboratorio Inmunogenética
Srta. M. Ceruti

(Pedido Asociación Argentina Criadores de Charolais sobre productos de la raza pertenecientes a Angel Vivanco y Cía.).

Adjunto a la presente se acompaña fotocopia de carta de la Asociación en la cual solicitan informen sobre si los grupos sanguíneos corresponden a la raza Charolais o si observan irregularidades al respecto.

CORRESPONDENCIA INTERNA

Febrero 12 de 1978.

De: Dr. von Bernard
A: Osvaldo Portanova
Ref.: Pedido Asociación Argentina Criadores de Charolais
Productos de "Boscobel"

Informo a Ud. que comparando los grupos sanguíneos de los animales de la firma "Boscobel" con los que poseemos como pertenecientes a la raza Charolais de un listado de Estados Unidos de América no encontramos diferencias que permitan inferir la presencia de una cruce en esos animales.

Dr. Hugo von Bernard
Laboratorio Inmunogenético
de la Soc. Rural Argentina

Si bien el padre fundador no fue "Vendeen" por cuanto él no era mocho, fue sí el precursor con el cual se inició la selección.

En la segunda generación nacieron por mutación "Boscobel Ombú o 149" y "Boscobel Pinson P. 157", los dos reproductores con "tocos" sueltos, hijos ambos de "Boscobel Imperial 44", H.B.A. 2150, por "Vendeen" en madres también por "Vendeen", es decir tenían padre y madre de origen "Vendeen".

Boscobel Imperial 44 H.B.A. 2150	Vendeen (importado)
Boscobel Ombú o 149 H.B.A.	Boscobel Caroline C 3 H.B.A. 0484
Boscobel Levrette 72	Vendeen (importado) H.B.A. 1120
Boscobel Imperial 44 H.B.A. 2150	Truite (importada) H.B.A. o 2839
Boscobel Pinson P 157 H.B.A. 5898	Vendeen (importado) H.B.A. 1120
Boscobel Justine 64 H.B.A. 04975	Boscobel Caroline C 3 H.B.A. 0484
	Vendeen (importado) H.B.A. 1120
	Boscobel Gazelle 30 H.B.A. 03162



Cabeza de "BOSCOBEL PINSON P 157", uno de los dos primeros mochos nacidos en la cabaña "Boscobel".

El señor Vivanco siguió los pasos de L. Massé, perfeccionador del tipo moderno de Charolais, quien en el año 1822, siguiendo las prácticas de Roberto Bakewell, mejoró sus planteles mediante una rigurosa selección, seguida de una consanguinidad estrecha para fijar el tipo. "Desde hace más de quince años —escribía Chamard (hijo) en 1861— L. Massé utilizó siempre reproductores machos nacidos en su cabaña; por lo tanto toda la producción de este criador, tiene un parentesco muy estrecho".

"Boscobel Pinson" y "Boscobel Om-bú", los dos primeros mochos nacidos en la cabaña, fueron muy mochadores y debemos considerarlos como los padres fundadores de la variedad mocha en el país, ya que fueron el origen de todos los toros polled registrados en la actualidad. Dice el señor Vivanco, que todas las hembras mochas de su plantel, son hijas o nietas de estos dos toros. También contribuyó al éxito la firmeza y dedicación con que fue encarado este trabajo selectivo, sin olvidar de conservar la fertilidad de las hembras y machos, factores éstos de vital importancia

en la formación de una nueva raza o variedad.

Los padres mochos sirviendo vacas astadas, dan el 40 % de terneros mochos. Se observa que el porcentaje de mochos es mayor en las hembras que en los machos. Las vaquillonas mochas, servidas por toros polled, dan un 90 % de terneros mochos.

PADRES MOCHOS (POLLED) EN LA CABAÑA "BOSCOBEL"

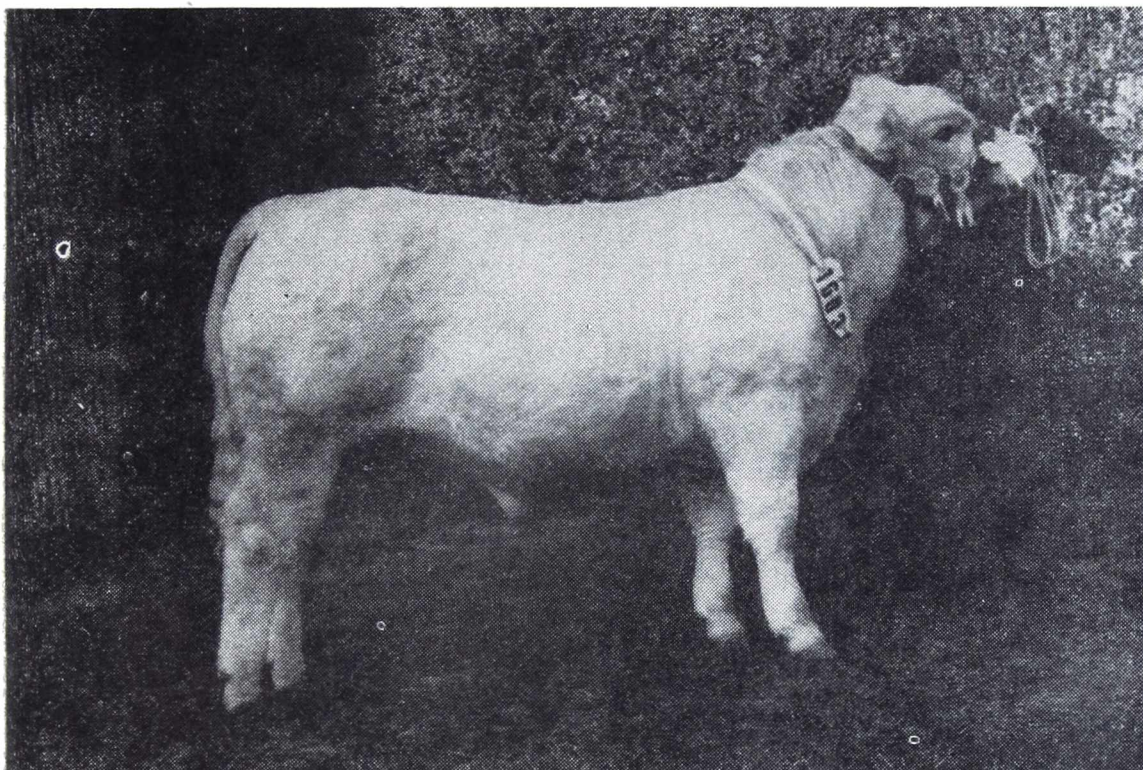
Actualmente en esta cabaña tienen como principal padre a "Boscobel Vanloo XV 266", H.B.A. 9550. Se lo utiliza por inseminación artificial, ya que es el mejor toro mocho que ha producido esta cabaña. Otro toro que también se destaca actualmente es "Boscobel Aztec XA 304", H.B.A. X 10295, el mejor ternero de la Exposición de Palermo de 1981.

Diríamos que la cabaña "Boscobel" ha sido la precursora y la fundadora del Polled Charolais o Charolais Mochos en la República Argentina, ya que su producción ha sido adquirida por las cabañas "La María Celia" de Ho-

racio López; "El Cencerro" de Marcos Balcarce; "Villa Mercedes" de Nieto Hnos.; "El Cardalito" de Hipólito Bañuelos; "Pirenes" de Carlos Egaña y otros. Reproductores de "Boscobel" han sido adquiridos directamente para Brasil, ya sea en Palermo o en la cabaña por el establecimiento "Santa María do Pinhal", de Fernando de Souza Maza y otros.

y 20 hembras) correspondieron a las siguientes cabañas:

Agropecuaria Ituzaingó S.A., Marcos G. Balcarce, Carlos Egaña, Establecim. Agrop. San Carlos S.A., Carlos E. Giuliano, Nieto Hermanos, Angel Vivanco & Cía S.A., Francisco Clemente, El Cardalito S.C.A., Establ. Agrop. Ocareque S.A., Horacio López, Shirley S. de Tulliani.



"BOSCOBEL VANLOO XV 266", Campeón de la Exposición de Palermo de 1980 y 1981. Uno de los principales padres de la actualidad en "Boscobel".

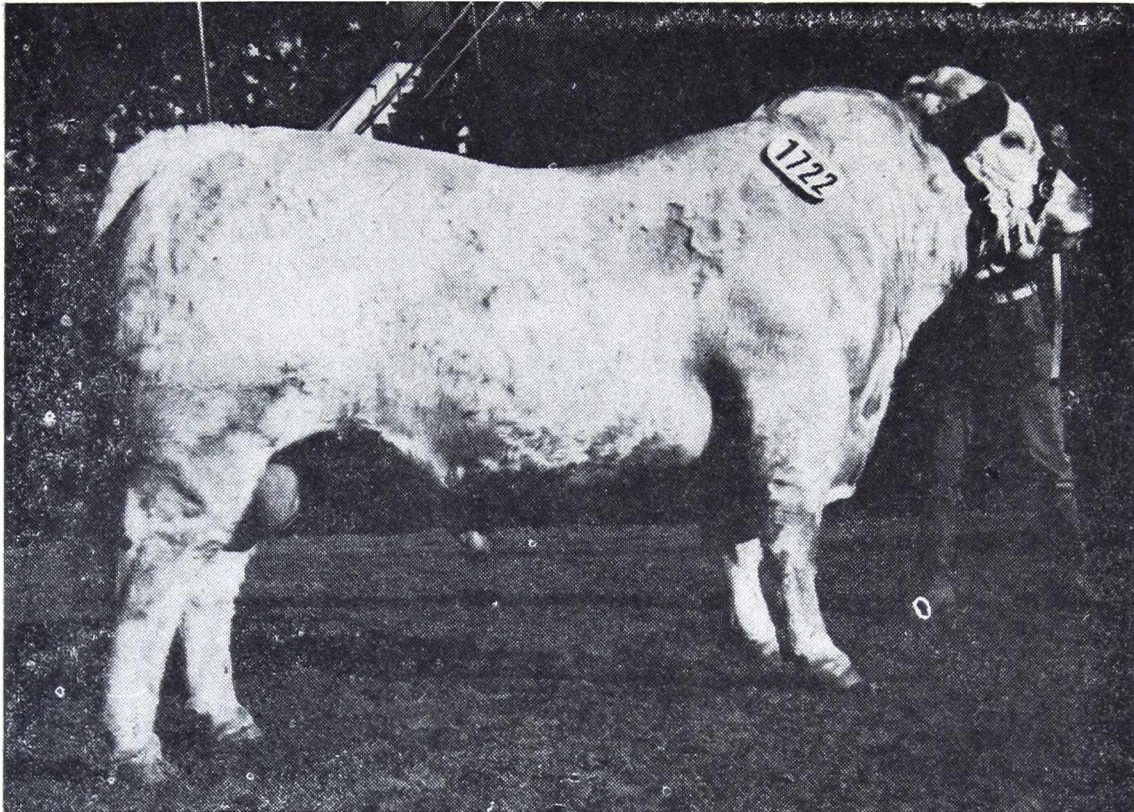
Los primeros reproductores mochos de "Boscobel" fueron presentados en la Exposición Internacional de Bolívar en el año 1978 y por vez primera en Palermo en 1980, donde obtuviera el Campeonato con "Boscobel Vanloo XV 266" con un peso vivo a los nueve meses de 538 kg., premio que repitió con este toro en 1981, el que a los 21 meses de edad pesó 919 kg.

En la Exposición de Palermo de 1984, quinto año de presentación del Charolais Mocho, se anotaron 49 ejemplares, que representaron el 37 % de la cantidad inscrita de Charolais astado que sumó 131 cabezas.

Los 48 Charolais Mocho (29 machos

VENTAJAS DEL CHAROLAIS MOCHO

Esta característica racial evita el descorne en los terneros a edad temprana, siendo ello de capital importancia en las zonas de cría de nuestro país y en regiones de clima muy caluroso e infectado de sabandijas, ya que las diversas especies de moscas del género *Sarcophaga* y la mosca ***Comptosya maccellaria***, muy comunes en el norte, depositan sus huevos en las heridas del descorne y sus larvas, destruyen los tejidos, originando miasis o gusaneras. La operación zootécnica del descorne, con todos sus inconvenientes, se puede evitar pues, con las razas mochas. El Polled Charolais, por esta aptitud zootécnica,



"MISTERIEUX BURON", H.B.A. MX 11064, Campeón Macho de la Exposición de Palermo de 1984. Expuesto por el señor Horacio López.

produce mejor calidad de carne, debido a que las reses de las novilladas se libran de traumas, hematomas, etcétera, producidos por las cornadas; por otra parte, se facilita su transporte en camiones y ferrocarril, abaratando el flete al aumentar la capacidad de los transportes sin ningún riesgo.

Además, el Charolais Mocho tiene la ventaja de producir un feto más chico y alargado, facilitando los partos, obteniéndose en consecuencia un mayor porcentaje de parición, factor fundamental en una explotación racional moderna.

CARACTERISTICAS DEL CHAROLAIS MOCHO

Animales de color blanco crema, pesados, precoces, especializados en la producción de carne. Responde al tipo convexilíneo o sea con perfil frontonasal y posterior de la nalga convexo, con tendencia a redondearse, presentando un jamón más descendido que

el Charolais astado. Su conformación tiende al paralelepípedo, con planos superior e inferior rectos, bastante separados y diámetros transversales anchos.

En su conjunto es un animal voluminoso, no tan compacto como el Short-horn, de líneas redondeadas y alargado (longilíneo). Diríamos que es una raza sub-convexa, longilínea e hiper-métrica, tipo éste particularizado en la producción de carne.

Cabeza: Cuadrada, con cara algo alargada; frente moderadamente excavada; nuca redondeada; orejas medianas y finas, provistas de pelo; ojos grandes, de mirada suave; boca amplia con labios gruesos, lo que demuestra buen hábito digestivo y ollares dilatados, índice de buen hábito respiratorio. Raza acorne (polled), debe haber ausencia absoluta de aspás y de todo vestigio de ellas. Se admite la presencia de rudimentos córneos en forma de callosidad plana, similares al espejuelo del yeguarizo en el lugar del nacimiento del aspa; to-

cos sueltos solamente adheridos al cuero siempre que —si se realiza examen radiológico— no acusen espina ósea. La presencia de vestigios de cuernos y botones descalifican al animal para su inscripción como reproductor mocho.

Cuello: Corto y musculoso, bien implantado en el tórax, con papada reducida.

Cuerpo: Grande y cilíndrico, con dorso alargado horizontal y musculoso; riñón amplio; grupa ancha y cuadrada bien cubierta de carne; tórax profundo, con costillas separadas y arqueadas, sin depresiones detrás de la espalda; nalgas caídas y de perfil convexo descendido, bien cubiertas de masas musculares y carentes de tejido adiposo; cola ancha en su nacimiento, sin salientes y bien insertada en la grupa.

Miembros: No muy cortos, bien aplomados —muy importante—. Los fuertes de espalda (articulación escápulo-humeral) son un defecto; libre de taras (higromas), sobrehuesos en los garrones, etc., y con pezuñas de color blanco crema amarillento.

Pelaje y mucosas: Piel de mediano espesor, suave y flexible, de color rosado; pelo corto, brillante y de color blanco o blanco crema; existe una relación directa entre la calidad y el color: cuanto mayor es el grado de pureza, el color es más blanco (hariñoso). Cuando los animales se crían a campo, el pelaje suele tomar un tinte cremoso, al que los franceses llaman "blanc froment", que significa blanco pajizo o blanco trigo. Las mucosas rosadas y despigmentadas.

Tamaño: Los toros pesan de 700 a 1.100 kg. Las vacas adultas entre 500 a 600 kg; los novillos de dos años y medio a tres años alcanzan pesos que oscilan entre los 550 y 720 kg.

El peso de los terneros Charolais Mocho puede oscilar desde el destete hasta los veinte meses entre un término medio de 270 kg a 425 kg y en las terneras de 260 a 390 kg. De los veinte meses a los treinta y tres meses (vaca adulta) de 340 a 580 kg.

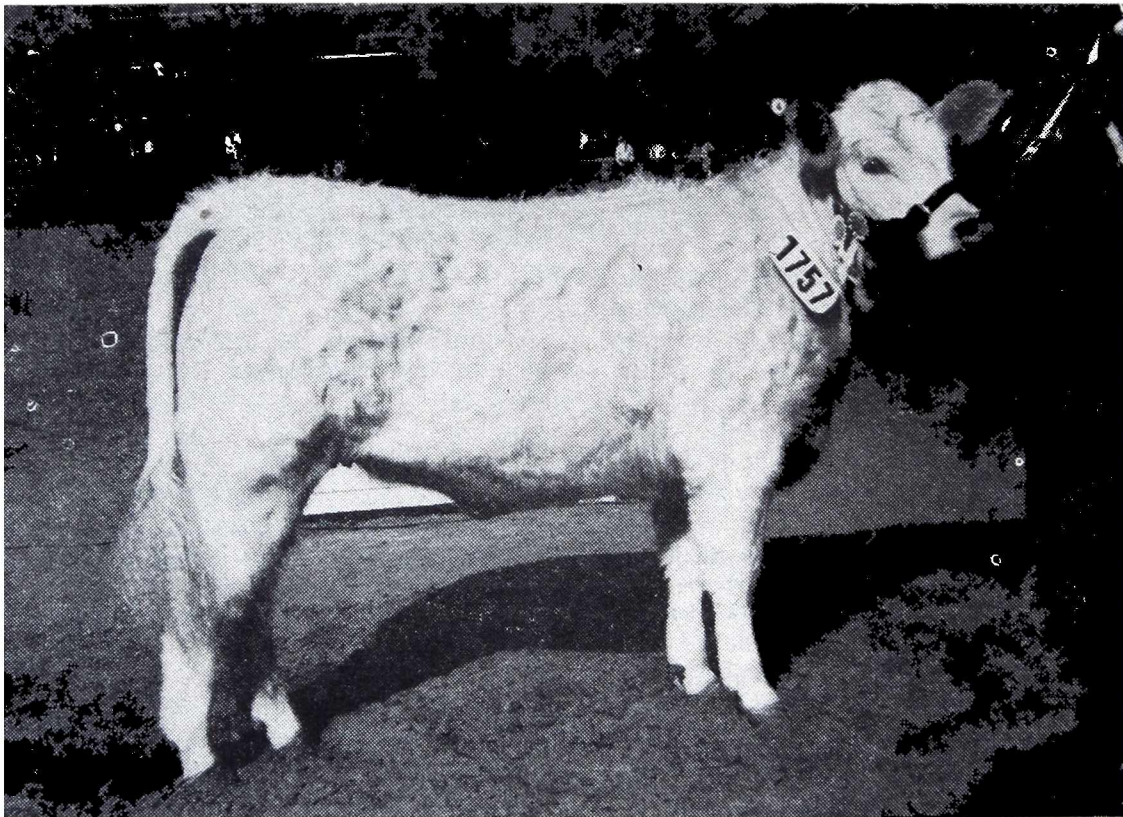
A continuación se intercala un cuadro con los principales datos bovino-métricos:

CATEGORIA ...	MACHOS				HEMBRAS	
	a lo + 2 dts	4 dientes	+ de 4 dts	4 años y +	a lo + 4 dts	+ de 4 dts
EDAD MEDIA ..	17 meses	31 meses	40 meses	"	27 meses	adultos
Talla en la cruz (cm)						
Mín.	118	132	133	133	122	125
Med.	126,3	138,1	144,1	146,3	133,5	137,4
Máx.	140	146	154	160	143	146
Perím. de pecho (cm)						
Mín.	157	190	210	223	181	185
Med.	186,4	214,9	231,3	241,7	201,3	216,2
Máx.	220	239	255	260	230	240
Peso vivo en ayunas (kg)						
Mín.	360	641	744	862	490	565
Med.	540,3	783,3	1008,8	1086,4	651	773,7
Máx.	780	928	1290	1297	877	940

Aptitud: El Charolais Mocho es un animal especializado en la producción de carne, que engorda fácilmente a campo. Ya nos hemos referido a sus características zootécnicas de tipo carnívoras, que responden a nuestro consumo interno y a las exigencias del consumidor francés y buena parte del Mercado Común Europeo, pues en estos animales la grasa se distribuye, penetrando en las fibras musculares y vetando bien el músculo; sus cortes muestran el clásico "marbre" de las carnes veteadas, que son tiernas y de buen sabor, con cortes valiosos de carne roja. Los

suele bajar. Ocasionalmente en vacas de pedigree y vaquillonas pueden presentarse partos dificultosos. Las hembras pueden ser explotadas a campo hasta los nueve años de edad y en pedigree mientras produzcan un ternero.

Rusticidad: La Charolais Moche es una raza bastante rústica, adaptándose tanto a los climas cálidos como a los fríos, gracias a su pelaje blanco y su facilidad para sudar. Posee gran capacidad para aprovechar pastos de escaso valor y duros, paja y rastros. Se adapta a campos de regular



"PRIVAL DALILA", H.B.A. MX 013983, Campeón Hembra de la Exposición de Palermo de 1984. Expuesta por Establecimientos Agrícola Ganaderos Ocarajua S.A.

índices en carne limpia, varían entre el 60 y 70 % en novillos de 550 kg al llegar al estado adulto.

Prolificidad: La vaca Charolais Moche es prolífica, con porcentaje de fecundidad alto, estimándose de un 70 a un 85 %. En algunos casos, en pedigree especialmente, este porcentaje

calidad, como hemos tenido oportunidad de observarlo en los campos serranos de Brasil.

Aptitud para la cruce: El Charolais Mocho puede ser utilizado como raza cruzante con las clásicas inglesas productoras de carne: Aberdeen Angus, Hereford y Shorthorn. La calidad

de cría del Charolais se encuentra de nuevo en los productos del cruzamiento, en particular la rapidez de crecimiento. La cruce del Charolais Mocho con Nelore en Brasil está dando buenos resultados, habiéndose experimentado muy poco en nuestro país.

El señor Angel Vivanco recomienda muy especialmente la cruce de Charolais Mocho con Holando Argentino, la que, evidentemente, se ha generalizado muy poco en la Argentina. En su cabaña "Boscobel" hace más de cinco años que están experimentando con esta cruce, obteniéndose terneros Char-Hol, de excelente calidad. Las ventajas son las siguientes: el novillo puro Holando es duro para engordar, alcanza mucho peso pero necesita mucho tiempo y la carne no es de primera calidad. En cambio, los novillos cruce Charolais con Holando son más blandos para el engorde, la carne es excelente para el consumo y obtienen los mismos precios que cualquier otra cruce con Charolais. Esto es realmente importante porque se obtiene un cambio notable comparado con el novillo cruce.

Pero lo más interesante se observa con el ternero gordo de esta cruce al destete o en el novillito gordo de año y medio de edad, lo que se obtiene por cuanto se aprovecha el tamaño y la abundante leche de la madre Holando con el mayor peso y carne que le da el Charolais, además utilizando toros Charolais Mocho en un alto porcentaje, nacen sin aspás.

Para obtener estos resultados es fundamental poner en un muy buen

campo la vaca con cría próxima al destete y después de este, si se desea llevar los novillitos hasta el año y medio, darles pastoreo muy especial, lo cual no encarece la explotación por cuanto para alcanzar los 400 kg se trata de una invernada muy corta en un tiempo prácticamente imposible de lograr con otras cruces. Un novillito de 400 kg al año y medio de cruce Charolais Mocho x Holando, produce una excelentísima calidad de carne.

Para encarar esta cruce en gran escala, aconseja el señor Vivanco buscar vacas Holando de descarte de tambo, nunca emplear vaquillonas, siempre vacas adultas y de desecho tambero, sea por ubre perdida, bajo rendimiento lechero o liquidación de tambo. La sanidad de las vacas a comprar debe ser perfecta respecto a tuberculosis y brucelosis. Adquirir, pues, vacas que no son aptas para una producción intensiva de leche; en una palabra, comprar vacas Holando de menor valor para destinarlas a producir carne mediante esta cruce.

La producción de un novillito cruce Char-Hol, al año y medio de edad, con el peso y terminación exigidos por el mercado, significa una gran ventaja financiera en la invernada.

Considerando al Charolais astado como una de las buenas razas en la producción de carne y conseguida la raza mocha, es evidente que la misma ha de figurar en un primerísimo lugar dadas las características y cualidades enunciadas precedentemente.

HERD BOOK DE LA RACE BOVINE CHAROLAISE

9, Rue Gambetta, Nevers - France - B.P. 107

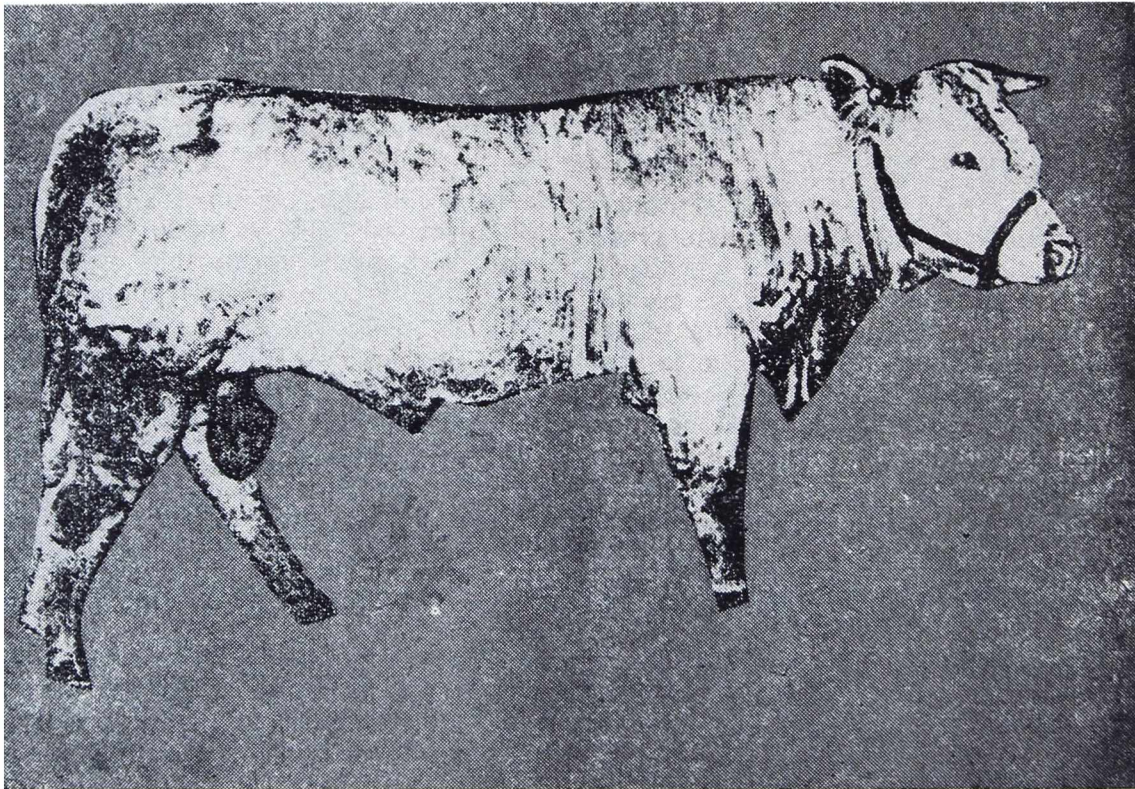
PEDIGRÉE DÉLIVRÉ EN VUE DE L'EXPORTATION

Nom de l'animal: Vendeen. Date de naissance: 19 mars 1964.

Sexe: Masculin. N° d'inscription: 58033 V 17.

Nom du Naisseur: Monsieur BESSON Louis à Nioux, SAINCAIZE (Nièvre).

Nom de l'Éleveur: Monsieur BESSON Louis à Nioux, SAINCAIZE (Nièvre).



'VENDEEN', toro importado de Francia, adquirido en 1965 por la cabaña "Bos-obel", precursor del Charolais Mocho en la República Argentina.

Père Kamarad	95227	Père: Diplomate	68015	Père: Amiral	57862
				Mère: Soyeuse	68301
Père Marengo	07438	Mère: Ancolie	80923	Père: Paon	39077
				Mère: Rosalie	65702
Père Oriental	16862	Père: Fuyard	73374	Père: Dominó	68800
				Mère: Rancon	64104
		Mère: Hachette	15886	Père: Vauban	54963
				Mère: Toupie	70724
		Père Ideal	87593	Père: Orleans	35665
				Mère: Nivernaise	51704
Mère Libellule	37184	Mère: Balsamine	85876	Père: Troubadour	49160
				Mère: Reveillee	64340
		Père: Gondolier	79174	Père: Verdun	54973
				Mère: Utopie	75224
		Mère: Isabelle	18963	Père: Troubadour	49160
				Mère: Pervenche	57571

ANCÊTRÈS MATERNELS:

Mère Romance	58033 RII	Père: Drapeau	68012	Père: Amiral	57862
				Mère: Victoire	78355
		Mère: Inspecteur	88964	Père: Quinton	40101
				Mère: Sabine	67013
Père Nuageux	11451	Père: Quinton	40101	Père: Matador	30661
				Mère: Musette	48790
		Mère: Balsamine	85240	Père: Quinton	40101
				Mère: Querelleuse	62336
Mère Kinte	32852	Père: Ulrich	52428	Père: Mónaco	30341
				Mère: Kempferie	40833
		Mère: Heliotrope	85274	Père: Uranus	52437
				Mère: Pistache	57461
		Mère: Ambitieuse	82256	Père: Quinton	40101
				Mère: Quadrille	62332
		Mère: Oxygenée	55603	Père: Jonas	20330
				Mère: Hotte	30308