

El Ganado Pío - Negro Frisón

Por la Sociedad Friesch Rundvee-Stamboek de Leeuwarden (Países Bajos)

Traducido por el Dr. CESAR A. LA BARTHE (1)

Así como el nombre lo hace presumir, la Provincia de Frisia, situada en la esquina noroeste del Reino de los Países Bajos, es la cuna del ganado pío negro frisón.

Desde hace siglos esta provincia ha tomado una posición algo reducida frente a las otras partes del país. La causa de esto es, por una parte, la situación geográfica, un poco aislada, y por otra parte, el carácter de su población. Prácticamente esta población está enteramente constituida de frisonos, tribu que poblaba esta región desde largos siglos y que ha conservado siempre su propia lengua y su propio carácter.

Por su situación geográfica, el clima de la Provincia de Frisia es fuertemente influenciado por el mar, y goza de veranos tibios y de inviernos moderados. A pesar de este clima templado, el ganado debe ser internado en el establo durante los seis meses de invierno (noviembre a mayo).

La temperatura media anual es de más o menos 9,6° C, variando de 16,8°C en verano, hasta alrededor de 2,8°C en invierno.

El régimen pluvial tiene una media de 700 milímetros anuales. En

verano es de alrededor de 200 milímetros, mientras que la primavera es la estación más seca. El viento predominante proviene del suroeste; es sólo en primavera que predominan los vientos secos del norte.

Este clima crea condiciones muy favorables para las praderas permanentes. Es raro que las heladas sean tan fuertes o las sequías tan grandes para que las praderas permanentes sufran seriamente sus efectos.

El suelo de Frisia está compuesto por tierras arcillosas, turbosas y arenosas. En conjunto, se encuentran las tierras arcillosas principalmente al Oeste de la línea de Dokkum-Leeuwarden-Staveren, en tanto que las tierras arenosas y turbosas se encuentran al Este de esta línea. Desde el punto de vista agrícola, se puede dividir la Frisia en las regiones siguientes:

a) La región de los terrenos arcillosos, situados en el norte y noroeste de la provincia, donde predominan las explotaciones mixtas;

b) La región arcillosa y turbosa, situada al sur, respectivamente al oeste de la línea de Harlingen-Leeu-

warden y de Leeurwarden-Wolvega:

c) La región de los terrenos más ligeros, situada principalmente al este de la línea Leeuwarden-Wolvega.

El tamaño medio de las explotaciones en la región indicada en b) es de alrededor de 15 hectáreas. Ellas son únicamente granjas con herbaje. Sus tierras convienen, por excelencia, a las praderas permanentes; no pueden mientras tanto, ser utilizadas como tierras arables.

El empleo del suelo era así en 1940:

	Hect.
Productos agrícolas	33.929
Praderas permanentes	231.544
Legumbres y frutas	1.997
Otros terrenos	10.000
Superficie total:	277.470

Resulta, pues, de estas cifras, que cerca del 83,5 o/o de las tierras de cultivo en Frisia, consisten en praderas permanentes.

La composición de ganado bovino era, en 1940 y en 1945, respectivamente, la siguiente:

Cuando los bovinos están en pastoreo, no se les da alimentación suplementaria. La única comida que reciben, es pues, la hierba; por lo que su producción de leche es justamente la más elevada durante este período. Durante la estabulación, la comida en las explotaciones de pastoreo consiste, principalmente en heno, en hierbas ensiladas y a veces hierbas secadas artificialmente. En las granjas mixtas se da, en invierno, además de heno, aun paja, nabos, etc.. Estas raciones de base son completadas con 300 o 400 kilogramos de alimentos concentrados, por vaca lechera durante la estabulación.

En lo concerniente a las construcciones, en la mayoría de las granjas se hallan de 2 tipos, a saber, el llamado "stelphuizinge" y el "kop.halsrump-tipe". En el primer caso, la casa habitación y el galpón de explotación están reunidos bajo el mismo techo, a menudo separados por un muro medianero, construido hasta el alto del mismo. En el otro tipo, la casa habitación está separada del galpón de explotación por una parte más estrecha, generalmente la cocina, donde se habita.

En la mayoría de las granjas, los

Ganado Bovino	1940	1945
Hembras menores de un año	79.263	92.092
Machos menores de un año	13.860	14.285
Vaquillas preñ. de 1-2 años	31.890	21.365
Vaquillas no preñ. de 1-2 años	29.015	60.651
Vaq. preñ., de 2 años y más	3.497	4.728
Vaq. no preñ. de 2 años y más	488	2.079
Vacas lech. y vacas preñ.	254.714	220.607
Toros, de 1 año y más	6.876	7.466
Ganado de carnicería	8.047	2.873
Total:	427.650	426.146

establos han sido contruidos de tal manera que los animales tienen la vista sobre el muro exterior. Allí no hay más que un solo pasillo de servicio. Se lleva la comida principalmente por este pasillo y por el granero de heno, situado arriba del establo. Desde hace algún tiempo se aplica igualmente el sistema de doble fila de establos con un pasillo de alimentación y dos pasillos de limpieza.

El sistema de explotación está orientado tanto sobre la producción lechera como sobre la venta de animales de reproducción. El ordeño es realizado dos veces por día a intervalos iguales. La manipulación de la leche tiene lugar exclusivamente en las fábricas, principalmente a base cooperativa (en 1940 más de 735 millones de kilogramos). Dos veces por día las lecherías hacen recolectar la leche en casa de los campesinos. Estos son encargados de colocar los recipientes de un contenido de 40 litros al borde del camino de tránsito. Para la crianza del ganado joven, una cierta cantidad de leche, dependiente de la cantidad enviada a la lechería, es devuelta a los campesinos bajo forma de manteca, leche descremada y suero. Está prescripto que todos estos productos restituidos deben ser pasteurizados, lo que significa un gran apoyo para la crianza de animales jóvenes exentos de tuberculosis.

Durante la segunda mitad del siglo XIX los americanos del norte dieron un gran interés al ganado pío-negro frisón y holandés, seguido de una exportación considerable a América. En este período fué creado el Herd-Book Frisón (1879). Fué entonces decidido inmediatamente, que sólo individuos de raza frisona, nacidos en Frisia podían ser inscrip-

tos. A través de los años ha sido siempre mantenido este principio.

Por su situación geográfica, algo aislada, no se ha importado prácticamente nunca ganado en Frisia. Esto tiene como consecuencia que la existencia bovina frisona, en su totalidad puede ser considerada como de raza frisona pura.

Consideradas estas circunstancias, tanto más cuanto que los bovinos machos como los bovinos hembras de descendencia desconocida, criados en Frisia, pudiendo ser inscriptos en el Herd-Book Frison, el riesgo de introducir animales indeseables, es excluido. En cuanto a los toros esta situación ha terminado en 1923, cuando el libro auxiliar para este rubro fué cerrado. Al contrario, el libro auxiliar para las vacas existe siempre, porque prácticamente la totalidad de los efectivos de los toros en Frisia está compuesta de animales de sangre pura, aún de los criadores que no son afiliados al Herd-Book frisón.

La conformación del ganado frisón, atestigua una muy buena aptitud a la producción lechera. El tronco se alarga armoniosamente tanto en largo como en profundidad uniendo el tren anterior al tren posterior. La cabeza fina y expresiva, la finura y suavidad de la piel (que se manifiesta por las arrugas verticales sobre la parte plana del cuello) dan al animal un aire noble. El cuello forma con el dorso, los riñones y la grupa un perfil rectilínea que, junto a una constitución maciza, aplo-mos correctos y un andar firme, son los indicios de una constitución robusta. El pecho y los flancos son profundos, mientras que la grupa es larga y plana. La ubre voluminosa y suave cayendo bien atrás entre las piernas es prolongada hacia adelan-

te: una ligera curva forma bajo las ancas la transición entre las ancas y el vientre. Las gruesas venas mamarias muy sinuosas son los índices de una lechera de muy grandes rendimientos. Los miembros no son pesados, pero sí bien sólidos y secos. El blanco y el negro son distribuidos en grandes manchas. El pelaje más apreciado es el siguiente: cabeza negra con mancha frontal blanca, miembros calzados de blanco, vientre y manos blancas, este blanco siendo vuelto a unir a otra banda blanca que rodea las costillas, las ancas y una parte de los flancos y la grupa.

Además de su riqueza en leche, la raza posee una facultad de adaptación notable, lo que hace que ella sea muy apta para ser exportada a diversos países. También ha sido exportado el ganado frisón a todas partes del mundo y esto con bastante éxito.

Teniendo en cuenta que el criador frisón para sostener y aumentar su ganado económicamente, no persigue records, las producciones alcanzadas son a menudo sobrepasadas en caso de exportación.

Toda la crianza frisona es grandemente influenciada por los trabajos del Herd Book frisón, tanto para la venta de toros de sangre pura, como para la venta de animales reproductores hembras en excedente, de personas que no forman parte del Herd Book. Asimismo todos los criadores aprovechan del trabajo inicial emprendido por los criadores del Herd Book en el curso de los años precedentes.

La creación del Herd Book frisón data de 1879. En este año fué organizada una asamblea en Roordahuizum por cierto número de cria-

dores y de personas interesadas en la crianza, para cambiar ideas sobre la iniciativa que se podría tomar en favor de la crianza del ganado frisón. La selección de esta raza, no tiene, sin embargo su origen en la fundación del Herd Book, pues desde hace siglo era ya aplicada con éxito —con medios primitivos— testimoniando el gran interés que los criadores extranjeros daban a esta raza. En 1773, los criadores frisonos exportaron 30.000 bovinos y tal vez aun más.

Todo hombre del oficio debe comprender que una cría no puede jamás llegar en un período de 65 años, al nivel en el cual se encuentra hoy día el ganado frisón. El necho más importante del año 1879, ha sido quizá el comienzo en este año de la inscripción controlada de todos los datos importantes para la crianza. Ningún dato deja de ser tomado en cuenta por los criadores. La historia escrita por el Herd Book sobre las explotaciones de crianza no data sino de dicho año. Aun cuando es ya, una larga serie de años. Si reparamos en los descendientes de los pro-dultos de crianza, provenientes de las explotaciones de cría de gran renombre, encontramos para el número de generaciones bien conocidas, la cifra 28, y aun más elevada, lo que es pues, una prueba de una buena continuación de crianza pura.

El objeto perseguido por el Herd Book frisón puede ser descripto en estas palabras: la composición, la tenencia al día y la edición de los registros de ganado excelente se encuentran en Frisia y pertenecen a miembros frisonos.

¿Cómo realiza este objeto en la práctica el Herd Book frisón? Se ha-

ce por la composición de los registros siguientes:

- a) Libro genealógico para los toros.
- b) Libro genealógico para las vacas.
- c) Libro auxiliar para las vacas.
- d) Libro de crianza para el ganado joven.

Por el hecho que no había en Frisia y que no hay siempre sino animales de la raza frisona, no se ha experimentado jamás la necesidad de cerrar el libro en tanto se trata de vacas. Al contrario, se ha cerrado oportunamente el Libro auxiliar para los toros, porque la crianza de toros de sangre pura de buena calidad, habían tomado tal extensión, que no había más necesidad de toros de descendencia desconocida. En cuanto a las vacas la situación es un poco diferente. Entre el ganado hembra no inscripto hay ciertamente animales que pueden contribuir a aumentar el valor del inscripto en el Herd Book. Por esta razón no se ve por el momento la necesidad de cerrar el Libro auxiliar para las vacas. Es de notar que las condiciones requeridas para ser inscripto en el libro auxiliar son bastante difíciles..

Las vacas inscriptas en el Libro auxiliar tienen los mismos derechos que los animales de sangre pura.

Se han fijado las condiciones siguientes, para la inscripción en el Libro de Cría. Los terneros inscriptos en el Libro de cría, deben descender de padres que han sido inscriptos en el Herd Book, en el Libro auxiliar o en el libro de cría, por cuanto se trata de madres. Además, el certificado de servicios y la de-

claración de nacimiento del ternero, deben ser realizados en el plazo fijado (en 6 meses y en 5 días respectivamente).

..Herd Book. Los toros y las vacas que serán inscriptos en el Herd Book (puntaje aparte) deben estar inscriptos en el Libro de cría (la madre debe estar igualmente inscripta en el Herd Book o en el Libro auxiliar). La edad mínima para los toros ha sido fijada en 18 meses, para las vacas de 2 años y 10 meses. Las vacas deben haber parido al menos una vez. La cifra mínima que deben obtener los animales sometidos al puntaje, es la fijada en 70.

Libro auxiliar. No se ha fijado exigencias para la inscripción concerniente a la descendencia. Para el resto, se tienen las mismas exigencias que para la inscripción de las vacas en el Herd Book, con la diferencia siempre, que el número mínimo requerido para el puntaje del exterior ha sido fijado en 75 puntos.

La inscripción en el libro de cría, tiene lugar pues, enteramente, a causa de la descendencia, la de Herd Book a causa de la descendencia y del exterior y en el Libro auxiliar a causa del exterior. El puntaje del exterior tiene lugar en los establecimientos de criadores, por los inspectores designados a este efecto por el Herd Book. Estos inspectores someten los animales a un examen. La apreciación tiene lugar de acuerdo a la tabla de puntaje que sigue. (el número máximo de puntos a atribuirse está indicado después de cada parte):

TOROS

Cabeza (forma, ojos, nariz)	9
Cuernos	6
Cuello, pecho, cruz, espalda	12
Costillas, dorso	10
Riñones	8
Grupa	10
Muslos	6
Cola	3
Miembros, aplomo, andar	10
Signos lecheros, piel, pelaje	6
Aspecto general	20

Total: 100

Para la inscripción es pues, necesario, que el número mínimo de 70 (para el libro auxiliar 75) sea obtenido, y que al menos la mitad de las cifras colocadas después de cada parte en la tabla de puntaje, pueda ser atribuida. Así como ya ha sido indicado más arriba, todos los antecedentes que son importantes, en el porvenir, están consignados. Es por esto que se mencionan además de los datos concernientes a la descendencia y al nacimiento, los nombres del criador y del propietario, la naturaleza del suelo sobre el cual el animal es criado, la fecha de inspección, una descripción sucinta del tipo y del color del pelaje, los puntos obtenidos y las medidas siguientes: largo de tronco, altura de la cruz, altura de la grupa, profundidad del pecho, largo de pecho, largo de las ancas, largo del bacinete, largo de la grupa, perímetro del pecho.

Enseguida se toma nota de todos los descendientes inscriptos, mencionando los números del Herd Book, bajo los cuales estos animales son eventualmente inscriptos.

Se anotan igualmente allí los premios, que han sido discernidos en los días de inspección oficial. En lo que concierne a las vacas, se hace igualmente mención de todas las

producciones de leche (tanto las buenas como las menos buenas) que deben ser redactadas conforme a las condiciones fijadas por el Herd Book.

El puntaje de los toros no tiene lugar, sino a la edad de 18 meses. Sin embargo, a la edad de 13 meses, son ya sometidos a un puntaje provisorio, seguido de un puntaje definitivo a la edad de 18 meses, siempre que el puntaje provisorio haya dado un resultado favorable.

Después del puntaje en vista de la inscripción en el Herd Book, pueden presentarse los casos siguientes:

- a) El animal es aprobado y el propietario queda satisfecho del resultado.
- b) El animal es rechazado. En este caso el propietario puede hacer una de las tres cosas siguientes:

1º — Puede resignarse al resultado.

2º — Puede solicitar una nueva inspección. Esta tiene lugar tan pronto como sea posible, por una comisión del Bureau del Herd Book.

3º — Puede demandar una nueva inspección. Esta tiene lugar por uno de los inspectores del Herd Book, un año después de la fecha de rechazo. Si el animal en cuestión es aprobado en esta ocasión, ha conservado los derechos de sangre pura sobre el año atrasado.

- c) El animal es en efecto, aprobado, pero el criador no está contento del resultado de la inspección. En este caso el criador puede hacer una de las dos cosas siguientes:

1º — Puede pedir el juzgamiento de una comisión de opinión. Esta comisión que se traslada lo más pronto posible al lugar, somete todos

los animales puntuados en el día indicado, a un examen. Este examen no se limita al animal, para el cual el criador había pedido una revisión del juzgamiento, sino a todos los animales puntuados el mismo día.

2u — El criador puede pedir un nuevo puntaje, que deberá tener lugar un año después del último puntaje, por uno de los inspectores. Los derechos ligados al anterior puntaje, son mantenidos en el caso en que el toro sea rechazado. Esta es pues, una segunda inspección para las vacas y una tercera para los toros.

Como prueba de que un animal ha sido inscripto en el Herd Book, es dado al propietario un certificado de inscripción, mientras que los cuernos del animal son marcados con el número bajo el cual ha sido inscripto. No se ha fijado pues, exigencia de producción para la inscripción del ganado hembra. El punto de vista del Herd Book ha sido siempre que ese es un hecho que debe ser tratado de una manera satisfactoria por los mismos criadores. Los resultados que han sido obtenidos en el curso de los años, prueban cómo ha sido justo este punto de vista.

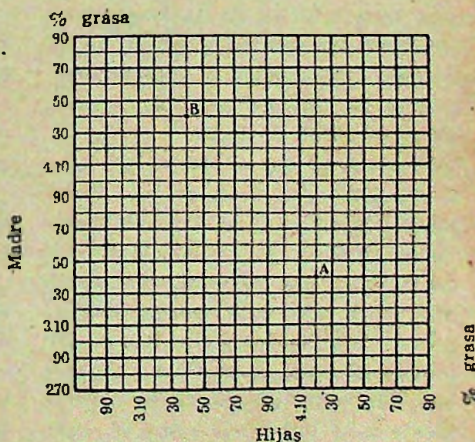
Al lado del Herd Book frisón, existe todavía la "Comisión provincial para la cría en Frisia" (una comisión instituida por el gobierno) que tiene su campo de actividad en el dominio de la cría en la Provincia de Frisia. Una de las tareas más importantes de esta comisión es el examen de toros de más edad sobre sus descendientes. Si este examen muestra que la influencia de un toro sobre sus descendientes, ha sido favorable, se puede atribuirle la calificación "Preferente".

El examen comprende también

tanto la transmisión del exterior, cuanto la de producción. Para darse cuenta de la influencia sobre el exterior, todos los descendientes son comparados tanto como sea posible con sus madres. Al examen de transmisión de producción, los recuentos de leche de las hijas, son comparados con los de las madres. Con la ayuda de un cierto gráfico, la producción de leche de una madre y la de su hija pueden ser indicados por medio de un solo punto. Lo mismo se hace con el tenor de materia grasa. De la posición de los puntos puede hacerse una conclusión frente a la transmisión de producción. A medida del resultado, la calificación "preferente" A o B, puede ser atribuida. Los resultados del examen anual son publicados en los diarios agrícolas, en tanto que las noticias de los toros declarados "preferentes" son reunidas en un libro que está a disposición de los interesados.

Referencias complementarias sobre el examen de la transmisión de producción

El gráfico que sigue es utilizado para el examen de la transmisión de materias grasas, de toros, sobre sus descendientes.



Después de una reducción de todos los antecedentes de producción de madres y de hijas, a la producción que el animal en cuestión había obtenido a la edad de 2 años, (aquí se tienen en cuenta ciertos factores), el tenor en materia de grasa de cada hija es indicado en el gráfico según la graduación sobre el eje horizontal. Al mismo tiempo el tenor de materia grasa de la leche de la madre es indicado con la ayuda del mismo punto con arreglo a una graduación sobre el eje vertical. Así el punto A indica un tenor de materia grasa de 4.20 o/o de la leche de una hija, mientras que la leche de la madre indica un tenor en materia grasa de 3.40 o/o. En este caso el toro examinado ha tenido una buena influencia sobre el tenor en materia grasa.

Al contrario, el punto B indica el tenor en materia grasa de 3.10 o/o de la leche de una hija mientras que ella descende de una madre con un tenor graso de 4.40 o/o. Aquí el toro ha tenido pues una influencia desfavorable sobre el tenor en materia grasa. De esta manera los antecedentes de todas las hijas son gráficamente presentados y por la posición de los puntos se puede formar una idea relativa de la transmisión del tenor en materia grasa de un toro. De conformidad a este procedimiento ha sido instituido un examen de la cantidad de leche.

Para hacer tal examen, los toros deben tener por lo menos de 7 a 8 años. Sin embargo es deseable a menudo, verificar la influencia de los toros sobre sus descendientes desde una edad más baja, porque por el gran retiro de los animales de reproducción, no es posible obtener una impresión exacta en lo concerniente a la influencia sobre el exte-

rior en la línea del macho. Es por esto que se ha ampliado la posibilidad de someter a los toros desde la edad de 4 a 5 años, a un examen provisorio. Este examen no se refiere pues, sino a los descendientes machos. Si la primera impresión es favorable el examen puede ser seguido en el caso en que se disponga de bastantes datos de producción de las hijas.

Para saber utilizar tales exámenes, es necesario que el toro esté ya en función desde algunos años. A fin de llamar la atención de los interesados, sobre toros más jóvenes con una buena descendencia de producción, ha sido fundado el Instituto de "Rijkspremiestieren" (toros premiados por el Estado). Para tener derecho a esta calificación, está prescripto que en caso de puntaje definitivo, deben ser obtenidos al menos 75 puntos, mientras que los controles de leche de la madre y de las abuelas deben responder a ciertas exigencias mínimas.

En 1943, de los 136 toros declarados "toros premiados por el Estado", 61 fueron criados en Frisia. Es ésta pues, una prueba de la gran influencia de la crianza frisona sobre la de toda Holanda.

Para elegir toros cuya calidad esté sobre la mediana, hay 3 posibilidades:

1º — El examen de la calificación "Rijkspremiestier", a la edad de 2 años.

2º — El examen provisorio sobre los descendientes a la edad de 4 a 5 años.

3º — El examen completo sobre los descendientes a la edad de 7 a 8 años.

Este examen puede ser pedido tanto por los criadores, como por el Herd Book.

El control de producción lechera, generalmente es organizado por las lecherías. Para que los datos de producción obtenidos puedan ser inscriptos, está prescripto que el control de todas las vacas de la granja se realice cada quince días, que él sea hecho por controladores diplomados (eventualmente ayudados por los tomadores de muestras) y que el cálculo de los controles de leche se haga de conformidad a las directivas dadas por el Herd Book.

El Herd Book ha desplegado mucha actividad sobre el terreno del estado sanitario del ganado. La tuberculosis, que era muy frecuente entre el ganado en 1918, dió lugar a la designación de un Consejero de higiene, encargado de la más eficaz lucha entre el ganado. En el año siguiente, fué creado un Servicio Sanitario para el ganado, con el concurso de la Federación de Cooperativas de lecherías en Frisia. Si su campo de actividades primitivamente se limitaba al campo de la lucha contra la tuberculosis, se extiende gradualmente, de manera que preste su atención tan necesaria a cada problema veterinario.

El Herd Book sostiene rigurosamente, la lucha contra la tuberculosis, estipulando que están prohibidas las transacciones de un miembro a otro del ganado proveniente de las granjas que no están libres de tuberculosis, aplicándose también estas prescripciones en casos de exportación. Los resultados que en el curso de los años han sido obtenidos en la lucha contra la tuberculosis, justifica la esperanza de que la Provincia de Frisia estará prácticamente libre de tuberculosis, dentro de poco tiempo.

En 1945, el porcentaje de los animales que han reaccionado en las

granjas colocadas bajo control del servicio sanitario del ganado, se elevaba al 3,63 contra 5,06 en 1944. Un número considerable de lecherías de Frisia no acepta sino leche proveniente de granjas exentas de tuberculosis.

La lucha contra la tuberculosis se hace totalmente a voluntad. No hay sino una sola prescripción, ésta es que los animales que sufran de tuberculosis virulenta deben ser eliminados obligatoriamente y enviados al matadero.

No sólo el Herd Book, sino también las lecherías sostienen vigorosamente la lucha contra la tuberculosis. No menos de 60 cooperativas lecheras, sobre un total de 78 que son afiliadas a dicho servicio sanitario, han hecho obligatoria para sus miembros la lucha contra esta enfermedad. 82 por ciento de las granjas controladas están libres de tuberculosis. Cerca del 93 por ciento de las granjas afiliadas al Herd Book están exentas de tuberculosis. Las lecherías no cooperativas reunidas en la Asociación de la industria lechera, y de la Higiene de leche, han creado también un servicio sanitario que controla alrededor de 2,500 granjas. Después se ha organizado todavía la lucha contra la tuberculosis, de conformidad con las prescripciones del gobierno, comprendiendo cerca de 1,200 explotaciones.

El Herd Book organiza dos veces al año un concurso central en Leeuwarden, que tiene lugar el primer miércoles de cada mes de mayo y el primer miércoles del mes de octubre.

Los compradores de animales reproductores, teniendo sus domicilios en los Países Bajos, reciben un "certificado provisorio" en el cual

figura la filiación completa del animal, del cual una nota de venta ha sido recibida. Si la filiación del animal adquirido, corresponde a la filiación indicada por el Herd Book, el mencionado certificado provisorio, firmado por el comprador, debe ser reenviado al Herd Book, después de lo cual los documentos oficiales son devueltos. No siendo este método practicable para exportar, está dispuesto que el certificado de ex-

portación debe estar provisto de dos reproducciones fotográficas del animal en cuestión, que permita establecer una identificación exacta. Además, antes del envío de los animales tiene lugar un último control por los funcionarios del Herd Book.

Los cuadros que siguen dan una visión de la evolución y de la importancia actual del Herd Book, así como de los resultados obtenidos:

Número de declaraciones de movimiento recibidas:

Año	1881	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1945
Número	53	1319	1408	7177	12980	14849	24121	30218

Los números siguientes de animales fueron declarados por la inspec-

ción con indicación del número de animales aprobados:

Año	1901	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Declarados:

1465	9158	11914	12664	9615	10420	12200	14957	15318
------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------

Aprobados:

816	4846	4700	5554	4951	6203	6122	7382	8017
-----	------	------	------	------	------	------	------	------

por lo que se deduce que cerca de la mitad de los animales declarados, no pueden pues ser inscriptos en el Herd Book, lo que prueba que la inspección no es un cargo fácil de desempeño.

Cada año en el mes de noviembre se hace el inventario del ganado inscripto en el Herd Book, en el establecimiento de los adherentes. Los resultados de este inventario, son los siguientes:

Año	Toros	Vacas	Terneras	Terneros de 1 año	Terneros	Totales
1905	201	3276	324	614	1249	5764
1910	604	10776	1966	3312	5427	22085
1915	716	14815	3646	5138	7991	32126
1920	1062	18109	4503	6542	9004	39220
1925	837	18720	5379	6712	9434	41082
1930	855	19347	5145	6412	11214	42973
1935	1022	22294	6134	8066	11654	49170
1940	1070	25298	7733	10160	14308	58569
1945	1914	37863	10020	14236	21718	85751

Las cifras que siguen, que indican los números de animales registrados por miembro, hacen resaltar netamente que las explotaciones se encuentran, en término medio, me-

jor provistas de ganado inscripto en el curso de los años, y esto a pesar del hecho que los miembros nuevos reducen sus cifras en los primeros años de su adhesión.

Años	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945
Números de animales inscriptos por miembro:	7.5	10.4	10.2	11.1	15.6	18.4	22.2	24.2	23.6

El cuadro que sigue más abajo da un aspecto de la producción media

de las vacas inscriptas en el Herd Book en los diferentes años:

Años	Número de vacas controladas	Kilogrs. de leche	% de grasa
1895	49	4209	2.99
1905	829	4001	3.17
1915	12479	4791	3.36
1925	15012	4505	3.54
1935	19033	4825	3.74
1942	23181	4070	3.83 (1)

En el año de guerra 1942 se tuvo allí una fuerte penuria de alimentos para el ganado. La producción de más de 4000 Kgs. de leche con un tenor de materia grasa de 3,83 % demuestra particularmente bien la riqueza natural en leche del ganado, inscripto en el Herd Book frisón.

No sólo las cifras de producción de los animales inscriptos en el Herd Book pueden sostener brillantemente toda comparación con otras regiones de cría, sino que las cifras medias de todo el ganado lechero

frisón, prueban que la raza frisón, pertenece a las razas de vacas lecheras más productivas.

En 1935 el tenor medio de materia grasa de la leche enviada a las lecherías cooperativas, se eleva a 3,50 %; la producción media de leche por vaca se estimaba alrededor de 3900 Kgs. Para el año 1940 estas cifras eran respectivamente 3,71 % y 3800 kgs., sin que se le haya dado alimentos concentrados.

(1) Falta de alimentos.