

INFORME TECNICO

APOORTE F.I.A.

"MISION TECNOLOGICA A BUENOS AIRES"

A-127

RESPONSABLE : LUIS HERMOSILLA BASTIDAS

COYHAIQUE, SEPTIEMBRE 1998

1. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

- [illegible]

2. ASPECTOS TECNICOS

2.1 Itinerario desarrollado por el grupo en gira

Fecha: 27/08/1998 /

Lugar (Ciudad e Institución)Palermo, Buenos Aires

Actividad: Visita Feria "Palermo.

10.00 horas : Charla sobre raza "Salers", Propietario de Predio "San Juan de Deane", realizada por Malcolm Deane.

11.00 horas a 13.00 horas: Presencia en Jura de Ganado Ovino - Razas: Merino, Lincoln, Corriedale.

Se observan las tendencias por los cuales se encaminaron las razas ovinas.

15.00 horas:Recorrido de la Feria, observando los avances en la conformación y tendencias de razas bovinas, ovinas, aves, etc.

19.00 horas: Reunión con la Asociación de productores de Hereford, Presidida por don Eduardo Boitano en compañía de cuatro Directores.

Se trata temas generales sobre la ganadería.

Se resalta la relevancia del Hereford en la producción de carne.

Se informa del Congreso Mundial de Hereford a realizarse los días 29 - 30 y 31 de Marzo del año 2000 en la ciudad de Buenos Aires.

Se informa que existe en Argentina en este momento un período de retención de ganado y que los precios se han incrementado entre un 30 a 50% respecto al año pasado.

En la última semana el ternero se tranzó en 1.40 a 1.45, la vacuilla \$ 700 326.900
el toro \$ 1.600 747.200

En exposición de Otoño se tranzaron animales:

Angus : \$ 770 359.590 Promedio

Pol Hereford: \$ 710 331.570 Promedio

Los productores estiman que los precios estarían estabilizados por período de 2 a 3 años.

El Presidente de Ogana toma el acuerdo de contactarse con el Delegado de la Asociación de Hereford de Sarmiento (ciudad cercana a Coyhaique) para coordinar charlas e incluso recorrer cabañas en la Patagonia.

Se estima que es relevante considerar grupo de criadores de Hereford y Corriedale en los grupos que intervienen en las reuniones bilaterales del Comité de Fronteras.

Fecha 28/07/1998 /

Lugar (Ciudad e Institución) Palermo

Actividad: Presencia de delegación en la Jura de Ganado Hereford.

10.00 horas: Llama la atención la gran cantidad de ganado presente y la variación de categorías.

15.00 horas:Reunión Asociación Argentina de Criadores de Corriedale con la compañía de Directores.

Preside la Organización don Roberto Fernández Speroni.

Informa que el día anterior ganó el primer lugar un carnero de la Provincia de Buenos Aires.

Se analiza temas como presencia de sarna en Magallanes y parte de Tierra del Fuego en Argentina.

Se informa que dicho brote está circunscrito a esa zona y que en invierno no se produjeron casos.

Las provincias limítrofes con Aysén (Chubut y Santa Cruz) esta parasitosis es endémica, por lo que a veces se producen brotes chicos (20 a 30 animales)

Una de las tendencias que se busca en el Corriedale es de despeje de cara.

En este aspecto se utiliza una declaración jurada del propietario.

Las tecnologías usadas para acelerar los ritmos de mejoramiento son:

- Inseminación Artificial

(Técnica laparoscópica e inseminación directa al cuello uterino)

El Presidente informa que se tiene un fluido contacto con la Asociación de Magallanes.

Existe traspaso de información entre Organizaciones.

Uno de los objetivos que se plantean mejorar genéticamente en el menor tiempo posible.

Otra de las preocupaciones que tienen es la Brucelosis, estiman que en el Sur puede existir Brucela Ovis.

Se informa que en la Región de Aysén casi no se ha detectado.

A nivel de cabaña se hace diagnóstico a nivel privado.

En cuanto a método de crianza, en el caso de Provincia de Buenos Aires es intensiva (8 ovejas por hectárea).

Actualmente enfrentar problemas de comercialización por lo cual están haciendo esfuerzos por abrir el mercado.

Están convencidos que la inseminación artificial es el nuevo camino para mejorar la producción.

Fecha: 29/07/1998 /

Lugar (Ciudad e Institución) Palermo Buenos Aires

Actividad : Visita Mercado de Hacienda Liniers.

00.800 horas : Este sistema de comercialización de ganado en pie se encuentra enclavado en la ciudad de Buenos Aires, en una superficie de 36 hectáreas.

El día de la visita se transaban 8.600 animales vacunos.

Llamó la atención de todos los presentes la rapidez con que se efectuaban los remates, que difieren sustancialmente como se realiza en las Ferias de Chile.

Se pudo observar que en un lapso de dos a tres horas se ha vendido todo el ganado.

La diferencia se encuentra que existen varios martilleros y que estos concurren a los corrales en que se encuentra el ganado, en compañía de los compradores, haciéndose el remate en cada corral, de manera que el ganado no se mueva de un lugar a otro.

Una vez que el ganado se vende va el pesaje oficial y de ahí a los camiones.

El recinto debe estar desocupado de animales antes de las 18.00 horas, a esa hora comienza la llegada para el remate del día siguiente.

Luego del recorrido y observación de remates se sostuvo reunión con el señor Eduardo M. Crouzel, Gerente del Centro de Consignatarios de Productos del país, el cual nos mostró el sistema computacional de control de origen, peso, precio de transacción, etc.

Así también el sistema estadístico implementado.

11.00 horas: Visita a Supermercado "JUMBO" para observar sistema de comercialización de carnes al detalle.

Se observa la forma de comercialización de carnes, quesos y productos hortícolas.

En el aspecto carnes resalta la sección de venta de "carne ecológica" que presenta un precio mayor de aproximadamente un 10%.

14.30 horas: Castelar. Visita a INTA "CASTELAR".

La delegación es recibida por el Sub-director don Ricardo Rodriguez.

Primero se hace una introducción referente al centro que está compuesto por cuatro áreas:

- Protección alimentos

- Bioquímica

- Análisis Físico

- Procesos Industriales

Se visitan las diversas secciones.

En el área de Protección de Alimentos en general se trabaja en la línea de establecer procedimientos para detección de plaguicidas, anabólicos, pesticidas.

Aumento de duración de carne al vacío.

Diseño protocolos para producción de carne ecológica.

En el área Bioquímica: Se trata de caracterizar tipo y característica de carne, terneza, problemas de stress (corte oscuro).

Niveles de colesterol: Depende contenido graso

Hamburguesa 15% grasa

Corte magro de 2 a 4% grasa

Referente a muestreos realizados en general valores de colesterol en ovinos es algo mayor que vacuno y pollo.

Estudios han demostrado que niveles de colesterol son mayores en animales jóvenes.

En el área de procesamiento industrial se visita un pequeño matadero dentro del mismo centro.

En el área análisis físico se establece rendimiento carnicero por razas y tratamiento de engorda.

Se analiza color, olor (aroma) y terneza.

En general la incidencia en la aprobación de carnes por los consumidores se da:

- 1° terneza 60%

- Sabor y jugosidad 30%

- Color en general no se identifica como rechazo

El sabor típico de la especie lo otorga la grasa intramuscular.

Fecha: 30/07/1998

Lugar (ciudad e Institución) Roque Pérez

Actividad: Visita Empresa "El Tejar"

09 a 12.00 horas: Nos recibe el Ingeniero Agrónomo don Oscar Alvarado, Gerente de Empresa "El Tejar".

Lo más relevante de esta empresa es que nace de una sucesión convertida en Sociedad Anónima.

Comenzó la asociación con productores Criadores con rentabilidades negativas.

Se genera asociación con dos personas hasta actualmente son siete.

El tema más complicado es romper una barrera cultural y aportar la tierra a la Sociedad

Actualmente la mitad de la tierra es de los socios y el otro 50% se arrienda.

En general los predios tradicionales les falta capital operativo.

Nivel de capacitación de recursos humanos bajo.

Pese a existir recursos para capacitar que en algunos casos son gratuitos, algunos no capacitan para no tener que cancelar mayores sueldos.

El individualismo con barreras culturales difícil de vencer.

Resultado de lo anterior, desaparecieron como empresarios.

El concepto de esta Organización se basa en:

- Asociación como un medio para cumplir un proyecto y no un fin en sí mismo.

A.- Gerencia profesionalizada

Posibilita armar una estructura empresarial con áreas y responsabilidades bien definidas con personas capacitadas y correcto grado de ocupación.

B.- Dilución de Costos

C.- Mejorar la Comercialización (actitud y aptitud para comercialización)

D.- Acceso a Tecnología de Punta (Principalmente capacitación).

Como ejemplo se señala que la tercerización de Servicios bien controlada es el sistema utilizado (tiempo, hacer buenos contratos, proveedor de Servicios).

El proveedor hacerlo una especie de Socio.

Los arriendos se hacen a 3 ó 5 años.

Como se indicó los recursos se armaron con capital operativo de socios, al tercer año se recurre al Banco.

Se señala que la rentabilidad de cada socio aumentó considerablemente pro el solo hecho de arrendar a la tierra a la Empresa en comparación a la explotación propia anterior.

Entre los aspectos técnicos de explotación resalta:

1.- Tierras para agricultura, se utilizan cultivos y terrenos que no son aptos para cultivos, se hace ganadería.

2.- Los cercos siguen la aptitud del suelo separando terrenos cultivables y para ganadería un mismo retazo de terreno.

3.- Se utiliza en forma masiva la cero labranza.

4.- Se utilizan Aberdeen Angus y Hereford "Caretá": cruza para aprovechar el hibridaje. En este caso el novillito pesa 360 a 390 Kgs. a los 14 meses con rinde de 57 a 59%.

5.- La vaca terminal 17 a 18 años se pela cabeza y marca. Se vende preñada (sin enfermedad)

Fecha: 31/07/1998

Lugar (ciudad e Institución) La Plata

Actividad: Visita a campo de Crianza sector "La Plata".

9.30 horas: Se entregan algunos antecedentes generales sobre ganadería Argentina.

Tendrían unos 50 millones de bovinos, anteriormente 60 millones.

En cuanto a lanares serían actualmente 16 millones, llegó a tener 50 millones.

El consumo de carne de vacuno per cápita alcanzaría a 50 Kgs.

La extracción de 23 a 24% incluso en algunos casos llega a un 27%.

Antecedentes aportados por Sr. Jorge Cazenave, Consultor que fue Ministro Consejero Agrícola, Embajada Argentina en Washington, Asesor de Secretario de Agricultura y

Ganadería de la Nación y Asesor de la Comisión Agricultura de la H. Cámara de Diputados,
además de asesorías a organizaciones agropecuarias y experiencias en el ámbito académico.
Naturalmente los antecedentes aportados no son oficiales.

Se visita campo de cría de Aberdeen Angus.

Se da a conocer manejo de praderas, sanitario, reproductivo, etc.

En este campo se utiliza un toro cada 50 vacas y las vaquillas son encastadas a los 15 meses
con pesos de 270 Kgs.

Llama la atención el tamaño relativamente pequeño de los toros.

Otra medida de manejo que se resalta es la castración de los machos al parir la vaca.

11.00 horas: Se recorre instalaciones de un Feedlot de engorda de ganado bovino.

Se conoce el manejo, los sistemas de silo y conservación de forraje tanto de pastos como de
maíz.

Se informa que los sistemas de engorda en Feedlot en Argentina alcanzaría a unos 600.000
cabezas, de un sistema de engorda de 12 millones de animales.

La proporción tiende a ir aumentando (Ref. Sr. Jorge Cazenave).

2.2. CUMPLIMIENTO DEL O LOS OBJETIVOS PROPUESTOS:

- Visita a la 112ª Exposición de Ganadería e Industria, Palermo 1998.

Se participó en la Presentación y Jura de Ovinos y Bovinos de razas de carne. Se observó las tendencias del ganado, principalmente Corriedale y Hereford.

Se sostuvo reuniones con los integrantes de la Asociación de criadores Ovinos Corriedale y Bovinos Hereford.

Se intercambio experiencias con ambas Asociaciones en lo relacionado con la producción, comercialización y funcionamiento de la Organización.

La Asociación de Hereford informó de un encuentro mundial de productores de Hereford a realizarse en Abril del año 2000 en Mar del Plata, invitando a los presentes a participar. "World Hereford Conference".

Además de las actividades mencionadas se visitó la Exposición observando diversas tecnologías como:

- Utilización de molinos de viento.
- Sistemas de pezoneras para crianza artificial de terneros.
- Sistemas de manga y pesaje, cepos, cargadores, etc.
- Nuevos sistemas de identificación de animales por micro-chips.
- Observación de diversas razas de bovinos con sus determinadas características.

- Visita a Mercado de Liniers.

Se visitó dicho mercado, se presencié remates, se conoció los precios, los tipos y calidad del ganado.

Se conoció el sistema de gestión, del centro de comercialización.

Se observó el eficiente sistema de remate en los cuales el martillero y compradores concurren a los corrales en los cuales está el ganado.

Existen consignatarios autorizados que hacen las veces de intermediarios en representación de los vendedores.

- Visita a Estación Experimental INTA-CASTELAR.

Se conoció instalaciones y se recibió completa información relacionada con parámetros de calidad de carnes respecto a terneza, olor (aroma), sabor, etc.

Se incentivó a los presentes a considerar las tendencias de los consumidores en sus decisiones de producción.

- **Visita Establecimiento "El Tejar".**

Entre las visitas realizadas, ésta fue una de las actividades de mayor relevancia en consideración a que se conoció en detalle el sistema de gestión de esta explotación que se caracteriza por la explotación en forma asociada, colocando en común el recurso tierra.

La Empresa es dirigida por un gerente y los socios han entregado en arriendo las tierras a la Sociedad para su explotación.

Se conoció en terreno los sistemas de crianza y engorda, en el cual se aprovecha los recursos naturales en forma sustentable y obteniendo mayor rendimiento económico.

El sumar superficie de terreno les permite hacer economías de escala, tener mejor posición para comprar insumos, vender la producción y hacer mas atractivo la tercerización de Servicios, especialmente maquinaria agrícola.

Dentro de todo lo que se observó, llamó la atención la temprana edad de cubierta de las vaquillas de 12 a 14 meses con 240 Kgs., para ello se utilizaban toros yersey para que al parto de las vacas no se produjeran problemas.

- **Visita a Centro de Comercialización de Carnes al Detalle.**

Se visitó supermercado "Yumbo" para observar como se realiza las comercialización de carnes al consumidor.

Fue de gran interés para los productores el sistema de diferenciación de carne ecológica marca "Ecobeef" que cumplía con ciertos parámetros ecológicos y que tenía un precio superior de alrededor de un 10%.

- **Visita a Feedlot.**

Se conoció este sistema de engorda al cual llegan animales para su término. Por otra parte se conoció las raciones alimenticias, conservación de forrajes, tratamientos sanitarios, etc., Utilización en gran proporción del maíz, ya sea como concentrado o como silo.

2.3. **Tecnología capturada, capacidades adquiridas, persona contacto por cada tecnología, productos** (Incluir el nivel de desarrollo en que se encuentra(n) la(s) tecnología(s) detectada(s) en el lugar visitado: fase experimental, nivel de experiencia piloto, en uso comercial, etc.)

- Características y condiciones de raza bovina "SALERS", contacto

Sr. Malcolm Deane. Uso Comercial.

- Visita a exposición "PALERMO", además de condiciones, características y tendencias de ganado de carne en bovinos y producción de ovinos corriedale, se captó uso de infraestructura para desarrollo predial como:

- Tranqueras = Vidoret Hermanos (Uso Comercial)

- Cercos y corrales

- Molinos de viento = Molinos "Huracán"

- Máquinas de esquila eléctrica, contacto Sr. Enrique Reidy (Uso Comercial).

- Identificación Animal por Micro Chips, contacto Sra. Sofía Cruz (Uso Comercial)

- Sistema de apotreramiento, gestión y sistema asociativo en "El Tejar", contacto Sr. Oscar Alvarado. (Uso Comercial), también uso de cero labranza.

- Módulo productivo para engorda de ganado Feedlot en Uso Comercial, contacto Sr. Fernando Palazzo (Médico Veterinario), Propietario Sr. Antonio Aranda.

- Sistema de Comercialización de ganado en pie, mercado de hacienda Liniers, contacto Sr. Eduardo Coronzel.

- Utilización y uso de la técnica de Inseminación Artificial - en Ovinos, contacto Sr. Roque Fernández (Uso Comercial).

2.4. Aplicabilidad en Chile

(Región o zona, Campo de aplicación, beneficio esperado, requerimientos para su aplicación)

Tecnología posible de aplicar en productores de ganado bovino y ovino XI Región Aysén.

- Existen posibilidades concretas de importación de molinos de viento para mejoramiento predial.
- Se suscribió productores a revista "CREA" y a "CHACRA".
- Se estableció contacto para información de comercialización de mercado de hacienda Liniers.
- Utilización y aplicación del sistema de apotreramiento de acuerdo a capacidad de uso de suelo como en "El Tejar".
- Utilización de modelo de "tranqueras", cercos, corrales, mangas, etc. de acuerdo a modelos.
- Interés para utilización de cero labranza.
- Sistema asociativo de producción y comercialización de "El Tejar"
- Además en otras zonas del país se puede implementar sistema de silo de maíz como los de Feedlot. Se observa en foto.
- A mediano plazo venta de carne con sello ecológico.

2.5. Listado de documentos o materiales obtenidos (escrito y/o visual).

(Especificar nombre documento, lugar, institución y persona de quien se obtuvo)

(Se debe adjuntar una copia del material)

- | | |
|---|------------------------------------|
| - Cazenave y Asociados | - Sr. Jorge Cazenave |
| - Corriedale. Revista | - Sr. Roberto fernandez e. |
| - Todo Palermo 98 | - Exposición Palermo |
| - Reproducción y Genética | - Roque Fernandez |
| - Universidad del Campo | - Servicio de Extensión |
| - Folleto - Básculas - Tranqueras | - Vidoret Hermanos |
| corrales - cargadores - mangas - cepos | |
| - Sistemas electrónicos de control de ganado. | - Sra. Sofía Cruz |
| - Folleto de Revista CREA | - Serv. de Extensión |
| - Esquiladoras eléctricas | - Enrique Reidy |
| - Boletín informativo diario | |
| mercado liniers | - Sr. Eduardo Crouzel |
| - Molino a viento "Huracán" | - Promotores. |
| - Clenbuterol | - Sr. Oscar Alvarado |
| - Prograba | - Sr. Oscar Alvarado |
| - "Confiamos en la Lana" | - Promotores Fed. Lanera Argentina |
| - Estación Metereológica Automática | - Promotores |

2.6. Detección de nuevas oportunidades de giras tecnológicas o nuevos contactos en lugar visitado o de entrenamiento
(Tema, nombre, cargo, dirección, fax)

Exposición de Ganadería, Agricultura e Industria Internacional
Palermo.
"La Rural" Juncal 4431 - (1425) Buenos Aires
FAX 777-5527/E-mail : ogdenmar interprov.com.

Establecimiento "El Tejar", cazenave y Asociados.
San Vladimiro 3056 - San Isidoro FAX (54.1)763-2501

Mercado de Hacienda Liniers
Sr. Eduardo Crouzel
San martin 483 - Piso 10-A
FAX 393-7982/3923

2.7. Sugerencias

Es indispensable contar con un guía o contacto en el país a visitar que gestione las actividades de terreno.

Se resalta el gran apoyo recibido por Sra. Paulina Erdmann de la Fundación.
También se debe hacer mención de la preocupación permanente de la agencia de viajes "Central Tour", a través de Sra. Fernanda Solari.

Nota: Se debe adjuntar un informe de la(s) actividad(es) de difusión realizadas al término de la gira. Se debe especificar número y nómina de participantes e información técnica detallada de los temas tratados en cada actividad.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. Organización antes de realizar el viaje

a. Conformación del grupo

___ dificultosa ___ sin problemas X algunas dificultades

Indicar los motivos

Hubo que hacer cambios del listado original por dificultad de asistencia de los productores originales.

b. Apoyo de Institución patrocinante

X bueno ___ regular ___ malo

Justificar

c. Información recibida

X amplia y detallada ___ adecuada ___ incompleta

d. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros)

X bueno ___ regular ___ malo

e. Recomendaciones

3.2. Organización durante la visita

Item	Bueno	Regular	Malo
Recepción en país de destino	X		
Transporte Aeropuerto/Hotel y viceversa	X		
Reservas en Hoteles	X		
Cumplimiento de Programas y Horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		
Intérpretes			

Problemas en el desarrollo de la gira

En general no se presentaron problemas de ningun tipo.

Sugerencias

Otros grupos de productores deberían tener la oportunidad de visitar
la feria "Palermo", Establecimiento EL TEJAR y Mercado de Hacienda
Liniers.

Fecha: _____

Firma responsable de la ejecución: _____

Respuesta de la carta enviada al Seremi de Agricultura respecto a dudas sobre Informe técnico enviado al FIA referido a la misión tecnológica a Buenos Aires.

1.- Parámetros Físicos

Area del ojo del lomo - Peso Canal - Cobertura grasa - color - pH

Parámetro Organolépticos

Jugosidad - Terneza (índice de sisalla) color - olor - aspecto -sabor.

2.- Cultivo

Soja de 1º y 2º - Maíz - Trigo - Chícharo

Organización: El esquema organizativo utilizado es el siguiente:

- Directorio
- Gerente General
- Encargado - Cultivos
 - Vacunos
 - Mataderos

La Empresa contrata los servicios de preparación de suelos y uso de pesticidas al igual que los servicios de faena logrando de esta manera una mayor eficiencia en la utilización recursos dada la alta especialidad de los empresas encargadas de prestar estos servicios.

Asesorías técnicas:

Existe una permanente capacitación del personal a todo nivel, logrando de esta manera ser muy especializados en sus distintos temas, no existiendo la participación de empresas o asesorías externas, además de contratar servicios le permite evitar los costos de especialización y asesoría en esas áreas.

La empresa arrienda predios de aptitud ganadera, orientando posteriormente algunos sectores a los cultivos, de esta manera concentran una cantidad de 12.000 hás., de las cuales 6.000 aproximadamente se cultivan y 6.000 se encuentran dedicadas a la producción de carne.

Existencia de ganado por categoría.

- | | |
|-------------|---------|
| - Vacas | 5.000.- |
| - Vaquillas | 2.000.- |
| - Novillos | 5.000.- |

La faena se realiza en una planta faenadora de su propiedad al igual que una cadena de carnicerías ubicadas en ciudades en los alrededores de Buenos Aires.

3.- La ganadería ovina ha sido desplazada de la provincia de Buenos Aires por explotaciones Bovinos y cultivos, encontrándose concentrada básicamente en las provincias de Chubut y Santa Cruz.

Los costos de producción varían ampliamente de acuerdo al ambiente en la que esta se desarrolla y el grado de intensificación con que se cuenta, la comercialización de ganado se realiza en un alto porcentaje en forma directa por parte de las plantas faenadoras a través de Corredores de ganado particulares los valores que se manejaban durante los meses de Julio y Agosto oscilaban alrededor de 20 dólares por corderos de aproximadamente 14 kilos de canal.

En la zona cercana a Buenos Aires existen explotaciones ovinas intensivas contando de esta manera con existencias permanentes de canales de alrededor de 5 a 7 Kg. Altamente apetecidas por el consumidor transandino.

4.- Los principales requisitos que debe cumplir la autodenominada carne ecológica dice relación con el uso adeudado de medicamentos de acuerdo a la reglamentación existente para cada uno de ellos y la imposibilidad en el uso de productos químicos sobre la pradera, principalmente pesticidas.

En general se trata de una reglamentación informal que tiende a otorgar sello de calidad a productores específicos que han incursionado en el mercado de la carne procesada, pero en ningún caso se trata de un reglamento que entregue normas y sanciones legales a este tipo de productos.

6.- Los sistemas de inseminación artificial se ha creado en el mundo como respuesta a las crecientes necesidades de respuestas genéticas realizadas rápidas en el proceso de mejoramiento de plantales y el uso masivo de esos animales genéticamente superiores en las majadas.

En la actualidad su uso en Argentina se ha circunscrito a los plantales genéticos en el caso de semen congelado y transferencia de embriones y el uso en majadas de inseminación artificial con semen fresco para así aprovechar de mejor manera los productos obtenidos de los plantales genéticos.

Dado los altos costos que posee en relación a los precios de mercado de sus producciones se ha producido un gran desinsentivo en el uso masivo de este tipo de biotecnologías.

7.- **Cazenave y Asociados** - San Vladimiro N° 3056 of. "G" PB (1642) San Isidro Pcia. Bs. As. Argentina. Tel. (54-1) 798-0164 - 763-5500 - 798-0372

Biogenesis Sintyal Ruta Panamericana Km. 38,2 - Garin , Bs. As. Argentina
Tel. 0488-75002 (Líneas rotativas)

Asociación Argentina Criadores de Hereford - Manuel Obarrio 2948, (1425),
Tel-Fax 802-1019 Bs. As. Argentina.

Centro de Consignatarios de Productos del País - Mercado de Liniers San
Martín N° 483 - 10 Piso 1348 Bs.As. Argentina. Tel. (54-1) 393-7982 - (54-1)
393-3923

Asociación Argentina Criadores Corriedale

Estancia María Behety S.A. Av. Pte. R. Saenz Peña N° 547 1° piso (1035)
Bs. As. Tel. 331-5061 Al 64

8.- En último momento se nos informó a personal del inta Balcarce se encuentra cerrado durante la realización de la exposición de Palermo, debido a que sus profesionales se abocan a la organización de esta última, sin embargo, pudimos contactarlos informalmente durante el desarrollo de la mencionada Feria.