



El banco de germoplasma en el País Vasco. Aberekin SA

Jornada sobre Conservación Ex-Situ de Recursos Genéticos.
San Fernando de Henares.

17 de Junio de 2015

Origen del banco.

- Se inaugura en 1985.
- Aberekin es Empresa Privada (S.A.).
- Unificación de tres bancos provinciales (Araba, Bizkaia y Gipuzkoa).
- Exclusivamente semen bovino.
- Semen congelado por los Censyras y semen de importación.
- 1985: comenzamos a congelar y almacenar.



[Evolución histórica del banco.]

- Semen de producción propia.
- Material genésico para comercialización.
- Dosis mercado doméstico.
- Dosis para exportación (50%).
- Semen importado.
- Semen de razas en conservación y en peligro de extinción.



[Colección: semen de 24 razas]



Donantes: 268 toros.
20 sementales /día



Adur



Goloso



Adidas



Cristal RRE



Natico



Ibiza

Material del centro



- Instalaciones para 300 toros.
- Almacenamiento de 2.600.000 dosis /semen.
- Sistema de calidad ISO-9001-2008.
- Vendemos 1.000.000 dosis/año.

Embriones



- Laboratorio de embriones (fijo y móvil). Desde 1991.
- 750 embriones almacenados.
- Razas en peligro: Betizu (8), Terreño (72).
- Conservación: Pirenaico (227).
- Fomento: Limousin (157), Holstein (45), Blonde (169), Charolés (72).

Coordinación con las Asociaciones de Criadores.

- Las Asociaciones son los propietarios del Centro.
- Junta General: accionistas
- Comisión técnica
 - Asociaciones
 - Entes públicos
 - Universidad
 - Centros de investigación



[Coordinación con genetistas.]

- Presentes en Comisión Técnica.
- Diseñar el programa.
- Genotipado.
- Valoraciones genéticas.
- Proyectos de I+D.
- Valoraciones Internacionales.
- Conafe, Conaspi, Conaba, Parda, Fleckvieh, Limousin, Terreño y Betizu.

Requisitos selección donantes.

- Valores genómicos y genéticos.
- Sanidad.
- Pedigrís.
- Reproducción.
- Estudio de consanguinidad.
- Ausencia de taras genéticas.



[Estatus Sanitario.

- Real Decreto 841/2011.
- ISO 9001-2008.
- Los embriones:
banco diferenciado.
- Terreño y Betizu:
banco propio y
separado del resto.



Propiedad del material almacenado.

- Aberekin.
- Acuerdos con Asociaciones para reserva de semen y su uso.
- Privado (<1%).
- Embriones:
 - Aberekin
 - Asociaciones
 - Privados



Información por toro

Semen
 Archivo Maestros Trabajo Listados Configuración Ayuda

Consulta de Ubicaciones

Tienda: 1 ? ABEREKIN
 Tanque: ? Canister: Desde: Hasta:

Origen	Raza	Número	Nombre Vulgar	%X
A ? Origen A	29 ? Pirenaica	0056	BIZKOR	?

BIZKOR

1 A 3 A 2 A A

Tienda	Toro	Ubi	Dosis	Año	Día	M.I. Oh	Obs	%X	
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 5	41	14	251	60/3			
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 4	149	14	258	55/3			
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 5	165	14	328	45/3			
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 3	291	14	335	55/4	SPERMVITAL		
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 3	122	14	338	55/4	SPERMVITAL		
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 2	58	15	034	35/3	40M		
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 1	45	15	048	45/3	35M		
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 1	23	15	061	50/3			
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 2	210	15	068	55/3			
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 2	150	15	083	60/3	40M		
ABEREKIN	BIZKOR	RN 24 4	340	15	100	45/3			
ABEREKIN	BIZKOR	KN 59 5	295	15	112	60/3			
ABEREKIN	BIZKOR	KN 59 4	445	15	128	45/3	35M		
ABEREKIN	BIZKOR	KN 59 3	225	15	146	55/3	35M		
Total:			2559						

Información por tanque.

Semen

Archivo Maestros Trabajo Listados Configuración Ayuda

Consulta de Ubicaciones

Tienda: ABEREKIN

Q CB CV IA JB JN KB KV RN TB TV VL XB XV ZN
 AL CN ET IM JF JV KN RB RV TN VC VM XN ZB ZV

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
A	30E	36E	32C	45C	56C	67	47C	43E	18C	25C	30C	51C	57C	36E	30C	50E	50E	43E	41E	46C	31	48E	47E	41E	33E	31C	48C	16C	34E	0	0	10E	38E	16C	
L	24E	40C	32E	12C	21C	11E																													
T																																			
U	30E	32C	36C	40E	27E	51E																													
R																																			
A	43C	27E	33E	56A	11E	21E																													
S																																			

CANISTERS

Consulta de Ubicaciones

Nombre del Toro	Dosis	Calidad	Obs	Año	Día	%X
Ariel LEXUS et	65	60/3		14	225	
Ariel LEXUS et	128	60/3		14	142	

Inicio Correo electrónico de... Semen Selección de Ubicaciones 2015_Jornada Banco de... Aberekin_Presentación... MI PC Doc11.jpg - Microsoft Word 15:50

Información de movimientos.

Windows taskbar: Inicio, Correo electrónico no de..., Semen, 2015_Jornada Banco de..., Aberekin_Presentación H..., Mi PC, Doc11.jpg - Microsoft Word, 15:52

Application window: Semen

Menu: Archivo, Maestros, Trabajo, Listados, Configuración, Ayuda

Consulta de Movimientos

Tienda: 1 ? ABEREKIN

Mov.: ? Desde: 01/06/2015 Hasta: 01/06/2015 Cliente: ?

Origen	Raza	Número	Nombre Vulgar	%X
?	?			?

Movimientos

Tienda	Fecha	Tipo de Movimiento	Toro	Tan	Can	Alt	Dosis	Año	Día	M.I.	Oh	Obs	%X	Cliente	Pedido	Fec. Ped.
ABEREKIN	01/06/2015	S. POR AJUSTE DE IN	VLADIMIR culard	RN	22	1	4	14	112	55/3	25M					
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	CORLEONE	JN	40	1	370	15	146	45/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	EKUREN	TN	8	5	85	15	146	45/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	BIZKOR	KN	59	3	225	15	146	55/3	35M					
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Vendairy GALEX	TV	10	2	225	15	146	55/3	35M					
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Riethil Rain PARKER	RN	52	5	145	15	146	55/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Lacrest SEXTING et	JV	44	5	400	15	146	55/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Dg Jamie PERKINS et	XN	11	5	360	15	146	50/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Alh LIBRA Polled Rojo	JN	27	2	385	15	146	50/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Gilete SHERPA et	XB	42	3	290	15	146	55/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Genesis VICTOR et	XB	7	1	320	15	146	60/3	25M					
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Alh BRICK	ZB	32	5	440	15	146	55/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Dg Timber ASTRAKAN et	RV	68	1	390	15	146	65/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Marilyn OKLAHOMA et	RB	44	2	450	15	146	50/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Zandenburg MOJITO et	CV	23	2	465	15	146	60/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Marilyn DOUGLAS et	CB	13	2	510	15	146	50/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	GOLOSO	TV	32	5	570	15	146	40/3	35M					
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR PRODUCCION	Alh Regan MIZUNO et	RB	37	5	525	15	146	60/3						
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR CAMBIO DE UI	VLADIMIR culard	RN	21	1	165	14	290	45/3	25M					
ABEREKIN	01/06/2015	S. POR CAMBIO UBIC	VLADIMIR culard	RN	22	1	165	14	290	45/3	25M					
ABEREKIN	01/06/2015	E. POR CAMBIO DE UI	Alh EVEREST	XV	46	4	75	09	253	55/3	T		51			

Info histórica por semental.

Semen

Archivo Maestros Trabajo Listados Configuración Ayuda

Consulta de Plan Salto

Nº. Muestra: Desde: Hasta:

Origen	Raza	Número	Nombre Vulgar
A ? Origen A	11 ? Holstein	0642	BEHOBIA

Ex-Balmoral BEHOBIA et

Plan Salto

Toro	Fecha	Muestra	Dosis	Año	Día	M.I. Oh	M.I. TTR	Obs	Inválida
BEHOBIA	29/10/2009	1	170	09	302	60/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	05/11/2009	2	170	09	309	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	13/11/2009	3	275	09	317	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	19/11/2009	4	300	09	323	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	26/11/2009	5	375	09	330	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	03/12/2009	6	375	09	337	50/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	10/12/2009	7	490	09	344	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	17/12/2009	8	245	09	351	50/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	23/12/2009	9	655	09	357	60/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	30/12/2009	10	245	09	364	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	07/01/2010	11	550	10	007	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	14/01/2010	12	235	10	014	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	21/01/2010	13	390	10	021	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	28/01/2010	14	505	10	028	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	04/02/2010	15	380	10	035	65/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	11/02/2010	16	575	10	042	50/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	21/06/2013	17	305	13	172	55/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	21/06/2013	17	145	13	172	50/3			<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	24/06/2013	18	395	13	175	50/3		MX	<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	24/06/2013	18	75	13	175	50/3		MX	<input type="checkbox"/>
BEHOBIA	28/06/2013	19	505	13	179	60/3			<input type="checkbox"/>

Inicio | Produccion - Microsoft O... | Semen | 2015_Jornada Banco de ... | Aberekin_Presentación H... | Mi PC | TARIFA PLANA | 16:17

[Bases de datos.]

- Ligadas a facturación.
- Conexión con web.
- Certificados sanitarios.
- Clientes.
- Progreso genético.
- Pruebas genéticas.



[Retos del banco.



- Capacidad física.
- Colaboración con otros bancos.
- Razas en peligro de extinción con semen que cumpla Real Decreto 841/2011. Sin exclusiones.
- Genómica y razas de carne o de # reducido de individuos.

[30 años de colaboración técnica]

