

FRISONA MILCHSCHAF

3^{er} REMATE de Carneros
"FRISONA MILCHSCHAF"

INIA Las Brujas

Viernes 16 de Marzo 2007
INIA - Las Brujas - Hora 15:00

Auspicia:

Sociedad de Criadores de Frisona Milchschaft del Uruguay

I. INTRODUCCIÓN

En este Tercer Remate de Carneros de la raza *Frisona Milchschaf* de la majada del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) ubicada en la Estación Experimental **Las Brujas** se presentan **25** borregos 2 dientes con DEPs (Diferencia Esperada en la Progenie) intramajada. Éstas se obtuvieron a partir de la evaluación de la información generada en la majada de INIA Las Brujas desde el año 1995 al 2006.

Las DEPs presentadas en este catálogo son las siguientes:

- Producción de Leche (**DEP Leche**): en litros por lactancia de 150 días.
- Peso Vivo al Destete (**DEP PVD**): en kilogramos.
- Habilidad Materna (**DEP HM**): en kilogramos.

Los carneros que saldrán a la venta cuentan además con información de:

- genealogía (**Padre, Madre**),
- fecha de nacimiento (**Fecha Nac.**),
- tipo de nacimiento (**Tipo Nac.**),
- peso corporal al 7 de Febrero en Kg. (**PC**),
- peso de vellón sucio al 18 de octubre del 2005 en Kg. (**PVS**).

• La Raza

La raza Frisona Milchschaf fue introducida al Uruguay por el INIA y por productores privados de Rodó (Soriano) en el año 1990.

Originaria de Frisia (Alemania) donde fue seleccionada por su aptitud lechera por más de 500 años. Se caracteriza por su elevada prolificidad y habilidad materna, alta velocidad de crecimiento de sus corderos y por producir bajo nivel de engrasamiento aún en canales muy pesadas, produciendo además un vellón de lana blanca, de muy buen largo de mecha y rendimiento al lavado.

• El Trabajo Realizado por INIA

Desde su importación, la Estación Experimental de INIA Las Brujas ha trabajado en la formación de un plantel adaptado a las condiciones productivas de nuestro país y seleccionado por producción de leche, respetando los estándares internacionales de la raza. Desde el año 2004, se ha incorporado material genético proveniente de Australia.

Los trabajos experimentales realizados por INIA, en sus Unidades de Ovinos de Las Brujas y de La Estanzuela y por la Universidad de la República, con relación al uso de la raza Frisona Milchschaf en cruzamiento sobre razas laneras (Corriedale e Ideal), han demostrado que los corderos F1 son 6 a 7 Kg. más pesados en el momento de la faena y que las ovejas cruce F1 aumentan en 30 puntos el porcentaje de señalada y en 3 Kg. el peso al destete de los corderos.

• La Sociedad de Criadores

La *Sociedad de Criadores de Frisona Milchschaf del Uruguay* creada en Agosto de 2004 e incorporada a la Asociación Rural de Uruguay el 1º de Noviembre del mismo año, ha definido los estándares de la raza para nuestro país y se encuentra abocada a la selección del rebaño base en el ámbito nacional.

II. Diferencia Esperada en la Progenie (DEP)

La DEP es la **diferencia que se espera observar en el promedio de los hijos de un animal evaluado, en relación al promedio poblacional**. Estas comparaciones se realizan sobre igual ambiente; dado que los modelos utilizados permiten aislar el efecto ambiental a través de la formación de grupos de animales contemporáneos (por ej. igual año, sexo, tipo de nacimiento). La genealogía de los animales y las posibilidades de compartir de forma directa e indirecta animales con grados de parentesco variables entre años sucesivos, permite realizar comparaciones **entre animales** producidos en **años diferentes**.

*Las **DEPs** nos permiten realizar comparaciones entre animales nacidos en **años diferentes** y **distintas categorías**.*

- **Evaluación de la producción de leche**

El modelo empleado para la evaluación genética de la producción de leche, fue el modelo de controles diarios (*Test Day Model*). Éste considera simultáneamente las diferencias existentes en producción debidas a los efectos de: día de control lechero, días en ordeño, tipo de parto, número de lactancia de la oveja, efecto ambiental permanente propio de cada oveja, que se mantiene de una lactancia a otra, y el efecto genético del animal. Se evaluaron más de 1.090 animales, y 8.760 controles lecheros.

Las DEPs de producción de leche están expresadas en **litros de leche por lactancia de 150 días**.

Por ejemplo, si un carnero tiene una DEP para producción de leche de +22,0 litros por lactancia, sus progenies hembras producirán en promedio 20,0 litros de leche más por lactancia que el promedio de aquellas hijas de un carnero con una DEP de + 2,0 ($22 - 2 = 20$).

- **Evaluación del peso al destete**

La Evaluación genética del peso al destete considera la capacidad individual de crecimiento del cordero. El modelo de análisis corrige por el efecto de la aptitud maternal (habilidad lechera) de la madre de forma tal de reflejar únicamente el valor genético del cordero relacionado a su aptitud para el crecimiento predestete. El modelo de evaluación toma en cuenta las diferencias existentes en producción debidas a los efectos de: año, tipo y mes de nacimiento, edad al destete, edad de la madre, el efecto ambiental permanente de la madre, y el efecto genético del animal. Fueron evaluados más de 1.960 animales y 1.560 datos productivos.

A modo de ejemplo, si un carnero tiene una DEP para peso al destete de +0,10 kilogramos, su progenie pesará en promedio 0,30 kilogramos más en promedio que los hijos de un carnero con una DEP de -0,20 ($0,10 - (-0,20) = 0,30$).

- **Evaluación de la Habilidad Materna**

La habilidad materna es una característica que refleja la aptitud maternal de los animales y es estimada a partir del peso al destete de los corderos. Para poder disponer de estimaciones con buena exactitud es necesario disponer de un número importante de madres con información de varios partos. Es esperable que a la medida que la información generada en INIA Las Brujas aumente, las estimaciones de DEPs para habilidad lechera se modifiquen a la vez que las DEPs aumenten en exactitud.

En el caso de la habilidad materna, las hijas de un carnero con una DEP de +0,20 kilogramos, producirán en promedio corderos 0,35 kilogramos más pesados en promedio que aquellas hembras hijas de un carnero con una DEP de -0,15 ($0,20 - (-0,15) = 0,35$).

II.1 Exactitud

La confiabilidad de los resultados depende de la cantidad de información disponible para realizar la evaluación de cada animal. La exactitud es una medida del grado de confiabilidad de las predicciones de valor genético o DEPs, refleja la correlación entre el verdadero valor genético de un animal y su predicción. La exactitud depende de la heredabilidad, del número de registros de cada animal y de los parientes utilizados en la evaluación.

En el caso de los animales de la progenie 2005 presentados en este catálogo, debido a que la información más relevante usada para estimar las DEPs ha sido: su registro propio y la información productiva de sus medios hermanos paternos en el caso del peso al destete, y de la producción lechera de sus madres (en el caso de la evaluación de leche), las diferencias entre las exactitudes para cada una de las características son pequeñas, pudiéndose considerar el grado de exactitud como de **Medio-Bajo**.

II.2. Percentiles

Para ayudar a ubicar la posición de los animales dentro de la población analizada se confeccionó el **Cuadro 1**. Los valores de los mismos representan los mínimos (valor inferior) y máximos (valor superior) de las DEPs para cada característica en la población total evaluada (1.962 y 1.090 animales, para peso al destete y leche, respectivamente).

Además, los valores de los límites inferiores de cada percentil permiten ubicar la posición de un determinado animal en la población. Por ejemplo, si el carnero A tiene una DEP de Leche de +21,0 Lt./150 días, entonces el mismo está ubicado dentro del 1% de los animales superiores en este rasgo. El límite inferior del 1% de los mejores animales es 20,15 Lt./150 días.

Cuadro 1. Percentiles de la población total evaluada (1.962 y 1.090 animales, para peso al destete y leche, respectivamente).

PERCENTIL	PVD (Kg.)	HM (Kg.)	Leche (Lt./150 días)
Máximo	0,26	1,28	29,53
1%	0,17	0,77	20,15
5%	0,13	0,51	13,30
10%	0,10	0,38	10,12
25%	0,06	0,19	5,84
50%	0,01	-0,02	1,89
75%	-0,04	-0,22	-1,38
90%	-0,09	-0,41	-5,31
95%	-0,12	-0,51	-7,36
99%	-0,18	-0,76	-10,28
Mínimo	-0,29	-1,30	-13,17

III. Sumario de Padres

Un resumen de las DEPs de los carneros padres y de los abuelos paternos de los animales a rematar se presenta en el Cuadro 2 para la evaluación de producción leche y de peso al destete.

Para cada una de las características los carneros que se encuentran dentro del **10% superior** (según los percentiles - Cuadro 1) de la totalidad de la población evaluada, se destacan con un sombreado.

Cuadro 2. DEPs de los carneros padres para la producción de leche y peso al destete.

N° Carnero	Padre	DEP Leche (litros/150 días)	Ex.	DEP PVD (Kg.)	Ex.	DEP HM (KG.)	Ex.
1044	97005	1.72	0.79	-0.01	0.58	-0.27	0.77
1047	97128	3.47	0.74	0.03	0.56	0.42	0.71
3054	1047	5.60	0.47	0.12	0.48	0.18	0.5
3080	1047	3.36	0.46	0.08	0.41	-0.16	0.49
3125	1044	4.83	0.51	-0.06	0.49	-0.07	0.55
4009	6 imp.	15.39	0.51	0.16	0.51	0.21	0.53
4045	6 imp.	16.69	0.45	-0.29	0.54	0.80	0.53
5 imp.		1.82	0.62	0.04	0.38	0.02	0.45
6 imp.		29.53	0.75	-0.15	0.47	0.89	0.65

IV. ORDEN DE VENTAS

Borregos 2 dientes con DEPs

N° Carnero	Padre	Madre	Fecha Nac.	Tipo nac.	PN (Kg.)	DEP Leche (lts./150 d.)	DEP PVD (Kg.)	DEP HM (Kg.)	Observ.
5222	4045	3134	09-sep	M	4.5	11.17	-0.10	0.35	
5193	4045	3123	06-sep	M	4.5	10.76	-0.21	0.37	
5192	4045	3123	06-sep	M	4.5	10.76	-0.15	0.32	
5230	4045	3100	10-sep	U	5.5	10.26	-0.08	0.16	
5189	4009	3079	06-sep	M	4.5	8.94	0.10	0.17	
5113	3054	0191	24-ago	U	6.0	8.78	0.09	0.49	
5169	4045	3060	03-sep	M	5.5	8.63	-0.15	0.39	
5233	4009	3008	10-sep	U	6.0	7.82	0.09	0.17	
5196	4045	3142	07-sep	M	4.0	7.79	-0.08	0.22	
5177	.	4077	04-sep	M	2.5	7.36	-0.01	0.14	
5199	4009	3149	07-sep	U	1.5	6.55	0.06	-0.43	
5255	5 imp.	4014	22-sep	U	5.0	6.07	-0.04	0.26	
5126	3054	2171	24-ago	U	7.5	5.06	0.05	0.24	
5229	4009	3057	10-sep	M	4.5	4.91	0.15	-0.05	
5201	3022	0027	07-sep	U	7.0	4.67	0.08	0.04	
5084	3125	1088	22-ago	U	5.5	4.04	0.04	-0.41	
5265	3054	0043	22-sep	M	5.5	3.50	0.06	0.31	
5131	3054	1065	21-ago	U	6.0	2.80	0.01	0.41	
5105	3054	0014	19-ago	U	6.0	2.80	0.05	0.30	
5160	3054	0134	01-sep	M	4.0	2.80	0.08	0.05	
5014	3054	0151	21-ago	M	5.5	2.80	0.05	-0.05	
5062	3054	0151	21-ago	M	5.6	2.80	0.06	-0.06	
5156	3080	0008	29-ago	M	4.0	1.68	0.06	0.06	
5030	3080	2000	19-ago	M	3.0	1.68	0.05	0.06	

- **Para más información:**

Sociedad de Criadores de Frisona Milchschaf del Uruguay (SCFMU)

Avda. Uruguay 864
11100, Montevideo
Tel. (02) 902 0484
Telefax (02) 902 0489
E-mail:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Las Brujas: Ruta 48. km 10. Rincón del Colorado. Tel. (02) 367 7641
Andrés Ganzábal (producción ovina) E-mail: aganzabal@inia.org.uy
Gabriel Ciappesoni (evaluación genética) E-mail: gciappesoni@inia.org.uy

Gerardo Zambrano & Cía S.A.

Casa Central: Cuareim 1877, Montevideo. Tel. (02) 924 8994 – Fax (02) 924 4775
E-mail: zambrano@zambrano.com.uy
www.zambrano.com.uy