

# ¿Por qué cruzar con Jersey?

M.V. Francisco Maya Montoya

Coordinador Programa de Mejoramiento Genético, Colanta

**D**esde años atrás se viene asegurando que el ganado Jersey es "la raza del siglo XXI"; esto es cierto y resulta cada vez más obvio que en los mercados mundiales la leche es apreciada por sus componentes, en especial la proteína.

Muestra de lo anterior es la gran dificultad que existe a nivel mundial para conseguir pié de cría de raza Jersey, por la alta demanda (dificultad para importación, por los altos precios).

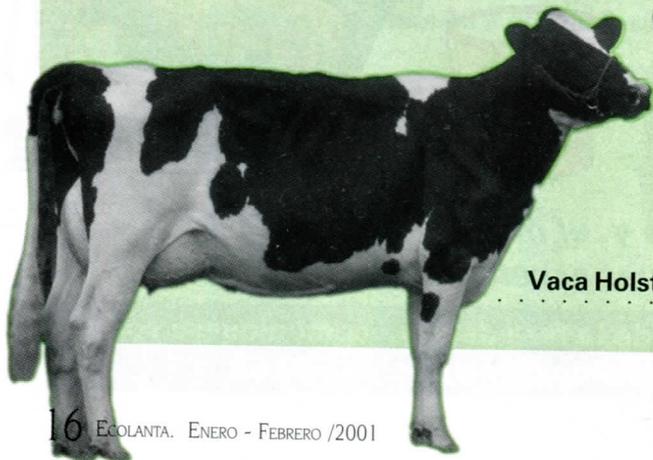
## Bondades del ganado Jersey

- El valor del litro producido es mayor que el de Holstein, por los niveles de sólidos que posee.
- Mayores rendimientos en la elaboración de quesos, comparándola con las Holstein.
- Posee una alta eficiencia en todos los parámetros reproductivos.
- Presenta excelente comportamiento productivo y adaptación en zonas de condiciones climáticas difíciles (ej: altas temperaturas y alta humedad relativa).
- Tiene menor incidencia de problemas podales (cojeras) y de mastitis que razas como la Holstein.
- Por el tamaño de las crías al nacimiento, presenta una gran facilidad de parto.

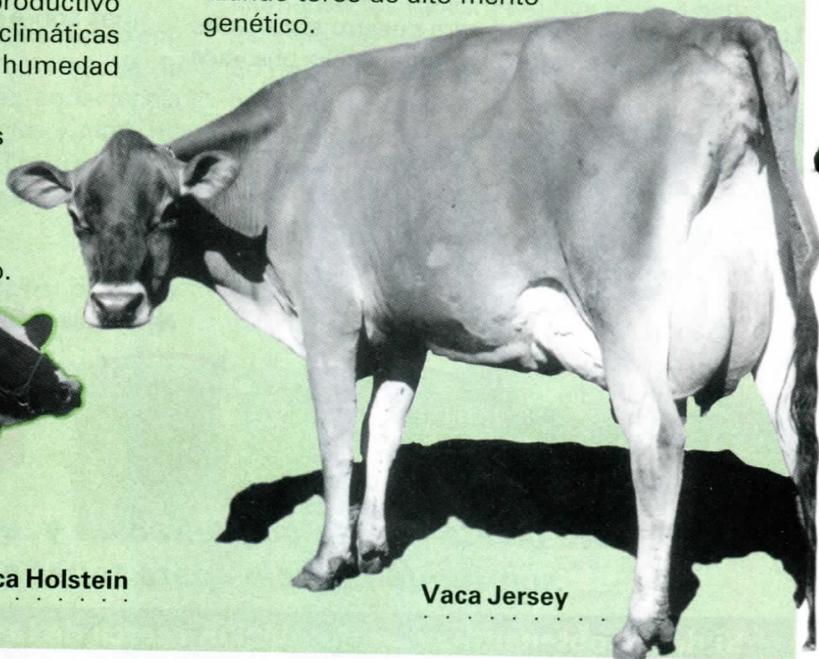
## Cómo aumentar el hato Jersey

En Colombia el tamaño del hato Jersey puro es muy pequeño, tenemos que implementar y desarrollar estrategias para aumentarlo, así:

- ▶ Importación de pié de cría (vacas o novillas preñadas) de alto valor genético, tanto para tipo como para producción.
- ▶ Importación de embriones y transferirlos a receptoras. Es importante también el valor genético de éstos.
- ▶ Implementar un programa de Transferencia de Embriones con producción propia de ellos, a partir de los mejores vientres que existan en el país. Los costos de producción de los embriones se disminuyen considerablemente si se acompaña de un programa de Fertilización In Vitro ( F.I.V. ).
- ▶ Masificar el uso de la Inseminación Artificial, utilizando toros de alto mérito genético.



Vaca Holstein



Vaca Jersey

En Colombia, la leche que producen las vacas Holstein, tiene niveles promedio de proteína de 2,9%. Como sabemos, este valor está principalmente afectado por la alimentación y la genética.

Como alternativas genéticas para mejorar estos niveles tenemos:

- Utilizar la inseminación artificial con toros Holstein mejorantes en proteína (en cantidad y porcentaje).
- Introducir al hato vacas de razas altas en producción de proteína, como Jersey, Pardo Suiizo, Normando, etc.
- Cruzar las vacas Holstein con toros de razas altas en producción de proteína.

proteína en la leche, queda entonces la alternativa de cruzar las vacas Holstein con toros Jersey de excelente calidad genética.

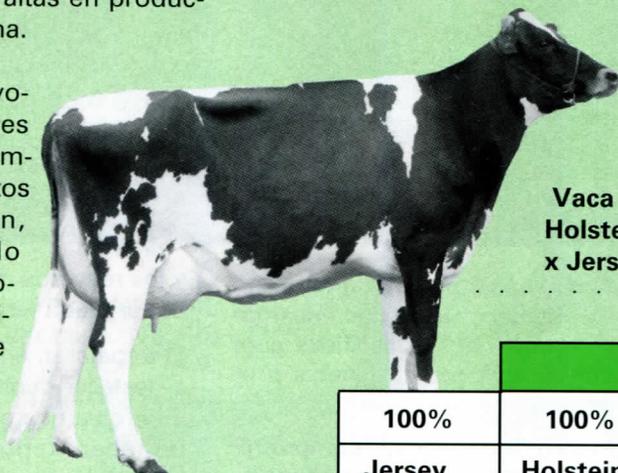
Parece absurdo esto, pero lo podemos observar en países como Nueva Zelanda, donde los cruces Holstein por Jersey constituyen el 18% del hato lechero nacional, en la Argentina, en los EE.UU. de Norte América, donde en la actualidad, el cruce corresponde a LA SEGUNDA RAZA LECHERA de ese país.

### Bondades del cruce Holstein X Jersey

Como resultado de este cruce se produce en la cría un fenómeno que se denomina HETEROSIS o VIGOR HÍBRIDO, definido como "la capacidad de la progenie de producir más que el promedio de las razas puras de origen".

La Heterosis se ve claramente representada en los aumentos de proteína láctea, en la mejora de los índices reproductivos, en la resistencia a mastitis (menos costos por tratamientos), menor tasa de descartes, mayor longevidad o vida productiva, lo que redunda en una menor inversión por compra de reemplazos, entre otros beneficios.

Para la gran mayoría de productores de leche de Colombia, los altos costos de importación, tanto de ganado como de embriones, no les permite acceder a este tipo de mecanismo para aumentar los niveles de



Vaca F1 Holstein x Jersey

En el siguiente cuadro observamos cómo se comportan las razas puras Holstein y Jersey y los diferentes grados de cruzamiento F1, F2, o F3 en algunos parámetros y de acuerdo con pruebas realizadas en los EE.UU.

	% Genética Jersey				
	100% Jersey	100% Holstein	50% F1	75% F2	87.5% F3
Prod. Leche. Lbs.	15.203	21.861	19.685	18.106	17.089
% Proteína	3.74	3.14	3.38	3.54	3.63
% Grasa	4.60	3.63	4.03	4.27	4.41
Precio de la Leche U\$	14.48	11.72	12.86	13.55	13.96
Peso Lbs.	900	1.300	1.200	1.100	1.000
Vida Productiva (meses)	27.8	24.7	28.9	29.8	29.5
Días abiertos (Fertilidad)	126	147	123	118	119
Intervalo entre partos (mes)	13.4	14	12.3	12.2	12.5
Pérdidas por probl.al parto	U\$ 0	U\$ 39	U\$ 0	U\$ 0	U\$ 0
Edad al 1er. parto (meses)	24	26	—	—	—

U\$ : Dólares americanos.

Tomado de USDA-AIPL 1998. Lactation Averages, Productive life.

**La recomendación es entonces que comencemos a cruzar nuestras vacas Holstein con toros altamente positivos, genéticamente hablando, para mejorar proteína láctea. De acuerdo con lo expuesto, el cruce Holstein por Jersey es el llamado a implementar.**