

# CONSEJOS PARA PROGRAMAR MEJOR NUESTRAS VACAS

Por: Humberto Guáqueta Munar \*  
Médico Veterinario. Universidad Nacional

En nuestra edición anterior hice referencia a las principales anomalías genéticas reportadas en la raza durante los últimos años, aunque vale la pena resaltar que dichas patologías no corresponden únicamente a la raza Pardo Suizo y han sido diagnosticadas y documentadas prácticamente en todas las razas de ganado lechero.

La intensificación de la industria lechera a nivel mundial ha llevado a seleccionar animales cada vez más cercanos al “ideal” de cada raza, sin tener en cuenta que muchas veces esa consolidación de rasgos genéticos conlleva un incremento en los niveles de consanguinidad que pueden afectar de manera adversa los objetivos finales de cada criador.

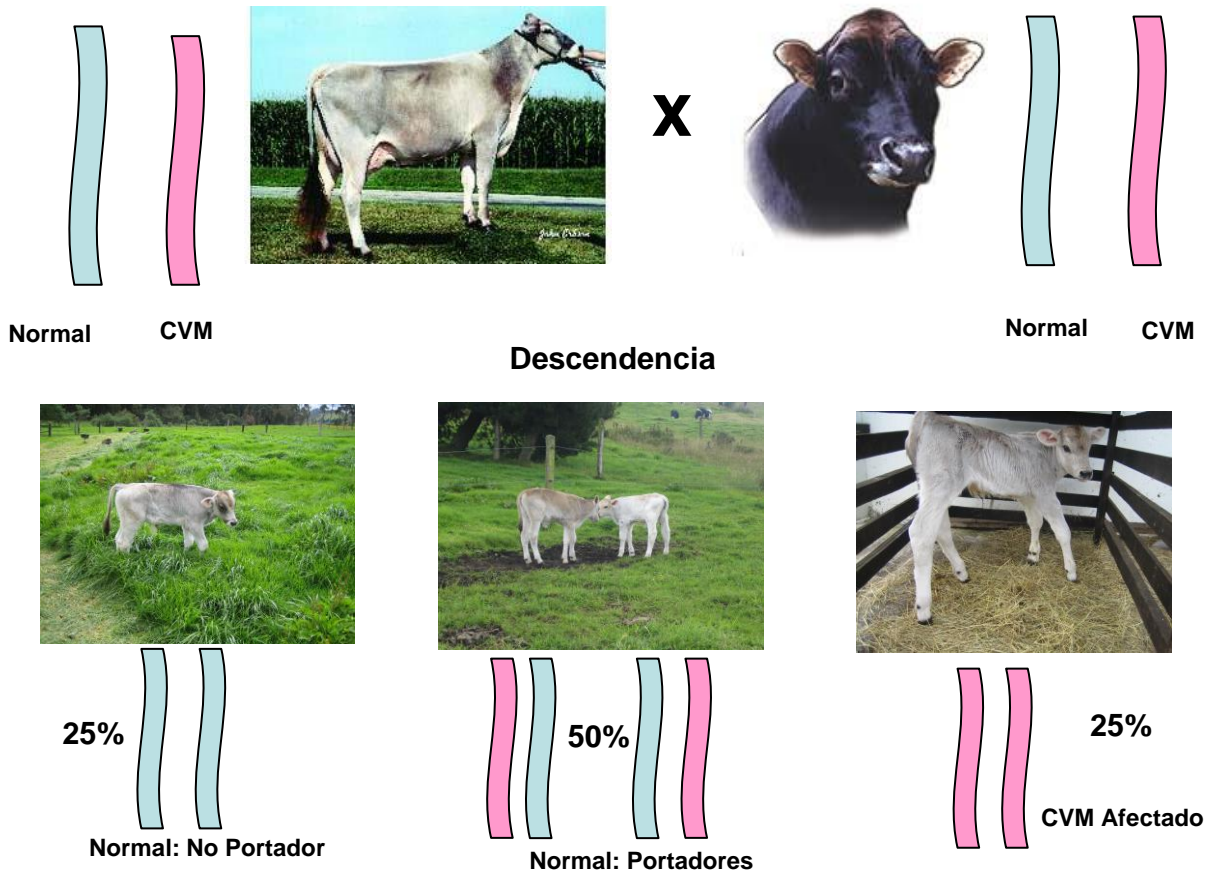
A pesar del significativo mejoramiento genético de la industria lechera a nivel mundial todavía no tenemos la vaca o el toro “perfectos”, y es difícil reunir en un mismo animal la combinación completa de producción, tipo funcional, salud y fertilidad.

Investigaciones realizadas a nivel mundial con toros holstein, que han sido reconocidos portadores de anomalías genéticas tipo CVM, como el 7HO543 Carlin-M Ivanhoe BELL, tal vez el primer portador reconocido del gen, y algunos de sus conocidos descendientes como ELTON y SOUTHWIND, han llevado a la encontrar incidencias de hasta el 10% de vacas portadoras del gen recesivo para CVM en un hato. Bajo estas circunstancias en un hato de 200 vacas que sea manejado por inseminación artificial con los toros “modernos” se debería presentar al menos una ternera afectada por CVM al año.

El mismo escenario podríamos vivir en la raza Pardo Suizo, si no conocemos la lista de los toros portadores de genes recesivos para las principales anomalías genéticas y no realizamos los apareamientos con el cuidado necesario para evitar este tipo de patologías o para afianzar su presencia en nuestros hatos.

Tenga en mente que al cruzar un toro portador del gen recesivo con una vaca portadora del mismo el 25% de su descendencia será libre del gen (no portadora), un 50% serán portadores del mismo y otro 25% serán animales afectados que expresan la enfermedad. (Figura 1).

*Figura 1: Terneros (as) afectados por CVM pueden resultar únicamente cuando una vaca portadora es cruzada con un toro portador, como se muestra en el ejemplo.*



Gracias a los adelantos tecnológicos en la actualidad se cuenta con pruebas específicas de DNA que permiten establecer la presencia o no de la mayoría de genes letales recesivos, lo cual ha generado la lista de los toros portadores o libres de genes letales. A pesar de que dichos listados aparecen en la página de internet de la Asociación de Criadores de Ganado Pardo Suizo de los Estados Unidos, la transcribimos a continuación por considerarla de vital importancia para el correcto apareamiento de nuestras vacas, siempre y cuando conozcamos sus líneas genéticas.

**Toros portadores de “Weaver” a través de su descendencia (afectada) son designados con la letra (W) a continuación de su nombre:**

Ash Hollow Tammys Target (W)(M)	174360
Autumn Sun of Lees Hill (W)	107915
Blessing Johny Customade ET(W)	182622
Bridge View Mod Heritage ET(W)	176829
Creek Cove Dapper Milestone (W)	173247
CMT Notable Renegade (W)	179307
H Brigeen Elegant Lou (W)	175783
Hermit Haven S D J Sunshine (W)	167061
Holler Hill Taffys Dynamite (W)	181712
Idyl Wild BB Flair ET (W)	183282
Johann Johnny D (TN) (W)	172258
Johann Proud Matthew (W) (M)	171547
Meadow View Matt Alex (W)	183023
Mile Away Medallion (W)	181528
Mort Modern Click (W)	175105
Norvic Jason Notable (W)(A)	159942
Pope Hilltop JD Cavalier ET(W)	182796
Rolling View Modern Stretch(W)	156458
Sunny View Prestige (W)	178216
Tarafona Dapper Janson (W)	172729
Trout Run Brigadier Twin (W)	182608
Tuolumne Touchstone (W)	183045
Twin Oaks Jordan (W)	175928
Ventures ESP Babaray (W)	175545
Ventures Sunny Bruce (W)	150692
West Lawn Dorset Improvr(M)(W)	160195
Willow Wells Double D J (W)	170132

**Toros portadores de “Weaver” a través de pruebas de DNA son designados con la letra (W\*) a continuación de su nombre:**

Blessing Cline B Wayne ET (W*)	189420
Blessing Cline B Wisdom ET(W*)	189421
Blessing Coll Abstract ET (W*)	193925
Blessing Collect Accord ET(W*)	193922
Cal-Ticino Prediction (W*)	189742
Fabs PR An Educate ET (W*)	186370
Fabs PR An Elijah (W*)	187604
Viking Valley Guiliano ET (W*)	195606
Heilinger Babaray Norman (W*)	194575
Hilltop Acres JT Jaguar ET(W*)	192608
Forest Lawn Matt Jerry ET (W*)	190144
Harts Matthew Raider ET (W*)	192031
IW Garbro Preston Nomad ET(W*)	190815
Johann Las Vegas (W*)	183920
R Hart C B Brad ET (W*)	186966
Shen-Val Jubilat Styleman (W*)	184474
V B Riedland Marty ET (W*)	193687
Viking Valley Garth Twin (W*)	188671
Vinra Ensign Hamlet (W*)	191445

**Toros comprobados como portadores de “Spiederleg” a través de su descendencia (afectada) son designados con la letra (A) a continuación de su nombre:**

Betta Vue DQ ET (A)	180258
Norvic Jason Notable (W)(A)	159942
Norvic Lilason=s Beautician(A)	138750
Norvic Lilasons Lonance (A)	139618
Preabla Pete Rose Amaranto (A)	195762
Shelburne Quality (A)	152118
Top Acres Modern Genesis TN(A)	176316
Tuolumne Winslow (A)	176726

**Toros comprobados como portadores de “SDM” a través de su descendencia (afectada) son designados con la letra (D) a continuación de su nombre:**

Ka Wa Balison (D)	172466
Tateys Elegant Loadstar (D)	172438
White Cloud Jason=s Elegant(D)	148551

**Toros comprobados como portadores de “SMA” a través de su descendencia (afectada) son designados con la letra (M) a continuación de su nombre:**

Ash Hollow Tammys Target (W) (M)	174360
Aytola Tit Reggiano (M)	195000
Chestnut Lane Happy Singer (M)	178010
Crows Nest Progression ET (M)	191518
Forest Lawn Jargon ET (M)	182143
Forest Lawn Jason ET (M)	182144
Forest Lawn Mat Jesse ET*TW(M)	189314
Forest Lawn Simon Jetway ET(M)	185301
Fox Trail Anchorman (M)	178634
Haakes Ilas Evilo Ichabd*TW(M)	175573
Johann Evilo Rocket (M)	171713
Johann Lottery ET (M)	184366
Johann Lucifer ET (M)	183189
Johann Proud Larry ET (M)	182823
Johann Proud Matthew (W) (M)	171547
Johann Stylish (M)	172631
Ka Wa Westley (M)	177055
Kruses Jetway Flashback ET (M)	190904
Lyndale Patrick Eric ET (M)	188898
Meadow View Destiny (M)	118619
Mort Patrick Tom ET (M)	187531
Nakota Destiny Dapper (M)	148460
North Star Cale (M)	196526
R Hart Cartoon ET (M)	192035
R Hart CD Chairman ET (M)	186965
R Hart Christians Pride ET (M)	191254
R Hart CJ Jasper ET (M)	190740
R Hart CJ Jemstone ET (M)	190335
R Hart Connies Precise ET (M)	192631
R Hart Jetway Ice (M)	190738
R Hart KC Cedric (M)	190334
R Hart PR Crosscut ET (M)	189765
Red Brae Ace Zenith (M)	195728
Rolling View Compason ET*TW(M)	188900
Rolling View Conway ET (M)	191774
Rolling View Cooper ET (M)	191775
Sun-Made Trek ET (M)	191172
Top Acres M Jet Global ET (M)	191639
Top Acres Roll Mead Baerga (M)	189377
Top Acres TJR Proctor ET (M)	192226
Tuolumne Patrick (M)	181575
West Lawn Dorset Improvr(M)(W)	160195
West Lawn Stretch Improver (M)	163153
White Cloud Doreen Delegate(M)	146947

**Toros comprobados como portadores de “SMA” a través de pruebas de DNA son designados con la letra (M\*) a continuación de su nombre:**

Bell-Manor TA Top Rox ET (M*)	191398
CAOD Emer Plin Link *TW (M*)	194816
Fashion Star Frosty ET (M*)	197103
Gor Plin Monte *TW (M*)	193244
Goose Creek Jericho ET (M*)	198174
Horseshoe Hill Pilt Kegger(M*)	197438
North Star Bud ET (M*)	198530
Old Mill Supremo ET (M*)	197840
R Hart Ensign Perfecta (M*)	193459
R Hart Protein Preview (M*)	190739
Red Brae Prelude Zeus (M*)	193849
Rolling View Jet Colby ET (M*)	190480
SCF Starbuck Jesse ET (M*)	197211
Sun-Made Garbro Prstige ET(M*)	193852
Top Acres Jet Pilot ET (M*)	191611

La idea de ésta revisión no es generar terrorismo biológico o genético, ni desprestigiar algunos toros, sino simplemente servir como una guía básica de apareamientos que nos permita evitar errores que podríamos lamentar en el futuro.