

# HACEMOS VACAS

PRODUCCIÓN  
REPRODUCCIÓN  
LONGEVIDAD  
EFICIENCIA ALIMENTICIA

**ES NUESTRO COMPROMISO  
CON SU PROGRAMA GENÉTICO!**

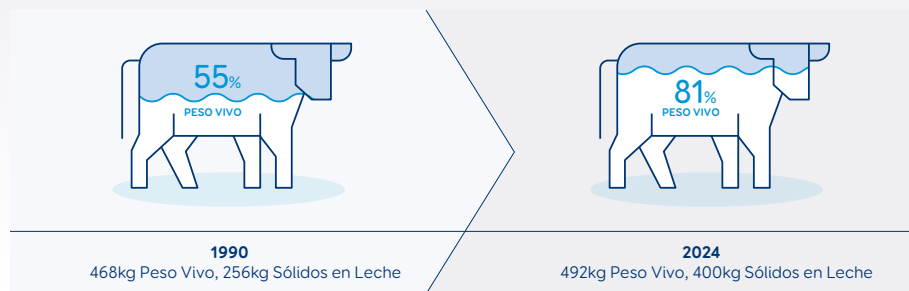


Estimados amigos,

Con el paso de los años vemos que la vaca NZ ha hecho una mejoría muy grande en Eficiencia Alimenticia:

- En 1990 producía 256kg de sólidos en leche con un peso de vaca adulta de 468kg
- En 2024 produce 400kg de sólidos en leche con un peso de vaca adulta de 492kg

Esto quiere decir que en 1990 producía 55% de sólidos en leche en relación a su peso y hoy produce 81% de sólidos en leche en relación a su peso!



Las mejores vacas son más eficientes en convertir la comida en leche, pesan relativamente menos, producen más y tienen buena reproducción.

La meta en nuestros hatos debe ser que para el 2030 estemos ordeñando todo un hato que tenga el potencial genético de nuestro TOP 25% actual. ¿Cómo lograrlo?

#### - **Selecciona las terneras que crías**

Pesa tus terneras a los 0 y 70 días, en base a la ganancia de peso diaria que tengan, escoge el 25% superior (Sírvelas con semen sexado), estas terneras serán tus mejores vacas para producción. Has un descarte voluntario de las terneras que estén en el 25% inferior.

#### - **Selecciona las vacas que te quedas**

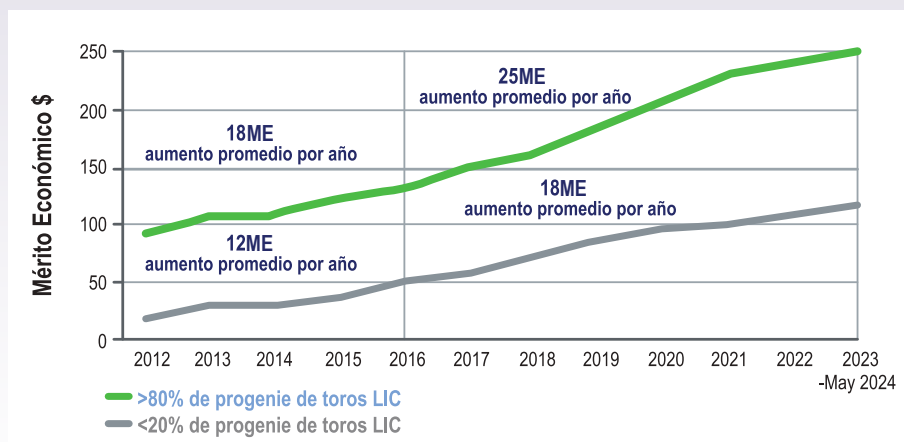
Selecciona las vacas por producción y fertilidad. La lactancia terminada a 305 días y el intervalo entre partos son una muy buena herramienta. Sal de tus vacas inferiores. (Sirve tus mejores vacas con semen sexado).



### - Selecciona los toros que usas

**(La genética es acumulativa, vale la pena usar lo MEJOR)**

En tus toros busca, estatura moderada, fortaleza, sólidos, fertilidad de hijas, condición corporal y longevidad. (Hatos que tienen el 80% o más de hijas de LIC han ganado 7 puntos más de Mérito Económico por año que los que tienen menos de 20% de hijas de toros de LIC).



### - Potencializa la reproducción

Usa herramientas que te ayuden a servir más vacas y semen que te ayude a preñar mejor, además trabaja fuerte en la selección por hembras de mayor fertilidad. (Usamos la mejor tecnología para obtener tasas de concepción que te permitan cumplir estos objetivos).

En InterGenetics buscamos hacer una mejor ganadería para cada uno de nuestros clientes, el portafolio de toros que ofrecemos es TREMENDO, revísalo y hablemos de vacas!

El equipo de InterGenetics!

- PRODUCCIÓN
  - REPRODUCCIÓN
  - LONGEVIDAD
  - EFICIENCIA ALIMENTICIA,
- ES NUESTRO COMPROMISO CON SU PROGRAMA GENÉTICO!**

## ÍNDICE

INFORMACIÓN GENÉTICA DE NUEVA ZELANDA	5
INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS TOROS	6
PROMEDIOS NACIONALES NZ	7
SEVERYN-ET	8
THEODORE S1F	10
PROTOCOLOS IATF	12
ORDAIN S3F	13
GALANT-ET S1F	14
RANSOM-ET S2F	16
GUSTO	17
RIPTIDE S3F	18
RELIC S2F	20
FINN-ET S1F	20
TRAPEZE S1F	21
EXCELLENT S2F	21
COMET S3F	22
VECTOR S3F	22
ESQUIRE S2F	23
APPROVE S2F	24
PROGRAMA DE CRUZAMIENTO ENTRE VACAS LECHERAS	25
NUESTRO EQUIPO	27
KITS INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	28
NOMINACIONES	28

# INFORMACIÓN GENÉTICA DE NUEVA ZELANDA

## Producción

Cuando se calcula la respuesta esperada a valores de cría (BV) de producción, se realiza en base al consumo de 5 toneladas de materia seca de alimento. Esto se debe a que la vaca promedio de Nueva Zelanda consumirá esta cantidad de materia seca en una lactancia si es alimentada exclusivamente a pasto. Si se utiliza suplementación de concentrados o reservas la respuesta genética será considerablemente mayor.

## Volumen

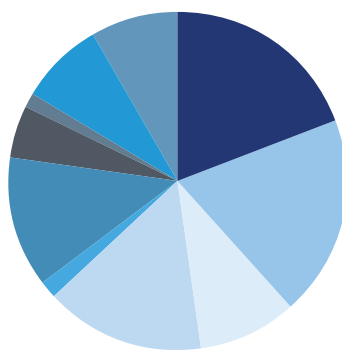
Debido a que los valores de cría (BV) son calculados para todas las razas a la vez, se espera que los Holando tengan un BV para leche mucho más alto (positivo) y que los Jersey tengan un BV menor (generalmente negativo).

## ME

El ME es una combinación del mérito genético de un animal para grasa, proteína, volumen de leche, peso vivo, largo de gestación, fertilidad, score de células somáticas, supervivencia funcional, score de condición corporal y ubre global.

El objetivo nacional de cría (NBO) en Nueva Zelanda es generar vacas lecheras que conviertan eficientemente el alimento en ganancias. Se clasifican las vacas y los toros según su capacidad para cumplir este objetivo utilizando el índice conocido como Valor de cría (ME), éste se calcula en base a la información de ancestros, propia y de su descendencia.

Los diez rasgos incluidos en ME se han identificado por tener un valor económico directo para el sector lácteo de Nueva Zelanda. Estos rasgos se pueden clasificar como rasgos de "eficiencia de producción" (63%) o de "robustez" (37%).



### RASGOS DE EFICIENCIA PRODUCTIVA

- Grasa - 19,1%
- Proteína - 19,1%
- Leche - 9,4%
- Peso vivo - 15,1%

### RASGOS DE ROBUSTEZ

- Largo de gestación - 1,6%
- Fertilidad - 12,4%
- Score Células Somáticas - 5%
- Supervivencia funcional - 1,4%
- Score condición corporal - 7,9%
- Ubre global - 8,2%

## Índice High Input

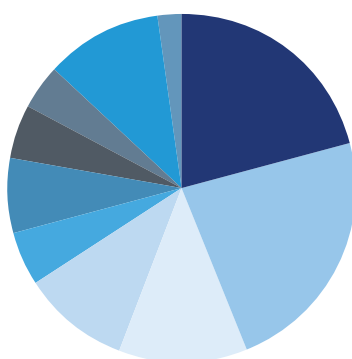
Éste índice fue desarrollado por LIC poniendo énfasis en las características que, junto con las ya incluidas en ME, identifican a los animales que mejor se desempeñan en sistemas de alta suplementación.

El High Input tiene en cuenta cuatro características que las vacas necesitan para hacer frente a una alimentación intensiva.

Estos rasgos son:

- soporte de ubre
- capacidad
- ubre global
- supervivencia funcional

La figura muestra el peso relativo de las distintas características dentro del índice High Input.



- BV Proteína - 21%
- BV Grasa - 23%
- BV Leche - 12%
- BV Peso vivo - 10%
- BV Fertilidad - 5%
- BV Rec. Células Somáticas - 7%
- BV Velocidad de ordeño - 5%
- BV Capacidad - 4%
- BV Soporte de ubre - 11%
- BV Pezones delanteros - 2%



# INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS TOROS

## ME/Conf.

Usando este toro con un ME de \$500 se producirán reemplazos con un potencial de generar NZD \$500 más de ingreso neto cada 5 toneladas de materia seca consumida, que usando un toro de ME \$0.

La confiabilidad de un toro es una medida de información que sustenta el cálculo de su mérito genético. A mayor confiabilidad, se espera una menor variación de su ME en el futuro.

## Proteína y Grasa

Un BV para proteína de 37 kg indica que el toro producirá hijas que en promedio tendrán la capacidad genética de producir la mitad (18,5 kg) de más proteína láctea que la vaca base, cada 5 toneladas de materia seca consumida.

## Supervivencia funcional

Un BV de 2,4 indica que en promedio, las hijas de este toro tendrán 1,2% más chances de sobrevivir de una lactancia a la siguiente (por razones distintas a la fertilidad y la producción) que las de un toro con valor 0.

## Temperamento en la sala

Los productores que participan en las pruebas de progenie y TOP evalúan las vaquillonas de primera lactancia (dos años de edad) en busca de rasgos de "opinión". Los datos de cada novilla puntuada se utilizan para estimar sus propios valores genéticos, así como los de su padre, madre y otros parientes.

## Estatura

Igual que el BV de un toro compara la estatura de su progenie con la de la vaca base promedio de todas las razas. Por ello la estatura para Jersey es usualmente negativa y para Holando es positiva.

ME/BV son calculados por NZAEL.

## TRONNOCO SG SEVERYN-ET



ME/Conf. **\$500 / 56%** High Input **1578**

### Pedigree

Padre	Speldhurst LF Goliath S3F
Abuelo Materno	Gordons AM Lancelot S3F
Beta C.	A2/A2

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	
BV Leche kg	590
BV Grasa	63
BV % Grasa	5.4
BV Proteína	37
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	2
Supervivencia Funcional	2.4
Células Somáticas	-0.1
Dificultad Parto Vacona	10.3
Dificultad Parto Vaca	2.7
BV Peso Vivo	65
Largo Gestación	-1.7
Condición Corporal	0.14
High Input	1578
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.37					
Temperamento Sala	0.38					
Velocidad Ordeño	-0.04					
Opinión Global	0.58					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.63					
Capacidad	1.14					
Ángulo de Anca	-0.12					
Ancho de Anca	0.78					
Patas	0.05					
Soporte Ubre	0.89					
Ubre Anterior	0.69					
Ubre Posterior	0.66					
Pezones Delanteros	0.16					
Pezones Traseros	0.67					
Largo Pezones	-0.75					
Ubre Global	0.78					
Conformación Lechera	1.02					

## Fertilidad

Un BV de 2 indica que 1% de hijas de este toro parirán en los primeros 42 días de la temporada, en comparación con las hijas de un toro de BV 0.

Nueva Zelanda tiene un patron de partos mucho más concentrado que la mayoría de los países. Vacas extremadamente fértiles han sido necesarias para lograr esto y mantenerlo. Internacionalmente se acepta que la vaca base de Nueva Zelanda es más fértil que la del resto de los países.

## Peso Vivo

Un BV de 65 kg indica que usando este toro en la vaca base de Nueva Zelanda, se espera que sus hijas sean en promedio 32,5 kg más pesadas que la vaca base de 500 kg.

Debido a que los valores de cría (BV) son calculados teniendo en cuenta todas las razas a la vez, se esperaría que los toros Holando tengan un mayor BV (positivo) y que los Jersey tengan un menor BV (negativo) para ésta característica.

## Leche

Un BV de 590 litros indica que el toro dará hijas que en promedio producirán 295 lts más que la vaca base, cada 5 toneladas de materia seca que consuman.

Recuerde que los BV son únicos para todas las razas, por lo que los animlaes Jersey y Kiwicross pueden tener valores negativos de BV para leche.

## Dificultad de parto

Es el portentaje de incremento de partos asistidos esperables cuando el toro es usado en vaquillonas de año, comparado con el promedio de la población.

## Recuento de Células Somáticas

La diferencia entre dos toros de 0.5 en BV se espera que produzca una diferencia de 35,000 en el RCS de sus hijas. Por lo tanto un menor RCS BV es mejor si se quiere reducir el RCS del tanque.

# PROMEDIOS NACIONALES NZ

	HOLSTEIN	JERSEY	KIWI CROSS
Mérito Económico	214	301	326
Proteína kg	33	7	25
Grasa kg	29	20	30
Leche kg	901	-244	307
Peso Vivo	55	-43	6
Fertilidad	-2.5	2.8	1.4
Células Somáticas	-0.02	-0.11	0.05
Sobrevivencia Funcional	1.5	1.2	1.8
Condición Corporal	0.05	0.03	0.07

Adaptabilidad Ordeño	0.23	0.21	0.23
Temperamento Sala	0.23	0.21	0.23
Velocidad Ordeño	0.06	0.12	0.1
Opinión Global	0.32	0.21	0.27
Estatura	0.98	-0.8	-0.1
Capacidad	0.21	0.29	0.4
Ángulo de Anca	-0.03	-0.12	-0.05
Ancho de Anca	0.46	-0.17	0.13
Patas	-0.12	0.1	0.06
Soporte Ubre	0.6	0.24	0.33
Ubre Anterior	0.48	0.38	0.32
Ubre Posterior	0.45	0.47	0.36
Pezones Delanteros	0.24	0.11	0.08
Pezones Traseros	0.45	-0.06	0.25
Teat Lenght	-0.26	0.02	-0.2
Ubre Global	0.6	0.41	0.35
Conformación Lechera	0.35	0.27	0.38

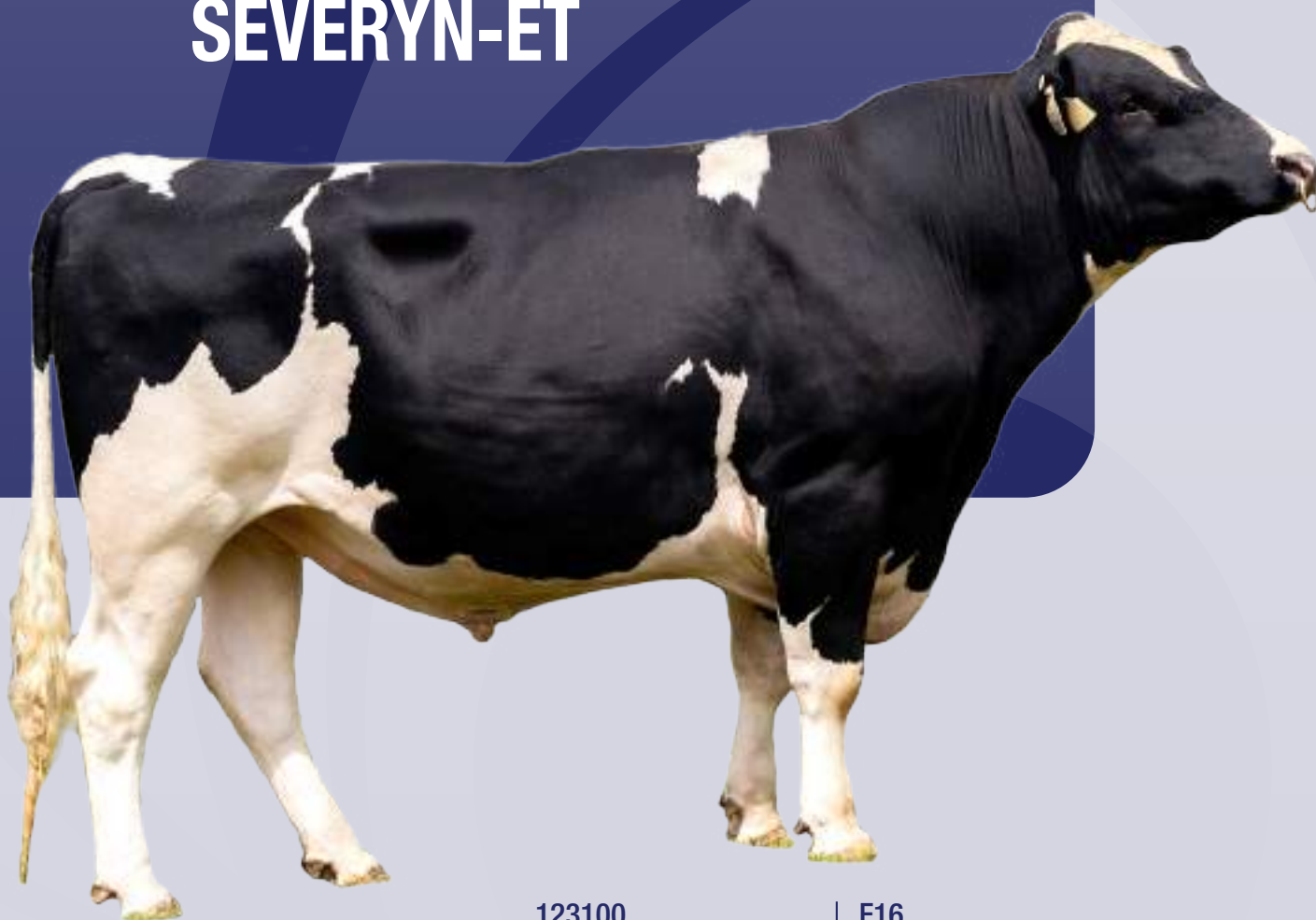
Dificultad Parto Vacona	5.7	-8.5	-0.1
Dificultad Parto Vaca	1.3	-2.2	-0.3

## VACA BASE

GRASA	PROTEÍNA	LECHE	PESO VIVO
218 KG/5 TON MS	174 KG/5 TON MS	4595LTS/5 TON MS	500 KG

TRONNOCO SG

## SEVERYN-ET



123100

Mérito Económico: 500

F16

Conf. 56%

Padre: Speldhurst LF Goliath S3F

Abuelo Materno: Gordons AM Lancelot S3F



SÓLIDOS



## PRODUCCIÓN BV

Hijas	
BV Leche kg	590
BV Grasa	63
BV % Grasa	5.4
BV Proteína	37
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	2
Supervivencia Funcional	2.4
Células Somáticas	-0.1
Dificultad Parto Vacona	10.3
Dificultad Parto Vaca	2.7
BV Peso Vivo	65
Largo Gestación	-1.7
Condición Corporal	0.14
High Input	1578
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.37					
Temperamento Sala	0.38					
Velocidad Ordeño	-0.04					
Opinión Global	0.58					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.63					
Capacidad	1.14					
Ángulo de Anca	-0.12					
Ancho de Anca	0.78					
Patas	0.05					
Soporte Ubre	0.89					
Ubre Anterior	0.69					
Ubre Posterior	0.66					
Pezones Delanteros	0.16					
Pezones Traseros	0.67					
Largo Pezones	-0.75					
Ubre Global	0.78					
Conformación Lechera	1.02					



# CUANDO LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN SON IMPORTANTES



Fósforo + Vitamina D



Cobre inyectable



Gluconato de Calcio  
+ Hipofosfito de Magnesio  
+ Glucosa

TELESIS FLEX

## THEODORE S1F



122058

Mérito Económico: 499

F16

Conf. 59%

Padre: Mill Ridge Flex-ET S1F

Abuelo Materno: Bagworth PF Grandeur S1F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	
BV Leche kg	767
BV Grasa	57
BV % Grasa	5.1
BV Proteína	34
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	8.5
Supervivencia Funcional	3.5
Células Somáticas	0.06
Dificultad Parto Vacona	9.5
Dificultad Parto Vaca	-0.8
BV Peso Vivo	49
Largo Gestación	-6.2
Condición Corporal	0.24
High Input	1566
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.15					
Temperamento Sala	0.15					
Velocidad Ordeño	0.12					
Opinión Global	0.28					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.4					
Capacidad	0.46					
Ángulo de Anca	-0.18					
Ancho de Anca	0.66					
Patas	-0.07					
Soporte Ubre	0.46					
Ubre Anterior	0.57					
Ubre Posterior	0.04					
Pezones Delanteros	0					
Pezones Traseros	0.14					
Largo Pezones	0					
Ubre Global	0.32					
Conformación Lechera	0.54					



SÓLIDOS





# CADA PREÑEZ MÁS CUENTA!

**DISPROZUR**  
Progesterona 1 G  
Progesterona 0,5G

**USO**  
Protocolos de sincronización, regulación ciclo estral



**CELOPROST**  
D (+) cloprostenol  
0,0075 g

**USO**  
Protocolos de sincronización, post parto, piometras, endometritis



**BUTROFINA**  
Acetato de buserelina  
0,0042 mg

**USO**  
Protocolos de sincronización, mejora tasas de concepción, quistes



**BENZATRIOL**  
Estradiol benzoato  
100 mg

**USO**  
Protocolos de sincronización, expulsión de placenta retenida

## TENEMOS UN EQUIPO PARA CONSEGUIRLA



### Celoscheck

Pintura líquida

**USO:** Detección de celo, manejo de animales

 **InterGenetics**  
HACEMOS VACAS

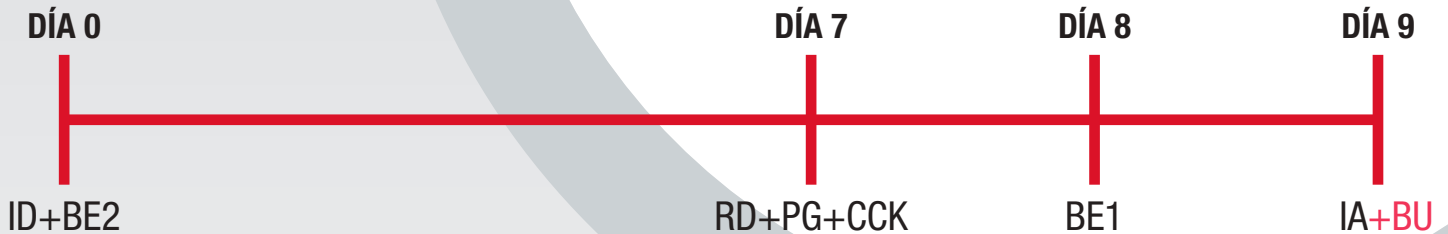
 **WEIZUR**



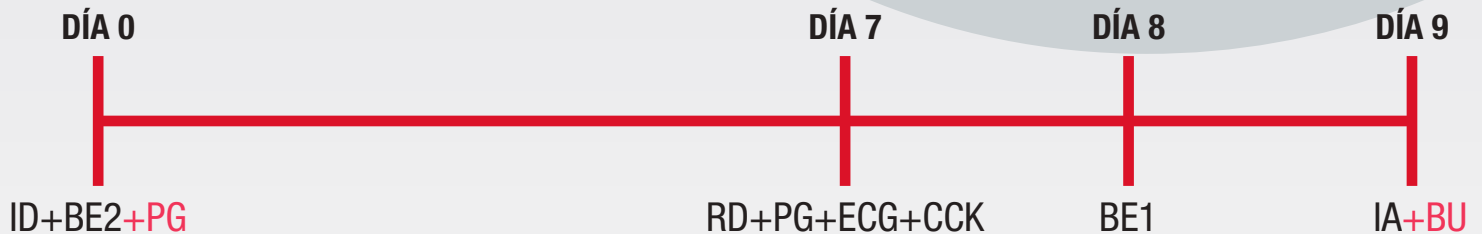
# PROTOCOLOS

# IATF

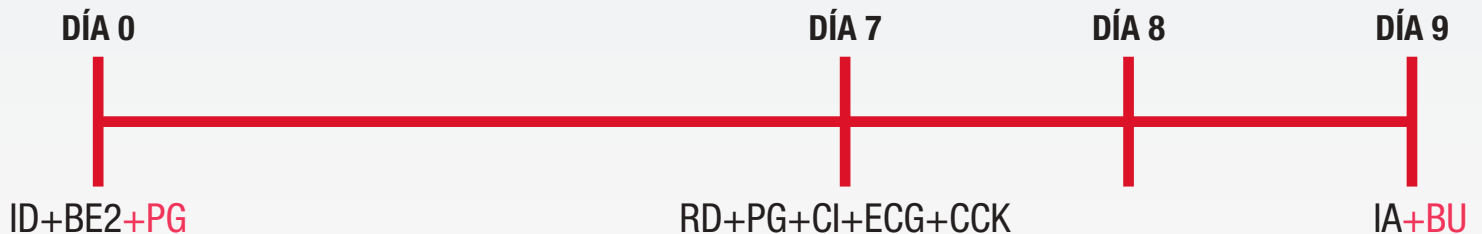
## PROTOCOLO 1



## PROTOCOLO 2



## PROTOCOLO 3



ID	Insertar Disprozur
RD	Retirar Disprozur
BE1	Aplicar 1 ml Benzatriol
BE2	Aplicar 2 ml Benzatriol
ECG	Aplicar 300 500 UI (1,5 ml -2,5 ml)
PG	Aplicar 2 ml Celoprost Aplicar 2 ml de Celoprost a vaconas Cebú cuando se usa Disprozur 1G
CI	Aplicar 1 ml Cipionato
CCK	Celo Check (Pintura)
IA	Inseminación Artificial (52-56 horas Post retiro Disprozur)

Insemino todos los animales que estén sin pintura  
Los animales que estén con pintura, insemino con BU: Aplicar 2,5 ml Butrofinas

DISPROZUR

CELOPROST

BENZATRIOL

BUTROFINA

CELOCHECK



- Es posible realizar una resincronización a fin de detectar los animales que no hayan sido preñados. A este fin se reinsertan los dispositivos el día 13 (Día 0 = IA), se retiran los dispositivos el día 20 y se procede a inseminar a celo visto los días 21-25
- Los programas de uso pueden ser modificados de acuerdo al criterio del médico veterinario

TAFTS RHR

## ORDAIN S3F



MADRE



ABUELA MATERNA



SEXADO



FACILIDAD DE PARTO



119035

Mérito Económico: 425

F16

Conf. 98%

Padre: Riverheights GB Rogue S3F

Abuelo Materno: San Ray FM Beamer-ET S2F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	3780
BV Leche kg	1292
BV Grasa	52
BV % Grasa	4.6
BV Proteína	45
BV % Proteína	3.7
Fertilidad	2.3
Supervivencia Funcional	3.9
Células Somáticas	-0.63
Dificultad Parto Vacona	2.7
Dificultad Parto Vaca	0.1
BV Peso Vivo	68
Largo Gestación	-6.7
Condición Corporal	0.07
High Input	1507
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.17				
Temperamento Sala	0.18				
Velocidad Ordeño	-0.11				
Opinión Global	0.25				
CONFORMACIÓN					
Estatura	0.65				
Capacidad	0.64				
Ángulo de Anca	-0.14				
Ancho de Anca	0.66				
Patas	-0.05				
Soporte Ubre	0.4				
Ubre Anterior	0.55				
Ubre Posterior	-0.07				
Pezones Delanteros	0.23				
Pezones Traseros	0.46				
Largo Pezones	-0.45				
Ubre Global	0.31				
Conformación Lechera	0.52				



BELLAMYS DM

## GALANT-ET S1F



SALUD



SÓLIDOS



119002

Mérito Económico: 484

F16

Conf. 98%

Padre: Dicksons BG Mandate S1F

Abuelo Materno: San Ray FM Beamer-ET S2F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	6359
BV Leche kg	338
BV Grasa	54
BV % Grasa	5.5
BV Proteína	33
BV % Proteína	4.2
Fertilidad	4.8
Supervivencia Funcional	5.2
Células Somáticas	-0.46
Dificultad Parto Vacona	9.9
Dificultad Parto Vaca	0.3
BV Peso Vivo	60
Largo Gestación	-0.4
Condición Corporal	0.12
High Input	1544
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.19					
Temperamento Sala	0.18					
Velocidad Ordeño	0.23					
Opinión Global	0.35					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.75					
Capacidad	0.77					
Ángulo de Anca	0.16					
Ancho de Anca	1.08					
Patas	0.12					
Soporte Ubre	0.36					
Ubre Anterior	0.47					
Ubre Posterior	0.38					
Pezones Delanteros	-0.03					
Pezones Traseros	0.15					
Largo Pezones	-0.29					
Ubre Global	0.36					
Conformación Lechera	0.84					



HIJA GALANT



HIJA GALANT

# MASTITIS?

## AQUÍ ESTÁ LA SOLUCIÓN



### LACTANCIA



Amoxicilina  
+ Ácido Clavulánico  
+ Prednisolona

Amoxicilina  
Refuerzo



### Y PARA CUIDAR EL PERÍODO SECO



Cloxacilina Benzatínica



Tapón Intramamario



HIJA RANSOM 463



HIJA RANSOM 484



HIJA RANSOM 512

WAIMATA SB

# RANSOM-ET S2F

118001

F16

Mérito Económico: 525

Conf. 99%

Padre: Spring Tralee Bass-ET S2F

Abuelo Materno: Farside M Illuistrrious S3F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	13436
BV Leche kg	1360
BV Grasa	55
BV % Grasa	4.6
BV Proteína	58
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	0.9
Supervivencia Funcional	4.4
Células Somáticas	-0.44
Dificultad Parto Vacona	3.9
Dificultad Parto Vaca	0.5
BV Peso Vivo	62
Largo Gestación	-6.3
Condición Corporal	0.16
High Input	1561
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.38					
Temperamento Sala	0.37					
Velocidad Ordeño	0.24					
Opinión Global	0.52					
	CONFORMACIÓN					
Estatuta	0.43					
Capacidad	0.44					
Ángulo de Anca	0.15					
Ancho de Anca	0.63					
Patas	-0.09					
Soprote Ubre	0.05					
Ubre Anterior	-0.1					
Ubre Posterior	0.06					
Pezones Delanteros	0.14					
Pezones Traseros	-0.22					
Largo Pezones	-0.07					
Ubre Global	0.12					
Conformación Lechera	0.5					



FACILIDAD DE PARTO





LIGHTBURN BLADE  
**GUSTO**



SÓLIDOS



HIJA GUSTO 22



HIJA GUSTO 246

115107

Mérito Económico: 396

F16

Conf. 99%

Padre: Greenwell FI Blade S3F

Abuelo Materno: Invernia TGF Ignition S3F

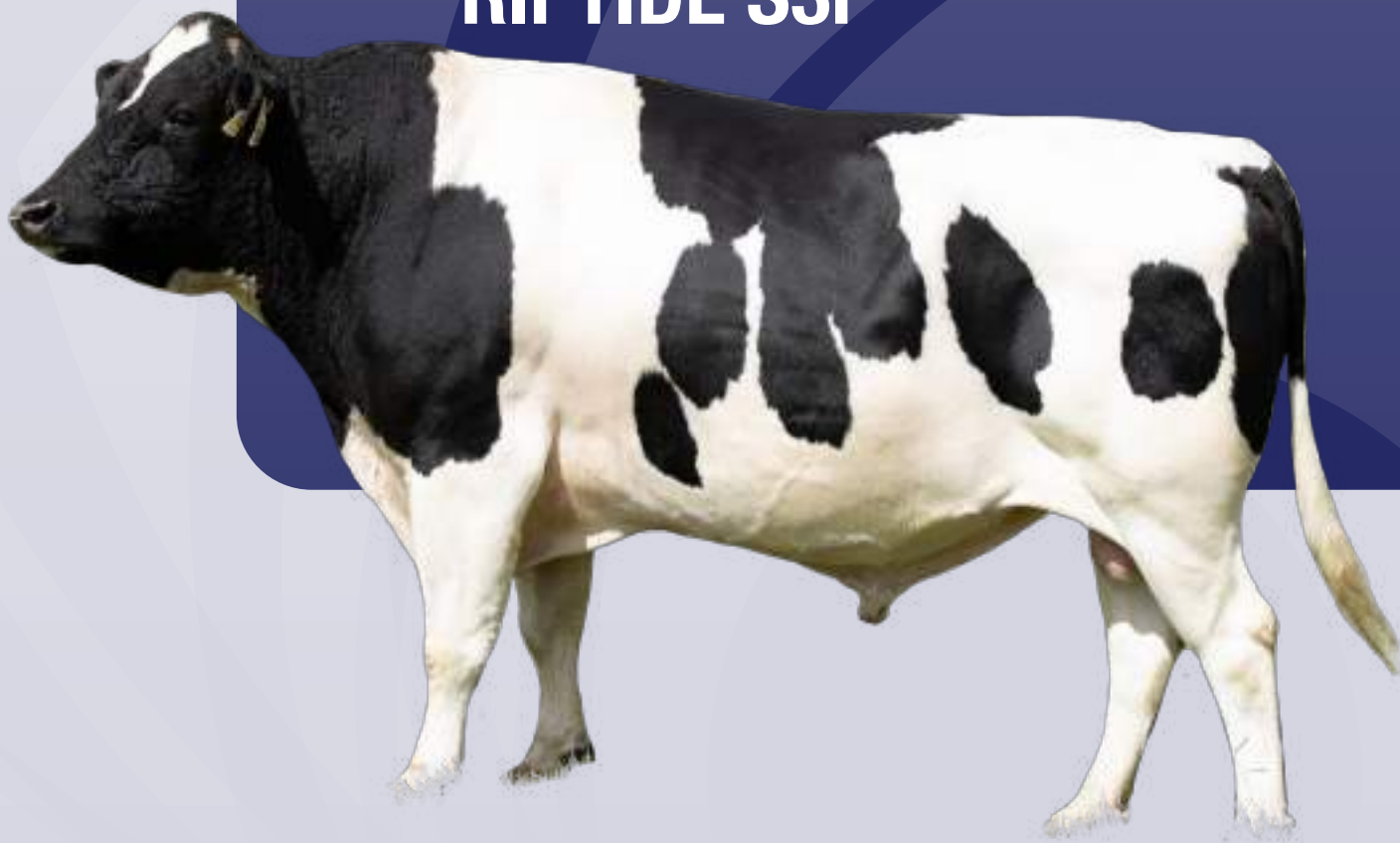
**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	8360
BV Leche kg	669
BV Grasa	40
BV % Grasa	4.9
BV Proteína	44
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	1.8
Supervivencia Funcional	2.3
Células Somáticas	0.38
Dificultad Parto Vacona	14.2
Dificultad Parto Vaca	2.5
BV Peso Vivo	80
Largo Gestación	3.1
Condición Corporal	0.34
High Input	1509
Beta Caseína	A1A2

MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.58				
Temperamento Sala	0.59				
Velocidad Ordeño	0.26				
Opinión Global	0.63				
CONFORMACIÓN					
Estatura	0.02				
Capacidad	0.89				
Ángulo de Anca	-0.15				
Ancho de Anca	-0.06				
Patas	-0.02				
Soporte Ubre	0.65				
Ubre Anterior	0.9				
Ubre Posterior	0.47				
Pezones Delanteros	0.4				
Pezones Traseros	0.1				
Largo Pezones	-0.41				
Ubre Global	0.81				
Conformación Lechera	0.72				

LIGHTBURN AB

## RIPTIDE S3F



SEXADO



SALUD



FACILIDAD DE PARTO



118059

Mérito Económico: 320

F16

Conf. 98%

Padre: Aekan EO Bigshot-ET S3F

Abuelo Materno: Wearnes FE TE POI S3F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	2438
BV Leche kg	792
BV Grasa	19
BV % Grasa	4.4
BV Proteína	36
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	4.7
Supervivencia Funcional	3.2
Células Somáticas	-0.38
Dificultad Parto Vacona	5.4
Dificultad Parto Vaca	-0.7
BV Peso Vivo	62
Largo Gestación	-0.9
Condición Corporal	0.4
High Input	1443
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

		MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.14						
Temperamento Sala	0.13						
Velocidad Ordeño	0.19						
Opinión Global	0.21						

		CONFORMACIÓN	-2	-1	0	1	2
Estatura	0.73						
Capacidad	0.7						
Ángulo de Anca	0.43						
Ancho de Anca	-0.02						
Patas	0.1						
Soporte Ubre	1.02						
Ubre Anterior	1.16						
Ubre Posterior	0.68						
Pezones Delanteros	0.51						
Pezones Traseros	0.47						
Largo Pezones	-0.33						
Ubre Global	1.12						
Conformación Lechera	0.59						



HIJA RIPTIDE 462



HIJA RIPTIDE



# UN PORTAFOLIO DE ANTIBIÓTICOS PARA CADA NECESIDAD



**AMOXIN L.A.**  
Amoxicilina 15% **USO**  
Mastitis,  
heridas



**BIOFLOR**  
Florfenicol 30% **USO**  
Diarreas,  
neumonías,  
patojas



**CEFTIOZUR**  
Ceftiofur 5% **USO**  
Mastitis, neumonías,  
metritis, endometritis,  
patojas



**MICOZUR 300**  
Tilmicosina 30% **USO**  
Neumonías,  
patojas,  
queratoconjuntivitis



**OXIZUR L.A.**  
Oxitetraciclina 20% **USO**  
Antibiótico  
de amplio  
espectro  
(para todo)



**TULAMINE**  
Tulatromicina 10% **USO.**  
Neumonías

## LA PAREJA IDEAL PARA CADA ANTIBIÓTICO

**FLUMEXINE**  
Meglumina de flunixin 5g

**USO**  
Antiinflamatorio, atipirético, analgésico



LIGHTBURN MG

## RELIC S2F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	958
BV Leche kg	375
BV Grasa	22
BV % Grasa	4.8
BV Proteína	34
BV % Proteína	4.2
Fertilidad	4
Supervivencia Funcional	1.2
Células Somáticas	-0.23
Dificultad Parto Vacona	3.4
Dificultad Parto Vaca	2.8
BV Peso Vivo	72
Largo Gestación	-3.3
Condición Corporal	0.39
High Input	1357
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.12					
Temperamento Sala	0.11					
Velocidad Ordeño	0.14					
Opinión Global	0.21					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.22					
Capacidad	0.72					
Ángulo de Anca	-0.31					
Ancho de Anca	-0.5					
Patas	-0.14					
Soporte Ubre	0.31					
Ubre Anterior	0.03					
Ubre Posterior	0.2					
Pezones Delanteros	0.04					
Pezones Traseros	0.02					
Largo Pezones	0.88					
Ubre Global	0.24					
Conformación Lechera	0.54					



118056

Mérito Económico: 314

F16

Conf. 97%

Padre: Moorbys FM Granite S2F

Abuelo Materno: Invernia TGF Ignition S3F



SALUD



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



MILL-RIDGE TS

## FINN-ET S1F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	4077
BV Leche kg	69
BV Grasa	69
BV % Grasa	5.4
BV Proteína	38
BV % Proteína	4
Fertilidad	4.3
Supervivencia Funcional	1.9
Células Somáticas	-0.04
Dificultad Parto Vacona	7.2
Dificultad Parto Vaca	0.1
BV Peso Vivo	36
Largo Gestación	-3.7
Condición Corporal	0.25
High Input	1578
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.36					
Temperamento Sala	0.35					
Velocidad Ordeño	0.42					
Opinión Global	0.56					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.04					
Capacidad	0.53					
Ángulo de Anca	-0.12					
Ancho de Anca	0.16					
Patas	0.05					
Soporte Ubre	-0.1					
Ubre Anterior	0.1					
Ubre Posterior	-0.23					
Pezones Delanteros	-0.24					
Pezones Traseros	-0.59					
Largo Pezones	0.01					
Ubre Global	-0.14					
Conformación Lechera	0.49					

120001

Mérito Económico: 574

F16

Conf. 98%

Padre: Tafts GR Supervisor S1F

Abuelo Materno: Muritai Mints Waseem



SÓLIDOS





GLENMEAD SB

# TRAPEZE S1F

118071

F15J1

Mérito Económico: 399

Conf. 98%

Padre: Spring Tralee Bass-ET S2F

Abuelo Materno: Busy Brook Revitup-ET S2F



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



## PRODUCCIÓN BV

Hijas	10399
BV Leche kg	215
BV Grasa	33
BV % Grasa	5.2
BV Proteína	24
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	5.8
Supervivencia Funcional	3.1
Células Somáticas	-0.04
Dificultad Parto Vacona	-1.8
Dificultad Parto Vaca	-0.3
BV Peso Vivo	16
Largo Gestación	-4.1
Condición Corporal	0.13
High Input	1458
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.24					
Temperamento Sala	0.24					
Velocidad Ordeño	0.19					
Opinión Global	0.33					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.16					
Capacidad	0.56					
Ángulo de Anca	0.51					
Ancho de Anca	0.22					
Patas	0.02					
Soporte Ubre	0.65					
Ubre Anterior	0.6					
Ubre Posterior	0.43					
Pezones Delanteros	0.47					
Pezones Traseros	0.69					
Largo Pezones	-1.11					
Ubre Global	0.7					
Conformación Lechera	0.43					

FANANA BM

# EXCELLENT S2F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	129
BV Leche kg	360
BV Grasa	33
BV % Grasa	5.1
BV Proteína	17
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	2.6
Supervivencia Funcional	6.1
Células Somáticas	-0.08
Dificultad Parto Vacona	4.5
Dificultad Parto Vaca	0.8
BV Peso Vivo	23
Largo Gestación	-1.9
Condición Corporal	0.1
High Input	1423
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.37					
Temperamento Sala	0.38					
Velocidad Ordeño	0.13					
Opinión Global	0.45					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.36					
Capacidad	0.39					
Ángulo de Anca	-0.09					
Ancho de Anca	-0.04					
Patas	0.05					
Soporte Ubre	1.17					
Ubre Anterior	1.02					
Ubre Posterior	0.98					
Pezones Delanteros	0.77					
Pezones Traseros	1.21					
Largo Pezones	-0.3					
Ubre Global	1.29					
Conformación Lechera	0.37					



119012

F16

Mérito Económico: 301

Conf. 92%

Padre: Bothwell WT Maxima S2F

Madre: LKHD-14-20



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS





## COMET S3F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	102
BV Leche kg	1136
BV Grasa	41
BV % Grasa	4.5
BV Proteína	50
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	-2.5
Supervivencia Funcional	-0.4
Células Somáticas	-0.25
Dificultad Parto Vacona	6.5
Dificultad Parto Vaca	-0.1
BV Peso Vivo	98
Largo Gestación	-2.9
Condición Corporal	0.13
High Input	1453
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.78					
Temperamento Sala	0.82					
Velocidad Ordeño	-0.22					
Opinión Global	0.84					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.94					
Capacidad	1.14					
Ángulo de Anca	0.22					
Ancho de Anca	0.86					
Patas	0					
Soporte Ubre	0.5					
Ubre Anterior	0.78					
Ubre Posterior	0.42					
Pezones Delanteros	0.52					
Pezones Traseros	0.76					
Largo Pezones	-0.6					
Ubre Global	0.67					
Conformación Lechera	1.3					



117019

Mérito Económico: 331

F16

Conf. 91%

Padre: Greenwell SB Foray-ET S3F

Abuelo Materno: Fairmont Mint Edition



BUSY BROOK WTP

## VECTOR S3F

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	45221
BV Leche kg	940
BV Grasa	38
BV % Grasa	4.6
BV Proteína	37
BV % Proteína	3.8
Fertilidad	5.7
Supervivencia Funcional	2.8
Células Somáticas	-0.2
Dificultad Parto Vacona	5
Dificultad Parto Vaca	0.3
BV Peso Vivo	117
Largo Gestación	-0.7
Condición Corporal	0.45
High Input	1432
Beta Caseína	A1A1

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.53					
Temperamento Sala	0.54					
Velocidad Ordeño	0.27					
Opinión Global	0.68					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.77					
Capacidad	0.98					
Ángulo de Anca	0.29					
Ancho de Anca	0.59					
Patas	0.07					
Soporte Ubre	0.51					
Ubre Anterior	0.52					
Ubre Posterior	0.35					
Pezones Delanteros	0.15					
Pezones Traseros	-0.23					
Largo Pezones	-0.12					
Ubre Global	0.56					
Conformación Lechera	0.94					

114007

Mérito Económico: 321

F16

Conf. 99%

Padre: Wearnes FE TE Poi SF3

Abuelo Materno: Maire PF Golden Boy S2F



SEXADO



SALUD



FACILIDAD DE PARTO

TELESIS GI

## ESQUIRE S2F



117044

Mérito Económico: 367

F16

Conf. 98%

Padre: Gydeland Excell Inca S3F

Abuelo Materno: Savannahs HF Hammer S1F



## PRODUCCIÓN BV

Hijas	2248
BV Leche kg	763
BV Grasa	25
BV % Grasa	4.5
BV Proteína	35
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	7.8
Supervivencia Funcional	4.5
Células Somáticas	0.05
Dificultad Parto Vacona	9.5
Dificultad Parto Vaca	0.4
BV Peso Vivo	20
Largo Gestación	-1.8
Condición Corporal	0.18
High Input	1430
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.29					
Temperamento Sala	0.29					
Velocidad Ordeño	0.17					
Opinión Global	0.37					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.04					
Capacidad	0.4					
Ángulo de Anca	0.27					
Ancho de Anca	-0.08					
Patas	0.07					
Soporte Ubre	0.49					
Ubre Anterior	0.55					
Ubre Posterior	0.41					
Pezones Delanteros	-0.01					
Pezones Traseros	0.36					
Largo Pezones	0.56					
Ubre Global	0.43					
Conformación Lechera	0.34					



ON DER REY MA

## APPROVE S2F



116060

Mérito Económico: 187

F15J1

Conf. 97%

Padre: Maire GB Apollo S3F

Abuelo Materno: Edwards Banq Ovation S3F



HIJA APPROVE 147

## PRODUCCIÓN BV

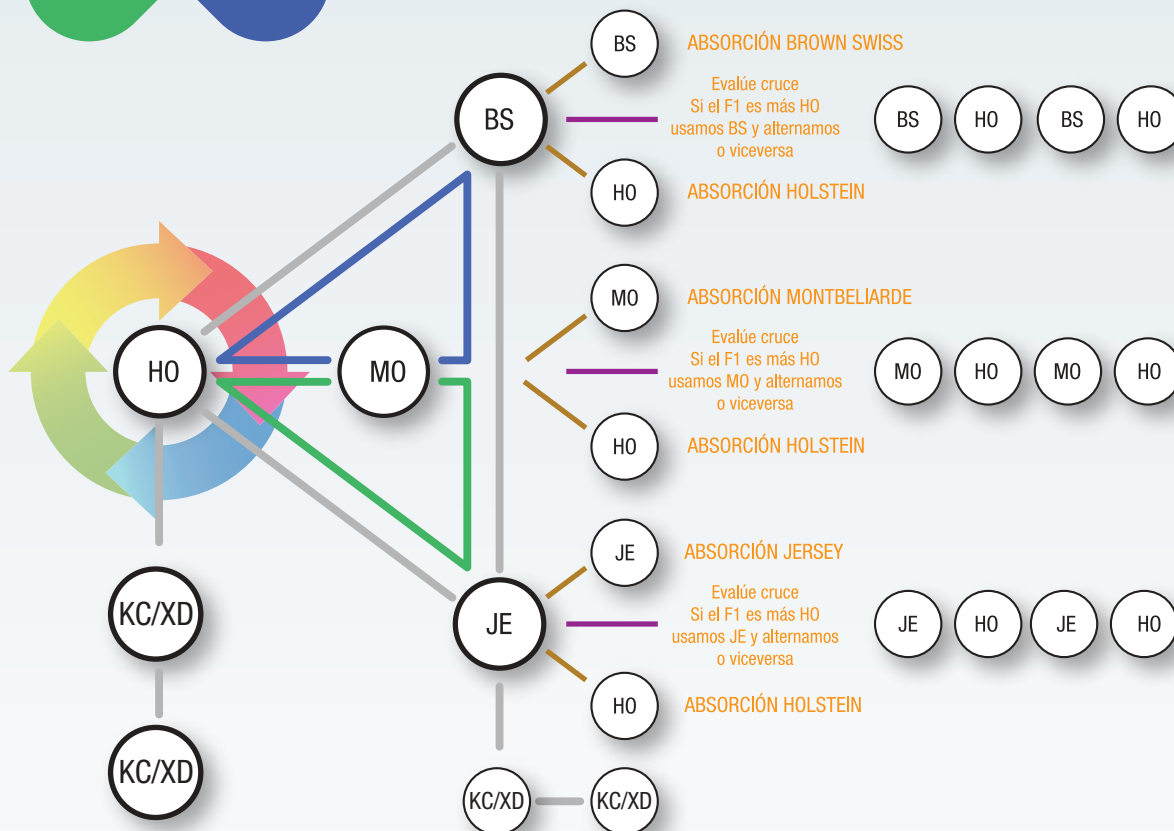
Hijas	954
BV Leche kg	749
BV Grasa	7
BV % Grasa	4.2
BV Proteína	33
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	-1.6
Supervivencia Funcional	2.4
Células Somáticas	-0.14
Dificultad Parto Vacona	6.4
Dificultad Parto Vaca	-0.3
BV Peso Vivo	27
Largo Gestación	3.8
Condición Corporal	0.21
High Input	1237
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.22					
Temperamento Sala	0.23					
Velocidad Ordeño	-0.07					
Opinión Global	0.3					
CONFORMACIÓN						
Estatura	0.4					
Capacidad	0.58					
Ángulo de Anca	-0.17					
Ancho de Anca	0.03					
Patas	-0.03					
Soprote Ubre	0.44					
Ubre Anterior	0.5					
Ubre Posterior	-0.03					
Pezones Delanteros	0.06					
Pezones Traseros	0.31					
Largo Pezones	-0.91					
Ubre Global	0.28					
Conformación Lechera	0.59					





# PROGRAMA DE CRUZAMIENTO ENTRE RAZAS LECHERAS



## Las Razas

**HO**

### Raza Holstein

- ++ Producción
- + Diversidad de sangres
- + Población
- ++ Potencial Genético

**BS**

### Raza Brown Swiss

- +Fortaleza
- +Producción con sólidos
- +Rusticidad
- CCS
- + Vida Productiva
- + Adaptabilidad
- Problemas Metabólicos
- + Resistencia a Enfermedades
- +Temperamento Dócil
- +Ubres + Patas y Pezuñas
- + Valor Desecho

**MO**

### Raza Montbeliarde

- ++ Fortaleza
- +Producción con sólidos
- ++ Rusticidad
- CCS
- + Vida Productiva
- + Fertilidad
- + Resistencia a Enfermedades
- + Sobrevivencia
- ++ Valor Desecho
- + Patas y Pezuñas

**JE**

### Raza Jersey

- ++Sólidos
- Tamaño
- ++ Fertilidad
- ++ Facilidad de Parto
- Producción CO2
- Consumo Agua
- + # Cabezas HA.
- + Ubres + Patas y Pezuñas

**KC/XD**

### Raza Kiwi Cross/XD

- +Sólidos
- +Producción
- +Fertilidad
- +Facilidad de Parto
- +Vida Productiva
- +Rusticidad
- Consanguinidad

## Programas de cruzamiento

**La Triple Cruza:** Es una herramienta en la que de acuerdo a las características que se buscan, se seleccionan 3 de las 4 razas lecheras expuestas y se las usa rotacionalmente. El fin de este programa es maximizar la Heterosis al 86% y mantener niveles adecuados de sangre de cada una de las razas seleccionadas.

**Cruce, Evalúe, Cruce:** Es un programa en el que se intercalan 2 de las 4 razas presentadas de acuerdo a las características que se buscan. Al F1 (A x B) lo evaluamos y si tiene más características de A usamos B y viceversa. Para las siguientes generaciones si se usó B x A x B... y si se usó A x B x A... Es un programa que mantiene un nivel de Heterosis deseable con niveles de sangre de la una y otra raza que oscilan entre 30% y 68% aproximadamente.

**Absorción:** Es un programa de cruce para ganar en una generación características particulares de una de las 4 razas lecheras expuestas y luego absorber hacia alguna de las 2 razas que tenga el animal. Aquí a nivel de que la absorción avanza, baja el nivel de Heterosis y entramos en las características de la raza que se haya seleccionado.

## Beneficios programas de cruce

Heterosis  $1+1 > 2$  / - Consanguinidad / + Fertilidad / + Sólidos / + Longevidad / + Sobrevivencia / - Problemas

¿Qué se necesita tomar en cuenta para tener un programa de cruzamiento entre razas exitoso?

- Hacer una selección de las razas de bovinos que mejor se adapten a su medio y manejo
  - Seleccionar los mejores toros que haya disponibles de acuerdo a sus objetivos
- Tener un plan de desarrollo ordenado a largo plazo del programa genético seleccionado.

**PARA SABER CUÁNDO ELLA ESTÁ EN CELO!**

## HEAT SEEKER™



## SCRATCHE™



+ DETECCIÓN DE CELO  
+ PREÑECES

+ LECHE  
+ TERNERAS

+ CRECIMIENTO DEL HATO  
+ SELECCIÓN GENÉTICA





## NUESTRO EQUIPO



**CESAR ZURITA**  
Gerente Comercial  
099 763 7216



**MIREYA VIVANCO**  
Área Administrativa  
098 458 7277



**CAROLINA VIVANCO**  
Área Administrativa  
099 966 0441



**OSWALDO CEDEÑO**  
Logística  
098 038 5655

## ASESORES GENÉTICOS



**JAVIER HEREDIA**  
Asesor Genético  
099 242 7744



**CARLOS VELASCO**  
Asesor Genético  
099 008 5170



**RUBÉN YANEZ**  
Asesor Genético  
099 195 2921



**DARÍO LLUMIQUINGA**  
Asesor Genético  
096 848 3347

## DISTRIBUIDORES

**DISGROVAC**  
**DR. PAUL PESANTES**  
0993 880 409  
CAÑAR-AZUAY-LOJA

**DR. OSMANI ARMIJOS**  
0989 796 769  
EL ORO

**DR. JHON MONTENEGRO**  
0991 199 209  
PASTAZA-MORONA SANTIAGO-  
ZAMORA CHINCHIPE

# KITS INSEMINACIÓN ARTIFICIAL



## NOMINACIONES



**BETA CASEINA A2A2:** Existe una falta de diagnóstico entre, intolerancia a la lactosa e intolerancia a la leche A1A1. Si usamos toros A2A2, cambiaremos rápidamente la beta caseína que está presente en la leche de nuestras vacas y con esto ampliaremos el pull de consumidores de lácteos!



SALUD

**SALUD:** La salud en el negocio ayuda a tener vacas que permanezcan en el hato, se preñan fácil (Producción y crecimiento del hato), sean saludables de ubres y tengan mejor salud general. Los toros de Salud, son positivos para VP, IPH y bajos para CCS.



HACEMOS CAMPEONAS

**HACEMOS CAMPEONAS:** ¿Le gustan toros que vengan de grandes familias, tengan sistemas mamarios que impresionan y su tipo exceda sus expectativas? Si es así en Hacemos Campeonas encontrará este objetivo!



FERTILIDAD

**FERTILIDAD:** Teniendo en cuenta que el negocio de la ganadería depende de preñar vacas una y otra vez, los toros de Fertilidad ofrecen semen de calidad superior a la media de la raza, preñando a las vacas en el campo.



SEXADO

**SEMEN SEXADO:** El semen sexado es una herramienta que abre la posibilidad de potencializar el crecimiento de la ganadería. Además es la alternativa para tener partos fáciles y de esta manera tener más producción y menos días abiertos. Si una vaca pare hembra, la producción de la primera lactancia y las subsiguientes son mejores que de animales que paren macho en su primera lactancia.



FACILIDAD DE PARTO

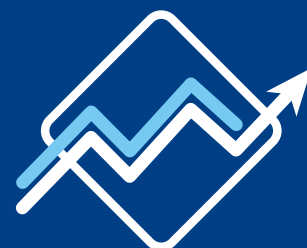
**FACILIDAD DE PARTO:** Un parto fácil es igual a mayor producción y menos días abiertos. Los toros con esta nominación tienen menor probabilidad de tener problemas en el parto.



SÓLIDOS

**SÓLIDOS:** La leche tiene una cualidad muy especial y es que de ella se derivan varios productos. Los toros de Sólidos tienen la capacidad de producir mayor porcentaje de sólidos en la leche que otros toros y con esto mayores niveles de rendimiento.

**LLÁMENOS PARA DEFINIR LA ESTRATEGIA FUTURA DE SU HATO**



## PROGRAMA DE APAREAMIENTO DIRIGIDO

### PAD

El programa genético que ofrece Inter-genetics para que cada nueva generación de vacas sea mejor a la anterior, es el: "Programa de Apareamiento Dirigido". Busca hacer vacas que se adapten al tipo de clima, medio ambiente y sistema de producción que tenga su ganadería, para lograr una mejor rentabilidad.

Este programa tiene como pilar la Producción, Reproducción, Longevidad y Eficiencia Alimenticia que son características que van a estar ligadas al desempeño del negocio.

[www.intergenetics.net](http://www.intergenetics.net)

<https://bit.ly/3aGEINV>

<https://n9.cl/1bv73>

<https://bit.ly/2OENW75>

**Teléfono:** (02) 2197 128

**Móvil:** 099 801 6091