

# HACEMOS VACAS

PRODUCCIÓN  
REPRODUCCIÓN  
LONGEVIDAD  
EFICIENCIA ALIMENTICIA

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

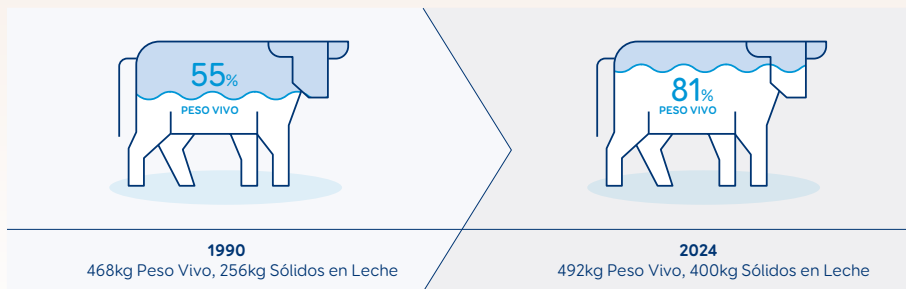


Estimados amigos,

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.

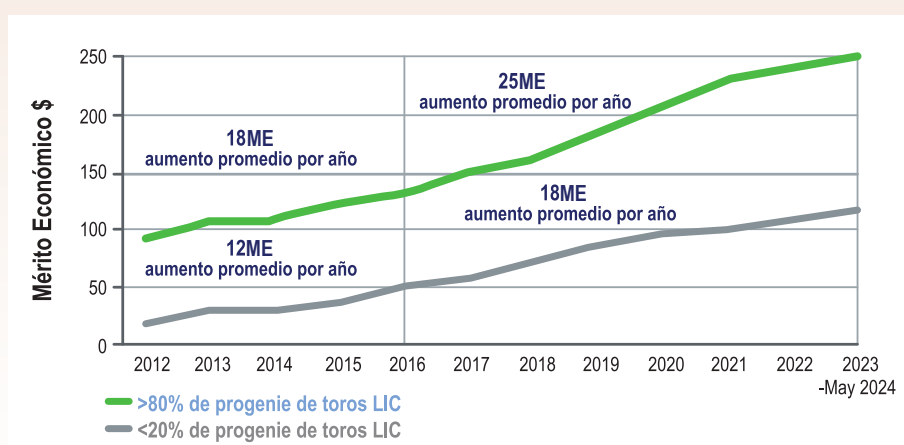
#### - **Selecciona las vacas que te quedas**

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	<b>5</b>
INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS TOROS	<b>6</b>
PROMEDIOS NACIONALES NZ	<b>7</b>
TAKAHE	<b>9</b>
PROTOCOLOS IATF	<b>11</b>
MONTAGE-ET	<b>12</b>
SHAKER	<b>14</b>
BANFF	<b>15</b>
TITUS	<b>16</b>
LAREDO ET S3J	<b>18</b>
LAZARUS	<b>19</b>
PROGRAMA DE CRUZAMIENTO ENTRE VACAS LECHERAS	<b>20</b>
NUESTRO EQUIPO	<b>22</b>
KITS INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	<b>23</b>
NOMINACIONES	<b>23</b>

# 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

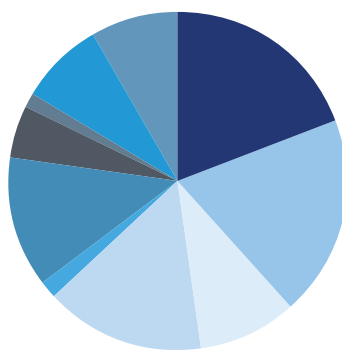
Debido a que los valores de cría (BV) son calculados para todas las razas a la vez, se espera que los Holando tengan un BV para leche mucho más alto (positivo) y que los Jersey tengan un BV menor (generalmente negativo).

## ME

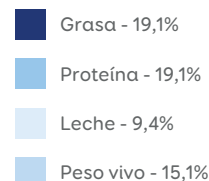
El ME es una combinación del mérito genético de un animal para grasa, proteína, volumen de leche, peso vivo, largo de gestación, fertilidad, score de células somáticas, supervivencia funcional, score de condición corporal y ubre global.

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.

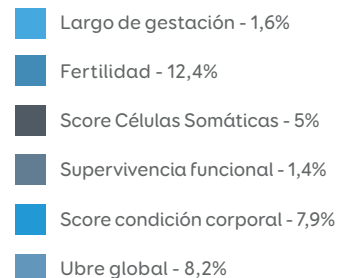
Los diez rasgos incluidos en ME se han identificado por tener un valor económico directo para el sector lácteo de Nueva Zelanda. Estos rasgos se pueden clasificar como rasgos de "eficiencia de producción" (63%) o de "robustez" (37%).



### RASGOS DE EFICIENCIA PRODUCTIVA



### RASGOS DE ROBUSTEZ



## Índice High Input

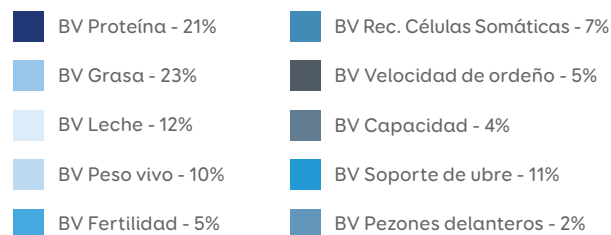
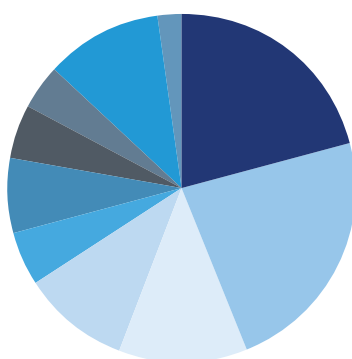
Éste índice fue desarrollado por LIC poniendo énfasis en las características que, junto con las ya incluidas en ME, identifican a los animales que mejor se desempeñan en sistemas de alta suplementación.

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.





# INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS TOROS

### ME/Conf.

Usando este toro con un ME de \$401 se producirán reemplazos con un potencial de generar NZD \$401 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 17 kg indica que el toro producirá hijas que en promedio tendrán la capacidad genética de producir la mitad (8,5 kg) de más proteína láctea que la vaca base, cada 5 toneladas de materia seca consumida.

### Supervivencia funcional

Un BV de 1 indica que en promedio, las hijas de este toro tendrán 0,5% 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.

## GLENUI PEPPER SHAKER



ME/Conf. **\$401 / 96%** High Input **1402**

### Pedigree

Padre	Roma Degree Pepper
Madre	Glenui Integrity Shanty
Beta C.	A2/A2

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	914
BV Leche kg	19
BV Grasa	39
BV % Grasa	5.6
BV Proteína	17
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	1.6
Supervivencia Funcional	1
Células Somáticas	0.21
Dificultad Parto Vacona	-8.8
Dificultad Parto Vaca	-1.1
BV Peso Vivo	-28
Largo Gestación	1.5
Condición Corporal	0.04
High Input	1402
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.2					
Temperamento Sala	0.21					
Velocidad Ordeño	-0.01					
Opinión Global	0.28					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.41					
Capacidad	0.52					
Ángulo de Anca	-0.11					
Ancho de Anca	0.28					
Patas	0.03					
Soporte Ubre	0.24					
Ubre Anterior	0.29					
Ubre Posterior	0.48					
Pezones Delanteros	0.19					
Pezones Traseros	-0.09					
Largo Pezones	-0.54					
Ubre Global	0.44					
Conformación Lechera	0.57					

### Fertilidad

Un BV de 1,6 indica que 0,8% 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 -28 kg indica que usando este toro en la vaca base de Nueva Zelanda, se espera que sus hijas sean en promedio -14 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 19 litros indica que el toro dará hijas que en promedio producirán 9,5 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 animales Jersey y Kiwicross pueden tener valores negativos de BV para leche.

### Dificultad de parto

Es el porcentaje 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

# CUANDO LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN SON IMPORTANTES



Fósforo + Vitamina D



Cobre inyectable



Gluconato de Calcio  
+ Hipofosfito de Magnesio  
+ Glucosa



GREENMILE LQ

**TAKAHE**

HIJA TAKAHE

321053

J16

Mérito Económico: 538

Conf. 89%

Padre: Lynbrook King Quadrant

Abuelo Materno: Glanton Baltic ET S3J



HIJA TAKAHE

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	127
BV Leche kg	-111
BV Grasa	51
BV % Grasa	6
BV Proteína	22
BV % Proteína	4.4
Fertilidad	3.9
Supervivencia Funcional	2.6
Células Somáticas	0.15
Dificultad Parto Vacona	-8.9
Dificultad Parto Vaca	-1.6
BV Peso Vivo	-28
Largo Gestación	1.7
Condición Corporal	0.01
High Input	1571
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	-0.07					
Temperamento Sala	-0.08					
Velocidad Ordeño	0.08					
Opinión Global	0.04					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.67					
Capacidad	0.37					
Ángulo de Anca	-0.28					
Ancho de Anca	0.08					
Patas	0.08					
Soporte Ubre	0.57					
Ubre Anterior	0.73					
Ubre Posterior	0.9					
Pezones Delanteros	0.19					
Pezones Traseros	-0.1					
Largo Pezones	0.18					
Ubre Global	0.83					
Conformación Lechera	0.45					



FACILIDAD DE PARTO



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

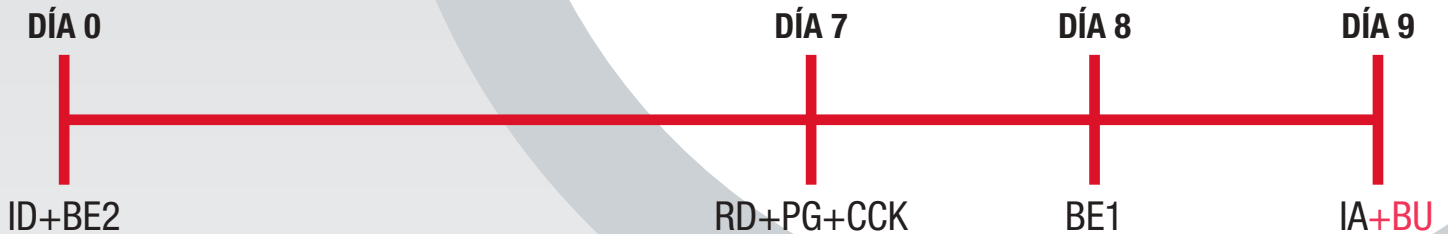
 **InterGenetics**  
HACEMOS VACAS

 **WEIZUR**

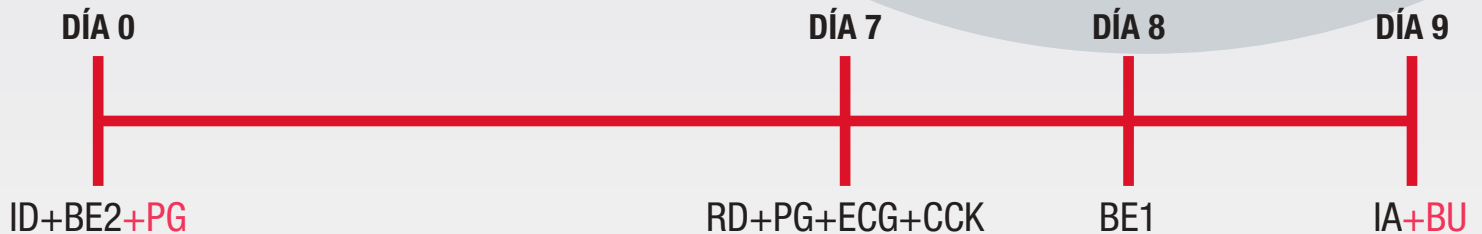
# PROTOCOLOS

# IATF

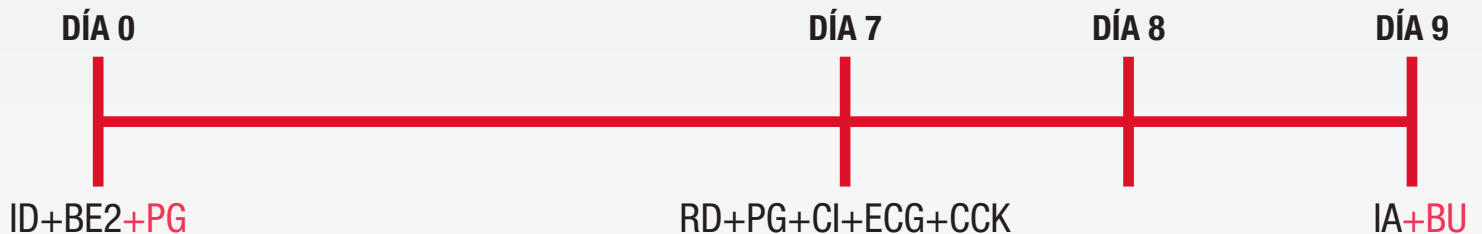
## PROTOCOLO 1



## 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





MADRE MONTAGE 270



HIJA MONTAGE 155



SÓLIDOS



TIRONUI GB

# MONTAGE-ET

319066

J16

Mérito Económico: 611

Conf. 94%

Padre: Glanton SS Bastille S3J

Abuelo Materno: Okura LT Integrity

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	368
BV Leche kg	151
BV Grasa	57
BV % Grasa	5.8
BV Proteína	32
BV % Proteína	4.3
Fertilidad	2
Supervivencia Funcional	2
Células Somáticas	-0.07
Dificultad Parto Vacona	-5
Dificultad Parto Vaca	-2
BV Peso Vivo	-22
Largo Gestación	3.5
Condición Corporal	0.18
High Input	1597
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.22				
Temperamento Sala	0.21				
Velocidad Ordeño	0.14				
Opinión Global	0.45				
CONFORMACIÓN					
Estatura	-0.52				
Capacidad	0.85				
Ángulo de Anca	-0.17				
Ancho de Anca	-0.17				
Patas	0.11				
Soporte Ubre	0.19				
Ubre Anterior	0.29				
Ubre Posterior	0.48				
Pezones Delanteros	0.2				
Pezones Traseros	-0.03				
Largo Pezones	0.36				
Ubre Global	0.41				
Conformación Lechera	0.84				



# MASTITIS?

## AQUÍ ESTÁ LA SOLUCIÓN



### LACTANCIA



Amoxicilina  
+ Ácido Clavulánico  
+ Prednisolona

Amoxicilina  
Refuerzo



### Y PARA CUIDAR EL PERÍODO SECO



Cloxacilina Benzatínica



Tapón Intramamario

GLENUI PEPPER

## SHAKER



FACILIDAD DE PARTO



MADRE SHAKER 55



HIJA SHAKER 203

318063

Mérito Económico: 401

J16

Conf. 96%

Padre: Roma Degree Pepper

Madre: Glenui Integrity Shanty

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	914
BV Leche kg	19
BV Grasa	39
BV % Grasa	5.6
BV Proteína	17
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	1.6
Supervivencia Funcional	1
Células Somáticas	0.21
Dificultad Parto Vacona	-8.8
Dificultad Parto Vaca	-1.1
BV Peso Vivo	-28
Largo Gestación	1.5
Condición Corporal	0.04
High Input	1402
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.2					
Temperamento Sala	0.21					
Velocidad Ordeño	-0.01					
Opinión Global	0.28					
CONFORMACIÓN		-2	-1	0	1	2
Estatura	-0.41					
Capacidad	0.52					
Ángulo de Anca	-0.11					
Ancho de Anca	0.28					
Patas	0.03					
Soporte Ubre	0.24					
Ubre Anterior	0.29					
Ubre Posterior	0.48					
Pezones Delanteros	0.19					
Pezones Traseros	-0.09					
Largo Pezones	-0.54					
Ubre Global	0.44					
Conformación Lechera	0.57					

# GLANTON DESI BANFF



HIJA BANFF 29

318021

J16

Mérito Económico: 540

Conf. 99%

Padre: Arrieta Terrific Desi ET

Abuelo Materno: Tawa Grove KRC Tana



HIJA BANFF 100

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	7908
BV Leche kg	-570
BV Grasa	44
BV % Grasa	6.5
BV Proteína	16
BV % Proteína	4.7
Fertilidad	4
Supervivencia Funcional	2.9
Células Somáticas	-0.44
Dificultad Parto Vacona	-8.8
Dificultad Parto Vaca	-1.7
BV Peso Vivo	-25
Largo Gestación	-5.8
Condición Corporal	0.08
High Input	1488
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.44					
Temperamento Sala	0.46					
Velocidad Ordeño	0.08					
Opinión Global	0.42					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.93					
Capacidad	0.56					
Ángulo de Anca	-0.49					
Ancho de Anca	0.51					
Patas	0.2					
Soporte Ubre	0.1					
Ubre Anterior	0.27					
Ubre Posterior	0.51					
Pezones Delanteros	0.09					
Pezones Traseros	-0.58					
Largo Pezones	-0.01					
Ubre Global	0.38					
Conformación Lechera	0.51					



SALUD



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS







MADRE TITUS

THORNWOOD BANFF

**TITUS**

320020

Mérito Económico: 431

J16

Conf. 97%

Padre: Glanton Desi Banff

Abuelo Materno: Puhipuhi Caps Goldie S#J



SEXADO



FACILIDAD DE PARTO



SALUD



SÓLIDOS



## PRODUCCIÓN BV

Hijas	1198
BV Leche kg	-651
BV Grasa	25
BV % Grasa	6.2
BV Proteína	10
BV % Proteína	4.7
Fertilidad	7.5
Supervivencia Funcional	4.7
Células Somáticas	-0.38
Dificultad Parto Vacona	-8.7
Dificultad Parto Vaca	-1.9
BV Peso Vivo	-7
Largo Gestación	-2.1
Condición Corporal	0.25
High Input	1449
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.23				
Temperamento Sala	0.22				
Velocidad Ordeño	0.27				
Opinión Global	0.27				
CONFORMACIÓN					
Estatura	-0.69				
Capacidad	0.76				
Ángulo de Anca	-0.21				
Ancho de Anca	0.42				
Patas	-0.02				
Soporte Ubre	0.74				
Ubre Anterior	0.7				
Ubre Posterior	1.2				
Pezones Delanteros	-0.26				
Pezones Traseros	-0.39				
Largo Pezones	0.17				
Ubre Global	0.84				
Conformación Lechera	0.83				



# 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)



**TULAMÍN**  
Tulatromicina 10%

**USO.**  
Neumonías

## LA PAREJA IDEAL PARA CADA ANTIBIÓTICO

**FLUMEXINE**  
Meglumina de flunixin 5g

**USO**  
Antiinflamatorio, atipirético, analgésico



GLENUI BC

## LAREDO ET S3J



SEXADO



HIJA LAREDO 224



HIJA LAREDO 407

318029

Mérito Económico: 408

J16

Conf. 98%

Padre: Bells CM Lace ET

Abuelo Materno: Okura LT Integrity

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	1760
BV Leche kg	28
BV Grasa	21
BV % Grasa	5.2
BV Proteína	17
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	8
Supervivencia Funcional	4.8
Células Somáticas	0.31
Dificultad Parto Vacona	-7.7
Dificultad Parto Vaca	-2.2
BV Peso Vivo	-52
Largo Gestación	-0.9
Condición Corporal	0.14
High Input	1406
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

MANEJO		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.3					
Temperamento Sala	0.31					
Velocidad Ordeño	0.14					
Opinión Global	0.42					
CONFORMACIÓN		-2	-1	0	1	2
Estatura	-1.12					
Capacidad	0.35					
Ángulo de Anca	-0.19					
Ancho de Anca	0.06					
Patas	0.1					
Soporte Ubre	0.43					
Ubre Anterior	0.23					
Ubre Posterior	0.75					
Pezones Delanteros	0.23					
Pezones Traseros	0.08					
Largo Pezones	0.17					
Ubre Global	0.61					
Conformación Lechera	0.37					

MAKARIOS MURMUR

**LAZARUS****313010****Mérito Económico: 262****J16****Conf. 98%****Padre:** Okura Lika Murmur S3J**Abuelo Materno:** Okura Manhatten ET SJ3**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	1810
BV Leche kg	160
BV Grasa	14
BV % Grasa	4.9
BV Proteína	11
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	1.8
Supervivencia Funcional	1.4
Células Somáticas	-0.2
Dificultad Parto Vacona	-8.6
Dificultad Parto Vaca	-2.2
BV Peso Vivo	-33
Largo Gestación	2.9
Condición Corporal	0.2
High Input	1244
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.2					
Temperamento Sala	0.2					
Velocidad Ordeño	0.26					
Opinión Global	0.24					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.73					
Capacidad	0.61					
Ángulo de Anca	0.23					
Ancho de Anca	0.07					
Patas	0.12					
Soporte Ubre	0.24					
Ubre Anterior	0.46					
Ubre Posterior	0.45					
Pezones Delanteros	-0.06					
Pezones Traseros	-0.11					
Largo Pezones	0.51					
Ubre Global	0.35					
Conformación Lechera	0.4					



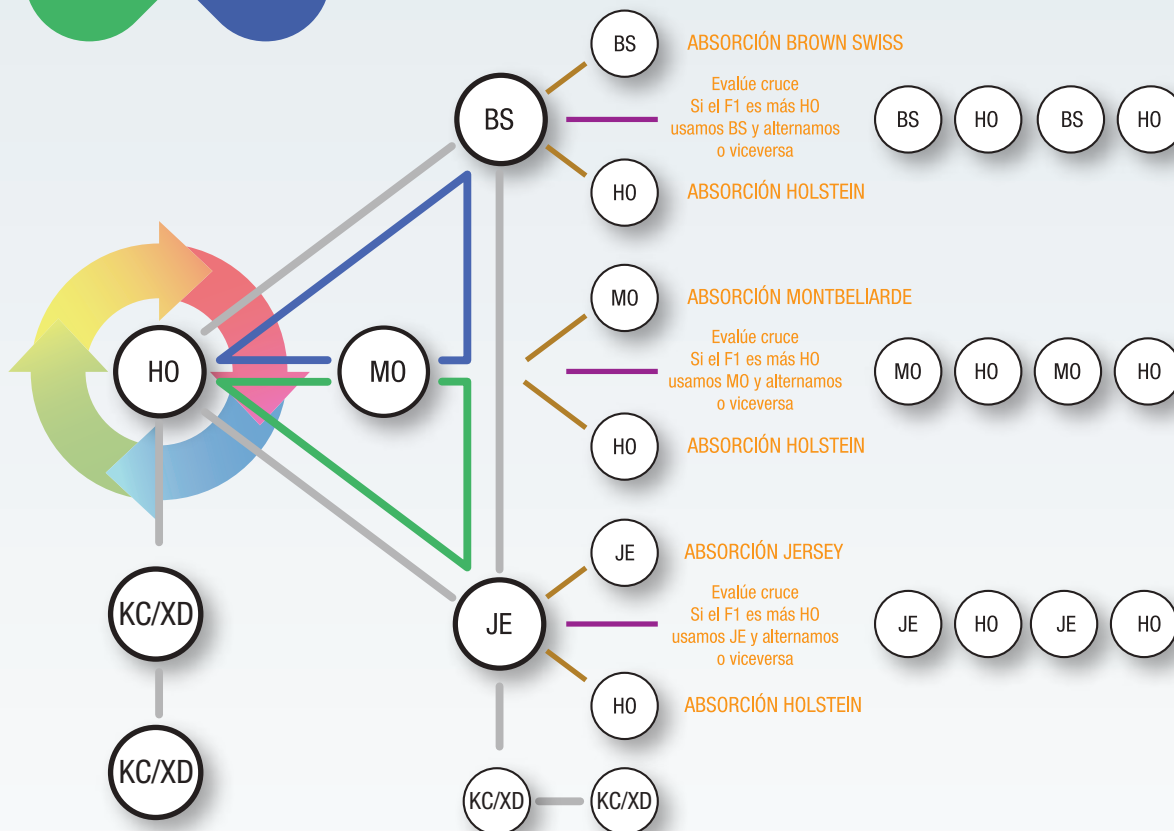
FACILIDAD DE PARTO







# 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 Montbéliarde

- ++ 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 preñen 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

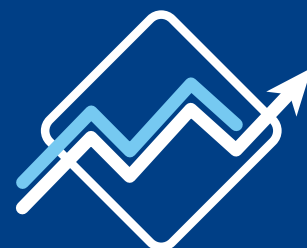
**FACILIDAD DE PARTO:** Un parto fácil es igual a mayor producción y menos días abiertos. Los toros con esta nominación tienen menor probabilidad de tener problemas en el parto.



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