

# HACEMOS VACAS

- PRODUCCIÓN
- REPRODUCCIÓN
- LONGEVIDAD
- EFICIENCIA ALIMENTICIA

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

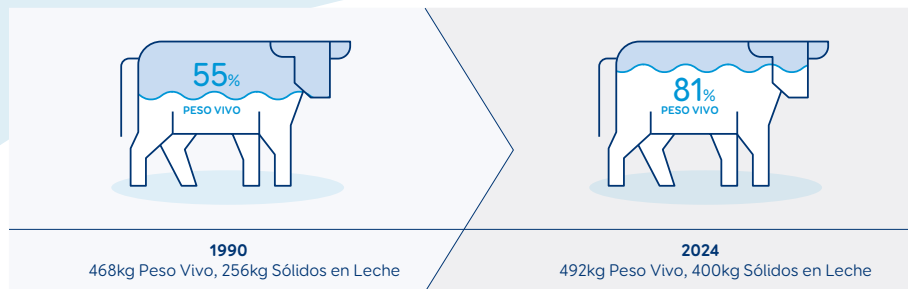


Estimados amigos,

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 (Sirvelas con semen sexado), estas terneras serán tus mejores vacas para producción. Has un descarte voluntario de las terneras que estén en el 25% inferior.

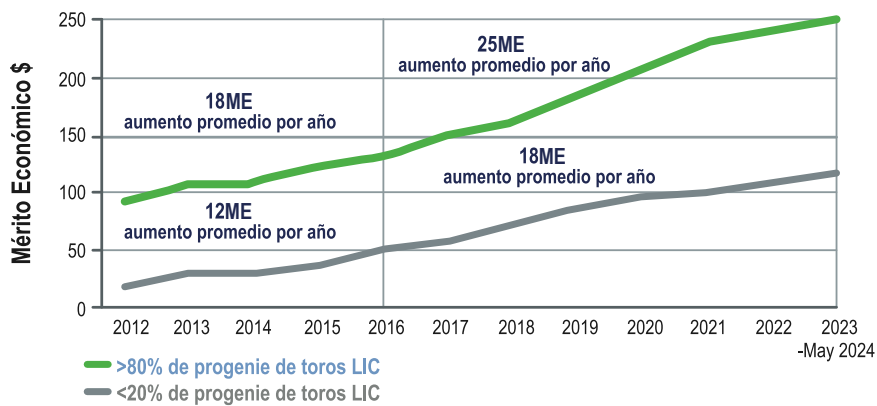
#### - **Selecciona las vacas que te quedas**

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
GRIFFINPOLL-P JC15	8
MONTAGE-ET	9
LÍNEA MINERALES	10
OGANEEV	11
TAKAHE	12
LÍNEA HORMONALES	13
BENEFICIOS SEMEN SEXADO	14
SHAKER	15
PROTOCOLOS MINERALES	16
PROTOCOLOS IATF	17
LAREDO ET S3J	18
LÍNEA INTRAMAMARIOS	19
BANFF	20
LINEA ANTIBIOTICOS + ANTIINFLAMATORIOS	21
TITUS	22
PROGRAMA DE CRUZAMIENTO ENTRE RAZAS LECHERAS	23
PARCHES PARA DETECCIÓN DE CELO	24
NUESTRO EQUIPO	25

# 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

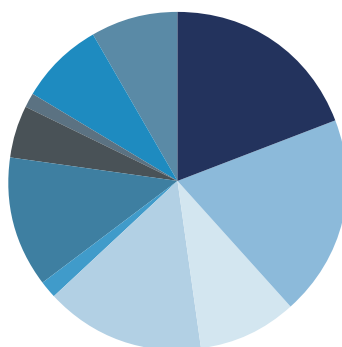
Debido a que los valores de cría (BV) son calculados para todas las razas a la vez, se espera que los Holando tengan un BV para leche mucho más alto (positivo) y que los Jersey tengan un BV menor (generalmente negativo).

## ME

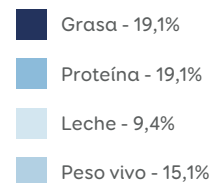
El ME es una combinación del mérito genético de un animal para grasa, proteína, volumen de leche, peso vivo, largo de gestación, fertilidad, score de células somáticas, supervivencia funcional, score de condición corporal y ubre global.

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.

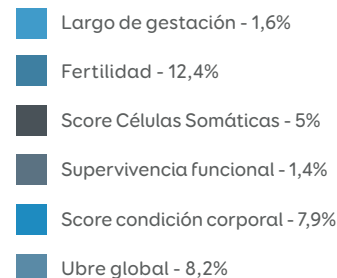
Los diez rasgos incluidos en ME se han identificado por tener un valor económico directo para el sector lácteo de Nueva Zelanda. Estos rasgos se pueden clasificar como rasgos de "eficiencia de producción" (63%) o de "robustez" (37%).



### RASGOS DE EFICIENCIA PRODUCTIVA



### RASGOS DE ROBUSTEZ



## Indice High Input

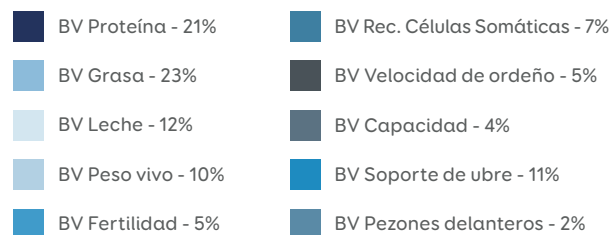
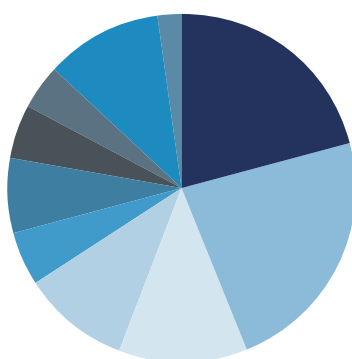
Éste índice fue desarrollado por LIC poniendo énfasis en las características que, junto con las ya incluidas en ME, identifican a los animales que mejor se desempeñan en sistemas de alta suplementación.

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 \$498 se producirán reemplazos con un potencial de generar NZD \$249 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 19 kg indica que el toro producirá hijas que en promedio tendrán la capacidad genética de producir la mitad (9,5 kg) de más proteína láctea que la vaca base, cada 5 toneladas de materia seca consumida.

## Supervivencia funcional

Un BV de 0,3 indica que en promedio, las hijas de este toro tendrán 0,15% 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.

BENWORTH TM

## GRIFFINPOLL-P JC15



ME/Conf. **\$498 / 57%** High Input **1443**

### Pedigree

Padre	Tironui GB Montage-ET
Abuelo Materno	Horopito F Gym ET JC15 PP
Beta C.	A2/A2

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	
BV Leche kg	-242
BV Grasa	37
BV % Grasa	5.6
BV Proteína	19
BV % Proteína	4.6
Fertilidad	2.7
Supervivencia Funcional	0.3
Células Somáticas	-0.53
Dificultad Parto Vacona	-6.2
Dificultad Parto Vaca	-0.2
BV Peso Vivo	-29
Largo Gestación	4.7
Condición Corporal	0.06
High Input	1443
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	-0.04					
Temperamento Sala	-0.03					
Velocidad Ordeño	0.08					
Opinión Global	0.04					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.56					
Capacidad	0.49					
Ángulo de Anca	-0.22					
Ancho de Anca	-0.29					
Patas	0.07					
Soporte Ubre	0.1					
Ubre Anterior	0.21					
Ubre Posterior	0.53					
Pezones Delanteros	0.24					
Pezones Traseros	-0.09					
Largo Pezones	0.34					
Ubre Global	0.39					
Conformación Lechera	0.4					

## Fertilidad

Un BV de 2,7 indica que 1,35% 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 -29 kg indica que usando este toro en la vaca base de Nueva Zelanda, se espera que sus hijas sean en promedio -14,5 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 -242 lts indica que el toro dará hijas que en promedio producirán -121 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 Kivicross 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	47	147	110
Proteína kg	10	-11	3
Proteína %	3.90%	4.20%	4.10%
Grasa kg	8	3	8
Grasa %	4.50%	5.30%	4.80%
Leche kg	345	-589	-26
Peso Vivo	33	-50	0
Fertilidad	0	3.6	1.8
Células Somáticas	0.01	-0.13	-0.04
Sobrevivencia Funcional	0.5	0.15	0.58
Condición Corporal	0.04	0.03	0.04
Adaptabilidad Ordeño	0.05	0.04	0.06
Temperamento Sala	0.05	0.04	0.06
Velocidad Ordeño	0.04	0.06	0.05
Opinión Global	0.1	0.02	0.07
Estatura	0.55	-0.9	-0.08
Capacidad	0.04	0.1	0.11
Ángulo de Anca	0.02	-0.07	-0.01
Ancho de Anca	0.25	-0.28	-0.01
Patas	-0.07	0.07	0.01
Soporte Ubre	0.23	0.04	0.13
Ubre Anterior	0.17	0.18	0.13
Ubre Posterior	0.12	0.26	0.13
Pezones Delanteros	0.09	0.05	0.04
Pezones Traseros	0.15	-0.21	0.06
Teat Length	-0.1	0.05	-0.07
Ubre Global	0.21	0.19	0.14
Conformación Lechera	0.1	0.06	0.1
Dificultad Parto Vacona	5.5	-8.7	-1.6
Dificultad Parto Vaca	1.5	-2	-0.7

## VACA BASE

GRASA	PROTEÍNA	LECHE	PESO VIVO
238 KG/5 TON MS	203 KG/5 TON MS	5109LTS/5 TON MS	500 KG

BENWORTH TM

# GRIFFINPOLL-P JC15



324018

Mérito Económico: 498

F1J15

Conf. 57%

Padre: Tironui GB Montage-ET

Abuelo Materno: Horopito F Gym ET JC15 PP

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	
BV Leche kg	-242
BV Grasa	37
BV % Grasa	5.6
BV Proteína	19
BV % Proteína	4.6
Fertilidad	2.7
Supervivencia Funcional	0.3
Células Somáticas	-0.53
Dificultad Parto Vacona	-6.2
Dificultad Parto Vaca	-0.2
BV Peso Vivo	-29
Largo Gestación	4.7
Condición Corporal	0.06
High Input	1443
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

### MANEJO

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño			-0.04		
Temperamento Sala			-0.03		
Velocidad Ordeño			0.08		
Opinión Global			0.04		

### CONFORMACIÓN

Estatura	-0.56
Capacidad	0.49
Ángulo de Anca	-0.22
Ancho de Anca	-0.29
Patas	0.07
Soporte Ubre	0.1
Ubre Anterior	0.21
Ubre Posterior	0.53
Pezones Delanteros	0.24
Pezones Traseros	-0.09
Largo Pezones	0.34
Ubre Global	0.39
Conformación Lechera	0.4



SALUD



TIRONUI GB

# MONTAGE-ET



MADRE



HIJA

319066

Mérito Económico: 462

J16

Conf. 97%

Padre: Glanton SS Bastille S3J

Abuelo Materno: Okura LT Integrity

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	1929
BV Leche kg	-302
BV Grasa	36
BV % Grasa	5.7
BV Proteína	10
BV % Proteína	4.4
Fertilidad	3.1
Supervivencia Funcional	0.8
Células Somáticas	-0.25
Dificultad Parto Vacona	-4.6
Dificultad Parto Vaca	-1.6
BV Peso Vivo	-38
Largo Gestación	4.5
Condición Corporal	0.18
High Input	1371
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	-0.11					
Temperamento Sala	-0.09					
Velocidad Ordeño	0.11					
Opinión Global	0.06					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.73					
Capacidad	0.69					
Ángulo de Anca	-0.16					
Ancho de Anca	-0.33					
Patas	0.08					
Soporte Ubre	-0.07					
Ubre Anterior	0.04					
Ubre Posterior	0.42					
Pezones Delanteros	0.1					
Pezones Traseros	-0.26					
Largo Pezones	0.28					
Ubre Global	0.2					
Conformación Lechera	0.6					



SALUD



SÓLIDOS



# CUANDO LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN SON IMPORTANTES



Fósforo + Vitamina D



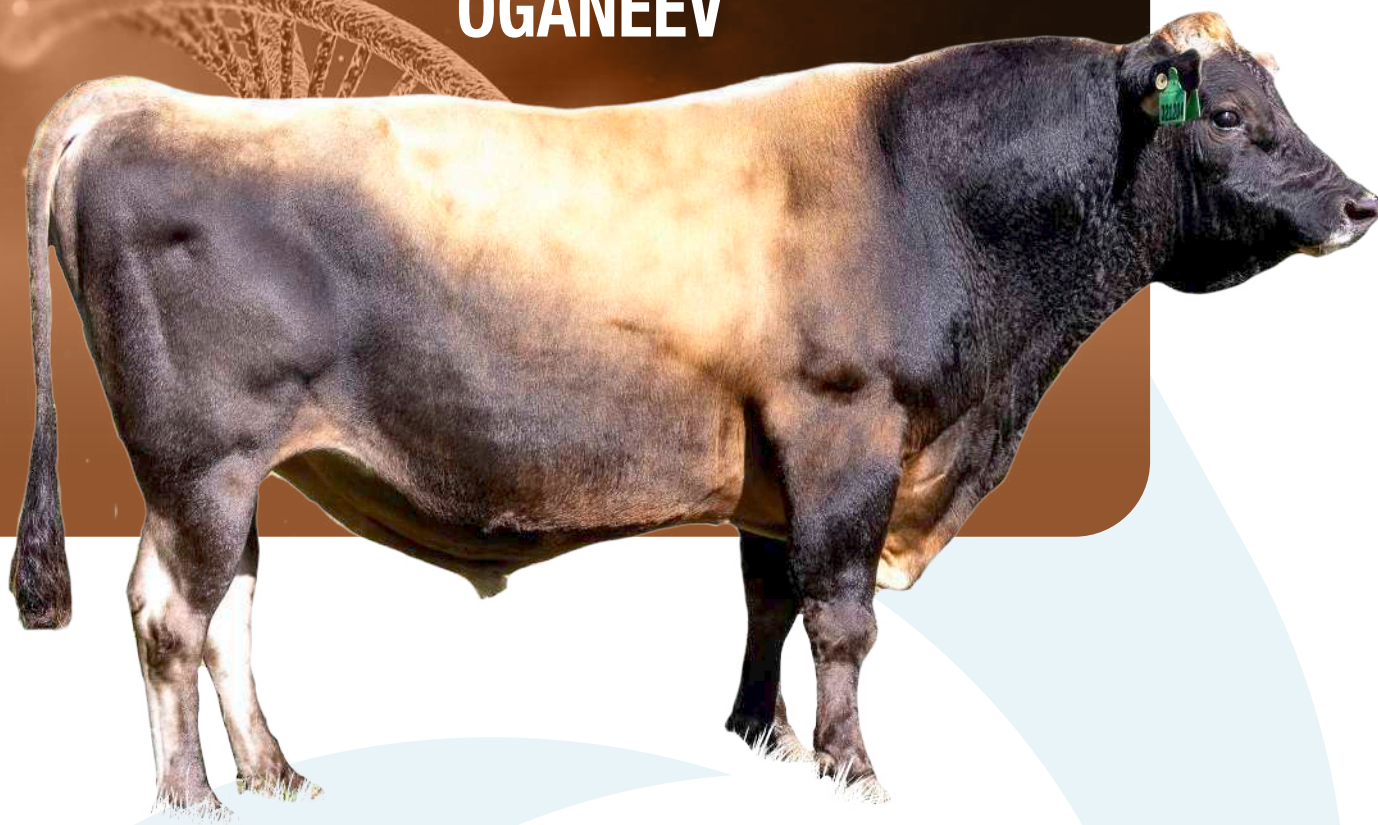
Cobre inyectable



Gluconato de Calcio  
+ Hipofosfito de Magnesio  
+ Glucosa

HAWTHORN GROVE GH

# OGANEEV



321204

J16

Mérito Económico: 309

Conf. 96%

Padre: Glenui Degree Hoss ET

Abuelo Materno: Arrieta Terrfic Desi ET



HIJA

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	1239
BV Leche kg	-588
BV Grasa	21
BV % Grasa	5.7
BV Proteína	-3
BV % Proteína	4.4
Fertilidad	5.3
Supervivencia Funcional	1.7
Células Somáticas	-0.42
Dificultad Parto Vacona	-7.9
Dificultad Parto Vaca	-0.7
BV Peso Vivo	-23
Largo Gestación	-1.6
Condición Corporal	0.08
High Input	1308
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

### MANEJO

		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.01					
Temperamento Sala	0.02					
Velocidad Ordeño	0.09					
Opinión Global	0.1					

### CONFORMACIÓN

Estatura	-0.78					
Capacidad	0.49					
Ángulo de Anca	-0.47					
Ancho de Anca	-0.49					
Patas	0.22					
Soporte Ubre	0.59					
Ubre Anterior	0.56					
Ubre Posterior	0.86					
Pezones Delanteros	0.33					
Pezones Traseros	0.18					
Largo Pezones	0.23					
Ubre Global	0.82					
Conformación Lechera	0.45					



SALUD



SÓLIDOS



GREENMILE LQ  
**TAKAHE**



HIJA



HIJA



SÓLIDOS



321053

Mérito Económico: 366

J16

Conf. 91%

Padre: Lynbrook King Quadrant

Abuelo Materno: Glanton Baltic ET S3J

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	132
BV Leche kg	-613
BV Grasa	32
BV % Grasa	6
BV Proteína	-1
BV % Proteína	4.5
Fertilidad	3
Supervivencia Funcional	1.1
Células Somáticas	0.14
Dificultad Parto Vacona	-8.6
Dificultad Parto Vaca	-1.4
BV Peso Vivo	-39
Largo Gestación	2.3
Condición Corporal	0
High Input	1334
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	-0.17					
Temperamento Sala	-0.16					
Velocidad Ordeño	0.02					
Opinión Global	-0.08					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.77					
Capacidad	0.18					
Ángulo de Anca	-0.2					
Ancho de Anca	-0.06					
Patas	0.06					
Soporte Ubre	0.43					
Ubre Anterior	0.61					
Ubre Posterior	0.76					
Pezones Delanteros	0.14					
Pezones Traseros	-0.22					
Largo Pezones	0.27					
Ubre Global	0.68					
Conformación Lechera	0.25					

# 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



### Celocheck

Pintura líquida

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

 **InterGenetics**  
HACEMOS VACAS

 **WEIZUR**



# SEMEN SEXADO EN VACONAS



## BENEFICIOS DEL USO DEL SEMEN SEXADO



### MÁS HEMBRAS DE MEJOR CALIDAD

El semen sexado de toros ÉLITES es ideal para usarlo en vaconas, de esta forma se obtiene hembras de la nueva generación, las cuáles vienen con un mayor potencial genético.



### PARTOS FÁCILES, MAYOR PRODUCCIÓN

El semen sexado promueve partos fáciles, de esta manera afecta positivamente la producción. Una vaca que tiene un parto fácil, tiene la capacidad de empezar a comer rápidamente después del parto y con esto hay más producción y ganancia de peso positiva.



### MAYOR REPRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO ACELERADO

Adicionalmente, si no hay problemas de parto esto tiene una correlación con menor cantidad de días abiertos y si a esto se le suma una ganancia de peso positiva, con seguridad se obtiene mejor reproducción. El semen sexado es una herramienta que ayuda a generar un crecimiento acelerado en la ganadería.



## CÓMO USAR SEMEN SEXADO



### 1. INSEMINACIÓN CON SEMEN SEXADO:

14-18 horas desde iniciada la aceptación de monta.



### 2. TEMPERATURA:

La temperatura debe estar entre 35-37 grados centígrados, debe ser monitoreada con un termómetro (Este debe ser probado regularmente).



### 3. TIEMPO DE DESCONGELADO:

El tiempo de descongelado debe ser 45 segundos.



### 4. PRE CALENTAR LA PISTOLA:

Se debe pre calentar la pistola.



### 5. AGUA Y EQUIPO:

Siempre se debe cambiar el agua al descongelar, adicionalmente todo el equipo se lo debe mantener: limpio, ordenado y verificado.



### 6. PERSONAL CAPACITADO:

La inseminación con semen sexado es una alternativa cuando se tiene un programa de inseminación con semen convencional muy bien llevado, preferiblemente debe ser realizada por técnicos experimentados.



### 7. VACONAS CON MÁS DE DOS SERVICIOS:

Evitar la inseminación con semen sexado en vaconas que tengan más de dos servicios.



### 8. EVITAR ESTRÉS:

Evitar inseminar animales que estén sufriendo cualquier tipo de estrés que pueda incidir en la tasa de concepción.



### 9. NO USAR EN IATF:

Preferiblemente no usarlo en IATF.



SEXADO

GLENUI PEPPER

# SHAKER



318063

J16

Mérito Económico: 277

Conf. 97%

Padre: Roma Degree Pepper

Madre: Glenui Integrity Shanty



HIJA



MADRE

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	1586
BV Leche kg	-285
BV Grasa	25
BV % Grasa	5.5
BV Proteína	1
BV % Proteína	4.2
Fertilidad	0.6
Supervivencia Funcional	-0.1
Células Somáticas	0.29
Dificultad Parto Vacona	-9.1
Dificultad Parto Vaca	-1
BV Peso Vivo	-42
Largo Gestación	2.3
Condición Corporal	0
High Input	1220
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

### MANEJO

		-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.03					
Temperamento Sala	0.04					
Velocidad Ordeño	-0.03					
Opinión Global	0.1					

### CONFORMACIÓN

Estatura	-0.52					
Capacidad	0.31					
Ángulo de Anca	-0.08					
Ancho de Anca	0.18					
Patas	-0.01					
Soporte Ubre	0.07					
Ubre Anterior	0.15					
Ubre Posterior	0.32					
Pezones Delanteros	0.15					
Pezones Traseros	-0.27					
Largo Pezones	-0.42					
Ubre Global	0.28					
Conformación Lechera	0.33					



FACILIDAD DE PARTO

# PROTOSCOLOS MINERALES



## 01

### VACAS Y VACONAS TEMPORADA DE MONTA - IATF



## 45

DÍAS ANTES DE  
LA TEMPORADA  
DE MONTA-IATF

1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4ml

- Mejora tasa de servicio
- Mejora tasa de concepción
- Reduce pérdidas embrionarias

## 15

DÍAS ANTES DE  
LA TEMPORADA  
DE MONTA-IATF

Vaconas: 15ml  
Vacas: 20ml



## 02

### VACAS Y VACONAS PREÑADAS



## 60

DÍAS ANTES  
DEL PARTO

1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4ml

### AL PARTO

1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4ml



## 30

DÍAS ANTES  
DEL PARTO

Vaconas: 15ml  
Vacas: 20ml

- Acorta el período parto concepción
- Mejora el peso y vitalidad de los terneros (as)
- Reduce retenciones de placenta



## 03

### VACAS EN ANESTRO



### PALPACIÓN

1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4 ml

- Mejora tasa de servicio
- Mejora tasa de concepción

## DÍA 15

20 ml



## 04

### TERNEROS AL PIE DE LA MADRE



### AL DESTETE

1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4 ml

- Mejora la ganancia de peso diaria

## DÍA 60

1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4 ml



## 05

### PATOJERAS

- Mejora la dureza de la pezuña
- Reduce los casos de reincidencia del problema

## DÍA 0

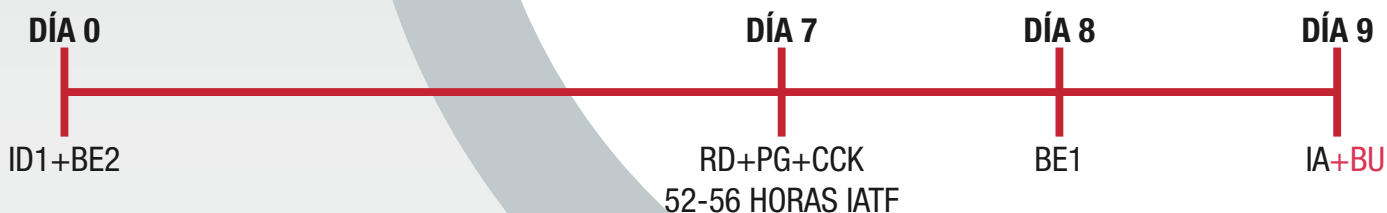
1ml x 100 Kg/pv  
Max. 4 ml



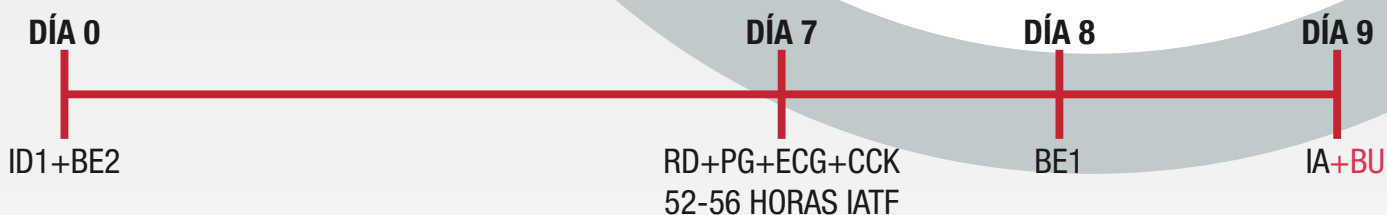
# PROTOSCOLOS



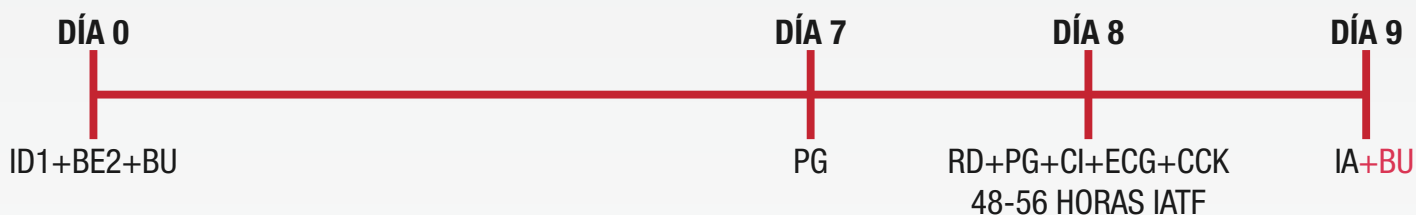
## PROTOSCOLO 1 LECHE



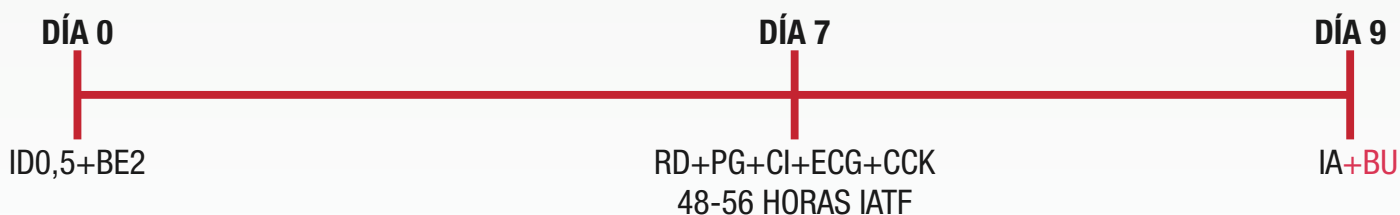
## PROTOSCOLO 2 LECHE



## PROTOSCOLO 3 LECHE



## PROTOSCOLO 4 CARNE



ID1	Insertar Disprozur 1G
ID0,5	Insertar Disprozur 0,5G
RD	Retirar Dispositivo
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
CI	Aplicar (0,5 ml-1 ml) Cipionato
CCK	Celo Check (Pintura)
IA	Inseminación Artificial (Con uso Benzatriol 52-56 horas, con uso Cipionato 48-56 horas post retiro Disprozur)
BU	Aplicar 2,5 ML Butrofina
BU	Insemino todos los animales que estén sin pintura, los animales que estén con pintura, insemino con BU: Aplicar 2,5 ML Butrofina



**i** Los programas de uso pueden ser modificados de acuerdo al criterio del médico veterinario.

GLENUI BC

## LAREDO ET S3J



318029

Mérito Económico: 270

J16

Conf. 98%

Padre: Bells CM Lace ET

Abuelo Materno: Okura LT Integrity



HIJA



HIJA

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	3397
BV Leche kg	-314
BV Grasa	4
BV % Grasa	5.1
BV Proteína	-2
BV % Proteína	4.2
Fertilidad	9.2
Supervivencia Funcional	3.9
Células Somáticas	0.31
Dificultad Parto Vacona	-8.2
Dificultad Parto Vaca	-2.3
BV Peso Vivo	-66
Largo Gestación	0
Condición Corporal	0.13
High Input	1230
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

## MANEJO

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.16				
Temperamento Sala	0.17				
Velocidad Ordeño	0.1				
Opinión Global	0.22				

## CONFORMACIÓN

Estatura	-1.22				
Capacidad	0.09				
Ángulo de Anca	-0.16				
Ancho de Anca	-0.06				
Patas	0.08				
Soporte Ubre	0.36				
Ubre Anterior	0.09				
Ubre Posterior	0.71				
Pezones Delanteros	0.22				
Pezones Traseros	0.01				
Largo Pezones	0.2				
Ubre Global	0.54				
Conformación Lechera	0.14				



# MASTITIS?

## AQUÍ ESTÁ LA SOLUCIÓN



### LACTANCIA



Amoxicilina  
+ Ácido Clavulánico  
+ Prednisolona

Amoxicilina  
Refuerzo



### Y PARA CUIDAR EL PERÍODO SECO



Cloxacilina Benzatínica



Tapón Intramamario

## GLANTON DESI BANFF



HIJA



HIJA



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



SALUD



A2A2

318021

Mérito Económico: 398

J16

Conf. 99%

Padre: Arrieta Terrific Desi ET

Abuelo Materno: Tawa Grove KRC Tana

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	13929
BV Leche kg	-866
BV Grasa	27
BV % Grasa	6.3
BV Proteína	-1
BV % Proteína	4.8
Fertilidad	5.5
Supervivencia Funcional	2.2
Células Somáticas	-0.49
Dificultad Parto Vacona	-9.5
Dificultad Parto Vaca	-1.6
BV Peso Vivo	-33
Largo Gestación	-4.8
Condición Corporal	0.06
High Input	1308
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.29					
Temperamento Sala	0.28					
Velocidad Ordeño	0.03					
Opinión Global	0.24					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-1.06					
Capacidad	0.31					
Ángulo de Anca	-0.41					
Ancho de Anca	0.42					
Patas	0.16					
Soporte Ubre	-0.06					
Ubre Anterior	0.1					
Ubre Posterior	0.37					
Pezones Delanteros	0.07					
Pezones Traseros	-0.66					
Largo Pezones	0.06					
Ubre Global	0.23					
Conformación Lechera	0.27					

# UN PORTAFOLIO DE ANTIBIÓTICOS PARA CADA NECESIDAD



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



**BIOFLOR** | USO  
Florfenicol 30% | Diarreas, neumonías, patojeras



**CEFTIOZUR** | USO  
Ceftiofur 5% | Mastitis, neumonías, metritis, endometritis, patojeras



**MICOZUR 300** | USO  
Tilmicosina 30% | Neumonías, patojeras, queratoconjuntivitis



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



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

## LA PAREJA IDEAL PARA CADA ANTIBIÓTICO

**FLUMEXINE**  
Meglumina de flunixin 5g

**USO**  
Antiinflamatorio, atipirético, analgésico



THORNWOOD BANFF

# TITUS



MADRE

320020

J16

Mérito Económico: 280

Conf. 98%

Padre: Glanton Desi Banff

Abuelo Materno: Puhipuhi Caps Goldie S#J



SEXADO



SALUD



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



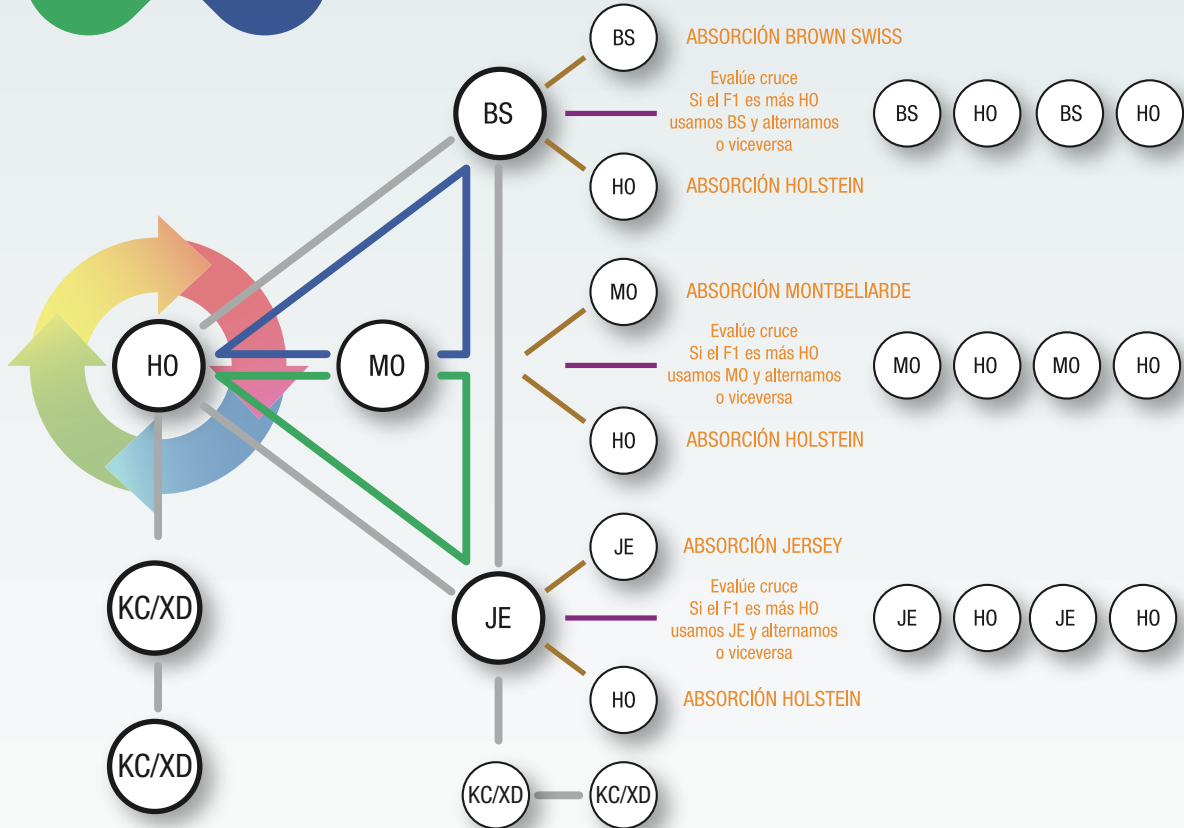
### PRODUCCIÓN BV

Hijas	3766
BV Leche kg	-916
BV Grasa	10
BV % Grasa	5.9
BV Proteína	-7
BV % Proteína	4.7
Fertilidad	8.1
Supervivencia Funcional	3.4
Células Somáticas	-0.37
Dificultad Parto Vacona	-9
Dificultad Parto Vaca	-1.7
BV Peso Vivo	-19
Largo Gestación	-1.2
Condición Corporal	0.27
High Input	1276
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.06					
Temperamento Sala	0.06					
Velocidad Ordeño	0.2					
Opinión Global	0.12					
CONFORMACIÓN						
Estatura	-0.78					
Capacidad	0.61					
Ángulo de Anca	-0.17					
Ancho de Anca	0.27					
Patas	-0.05					
Soporte Ubre	0.61					
Ubre Anterior	0.59					
Ubre Posterior	1.05					
Pezones Delanteros	-0.24					
Pezones Traseros	-0.44					
Largo Pezones	0.24					
Ubre Global	0.73					
Conformación Lechera	0.62					



# PROGRAMA DE CRUZAMIENTO ENTRE RAZAS LECHERAS



## Las Razas

HO	BS	MO	JE	KC/XD
<b>Raza Holstein</b>	<b>Raza Brown Swiss</b>	<b>Raza Montbeliarde</b>	<b>Raza Jersey</b>	<b>Raza Kiwi Cross/XD</b>
++ Producción + Diversidad de sangres + Población ++ Potencial Genético	+Fortaleza +Producción con sólidos +Rusticidad -- CCS + Vida Productiva + Adaptabilidad -- Problemas Metabólicos + Resistencia a Enfermedades +Temperamento Dócil +Ubres + Patas y Pezuñas + Valor Desecho	++ Fortaleza +Producción con sólidos ++ Rusticidad - CCS + Vida Productiva + Fertilidad + Resistencia a Enfermedades + Supervivencia ++ Valor Desecho + Patas y Pezuñas	++Sólidos -- Tamaño ++ Fertilidad ++ Facilidad de Parto - Producción CO2 - Consumo Agua + # Cabezas HA. + Ubres + Patas y Pezuñas	+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 / + Supervivencia / - 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**  
099 388 0409  
CAÑAR-AZUAY-LOJA

**DR. JHON MONTENEGRO**  
099 119 9209  
PASTAZA-MORONA SANTIAGO-  
ZAMORA CHINCHIPE

**DR. OSMANI ARMIJOS**  
098 979 6769  
EL ORO

**DISAGROVET**  
**ING. JUAN JIMENEZ**  
099 992 3101  
NOR OCCIDENTE

# 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 vacona 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://surl.li/zwfjzw>

<https://surl.li/czxez>

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

**Teléfono:** (02) 2197 128

**Móvil:** 099 763 7216