

# 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**

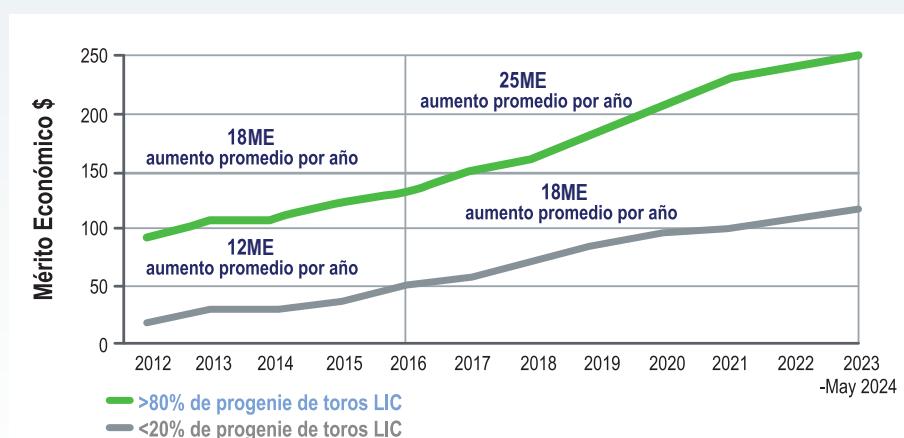
Pesa tus terneras a los 0 y 70 días, en base a la ganancia de peso diaria que tengan, escoge el 25% superior (Sírvelas con semen sexado), estas terneras serán tus mejores vacas para producción. Has un descarte voluntario de las terneras que estén en el 25% inferior.

**- 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, revisalo 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>
CENTURION	<b>8</b>
COMMANDO-ET	<b>10</b>
DEMBE	<b>10</b>
PROTOCOLOS IATF	<b>12</b>
GORDON	<b>13</b>
PROFESSOR-ET	<b>14</b>
PUBLISHER ET	<b>16</b>
CRITICAL ET	<b>16</b>
PREMONITION	<b>17</b>
CADENCE	<b>18</b>
SAFARI	<b>20</b>
BARNSTORMER-ET	<b>21</b>
SPRINGFIELD	<b>21</b>
TRANQUILO 21	<b>22</b>
PROGRAMA DE CRUZAMIENTO ENTRE VACAS LECHERAS	<b>23</b>
NUESTRO EQUIPO	<b>25</b>
KITS INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	<b>26</b>
NOMINACIONES	<b>26</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

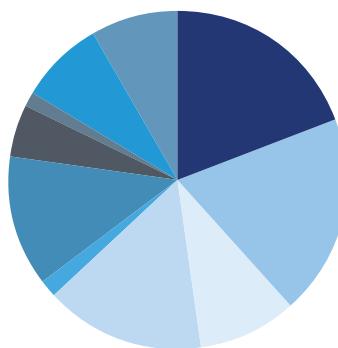
Debido a que los valores de cría (BV) son calculados para todas las razas a la vez, se espera que los Holando tengan un BV para leche mucho más alto (positivo) y que los Jersey tengan un BV menor (generalmente negativo).

## 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

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%

## Indice High Input

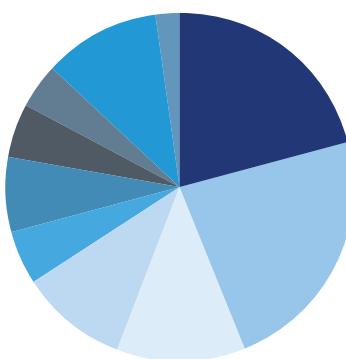
Este índice fue desarrollado por LIC poniendo énfasis en las características que, junto con las ya incluidas en ME, identifican a los animales que mejor se desempeñan en sistemas de alta suplementación.

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 \$542 se producirán reemplazos con un potencial de generar NZD \$542 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 30 kg indica que el toro producirá hijas que en promedio tendrán la capacidad genética de producir la mitad (15 kg) de más proteína láctea que la vaca base, cada 5 toneladas de materia seca consumida.

## Supervivencia funcional

Un BV de 4 indica que en promedio, las hijas de este toro tendrán 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.

## WIFFENS CENTURION



ME/Conf. **\$542 / 90%** High Input **1584**

### Pedigree

Padre	Arkans Barrier
Abuelo Materno	Lynbrook PS Solar-Keet
Beta C.	A2/A2

### PRODUCCIÓN BV

Hijas	196
BV Leche kg	363
BV Grasa	47
BV % Grasa	5.3
BV Proteína	30
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	6.7
Supervivencia Funcional	4
Células Somáticas	-0.17
Dificultad Parto Vacuna	-4.7
Dificultad Parto Vaca	-0.9
BV Peso Vivo	2
Largo Gestación	-3.7
Condición Corporal	0.21
High Input	1584
Beta Caseína	A2A2

### MANEJO

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.5			█	
Temperamento Sala	0.51			█	
Velocidad Ordeño	0.14		█		
Opinión Global	0.57		█		

### CONFORMACIÓN

Estatura	-0.46	█
Capacidad	0.76	█
Ángulo de Anca	-0.11	█
Ancho de Anca	-0.28	█
Patas	-0.09	█
Soporte Ubre	0.64	█
Ubre Anterior	0.66	█
Ubre Posterior	0.95	█
Pezones Delanteros	-0.18	█
Pezones Traseros	0.06	█
Largo Pezones	-0.34	█
Ubre Global	0.68	█
Conformación Lechera	0.8	█

## Fertilidad

Un BV de 6,7 indica que 3,3% 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 patrón 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 2 kg indica que usando este toro en la vaca base de Nueva Zelanda, se espera que sus hijas sean en promedio 1 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 esta característica.

## Leche

Un BV de 363 litros indica que el toro dará hijas que en promedio producirán 181,5 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 Length	-0.26	0.02	-0.2
Ubre Global	0.6	0.41	0.35
Conformación Lechera	0.35	0.27	0.38
Dificultad Parto Vacuna	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

WIFFENS

# CENTURION



SEXADO



SALUD



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



521035

F6J10

Mérito Económico: 542

Conf. 90%

Padre: Arkans Barrier

Abuelo Materno: Lynbrook PS Solar-Keet

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	196
BV Leche kg	363
BV Grasa	47
BV % Grasa	5.3
BV Proteína	30
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	6.7
Supervivencia Funcional	4
Células Somáticas	-0.17
Dificultad Parto Vacaona	-4.7
Dificultad Parto Vaca	-0.9
BV Peso Vivo	2
Largo Gestación	-3.7
Condición Corporal	0.21
High Input	1584
Beta Caseína	A2A2

## MANEJO

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.5				
Temperamento Sala	0.51				
Velocidad Ordeño	0.14				
Opinión Global	0.57				

## CONFORMACIÓN

Estatura	-0.46
Capacidad	0.76
Ángulo de Anca	-0.11
Ancho de Anca	-0.28
Patas	-0.09
Soporte Ubre	0.64
Ubre Anterior	0.66
Ubre Posterior	0.95
Pezones Delanteros	-0.18
Pezones Traseros	0.06
Largo Pezones	-0.34
Ubre Global	0.68
Conformación Lechera	0.8



HIJA CENTURION



HIJA CENTURION

# CUANDO LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN SON IMPORTANTES



Fósforo + Vitamina D

Cobre inyectable

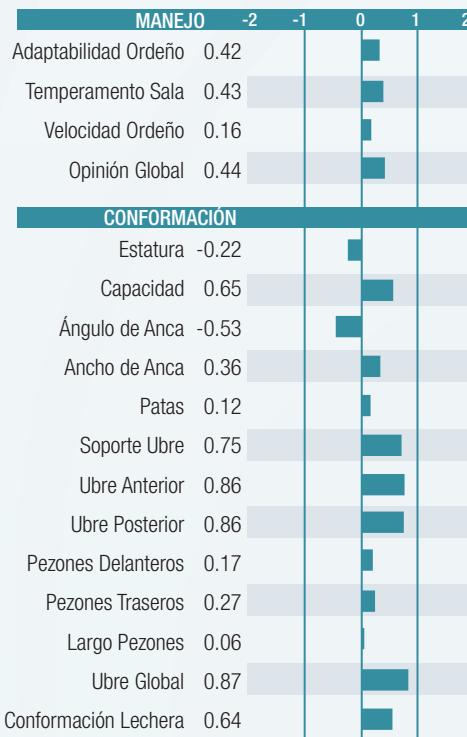
Gluconato de Calcio  
+ Hipofosfito de Magnesio  
+ Glucosa

ARKANS

# COMMANDO-ET

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	
BV Leche kg	565
BV Grasa	50
BV % Grasa	5.2
BV Proteína	40
BV % Proteína	4.2
Fertilidad	5.4
Supervivencia Funcional	6.1
Células Somáticas	-0.45
Dificultad Parto Vacaona	-3.6
Dificultad Parto Vaca	-1
BV Peso Vivo	-7
Largo Gestación	0.6
Condición Corporal	0.21
High Input	1678
Beta Caseína	A2A2



522038

F8J8

Mérito Económico: 631

Conf. 60%

Padre: Arkans Boombox-ET

Abuelo Materno: Okura LT Integrity



SALUD



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



523092

Mérito Económico: 570

F9J7

Conf. 56%

Padre: Baldricks Espectacular

Abuelo Materno: Howses Springfield



SALUD



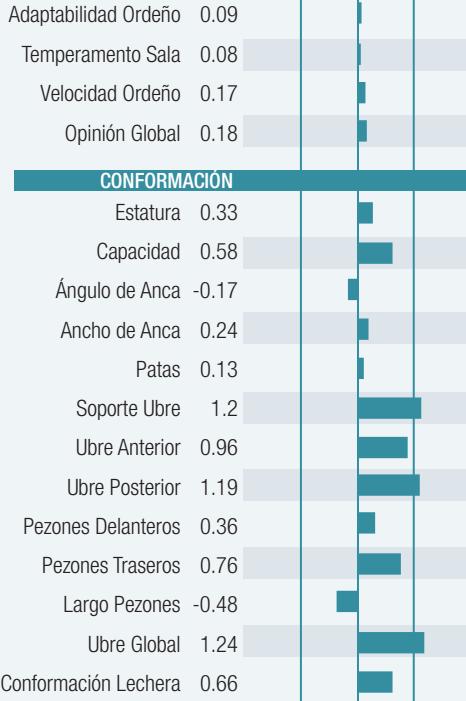
SÓLIDOS


**PLATEAU**

# DEMBE

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	
BV Leche kg	422
BV Grasa	63
BV % Grasa	5.6
BV Proteína	38
BV % Proteína	4.2
Fertilidad	3
Supervivencia Funcional	3.1
Células Somáticas	-0.11
Dificultad Parto Vacaona	2
Dificultad Parto Vaca	1.6
BV Peso Vivo	23
Largo Gestación	6
Condición Corporal	0.04
High Input	1720
Beta Caseína	A2A2

**MANEJO**


# 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



**Celochek**  
Pintura líquida

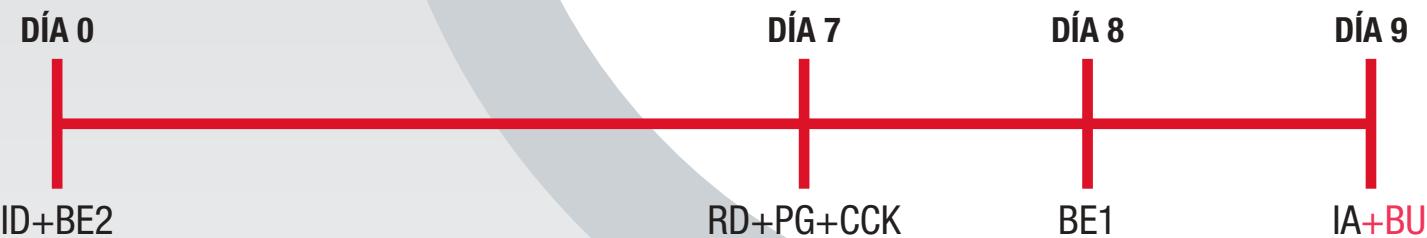
**USO:** Detección de celo, manejo de animales

 **InterGenetics**  
HACEMOS VACAS

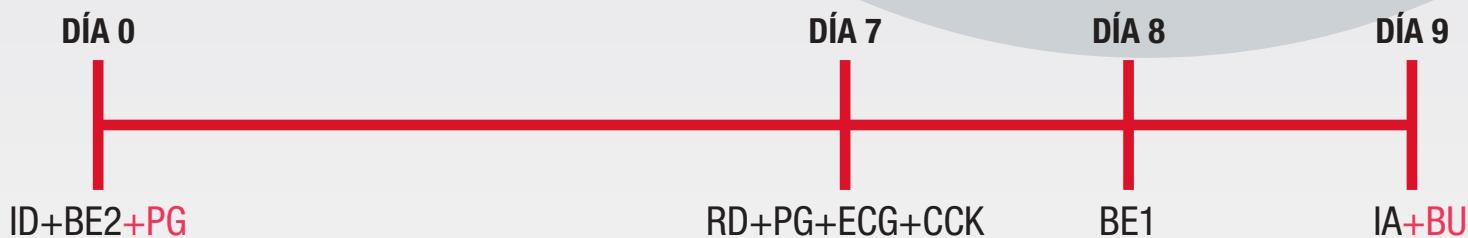
 **WEIZUR**

# PROTOCOLOS

## 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 <i>Aplicar 2 ml de Celoprost a vaconas Cebú cuando se usa Disprozur 1G</i>
CI	Aplicar 1 ml Cipionato
CCK	Celo Check (Pintura)
IA	Inseminación Artificial (52-56 horas Post retiro Disprozur)

Inseminar todos los animales que estén sin pintura  
Los animales que estén con pintura, inseminar con BU: Aplicar 2,5 ml Butrofina



- 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

# GORDONS FLASH GORDON



HIJA GORDON 19

519034 | F8J8  
Mérito Económico: 559 | Conf. 93%

**Padre:** Linan Integrity Winston

**Abuelo Materno:** Gydeland Excel Inca S3F



HIJA GORDON 199

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	145
BV Leche kg	929
BV Grasa	55
BV % Grasa	4.9
BV Proteína	51
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	1.8
Supervivencia Funcional	3
Células Somáticas	0.12
Dificultad Parto Vacaona	1.9
Dificultad Parto Vaca	0.2
BV Peso Vivo	16
Largo Gestación	4.6
Condición Corporal	0.07
High Input	1625
Beta Caseína	A1A2

## MANEJO

Adaptabilidad Ordeño 0.17

Temperamento Sala 0.17

Velocidad Ordeño 0.06

Opinión Global 0.3

## CONFORMACIÓN

Estatura 0.25

Capacidad 0.27

Ángulo de Anca -0.11

Ancho de Anca -0.06

Patas -0.08

Soporte Ubre 0.44

Ubre Anterior 0.41

Ubre Posterior 0.92

Pezones Delanteros -0.28

Pezones Traseros -0.26

Largo Pezones -0.14

Ubre Global 0.52

Conformación Lechera 0.43

PAYNES

# PROFESSOR-ET



519020

Mérito Económico: 402

F11J5

Conf. 90%

Padre: Horizon Boulevard-ET

Abuelo Materno: Mourne Grove Hothouse S2F



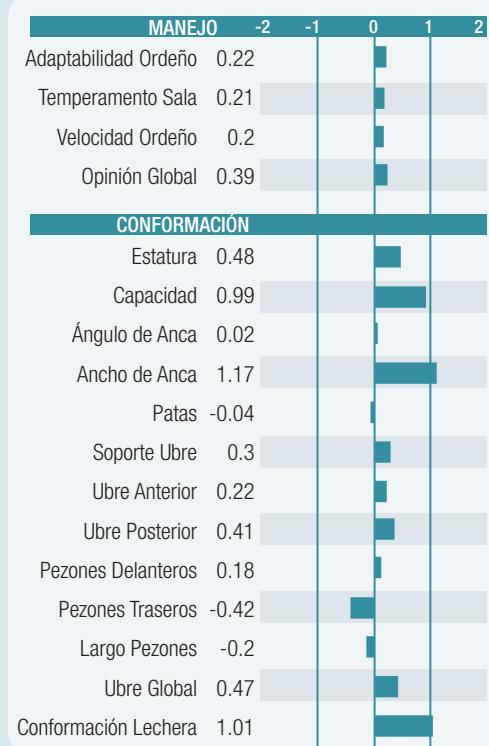
HIJA PROFESSOR 200



HIJA PROFESSOR 250

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	94
BV Leche kg	1237
BV Grasa	53
BV % Grasa	4.6
BV Proteína	50
BV % Proteína	3.8
Fertilidad	-1
Supervivencia Funcional	3.8
Células Somáticas	0.15
Dificultad Parto Vaca	1.8
Dificultad Parto Vaca	0.8
BV Peso Vivo	82
Largo Gestación	-3.1
Condición Corporal	0.09
High Input	1499
Beta Caseína	A2A2



# MASTITIS?

## AQUÍ ESTÁ LA SOLUCIÓN



### LACTANCIA

Amoxicilina  
+ Ácido Clavulánico  
+ Prednisolona

Amoxicilina  
Refuerzo



### Y PARA CUIDAR EL PERÍODO SECO



Cloxacilina Benzatínica



Tapón Intramamario

PAYNES

# PUBLISHER ET

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	3009
BV Leche kg	483
BV Grasa	45
BV % Grasa	5.2
BV Proteína	46
BV % Proteína	4.3
Fertilidad	3.8
Supervivencia Funcional	3.7
Células Somáticas	0.04
Dificultad Parto Vacaña	4
Dificultad Parto Vaca	-0.3
BV Peso Vivo	64
Largo Gestación	-1.1
Condición Corporal	0.2
High Input	1566
Beta Caseína	A2A2

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.27			█		
Temperamento Sala	0.27		█	█		
Velocidad Ordeño	0.12			█		
Opinión Global	0.48			█		

	CONFORMACIÓN				
Estatura	0.37		█		
Capacidad	0.66		█		
Ángulo de Anca	0.09			█	
Ancho de Anca	0.5		█	█	
Patas	-0.04			█	
Soporte Ubre	0.53		█	█	
Ubre Anterior	0.32		█		
Ubre Posterior	0.68		█	█	
Pezones Delanteros	-0.19		█		
Pezones Traseros	-0.07			█	
Largo Pezones	-0.39		█		
Ubre Global	0.48		█	█	
Conformación Lechera	0.67		█	█	



519023

F11J5

Mérito Económico: 485

Conf. 98%

Padre: Horizon Boulevard-ET

Abuelo Materno: Mourne Grove Hothouse S2F



SÓLIDOS



CROSSANS

# CRITICAL ET

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	37623
BV Leche kg	955
BV Grasa	45
BV % Grasa	4.7
BV Proteína	44
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	-1.6
Supervivencia Funcional	2.2
Células Somáticas	-0.26
Dificultad Parto Vacaña	-3.5
Dificultad Parto Vaca	-1.2
BV Peso Vivo	4
Largo Gestación	-5.4
Condición Corporal	0.09
High Input	1517
Beta Caseína	A2A2

	MANEJO	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.42			█		
Temperamento Sala	0.43		█	█		
Velocidad Ordeño	0.05			█		
Opinión Global	0.48			█		

	CONFORMACIÓN				
Estatura	-0.45		█		
Capacidad	0.78		█	█	
Ángulo de Anca	-0.01			█	
Ancho de Anca	-0.38		█	█	
Patas	0.12			█	
Soporte Ubre	0.43		█	█	
Ubre Anterior	0.4		█		
Ubre Posterior	0.35		█		
Pezones Delanteros	0.41		█		
Pezones Traseros	0.99		█	█	
Largo Pezones	0.03			█	
Ubre Global	0.46		█	█	
Conformación Lechera	0.64		█	█	

516074

Mérito Económico: 487

F10J6

Conf. 99%

Padre: Kraakmans Jaydie

Abuelo Materno: Alcameno Commander



FACILIDAD DE PARTO

WERDERS

# PREMONITION



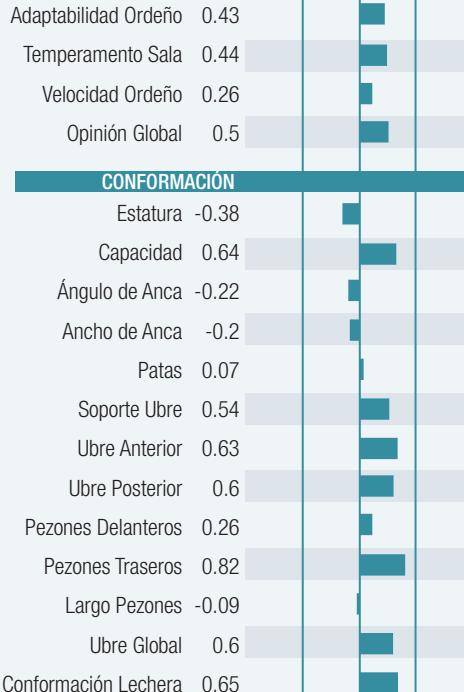
FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS

**518038****F8J8****Mérito Económico: 470****Conf. 99%****Padre: Priests Sierra****Abuelo Materno: Marsden NN Excell ET****PRODUCCIÓN BV**

Hijas	13459
BV Leche kg	-1
BV Grasa	56
BV % Grasa	6
BV Proteína	23
BV % Proteína	4.3
Fertilidad	0.6
Supervivencia Funcional	2.7
Células Sómáticas	-0.28
Dificultad Parto Vacaona	-2.1
Dificultad Parto Vaca	-0.7
BV Peso Vivo	36
Largo Gestación	-5.3
Condición Corporal	0.07
High Input	1509
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

**MANEJO**

MADRE PREMONITION



ABUELA PREMONITION

BROOKSTEAD  
**CADENCE**



517069

Mérito Económico: 300

F12J4

Conf. 97%

Padre: Mourne Grove Hothouse S2F

Abuelo Materno: Serpentine Crusader



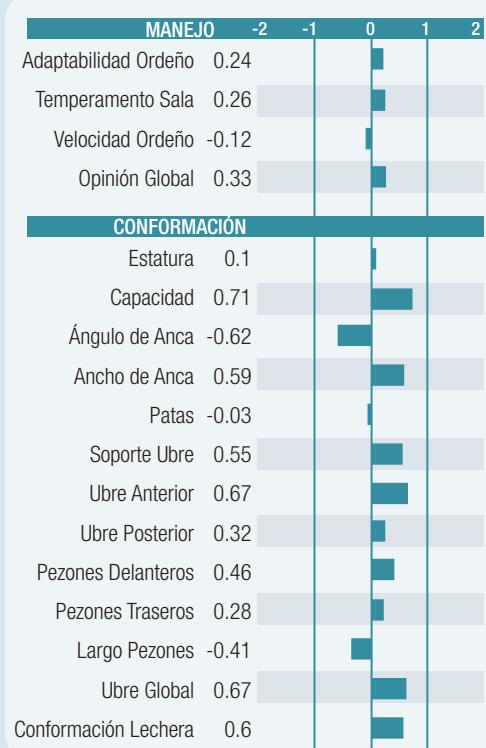
HIJA CADENCE 110



HIJA CADENCE 187

## PRODUCCIÓN BV

Hijas	1797
BV Leche kg	285
BV Grasa	24
BV % Grasa	4.9
BV Proteína	24
BV % Proteína	4.1
Fertilidad	5.6
Supervivencia Funcional	1.8
Células Somáticas	0.23
Dificultad Parto Vaca	2.4
Dificultad Parto Vaca	1.5
BV Peso Vivo	43
Largo Gestación	-3.2
Condición Corporal	0.27
High Input	1369
Beta Caseína	A2A2



# UN PORTAFOLIO DE ANTIBIÓTICOS PARA CADA NECESIDAD



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



**BIOFLOR**  
Florfenicol 30% | USO  
Diarreas, neumonias, patoheras



**CEFTIOZUR** | USO  
Ceftiofur 5% Mastitis, neumonias, metritis, endometritis, patoheras



**MICOZUR 300** | USO  
Tilmicosina 30% Neumonias, patoheras, queratoconjuntivitis



**OXIZUR L.A.**  
Oxitetraciclina 20% | USO  
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



VAN STRALENS  
**SAFARI**



518063

Mérito Económico: 315

F11J5

Conf. 98%

Padre: Moorbys FM Granite S2F

Abuelo Materno: Arkans Promoter

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	2982
BV Leche kg	488
BV Grasa	25
BV % Grasa	4.8
BV Proteína	27
BV % Proteína	4
Fertilidad	-1.7
Supervivencia Funcional	1.5
Células Somáticas	-0.11
Dificultad Parto Vacaona	-1.9
Dificultad Parto Vaca	-1.4
BV Peso Vivo	3
Largo Gestación	0.7
Condición Corporal	0.13
High Input	1360
Beta Caseína	<b>A2A2</b>

**MANEJO**

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.31				
Temperamento Sala	0.32				
Velocidad Ordeño	0.06				
Opinión Global	0.32				

**CONFORMACIÓN**

Estatura	-0.54	
Capacidad	0.83	
Ángulo de Anca	-0.05	
Ancho de Anca	0.57	
Patas	0.22	
Soporte Ubre	0.55	
Ubre Anterior	0.58	
Ubre Posterior	0.69	
Pezones Delanteros	0.33	
Pezones Traseros	0.32	
Largo Pezones	-0.88	
Ubre Global	0.72	
Conformación Lechera	0.71	



HIJA SAFARI 208



SEXADO



FACILIDAD DE PARTO



HORIZON

# BARNSTORMER-ET

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	11375
BV Leche kg	627
BV Grasa	38
BV % Grasa	4.9
BV Proteína	32
BV % Proteína	3.9
Fertilidad	1.3
Supervivencia Funcional	3.1
Células Somáticas	0.07
Dificultad Parto Vacaña	1.2
Dificultad Parto Vaca	0.3
BV Peso Vivo	53
Largo Gestación	-7.1
Condición Corporal	0.06
High Input	1376
Beta Caseína	A2A2

**MANEJO**

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.34		█		
Temperamento Sala	0.34		█		
Velocidad Ordeño	0.15		█		
Opinión Global	0.44		█		
	<b>CONFORMACIÓN</b>				
Estatura	0.27		█		
Capacidad	0.93		██████		
Ángulo de Anca	0.02		█		
Ancho de Anca	0.33		█		
Patas	0.25		█		
Soporte Ubre	0.27		█		
Ubre Anterior	0.05		█		
Ubre Posterior	0.13		█		
Pezones Delanteros	-0.07		█		
Pezones Traseros	0.34		█		
Largo Pezones	-0.1		█		
Ubre Global	0.12		█		
Conformación Lechera	0.65		██████		



518017

F8J8

Mérito Económico: 309

Conf. 99%

Padre: Priests Sierra

Abuelo Materno: Puketawa AD Superstition



## HOWSES

# SPRINGFIELD

**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	29285
BV Leche kg	-313
BV Grasa	29
BV % Grasa	5.8
BV Proteína	12
BV % Proteína	4.3
Fertilidad	-0.4
Supervivencia Funcional	0.9
Células Somáticas	-0.86
Dificultad Parto Vacaña	-3.3
Dificultad Parto Vaca	-1
BV Peso Vivo	5
Largo Gestación	-0.4
Condición Corporal	0.08
High Input	1366
Beta Caseína	A2A2

**MANEJO**

	-2	-1	0	1	2
Adaptabilidad Ordeño	0.13		█		
Temperamento Sala	0.13		█		
Velocidad Ordeño	-0.03		█		
Opinión Global	0.21		█		
	<b>CONFORMACIÓN</b>				
Estatura	-0.18		█		
Capacidad	0.82		██████		
Ángulo de Anca	0.4		█		
Ancho de Anca	0.09		█		
Patas	0.23		█		
Soporte Ubre	0.67		████		
Ubre Anterior	0.52		████		
Ubre Posterior	0.28		█		
Pezones Delanteros	0.32		█		
Pezones Traseros	0.88		████		
Largo Pezones	-0.69		█		
Ubre Global	0.55		█		
Conformación Lechera	0.63		████		

517026

F9J7

Mérito Económico: 342

Conf. 99%

Padre: Drysdales Sovereign

Abuelo Materno: Arkans Boomtown



FACILIDAD DE PARTO



SÓLIDOS



# TRANQUILO 21

524360

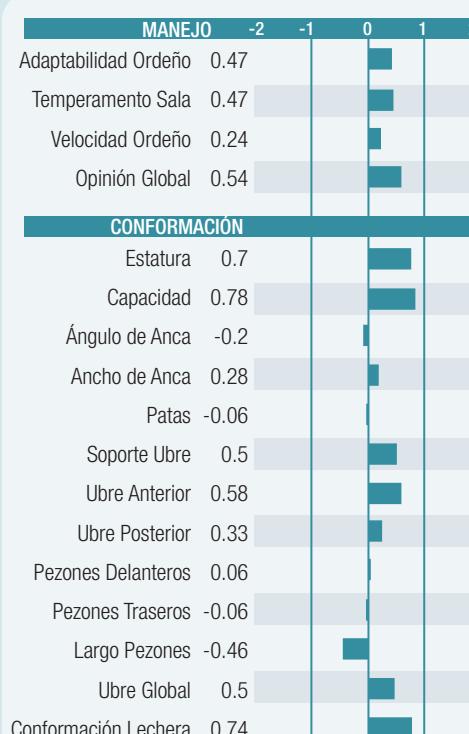
F11J5

Mérito Económico: 496

Conf. 56%

**Padre:** Payness Stamina-ET**Abuelo Materno:** Dowson Honenui-ET**PRODUCCIÓN BV**

Hijas	
BV Leche kg	-88
BV Grasa	57
BV % Grasa	6.1
BV Proteína	31
BV % Proteína	4.6
Fertilidad	6.1
Supervivencia Funcional	5.3
Células Somáticas	0.08
Dificultad Parto Vacaona	
Dificultad Parto Vaca	-1.1
BV Peso Vivo	84
Largo Gestación	-3.6
Condición Corporal	0.19
High Input	1574
Beta Caseína	A2A2

**SLICK KIWI CROSS****VACAS TOLERANTES AL ESTRÉS CALÓRICO****Un seguro para el cambio climático**

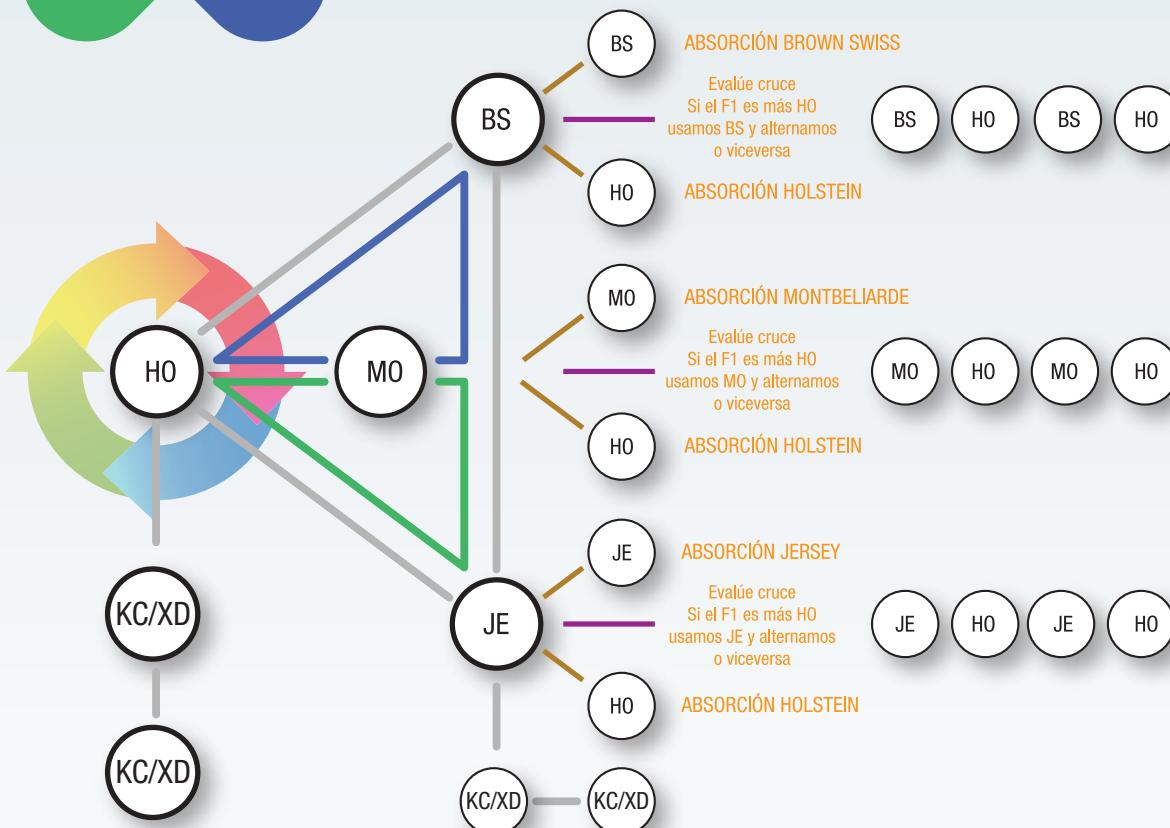
- Gen Dominante
- Gen de Pelo Corto (Aproximadamente 1 cm)
- Menor temperatura rectal (-0,5 grados centígrados)
- Mayor productividad en ambientes de trópico
- Mayor resistencia a la garrapata

*Un animal Bos Taurus alto en Vigor  
Híbrido y Adaptabilidad*





# 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  
 +Ubras + Patas y Pezuñas  
 + Valor Desecho

### MO

**Raza Montbeliarde**  
 ++ Fortaleza  
 +Producción con sólidos  
 ++ Rusticidad  
 - CCS  
 + Vida Productiva  
 + Fertilidad  
 + Resistencia a Enfermedades  
 + Sobrevida  
 ++ Valor Desecho  
 + Patas y Pezuñas

### JE

**Raza Jersey**  
 ++Sólidos  
 -- Tamaño  
 ++ Fertilidad  
 ++ Facilidad de Parto  
 - Producción CO2  
 - Consumo Agua  
 + # Cabezas HA.  
 + Ubras + 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 se 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 crusa

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** **CUÁNDΟ** **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:** 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:** ¿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:** 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.



**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:** 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:** 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.



## PROGRAMA DE APAREAMIENTO DIRIGIDO

### PAD

El programa genético que ofrece Intergenetics 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.

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

Teléfono: (02) 2197 128  
Móvil: 099 801 6091

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

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

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

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