

28° Congreso Nacional Lechero
11 -12 octubre 2023

Proyecto de Genética Neozelandesa

Experiencias de productores de leche en la utilización de diversas líneas de genética

Ing. Alejandro Cruz Molina



Contenido

- ▶ Descripción de la Finca Las Yolgas
- ▶ Composición del Hato Holstein
 - ▶ Distribución por edad
 - ▶ Composición por lactancia
- ▶ Evaluación de la Genética Neozelandesa
 - ▶ Resultados generales del proyecto
 - ▶ Resultados específicos de la finca
- ▶ Toros Genética Neozelandesa y sus hijas
- ▶ Perspectivas para la finca y comentario
- ▶ Agradecimiento



Finca Las Yolgas, Cot de Oreamuno, Cartago

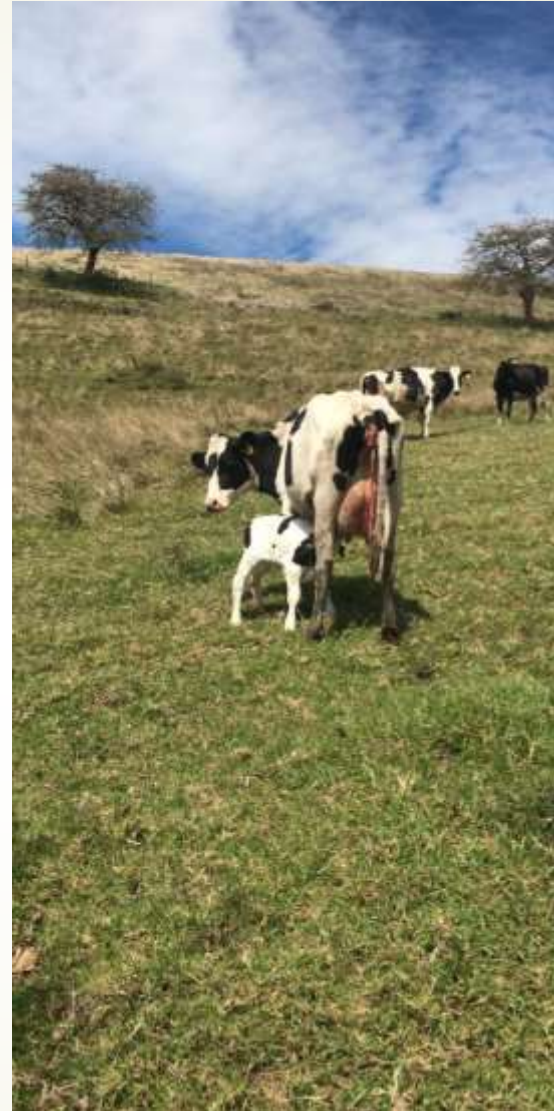
- ▶ 42 ha de terreno quebrado con pendientes suave, ubicado entre los 1850 msnm a 2050 msnm de altura
 - ▶ 26 ha de apartos para la producción de leche,
 - ▶ 5 ha para vacas secas
 - ▶ 11 ha pasturas para silopacas y pasto de corta: principalmente kikuyo y algo de estrella africana
- ▶ Periodos de lluvia predominantes: mayo a julio, octubre a noviembre (aprox.) Zona Alta



COMPOSICION DEL HATO (100% HOLSTEIN)

- ▶ Totalidad del hato al 7-10-2023: 141 Hembras
 - ▶ Genética Neozelandesa: 56 hembras (40%)
 - ▶ Otras (EUA, Canadá, España): 85 hembras(60%)

Edad (años)	Novillas	Primerizas	Vacas
0-1	29		
1-2	25		
2-3		22	
3-4		2	14
4-5			17
5-6			14
6-7			7
7-8			6
8-9			2
9-10			3
10-11			1



Composición por lactancia del Hato

- ▶ Hato predominantemente joven
 - ▶ 81.7% con 3 lactancias o menos



38% del hato

Reemplazos

Lactancia	Cantidad	Porcentaje
0	54	38.0%
1	24	16.9%
2	21	14.8%
3	17	12.0%
4	11	7.7%
5	7	4.9%
6	5	3.5%
7	1	0.7%
8	2	1.4%

62% del hato

Lactantes y Secas



Terneritas, novillas y vacas

Evaluación de la Genética Neozelandesa

tomado del avance 7 “Evaluación Genética Neozelandesa en hatos costarricenses”, 105 fincas, febrero 2023, Dr. Bernardo Vargas

Tasa de no retorno a celo 49 días:

- | General | Holstein | Las Yolgas (F#15) |
|-------------------|--------------|-------------------|
| ▶ 50% TNR49 NZ | 49% Toros NZ | 54% 427 serv. |
| ▶ 46% TNR49 Otros | 44% Otros | 48% 302 serv. |
- ▶ Promedio de servicios por concepción
 - ▶ General: 2.02 Toros NZ, 2.18 Otros toros
 - ▶ Crías nacidas
 - ▶ Finca Las Yolgas (F#15) (%)

Hembras	Machos	Gemelar	Desconocido	Total
▶ 65 (41%)	81(51%)	2 (1,7%)	10(6.3%)	158
 - ▶ En general para el proyecto
 - ▶ 46.5% 49.% 1.4% 2.3%
 - ▶ La proporción hembras/machos varía entre fincas, con una mayor proporción de machos

Toros Genética Neozelandesa y sus hijas

Informe del avance y situación Las Yolgas (F#15) al 7-10-23

▶ CODIGO TORO 56 Hembras

- ▶ 110077 ESTEEM 12
- ▶ 110080 HOTHOUSE 4
- ▶ 111011 KELSBELLS 12
- ▶ 111057 LEGACY 5
- ▶ 112054 KEEPSAKE 8
- ▶ 114081 GOLDDIGGER 4
- ▶ 114081 TH. FLASH 4
- ▶ 114089 PLAYMAKER 7

- ▶ Longitud promedio de la gestación 277.3 días NZL, 278.6 días Otros, pequeña diferencia abortos 3.6% NZL vs 3.4% Otros
- ▶ Menor incidencia de problemas de parto en NZL vs Otros
- ▶ Peso promedio de las crías: 36 vs 32 kg al nacer
- ▶ Ganancia promedio de peso crías (F#15): 667 NZL vs 642 Otros. Sin embargo, las tendencias de crecimiento son muy similares
- ▶ En cuanto a producción de leche: se observan producciones totales similares en ambos grupos

Experiencias y resultados

Testimonio del vaquero encargado



Perspectivas para la finca y comentarios

Como productor de leche me encuentro satisfecho con los resultados de la genética neozelandesa en cuanto a los siguientes aspectos:

- ▶ La facilidad de crianza de las hembras, aunque la diferencia de ganancia de peso al desarrollo no sea significativa
- ▶ La facilidad de preñez y la facilidad de parto son características destacables
- ▶ La mayor producción al inicio de la lactancia, aunque posiblemente con periodos de lactancia más cortos, pero será necesario tener más cantidad de datos y lactancias para ver diferencias significativas en el Valor Relativo (VR)
- ▶ En general, se observa fácil manejo con animales dóciles, con facilidad de ordeño y que podrían llegar a requerir una menor cantidad de alimento concentrado, pero se requiere contar con mayores datos

Equipo del proyecto

MUCHAS GRACIAS

- Nuestro agradecimiento a:
- Organizadores del 28º Congreso Nacional Lechero y al
- Proyecto de Genética Neozelandesa en Hatos Lecheros Costarricenses
- En especial a quienes nos ha apoyado en representación de los Patrocinadores del Proyecto

