



Mesa Negocios Crías F1 Girolando

Informe N° 1

Oscar Valverde (ACGH), Oscar Bonilla y Jorge Morales (INTA)
Setiembre 4, 2020

Antecedentes.-

Con el objetivo de promover la producción de crías hembras Girolando F1, para apoyar la transformación de los sistemas de producción de leche de las bajas, tipo doble propósito, a lechería tropical, el INTA y la ACGH (Asociación de Criadores de Ganado Holstein de Costa Rica) establecieron una alianza el 19 de diciembre del 2019. El mecanismo establecido para hacerlo es mediante mesas de negocios donde productores de leche especializada de altura con ganado Hostein puro registrado y pequeños y medianos productores de lechería de las bajas, puedan negociar este tipo de animales. Ver el anexo donde se consideran otros aspectos relevantes de la hembra Girolando y la transformación de los sistemas de doble propósito de las bajas, en sistemas de lechería tropical en donde este tipo de animal juega un papel muy importante.

Con dicho fin se realizó el primer encuentro y experiencia de juntar productores para negociar este tipo de animales. Los encuentros en principio serían presenciales, sin embargo, la pandemia precisamente vino a impedir el primero de ellos, que se realizaría en Zarcero aprovechando la Feria de ganado de Leche que realiza anualmente la cámara de ganaderos del lugar, la cual se realizaría el sábado 17 de marzo del 2020. A partir del largo periodo de limitaciones de movilidad por la pandemia se decidió hacer los encuentros por la vía virtual, método sin ningún antecedente ni experiencia en su manejo. Aunque no hay ninguna referencia de comparación, esta primera experiencia se considera exitosa porque dejó mucho aprendizaje y posibilidades de mejora. El presente informe describe este primer evento, se analiza y se emiten conclusiones y propuestas de mejora.

Detalles del Primer Evento Realizado

- Fecha: 20/08/2020
- Hora: 2 pm
- Enlace de la reunión: <https://zoom.us/j/92565891189>



Participantes.-

PRODUCTORES BAJURA: POTENCIAL COMPRA ?

PRODUCTOR BAJURA	UBICACIÓN	Teléfono	Correo electrónico	N° Crías
Lidieth Villegas	Brunca ✓	8715-8723	ganaderiaelgolfo.12@gmail.com	2 -3
Mario Valverde	Brunca ✓	8725-3109	ganaderalamorenita@gmail.com	5
Adelina González	P.Central ✓		Adelina.gonzalez@gmail.com	2
Marianela Chavez	P.Central	No ingresó	Nechavez6@gmail.com	#
Freddy Carmona	H.Norte ✓	7260-6536	bcorrales@mag.go.cr	5
Cesar Blanco	H.Norte ✓		bcorrales@mag.go.cr	4
Isaías Rivas	Chorotega	No ingresó	Rivaslarios0408@gmail.com	#
Alejandro Castillo	Chorotega ✓		Castilloacr98@gmail.com	10
Sergio Morales	Chorotega ✓			3
Víctor Pérez	H.Caribe ✓	7220-1663	avillegas@mag.go.cr	10-12
Adrián Salas	H.Caribe ✓	8408-0147	salassandovala@gmail.com	5
N° Participantes	9			49

Región Brunca se invitó pero no participo.

Características de los productores de bajura y su interés en las crías Girolando y su número deseado. Incluye la letra en la ultima columna del posible proveedor de esos animales



Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria



PRODUCTOR BAJURA	UBICACIÓN	N° vacas	Porque quiere crías Girolando	N° Crías quiere
1.Lidieth Villegas	Brunca ✓	9	Producción y genética	2 -3 e
2.Mario Valverde	Brunca ✓	20	Producción	5 e
3.Adelina González	P.Central ✓	50 cría	Genética y producción	2 a
4.Marianela Chavez	P.Central	X	No ingreso	# no
5.Freddy Carmona	H.Norte ✓	11	Genética y más vacas	5 a
6.Cesar Blanco	H.Norte ✓	58	Genética	4 no
7.Sergio Morales	Chorotega ✓	15	Genética, producción, animales	3 no
Alejandro Castillo	Chorotega ✓	8	Genética, producción, costos	10 no
Víctor Pérez	H.Caribe ✓	22	Genética. Producción, costos	10-12 c
Adrián Salas	H.Caribe ✓	46	Producción, costos	5 no
N° Participantes	9			49
Negociado	5			27

PRODUCTORES ALTURA HOLSTEIN PURO REGISTRADO: POTENCIAL PRODUCCIÓN EN 12 A 15 MESES 50 CRÍAS Y SU PRECIO

PRODUCTOR HOLSTEIN	UBICACIÓN	Teléfono	Correo	Costo Cría miles ₡
a.Marcos Chacón	Pital	8341-4963	mchacon@cfia.or.cr	200
b.Wagner Salazar	Zarcero	8993-3352	wagnersalazarma@gmail.com	230
c.Maikol Varela	San Vicente SC	8515-0000	mai87vc21@hotmail.com	200
d.Adrian Zuñiga		8872-8004	Adrian.zuniga@fecha-cr.com	250-300
e.Sergio Vargas	Zarcero	8633-1415	Sergiovaba25@gmail.com	\$500-600
f.Mario Blanco	Zarcero	8993-1911	Mavinicio0172@hotmail.es	230
g.Walfon Rodríguez	Zarcero	8830-8346	walfon@costarricense.cr	200

PRODUCTOR HOLSTEIN	UBICACIÓN	N° crías producción	Estatus	Costo Cría miles ₡
a.Marcos Chacón	Pital	5-8/año	Se retiró en algún momento	200
b.Wagner Salazar	Zarcero	5-8/año	Presente	230
c. Maikol Varela	San Vicente SC	5/año	Se retiro	200
d.Adrian Zuñiga	?	?	No ingreso	250-300
e.Sergio Vargas	Zarcero	3-5/mes	Presente	\$500-600
f.Mario Blanco	Zarcero	10/año	Presente	230
g.Walfon Rodríguez	Zarcero	?	No ingreso	200

Resultados:

Cinco productores de bajura negociaron 27 crías con 4 productores potenciales de altura con precios entre ₡200 a ₡300 mil/ cría. Monto de la transacción potencial ₡5.400.000.00 (5 millones cuatrocientos mil). A Mario Valverde se le envió el teléfono de Sergio Vargas con quien tenía interés



de negociar crías $\frac{3}{4}$ Girolando. Lidiette Villegas también mostró interés en negociar con Sergio Vargas. Hay que contactarla para enviarle el teléfono correspondiente.

Los otros 3 productores mostraron interés en las crías (19) más baratas, por lo que debemos ponerlos en contacto con los productores de Holstein Marcos Chacón. Maikol Varela y Walfon Rodríguez que ofertaron a ₡200 mil/cría. Estos tienen un potencial de producción aparentemente similar a las necesidades de estos tres productores de bajura.

Conclusiones y Recomendaciones.

Se considera que el precio de las crías de los productores de la Holstein es muy alto para las características y condiciones de los productores de bajura en general. Para homologar criterios entre productores de bajura se debe ofrecer una capacitación en lechería tropical y en genética del tipo Girolando, su manejo e importancia en estos sistemas de producción. Se debe coordinar con la ACGH para que participen productores con precios iguales o menores a ₡200 mil/cría. La hora del evento debe ser de 10 a 12 am los jueves.

Los organizadores del evento del INTA y ACGH deben reunirse para analizar estos resultados y planificar y coordinar siguiente evento con condiciones que permitan mejorar y ganar de la presente experiencia que fue la primera que se realiza. La experiencia se considera exitosa y de mucho aprendizaje para la mejora de próximos eventos de esta clase.

ANEXO. LA LECHERÍA TROPICAL

Dado los desafíos de competitividad y cambio climático que enfrenta la actividad lechera y en particular la lechería de las bajuras, su transformación, mejoramiento y sostenibilidad (económico, social y ambiental), requiere el manejo integral de sus principales componentes: alimentación, reproducción, genética y salud animal. Todos estos componentes son igualmente importantes; la falla de solo uno de ellos, hace que el sistema falle como un todo.

Sin embargo, no porque sea más importante, sino porque toma alrededor de 30 meses en promedio, llevar una cría a su primera lactación, la genética animal requiere un tratamiento especial. Además en el presente caso, en que se quiere llevar los sistemas de doble propósito de las bajuras, a un sistema de lechería tropical más especializado, se requiere un perfil genético animal más definido que el que se usa actualmente y que a la vez sea capaz de producir bajo las condiciones de estrés calórico y forrajeras fibrosas del trópico húmedo de las bajuras. Los animales que están teniendo éxito tanto en Brasil como en Colombia, en la producción de leche en ambientes semejantes a los de las bajuras nuestras, es el Gyr Lechero o híbridos de este con razas europeas especializadas en producción de leche, tal como el Girolando. No es la única y quizá tampoco la mejor, pero si ha demostrado tolerancia y producción en esos ambientes.

Más importante aún, la lechería tropical no apuesta por animales de alta producción, sino que produzcan lo máximo posible bajo dichas condiciones, con alimentos como las pasturas tropicales y



fuentes energéticas y proteicas (como la yuca amarga y el botón de Oro), propios del trópico. Bajo el manejo integral del sistema de producción de lechería tropical con una genética animal como la indicada, con producciones de leche promedio de 12 a 14 kg diarios (es más relevante los kg de leche por área), donde la necesidad de concentrados es mínima o nula, los costos de producción del sistema permitirían llegar a una lechería competitiva y sostenible a nivel mundial, con lo que enfrentaríamos esos dos grandes desafíos que el sector ya tiene encima, “*competitividad y cambio climático*”.

Para que el productor de lechería tropical pueda llegar a tener ese animal deseado, de perfil genético definido, como es el caso del Girolando (5/8 Hostein 3/8 Gyr lechero), raza sintética, la mejor opción que tiene es partir de un media sangre (F1), que solo lo puede garantizar el productor de lechería especializada de altura (Zarcero, Coronado, Cartago, Sucre de San Carlos, etc), preferiblemente el que tiene Holstein registrado en la ACGH, cuando insemina sus vacas con semen de Gyr lechero puro. A partir de aquí mediante un manejo genético-reproductivo sencillo, el cual será materia de capacitación a productores en el futuro cercano, en tres generaciones podría llegarse a la Girolando raza sintética.

Algunos aspectos adicionales, en relación al impacto de la hembra en el sistema de producción lechera, son importantes a considerar. Visto desde el punto de vista de inversión el activo que mejor responde a la economía de la actividad es el animal en producción. Una compra de una novilla o vaca que entra a producir leche de una vez o en pocos días, empieza a pagar su costo de inmediato.

Si hay un inconveniente al respecto es el precio de ese animal, el desembolso inmediato por el precio de ese animal, actualmente en el caso de una buena vaca de genética indefinida tipo doble propósito con una producción promedio aceptable de 10 a 12 kg promedio tiene un valor de ₡500 a ₡600 mil (tasa cambio ₡593,21/\$ = \$843). Esta vaca puede producir 2700 kg en la lactación con un valor de ₡729 mil, se paga en la primera lactación y ya queda algo a favor desde ese primer año.

La compra de una vaquilla preñada Girolando para primer parto con 7 meses de preñez actualmente tiene un precio de \$2200 (₡1.305.062,00) con un promedio de producción similar a la vaca DP se pagaría casi a los dos años y si la vaca Girolando promedio tiene una longevidad de 10 años aún le puede producir en promedio los 10 kg promedio en los próximos 5 años. Podemos asumir que ambos tipo de vacas generan ingresos en su vida productiva muy similar. Cuál es la ganancia entonces de tener una vaca DP vs Girolando. Que la buena vaca DP no me garantiza que sus hijas van a repetir esa producción toda vez su perfil genético es desconocido por tanto es casi imposible replicarla, mientras que con la Girolando parto de un perfil genético que puedo manejar, conocer con certeza el perfil genético de la hija y tener mayor certeza de lo que podría dar esa cría. Liberaría la finca de la dependencia de animales productivos de otros y de su disponibilidad, porque no siempre esas buenas vacas PB se consiguen fácilmente.

Lo que si es cierto de lo mencionado es que esa vaca Girolando se sale del presupuesto del pequeño y mediano productor de leche de la bajura. Otra opción es vía embrión, tecnología que da certeza genética del animal, pero igual tiene un alto costo por si, más el costo de desarrollarla. Una novilla destetada tiene un costo de \$1800 otro costo prohibitivo para el productor de bajura.



Pareciera que la vía más viable para que el pequeño productor de leche de la bajura llegue a tener su lechería tropical completa y competitiva es la comprar crías de 5 días de nacida, a los productores de leche Holstein de altura con costos que van de ₡80 mil hasta ₡300 mil dependiendo de la genética y si la vaca es registrada o no. Aunque al final cuando la cría llegue a producción probablemente su costo sea tan alto como el precio de una vaca Girolando preñada, la diferencia está en el desembolso inicial que debe hacer el pequeño productor, y la posibilidad de acceder dicha genética.

Esta es la vía y el objetivo, que mediante la presente alianza del INTA con la ACGH, abrimos para la producción de hembras Girolando para la lechería tropical de las bajuras. Análisis realizados como producto de los modelos intensivos sostenibles de lechería tropical que maneja el INTA, indican que sería posible que una finca de lechería tropical con 30 vacas en producción y el manejo integrado de sus componentes claves, alimentación (pasturas con manejo rotacional y suplementación con ensilajes de la finca), reproducción, genética animal y salud reproductiva y general del hato, no solo sería competitiva con leche de bajo costo, sino que sería social, económica y ambientalmente sostenible. Su condición tecnológica, manejo y escala le permitiría, además, de manejar el costo financiero de la compra de 20 vacas preñadas próximas a parir que entran a lactación casi de inmediato con un crédito de 20 a 25 millones de colones a un plazo de 10 años y una tasa del 14 %. La acción del proyecto de lechería tropical busca la transformación de los sistemas existentes de lechería de doble propósito de las bajuras, en sistemas de lechería tropical, no es un proyecto de fomento de la actividad lechera toda vez el país tiene excedentes de producción de leche.