



Editado por LECHE GLORIA S.A. Z.I. Huachipa Av. La Capitana 190 - Lima T. 317-2500 anexo: 2258

www.grupogloria.com.pe





Por: Israel Flamenbaum.

Cow Cooling Solutions Ltd, Israely

El estrés por calor se considera una de las principales causas de pérdidas económicas en el sector lácteo mundial. Estas pérdidas son proporcionales al grado de estrés por calor al que están sujetas las vacas (días u horas por año, las vacas están expuestas a THI por encima del umbral), así como al nivel de producción y algunas prácticas nutricionales y de manejo. ¿Realmente sabemos cuantificar las pérdidas totales? ¡La respuesta por el momento es no!

La literatura publicada hasta ahora trata sobre la mayoría de las áreas potenciales que pueden causar estas pérdidas, pero aún no se ha realizado una cuantificación y evaluación económica de las pérdidas totales, bajo diferentes climas y tipos de sistemas de producción.

Considero que es de gran importancia contar con estos números para convencer a los productores e instituciones lecheras de que tomen medidas e inviertan en la implementación de medios de mitigación del calor y enfrenten el

problema del estrés por calor. Es más efectivo convencer a los ganaderos para que inviertan, presentándoles los números relacionados con los beneficios económicos y ambientales que pueden tener y qué tan rápido se puede recuperar su inversión.

El primer parámetro y el más común es la disminución de la producción de leche. La mejor manera de caracterizarlo será presentarlo en términos de Leche Económicamente Corregida (LEC), por vaca anualmente. Según investigaciones realizadas en los EE. UU., las pérdidas anuales de producción de leche por vaca variaron entre 170 kg, en el estado "más frío", donde solo el 6 % del tiempo del año estuvo por encima del umbral de la vaca (THI 70), y más de 2000 kg, en el estado "más cálido", donde el 50% del tiempo del año está por encima de ese umbral.

En este artículo, describiré las vías ya conocidas por las cuales el estrés por calor causa pérdidas en la granja lechera y daré detalles sobre las ya conocidas. Participo en estos días en un comité especial establecido por la

Federación Internacional de Lechería (FIL - IDF), que trata el tema del estrés por calor en las granjas lecheras. Espero que pronto, como parte de nuestro trabajo, se complete una evaluación económica de las pérdidas totales y se presente al sector lácteo mundial.

Hoy en día hay granjas lecheras ubicadas en regiones que experimentan condiciones por encima del umbral, cerca del 100 % del tiempo del año, donde podemos esperar que las vacas de alto rendimiento pierdan más de 3000 kg de su potencial productivo, a menos que se enfríen adecuadamente.

El impacto negativo del estrés por calor en la producción de leche no termina con la reducción del volumen de leche, sino también con la disminución del contenido de grasa y proteína de la leche. Esto ocurre solo en el período cálido, con un "efecto de retraso" en las vacas que se secan en este momento. Por lo general, podemos esperar de 0,35 a 0,40 unidades porcentuales en el contenido de grasa de la leche y de 0,30 a 0,35 unidades porcentuales en el contenido de proteína de la leche, para

la leche producida en el período cálido. El estrés por calor (como todo tipo de factores estresantes en la vaca), provoca también un aumento del recuento de células somáticas (SCC) en la leche. En la mayoría de los casos, este aumento no está relacionado con ningún tipo de infección de la ubre y no tiene un impacto negativo en la calidad de la leche. También en este caso, el efecto negativo ocurre sólo en el período cálido y puede caracterizarse por un aumento de 100.000 unidades SCC por encima de la leche producida por una vaca sana en el período frío.

Uno de los efectos negativos del estrés por calor, que provoca grandes pérdidas económicas pero que aún es muy poco conocido, es la disminución de la eficiencia alimenticia, que también ocurre solo en el período cálido. Cuando sufren estrés por calor, las vacas utilizan parte de la energía que consumen para activar los medios fisiológicos del cuerpo para disipar el calor. En la mayoría de los casos, estos mecanismos no son capaces de ayudar a la vaca, sino que hacen que parte del alimento consumido sea canalizado a fines no productivos. Una investigación realizada en la Universidad de Kansas demostró que las vacas producían 1,4 kg de leche por cada 1 kg de materia seca que consumían, cuando esto ocurría en condiciones normales de clima (22°C), mientras que en condiciones cálidas (32°C), las vacas produjeron solo 1,2 kg de leche por 1 kg de materia seca, una disminución en la "eficiencia alimenticia" del 15%.

Ahora, vamos a traducirlo en dinero. Con un costo de dieta de 8 USD por vaca/día, y 120 días estresantes por año, las pérdidas anuales por vaca llegarán a casi 150 USD (mucho más que el costo de operar el sistema de enfriamiento en las granjas). Una razón más para la disminución en la eficiencia alimenticia, cuando la producción se reduce bajo condiciones de estrés por calor, es el hecho de que, como el costo del alimento para el mantenimiento es el mismo en vacas de bajo y alto rendimiento, entonces se requiere más alimento para producir cierta cantidad de leche. en vacas de baja producción, por lo que se requiere más alimento por litro de leche producido.

Uno de los efectos negativos más conocidos del estrés por calor en las vacas es la disminución de la fertilidad. Esto ocurre en un período más amplio que el período cálido (debido al efecto retardado en la fertilidad de las vacas inseminadas en otoño y principios de invierno, afectado por el impacto negativo del verano en el sistema reproductivo de las vacas). La disminución en la fertilidad de verano incluye la falta de detección de vacas en celo y la falta de preñez de las vacas (tasa de concepción baja). Las pérdidas debidas a la disminución de la fertilidad de las vacas incluyen también los elevados gastos por el uso de tratamientos hormonales, semen adicional y mano de obra para preñar las vacas. La baja fertilidad aumenta el número promedio de "días abiertos" (prolongación del intervalo entre partos) por encima del período óptimo para cada vaca.

No poder enfriar adecuadamente a las vacas puede aumentar fácilmente el promedio de días abiertos en 20 días por vaca, y con un valor de 3 a 5 USD por "día abierto" adicional, por encima del óptimo, puede aumentar el costo de producción en aproximadamente 100 USD. por vaca. La baja fertilidad en verano también se puede traducir en un aumento en la tasa de desecho, debido a la infertilidad.

La necesidad de producir una cierta cantidad de leche con un mayor número de vacas significa un aumento de las emisiones de GEI (principalmente

Metano). La emisión de metano por litro de leche producido es mayor en condiciones de estrés por calor, debido a la necesidad de criar más vacas y novillas de reemplazo, para producir cierta cantidad de leche (como en el caso de la eficiencia alimenticia). No hay duda de que cualquier "impuesto ambiental" adicional a pagar por el aumento de esta emisión "se le va a rodar" al productor.

Hasta donde yo sé, estando bastante familiarizado con la literatura actualizada, todavía no hay un trabajo realizado que cuantifique todas (o incluso una gran parte) de las pérdidas económicas presentadas en la lista anterior. Espero que tener los resultados del trabajo realizado estos días por el comité científico de la FIL - IDF mencionado anteriormente brinde la información requerida a los economistas de este equipo, permitiéndoles calcular el total de pérdidas económicas causadas por el estrés por calor en diferentes regiones climáticas y sistemas agrícolas. . No menos importante, hacer uso de la literatura actualizada, que trata sobre la efectividad de los medios de mitigación del calor en esas condiciones, permite a estos economistas calcular el beneficio económico esperado de su correcta implementación. Transferir estos números e instrucciones operativas a los productores de todo el mundo puede ayudar a mejorar la eficiencia de la producción de leche y reducir su impacto negativo en el medio ambiente.





¿QUÉ SABEMOS DE LAS VACAS REPETIDORAS?

Después de lidiar algunos años intentando controlar los problemas metabólicos y las enfermedades de la producción, actualmente hemos avanzado en el control de estas noxas con prácticas de manejo (evitando los movimientos innecesarios), y con un mejor manejo alimenticio.

Autor: MV. Raúl Jesús Santivañez Vivanco Buiatra
Registro CMVP 444 Asesor en producción ganadera
Fuente: Actualidad ganadera.

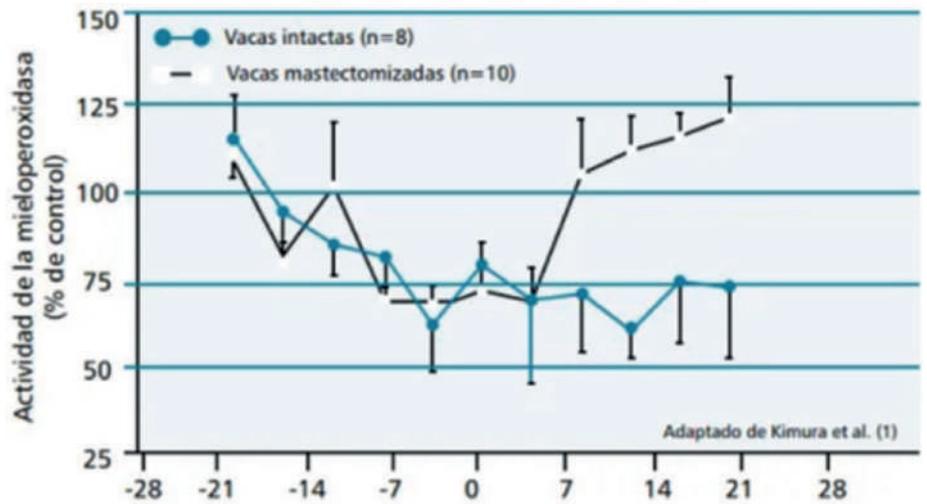
Hoy en día podemos decir que casi no perdemos vacas en los primeros 60 días, pero estamos observando un nuevo problema que es la demora que muestran ellas para preñar. Con

nuestro nuevo sistema, la transición pasa en forma más leve y el balance energético negativo es menos apreciable que antes, en la mayoría de los casos los celos se reinician entre los 58 y 70 días, pero lamentablemente

la preñez es baja, así como todos los índices reproductivos en la actualidad. Debemos recordar que el folículo ovulatorio se inicia casi dos meses antes de la ovulación y es afectado por factores medio ambientales,

Energía o inmunidad?

Actividad de la mieloperoxidasa versus días en relación al parto (1)



Kimura et al. (1999)

nutricionales y de manejo, si tenemos en cuenta que el puerperio recién termina después de la primera ovulación y la completa involución uterina. Últimos estudios nos revelan que un 25 % de las vacas a los 60 días aún no han iniciado sus ciclos ováricos.

Para un gran número de autores las principales causas del síndrome de vaca repetidora se pueden resumir en lo siguiente: a) Fallas en la técnica de I.A. y en la manipulación del semen. b) Momento de la hora de I.A. c) I.A. basada en signos secundarios del celo. d) Infecciones uterinas. e) Enfermedades reproductivas. f) Muertes embrionarias por muy diversas causas. Los folículos persistentes o anovulatorios. Cuando tenemos niveles bajos de LH por diversas razones el folículo ovulatorio no llega a ovular manteniéndose como un folículo persistente lo que da origen a un quiste folicular que impedirá la culminación de otros folículos, mostrándose un cuadro clínico de anestro, esta patología es fácilmente detectable mediante una exploración rectal de ovarios.

El problema de las metritis puerperales. En la gran mayoría de los casos los ganaderos se preocupan más de la cuenta e inician tratamientos a base de antibióticos que lo único que hacen es empeorar los problemas que fácilmente serían superados por las vacas. El complejo Metritis-Endometritis trae como consecuencia una demora en la involución uterina, lo cual nos causa un atraso en el primer servicio y que al final llevará a un notable incremento del número de servicios por concepción, aumentando los días abiertos y consecuentemente los días en leche (DEL), finalmente esto afecta el flujo de caja y la rentabilidad de la empresa.

La retención de secundinas llamada comúnmente retención de placenta. El desprendimiento de la placenta es un proceso de Histocompatibilidad y se inicia en el octavo mes de gestación. La premisa que debemos tener presente es aceptar que la mayor parte del costo de esta enfermedad, no está en el costo de las medicinas

ni en la asistencia veterinaria, si no en las bajas de la productividad que en algunos casos puede representar el 30 % de la producción y que los gastos en medicinas no llegan a representar ni el 25 % siendo el resto responsabilidad de las bajas de producción.

La retención de las membranas fetales es la principal causa de las metritis y uno de los principales conceptos

que debemos definir es el empleo de antibióticos en el tratamiento de las retenciones, en mi humilde opinión no debemos usar antibiótico terapia en la RP (retención de placenta). Este concepto se basa en que más del 50% de las RP no ocasionan fiebre, lo que indica claramente que la vaca tiene el problema fisiológicamente bajo control y esto será solucionado sin intervención ajena; hay estudios que muestran que

el 96 % de las vacas solucionan sus problemas de inflamación solas, muy a pesar que la gran mayoría soportaron una contaminación bacteriana. Debemos aceptar que la RP no es una enfermedad, si no un síntoma de una deficiente transición causada por deficiencias en el manejo y alimentación, es por ello que debemos afinar nuestro criterio profesional.

La metafilaxis con antibióticos no tiene influencia alguna en la RP por lo que debemos descartar esa posibilidad. La RP es una enfermedad inmunitaria que tiene sus orígenes en deficiencias en la serie blanca que se han gestado con anterioridad debido a las malas prácticas de manejo. El empleo de terapia intramuscular y/ o intrauterina, esta es recomendable cuando la infección uterina se ha implantado, mostrando el animal síntomas sistémicos de temperatura, inapetencia y depresión como consecuencia que

no hemos sabido atender en la forma más correcta. La terapia intrauterina personalmente yo la descarto, porque se puede complicar más la situación al lesionar el cuello uterino y el mismo útero durante las manipulaciones. Además, la carga bacteriana presente en el útero por lo general son gérmenes ambientales como E. coli, Proteus y bacilos que impiden el desarrollo de los patógenos por competitividad y que al ser fácilmente eliminados por los antibióticos, se permitirá el desarrollo de los patógenos que sí causarán un daño persistente en el útero.

Después de lidiar algunos años intentando controlar los problemas metabólicos y las enfermedades de la producción, actualmente hemos avanzado en el control de estas noxas con prácticas de manejo (evitando los movimientos innecesarios), y con un mejor manejo alimenticio. Hoy en día podemos decir que casi no

perdemos vacas en los primeros 60 días, pero estamos observando un nuevo problema que es la demora que muestran ellas para preñar. Con nuestro nuevo sistema, la transición pasa en forma más leve y el balance energético negativo es menos apreciable que antes, en la mayoría de los casos los celos se reinician entre los 58 y 70 días, pero lamentablemente la preñez es baja, así como todos los índices reproductivos en la actualidad. Debemos recordar que el folículo ovulatorio se inicia casi dos meses antes de la ovulación y es afectado por factores medio ambientales, nutricionales y de manejo, si tenemos en cuenta que el puerperio recién termina después de la primera ovulación y la completa involución uterina. Últimos estudios nos revelan que un 25 % de las vacas a los 60 días aún no han iniciado sus ciclos ováricos.





31 de marzo de 2023

Estimado/a Ganadero/a,

En representación de Leche Gloria S.A. le saludo esperando que usted y su familia se encuentren bien en estos momentos difíciles, ya que a todos los miembros de la cadena láctea nacional nos han golpeado fuertemente los acontecimientos de fines del año pasado e inicios de este.

Por esta razón queremos agradecerles su solidaridad durante el período de continuos bloqueos de vías y conmoción social, que empezaron con el ataque a nuestro personal y a la planta Majes en Arequipa, lo que no nos permitió acopiar leche fresca durante varios días.

Sabemos que nuestros ganaderos productores de leche se han visto impactados por la escasez y aumento de precios del alimento para ganado, que afectan los niveles de productividad por vaca en muchos establos, motivo por el cual hemos hecho todo lo posible por brindarles apoyo para poder salir adelante en esta situación.

En esta oportunidad y con nuestro mayor compromiso de tener un plan de apoyo ganadero, queremos comunicarles los incrementos que haremos en nuestro esquema de pago, el cual siempre estará dirigido a optimizar la cadena de producción y por ende permitir que cada ganadero, al mejorar su calidad, mejore sus ingresos.

Nuevos incrementos en el esquema de pago:

- **Niveles de Grasa:** Se aumenta en 14% el bono por este indicador (de 0.35 a 0.40 soles/kg de leche)
- **Bono por UFC (Unidades Formadoras de Colonias):** Se aumenta el bono de menos de 50 mil UFC en 12.5% (de 0.16 a 0.18 soles/kg) y se aumenta el bono de entre 50 y 100 mil UFC en 7% (de 0.14 a 0.15 soles/kg)
- **Bono de Frío:** Se aumenta en 25% (de 0.04 a 0.05 soles/kg) cuando la leche se recolecta con 4°C o menos

Estos nuevos valores se aplicarán a la leche entregada desde el 1 de abril de 2023 y suponen un beneficio concreto que se suma a otros incrementos realizados en los últimos meses.

Todos estos cambios son en beneficio de impulsar la producción de leche de la más alta calidad. Es por ello que contaremos con el apoyo del equipo técnico y con información que entregaremos de forma periódica a través de los canales que hemos implementado, como mensajes de texto (SMS) y nuestra página web dedicada.

Nuestro esquema de pago, implementado desde agosto del 2021, tiene la ventaja de dar a nuestros ganaderos lecheros las herramientas concretas para que logren mejorar la eficiencia de su establo y por ende su margen; además de brindarles información directa y confiable para dirigir sus decisiones futuras en relación a la producción de tan importante alimento para las familias peruanas.

En Leche Gloria conocemos la resiliencia y fortaleza de nuestros ganaderos y estamos seguros que saldremos adelante y seguiremos desarrollando la ganadería en Perú.

Saludos cordiales,

Dieter Uslar

Gerente Acopio y Campo – Leche Gloria

NOTA: adjuntamos Esquema de Pago actualizado



CARTILLA INFORMATIVA ESQUEMA DE PAGO DE LECHE CRUDA

EL PRECIO FINAL QUE OBTIENEN NUESTROS GANADEROS SERA MAYOR, MIENTRAS LA CALIDAD SEA LA MEJOR Y EL VOLUMEN CREZCA.



Componentes de nuestro ESQUEMA DE PAGO DE LECHE CRUDA

Valor Inicial: S/ 1.10

Sólidos	Composición	
	Base	Bonificación S/ x kg de leche
Grasa (% p/p)	3.40	0.40
Proteína (% p/p)	3.00	0.45

Se bonifica si es mayor a la base.

Calidad		
Temperatura	Despacho	Bonificación S/ x kg de leche
0 °C	4 °C	0.05
4.01 °C	6 °C	0.02
6.01 °C	o más	0.00

Unidades Formadoras de colonias (UFC x ml)	Bonificación/Descuento S/ x kg de leche
1,001 - 50,000	0.18
50,001 - 100,000	0.15
100,001 - 150,000	0.10
150,001 - 250,000	0.08
250,001 - 500,000	0.05
500,001 - 1,000,000	-0.02
1,000,001 - 2,000,000	-0.05
2,000,001 - 5,000,000	-0.10
5,000,001 - 10,000,000	-0.12
10,000,001 - 15,000,000	-0.14
15,000,001 - 20,000,000	-0.18
20,000,001 - a más	-0.22

Células Somáticas (RCS x ml)	Bonificación/Descuento S/ x kg de leche
1,001 - 200,000	0.10
200,001 - 300,000	0.08
300,001 - 500,000	0.02
500,001 - 700,000	0.00
700,001 - a más	-0.06

Rango G+P (% p/p)	Valor S/ x kg de leche
< 6.0	0.00
6.0 - 6.19	0.09
6.2 - 6.39	0.07
6.4 - 6.59	0.05
6.6 - 6.79	0.03
> 6.8	0.00

Solo leche bajo 500,000 UFC/ml.

Otros	
Condición de Pago	Valor
Hato Libre de Tuberculosis (TBC)	1%
Hato Libre de Brucelosis (Br)	1%
Doble Bonificación (TBC+Br)	1%

El porcentaje es respecto al valor.

Condición de Pago	Descuento (% p/p)
Antibióticos/Inhibidores o Adulteración	S/-0.20 x kg leche o S/-0.07 x kg leche

- Si se encontró antibiótico y/o adulteración en un solo lote, se penaliza con 0.20 el día del evento.
- Si se encontró antibiótico y/o adulteración en más de un lote, se penaliza con 0.70 todos los lotes de la quintaera.
- Si se contamina la cisterna, se devolverá al ganadero y este deberá pagar la totalidad de la leche contaminada.

Condición de Pago	Descuento (% p/p)
Distancia	-Factor*25%*VOL

El factor depende del costo de flete pagado por ruta de acopio y todos con respecto a la planta de Huachipa.

Volumen promedio día (kg)	Bonificación S/ x kg de leche
0 - 100	0.00
101 - 250	0.02
251 - 500	0.06
501 - 750	0.10
751 - 1,000	0.12
1,001 - 2,500	0.13
2,501 - 5,000	0.14
5,001 - 10,000	0.15
10,001 - 17,500	0.16
17,501 - 25,000	0.17
25,001 - a más	0.19

Condición de Pago	Valor S/ x kg de leche
Certificación por bienestar animal	0.02

Entrega del certificado vigente.

De todo esto dependerá el Precio Final a recibir
Los rangos y valores presentados podrían ser modificados previa comunicación.



Para más información
comúnicate con tu
asesor de campo.

ASESOR DE CAMPO

TELÉFONO

A mejor calidad de la leche, mayores ingresos para ti.



Asesoramiento en el cultivo de maíz forrajero a diferentes proveedores a cargo del asesor de campo José Luna.



Reunión con directivos de CAL Aspam sobre la importancia de la calidad de leche y estructura de pago a cargo del asesor de campo José Luna.



Apoyo con la venta de insumos y asesoramiento en alimentación a proveedores pequeños a cargo del asesor de campo José Luna.



Capacitación a proveedores de leche de la zona de Aplao - Ongóro sobre el impacto de la limpieza de los equipos de ordeño en la calidad de leche, a cargo del asesor de campo Jorge Rojas.



Evaluación de la limpieza de equipos de ordeño en establos de la irrigación Majes, a cargo del asesor de campo Jorge Rojas.



Evaluación de la rutina de ordeño a establos de la irrigación Majes, a cargo del asesor de campo Jorge Rojas.



Evaluación de la condición corporal a vacas de alta producción a establos de la irrigación Majes a cargo del asesor de campo Javier Valverde.



Control lechero a establos a cargo del asesor de campo Javier Valverde.



Control de presencia de inhibidores en leche a diferentes establos a cargo del asesor de campo Javier Valverde.



Entrega de canastas Gloria a ganadores del concurso de fotografía para el calendario CAMPO GLORIA 2023.



Diagnóstico de Mastitis subclínica y RCS a diferentes establos de la Irrigación La Joya a cargo del asesor de campo Lizandro Meza.



Capacitación sobre la importancia del bienestar de los animales a cargo del asesor de campo Lizandro Meza.



Entrega de canastas Gloria a ganadores del concurso de fotografía para el calendario CAMPO GLORIA 2023.



Capacitación a ordeñadores sobre el uso adecuado de los antibióticos y su periodo de retiro a cargo del asesor de campo Eduardo Barreda.



Capacitación a ganaderos de Chiguata sobre la importancia de la calidad de leche a cargo del asesor de campo Eduardo Barreda.



Inició la ejecución del proyecto de instalación de tanques de frío fotovoltaicos para la conservación de la leche.

NORTE



Visita a agricultores de la zona de Morrope para siembra de 7Ha Maíz Chala.



Visita de autoridades de la Universidad Nacional de Trujillo a las instalaciones de la planta de Trujillo.



Implementación de guantes como BPO al proveedor Establo Maico a cargo del asesor de campo Craig Chafloque.



Seguimiento al programa de alimentación y construcción de sombras al proveedor Agro Rios de Agua Viva a cargo del asesor de campo Edwar Bustamante.





Apoyo en entrega DDGS al proveedor Valverde Cenizario a cargo del asesor de campo Carlos Santisteban.



Apoyo al proveedor Puyen Llontop Maria, ordeño a mano por corte de luz programada a cargo del asesor de campo Craig Chafloque.



Apoyo a los proveedores de la zona Chiclayo con DDGS a cargo del asesor de campo Lenin Segura.

EFFECTOS DEL FEN COSTERO



Corrales con barro y estrés calórico en animales.



Formación fuertes aniegos-Chiclayo.



Zona Pomalca, bombeo de agua en corrales inundados por las lluvias.



Cisternas de Paijan con dificultades en la ruta por la presencia de lodo.



Recojo en el estable El Potrero, aún con dificultades por las condiciones del terreno.



Uso de subproductos de la industria por escases de forraje.



Manejo de alimentación con pepa de mago y panca seca al proveedor Establo San Miguel.



Traslado y entrega de DDGS al proveedor Aniceto Portilla Gilmer y Rios de Agua Viva.

CAJAMARCA



Visita a centro de acopio Loma del Indio con la finalidad de reforzar temas de calidad de leche.



Toma de muestra a proveedor representativo de la zona Pucará a cargo del asesor de campo Heber Delgado.



Entrega DDGS al proveedor Lorenzo Aliaga a cargo del asesor de campo Lenin Diaz.



Toma de muestra como proveedor directo zona Rio Seco a cargo del asesor Lenin Diaz



Primer curso de inseminación en vacas sincronizadas para el personal del proveedor Arribasplata a cargo del asesor de campo Heber Delgado.



Reunión con productores zona Valle Hermoso a cargo del asesor de campo Heber Delgado.



Apoyo traslado de leche a proveedor individual zona La Extrema a cargo del asesor Lenin Diaz



Entrega DDGS al proveedor Irma Paredes a cargo del asesor de campo Lenin Diaz.



Apoyo en la detección temprana de la mastitis con CMT al proveedor Genaro López a cargo del asesor de campo Lenin Diaz

CAJAMARCA



Capacitación con ganaderos de la ruta 218 en temas de calidad y mastitis a cargo del administrador Percy Ramos y asesor de campo Lenin Diaz.

Seguimiento en la sanitización de porongos a cargo del asesor de campo Heber Delgado.



Charla con ganaderos de la zona Loma del Indio sobre calidad de leche y uso correcto de antibióticos a cargo del asesor de campo Heber Delgado.

Apoyo con prueba de CMT al proveedor Chuquiruna y toma de muestra para RCS a cargo del asesor de campo Lenin Diaz



Apoyo con tratamiento de metritis a cargo del asesor de campo Lenin Diaz

Capacitación en BPO en la zona San Miguel ruta 239 a cargo del asesor de campo Heber Delgado.

Capacitación con ganaderos ruta 254 a cargo del asesor de campo del administrador Percy Ramos.



Capacitación con ganaderos zona Chorrera a cargo del administrador de campo Percy Ramos.

Capacitación en ordeño, BPH, descarte de mastitis con uso de CMT y ventajas del uso del sellador de pezones a la ruta 285 a cargo del asesor de campo Heber Delgado.

CENTRO



Trabajo de identificación de vacas con mastitis sub clínica mediante la prueba California Mastitis Test-CMT para mejorar los valores de RCS proveedor Poder Ganadero a cargo del asesor de campo Enrique Ramirez.



Trabajo de identificación de vacas con mastitis sub clínica mediante la prueba California Mastitis Test-CMT y Capacitación al personal de ordeño y sanitario proveedor Virgen de la Candelaria a cargo del asesor de campo Enrique Ramirez.



Trabajo de identificación de vacas con mastitis sub clínica mediante la prueba California Mastitis Test-CMT proveedor Estancia Santa Fe para mejoras en valores de RCS a cargo del asesor de campo Enrique Ramirez.

Seguimiento rutina de ordeño para mejorar recuento de células somáticas estable Agromacathon a cargo del asesor de campo Jorge Sánchez.





Seguimiento uso correcto de detergentes en equipos de ordeño, manejo de alimentación al proveedor Ronald Bautista a cargo del asesor de campo Jorge Sánchez.



Seguimiento en la rutina de ordeño para mejorar calidad higiénica al proveedor Ganadería Los Ángeles a cargo del asesor de campo Jorge Sánchez.



Seguimiento en la mejora de RCS al proveedor MQ-Hermanos, a cargo del asesor de campo Jorge Sánchez.



Seguimiento por antibiótico al proveedor Agropecuaria Daker a cargo del proveedor Jorge Sánchez.



ALTA GENETICS - SUMARIO DE TOROS (PRUEBAS DE ABRIL 2023)



PRECIO \$i.	SAP	CÓDIGO	NOMBRE	PEDIGRI	G/P	TPI	NMS	PRODUCCION		CONFORMACION			SALUD				
								LECHE LBS.	Grasa LBS.	Protein LBS.	PTA TIPO	Comp. UBRE (UDC)	Comp. PATAS (JELG)	Células Somáticas (SCS)	Facilidad de parto (SCE)	Tasa de preñez de hijas (DPR)	Vida Productiva (PL)
HOLSTEIN																	
S/. 28	535629	011HO12203	AltaDARVISH	DUKE X RODGERS	P	2897	903	2581	129	81	1.20	1.32	-0.57	2.84	2.4	-5.0	1.4
S/. 36	535992	011HO12083	AltaANTONIO	BANDARES X COMMANDER	P	2799	825	976	81	58	1.24	0.91	0.83	2.77	2	-1.1	3.7
S/. 36	535639	011HO12261	AltaSIZLER	FRAZZLED X SILVER	P	2646	641	1632	68	54	1.53	1.80	-0.35	2.97	2.2	-3.1	2.1
S/. 27	536205	011HO12169	AltaEMIRATES	AltaFLWHEEL X SILVER	P	2612	536	1112	75	51	1.02	1.24	0.19	2.89	2.5	-2.2	0.7
S/. 29	536577	011HO12165	AltaBUGGY	AltaFLWHEEL X YODER	P	2636	640	509	78	37	0.93	0.80	0.78	2.93	1.2	-1.6	3.7
S/. 28	535657	011HO12115	AltaFORCE	JEDI X YODER	P	2618	691	1088	43	55	0.94	1.55	-0.29	2.97	1.6	-1.5	1.6
S/. 39	530625	011HO11478	AltaLEAF	AltaOAK X TRIGGER	P	2602	552	1945	62	51	1.72	0.72	0.47	2.84	2.3	-2.3	1.5
S/. 110	535887	011HO11725	AltaAMULET	JOSUPER X MOGUL	P	2583	553	1657	43	50	1.43	2.13	0.91	2.89	2.5	-3.7	3.3
S/. 23	533550	011HO11885	AltaHISTORIC	MONTREY X MOGUL	P	2553	440	489	62	31	1.81	1.85	0.84	2.96	1.9	-0.9	-0.3
S/. 22	533568	011HO12239	AltaBENTLEY	JEDI X SILVER	P	2477	454	1096	40	46	0.78	1.31	-0.7	2.70	2.5	-1.2	2.1
S/. 28	536679	011HO12150	AltaMARADONA	MODRESTY X SUPERSHOT	P	2494	465	970	35	39	1.31	1.64	0.89	2.95	2.3	-1.2	2.8
S/. 26	536556	011HO12060	AltaOSCAR	AltaKERMIT X YODER	P	2465	404	1407	15	22	0.96	1.08	0.36	2.84	1.8	2.9	3.3
S/. 29	536678	011HO11736	AltaRECOIL	AltaSPRING X JACEY	P	2441	559	1230	0	45	0.63	1.37	1.12	2.96	1.9	0.3	3.6
S/. 25	534663	011HO11942	AltaTOKEN	MONTREY X MONTROSS	P	2416	398	196	28	24	1.71	1.89	0.2	3.30	2.8	0.4	2.0
S/. 42	530876	011HO11379	AltaRABO	MOGUL X OBSERVER	P	2403	430	518	42	18	1.11	1.77	0.53	2.74	1.6	-1.3	2.0
S/. 16	532353	011HO11706	AltaHELICON	AltaSPRING X HILL	P	2413	432	573	43	22	0.78	1.32	0.17	3.17	2.2	0.3	2.2
S/. 36	537067	011HO12342	AltaCURRENCY	CHARLEY X OCTOBERFEST	P	2659	734	641	51	40	0.43	0.14	0.41	2.52	2	1.5	5.5
S/. 21	532552	011HO11650	AltaFIREUP	FUELUP X MOGUL	P	2308	481	-182	66	2	0.11	-1.82	0.03	2.86	2.1	-2.5	2.6
S/. 25	531465	011HO11294	AltaBOOKEL	BOOKEM X MAN-O-MAN	P	2284	368	817	33	34	0.81	0.36	1.18	3.09	2.8	-2.6	1.1
S/. 33	533451	011HO11803	AltaEXTRA	MONTROSS X SUPERSIRE	P	2271	410	463	34	25	-0.45	-0.09	-1.63	2.82	2.5	-0.1	3.1
S/. 26	533543	011HO12039	AltaARIC PP	AltaCASUAL P X OHIO STYLE P	P	2186	287	563	22	17	-0.31	0.93	-0.2	3.19	1.2	-0.5	0.8
S/. 30	533549	011HO12088	AltaACTOR	JETT X AIRKADO	P	2189	216	1035	4	36	0.80	1.71	-0.28	3.06	2.2	-1.9	-0.8
S/. 50	528655	011HO10988	AltaELVIS	AltaOTTO X SHOTTLE	P	1857	-50	41	13	6	-0.71	-0.96	-1.03	2.71	2.1	-2.7	-0.8
JERSEY																	
S/. 24	535965	011JEO1339	AltaGRONK (4)	MESSI X BLADE	P	141	680	1323	70	59	0.30	3.23		2.98		-3.0	2.6
S/. 25	535648	011JEO1393	AltaHASHTAG (5)	WORLD CUP (4) X IX LEONEL (3)	P	58	210	213	29	29	0.80	4.88		2.99		-1.1	0.6
S/. 25	536565	011JEO1326	AltaCHIVE	REGENCY X DAYBREAK	P	54	236	804	17	34	1.50	12.58		3.15		-1.1	1.8
S/. 33	533993	011JEO1211	IVORY	LAYNE X O IMPULS	P	50	220	1239	13	28	-0.40	-1.26		2.81		-1.6	2.4
SEXADO																	
S/. 200	534666	511HO12124	AltaGOPRO	HELIX X MONTROSS	P	2765	788	2834	84	80	1.40	0.77	-1.33	2.83	2.1	-2.4	2.2
S/. 110	537069	511HO12083	AltaANTONIO	BANDARES X COMMANDER	P	2799	825	976	81	58	1.24	0.91	0.83	2.77	2	-1.1	3.7
S/. 110	537070	511HO12342	AltaCURRENCY	CHARLEY X OCTOBERFEST	P	2659	734	641	51	40	0.43	0.14	0.41	2.52	2	1.5	5.5
S/. 58	535967	511HO11718	AltaTURNKEY	WICKHAM X RANSOM	P	2470	589	386	69	26	0.47	0.41	-0.21	2.88	1.6	-1.0	1.2
S/. 82	532928	511HO11298	AltaSANFORD	ROBUST X PLANET	P	2264	335	-42	-8	4	-0.19	0.10	0.77	2.79	1.9	4.0	4.0
S/. 55	533472	511HO11446	AltaPITA	SUPERSIRE X MAN-O-MAN	P	2072	270	-231	36	13	-1.08	-0.61		3.08	1.4	-1.6	0.3
S/. 81	536578	511JEO1366	AltaRASHFORD (4)	RONALDO (3) X VISIONARY	P	71	344	1107	47	49	1.20	7.38		2.86		-4.7	0.7
S/. 88	536569	511JEO1326	AltaCHIVE	REGENCY X DAYBREAK	P	54	236	804	17	34	1.50	12.58		3.15		-1.1	1.8
S/. 54	535874	511JEO1277	MATLOCK (6)	PLUS (5) X CRITIC-P	P	56	239	647	39	34	1.00	11.28		3.13		0.2	0.7



Para más información comunícate con el asesor de campo.

ASESOR DE CAMPO
DANILLO BETETA PACHECO

TELÉFONO
956 102 148