Editado por LECHE GLORIA S.A. Av. República de Panamá Nº 2461 Urb. Santa Catalina La Victoría - Lima. T. 3172500 Anexos 2261-2259 elporonguito@gloria.com.pe www.grupogloria.com.pe

#### **EDITORIAL**

#### Abriendo caminos

En las últimas semanas Perú vivió la fiesta de los Juegos Panamericanos y ahora nos aprestamos a apoyar a los atletas que participarán en los Parapanamericanos en cuyas diferentes jornadas nuestros atletas le otorgarán nuevas preseas al país. En Gloria celebramos los triunfos de nuestros jóvenes y los acompañamos de manera efectiva, con nuestro patrocinio destinado al soporte de este importante evento deportivo. Como empresa peruana al servicio del país, garantizamos la nutrición adecuada de los deportistas que participan en las competencias; y en ese contexto somos la "Leche Oficial de los Juegos Panamericanos y Parapanamericanos". Fomentamos, además, los valores, la disciplina deportiva, el respeto y la tolerancia. Los juegos Panamericanos Lima 2019 tuvieron un especial significado para Gloria debido a la participación en los mismos de Ángela Mori, deportista experta en tenis de mesa. Ella es hija de nuestro ganadero Enrique Mori, quien junto con sus hermanos maneja el establo MQ Hermanos SAC de Puente Piedra. Él es proveedor de nuestra empresa desde hace más de dos décadas. Reconocemos tanto en ella como en todos los deportistas que nos representan el tesón, la perseverancia y el firme objetivo de dejar en alto el nombre del Perú, valores que compartimos y ponemos en práctica todos los días en nuestra actividad empresarial, brindando productos de altísima calidad a millones de familias peruanas y en más de 50 países. Saludamos la sana competencia y la hermandad que caracteriza a los Juegos Panamericanos y Parapanamericanos Lima 2019; y felicitamos a los jóvenes que nos representan porque con su esfuerzo y sacrificio están cambiando la historia del Perú.

LECHE GLORIA S.A.



## 2 CIENCIA

Toda la realidad sobre la Leche A2A2



## 4 ECONOMÍA

La Leche Marginal puede llevarlo a hacia la rentabilidad



### 6 manejo

Epigenética: Ciencia para mejorar la producción lechera



## ARTÍCULO ESPECIAL Avances en establos lecheros de

Dakota del Sur, EEUU



# TRABAJO DE CAMPO Zonas Cajamarca, Norte, Centro,



L5 COMUNICADO-EVENTOS Reglamento de leche



ALTA GENETICS
Sumario de toros

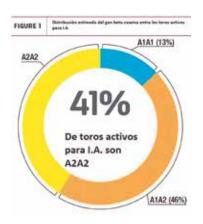




Desde su debut en EUA en 2015, la leche A2A2 ha sido un tema candente entre los productores lecheros. Ahora el último rumor de A2 proviene de los consumidores, tras el lanzamiento de la campaña publicitaria de televisión nacional de A2 Milk Company. Si bien la curiosidad sobre la leche A2 crece, es importante evaluar si esto es solo una moda en la selección genética o un futuro real de la industria. ¿Qué es leche A2A2? La leche A2A2 proviene de las vacas con dos copias del gen A2 para beta caseína. La leche de vaca es aproximadamente 87 por ciento de agua y 13 por ciento de sólidos. Esos sólidos incluyen lactosa, grasa, proteína y minerales. Para encontrar el gen A2, buscamos la proteína en la leche. La caseína es lo que constituye la mayoría de las proteínas de la leche y alrededor del 30 por ciento de esa caseína se llama beta caseína.

Las dos variantes más comunes del gen de la beta caseína son A1 y A2, por lo que cualquier bovino será A1A1, A1A2 o A2A2 para beta caseína. La leche de las vacas de EUA ha contenido tradicionalmente una combinación de ambas beta caseínas A1 y A2. ¿No es la leche A2A2 para personas con intolerancia a la lactosa? No necesariamente. La leche A2 contiene la misma cantidad de lactosa que la leche sin A2.

LA CIFRA



Entonces, una persona que ha sido clínicamente diagnosticada con intolerancia a la lactosa no verá beneficios al tomar leche A2A2. Algunos estudios han demostrado que la beta caseína A2 en la leche es más fácil de digerir que la beta caseína A1. Esto significa que la incomodidad que experimentan algunas personas después de beber leche en realidad podría estar relacionada con una aversión A1 en lugar de intolerancia a la lactosa. Dado que la mayoría de los casos de intolerancia a la lactosa son autodiagnosticados, para esas personas, la leche A2 podría ser la respuesta.

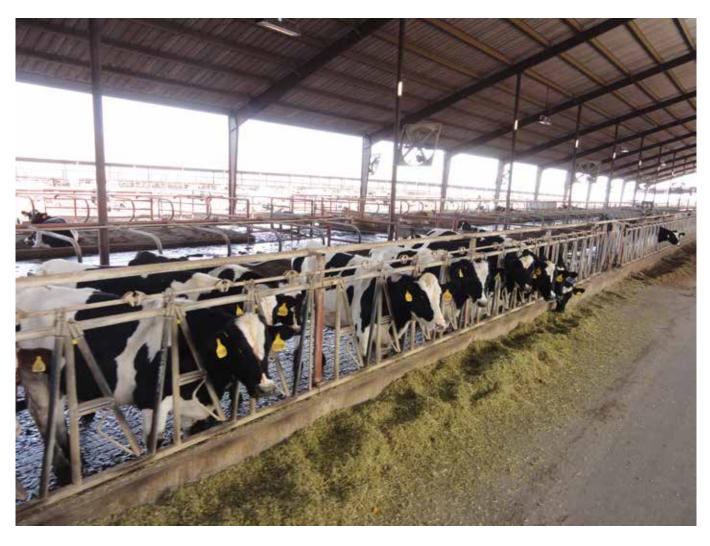
## ¿COMO SABER SI TUS VACAS SON A2A2? LA IMPORTANCIA DE LA PRUEBA GENOMICA

La única manera de saberlo con certeza es con una prueba genómica. Algunas compañías ofrecen pruebas genéticas A2 como complemento de una prueba genómica completa. Otras ofrecen pruebas para A2 por tan solo 330 dólares.

## ¿Cuánto tiempo llevará convertir mi hato a solo A2A2?

Esto depende completamente de cuán agresivo sea su enfoque. Si su objetivo es convertirse inmediatamente en A2A2 al 100%, puede lograrlo. Para hacer eso, necesitaría hacer una prueba genómica de cada uno de sus animales, mantener solo a aquellos verificados como A2A2 y vender el resto. Una opción menos extrema para las grandes lecherías de sitios múltiples es la prueba genómica de todas las hembras y clasificar a todos los animales verificados como A2A2 en un solo sitio. Pero dado que esas no son opciones realistas para la mayoría de las granjas, otro enfoque es limitar su selección de toros a solo toros confirmados como A2A2. La mayoría de empresas

CIENCIA EL PORONGUITO 3



de I.A. publican esta información en sus hojas de prueba o sitios web. Una aproximación confiable de toros activos de I.A. muestra que cerca del 13 por ciento son A1A1, 46 por ciento son A1A2 y 41 por ciento son A2A2. Si se calcula la misma proporción dentro de su propio hato, llevaría siete generaciones de inseminar a sus hembras no probadas estrictamente para toros A2A2 antes de llegar al 99 por ciento de hembras A2A2.

#### **IMPORTANTE**

#### ¿Cómo se obtienen vacas que producen lecheA2A2?

La única forma de tener un hato que produzca leche A2 es a través de la selección genética. Para que una vaca produzca verdadera leche A2, la vaca debe tener dos copias del gen A2 en su ADN. Cada animal recibe una copia del gen de beta caseína de su padre y una copia del gen beta caseína de su madre. Entonces, para tener un 100 por ciento de posibilidades con un animal A2A2, debes cruzar un toro A2A2 con una vaca A2A2.

#### ¿Qué tiene que perder seleccionando toros A2A2?

Con un 40 por ciento o más de toros activos para I.A. verificados como A2A2, usted tiene un buen número de opciones a utilizar en su programa de cruzamiento o mejoramiento. Esto también significa que menos de la mitad de los toros que hay son A2A2, por lo que perderá algunas opciones de toros al implementar esto como parte

de su programa de mejoramiento. Cada vez que agrega un filtro a sus criterios de selección genética, limita la cantidad de progreso genético que puede hacer en su hato.

#### LA PROGRAMACIÓN

## ¿Debería seleccionar A2 en su programa de mejoramiento?

Si le ofrecen primas por producir leche A2, o ve esa opción en el futuro, entonces la selección para toros A2A2 es una decisión acertada. Sin embargo, perseguir ese bono si no está garantizado, significará que limita sus opciones genéticas. Nadie puede predecir el futuro, por lo que es difícil saber si A2 es sólo una moda o el futuro de la industria. Independientemente de su decisión de selección en torno a los toros A2, asegúrese de que se alinee con el plan genético personalizado de su lechería. Enfatice los rasgos de producción, salud y conformación que coincidan con la situación actual de su granja y los objetivos futuros para ayudar a maximizar la rentabilidad futura y el progreso genético en dirección a sus objetivos.

Artículo escrito por Chrissy Meyer, Editora de Marketing, Alta Genetics para progressive Dairyman.



Los productores lecheros que luchan por seguir siendo rentables enfrentan un dilema: lo que es bueno para una operación individual puede no ser beneficioso para la industria en general. "Cuanta más leche producimos como industria, menos rentable es para la industria" dijo Kevin Dhuyvetter, Consultor técnico lechero de Elanco Animal Health. "El problema es, como gerentes individuales, que no toman decisiones para la industria, toman decisiones para su negocio, por lo que tiene que hacer lo mejor para su operación". Cuando los tiempos son difíciles, los productores frecuentemente intentan aumentar las ganancias al reducir los costos. Cuando comenzamos a decir: "tengo que aumentar las ganancias y la forma en que lo haré es recortando los costos y con suerte, los ingresos no bajarán mucho", rara vez funciona, dijo Dhuyvetter. Para las operaciones individuales, una manera de ser más rentable es vender más leche en forma incremental, dijo Dhuyvetter durante una presentación en la conferencia regional de productores lecheros de Great Lakes celebrada en Frankenmuth, Michigan. En general, el valor de aumentar la producción de leche supera los costos incrementales o marginales para producirla. "la leche incremental es la leche más rentable producida en la lechería", dijo.

#### ¿Cuál es el costo de la leche incremental?

Aprenda a considerar los costos relevantes Los costos simples de identificar son los alimentos y el agua, el

transporte, la comercialización y la promoción. Después de eso, depende de lo que esté impulsando el aumento. "Podría deberse a una mejor adherencia a los protocolos, el aumento del ordeño de dos veces al día a tres veces al día, la tecnología y reducción de calor y confort de la vaca", explicó Dhuyvetter. "Realmente depende de dónde está la oportunidad en cada lechería individual", dijo. "Si estamos tratando de mejorar la rentabilidad, se ha demostrado que es posible que tenga que gastar más dinero para producir a un costo menor". Existe una amplia gama de rentabilidad en las lecherías porque el estilo de gestión de cada persona es diferente. Reducir los gastos siempre es bueno hasta que comienza a reducir la producción de leche. "Cortar la producción siempre es lo peor", dijo Dhuyvetter. Los presupuestos parciales pueden ser una herramienta poderosa para ayudar a los productores a tomar buenas decisiones económicas, pero solo son tan buenos como los supuestos y las matemáticas utilizadas. Al evaluar el impacto de la leche incremental, considere los costos relevantes para la decisión, sugirió Dhuyvetter. Realizar un análisis marginal utilizando un enfoque de presupuesto parcial. Esto se hace identificando ingresos y costos y diferenciando los que son variables o fijos. "No hay un conjunto de respuestas que sea correcto en todas las situaciones como [para] lo que es variable en lugar de fijo", dijo. "Esto dependerá del conjunto único de restricciones y situación de cada lechería".

ECONOMIA EL PORONGUITO 5

#### **IMPORTANTE**

Evalúe los costos que son simples de identificar como el Alimento, el agua, el transporte, entre otros y que impacten en la estructura de costos, trabaje en cómo mejorarlos.

#### **Maximizar instalaciones**

Una instalación completa es una de las mejores maneras de producir leche incremental. "Todos sabemos esto: es mejor que sus instalaciones estén llenas, y eso es difícil cuando los tiempos son difíciles", dijo Dhuyvetter. "Lo último que queremos son instalaciones que no están siendo utilizadas. e idealmente, debemos usarlos con las vacas más productivas ".Lograr un mayor crecimiento de la leche puede depender de su mercado de leche, sus instalaciones y su situación individual. Una forma puede ser agregar vacas, otra es aumentar la producción de cada vaca existente o una combinación de ambas. "Si estoy en el suroeste de Kansas, la respuesta es agregar más vacas", dijo Dhuyvetter. "Pero si estoy en Michigan o Wisconsin, es para obtener más leche de cada vaca debido a la diferencia en el clima, las instalaciones y el manejo de residuos. Los sistemas son completamente diferentes ". "Los programas agrícolas, en general, se han utilizado para intentar salvar la granja familiar", dijo Dhuyvetter, y señaló que los programas no siempre han sido efectivos. "Sabemos que no han evitado que las granjas crezcan cada vez más. Y los programas que intentan detenerlo, por lo general, no tienen éxito ".Las granjas más grandes tienen la ventaja de distribuir los costos fijos entre más vacas. Generalmente tienen una mayor producción por vaca, lo que diluye aún más sus costos de producción. "Esta industria dicta que hay beneficios en ser más grandes, no porque queremos que todos sean grandes, sino porque hay muchos costos fijos en este negocio, y tenemos que encontrar una manera de reducirlos" concluyó Dhuyvetter.



## Factores que impactan la producción de leche

Dhuyvetter enumeró varios factores que afectan la leche incremental: calidad del alimento, aditivos del alimento, frecuencia de ordeño, alojamiento, comodidad de la vaca, densidad de siembra, reproducción, genética, problemas de transición reducidos, un programa de crianza de becerras y el "factor P": Personal, Protocolos, Procesos y Procedimientos. En la mayoría de los casos, requiere atención adicional y/o una inversión potencial adicional en esas áreas.

Artículo escrito por: Melissa Hart para Progressive Dairyman.



#### ¿Qué tienen en común el estrés por calor y el calostro de baja calidad durante el período previo al destete?

Cada uno de estos puede afectar la expresión del potencial genético de una vaquilla lechera, traduciéndose en efectos de por vida tales como una menor producción de leche, una menor eficiencia reproductiva y una menor longevidad. De manera similar, la disminución del estrés por calor, el calostro de alta calidad y el logro de las ganancias diarias promedio previas al destete pueden tener los efectos opuestos, produciendo un mayor potencial de producción de leche, una mejor eficiencia reproductiva y una mayor longevidad. Afortunadamente una nueva y emocionante ciencia conocida como epigenética está arrojando luz sobre la importancia de las primeras etapas de desarrollo, ya que se relacionan con la productividad futura en múltiples especies, incluidos los humanos y el ganado lechero. Más específicamente, la epigenética nos está ayudando a comprender la importancia de ciertos cambios fisiológicos que tienen lugar en becerros lecheros debido a su ambiente y nutrición en los primeros meses de vida. Los resultados de estudios epigenéticos recientes informan mejor las estrategias actuales de alimentación de becerros, especialmente en los primeros 60 días de vida. Por ejemplo, un estudio de 2012 en la Universidad de Cornell, demostró el profundo impacto que las tasas de crecimiento en este período de tiempo previo al destete pueden tener sobre el rendimiento de una vaca más adelante en la vida. En este estudio, por cada libra adicional de ganancia diaria promedio

antes del destete, las vaquillas producirían más de 800 libras de leche adicional en su primera lactancia.

## Cuidados para el ternero prenatal, enfrentando el estrés ocasionado por el calor.

Un estudio de la Universidad de Florida ha demostrado que el estrés por calor durante el último trimestre de la gestación de una vaca tiene profundos efectos sobre las tasas de crecimiento, la producción de leche y la supervivencia del ternero prenatal. Por lo tanto, es importante minimizar el estrés por calor y satisfacer las necesidades nutricionales de las vacas secas para que el becerro preadolescente tenga éxito. La próxima y probablemente más influyente área de oportunidad ocurre durante las primeras horas de la vida del becerro a través del calostro que recibe. En este momento, tanto la cantidad como la calidad del calostro son factores críticos para preparar a la cría para la productividad de la vida futura. La calidad del calostro está determinada por el programa de la vaca seca, así como por el momento de la recolección después del parto.

#### Calostro

En cuanto a la cantidad de calostro, un estudio de investigación en becerros pardo suizos( Brown swiss) realizado en 2005 observó tasas de crecimiento mejoradas,

MANEJO EL PORONGUITO

un aumento del 12 por ciento en la supervivencia durante la segunda lactancia y 2,200 libras más de leche producida en dos lactaciones en becerros alimentados con 4 cuartos de calostro en las primeras dos horas de vida vs los becerros que recibieron los 2 cuartos tradicionales. Por lo tanto, se recomienda que los productores proporcionen 3 a 4 cuartos de galón de calostro de alta calidad dentro de las primeras dos horas de nacimiento y 2 cuartos de galón adicionales en la alimentación posterior. Sigue habiendo otra área de oportunidad para los productores que desean preparar a sus becerros para su máximo potencial en el período anterior al destete, y esa es la tasa de crecimiento previa al destete. Doblar el peso al nacer de la cría y lograr de 4 a 5 pulgadas de crecimiento estructural en 56 días son metas alcanzables de la tasa de crecimiento en el período previo al destete que ayudarán en la programación de una futura vaca lechera exitosa. Para una granja Holstein promedio, esto se traduciría en becerros destetados de más de 200 libras. Hay una serie de consideraciones administrativas que son fundamentales para lograr estas ganancias diarias promedio objetivo. Incluyen el ambiente adecuado (ventilación y ropa de cama), saneamiento adecuado (equipo de alimentación y limpieza) y nutrición adecuada (2 a 2.5 libras de materia seca por día en la fase alimentada con leche). El pago se produce más adelante en la vida si este crecimiento se mantiene durante toda la pubertad. No solo se observan mayores rendimientos de leche en vaquillas con estas

metas de ganancia promedio diaria, sino que, como vacas, estos animales han mejorado las tasas de concepción, mayores pesos corporales al parto y una mayor longevidad en general.

#### Resultados

Los resultados de la epigenética fueron confirmados cuando Fernando Soberon, gerente de servicios técnicos de Trouw Nutrition USA, y Mike Van Amburgh, profesor de la Universidad de Cornell, analizaron más de 14 estudios científicos en un meta-análisis que reveló una correlación aún mayor entre la tasa de crecimiento pre-destete y la producción de leche posterior. Hemos aprendido que los efectos positivos se pueden "perder" debido a la mala nutrición antes de la pubertad. Lo más importante es que la oportunidad de modular el epigenoma solo está disponible durante períodos específicos de desarrollo y, si no se utilizan esas ventanas de oportunidad, estas eficiencias no se pueden recuperar más adelante. La primera etapa donde la programación epigenética puede verse directamente afectada es durante el desarrollo en el útero. Esto se traduce en el período seco por razones más prácticas.



## Mensajes para Considerar:

- 1. La epigenética es un concepto poderoso. Existe una estrecha ventana de oportunidad para tener un impacto duradero en el rendimiento de por vida.
- 2. Alimente con calostro durante los primeros dos o tres días de vida.
- 3. Trate de alimentar con 2 a 2.5 libras de sólidos de materia seca durante el periodo de pre-destete para maximizar el peso corporal y el crecimiento muscular magro.
- 4. Tome medidas de peso y altura al nacer y al destete para administrar y monitorear el progreso.

Artículo escrito por: Melanie Soberon y Beth Keene para Progressive Dairyman Soberon es una escritora independiente con sede en Nueva York.

## **AVANCES EN ESTABLOS LECHEROS DE DAKOTA DEL SUR, ESTADOS UNIDOS**

La última semana de Junio, se tuvo la oportunidad de realizar una gira por Dakota del Sur, donde se observó la producción lechera de las principales granjas lecheras, las nuevas tendencias de los sistemas productivos y hacia dónde va la producción lechera de los Estados Unidos. Esta gira la organizo la Empresa Alta Genetics, reuniendo a más de 200 participantes de todo el mundo, donde se compartieron seminarios, experiencias de cada país y algunas particularidades de cada uno, a continuación se pasa a detallar los principales acontecimientos de la gira:

Esta granja tiene 1800 vacas lecheras, utiliza un plan de mejoramiento genético enfocado 60% en Producción y 40% en Salud, es decir priorizan los toros que mejoran dichas características. La granja es una operación familiar con propiedad conjunta entre Dave Vander Kooi, su hijo Joe Vander Kooi y sus familias. La evolución de esta lechería que se ha expandido en etapas desde 400 vacas hasta las 1800 vacas en producción. Todos los animales están confinados en un galpón cerrado bajo un sistema de free stall(cada vaca tiene un espacio dividido y con una cama de arena para que pueda descansar). Dicha empresa se ha diversificado, complementando con un negocio paralelo para la siembra y cosecha de forrajes para autoabastecerse y también brindar el servicio de cosecha a otras granjas aledañas. En su programa de cruzamiento utilizan ganado Simmental, y rojo Suizo, las crías machos de estos son destinados a engorde y posterior venta como ganado de carne, este programa viene encontrando algunos inconvenientes dado que las crías hembras del cruce de ganado Holstein con Simmental crecen mucho, dado que los corrales no están diseñados para el tamaño que alcanza este cruce, adicionalmente se observó que las ubres de las vacas después de un tercer parto empiezan a tener problemas(ubres caídas) dado que este ganado o esta seleccionado para tener altos niveles en producción de leche.



Esta granja tiene 2300 vacas lecheras, utiliza un plan de mejoramiento genético enfocado 60% en Producción y 40% en Salud, tiene una tasa de preñez record de 32%. La lechería tiene cuatro módulos o galpones y tiene operaciones en varios sitios, donde totalizan más de 10,000 vacas en total. Tienen un diseño diferente, los establos tienen una distribución de galpones en línea que se superponen de una lechería a la siguiente de acuerdo a los estadios del ganado para maximizar sus eficiencias en alimentación, manejo y sanidad.

El establo se enfoca en la genética de élite y el rendimiento adicional generado por los toros utilizados.

Tiene un manejo del estiércol mediante la combinación de un separador mecánico de arena y un carril de sedimentación de arena

Continúan en proceso de expansión y evolución de las instalaciones, que incluye una nueva instalación de vacas en transición, además de los establos se han remodelado de ventilación natural para ventilación del túnel forzada.



#### **CITY VIEW HEIFERS**

Esta granja tiene 16,000 animales entre terneras, vaquillas y vaquillonas, no utiliza un plan de mejoramiento genético propio, dado que reciben terneras de diferentes granjas y los planes genéticos varían según la granja de origen.

El modelo de negocio es utilizar las mejores prácticas de gestión para todas las etapas de crianza, para desarrollar reemplazos de vacas a partir de terneras, dan el servicio de alojamiento y manutención, cobran a las granjas que envía su ganado hasta que las entregan inseminadas. Ha realizado una reciente expansión de varios corrales de novillas adicionales, que elevarán el número total de animales en el sitio hasta 20 000

El negocio pertenece a la Familia Franken, tiene una estrategia de alimentación al mínimo costo pero eficiente, hacen uso de residuos de cosecha como la panca y otros subproductos vegetales de la zona.





#### **VANESS DAIRY**

Esta granja tiene 4000 vacas lecheras, utiliza un plan de mejoramiento genético enfocado 70% en Producción y 30% en Salud, tienen una producción promedio de establo de 87 libras/vaca/día (39,4 kg).

Es una verdadera granja familiar, con Harvey y Lisa VanEss, más cada uno de sus hijos, que desempeñan funciones clave en la administración general y las operaciones diarias de la granja lechera y el negocio de cultivos.

Apuestan por la mejora genética y tienen un plan genético personalizado, al cual le hacen un seguimiento de todas las hijas al momento de ordeño. Tienen un modelo de alimentación bien administrada y un enfoque ligeramente diferente para la nutrición del hato, utilizan una sala de ordeño doble 50, la cual ordeña 50 animales por vez.



#### **SUNRISE DAIRY**

Esta granja tiene 1900 vacas lecheras, utiliza un plan de mejoramiento genético enfocado 60% en Producción y 40% en Salud, y tiene una tasa de preñez del 28%

Es uno de los 40 establos que ya existen en USA, los cuales han apostado por la tecnología, tienen implementados entre otras cosas 16 nuevas unidades robóticas de ordeño marca Lely A5 Astronaut en el galpón principal, más un segundo lugar para ordeño equipado con 8 robots Lely adicionales. Esta tecnología ahorra e mano de obra, la cual es cada vez más escaza, permite detectar enfermedades como mastitis y cetosis de manera inmediata, adicionalmente permite medir la producción y productividad de cada vaca para así poder alimentarla de acuerdo a los niveles de producción de cada animal.

Escrito por: Richard Diaz Diaz, Jefe de Servicios al Ganadero, Leche Gloria S.A.

Además tienen implementado un sistema de monitoreo de la actividad reproductiva y actividad ruminal del ganado, enviando señales de alerta a los celulares de los responsables y a la vez envía esta, además tienen conectado un sistema que permite acceder a la ubicación de las vacas dentro del galpón y así monitorear la salud y reproducción de la manada, y minimizar las inyecciones de hormonas.



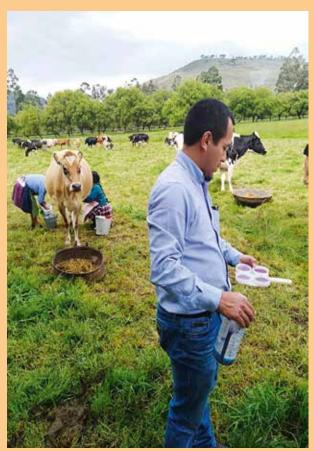
#### **Conclusiones - Resumen - Retos**

En Dakota del Sur-Estados Unidos, las explotaciones lecheras son cada vez más grandes, manejan economías de escala, utilizan cada vez más la tecnología existente.

- Por lo agreste del clima sus instalaciones son grandes galpones climatizados y cerrados.
- Utilizan un sistema de confort animal para mantener la temperatura usando túneles de ventilación cruzada, el 90%. También usan corrales implementados con free stall
- Todas las granjas tienen con prioridad número uno la alimentación en varios frentes: abastecimiento de forrajes, elaboración se silos, uso de granos y llevan un control detallado de los costos de alimentación.
- Como segunda prioridad es la reproducción del ganado, todas tienen un plan genético detallado y estable en el tiempo, que los orienta hacia donde van en el futuro: mayor producción, mejor sanidad (han dejado de seleccionar vacas bonitas o vacas de show).
- Todas las vaquillas son inseminadas con semen sexado las dos primeras inseminaciones, sino preñan se usan semen convencional y a las que aun así no preñan, se utiliza semen de ganado de carne, con esto logra una mayor población de hembras, pueden aumentar la presión de selección y/o vender animales de carne. Se está inseminando en promedio a los doce meses.
- La automatización de los establos, llámese robots, medidores de actividad, separadores automáticos de corrales, alimentadores automáticos, entre otras, avanzan a grandes pasos ante la escasez de personal que quiera dedicarse a trabajar en las lecherías.
- Todos los establos cuentan con mixers o carros mezcladores para alimentar el ganado.
- Las producciones promedio de los establos superan las 80 libras/vaca/día(más de 36 k/vaca/día) como promedio de establos.

Como vemos aún tenemos mucho trabajo por realizar, y para eso debemos de trabajar unidos por el desarrollo de la ganadería del país.

## Zona Cajamarca Realizando un trabajo efectivo



Nuestro Asesor Técnico de Campo Ing. Heber Eli Delgado Horna, realizando campaña de diagnóstico de Mastitis subclínica con pruebas de CMT en el predio del proveedor CONSTRUCCIONES & INVERSIONES INGENIERIA, tiene un promedio de 650 kg/día en Otuzco (43 vacas en producción).



Labor profesional. Nuestro Asesor Técnico de Campo, Mv. Cesar Salas Valdivia realizando campaña de diagnóstico de preñez en animales del proveedor Hernan Vásquez de la zona de Rio seco (Namora), en promedio produce 400 Kg/día.



Calidad. Nuestro Administrador Técnico de Campo Mv. Percy Ramos, realizado trabajos de análisis en la recepción de Leche fresca en el centro de acopio tercero de Namora, cuenta con un acopio promedio de 6,500 kg/día recepcionando leche de las zonas de Namora, El Molino, Carbón Alto, Quelluacocha, San José.

#### **Zona Norte**



Reunión con proveedores del acopio ESTABLO DE SANTA SRL de la zona de Santa – Ancash. Asesoría en alimentación, manejo y calidad de leche. Trabajo realizado por nuestro Asesor Técnico de Campo, Ing. Carlos Santisteban Herrera.



Planificación del mantenimiento preventivo en equipos de ordeño en ESTABLO MICHELLE SAC de la zona de Jayanca - Lambayeque. Trabajo realizado por nuestro Asesor Técnico de Campo, Ing. Craig Chafloque Pedraza.

#### TRABAJO DE CAMPO



Visita al proveedor Dixon Quijano de la zona de Caspizapa – Picota, quien se encuentra montando un establo de 100 vacas Gyr para proveer a la empresa. Trabajo realizado por nuestro Supervisor Técnico de Campo Zona Norte Ing. Jorge Barrenechea Mendez y nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Jorge Sánchez Díaz.



Asesoría en buenas prácticas de ordeño en Empresa Agrícola La Tablada SAC - Paiján. Trabajo realizado por nuestro Asesor Técnico de Campo, MV. Edwar Bustamante Núñez



Determinación en campo de parámetros físico químicos de leche con Síndrome de Leche Anormal (SILA) y capacitación a proveedores en temas de nutrición y buenas prácticas de ordeño en la zona de Paiján. Trabajo realizado por nuestro Asesor Técnico de Campo, MV. Edward Bustamante Núñez.





Capacitación en limpieza y desinfección de porongos para mejora de TRAM en el proveedor Chirinos Ormeño Sixto Omar de la zona de Pomalca. Trabajo realizado por nuestro Asesor Técnico de Campo, MV. Lenin Segura Diaz.

#### TRABAJO DE CAMPO

#### **Zona Centro**

#### Atendiendo al productor



Campaña de Asesoría de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas, realizando un cambio de ración alimenticia en los establos de proveedores



Charla de Calidad le Leche e importancia de la no presencia de residuos de antibiótico, dictada por nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas en la Comunidad de la Unión en Huacho



Reunión en la planta de Supe con los dirigentes de la zona, Jose Catacora, Nivia Vargas, Mari Guevara y otros, a cargo de nuestro Supervisor de Zona Centro MV. Cesar Alzamora y nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas en Supe



Campaña de cirugía de reducción de hernia en una ternera de dos meses en el establo del señor Juan Gómez en Víctor Raúl de supe Huacho, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas.



Reunión con proveedores de supe, Hugo Gamonal, Luz Valderrama, revisión de calidad de leche y Mejorar problemas de Solidos totales, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas.



Detección de mastitis utilizando control de CMT, en el Barrio Piedra Parada, proveedor Javier Chunga, de Supe, a cargo de nuestro asesor Técnico de Campo MV. Moisés Roias



Campaña de 'descorne' de terneras a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas, en el barrio La Minka, proveedo Jose Coral.

## **Zona Sur** Atendiendo al productor



Charla de Capacitación a proveedores de la zona de Piuca, distrito de Rio Grande, provincia de Condesuyos en Arequipa sobre "Ordeño eficiente y calidad higiénica de la leche" a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo M.V Oscar Vilca Papeles.



Día de campo para proveedores de la sección 'E' de la Irrigación Majes (Arequipa). El tema fue: 'Manejo y fertilización de maíz forrajero y prácticas para obtener un buen ensilado de maíz". Participó el ingeniero Leonardo Ambroncio, representante técnico de la empresa 'Interoc S.A'. El evento fue organizado por nuestros Asesores Técnicos de Campo Ing. José Luna y M.V Oscar Vilca.



Programa de Charlas en los asentamientos 'B1' y 'C1' de la Irrigación Majes a los proveedores del CAL "Señor de los Milagros" a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo M.V Jorge Rojas Rodríguez, sobre ordeño eficiente, limpieza y desinfección de equipos de ordeño.



Charla "Calidad de Leche y Limpieza de Equipos de Ordeño" en las instalaciones del CAL Pasteur a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo M.V Jorge Rojas.



Charla de capacitación a proveedores de la Asociación ADRIM de la sección 'E' de la Irrigación Majes. Se trató sobre el manejo adecuado de antibióticos en ganadería lechera y limpieza de equipos de ordeño. La charla estuvo a cargo de a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo M.V Jorge Rojas.

#### TRABAJO DE CAMPO





Jornada de campo para proveedores de la zona de San Pablo, Cuzco. Se expuso sobre elaboración de ensilado de avena y ordeño eficiente, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo M.V Jonathan Quiroz.





Pasantía a ganaderos de las provincias de Canchis, Canas y Acomayo del departamento del Cusco, al centro de acopio de San Pablo, donde pudieron conocer más sobre el proceso de acopio y las pruebas que se realizan para evaluar la calidad de leche, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.



Capacitación "Importancia de la Inseminación Artificial, Uso adecuado de los antibióticos e higiene en el ordeño", a ganaderos de la zona de Zurite del valle de Anta-Cusco, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.



Apoyo a la comunidad de Rawanqui de la provincia de Anta-Cusco, para la implementación de la posta veterinaria, se entrego un tanque de nitrógeno líquido, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.



Capacitación a proveedores del Valle del Colca sobre el "Reglamento de la leche y productos lácteos, calidad higiénica de la leche y uso adecuado de los antibióticos", a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.



Charla de capacitación a ganaderos de la zona de Cotahuasi, provincia de la Unión, Arequipa. Se trataron los temas, control de mastitis y uso adecuado de antibióticos en ganadería a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo M.V Christian Ojeda.

#### COMUNICADO

#### Estimado Amigo Ganadero

Les recordamos que el Reglamento de la leche y productos lácteos está vigente desde el 1 de enero del 2018, e indica como requisito indispensable, que la leche no contenga residuos de antibióticos y otros fármacos que pueda atentar contra la salud pública. Por ello le recomendamos:

- Identificar, marcar y separar vacas que están con tratamiento antibiótico.
- Estas vacas deberán ser ordeñadas al final y la leche destinarla a otros fines o eliminarla pero no destinarla para consumo humano.
- Toda vaca con tratamiento debe estar registrada colocando el motivo del tratamiento, el nombre del producto usado, la cantidad por vaca y el responsable.
- Considerar a los tratamientos: lavados uterinos. todas las aplicaciones invectables, vía oral o intramamarios.
- Últimamente se están utilizando productos que indican que no requieren retiro de leche, sin embargo recomendamos que antes de enviar leche de una vaca en tratamiento con estos fármacos, nos envíen una muestra para ser evaluada en la planta y darle la indicación más adecuada. Así juntos disminuiremos la presentación de antibióticos en la leche.

AREA DE CAMPO LECHE GLORIA S.A.

#### Zona Sur

El 28 de junio se realizó la premiación de productividad lechera de la Irrigación Majes. Leche Gloria S.A representada por el supervisor de campo zona sur Ing. Carlos Prado Corrales participó con la entrega de canastas a los ganaderos con mejores promedios de producción.



El 25 de junio del presente CAL ASPAM celebró su XXIV aniversario de vida institucional a quienes felicitamos y deseamos muchos éxitos. Leche Gloria S.A participó con la entrega de canastas y productos para ganadería para que puedan ser sorteados entre los proveedores del centro de acopio, participó en la ceremonia en representación de Gloria el Ing. José Luna, asesor técnico de zona.



A fines de mayo se llevó a cabo la Premiación de productividad Lechera de la zona de Yuramayo a los productores con mejores promedios de producción, Leche Gloria S.A participó con la entrega de canastas a cargo del asesor de campo M.V Oscar Vilca.



#### **RESUMEN DE TOROS**

	No.	Alta			ALTA GENETICS - SUMARIO DE TOROS (PRUEBAS DE AGOSTO2019)	SUMARIC	D DE TC	ROS (PF	NEBA	S DE A	GOSTO	2019)				K	GLORIA
The color   The							r	PRO	OUCCION	Г	CON	FORMACIO	z		Ŋ	ALUD	
Name   Continue   Co	S O	SAP	cópigo	NOMBRE	PEDIGR <b>I</b>	Ē	S S S		Srasa LBS.			Comp. UBRE (UDC)	Comp. PATAS (FLC)		Facilidad de parto (SCE)	Tasa de preñez de hijas (DPR)	Vida Productiva (PL)
1.000.000   Automotical Mathematical Mathe							STEIN									,	
State   Ching   Chi	. 78	530625	T	ALTA LEAF	AltaOAK X TRIGGER		795		91	29	2.38	1.57	1.38	2.70	9"/	7	4.5
1879-129   IMPROPATE ALL ANDRONOM ALL ANDR	2 2	223051	T	ALTA MANIOP	CHARLET A RUBICUIN		783		1, 2	20	2.20	121	1.70	2.73	7.0	00	3.7
9189279         11010-10219         ALTA CONTROLL         258-95         6849 <th< td=""><td>. 63</td><td>533587</td><td></td><td>ALTA MONTOYA</td><td>AltaMORENO X SUPERSIRE</td><td></td><td>98/</td><td></td><td>96</td><td>2 4</td><td>2.06</td><td>1.83</td><td>89.0</td><td>2.81</td><td>7.1</td><td>1.7</td><td>3.8</td></th<>	. 63	533587		ALTA MONTOYA	AltaMORENO X SUPERSIRE		98/		96	2 4	2.06	1.83	89.0	2.81	7.1	1.7	3.8
1899-12   1014-01119   MALTONOTO MALADOMON NA MARCON NA MARCON NA MALADOMON NA MA	, 54	533572		ALTA DPORT	MODESTY X MERIDIAN		847		69	54	1.60	2.73	0.64	2,95	5.3	0.7	4.5
Signey   Controller   Control	. 35	533827		ALTA KEYNOTE	AltaSPRING X RANSOM		792		97	53	1.69	1,95	1.31	2,91	9'9	-0.3	3.8
18.8888   10.140.10194   MATCHOOLEN   MATC	/. 43	533992	T	ALTA ANTONIO	BANDARES X COMMANDER		762		78	52	2,11	2,31	1.3	2,71	7.1	7.0	5,6
513520         COLINIOLIZIO ALIA ALIACHOMO         CASCADA         TATA ALIACHOMO         CASCADA         TATA ALIACHOMO         CASCADA	/. 19	533862		ALTA BAYOU	AltaSPRING X SUPERSIRE		799	1713	80	61	0.96	1.62	9.0	2.88	8.7	0.4	4.8
S1322EG         CLINGTOLISA         <	44.44	533878		ALTA MAESTRO	MODESTY & DAMARIS MASTERFUL X MUNITION		754	1783	/0	99	1.94	1.38	1.54	2.94	5.5	7 7	5.2
533829         CHINOLIZAD         ALIA MARION         ALIA MARION <th< td=""><td>5/.76</td><td>531462</td><td></td><td>ALTA SPRING</td><td>MOGUL X GERARD</td><td></td><td>629</td><td>1119</td><td>77</td><td>20</td><td>2.33</td><td>3.19</td><td>1.37</td><td>3,02</td><td>8,4</td><td>7.0-</td><td>2,5</td></th<>	5/.76	531462		ALTA SPRING	MOGUL X GERARD		629	1119	77	20	2.33	3.19	1.37	3,02	8,4	7.0-	2,5
S18480         CHINDLIDAR         ALINA RECINER         ALINA RECINERA         ALINA ALINA RECINERA	5/. 46	532392		ALTA MARLON	AltaSPRING X O-STYLE		2/29	1496	55	49	1.88	2.69	1.28	2.91	9.7	1.3	4.5
533528         0111011391         MARCHANAM         MANORSTY K RELOCAR         2548         678         687         76         61         279         378         279         378         279         378         011         278         <	5/. 44	533605	П	ALTA EDDIE	AltaSPRING X BOOKEM		730	1223	81	52	1.77	2.38	1	3.14	7.1	-0.4	3.3
533382         01140012083         AITA RESIRENCE         IMODESTY METHELON         275         675         670         204         2.55         1.36         2.56         6.0         0.0           533382         01140012083         AITA ACHOR         IITA CHOR         IITA CHOR         IITA CHOR         275         271         247         2.56         6.0         0.0	5/.54	533452		ALTA KERSHAW	BAYONET X MOGUL		929	957	9/	43	2.79	3.10	2.19	3.02	6.3	6.0	4.3
Statistic Otto Control Contr	5/. 50	533588		ALTA RESERVE	MODESTY X REFLECTOR		704	1630	48	09	2.04	2.35	1.36	2.97	6.2	0.1	2.3
State   Continent   Michael State   Continent	5/. 43	533549	T	ALTA ACTOR	JETT X AltaKADO		617	1644	47	09	1.80	2.69	0.36	2.86	8.9	0.7	4.0
3335.53         OHIFOLISTORY MACKEDORY         CARRELLY OF ALLA MACKEDORY	7. 25	533824	T	ALIA SPARKLE	SPARK X MON I ROSS	- 1	684	7717	3 3	- Ş	1.42	2.09	0.15	2.8/	4.0	9 1	5.2
11.5356   11.0   11.	5/. 45	533284		ALIA CORDIAL AITA SPRITE	Altaspring X SUPERSIRE MONTROSS X SUPERSIRE		659	2190	2/8	23	2.04	2.47	1.23	3.05	7.1	2.9	5.2
535886         0111011379         AITA AMRGO         TAMEO SHOAMROCK         2835         937         64         32         244         1497         1489         258         7.8         1.6           535886         0111011379         AITA SMYCHWORT         DAMESHOTT SHAM         2222         723         166         1.69         1.69         1.69         1.79         1.69         1.79         1.70         1.71         2.73         6.10         1.70         1.62         1.60         1.60         1.7	,7.40	532353		ALTA HELICON	AltaSPRING X HILL		646	970	99	98	1.63	2.30	0.67	3.01	7.1	1.3	4.2
Sissie Olinolity Alta Markeying Markeying Same Alta Markeying Same Alta Markeying Markeying Markeying Same Alta Markeying Ma	5/. 40	533865	П	ALTA JANGO	TANGO X SHAMROCK		587	397	64	32	2.14	1.97	1.89	2.83	7.8	1.6	3.4
5353551         OITHOUTUSPY         APLIA KNY         DANAMISTA WIGHING         2417         6106         92         384         1174         1186         1174         200         674         -116           533552         OITHOUTUSPY         ATLA HUNTER         ARRAPHENDARISA MANDIRORS         2417         612         362         1175         1197         -0.04         2.86         61         -0.66           533287         OITHOUTUSS         ATLA HUNTER         ARRAPHENDOR ARRAPHORE         2323         11.07         0.43         2.89         62         3.6	5/. 49	533866		ALTA SNAPSHOT	SUPERSHOT X SHAN		613	2165	39	99	1.49	1.60	0.77	2.73	6"5	0.2	5.2
5332839         011401143291         ALTA HANDRING         ALTA HANDRING </td <td>5/.35</td> <td>533561</td> <td></td> <td>ALTA SKY</td> <td>DAMARIS X MOGUL</td> <td>- 1</td> <td>729</td> <td>1006</td> <td>95</td> <td>93</td> <td>1.62</td> <td>1.85</td> <td>1.74</td> <td>2.09</td> <td>6.4</td> <td>16</td> <td>4.9</td>	5/.35	533561		ALTA SKY	DAMARIS X MOGUL	- 1	729	1006	95	93	1.62	1.85	1.74	2.09	6.4	16	4.9
532593         OLIHOLISAS PARA MARIAN         MARIAN MARIAN         MARIAN MARIAN         ALTA BARDIN MARIAN         MARIA BARDIN MARIAN         MARIA BARDIN MARIAN         ALTA BARDIN MARIAN MARIAN         ALTA BARDIN MARIAN MARIAN         ALTA BARD	5/.54	533863	T	ALIAVIKING	AltaSUPERSTAR X MONTROSS		631	1397	69	44	1./1	1.97	0.06	2.56	6.1 7.5	9.7	4.3
Signate   Citie   Ci	7, 54	533707		ALIA HOINIEK AITA BANCO	ARTAHOTIKOD X ARTAOAK		219	2007	37	32	1.36	1.80	0.21	2.69	5.2	3.6	5.4
State   Ottholitist	5/. 42	530346		ALTA EMBASSY	FREDDIE X PLANET		634	1696	75	34	1.09	1.07	0.43	2.64	2.9	1.5	4.3
S13668   OITHOUTGAR   ALTA ROTTON   SUPERSIEK BOWKERN   S186	5/. 45	533281	П	ALTA MITCHUM	AltaSPRING X O-STYLE		604	913	57	38	1.56	2.33	1.32	2.80	9"2	0	3.6
533853         01HOLIOSEA         AITAMP PRED         PREMECTAMKO LAWN         2259         540         37         0.97         174         -0.28         2.82         7.3         0.2           533843         01HOLIOSEA         AITAMP PRED         ARTAMPORIAL	s/. 54	532668		ALTA ENTRY	SUPERSIRE X BOWSER		645	1276	41	43	0.16	06.0	0.51	2.89	5.1	3.5	5.2
S33442   S11HO11472   ALTA RINGERIAL	5/. 45	533853		ALTAUP P-RED	PERFECT AIKO X AIKO LAWN		540	358	20	37	0.97	1.74	-0.28	2.82	7.3	0.2	4.5
State   Stat	5/. 22	533442	T	ALTA MEMORIAL	AltaOAK X MAN-O-MAN		564	1045	22	25	99.0	1.31	1.06	2.73	8.5	2.5	3.3
533750         O11HO00579         ALTA PIKE-RED         AKWAN X DANKER         BROWN SWISS         51         31         0.81         1.53         1.5         3.00         7.4         0.1           533400         011H000579         ALTA PIKE-RED         AKWAN X DANKER         136         456         928         51         0.81         1.53         1.5         3.00         7.4         0.1           533506         011E01211         ALTA RENNER         IXAVON X PHAROAH         124         392         114         25         30         1.6         19.81         1.3         2.87         0         0         0           533506         011E01231         ALTA RENOR         IXAVON X PHAROAH         124         392         1.6         19.81         1.3         2.87         0         0.2         1.4         1.6         19.81         1.3         2.87         0         0.2         2.87         0         0.2         2.87         0         0.2         2.87         0         0.2         2.87         0         0.2         2.87         0         0.2         2.87         0         0.2         2.88         0         1.44         3.05         2.38         3.99         1.41         2.3	s/. 18 S/ 48	533543	T	ALIA KENSEIH AITA ARIC PP	AltaCASHAL P X OHIO STYLE P		574	1154	- 2	98	0.56	1.52	0.32	3.07	4.8	- 4	3.4
533756         O11BSD0688         AITA FENNISON         GET LUCKY CADENCE         113         283         891         22         23         A. CARRELING         2.77         6.4 <td>5/.39</td> <td>533400</td> <td>Г</td> <td>ALTA PIKE-RED</td> <td>AIKMAN X DANKER</td> <td></td> <td>456</td> <td>928</td> <td>51</td> <td>31</td> <td>0.81</td> <td>1.53</td> <td>1.5</td> <td>3.00</td> <td>7.4</td> <td>0.1</td> <td>2.7</td>	5/.39	533400	Г	ALTA PIKE-RED	AIKMAN X DANKER		456	928	51	31	0.81	1.53	1.5	3.00	7.4	0.1	2.7
State   Color   State   Sta			1				N SWISS										
JERSEY           5335063         011E01211         ALTA NORY         LAVNE X QIMPULS         155         1728         44         51         0         8.32         -0.2         2.77         0         0         1.4         1.4         1.5         30         1.6         1.9.81         1.3         2.87         0         1.4         2.8         1.4         2.8         3         2         2         1.6         1.9.81         1.3         2.87         0         1.4         2.8         1.4         3.5         2         2         1.8         1.4         3.05         0         0.2         1.4         2.8         1.4         3.05         0         1.4         2.8         3         2         2         1.8         1.4         3.05         0         1.4         2.8         3         2         2         1.8         1.4         3.05         0         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         1.4         3.05         3.05         3.33	s/. 44	533756	П	ALTA TENNISON	GET LUCKY X CADENCE	ı	283		22	23				2.74	5.6	0.4	3.2
S13599   O11E01211   AITA IVORY   IAYNE X Q IMPULS   S55   S15		_					SEY			Ī							
State   Color of the mode   Color of the mod	5/.63	533993		ALTA IVORY	LAYNE X Q IMPULS		202	1728	4 :	51	0 5	8.32	0.2	2.77	0	0 ;	5.9
533757         511HO11478         ALTA RAZLES         IX MARIO X FULS         10         353         2415         91         67         2.38         1.57         1.41         3.05         0         0.2           533757         511HO11478         ALTA EPRING         MOGUL X GERARD         2528         659         1119         77         50         2.33         3.19         1.37         3.02         84         -0.7         5           533471         511HO11446         ALTA EPRING         MOGUL X GERARD         2528         659         1119         77         50         2.33         3.19         1.37         3.02         84         -0.7         5           533471         511HO11446         ALTA EPRING         MOGUL X GERARD         2528         649         70         40         -0.10         0.09         -0.09         3.0         8         4         -0.7         5           533471         511HO11446         ALTA PITA         ALTA PITA         ALTA PITA         4         -0.09         -0.09         -0.09         -0.09         -0.09         -0.04         -0.04         -0.04         -0.04         -0.09         -0.04         -0.04         -0.09         -0.09         -0.04         -0.04 </td <td>5/. 47</td> <td>533606</td> <td></td> <td>ALTA LEMOR</td> <td>JX AVON X PHAROAH</td> <td></td> <td>392</td> <td>1114</td> <td>52</td> <td>e 8</td> <td>9.1</td> <td>19.81</td> <td>1.3</td> <td>2.87</td> <td>0</td> <td>1.4</td> <td>5.3</td>	5/. 47	533606		ALTA LEMOR	JX AVON X PHAROAH		392	1114	52	e 8	9.1	19.81	1.3	2.87	0	1.4	5.3
533757         511HO11478         ALTA ERAR         ALTA ERAR         ALTA ERAR         2634         795         2415         91         67         2.38         1,57         1,38         2.70         76         -1           533444         511HO11437         ALTA ERRING         MOGUL X GERARD         2528         659         1119         77         50         2.33         319         1.37         3.02         8,4         -0,7         6         7         53         1.59         1.57         1.32         2.68         5.3         0.8         8         -0,7         6         8         -0,7         6         8         -0,7         8         -0,7         6         8         -0,7         1.32         2.68         5.3         0.8         8         -0,7         8         -0,7         8         -0,7         8         -0,7         8         -0,7         8         -0,7         8         -0,7         -0,8         -0,1         -0,0<	5/. 43	533994		ALIA KAZZLES	JX MAKLO X PLUS		355 TADO €	288	28	32	7	18.67	1.4:1	3,00	٥	0.2	3.2
533474         511HO11437         ALTA SPRING         MOGUL X GERARD         2528         659         1119         77         50         2.33         3.19         1.37         3.02         84         -0.7         67         75         37         1.59         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.32         2.68         5.3         0.8         1.67         1.67         1.59         1.67         1.6	s/. 120	533757	Г	ALTA LEAF	AltaOAK X TRIGGER		795	2415	91	29	2,38	1.57	1,38	2.70	9.7	7	4.5
533471         511HO11337         ALTA CAIN         MAUL XINDIANA         2475         722         675         75         37         1,59         1,67         1.32         2.68         5.3         0,8         67         67         40         -0,10         0,09         -0,09         2,01         47         -0,4         8         6         4         7         0         40         -0,10         0,09         -0,09         2,01         4,7         -0,4         8         -0,4         -0,09         -0,09         -0,09         -0,09         -0,04         -0	5/. 118	533444		ALTA SPRING	MOGUL X GERARD		629	1119	77	20	2,33	3.19	1.37	3.02	8,4	0.7	2.5
5353472         511HO11446         ALTAPITA	5/.90	533471		ALTA CAIN	MAULX INDIANA		722	675	75	37	1.59	1.67	1.32	2.68	5.3	0.8	5.0
11   12   133522   11   12   13   14   15   15   16   17   17   17   17   17   17   17	5/. 80	533472		ALTA PILA	SUPERSIKE X MAN-O-IMAN		594	649	2)	73	0.10	60'0	60.0	18.7	7.4	4.0	3.2
	S/. 105	533562		ALIAIENNISON	GET LUCKT A CADEINCE		389	1114	72	30				2.87	o"c	1 4	5.3