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

LECHE GLORIA S.A. COMPROMETIDA CON LA GANADERIA DE LA ZONA SUR

Este verano 2019, la zona Sur del País sufrió el embate de la naturaleza especialmente en la zona de Aplao y Moquegua, donde las lluvias provocaron huaicos y derrumbes incluso la caída de puentes, sumado a esto un paro de transportistas bloqueó el ingreso y la salida de productos de Arequipa hacia Lima y viceversa. Nuestra Empresa realizó todos los esfuerzos posibles para reactivar el acopio en la zona afectada y no dejar de recoger leche de nuestros ganaderos.

Una vez más demostramos que Leche Gloria S.A. apuesta por la ganadería lechera del País, apoyando en los momentos más difíciles a nuestros socios estratégicos.

Área de Campo Leche Gloria S.A.









2
ARTICULO ESPECIAL
Retención de placenta



5
ALIMENTACIÓN
Micotoxinas y su impacto en la ganadería lechera



EVENTOSZona Centro y Zona Norte



9
TRABAJO DE CAMPO
Zona centro, Zona norte y Zona Sur



COMUNICADO
Leche Gloria comprometida con ca
ganaderia lechera en el sur.



16
ALTA GENETICS
Sumario de toros





La ganadería del Perú es muy variada en Manejo, sanidad, alimentación y genética, pero existen muchos problemas que son similares en su presentación, una de ellas es la Retención de Placenta (RP). Muchos profesionales han estudiado y no encuentran una causa determinada, por lo que consideran como un problema multicausal, no solo en el país sino también en el mundo, donde existe la crianza de vacunos de leche principalmente y carne, por ello es importante hablar de este tema, y al no existir una sola causa determinada, se habla de problemas de manejo, genético, sanidad y nutrición, este último es de mayor importancia y de mayor estudio en la ganadería lechera, está basado en el estudio de los minerales y otros valores de alimentación, sus consecuencias son muy grandes en la pérdida de producción y productividad, solo como detalle, la baja de producción llega desde -50% hasta el -100% de la producción, la recuperación de una vaca con RP. Es muy complicada ya que requiere de tratamiento con antibióticos, hidratación y analgésicos que incrementan los costos de producción, está también el tiempo para volver a preñarla. Este periodo de días abiertos se prolonga llegando a ser más de lo esperado, reduciendo la capacidad reproductiva de una vaca. En muchos casos este problema conlleva a la saca del animal.

Por estas razones es necesario revisar las probables causas y las sugerencias con respecto a su tratamiento y cuidado que se debe tener con los animales pre y post parto, es necesario conocer algunos temas principales para mejorar el manejo y condiciones de la vaca recién parida.

¿Qué es una retención de placenta?

Muchos de los que estudiaron esta anormalidad han puesto tiempos post parto para considerar como placenta retenida, este evento ocurre cuando el proceso de maduración no se completó, quiere decir que después de ocurrido la expulsión de la cría, debe ocurrir eventos hormonales y cambios de

estructuras al interior de la madre (Levan y Peter, 1996). Es común ver una vaca con contracciones constantes con la placenta aún dentro. Por ello podemos concluir que una placenta se retiene no por falta de expulsión de las membranas si no por la falta de separación y liberación de éstas (Horta, 1994), este evento puede ocurrir horas después del parto, creándose la pregunta a partir de cuánto tiempo dedo esperar para considerar retención de placenta. En mi vida práctica he visto diferencias marcadas entre raza y edad, pero también existen otras consideraciones para poder definir tiempo de retención de placenta, después de 12 horas de ver que solo parte de ella ha sido expulsada o nada ya se considera como placenta retenida (Horta, 1994) pero existen estudios realizados por (Santos, 2002; Van Werven y Col., 1992) quienes señalan que a partir de las seis horas después del parto es considerada retención de placenta, por otro lado se tiene otros estudios (Licea, 2001; Santos, 2002) que consideran las 12 horas después del parto, tenemos otro grupo como (Drillich, 2003) habla sobre una espera de 12 a 24 horas y (Howell, 1992 y Santos, 2002) proponen considerar 24 horas después del parto para considerar una retención de placenta.

Por lo visto es un tema que no podemos estandarizar hipótesis por ello es necesario plantear el nuestro que consideramos que las 12 horas de espera voluntaria es lo más apropiado, teniendo en cuenta el tiempo del parto.

¿Qué Causa la retención de placenta?

Es la pregunta del millón, muchos hablan sobre algunas principales causas, otros no se mencionan pero es multicausal, se puede resumir en dos grupos o dos orígenes, desde el mismo animal y causadas por un aspecto externo.

¿Cuáles corresponden al animal?

El tipo de parto, es una de ellas que se origina del animal. Si es una vaca de cadera estrecha tendrá un parto difícil, en general distocias, un alumbramiento gemelar, inducido, prematuro, este último es porque la inmadurez de los placentomas no facilita la separación de la placenta al útero (Santos, 2002), los partos gemelares causan inflamación de los cotiledones, sumada a la deficiencia nutricional de la madre, ocasionan atonía uterina, es consecuencia del agotamiento del útero y por ende falta o ausencia de contracciones para facilitar la expulsión de la placenta.





Aborto vaca BS, Hualhuas 2014, parto distócico vaca H. 2016 Matahuasi

El aborto por lo mismo que se presenta a destiempo, no existe maduración de la placenta, algunos de los abortos son completos pero muchos no tienen la capacidad de expulsar la placenta (Akar y Yildiz, 2005), lo que no ocurre cuando el parto se adelanta o se alarga aquí ocurre fallas hormonales en especial con la prostaglandinas, y si pasan los cinco días (Akar y Yildiz, 2005) es por la avanzada involución de los placentomas, la torsión uterina y la atonía son otras causas este último está, relacionado con problemas nutricionales, existen otras causas por lo que solo lo mencionaremos como el prolapso, los desórdenes hormonales, las enzimas, infecciosos fetales, infecciosos uterinos (Millar y Ras, 1964) lo hereditario y la anatomía entre el ángulo de grupa y cadera, que no son muy relevantes pero tenemos que mencionarlo.



Aborto de seis meses, Hualahoyo 2016, BS

Por lo tanto, tenemos que estar presentes al momento del parto para predecir una retención de placenta si estos eventos ocurren en el momento del parto.

¿Y Cuáles son las externas?

Horta, 1994 menciona sobre la presencia de bacterias de acción virulenta en las maternidades o corrales que ocasionan infecciones muy agudas, por ellos tenemos que prestar mucho cuidado donde llevamos a nuestras vacas al parto este debe considerar las condiciones adecuadas para lograr un nacimiento confortable y sin problemas de contaminación, lo que en muchos lugares del Perú es muy difícil.

Hoy en día se trata de tomar mayor cuidado con el balance de minerales en cantidad y calidad de ellos pero no es muy difícil ver en centros de crianza de vacunos de leche vacas postradas y con pronósticos de retención de placenta, a pesar de que existe una amplia información de la importancia de la alimentación y la relación que tiene ello en la reproducción principalmente la deficiencia de la vitamina A, Calcio, Magnesio y fosforo como los elementos de mayor cuidado, y la deficiencia de cloro, energía, selenio, potasio, sodio, Vit. E, Vit. D, Yodo, la obesidad y la Caquexia son las continúan en la lista, seguidas de las enfermedades como la Brucella, Leptospira, IBR, Rinotraqueitis infecciosa, Diarrea Viral Bovina, y entre otras.



Extracción de placenta de vaca BS. 2016, Hualahoyo.

Las inducciones al parto o las malas prácticas en querer ayudar a los animales al momento del parto también conllevan a una retención de placenta, así como el estrés en los animales de avanzada condición de gestación, el mal acondicionado de los corrales, sobre carga de animales, el mal manejo de la alimentación.

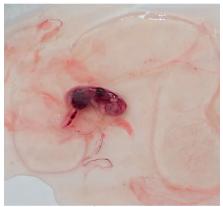
Es necesario entender que una vaca en últimos días de gestación se moviliza poco, come poco y esta incómoda ya que la cría está acomodándose para el canal del parto y lograr su salida en el momento oportuno.



Corral de Maternidad, Huacho 2017.

¿Qué es una Placenta?

La placenta es el órgano que comunica estrechamente a la madre y al feto durante la gestación. Esta empieza a formarse casi en el mismo momento que el embrión, esta se implanta en la pared del útero y es importante para el correcto desarrollo del embrión, mantiene la conexión con la madre a través del cordón umbilical por el cual recibe todo los nutrientes necesarios.



Embrión con placenta. Útero recuperado del camal, 2017.

¿Qué debo hacer?

En primer lugar la retención de placenta es mayor la incidencia en vacas de más de un parto que en primerizas, en necesario tomar precauciones durante esta etapa del animal

- 1.- Tener un espacio adecuado para manejar higiénicamente y confortablemente al animal pre parto.
- 2.- Considerar la alimentación necesaria para evitar los problemas metabólicos.
- 3.- Programar los partos en una temporada adecuada para evitar problemas que demanden mejoras en el corral o incremento de mano de obra.
- 4.- Tener los equipos necesarios para atender o ayudar al parto solo si es necesario intervenir.
- 5.- La suplementación de energizantes como propilenglicol, calcio oral, calcio intravenoso, Vitaminas y otros quedan a criterio del ganadero y del profesional tratante, con respecto al momento de su aplicación.
- 6.- Retire animales que están sobrando ya que estos solo traerán problemas mayores, como perros y otros.
- 7.- Tenga listo la soga u otro material estéril o lo más limpio que pueda si tienen que intervenir en el parto.

¿Qué debo hacer si la placenta no es expulsada hasta las 12 horas?

Muchos profesionales hoy recomiendan no retirar la placenta manualmente, ya que esta acción solo conlleva a una contaminación innecesaria del animal, además de lesiones al interior, en algunos lugares promocionan el uso de pesos, como piedras, zapatos viejos, la única acción es dar mayor peso a la placenta para favorecer su caída, lo que solo promoverá la contaminación del animal, estas medida no la comparto por el riesgo que esto genera, ya que no podemos recetar planes muy planos para una ganadería muy diferente, estas acciones muy peculiares las he visto con buenos resultados pero en praderas verdes que no se adhieren materiales extraños en la placenta y que no existen animales que molesten, como también he podido presenciar placentas bien contaminadas de estiércol, arena, tierra y otros materiales que solo generan mayor contaminación, ya que mientras esté en el canal la vaca estará en constante lucha en querer expulsarla sin mayor éxito. Sobre qué hacer se sugiere tome una valoración de riesgos dentro del corral de maternidad si esta presencia de la placenta colgada traerá como consecuencia la contaminación de la madre es mejor retirarla total o parcialmente, con mucho cuidado y tomando mucha precaución de saber lo que está haciendo, no solo la presencia de la placenta en la zona ano caudal traerá materiales molestos si no también animales como los perros, moscas que harán un festín de las placentas ocasionando lesiones de mayor cuidado como se puede notar en la foto. He asistido animales con perforación de vagina y recto, por lo que esas consideraciones se deben tener en cuenta para su intervención, cabe mencionar que muchos de los lectores también tienen sus propias experiencias con respecto a los tratamientos de una vaca con retención de placenta como el uso de Estradiol, Cipionato y otras hormonas, el tratamiento con antibióticos con retiro de la leche y otros sin retiro, son válidos, lo que importa es que este animal regrese al corral de producción y preñe en el menor tiempo posible.



Lesiones de la vagina ocasionado por perros de la zona de Medio Mundo, Huacho, vaca recién parida con retención de placenta.

Solo la unión de nuestras experiencias y recomendaciones necesarias harán de una ganadería rentable y responsable con nuestro mercado.



I. Micotoxinas.

Las micotoxinas son compuestos tóxicos formados por diversos hongos como aspergillus, penicillium fusarium claviceps y alternaria que se desarrollan en productos agrícolas (ej. granos y forrajes), como consecuencia de su desarrollo bajo condiciones de apropiada humedad y temperatura (cuadro 1). Su consumo tiene efectos negativos sobre la salud, producción y performance reproductiva de la vaca lechera o incluso causan la muerte de animales. Las micotoxinas presentan como característica notoria su termo estabilidad y resistencia lo que les permite llegar a diversos niveles de la cadena alimenticia ocasionando problemas de salud inclusive en el ser humano.

II. Principales micotoxinas y su impacto sobre el ganado lechero.

Diversos estudios indican que la composición de la leche, ganancia de peso, función inmune y eficiencia reproductiva, pueden verse afectadas en vacunos que consumen alimento con micotoxinas en niveles superiores al rango tolerable (Jouany y Diaz, 2005). Por ejemplo es común que ganaderos empleen forrajes como la panca de maíz para las vacas en seca y pre parto, sin considerar la elevada carga de micotoxinas que este insumo podría tener por su forma de almacenamiento. Durante este período la vaca sufre un estrés digestivo y metabólico que puede agudizarse si le

agregamos un alimento con alta carga de micotoxinas.

AflatoxinaB1 (AFB1) y Aflatoxina M1 (AFM1)

Las aflatoxinas son consideradas micotoxinas de alto grado de peligrosidad producidas por los hongos Aspergillus flavus y Aspergillus parasiticus. La mayoría estos hongos crecen en los cereales produciendo sus toxinas que incluye como la más frecuente a la alfatoxina B1 (AFB1) cuando las condiciones son favorables (temperatura elevada v humedad). Los factores desencadenantes de la producción de dicha micotoxina incluyen condiciones durante la cosecha, almacenaje y transporte (grafico 1). En la práctica, granos como maíz, harina integral de soya, semilla de algodón y ensilaje de maíz pueden estar contaminados por Aflatoxinas cuando se almacenan en condiciones inadecuadas.. La AFB1 presente en el alimento genera en la vaca disminución del consumo de alimento y producción de leche, así como problemas de hepatotoxicosis. Así mismo, la AFB1 es transformada parcialmente en la vaca en un compuesto toxico derivado (AFM1) presente en la leche que tiene definidas características de carcinogenecidad. En los Estados Unidos, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, 2000) ha establecido que el límite máximo para Aflatoxinas totales en alimentos para vacas en lactación es de 20 ppb con el objetivo de prevenir problemas de presencia toxica de AFM1 en leche.

Cuadro 1. Principales especies de hongo, micotoxinas y alimentos afectados.

Hongo	Micotoxinas producidas	Alimentos afectados
Aspergillus parasiticus	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2	Maíz, sorgo, arroz, trigo, semillas oleaginosas y frutos secos
Aspergillus flavus	Aflatoxinas B1, B2	Maíz, sorgo, arroz, trigo, semillas oleaginosas y frutos secos
Fusarium sporotrichioides	Toxinas T-2 y HT-2	Cereales y derivados
Fusarium graminearum	Deoxinivalenol Zearalenona	Cereales y derivados
Fusarium moniliforme (F. verticillioides)	Fumonisinas B1 y B2	Maíz y derivados, sorgo, espárrago
Penicillium verrucosum Aspergillus ochraceus	Ocratoxina A	Cereales y frutas

Cultivo

Cosecha

Daño mecánico, época y procedimiento de cosecha

Post-cosecha

Condición de almacenaje, humedad, limpieza y conservantes

Almacenaje y transporte

Almentación animal

Grafico 1. Factores que afectan el crecimiento fúngico y producción de micotoxinas.

Otras micotoxinas

Además de Aflatoxinas existen también otras micotoxinas que pueden afectar negativamente la performance de las vacas si es que se encuentran por encima de los niveles críticos máximos en el alimento como se aprecia en cuadro 2.

		Nivel crítico máximo en
Micotoxina	Efectos observados	alimento
Zearalenona	Deficiencia reproductiva	
Zedralefioria	Reducción de la producción de leche y consumo de alimento	300 ppb
Deoxilevalenol	Descenso en el consumo de alimento	
Deoxilevalenoi	Reducción de la ganancia de peso	5 ppm
	Reducción de la producción de leche e ingesta de alimento	
Fumonisinas	Deficiencia reproductiva	
	Lesiones hepáticas	25 ppm
Toxina T-2	Reducción de la producción de leche e ingesta de alimento	
TOXINA 1-2	Abortos	100 – 200 ppb

Cuadro 2. Micotoxinas y sus efectos en ganado vacuno

ppb: mg por tonelada, ppm: gr por tonelada

III.Presencia de micotoxinas en forrajes y concentrados

· Micotoxinas en forrajes

Podemos encontrar micotoxinas en panca de maíz almacenada y expuesta a la lluvia y exceso de humedad durante el verano para ser empleadas en invierno, los silos mal apisonados, y henos que no han secado adecuadamente y almacenados por largos períodos en lugares con poca ventilación. En nuestro medio y a nivel de la costa, el principal insumo empleado como forraje de calidad es el ensilado de maíz. Sin embargo, diversos factores de manejo hacen posible que los hongos proliferen y generen las condiciones óptimas para producir micotoxinas entre los que destacan: exceso de aireación, mala compactación, mal sellado, infiltración de agua de lluvia.

· Micotoxinas en concentrados

Se sabe que los granos con micotoxinas empleados en alimentación animal tienen hongos desde mucho antes de

ser cosechados, comenzando en el período de preparación del terreno, descuido en el control de plagas, malezas y labores culturales que permiten la proliferación fúngica durante el desarrollo de la planta. Todos estos problemas que suelen surgir sobre todo con el maíz, orujo de cerveza, subproductos de trigo y soya pueden ser controlados a través de buenas prácticas agrícolas, o el uso de variedades de semillas resistentes a hongos.

IV.Impacto de las aflatoxinas sobre la salud humana

La AFB1 y AFM1 son consideradas toxicas y carcinogénicas. Su ingesta puede causar serios problemas en humanos cono supresión inmunológica, hepatitis B crónica y problemas de crecimiento en niños. La leche y productos lácteos constituyen una fuente rica de calcio y proteína biodisponible; sin embargo, estos productos pueden contener altas cantidades de AFM1 cuando las vacas consumen alimento contaminado con AFB1.

Comprender los serios efectos que las micotoxinas pueden

tener sobre los seres humanos y los animales ha llevado a muchos países en las últimas décadas a fijar reglamentos para las micotoxinas en los alimentos como forma de proteger la salud humana y los intereses económicos de los productores y la industria. En los Estados Unidos, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, 2000) ha establecido que el límite máximo para Aflatoxinas totales en leche cruda en 0.5 ppb mientras que la Comisión de la Unión Europea y la Comisión del Codex Alimentarius establecen como límite máximo de 0.05 ppb. Considerando una tasas de transferencia de AFB1 a AFM1 de 1.7%, cálculos sencillos nos pueden ilustrar como con 29 ppb de AFB1 en alimento de la vaca se alcanzarían 0.5 ppb en AFM1 que es el valor máximo permitido en la leche por el FDA. Mientras que si consideramos la reglamentación de la Unión Europea la cantidad de AFB1 en alimento de la vaca debería ser menor a 2.9 ppb para no superar los 0.05 ppb en leche.

En el Perú la Norma Técnica para leche y productos lácteos del 2003 así como la última actualización de la reglamentación del 2017 no establece límites para AFM1. Sin embargo, se hace necesario considerar los mecanismos de control de aflatoxinas en alimento (AFB1) de los animales para reducir el riesgo de salud pública que implica la ingesta elevada de aflatoxinas en leche (AFM1).

V. Mecanismos de control de micotoxinas

5.1 Desde el cultivo, cosecha, transporte y almacenamiento de un insumo:

- Emplear buenas prácticas agronómicas.
- Recolectar los forrajes o cultivos del campo cuando estén completamente maduros.
- Proceder al almacenamiento en lugares secos, con buena ventilación y protegidos de lluvia. Impedir el ingreso de roedores y aves.
- Emplear si necesario conservantes como ácido propiónico para desaparecer hongos.
- Evitar el transporte de insumos con camiones descubiertos, sucios y en malas condiciones.

4.2 Durante el manejo del alimento

El alimento es el principal vector que trae micotoxinas al sistema de producción y las estrategias de manejo y control deberán concentrarse fundamentalmente en optimizar la calidad del alimento. En este sentido se sugiere:

- Mantener comederos limpios para reducir riesgo de proliferación de hongos. Descartar el alimento rechazado por los animales en el comedero antes del suministro de nuevo alimento.
- Uso de agentes detoxificantes de micotoxinas en alimentos concentrados almacenados por periodos de tiempo prolongados.
- Cuando se trate de ensilajes o henos deberá desecharse las porciones que presentes síntomas de evidente contaminación para evitar problemas de toxicidad
- Evitar la proliferación de hongos en alimentos húmedos (ej. orujo de cervecería) durante su almacenamiento.

4.3 Agentes detoxificadores de micotoxinas:

Agentes detoxificadores de micotoxinas son sustancias que pueden suprimir o reducir la absorción, promover la excreción o modificar el modo de acción de las micotoxinas. Dependiendo de la forma de acción estos aditivos pueden actuar reduciendo la biodisponibilidad de las micotoxinas o degradarlas o transformarlas en compuestos menos tóxicos.

7

- a) Agentes adsorbentes: Son compuestos que actúan como secuestrantes químicos, tiene la capacidad de enlazar a las micotoxinas reduciendo su disponibilidad.
- Minerales: Aluminosilicatos (filosilicatos, tectosilicatos), carbón activado, tierra de diatomeas.
- Orgánicos: Paredes de levaduras, fibra micronizada, polímeros, bacterias.
- **b)** Agentes biotransformadores: son microorganismos o enzimas que degradan las micotoxinas a compuestos menos tóxicos. Incluyen bacterias, levaduras, hongos y enzimas.

Resumen

Las micotoxinas constituven un problema en el ámbito mundial por su alta incidencia y niveles de ocurrencia en los alimentos para humanos y animales. La composición de la leche, ganancia de peso, función inmune y eficiencia reproductiva, pueden verse afectadas en vacunos que consumen alimento con micotoxinas en niveles superiores al rango tolerable. La AFM1 es el principal metabolito de AFB1 y se puede encontrar fácilmente en la leche de la mayoría de los mamíferos después del consumo de AFB1, lo que la hace regulada en muchos países del mundo. Las Aflatoxinas M1 y B1 son consideradas toxicas y carcinogénicas por lo que los países han fijado límites máximos en leche. Niveles de 29 ppb de AFB1 en alimento de la vaca se alcanzaría el nivel máximo permitido de AFM1 en leche de acuerdo al FDA de USA (0.5 ppb) mientras que para la reglamentación de la Unión Europea el valor en el alimento de la vaca debería ser menor a 2.9 ppb para no superar los 0.05 ppb en leche. Los mecanismos de prevención y control de micotoxinas incluyen estrategias de manejo, transporte y almacenamiento de cultivo así como el uso de aditivos detoxificantes en los alimentos para animales.

Bibliografía

- Jouany, J. y Diaz D. Mycotoxin Blue Book. Effects of Mycotoxins in Ruminants. 2005. Pp 295-322.
- Binder Eva. Managing the risk of mycotoxins in modern feed production. Animal Feed Science and Technology. Vol. 133. Edición 1-2. Febrero 2007. Pp. 149-166.
- Bryden, Wayne. Mycotoxin contamination of the feed supply chain: Implications for animal productivity and feed security. Vol 173. Edición 1-2. Abril 2012. Pp. 134-158.
- Gimeno, Alberto y Lígia Martins, Maria. Micotoxinas y Micotoxicosis en Animales y Humanos. Tercera edición. 2011. Special Nutrients, Inc. Pp. 31-50.

Eventos Zona Centro



El día viernes 22 de marzo del 2019, directivos y personal administrativo del centro de acopio lechero "CAL Paraíso" de la Irrigación Majes-Arequipa, visitaron las instalaciones de Planta Huachipa en Lima. La comitiva estuvo integrada por 17 personas, quienes visitaron las áreas productivas de Envases, Condenseria,



Yogurt, UHT y el área de Campo, donde fueron recibidos por el Ing. Gino Martinez; Jefe nacional de Campo y el Ing. Richard Diaz, Jefe de servicios al ganadero.

Fue para nosotros sumamente grato poder recibir a la delegación del CAL Paraíso y les auguramos éxitos.

Zona Norte



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).



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 de 400 Kg/día.



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.



Visita al proveedor Dixón 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.



Reunión con funcionarios del Gobierno Regional de San Martín en las instalaciones del Ministerio de Agricultura como primer acercamiento para participar del Plan Ganadero Regional. En esta reunión hubieron funcionarios del Gobierno Regional, Proyecto Especial Alto Mayo, ganaderos que entregan a la industria (GSA), profesionales de práctica privada, representantes de la Municipalidad de Cuñumbuque y por parte de Leche Gloria los ingenieros Jorge Barrenechea, Supervisor Técnico de Campo — Zona Norte; Luis Pereda Arellano — Jefe de Planta Tarapoto 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.

TRABAJO DE CAMPO



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. Edwar 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.

Zona Centro



Asesoría de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas, realizando un cambio de ración alimenticia en el establo del proveedor de Piedra Parada de Supe, Javier Linares.



Asesoría de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas en evaluación y cambio de ración alimenticia en el establo del proveedor Catalino Milla de Piedra Parada en Supe – Huacho.



Asesoría de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas, evaluación y cambio de la ración alimenticia, inclusión del DDGS en el establo del proveedor Alicia Lázaro, en la Minka, de Supe.



Charla de Calidad, e importancia de la no presencia de residuos de antibiótico en leche, 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 Moisés Rojas en Supe.



Control de CMT, en el Barrio Piedra Parada, proveedor Javier Chunga, de Supe, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas



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, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas.



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



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



Asesoría de nuestro Asesor Técnico de Campo MV. Moisés Rojas en formulación de ración alimenticia con el programa Mixit, e inclusión del DDGS en el establo de la proveedora Eugenia Ultrilla De San Nicolás de Supe.

TRABAJO DE CAMPO

Zona Sur





Capacitación a ganaderos en la Municipalidad de Zurite del Valle de Anta - Cusco, tema: "Importancia de la alimentación en el ganado lechero y uso adecuado de los antibióticos". A cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.

Visita a cada uno de los ganaderos de Langui de la Provincia de Canas – Cusco, para explicar sobre el "Manejo en el ordeño a mano y uso adecuado de los antibióticos", realizada en el mes de enero. A cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.





Capacitación a ganaderos en la Municipalidad de Ancahuasi del Valle de Anta - Cusco, sobre la "Importancia de la alimentación en el ganado lechero y uso adecuado de los antibióticos eficiente". A cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.

Capacitación a ganaderos de Coporaque del Valle del Colca, sobre "Calidad higiénica de la leche y uso adecuado de los antibióticos". A cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.



Capacitación a ganaderos de Madrigal del Valle del Colca -AQP, sobre la "Calidad higiénica de la leche y uso adecuado de los antibióticos". A cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jonathan Quiroz Zegarra.



Charla técnica a los proveedores de la asociación ADRIM en Majes, sobre "Limpieza y desinfección de equipos de ordeño". A cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Jorge Rojas Rodriguez.



Capacitación a personal del establo de nuestro proveedor de Leche Agro Ganadera Santa Rosa de la zona El Castillo -Aplao, a cargo de nuestro Asesor Técnico de Campo MVZ Miguel Juarez Mendoza.



El día 27 de marzo se llevó a cabo un "día de campo" para proveedores de la sección D de la Irrigación Majes, se trataron temas como siembra, fertilización, momento óptimo de cosecha y ensilado de maíz híbrido forrajero, la capacitación organizada por el Área de Campo de Leche Gloria S.A. contó con la participación de nuestro Asesor Técnico de Campo de la zona Ing. José Luna y el Ing Waldo Apaza representante técnico de Farmex S.A.

Es propicia la oportunidad para expresar nuestro sincero agradecimiento al Sr Luis Antonio Riveros del Establo "Mis Tres Tesoros" quien nos facilitó el ingreso a sus campos y también nos compartió sus conocimientos y experiencias.



El día 22 de febrero del 2019 se llevó a cabo en las zonas de Piuca, Iquipi y Alto Molino pertenecientes a la Provincia de Condesuyos reuniones entre los ganaderos de la zona, con nuestro Supervisor de Campo Zona Sur Carlos Prado y nuestro Asesor Técnico de Campo Oscar Vilca, a fin de coordinar mejoras en el sistema de acopio y calidad de la leche de las zonas mencionadas. En las reuniones efectuadas se reafirmó el compromiso de acompañamiento de la Empresa para el crecimiento y fortalecimiento de esta zona ganadera.

LECHE GLORIA COMPROMETIDA CON LA GANADERIA LECHERA EN EL SUR

Huaico en Aplao

El día 07 de febrero aproximadamente a las 16:00 horas comenzó una lluvia modera en la localidad de Aplao, capital de la provincia de Castilla del departamento de Arequipa. Ya al promediar 17:00 horas la lluvia se hace más intensa e ingresan cinco huaicos por los sectores de Caspani, Casquina y Cochate, arrasando con todo lo que había a su paso, entre ellos viviendas, alumbrado público, red de agua y desagüe, vehículos y pistas. Causando lamentablemente la muerte de tres personas y dejando parte de la localidad de Aplao en escombros.



Evaluacion de daños en zonas aledañas a cargo de personal de campo y personal de planta Aplao.

La planta de LECHE GLORIA S.A. que está ubicada en el sector de Casquina sufrió algunos daños que rápidamente tuvieron que ser resueltos para no parar las operaciones de recepción de leche. El recojo de leche demoró más tiempo de lo usual debido a que las vías en diferentes sectores se encontraban bloqueadas por escombros, lodo y piedras, al igual que el ingreso a la planta. Pero en ningún momento se interrumpió el recojo de leche a nuestros proveedores ya que se buscó rutas alternas y se liberó el ingreso a la planta para que puedan ingresar todos los camiones porongueros y cisternas para su recepción, enfriamiento y posterior envió a planta Majes.











Daños en viviendas y anexos de aplao. Limpieza y reahbilitacion de vias post evento.

Desborde de Río Moquegua

En el mes de febrero de este año, en el departamento de Moquegua, las Iluvias incrementaron fuertemente, ocasionando que el día 08 de febrero al promediar las 17:00 horas incremente el caudal del río Moquegua y se desborde, llegando al extremo de arrasar el puente Montalvo por la fuerte corriente del río, dejando incomunicada la vía Panamericana Sur por unos días.

Muchas vías fueron bloqueadas por piedras y lodo afectando las zonas de recojo de leche de Torata, El Valle, Los Ángeles y San Antonio.

La planta del LECHE GLORIA S.A. que se encuentra ubicada a unos metros del río Moquegua, también fue afectada seriamente, debido a que el río ingresó dañando algunos equipos que permiten el normal funcionamiento de la planta, infraestructura, insumos para ganaderos, y hasta la red de desagüe había colapsado.

Todos estos estragos lamentablemente ocasionaron que el acopio de leche sea suspendido. Pero, gracias al personal de transporte que buscaron habilitar algunas vías y buscar rutas alternas se pudo reiniciar el acopio de leche el día 14 de febrero, para que los proveedores no se vean afectados. Ese mismo día, gracias a la gran labor del personal de planta se pudo poner en funcionamiento todos los equipos e iniciar las operaciones de recepción de leche para recepcionar la leche de las diferentes zonas y de esta manera enfriarla y poder enviarla a planta Majes buscando también rutas alternas ya que partes de la Panamaerica Sur y Costanera se encontraban deñadas o bloqueadas.



Día 09/02 disminución de caudal río Moguegua, evaluación de daños por parte del personal. Estragos de desborde de río Moquegua.



Día 10/02 traslado de leche comprometida 10,910 kg



Días 11-12-13/02 trabajos de limpieza y habilitación de planta Moquegua a cargo de personal de planta y transportistas



Día 14/02 reinicio de acopio zona Moquegua.

Paro de transportistas de carga pesada

A partir del día 18 de febrero en Arequipa se inició un paro de transportistas de carga pesada, cientos de camiones varados en el kilómetro 48, en la zona conocida como la repartición de Arequipa, formaban largas colas impidiendo el tránsito normal. A pesar de este bloqueo no se detuvo el acopio de leche en la cuenca Sur teniendo que derivar nuestras unidades a Planta Arequipa ya que no podían ingresar a Planta Majes.

La mencionada paralización llegó a su punto más álgido los días 22 y 23 de febrero, cuando los transportistas radicalizaron sus protestas y tomaron también la Panamericana en el sector del Alto Siguas que impedía el ingreso a las instalaciones de nuestra Planta Enfriadora y Concentradora de Majes, esto impidió que podamos recibir la producción de nuestros socios ganaderos de la zona del Valle de Siguas, Valle de Vitor, La Joya, San Camilo, San Isidro y La Cano.

El día 23 de febrero en la tarde se tuvo que suspender el acopio en toda la cuenca Sur al ser algunas de nuestras unidades atacadas por desadaptados y al impedir que las cisternas de leche concentrada puedan desplazarse hacia Planta Huachipa en Lima.

Indicar que los días mencionados recibimos la producción de algunos proveedores que llegaron a Planta en motos, autos y camionetas tratando de amenguar en algo las pérdidas ocasionadas por este paro.

Sumar a esto que nuestro personal de campo y planta busco rutas alternas para poder recibir la producción de nuestras cisternas de las diferentes zonas de acopio.

El domingo 24 de febrero pudimos retomar el acopio en toda la cuenca sur una vez levantada la medida de fuerza.

Las pérdidas ocasionadas por este paro son cuantiosas y nosotros no somos ajenos a estas, y expresamos nuestro rechazo a cualquier tipo de agresión e invocamos a que siempre prime el diálogo para la solución de problemas.



RESUMEN DE TOROS

		Vida Productiva (PL)		4.5	3.4	2.6	3.9	3.4	3.7	6.4	4.7	4.7	2.9	6.7	4.2	0.9	4.8	5.5	5.8	3.1		2.6	3.9	y.	4.7	2.9	6.1	4.7	5.3	7.0								
N. A	SALUD	Tasa de preñez de hijas (DPR)		1	-1.5	0.4	0.2	0.3	6.0	4	4.	-0.3	-0.7	1.9	1.7	2.6	2.3	0.7	0.4	0.9		8.0	-2.3	1.7	1.6	0	4.9	0.3	2.0	777								
	SA	Facilidad de parto (SCE)		7.7	8.4	8.6	7.1	7.2	5.8	5.1	4.9	7.5	9.8	5.2	7.8	6	9.8	7.8	6.3	6.5		0	-	D	5.3	4.7	5.5	7.5	4.0	>								
		Células Somáticas (SCS)		2.74	2.74	2.53	3.13	2.97	2.84	2.90	3.06	2.71	2.98	2.93	2.96	2.32	2.83	2.73	2.95	2.67		2.90	2.93	3.07	2.68	2.87	2.66	2.71	3.01	7.00								
Th.	NOI	Comp. PATAS (FLC)		1.39	1.05	-0.51	1.07	1.12	1.52	0.54	0.42	1.32	1.57	96.0	1.27	1.19	1.25	1.43	1.48	90'0		-0.3	0.31	00	1.3	-0.09	0.92	1.32	1.37	07:1								
RIL2019)	CONFORMACION	Comp. UBRE (UDC)		1.02	1.33	1.62	2.37	1.61	2.71	0.88	1.56	1.53	1.19	2.81	2.68	2.11	1.93	2.59	2.34	3.34		11.13	24.92	747	1.63	0.18	0.83	1.53	3,22	71.10				560				
DE AB	0	PTA TIPO		1.16	99.0	1.76	1.81	0.82	2.88	0 14	0.64	2.33	1.5	1.7	1.9	2.33	2.34	2.26	2.11	1.98		1.3	4.7	0.7	1.63	60.0-	0.65	2.33	7.4	0.1				' FRONTIER ?				
IEBAS	PRODUCCION	Protein LBS		27	25	42	52	32	45	45	37	8 8	26	53	45	43	9	70	19	9		32	7 2	٥	36	43	19	89 i	20	8				X CONNEAL)	00			
OS (PRU	PRODL	LECHE LBS.		403	1032	911	1193	839	710	1253	1114	2446	1445	1431	1358	478	1869	1839	1667	-376		510	747	1401	640	704	326	2446	1097	2	533578	011AN01098	WK LOGIC	TOtAL	5/ 40.00			
E TOR(\$WN		513	593	510	748	481	711	2/29	604	818	584	859	615	734	292	823	203	435		373	440	043	717	628	461	818	889	CARNE	SAP	código	NOMBRE	PEDIGRI	PRECIO			
AARIO D		<u>I</u>	HOLSTEIN	2260	2302	2339	2551	2183	2606	2414	2304	2673	2355	2667	2473	2658	2675	7272	2529	2212	JERSEY	117	971	SEXADO	2500	2222	2238	2673	120	۱ř								
ALTA GENETICS - SUMARIO DE TOROS (PRUEBAS DE ABRIL2019)		PEDIGRI		AltaOAK X ROBUST	AltaOAK X MAN-O-MAN	HALOGEN X SUPERSIRE	AltaSPRING X BOOKEM	AIKMAN X DAKKER	MONTEREY X MOGUL	SUPERSIRE X BOWSER	AltaCASUAL P X OHIO STYLE P	AltaOAK X TRIGGER	BOOKEM X MAN-O-MAN	MODESTY X MERIDIAN	AltaSPRING X O-STYLE	AltaSUPERSTAR X KINGBOY	BOURBON X MONTEREY	JEDI X SILVER	MODESTY X REFLECTOR	NUMERO UNO X DORCY		SPARKY X VISIONARY	BALLISTIC & VALENTINO	DOINIINICAIN X Q IIMPOLS	MAUI X INDIANA	SUPERSIRE X MAN-O-MAN	ROBUST X PLANET	AltaOAK X TRIGGER	INOGUL X GERARD	ANGUS								
		NOMBRE		AltaKENSETH	AltaMEMORIAL	AltaSUPERSTAR	AltaEDDIE	AltaPIKE-RED	AltaHISTORIC	AltaENTRY	AltaARIC PP	AltaLEAF	AltaBOOKEL	AltaDPORT	AltaMARLON	AltaPACKARD	AltaAUDOBON	AltaBENTLEY	AltaRESERVE	Alta1STCLASS		CORONADO	GEYSEK	VICEROY	AltaCAIN	AltaPITA	AltaSANFORD	AltaLEAF	Altaspring	Altaccivion				AVF CCONCLUSION 3827 X KG DAKOTA				
S. Sando		CÓDIGO		011HO11507	011HO11472	011HO11607	011HO11780	011HO00579	\neg	т	Т	011H011478	т	011HO12082	011HO11655	011HO12032	011H012156	011HO12239	011HO12033	011H011425		Т		0111601179	511HO11337	511HO11446	\neg	Т	511HO1143/	7	533578	011AN01098	WK LOGIC	AVF CCONCLUSIO	8/ 35.00			
Alta		SAP		533445	533442	532540	533605	533400	533550	532668	533543	530625	531465	533572	532392	533571	533570	533568	533588	530623		533601	5335/4	533563	533471	533472	532928	533757	533444	2022202	SAP	código	NOMBRE	PEDIGRI	PRECIO			
Civera Value a B	5	PRECIO S/.		5/. 18	s/. 22	5/.45	> S/. 46	5/.39		5/. 54	5/.48	3/.00	5/. 40	5/.61	5/.46	8/.80	s/. 80	s/. 99	5/. 65	s/. 70		5/.28	5/. 28	2/.85	06./s	8/.80	8/.96	5/. 120	5/. 120	3/. 113						GLORIA	·	
NCEPT US JTURE	R 📣			F			◇		◇			(3)	•					*			>							>	1							Œ		