

HAY MUCHAS MANERAS DE COMUNICARNOS

Tiraje: 12,000 ejemplares



Ingresá a
www.grupogloria.com y
escoge la opción CHACHANI



Contacto Presencial
(PREVIA CITA)



EL COMPOST PRODUCIDO POR CHACHANI
Te contamos como es que logramos producir un
compost de excelente calidad que supera, en la
actualidad, a todos los ofrecidos en el mercado.



INNOVACION CHACHANI - LA TAPA CAPSULA
Una tapa de envases que hemos
desarrollado y que podría revolucionar
el mercado.



¿RESULTA CONVENIENTE Y RENTABLE EL
USO DE LA LECHE SUSTITUA EN LAS
TERNERAS DE NUESTROS ESTABLOS?
La experiencia en los establos Chachani.

**EN NUESTRA
PRÓXIMA
EDICIÓN...**

Trujillo
Parque Fabrica s/n Casagrande.
infotrujillo@agropchachani.com.pe

Arequipa
Panamericana Sur 961.5, La Joya.
infoarequipa@agropchachani.com.pe

San Martín
Carretera Cuñumbuqui s/n, Lamas.
infotarapoto@agropchachani.com.pe



INNOVACIÓN

Muy importante: Cuide
la salud de sus sanitarios
(Pág. 8)

Kontacto Chachani

**VACA ELITE
(# 552)**

85 KILOS DE LECHE AL DÍA
TERCERA LACTACIÓN
HIJA DEL PADRILLO NEUTRON
ESTABLO VITOR DE AREQUIPA
(Pág. 7)



Edición I - Noviembre 2016



EL BAGAMEL
Innovadora alternativa forrajera utilizada
en el establo Chachani de Trujillo
(Pág. 4)

¿Cómo
aumentar la
productividad de sus
vacas? (Pág. 6)





Es una gran satisfacción para Chachani Corp., presentar a su revista "KONTACTO Chachani" como el medio de comunicación que nos unirá con todas aquellas personas que, de una u otra manera, se vinculan con actividades agropecuarias y empresariales.

Es importante señalar que Kontakt Chachani, utiliza para su confección, el gran material humano y profesional con que cuenta nuestra empresa, y la experiencia que emana de sus actividades cotidianas de trabajo. Este contexto de trabajo permitirá a nuestra empresa, y a través de nuestra revista "Kontacto Chachani", presentarles en cada edición: las nuevas técnicas que empleamos en el manejo de nuestras actividades agropecuarias y empresariales, innovaciones aplicadas en las diferentes áreas de trabajo, investigaciones realizadas sobre diversos temas afines y les ofrecerá nuevos productos desarrollados y probados en el quehacer diario de nuestras propias actividades empresariales.

Algo importante de mencionar, es que en las ediciones de la revista "Kontacto Chachani", nunca existirá propaganda de algún producto que pueda comprometer nuestra opinión técnica independiente. Ni habrá sugerencias de uso de algún producto de una marca en particular (aparte, claro está, de los productos propios que hayamos desarrollado y comprobado su eficacia en nuestra propia empresa). Nuestra misión es y será siempre: el informarles sobre manejos que podrían ser útiles para su empresa, el compartir conocimientos importantes y el de transmitirles nuestras experiencias, dejando al criterio del lector la conveniencia o no de su manejo, uso o aplicación del mismo en su empresa. Y lo más importante, el de ofrecerles toda la ayuda técnica posible.

Todo esto, con el único fin de poder contribuir al desarrollo y bienestar de su: establo, granja, terreno o el de su empresa en general.

Este es nuestro verdadero objetivo.



Ing. César Muroya Umesaki
Gerente General
Agropecuaria Chachani SAC

CHACHANI LES OFRECE LIBROS EXCLUSIVOS



La alimentación del ganado, absorbe más del 65% de los ingresos de un establo, por ello, la gran importancia de aplicar un buen manejo de alimentación. Este libro, escrito por 3 reconocidos profesionales nacionales, trata sobre este importante tema y desde enfoques diferentes y particulares que despejaran muchas dudas que usted tiene sobre este importante tema. Comuníquese con nosotros para obtenerlo.

LA ALIMENTACIÓN DE LAS TERNERAS EN LOS ESTABLOS CHACHANI

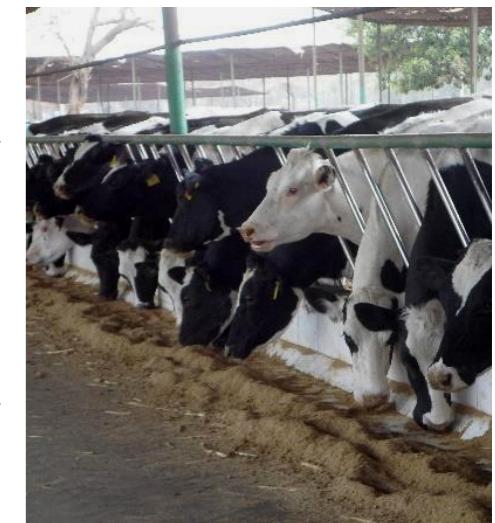
Un tema recurrente que nos consultan los ganaderos, trata sobre la alimentación que dispensamos a nuestros terneros.

Sabemos de la importancia de la alimentación de la ternera en el futuro productivo de ella. Sin embargo, es igualmente importante, tener cuidado con el costo que esta alimentación acarrea.

Al respecto, una primera característica propia, es que en nuestros establos CHACHANI, no proporcionamos ningún tipo de forraje a nuestros animales en los tres primeros meses de su vida.

Otra característica importante es que a nuestras terneras las alimentamos con la leche de las vacas tratadas del establo, hasta por lo menos sus primeros 60 días de vida.

Si la leche proveniente de las vacas tratadas nos sobra, el destete de las terneras se posterga (hasta los 90 días). En caso de faltar de leche para las terneras, utilizamos leche sustituta para evitar usar leche destinada para la venta.



Otra característica importante en este periodo, es la importancia que le damos al concentrado que les proporcionamos. Al respecto, tratamos de que sea el mejor posible, capaz de cubrir sus necesidades de nutrientes que les permita un normal desarrollo. Por ello, nuestra empresa ha desarrollado su propio concentrado que nos asegura una buena alimentación de ellas.

En el caso de nuestros terneros machos, la alimentación basada solo de concentrados, se extiende hasta los 4 ó 5 meses, lográndose el desarrollo de nuestros terneros sin problemas.

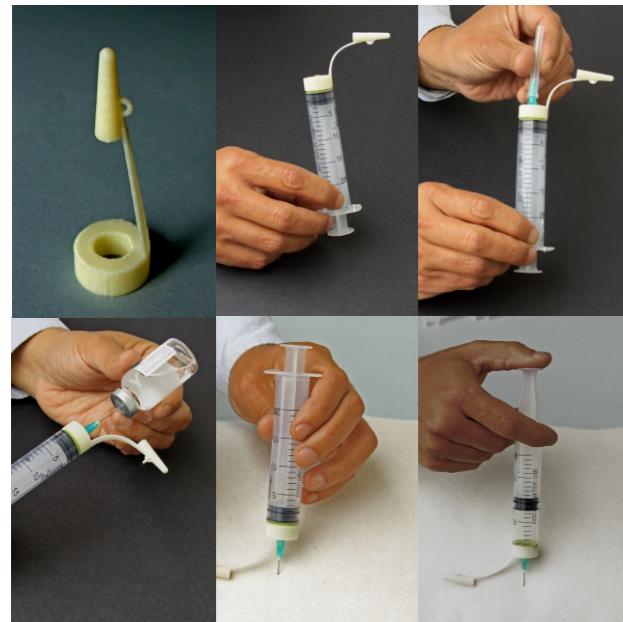
Si usted es proveedor de leche del Grupo Gloria, estaremos muy gustosos de atenderlos por cualquier duda o información que requiera sobre este importante tema, comunicándose con nosotros por las vías que exponemos en la página 12 de este boletín.

CONCLUSIONES

El material idóneo a utilizar para la confección del PI resultó ser el Polipropileno. Sus características de resistencia a la temperatura, solidez y gran flexibilidad, permite asegurar el correcto funcionamiento del PI. El diseño de la cápsula de protección del PI, permite, bajo su diseño, el ingreso de la punta de la aguja y evitar su salida posterior, otorgando la protección requerida al PSV de los PA. El PI utiliza la propiedad de flexibilidad y también la característica de solidez de este tipo de plástico, para lograr finalmente encapsular la punta de la aguja del inyectable para ofrecer la protección buscada al PSV.

El PI desarrollado, cumplió con los siguientes objetivos planteados en este proyecto: El dispositivo PI es capaz de encapsular la aguja del inyectable permitiendo al PSV "encapuchar" la aguja sin riesgo a un PA.

El PI mantiene encapsulado a la aguja del inyectable hasta su desecho final sin riesgo alguno de provocar PA en su manipulación de desechos sanitarios. El PI, posee un diseño muy simple, lo cual permite su fabricación masiva (un golpe de inyección) y no contiene partes de acople.



El PI, es pequeño y de material plástico, lo cual nos permitiría la producción masiva a muy bajo costo.

El PI, cumple también con el objetivo de lograr un dispositivo de fácil uso, tal como se muestra en las fotos. La activación de la protección se puede dar de forma automática, aprovechando la fuerza de recuperación natural (de volver a su posición inicial) del plástico o con una simple presión al lateral del dispositivo para encapsular definitivamente a la punta de la aguja del inyectable.

Este proyecto, que busca el bienestar y la protección de miles de: Ganaderos, Técnicos Sanitarios, Ing. Zootecnistas, Médicos Veterinarios y otras carreras vinculadas a la crianza de animales, y que se exponen diariamente a contraer diversos tipos de enfermedades críticas para el ser humano, ha sido posible de realizar gracias al financiamiento otorgado por INNOVATE PERÚ y al auspicio del GRUPO GLORIA, y se espera que en corto tiempo, pueda estar, el dispositivo desarrollado, a disposición de todo el PSV, brindando los beneficios para el que ha sido desarrollado en este proyecto.

Literatura citada

- CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC) / Guideline for isolation precautions preventing transmission of infectious agents in healthcare settings, 2007
HERNANDEZ NAVARRETE, M.J., CAMPINS MARTI, M., MARTINEZ SANCHEZ, E. V., et al. / Exposición ocupacional a sangre y material biológico en personal sanitario. Proyecto EPINETAC 1996-2000
NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, (NIOSH) / Alert: Preventing Needlestick injuries en Health Care Settings / NIOSH Publication 2000-108, 1999 SUSSAN Q. WILBURN, BSN, MPH, GERRY EIJKEMANS, MD. / La prevención de pinchazos con agujas en el personal de salud, 2004.
CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC) / Exposure to blood, What Healthcare Personnel Need to Know,

LA PRESENCIA DE CHACHANI EN EL 2017

INNOVACIÓN, EFICIENCIA & CALIDAD



BAGAMEL

UNA INNOVADORA ALTERNATIVA FORRAJERA

Los vacunos son animales rumiantes, es decir y por lo tanto, necesitan del forraje y específicamente de la fibra para poder vivir. Recuerden que una vaca adulta podría vivir sin alimentos concentrados pero no sin ingerir forrajes. El desarrollo de la ganadería, en consecuencia, está directamente relacionado al cultivo de más áreas de forrajes o a la utilización de nuevas alternativas forrajeras.

Bajo este contexto, desde hace 6 meses aproximadamente, en nuestro estable CHACHANI de Trujillo, se inició a utilizar el BAGACILLO como forraje destinado a la alimentación vaquillas, vacas secas y también en la alimentación de su ganado de carne. Con resultados muy exitosos y prometedores.

El Bagacillo es un sub producto del Bagazo de la caña de azúcar y que como tal, se puede adquirir a un costo muy bajo. Actualmente se podría obtener este producto al 50% del costo de la panca seca y a la tercera parte del costo del Pancamel, si se utiliza combinado con melaza. Convirtiéndose el Bagacillo en una muy buena alternativa forrajera para nuestro ganado en la actualidad.

Debemos tomar en cuenta, que el bagazo de caña de azúcar, es un insumo utilizado en la alimentación del ganado vacuno desde hace muchas décadas. Habitualmente ha sido utilizado en países como Cuba y Brasil para la alimentación de su ganado, por lo que sus efectos, como alimento de ganado, han sido ya estudiados y analizados con exhaustividad.



Presentación del forraje Bagamel



Vaquillas comiendo Bagamel en el estable Chachani de Trujillo



MATERIALES Y MÉTODOS

El desarrollo del dispositivo y la selección del material idóneo de confección, se realizaron en el año 2015 en las instalaciones de la empresa Nature Pack SAC, localizada en el distrito de Santa Anita, provincia de Lima, y en los establos de Chachani (Establos del Grupo Gloria) localizados en: Trujillo, Arequipa y Tarapoto. Se evaluaron diversos tipos de plásticos para las realizar pruebas necesarias, tales como: Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), Policloruro de vinilo (PVC) y Polipropileno. Las pruebas de campo se realizaron en los establos referidos. Los diversos tipos de plásticos se sometieron a pruebas físicas de flexibilidad con plaquetas de 2mm x 10mm x 70mm, además de someterlos a pruebas de flexión a 90° y 120°, y a temperaturas de 7°C, 20°C y 35°C, repitiendo la flexión 10 veces por cada material para evaluar su comportamiento en las características de: recuperación de la posición inicial, posible deformación, reacción a la temperatura y fragilidad del material. Para estas pruebas se utilizó como medios: un horno (Toshiba HRG-200E) y una refrigeradora (Daewoo FRS-X22), ambos de temperaturas regulables. Para la evaluación se utilizaron topes de madera para doblar las plaquetas hasta el grado de la evaluación.

Para las pruebas de la funcionalidad de la cápsula del PI, se evaluó: La facilidad de encapsulamiento de la aguja e impedimento de la aguja de salir de la cápsula de protección. Estas pruebas se realizaron sobre cojines de espuma dura en una simulación de la aplicación de un inyectable provisto del PI. Prueba que se repitió 30 veces en diferentes ángulos de penetración del inyectable. Las pruebas de campo se realizaron en tratamientos de 20 vacas lecheras de cada estable, en tratamientos intramusculares, sub cutáneas y endovenosas, dependiendo el tratamiento sometido a cada vaca, vaquilla o ternera, según fuese el caso.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de las evaluaciones realizadas fueron los siguientes: tomando en cuenta que los tres tipos de plásticos evaluados poseen características iniciales similares en cuanto a la solidez y textura requerida para poder ser el material que sirva para confeccionar el PI, se obtuvieron los siguientes resultados de las pruebas físicas realizadas en ellos: El ABS, no mostró buenas características de flexibilidad, quebrándose al ser doblada a los 70° y 20 °C de temperatura en el 70% de las pruebas realizadas. En la prueba de los 35°C aumentó su grado de flexibilidad, sin embargo presentó un 83% de quiebres en las pruebas al doblarlo 90°. Mostró buenas condiciones de recuperación a su posición inicial y no sufrió muestras de deformación en ninguna de las pruebas sometidas. El PVC, mostró medianas características positivas de flexibilidad, aunque no sufrió roturas en las pruebas realizadas, mostró en el 67% de los casos problemas en la recuperación de su posición inicial a 120° y 20°C, acentuándose a un 77% en las pruebas aplicadas a los 120° y 35°C. Característica que se fue acentuando mientras más pruebas se hacía sobre la misma plaqueta. El Polipropileno, mostró características positivas de: flexibilidad, recuperación a su posición inicial y resistencia a las variaciones de temperatura, en todas las pruebas realizadas, no mostrando fatiga ante las flexiones realizadas. La funcionalidad de la cápsula fue del 100% de efectividad, encapsulando la aguja en todas las pruebas realizadas e impidiendo la salida de la aguja de la capsula una vez ingresada dentro de su estructura. El protector de jeringas funcionó sin problemas en todas las pruebas de campo realizadas, demostrándose la facilidad de su uso por parte del PSV y su aceptación de uso sin ser causantes de incomodidades o un elemento obstaculizador de las labores habituales del PSV.

CUIDEMOS LA SALUD DE LOS SANITARIOS DE NUESTROS ESTABLOS



PROYECTO PROTECTOR DE INYECTABLES (PI)

Proyecto financiado por INNOVATE PERÚ

Proyecto Auspiciado por el GRUPO GLORIA

Proyecto ejecutado por los profesionales de la empresa Chachani: Ganadores del Premio CONCYTEC (2004). Medalla de Oro, Plata y Bronce del Concurso Nacional de Invenciones (INDECOP) 2002-2010). Medalla de Plata en Feria Internacional de Ginebra – Suiza. Gestores del Premio INNOTECH 2010.

"Karen Daley, era una enfermera con 23 años de experiencia, en un día normal de trabajo recibió un pinchazo accidental de un inyectable utilizado. Nueve meses después, se enteró que no sólo se había infectado con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), el virus que causa SIDA, sino también con el virus de la hepatitis C (VHC). Estos son 2 de los patógenos más serios de los 20 que transmiten enfermedades por la sangre, a los cuales el personal sanitario (PS) se encuentra expuesto diariamente durante su trabajo por cuidar la salud de las personas en el mundo" (Wilburn et al., 2005)

El problema expuesto en el párrafo anterior, se refleja también para todo el Personal Sanitario Veterinario (PSV) que diariamente atiende al ganado vacuno, porcino y avícola, quienes se encuentran expuestos a Pinchazos Accidentales (PA) diariamente, convirtiéndose en un problema sanitario crítico para todo el PSV.

Esto motivó a que: el grupo de innovación de nuestra empresa Chachani, con el apoyo financiero de INNOVATE PERÚ y el auspicio del GRUPO GLORIA, unieran esfuerzos para buscar una solución innovadora a este problema, llevando a todo el PSV la seguridad necesaria en sus labores cotidianas.

El objetivo del proyecto, frente a esta problemática, fue el crear un dispositivo capaz de evitar los de jeringas utilizadas en los tratamientos veterinarios, que al igual de lo que sucede para los casos de las aplicaciones a seres humanos, se producen básicamente en dos circunstancias (según la OMS):

- 1) En el proceso de "Rencapuchamiento o Rencapsulamiento" de la aguja utilizada (al tratar de volver a colocar el protector plástico en la aguja al finalizar una aplicación)
- 2) En la manipulación para desechar los inyectables utilizados.

El objetivo del proyecto, abarcaría además, que este accesorio de protección al PSV, debería ser: muy simple, de fácil utilización, de adaptación a las jeringas convencionales y necesariamente, de muy bajo costo, de tal forma, que la gran mayoría de los usuarios pudiesen beneficiarse de su protección. Es importante recordar, que en USA se desarrollaron, hace más de 30 años, las "Jeringas Retractiles" que cumplían esta función de protección contra los PA, pero que sin embargo, nunca fueron utilizados por los países del tercer mundo debido al alto costo que presentan (Sólo en USA es obligatorio su uso).

El desarrollo de este proyecto, en resumen, tenía como fin el solucionar un grave problema sanitario al que están expuestos diariamente miles de: Ganaderos, Técnicos Sanitarios, Zootecnistas y Veterinarios, que atienden en nuestro país, a animales de producción masiva y que muchas veces son portadores de enfermedades que pueden causar graves problemas sanitarios, sociales y laborales al PSV.

El bagazo como insumo alimenticio, no ha tenido mucha difusión en nuestro país, debido al alto costo de procesamiento previo que se requeriría para hacerlo digerible para el ganado. Efectivamente, el bagazo tendría que ser hidrolizado o intervenido en procesos de amonificación para aumentar su digestibilidad (métodos químicos). Sin embargo, no debemos olvidar, que también existe el método físico para lograr aumentar la digestibilidad del insumo y que consiste en la trituración del bagazo o el someterlo a cortes sucesivos hasta presentar al bagazo en muy pequeñas partículas que logran incrementar su digestibilidad y hacerse provechoso para nuestro ganado.

Es por ello que el Bagacillo utilizado en nuestro ganado tiene una presentación de finas partículas.

En el establo CHACHANI de Trujillo, se utilizaban en promedio, 7 toneladas diarias de panca seca de maíz para la alimentación de vaquillas, vaquillonas y vacas secas. Actualmente, esto se ha sustituido por: 5 toneladas de Bagacillo y solo 2 toneladas de Panca, logrando con esta sustitución un gran ahorro de dinero diario para nuestra empresa. Sin duda, el bajo costo de este forraje (Bagacillo), también nos ha permitido incursionar en la crianza del ganado de carne (negocio iniciado por CHACHANI hace 5 meses aproximadamente)

Las características y el bajo costo de este forraje, nos permiten pensar en buscar métodos (como el peletizado) para poder enviar este forraje a nuestras otras sedes (Arequipa y Tarapoto), pues a pesar de la distancia y el flete que conlleva, podría convertirse en una buena alternativa forrajera para nuestro ganado localizado en estos departamentos.

Si usted es proveedor del Grupo Gloria y tiene alguna duda o requiere alguna información adicional sobre este producto, estaremos gustosos de poder responderle a través de los medios de comunicación que proponemos al final de esta revista.

"EL BAGAMEL PUEDE COSTAR LA TERCERA PARTE DEL PANACHEM Y LA MITAD DE LA PANCA SECA DE MAÍZ"

INFORME DE ENSAYO LENA N° 0147/01/2016	
CLIENTE	: AGROPECUARIA CHACHANI S.A.C.
NOMBRE DEL PRODUCTO	: Bagacillo de caña (Denominación responsabilidad del cliente)
MUESTRA	: PROPORCIONADA POR EL CLIENTE
FECHA DE RECEPCIÓN	: 24 - 10 - 2016
FECHA DE ANÁLISIS	: Del 24/10/16 al 03/11/16
CANTIDAD DE MUESTRA	: 594 gramos
PRESENTACIÓN	: Muestra en bolsa de polietileno
IDENTIFICACIÓN	: AQ16-0147/01
RESULTADOS DE ANÁLISIS QUÍMICO	
ANÁLISIS	
a- HUMEDAD, %	24.63
b- PROTEÍNA TOTAL (N x 6.25), %	2.93
c- GRASA, %	0.79
d- FIBRA CRUDA, %	18.41
e- CENIZA, %	1.41
f- ELN, %	48.48
g- ENERGÍA METABOLIZABLE PARA VACUNOS, Kcal/kg. M.S.	2.27
h- ENERGÍA NETA DE MANTENIMIENTO, Mcal/ Kg. M.S.	1.40
i- ENERGÍA NETA DE LACTACIÓN, Mcal/ Kg. M.S	1.42
j- ENERGÍA NETA DE GANANCIA, Mcal/kg. M.S.	0.82

ELN = EXTRACTO LIBRE DE NITRÓGENO
Análisis Bagacielo



Textura del Bagacillo con 20% de melaza



Caña de Azúcar



¿CÓMO ALCANZAR ALTAS PRODUCTIVIDADES EN SUS VACAS LECHERAS?

En el año 2015, el Grupo Gloria decidió crear a la empresa AGROPECUARIA CHACHANI SAC, con el fin, entre otros, de dirigir a sus representativos establos lecheros: "Vitor" de Arequipa, "Casagrande" de Trujillo y "Agrolac" de Tarapoto. Establos lecheros que agrupan actualmente, cerca de 4,500 animales en total y mantienen alrededor de 2,000 vacas en estado de producción.

De esta manera, Agropecuaria Chachani, recibía la enorme responsabilidad de lograr reflejar en la productividad de sus vacas lecheras, la gran genética desarrollada en los más de 60 años de crianza de vacas Holstein de altísima calidad.

Para el logro de los objetivos encomendados, Agropecuaria Chachani congregó a profesionales con gran experiencia y reconocidos conocimientos en el manejo del ganado vacuno. Además, Agropecuaria Chachani, recibió el encargo del grupo Gloria, de aplicar la innovación y la creatividad en cada actividad que realice, conocedores de que es, la innovación, el verdadero motor de desarrollo de las empresas.

Bajo este contexto resumido en líneas anteriores, en el año 2015, los establos de Agropecuaria Chachani, lograron que sus vacas incrementaran sus productividades en casi 30% (en sólo unos pocos meses), alcanzando las vacas del establo VITOR de Arequipa, promedios de 42 kilos de leche al día por vaca para sus casi 300 vacas en producción. Mientras que en Trujillo, las vacas del establo CHACHANI de Trujillo, alcanzaban promedios de 38 kilos de leche por vaca y por día para sus casi 1,400 vacas en estado de producción.



¿Cuál fue el “secreto” para lograr este sorprendente incremento de la productividad de las vacas lecheras?

Para lograrlo, no debe olvidar que un correcto asesoramiento técnico le permitirá otorgar a sus animales: el alimento apropiado a sus vacas, la dirección necesaria en su establo y la aplicación de los manejos correctos a su ganado, permitiendo que sus vacas expongan todo el potencial genético que albergan para la producción de leche.

Recuerde que en los establos de CHACHANI se logró incrementar la productividad de sus vacas en más de 25% en menos de un año.

Usted también puede lograrlo. Los profesionales de nuestra empresa estarán prestos a orientarlos para alcanzar los objetivos productivos que usted desea para su establo.

Si usted es proveedor de GLORIA SA, comuníquese con nosotros. Estaremos muy gustosos de contribuir, en lo que podamos, a lograr el bienestar de su establo.

Ing. César Muoya Umesaki
Gerente General
AGROPECUARIA CHACHANI SAC
www.grupogloria.com

VACAS DE LOS CORRALES ELITE DE LOS ESTABLOS CHACHANI (2016)

VACA 552

PRODUCCIÓN DE 85 KILOS DE LECHE AL DÍA
LACTACIÓN #3, HIJA DE PADRILLO NEUTRON (ALTA GENETICS)
ESTABLO VITOR DE AREQUIPA (2016)



VACA 4648

PRODUCCIÓN DE 70 KILOS DE LECHE AL DÍA
LACTACIÓN #2, HIJA DE PADRILLO TOYOTA (ALTA GENETICS)
ESTABLO CASAGRANDE DE TRUJILLO (2016)



VACA 5620

PRODUCCIÓN DE 67 KILOS DE LECHE AL DÍA
LACTACIÓN #2, HIJA DE PADRILLO GARNETT
ESTABLO CASAGRANDE DE TRUJILLO (2016)



VACA 854

PRODUCCIÓN DE 75 KILOS DE LECHE AL DÍA
LACTACIÓN #2, HIJA DE PADRILLO PANAMA
ESTABLO VITOR DE AREQUIPA (2016)



VACA 574

PRODUCCIÓN DE 75 KILOS DE LECHE AL DÍA
LACTACIÓN #3, HIJA DE PADRILLO NATO (ALTA GENETICS)
ESTABLO VITOR DE AREQUIPA (2016)

