

AGRÍCOLA ANCALI

¿Es el sistema robótico altamente productivo?

En el último encuentro del SEL, el Simposio de Empresarios Lecheros de Latinoamérica, Miguel Aparicio, Gerente Agrícola de Ancali e Ingeniero Civil, habló sobre lechería convencional, nuevas tecnologías y las ventajas de incorporar robots en su sistema de producción de leche.





“Logramos transformar la Lechería convencional a una configuración netamente robótica”.

Agrícola Ancali está ubicada al sur de Santiago de Chile, y pertenece a un grupo económico llamado Bethia, manejando un patrimonio agrícola de 8.227 hectáreas totales y 590 empleados. Dichas superficies son destinadas para sus principales cultivos como el maíz, la alfalfa y el raygrass. Adicionalmente, cuentan con un área vitivinícola que en la actualidad produce 432 hectáreas de viñedo y próximos a terminar de establecer 334 hectáreas frutales.

Ahora la pregunta que todos se hacen es: ¿cómo llegaron a ser lo que son hoy?. “Comenzamos el 2003 con la primera sala rotativa con 1.000 vacas, en 2014 estrenamos la robótica y en 2019 terminamos con un promedio de 5.000 vacas. Lue-

CRECIMIENTO DE ANCARI A LO LARGO DE LOS AÑOS:

- 2013 - 1.000 VACAS (1 ROTATIVA)
- 2006 - 4.500 VACAS (3 ROTATIVAS)
- 2010 - 6.000 VACAS (4 ROTATIVAS)
- 2014 - 6.500 VACAS (4 ROTATIVAS - 8VMS)
- 2016 - 7.000 VACAS (1 ROTATIVA - 64 VMS)
- 2018 - 4.500 VACAS (64 VMS)
- 2019 - 5.000 VACAS (72 VMS)

Catosal™ B12

Reconstituyente y coadyuvante en el tratamiento de **anemias** con Fósforo orgánico



¡Pruébalo!



MIGUEL APARICIO

Es Ingeniero Civil Industrial y cuenta con un magister en finanzas en la Universidad de Chile. Ha desarrollado gran parte de su carrera en diferentes empresas del grupo Bethia y es Gerente General de Agrícola Ancali a partir del año 2017 liderando el desarrollo del proyecto robótico más grande del mundo y las otras áreas de la Agrícola.

**AUMENTO
DE PRODUCCIÓN
CON VMS
40,3 LT/VACA/DÍA
CONVENCIONAL - 44,3 LT/
VACA/DÍA CONVENCIONAL
PROMEDIO
AÑO 2009**

go, en 2018 dimos de baja las rotativas y nos quedamos solamente con robots en la producción. Ahora somos sólo robóticos”.

Ancali tiene un poco más de 40.000 metros cuadrados de losa para el almacenaje y la concentración del maíz y la alfalfa. Por otro lado, un

galpón destinado a la formación de las terneras, con capacidad de hasta 1.050 terneras en lactancia. Además, un área de recuperación y tratamiento de arena debido a que su lechería cuenta con camas de arena, que recuperan casi el 90% con un sistema de lava-

do. Por último, el desplazamiento general tiene digestores que permiten procesar todo lo que genera la lechería.

“En el interior de nuestros galpones todavía existen las ex salas de rotación pero están en desuso. Nuestro primer módulo, que se llama módulo 7 es el primer módulo que se implementó en el 2014. Estos módulos están configurados individualmente, y significa que por cada módulo hay un

¿PORQUE VMS?

- MÁS PRODUCCIÓN 10%
- EFICIENCIA MANO DE OBRA 40%
- LONGEVIDAD (1 LACTANCIA)
- EFICIENCIA Y RENTABILIDAD

REVIVE SU PRESENTACIÓN

Puede volver a escuchar esta charla aquí: <https://innovaragro.com/nuestros-eventos/se/latam/05-2021/>

robot que atiende a las vacas que están en el patio. Esta incorporación para nosotros fue muy benéfica”.

Los números de Ancali

Dentro de la ordeña robotizada cuentan con 68 robots vms, enfocados exclusivamente en la alta producción donde pueden ordeñar 4.268 vacas con un rendimiento de hasta 44,5 lts diarios. Por otro lado, cuentan con una sala destinada a enfermería donde alcanzan a ordeñar 436 vacas.

En cuanto al ordeño posparto tienen un número de 4 robots vms y 200 vacas, donde las vacas luego de parir pasan por un patio común para luego, ser asignadas al patio definitivo donde desarrollarán su propia lactancia.

“Si consolidamos toda esta producción proyectamos una producción mayor a 77 mm litros anuales”, afirma Miguel.

Ventajas de la robótica

Para medir las ventajas de la robótica en sus procesos cuentan con un dashboard digital.

Esto les permite ver un resumen de la producción diaria, consumo, tiempo promedio de ordeña y las visitas y tiempo efectivo de utilización del robot. “Estos datos nos sirven para medir el porcentaje efectivo del robot y fijarnos donde están las mayores solturas para hacer foco y optimizar su utilización”.

Siempre creyeron en sí mismos, sabiendo que podían desplegar la virtud de la tecnología y que esta iba a darles una oportunidad en la búsqueda de la eficiencia y la mejora en la calidad del negocio. “Adicionalmente buscamos mayor longevidad, los sistemas convencionales son muy invasivos para la vaca, porque en el fondo la fuerzan a ordeñarse. En cambio este sistema permite que se ordeñe cuando quiere”.

Para Ancari, la incorporación de la robótica significa más producción, eficiencia en la mano de obra, longevidad, eficiencia y rentabilidad.

Una de las cosas más importantes en el aumento de producción es la voluntariedad. La

misma juega un rol relevante porque es muy distinta la vaca que se ordeña dos o tres veces por sí sola, a diferencia de la que es ordeñada obligadamente. “En La voluntariedad hay muchos litros escondidos y es parte del rendimiento que tenemos hoy”.

Si a las vacas se les brinda las condiciones que necesitan responderán con leche.

Dicho todo esto, hay que entender que “podemos tener muchos datos, pero si no somos capaces de entenderlos para convertirlos en información para el equipo, no sirve de nada. Si logramos bajarlos a tierra cualquier persona va a entender y podremos utilizarlos para crecer”. El desafío es transformar los datos en información y es justamente la posibilidad que entrega la robótica. “Es solo cuestión de tiempo poder lograrlo”.

Eugenia Vergalito