

Cuando la tecnología es el pilar de la Gestión

Nigel Lok, Productor de Tsitsikamma de Sudáfrica expone sobre la importancia de la tecnología al trabajar con vacas lecheras en pastoreo y rebaños TMR. ¿Qué aprendimos en el camino?

Tecnología para gestionar Vacas Lecheras

En esta charla del 8 encuentro del Simposio de Empresarios Lecheros de LATAM, Nigel Lok, Productor de Tsitsikamma de Sudáfrica expone sobre la importancia de la tecnología al trabajar con vacas lecheras en pastoreo y rebaños TMR.

Nigel es productor de leche en una granja ubicada en la punta Sur de África (a unos 7400 km de Buenos Aires). “Nos encontramos en el medio de la nada”.

Si bien Sudáfrica posee muchos sistemas estabulados ubicados en Ciudad del Cabo y en el interior, cerca de Pretoria, el área en el que él se encuentra es predominantemente pastoril.

Estos modelos de producción cuentan con un clima templado, sin heladas ni temperaturas por debajo de los cero grados. Y si bien el nivel de precipitaciones es de 1.000 mm por año, están expuestos a las tormentas provenientes de los Rugientes Cuarentas, lo que significa un gran

alivio ya que suelen tener viento constantemente, un requisito sumamente importante para mantener las vacas frescas.

5 reglas al momento de la producción de leche

Nigel deja claro que no importa dónde nos encontremos, ni qué sistema usemos, tie-stalls, TMR o pastoreo, hay cinco reglas que debemos tener en cuenta en el sistema de producción lechero:

- Alimentar y manejar a las vacas individualmente: esto aplica



Panorámica del establecimiento de Nigel.

independientemente si se trata de diez o mil vacas y la única forma de llevarlo a cabo es mediante la tecnología.

- El período de transición o período seco es crucial (parto con CC igual a 3.25): La siguiente lactancia de una vaca empieza el día que la secas.

- Este es un período crucial especialmente en las últimas 4 semanas, es decir, en el período de transición.

- Es importante mantener a las vacas bien alimentadas para que ganen peso acercándose al parto, ya que la mayor parte del crecimiento fetal sucede en las últimas 3 o 4 semanas de gestación.

- Las vacas secas necesitan ganar peso para mantener la CC: “Lo que observé en las granjas de todo el mundo, es que suelen llevar las vacas secas a las pasturas más alejadas, olvidándose de ellas y por ende haciendo que pierdan mucho peso”.

Por el contrario, en rebaños TMR suele suceder lo contrario: las vacas son sobrealimentadas y llegan a parir demasiado gordas, lo que conduce a problemas de hígado graso.

- Manejar la recria para inseminar vaquillonas con el 58% de su peso adulto, a los 14 meses de edad: ¿Cómo podemos calcularlo? sabiendo que a los 180 días o 6 meses una vaquilla Holstein típica pesará alrededor de 30 a 35% de su masa adulta, podemos calcular cuánto será la masa adulta e intentar inseminar al 58% de

dicha masa. Nunca antes de los 14 meses.

- Calcular el peso objetivo de las vaquillas a los 6 meses: para saber esto debemos calcular lo siguiente: sumamos su peso de nacimiento + 180 kilos.

“Estos datos nos indican que la producción de leche es un desafío de gestión integrada”, asegura Lok.

Solían creer que los tres pilares principales eran: fertilidad, nutrición y producción, donde la nutrición gobernaba las otras dos. Sin embargo, ahora saben que en la producción de leche, todo está conectado porque si un embrión no está bien cuidado el resultado será un ternero débil y posteriormente también una vaca débil.

Por ello propone abordar de manera holística todo el proceso, para no tener animales estresados o retrasados en sus ciclos vitales.

Y como ninguna vaca es igual a otra, en cualquier rebaño es posible encontrar que las vacas más livianas pesan la mitad que las vacas más pesadas por lo que no pueden ser alimentadas del mismo modo. Una adecuada alimentación debe seguir el ECM como porcentaje del peso corporal, lo que corrige la alimentación de acuerdo a los requerimientos, siendo que una vaca grande de unos 700 KG aproximadamente come mucho más concentrado que aquellas de



NIGEL LOK

Administra el establecimiento Robhoek, ubicado en Tsitsikamma, Sudáfrica. Allí manejan un rodeo de 1.800 animales, con 1.200 vacas holstein pariendo anualmente.

400 kg. Esto nos ubica frente a una limitación natural con respecto a la cantidad de alimentos que debemos asignar. Los concentrados, de acuerdo al ECM, deben aplicarse siempre siguiendo el porcentaje del peso corporal, corregido por CC, número y estado de lactancia.

AfiCollar: un caso de éxito

En su granja aplican a las vacas el nuevo **AfiCollar de Afimilk**, que mide la rumia, el tiempo de ingesta y la detección de celo. “Fueron un gran caso de éxito en nuestra granja, los colocamos en septiembre del año pasado (2020) y ya se están pagando por sí solos. Cabe destacar que no perdimos ni un collar, cuando anteriormente utilizábamos podómetros y la experiencia no era la misma, perdiendo entre 3 o 4 podómetros por mes”.

Vacas pastoreando.



REVIVE SU PRESENTACIÓN

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

Repasando, los resultados obtenidos con los AfiCollares fueron:

- Aumento del 10% de vacas a parir en la primavera 2021 (por ejemplo: en vez de 550, parirán 600 vacas).
- Disminución del 20% de dispositivos CIDRs usados, es decir se intervienen un 20% menos de vacas ya que entran en celo de manera natural.

Estos son algunos de los datos que Nigel Lok nos compartió en su charla, sobre cómo hacer un uso correcto de la tecnología y los logros que obtenemos de ella para evolucionar en la unidad de producción siendo el objetivo principal resolver los desafíos de manera adecuada.

Eugenia Vergalito

El collar mencionado, además de la detección de enfermedades, indica cuándo inseminar con un timing de acuerdo a la ovulación de la vaca. “Los últimos resultados obtenidos fueron mejores que los anteriores y creemos que se debe al sistema de inseminación a tiempo que el collar nos permitió”.

Otra de los resultados que pueden darse cuando hay condiciones climáticas adversas son las vacas con torsión de abomaso. (Abomasos desplazados a la izquierda y derecha hacia el final de la lactancia). Podemos identificarlas rápidamente porque

la rumia cae a cero, entonces, podemos realizar un sacrificio de emergencia para esa vaca antes que muera en el campo. Otro de los detalles a tener en cuenta que Nigel comparte, es que una baja conductividad combinada con una caída en la rumia son indicadores de trastornos digestivos en una vaca. Si estamos atentos entonces podremos tomar acciones preventivas como por ejemplo, dosificar con melaza. “Para dichos casos utilizamos un producto llamado Rumix con muy buen resultado corrigiéndolos rápidamente”.