

En—
trevis
—tas

Alimentación del vacuno lechero de alta producción en América



Fernando Díaz

Hemos entrevistado a Fernando Díaz, propietario de la empresa Dellait, con base en Dakota del Sur (Estados Unidos) y con sede española en Talavera de la Reina (Toledo). Desde su experiencia de años con ganaderías de vacuno lechero en América, conoceremos algunos detalles interesantes del manejo de la alimentación que se hace allí.

Trabajando en ganaderías de Estados Unidos y México, algunas de más de 10.000 vacas, ¿qué diferencias esenciales aprecias con el manejo respecto a las ganaderías españolas?

La principal diferencia está en el manejo del riesgo (hedging o cobertura) ya que la Bolsa de Valores de Chicago (Chicago Mercantile Exchange) dispone de una amplia gama de derivados financieros (futuros y opciones) para materias primas básicas como maíz y soja, y productos lácteos que permite a los ganaderos manejar los precios futuros de los principales insumos alimentarios y de la leche producida en el mercado de futuros. Desafortunadamente esta herramienta no está disponible en España. También hay que mencionar que en EE.UU el precio de la leche lo fija el Departamento de Agricultura mediante Ordenes Federales.



Con respecto al diseño de instalaciones, la principal diferencia radica en el tamaño de la sala de ordeno, mientras que en España generalmente están sobredimensionadas para operar solamente durante varias horas al día y ordeñar las vacas en el menor tiempo posible, en EE.UU suelen operar en ciclo continuo durante 24 horas; esto conlleva un manejo más intensivo en el resto de áreas de la granja. Además, en EE.UU la mayoría de establos de Holsteins ordeña 3 veces al día.



Name	Photo	3D model	Birthdate	Lactations	Group	Days in milk	Heat	Insemination	Pregnancy	Dry	Inseminations	BCS	Ideal BCS
			2020-10-06	2	10	24	2022-09-09	2022-09-09	76	76	1	2.51	2.57
			2018-06-06	4	2	87	2023-05-09	2023-05-09	157	157	1	2.28	2.35
			2018-10-07	3	6	218	2022-10-17	2022-10-17	-70	-70	1	2.46	2.54
			2020-06-19	2	14	36	2023-06-20	2023-06-20	94	94	1	2.40	2.49
				2.85	143						1.0	3.13	



¿Qué herramientas tecnológicas valoras para ayudarte en la gestión de tu trabajo?

La herramienta más importante para mí como nutricionista es el software de manejo de alimentación ya que podemos evaluar el consumo diario de materia seca, la cantidad de sobrantes, la hora a la que se alimenta y la eficiencia de carga de los alimentadores.

En los últimos años se ha hecho común la adopción de herramientas de monitoreo de la rumia, (collares o crotales) que además de registrar la actividad general, de los movimientos de los animales y su intensidad, están desarrollados para evaluar los tiempos de rumia de la vaca, el ritmo de masticación y el comportamiento alimentario. Este monitoreo constante permite identificar a los animales con problemas de salud y trastornos metabólicos incluso antes de que estos muestren síntomas clínicos. Además, estas tecnologías son muy útiles para evaluar los cambios de dietas en los diferentes grupos de animales ya que el promedio del tiempo de rumia del corral es un buen indicador para saber si la transición a la nueva dieta se ha llevado a cabo de forma exitosa.



Recientemente hemos implementado el uso de cámaras tridimensionales en nuestro programa de nutrición y manejo. Estas cámaras, instaladas en los pasillos de salida de la sala de ordeño, evalúan de forma automática la condición corporal, el peso y la altura del animal y el estado de locomoción cada vez que la vaca camina por debajo de estas. Estos datos nos muestran el balance energético de los animales en cada fase del ciclo productivo y nos permite ajustar el contenido energético de las dietas para maximizar el potencial productivo de los animales y disminuir los problemas metabólicos durante el periodo de transición.

