

## MANEJO PARA PRODUCIR MÁS LECHE

No se puede simplemente llevar la dieta de una lechería, suministrarla a otra lechería y esperar los mismos resultados de producción. La razón es porque hay muchos factores que repercuten en la capacidad de una vaca para producir leche.



La nutrición es extremadamente importante y el mayor costo para la producción de leche, pero es sólo un factor más que debe ser evaluado de forma rutinaria.

La Tabla 1 muestra un presupuesto del tiempo de una vaca lactante (en sistema de estabulación libre o "freestalls").

**Tabla 1/Table 1**

### Presupuesto de tiempo de una vaca lechera

#### Dairy cow time budget

Actividad	Horas/ Día	% diario
Acostadas	11.3	47%
Comiendo	4.4	18%
Bebiendo	0.4	2%
Paradas – Camas	2.9	12%
Paradas – Pasillo	2.4	10%
Sala de ordeño	2.6	11%

Activity	Hours/ Day	% of Day
Lying	11.3	47%
Eating	4.4	18%
Drinking	0.4	2%
Standing – Stall	2.9	12%
Standing – Alley	2.4	10%
Milking	2.6	11%

Las vacas ocupan casi la mitad de su tiempo acostadas, seguido por comiendo/bebiendo, paradas en su cama o en los pasillos, y en la sala de ordeño.

En cada una de estas actividades hay una oportunidad para mejorar el manejo. Veamos algunas áreas donde con pequeños mejoramientos de manejo podríamos producir más leche.

### **Manejo de la alimentación**

No solo es importante la dieta sino también cómo se suministra. En un estudio publicado en la revista *Journal of Dairy Science*, tres de las variables de mayor influencia en la producción de leche (no considerando la ración) fueron: la concentración de animales, el manejo de los sobrantes de la dieta, y el arrimado del alimento.

Aunque estas parecen ser prácticas de sentido común, en algunas lecherías no se tienen en cuenta.

Manteniendo un número adecuado de animales en los corrales en función del número de comederos es fundamental para mantener adecuados consumos de materia seca.

Cuando los corrales están sobre ocupados (cuando hay más vacas que comederos) hay una mayor selección de la dieta que afecta a las vacas más sumisas o tímidas. Las vacas dominantes comen primero, dejando a las vacas tímidas el alimento rechazado que puede comprometer la producción y salud de los animales.

Cuando el costo de los alimentos es alto, lo normal (no siempre) es abaratar las dietas. Una vía de manejar esta situación es limitar la cantidad de alimento sobrante.

En una encuesta realizada en California en el 2009, el 58 por ciento de los productores reportaron que alimentaban para que no hubiese alimento sobrante. Aun controlando el número de animales por corral, y contando con alimentadores que son muy precisos, es muy probable que acabemos por subalimentar a los animales cuando se alimenta de esta manera.

En este caso el costo de limitar el consumo (afectando la producción y salud) es mayor que el ahorro en el alimento.

Mantener siempre alimento en frente de las vacas es un factor muy importante para producir más leche. Esto se logra alimentando varias veces por día, o arrimando o empujando el alimento, y/o una combinación de ambos.

Un factor limitante de la producción de leche es cuando el comedero está vacío o el alimento está fuera del alcance de las vacas.

La leche contiene cerca de un 87 por ciento de agua, un nutriente muy importante (que muchas veces no es considerado). Si se ven vacas esperando para tomar agua, se deben poner más bebederos.

El mayor consumo de agua es después del ordeño, así que los animales deben tener acceso a abundante agua fresca y limpia. Tanto la cantidad como la calidad del agua son importantes. Los bebederos deben limpiarse al menos semanalmente, una práctica que solo el 40 por ciento de los productores reportó en la encuesta del 2009.

### **Áreas de descanso**

Ya hemos hablado del número de animales por corral y del manejo de la alimentación, pero también es importante la comodidad y el tiempo de descanso de la vaca. Independientemente del tipo de cama, las vacas necesitan una cama limpia, seca y cómoda.

Los estudios demuestran que al aumentar la profundidad de las camas, las vacas se acostarán por más tiempo. Cuando se observan muchas vacas paradas sobre las camas en vez de acostadas, es necesario hacer algunos ajustes. El lugar de la barra del cuello es otro factor cuyo ajuste puede ser beneficioso.

La Tabla 2 proporciona algunas recomendaciones de acuerdo al peso de las vacas.

<b>Tabla 2/Table 2</b>				
<b>Dimensión de las camas (pulgadas)</b>	<b>Peso vivo (libras)</b>			
	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>
Altura de la barra del cuello	46	48	50	52
Distancia horizontal entre el borde de la barra del cuello y el límite trasero	60	62	64	66

  

<b>Stall dimensions (inches)</b>	<b>Bodyweight estimates (lbs)</b>			
	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>
Height below neck rail	46	48	50	52
Horizontal distance between rear edge of neck rail and inside of rear curb	60	62	64	66

Cuando las barras del cuello están muy adelante o muy altas, los animales tienden a orinar y defecar sobre las camas, creando problemas de higiene.

Cuando están muy bajas y adentro de las camas no permiten que los animales se acuesten.

### Mensaje final

El objetivo de una lechería es producir leche y ganar dinero. Cuando las vacas no tienen adecuadas zonas de descanso, o comen el alimento que otras vacas rechazan, o permanecen paradas durante largos periodos de tiempo, van a producir menos leche.

Un menor costo de producción no siempre se logra disminuyendo el costo de la dieta, a veces se logra mejorando otros factores que afectan la producción lechera.

**Artículo escrito por: Jennifer Heguy es una asesora en ganado lechero para la Extension Cooperativa de la Universidad de California (UCCE) en los condados de Stanislaus y San Joaquin. Jed Asmus, M.S., PAS, es un nutriólogo independiente en California.**

Traducción: MVZ Brenda Cruz, Alta Genetics en Español.

Fuente.

[http://web.altagenetics.com/honduras/DairyBasics/Details/4404\\_Manejo-para-producir-mas-leche.html](http://web.altagenetics.com/honduras/DairyBasics/Details/4404_Manejo-para-producir-mas-leche.html)



MÁS ARTICULOS