

# ¿Será Desechada Precozmente su Vaca Alta Productora?

por Dres. Kent Weigel y Roger Palmer, Universidad de Wisconsin

La longevidad es un tópico candente entre los productores, en parte porque las tasas de desecho en muchas granjas son inaceptablemente altas. Es más, los costos de los reemplazos son substanciales, en especial en hatos en expansión. Esos costos de reemplazos y pérdida de ingresos debidos a depresión de la producción o leche desechada de vacas enfermas representan dinero real. Asimismo, hay pocas vacas que alcanzan el nivel de producción adulto (equivalente maduro).

Recientemente investigamos el impacto de varias prácticas en 186 hatos de Wisconsin que experimentaron expansiones significativas entre 1994 y 1998. Estos productores, que habían respondido a una encuesta de expansión anterior, tenían 72.456 vacas Holstein con datos válidos de vida productiva antes, durante y después de su expansión más reciente.

El desecho puede ser bueno si ... Cuando se discute la longevidad de las vacas, es importante recordar que no todos los desechos son en detrimento de la rentabilidad de la granja. Desde luego, nos gustaría reducir el desecho involuntario de vacas altas productoras debido a enfermedades, lesiones o infertilidad. Al reducir los desechos voluntarios, usted tendrá más oportunidades de desechar voluntariamente vacas que no están produciendo utilidades debido a baja producción de leche.

¿Cómo podemos medir esta oportunidad? En este estudio,

determinamos el riesgo relativo de desechar vacas altas productoras (el mejor 20%) y bajas productoras (el 20% más bajo) en relación con las vacas promedio en el mismo hato. Esto es lo que encontramos:

- Antes de la expansión, las vacas bajas productoras tuvieron 4.2 veces más probabilidades de ser desechadas que las vacas promedio.
- Después de la expansión, las vacas bajas productoras tuvieron 2.6 veces más probabilidades de ser desechadas que las vacas promedio.
- Antes de la expansión, las vacas altas productoras tenían sólo la mitad de probabilidades de ser desechadas en comparación con las vacas promedio.
- Después de la expansión, las vacas altas productoras tuvieron un 75% de probabilidades de ser desechadas en comparación con las vacas promedio. En otras palabras, más vacas altas productoras estaban saliendo de los hatos en expansión debido a desechos involuntarios. A su vez, se podían desechar menos vacas bajas productoras poco rentables debido a la expansión.

Lo que pasa con los cuidados de las vacas ... Además de las tendencias en tiempo en los desechos voluntario e involuntario, examinamos el impacto de los distintos factores de manejo en la longevidad de las vacas después de la expansión más reciente del hato. Como se muestra en el cuadro, varios de estos factores tuvieron un efecto importante en la supervivencia de las vacas. Limitaremos nuestra discusión a cambios en el riesgo relativo del desecho involuntario de vacas altas productoras debido a que ese es el tipo de desecho que más nos gustaría cambiar.

Los hatos pequeños, los hatos con menos vacas por empleado de tiempo completo y los hatos que dependen más de la mano de obra familiar, tendieron a tener menos desechos involuntarios en sus mejores vacas. Además,

se desearon menos vacas altas productoras en granjas con galpones de echaderos fijos y sin sala de ordeño (línea de leche fija, frente a los echaderos), seguidos de las granjas con una "parada" de ordeño, es decir, un área de ordeño sin fosa central y finalmente de granjas con sala de ordeño. Recuerde que el tipo de instalaciones y el sistema de ordeño están estrechamente relacionados con el tamaño del hato, de manera que hay que tener cuidado al interpretar los resultados.

Las granjas con promedio más alto de producción en línea de ordeño así como aquellas ordeñando tres veces al día (frecuentemente los mismos hatos) tendieron a mostrar un riesgo ligeramente más alto de desecho de vacas altas productoras. Esto es debido probablemente a mayor estrés asociado con la producción.

Las instalaciones para alojar a los animales, el manejo del ganado y los cuidados veterinarios, también fueron indicadores importantes para predecir la supervivencia de las vacas. Los hatos con parideros tuvieron menos desechos involuntarios que los hatos que tenían a las vacas pariendo en corrales comunales con un área de piso compactado como cama para todas o en los hatos en donde las vacas parieron en pastoreo o en echaderos individuales libres. Además, los hatos que invirtieron en sistemas de enfriamiento, como rociadores y ventiladores, tuvieron menos desechos de vacas altas productoras, al igual que los hatos que invirtieron en trampas automáticas para los comederos o en mangas para hacer diagnósticos de gestación por palpación.

Es necesario administrar cuidados a las vacas... Por lo tanto, nuestros resultados parecen indicar que los productores que han invertido dinero adicional para mejorar la atención a las



Varios elementos de manejo, como uso de potreritos de cerrado automático, ventiladores e inseminación artificial, se evaluaron en el caso de eliminaciones involuntarias de vacas de alta producción.

vacas y su confort se ven menos forzados a hacer desechos involuntarios de sus vacas altas productoras. Estos hatos ahora pueden hacer más desechos voluntarios de sus vacas bajas productoras (no se muestran los resultados). Eso indica asimismo que estos hatos tendieron a tener un exceso de vaquillas de reemplazo en comparación con hatos que no invirtieron en esas instalaciones.

Los propietarios de hatos que dependieron de vaquillas de reemplazo criadas en un centro de recría tuvieron una tasa de desechos involuntarios ligeramente más alta en comparación con aquellos que criaron sus propios reemplazos. Esta diferencia podría reflejar mayor bioseguridad en los hatos que criaron sus propias becerras, o simplemente puede ser un artificio creado por la tendencia de los hatos grandes a enviar a sus becerras a un centro de recría u obtenerlas de fuentes exteriores. Por último, los hatos que usaron 100%

inseminación artificial tuvieron desecho involuntario significativamente menor de vacas altas productoras que los hatos que dependieron más de toros para monta natural. Tal vez este resultado podría ayudar a despejar el mito de que los productores necesitan tener un toro en la granja para mantener tasas de preñez aceptables.

Lo fundamental... Hay numerosos factores de manejo que pueden reducir significativamente los desechos voluntarios de vacas altas productoras. Esto, a su vez, puede crear más oportunidades de desecho voluntario de vacas no rentables y puede conducir a reducción en costos veterinarios y una mayor proporción de vacas produciendo a su nivel de madurez. La inversión que hicieron estos hatos en mejora de instalaciones para confort de las vacas y cuidados veterinarios parece estar pagando dividendos en términos de mejora de la longevidad de sus mejores vacas.

Debe tenerse cuidado en la interpretación de los resultados de este estudio, particularmente por factores que están relacionados estrechamente con el tamaño de los hatos o el nivel de producción. No obstante, es claro que los productores que combinan la selección genética para salud, fertilidad y vida productiva con buenas prácticas de manejo y un alto nivel de confort para las vacas cosecharán los beneficios de reducción en el desecho involuntario y costos más bajos de reemplazo de vacas.

*Reimpreso de la edición de junio del 2003, con permiso del Hoard's Dairyman. Derechos Registrados 2003 por W.D. Hoard & Sons Company, Fort Atkinson, Wisconsin.*

## Riesgo relativo de desecho voluntario de vacas altas productoras

(en comparación con las vacas promedio) en hatos en expansión en Wisconsin, de acuerdo con varios factores de manejo. Un factor de riesgo de 1.0 significa que las vacas altas productoras y las vacas promedio tienen las mismas probabilidades de ser desechadas (por cualquier razón) y un valor de 0.5 indica que las vacas altas productoras tienen la mitad de las probabilidades de ser desechadas. Las tasas de desecho son las esperadas para el mejor 20% de vacas en un hato típico con una tasa de desecho general del 33%.

Factor de manejo	Categoría	Riesgo de desecho a una alta productora	Tasa de desecho de altas productoras %
Tamaño del hato	de menos de 150	0.62	15.5%
	150 - 350	0.71	17.8%
	más de 350	0.70	17.5%
Promedio en línea (Kgs.)	menos de 9.000	0.65	16.3%
	9.000 a 11.000	0.67	16.8%
	más de 11.000	0.75	18.8%
Vacas por empleado de tiempo completo	menos de 30	0.62	15.5%
	30 a 50	0.70	17.5%
	más de 50	0.76	19.0%
Porcentaje de mano de obra familiar	menos de 50%	0.74	18.5%
	50 a 80%	0.72	18.0%
	más de 80%	0.63	15.8%
Sistema de ordeño	Echaderos fijos/parada	0.55	13.8%
	Sala sin fosa	0.61	15.3%
	Sala con fosa	0.72	18.0%
Frecuencia de ordeño	2X	0.64	16.0%
	3X	0.75	18.8%
Parideros	Corrales de maternidad	0.61	15.3%
	Cama comunal	0.74	18.5%
	Pastoreo/echaderos libres	0.83	20.8%
Ventiladores	No	0.76	19.0%
	Sí	0.67	16.8%
Rociadores	No	0.72	18.0%
	Sí	0.63	15.8%
Trampas automáticas en el comedero	No	0.71	17.8%
	Sí	0.65	16.3%
Mangas de palpación	No	0.78	19.5%
	Sí	0.67	16.8%
Crianza de becerras	En centro de recría	0.66	16.5%
	En la propia granja	0.75	18.8%
Inseminación artificial	Ninguna o toro para repetidoras	0.73	18.2%
	100% I.A.	0.66	16.5%

El Dr. Kent Weigel es Especialista en Extensión Genética en la Universidad de Wisconsin, y Administrador de los Programas Genéticos de la NAAB (Asociación Nacional de Criadores de Animales). El Dr. Roger Palmer es Profesor Asistente de la Universidad de Wisconsin, especializado en el manejo comercial de fincas lecheras.