



de cómo el bienestar animal debe influir en la forma de producir leche y de cómo lo que en principio puede ser visto como una obligación más, puede redundar en un incremento de la rentabilidad de las explotaciones.

Análisis comparativo del bienestar en explotaciones de vacuno lechero en Galicia

¿El bienestar animal favorece el rendimiento en las granjas de vacuno? En este artículo damos respuesta a esta pregunta, que fue la base del estudio que llevamos a cabo con el fin de valorar su impacto en la producción láctea en las ganaderías gallegas.

A. Bugueiro¹, F.J. Diéguez¹, E. Yus², R. Fouz³

¹Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias y Anatomía y Producción Animal, Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela

²Área de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de Lugo, Universidad de Santiago de Compostela

³Africor Lugo

DESARROLLO DEL ESTUDIO

El área del estudio escogida fue Galicia, por ser la comunidad autónoma con mayor número de ganaderías lácteas en España, que representa aproximadamente el 55 % de las explotaciones totales y donde el sector lácteo es protagonista entre las industrias agroalimentarias; así mismo, en Galicia se localiza el 40 % de leche producida en España, lo que representa casi el 2 % de la producción láctea total de la Unión Europea.

El presente estudio se llevó a cabo en 31 explotaciones seleccionadas aleatoriamente en las provincias de A Coruña y Lugo, donde las explotaciones lácteas son más numerosas, que en su totalidad criaban la raza Holstein-Frisona y eran de estabulación libre. La media de número de cabezas por explotación fue de 61 vacas en lactación. Las medidas que se tomaron en los animales fueron las indicadas en el Protocolo Welfare Quality® (tabla 1).

Teniendo en cuenta que los consumidores están cada vez más preocupados de cómo se producen los alimentos que consumen, tanto en materia de seguridad ali-

mentaria como en bienestar animal, además de que las nuevas normativas que se empiezan a aplicar en este ámbito son cada vez más estrictas, es necesario concienciar a los ganaderos

- Ausencia de hambre prolongada: se valoró por la condición corporal.
- Confort en el descanso: para valorar si los animales descansaban adecuadamente, se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros:
 1. El tiempo necesario para tumbarse
 2. El golpeo de los animales con materiales del cubículo al tumbarse
 3. El número de animales tumbados total o parcialmente fuera del área de descanso
 4. La limpieza de ubres, flancos y patas
- Libertad de movimientos: valorada por el tipo de explotación, ya sea estabulación libre o trabada, y por si tienen acceso a pasto o no.
- Ausencia de lesiones: se evaluaron la gravedad de las cojeras, alteraciones en la piel (calvas) y el tegumento.
- Ausencia de enfermedad: los síntomas a valorar son los que pueden indicar una patología, como son tos y secreción nasal, secreción ocular, dificultad respiratoria, diarreas, secreción vulvar, recuento de células somáticas en leche individual, mortalidad, distocias y vacas tiradas.
- Ausencia de dolor en procesos de manejo: valorado en el desmochado/descornado y en el corte de colas.
- Manifestación de comportamientos sociales anormales o agonísticos, como son los desplazamientos forzados, los cabezazos, las peleas y/o las persecuciones.
- Manifestación de otros comportamientos naturales: valorada al realizar pastoreo, entendiendo que es esencial para el comportamiento natural del animal.
- Manejo adecuado: indicador conocido como “distancia de huida”, que sería la medida que marca la relación entre las personas y las vacas.
- Evaluación del comportamiento cualitativo: a través de ella se entiende que los animales pueden mostrar emociones que pueden ser medidas mediante un método práctico y fiable.



Es muy común en las ganaderías ver vacas que se tumban fuera de las camas

LECHES MATERNIZADAS



serval
Bienestar y rendimientos

Tel: +34 629 64 02 61
www.serval.fr/es

Tabla 1. Principios, criterios y medidas que describe el Protocolo Welfare Quality® para vacuno de leche

Principio	Criterio	Medidas en granja
Buena alimentación	Ausencia de hambre prolongada	Condición corporal
	Ausencia de sed prolongada	Suministro de agua, limpieza de bebederos, flujo de agua, funcionamiento de los bebederos
Entorno adecuado	Confort en el descanso	Tiempo necesario para el descanso, golpeo de los animales con el equipamiento al tumbarse, animales tumbados total o parcialmente fuera del área de descanso, limpieza de ubres, flancos y patas
	Confort térmico	No se han desarrollado todavía para vacuno lechero
	Libertad de movimientos	Presencia de inmovilización, acceso a zonas de descanso exteriores o a pastos
Buena salud	Ausencia de lesiones	Cojeras, alteraciones en la piel (calvas)
	Ausencia de enfermedad	Tos, secreción nasal, secreción ocular, dificultad respiratoria, diarreas, secreción vulvar, RCS en leche, mortalidad, distocias, vacas tiradas
Comportamiento adecuado	Manifestación de comportamientos sociales normales	Comportamientos agresivos
	Manifestación de otros comportamientos normales	Pastoreo
	Manejo adecuado	Distancia de huida
	Estado emocional positivo	Evaluación del comportamiento cualitativo



El pastoreo es positivo para que la vaca pueda desarrollar el comportamiento natural de su especie y para que sufra menos estrés si se realiza adecuadamente

Así mismo, y una vez realizadas las mediciones en el animal, se procedió al chequeo de cada bebedero que había en el establo, donde se valoraron la limpieza y el funcionamiento.

Además, se le realizó una pequeña encuesta directa al ganadero o responsable de la explotación mediante un cuestionario, para obtener la siguiente información detallada:

- Promedio anual del número de animales.
- Pastoreo: si es positivo o negativo y si se realiza en el pasto o en un área recreativa exterior.
- Corte de colas: se contabiliza que en una granja se lleva a cabo cuando existe al menos un 15 % de los animales a los que se les realiza.
- Descornado o desmochado: se contabiliza que en una granja se realiza cuando existe, por lo menos, un quince por ciento de los animales. Se anotó el método de realización: por tratamiento químico (normalmente pasta cáustica) o térmico (con pistola de termo-cauterización), si se realiza con la aplicación de anestésicos o analgésicos y a qué edad.
- Número de animales con distocia en el último año.
- Número de vacas tiradas en el último año.
- Porcentaje de mortalidad en el último año.

Posteriormente, el análisis de los datos se llevó a cabo en la Facultad de Veterinaria de Lugo. Para ello se obtuvo una puntuación de bienestar animal en cada granja y se compararon con los datos productivos (a 305 días en lactación) y reproductivos (intervalo parto-inseminación fecundante) facilitados por Africor Lugo.

PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos en cuanto a bienestar animal por Welfare Quality® y sus correspondientes medias se pueden consultar en la tabla 2. Como se puede observar, solo se pueden calificar las granjas estudiadas como “aceptables” en términos de bienestar, lo que deja un amplio margen de mejora, sobre todo en lo que respecta al manejo de los animales y a su comportamiento.

► EL ACCESO LIBRE A LA COMIDA PARA LAS VACAS ES REALMENTE IMPORTANTE PARA SU PRODUCCIÓN LÁCTEA

Tabla 2. Media obtenida en cada uno de los principios y criterios de las 31 explotaciones de vacuno lechero estudiadas

Principio de bienestar ^a	Media	Criterio de bienestar ^a	
Buena alimentación	47,8	Ausencia de hambre prolongada	44,7
		Ausencia de sed prolongada	72,7
Entorno adecuado	65,0	Confort en el descanso	44,4
		Facilidad de movimientos	100
Buena salud	34,3	Ausencia de lesiones	52,4
		Ausencia de enfermedad	52,2
		Ausencia de dolor producida por el manejo	24,5
Comportamiento adecuado	11,1	Expresión de comportamiento social	0,7
		Expresión de otros comportamientos	6,5
		Buena relación humano-animal	38,5
		Estado emocional positivo	23,8

^aLos principios y criterios de bienestar están expresados en valores de 0 a 100, donde 0 corresponde a la peor situación, 50 a una aceptable y 100 a la mejor situación

La comparación de la producción láctea y los valores de bienestar nos indicaron que la media de la producción a 305 días de lactación estaba relacionada con el criterio de bienestar definido por el Welfare Quality como “ausencia de hambre prolongada”. Esto significa que cada punto

que aumenta la puntuación en este criterio crece 22,33 kg la producción.

Al evaluar el principio de buena alimentación, se observó que cada punto de mejora para este principio lograría un aumento de 26,49 kg en la media a 305 días de producción láctea.

El Protocolo Welfare Quality® aplicado en este estudio valora la buena alimentación midiendo la condición corporal. La relación entre esta y la producción de leche ya ha sido comprobada en diversos estudios. El acceso libre a la comida para las vacas es realmente importante para su producción láctea.

Para los indicadores de valores reproductivos, también se vio afectado el intervalo parto-inseminación fecundante en relación a los resultados de bienestar; así, cada 10 unidades de aumento para los criterios de “ausencia de dolor por manejo” “expresión de comportamiento social” y “ausencia de lesiones” harían decrecer el intervalo parto-inseminación fecundante, en 1,77 y 0,80 y 0,29 días, respectivamente. Además, se comprobó que también se ve afectado por los principios de “comportamiento adecuado” y “buena salud”, de tal modo que descendía el intervalo parto-inseminación fecundante 0,53 días para un comportamiento apropiado y 1,08 días para una buena salud.



**CAIXA RURAL
GALEGA**

A nosa Caixa
www.caixaruralgalega.gal

► EL DESCORNADO DEBE LLEVARSE A CABO UNIFORME EN TODA LA EXPLOTACIÓN

Los procedimientos dolorosos de manejo que se dan en ganado vacuno se pueden resumir en dos: descornado o desmochado y corte de colas. Este último está prohibido en Galicia y en ninguna de las explotaciones estudiadas se llevaba a cabo; sin embargo, el descornado/desmochado sí que es un procedimiento común y en general se realiza sin anestesia ni analgesia. Es cierto que la relación directa observada entre desmochado con dolor y el incremento del intervalo parto-inseminación fecundante es completamente inesperada y podría estar justificada por otras relaciones indirectas que habría que determinar en futuras investigaciones.

Es lógico que el criterio “ausencia de lesiones” esté relacionado con los valores reproductivos, puesto que incluye las cojeras. Los animales que padecen dolor o cojeras no mostrarán tan bien los celos como el resto y, por lo tanto, no se inseminarán en el tiempo adecuado.

En lo referente al comportamiento, es cierto que las explotaciones en Galicia tradicionalmente han enfocado sus instalaciones a mayores ni-

Estos resultados tienen especial importancia para el punto de vista del productor en el bienestar animal, pues queda comprobado que mejores niveles de bienestar animal ayudarán a mantener explotaciones más productivas.

CONCLUSIONES

Los resultados aquí expuestos indican que hay muchos campos en los que se puede mejorar el bienestar animal en Galicia, especialmente en lo relacionado con el comportamiento, la salud y el descornado; sería importante reforzar los planes sanitarios e incluir anestesia y analgesia en el protocolo de descornado.

Como se ha comprobado, no hay ningún valor de bienestar animal medido en este estudio que no favorezca los valores productivos y reproductivos. Unas pocas mejoras para mantener un alto grado de bienestar en las explotaciones de vacuno lechero favorecerá un alto y eficiente nivel productivo, puesto que reducirá la incidencia de lesiones y enfermedades. A parte de ello, tendrá un valor añadido de cara al consumidor y para competir en un mercado global, manteniéndose frente a importaciones de países con peores estándares de bienestar. ■



Ejemplo de mal manejo de descornado

BIBLIOGRAFÍA

Los lectores pueden contactar con la primera autora del artículo a través de su e-mail: ana.bugueiro.domingo@usc.es.

veles productivos (como cubículos o pasillos de alimentación), sin evaluar un diseño adecuado a la expresión de comportamientos de la especie bovina. En este estudio se pudo comprobar que promover las interacciones entre los animales favorecerá su reproducción. Así, por ejemplo, en las ganaderías de estabulación libre, no se suele realizar pastoreo, cuando está comprobado que las peleas o comportamientos agonísticos se dan más frecuentemente cuando no se pastorea. En las granjas que se analizaron en este estudio solo cuatro realizaban pastoreo, cuando este sería muy positivo para el comportamiento de los animales y, por lo tanto, para su favorable reproducción.