

## Aplicación de Protocolo para evaluación del bienestar de vacas lecheras

Barberis, H.F.<sup>1</sup>; Parra, S.A.<sup>2</sup>; Roskopf S.D.<sup>2</sup>; Gastaldi, R.J.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Alumno becario de iniciación a la investigación científica UNL. <sup>2</sup>Cátedra de bienestar animal FCV-UNL. <sup>3</sup>Director del Proyecto CAI+D  
[barberishector@hotmail.com](mailto:barberishector@hotmail.com)

Proyecto: “Estudio sobre la aplicación de medidas de bienestar animal en tambos de los Departamentos: La Capital, Las Colonias, y Castellanos de la provincia de Santa Fe y Paraná de la provincia de Entre Ríos”. CAID 2011.

Se entiende por Bienestar Animal al estado del individuo en relación a sus intentos de adaptarse al ambiente en un momento determinado. Al ser un concepto con bases científicas debe ser medido objetivamente. En cualquier sistema productivo, extensivo o intensivo, pueden existir fracasos en la adaptación y consecuente estrés. Esto contrasta con la opinión general donde los sistemas extensivos son siempre buenos y que los sistemas intensivos son malos por que las libertades de elección y movimientos están restringidas<sup>1</sup>.

El reconocimiento de los comportamientos naturales de los bovinos lecheros en un sitio determinado, ante diversos factores influyentes (como ser el ambiente, el manejo proporcionado por el hombre y propios del animal), generan una base de datos que luego de su análisis se convierten en una fuente de información. Esta permite brindar un diagnóstico de situación de las condiciones de bienestar con la que cuentan las vacas de un establecimiento lechero y posteriormente en base a esto poder actuar.

El objetivo del presente trabajo es recopilar datos a través de indicadores estandarizados y aplicados en base a un protocolo de evaluación. Para tal fin se aplica el protocolo Welfare Quality® para evaluar el bienestar animal en 5 tambos de la región de incumbencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV-UNL).

El protocolo de evaluación Europeo Welfare Quality®, es un sistema de valoración del bienestar de los animales de producción. Este sistema proporciona información sobre el bienestar de los animales de una forma sencilla y entendedora para el público. Se basa principalmente en medidas basadas en los animales (productos). Esto no significa que factores referentes al manejo y recursos son ignorados en Welfare Quality®, sino que prioriza medidas basadas en productos<sup>2</sup> (por ejemplo, condición corporal de los animales, aspectos de salud, lesiones, comportamiento, entre otras). Asimismo, prevé la asignación de calificaciones para una evaluación más objetiva.

La población de bovinos en cada establecimiento evaluado fue:

Tambo	Nº Vacas en ordeño	Nº Vacas secas	Nº Vaquillonas
1	320	70	-
2	92	6	47
3	150	20	30
4	71	9	15
5	150	30	-

Durante los distintos días de visitas realizados entre diciembre de 2016 y abril de 2017 las condiciones climáticas fueron muy homogéneas en cuanto a la temperatura, con un promedio de 26,6°C (±4,5°C) y las últimas precipitaciones se registraron al menos hacia 7 días.

En todos los establecimientos, desde el punto de vista del comportamiento, los animales durante el ordeño se encontraban en un estado de tranquilidad, no detectándose animales deprimidos o excitados. El flujo de animales en las instalaciones fue el fluido, denotando que las mismas eran las adecuadas. En cuanto a las condiciones de salud, en el 40 % de los establecimientos se encontraron animales con descarga ocular y en un 20 % se manifestaron casos de diarrea y frecuencia respiratoria aumentada. En cuanto a la proporción de vacas lecheras con problemas de locomoción, se pudo establecer que cuatro de los establecimientos evaluados no posee problemas mayores en lo que respecta a patologías podales y en uno se encontró una importante cantidad de estos problemas sanitarios.

En lo que respecta al punto de la condición corporal, el 93% de los animales evaluados presentaba una condición corporal buena (3 o mayor)

En relación a los bebederos, se registró que en todos los casos la cantidad, accesibilidad e higiene de los mismos era la apropiada, según el número de animales en los respectivos establecimientos.

Al evaluar la relación humano – animal se detecta que en todos los establecimientos el arreo se realiza a pie y en tres de ellos es también realizado con el uso de moto. No se detectó en ninguna oportunidad el uso de picanas u otros elementos como rebenques o palos.

A la inspección de la sala de espera, el piso, en el 40 % de los tambos evaluados, se observan en malas condiciones. Solo en 2 de los 5 establecimientos se encontró sombra en el corral de espera y de ellos solo uno contaba con ventiladores y aspersores para hacer frente al estrés por calor. En la sala de ordeño se registró en el 60 % de los casos que los mismos contaban con piso antideslizante en buenas condiciones, mientras que el 40 % restante carecía de piso antideslizante.

Mediante lo observado se puede concluir que Welfare Quality® se constituye en una buena herramienta para evaluar el conjunto de condiciones de bienestar sobre las vacas en ordeño, registrando los eventos que resultan significativos para los establecimientos.

Sin embargo hay ciertas condiciones que resultan de importancia para los sistemas productivos regionales, en los que no hay situaciones controladas como en los sistemas Europeos. Asimismo, no contempla las características de todo el rodeo lechero, al no incluir todas las categorías que lo integran en cada caso. No es eficaz para evaluar los insumos que impactan el bienestar de los bovinos, desde los terneros hasta el descarte de animales.

En cuanto a las condiciones de bienestar en cada uno de los establecimientos, estas son similares y cuentan con un buen bienestar desde un punto de vista calificativo. Cabe mencionar como se expresó anteriormente, que el criterio de un buen bienestar se ajusta a lo evaluado por el protocolo, pero que no se abarca toda la información referida al manejo.

## Bibliografía

1. Bienestar animal aplicado a la producción bovina. Rossner, M.V.; Aguilar, N.M.; Koscinczuk, P. Cátedra Bienestar animal. Rev. vet. 21: 2, 151–156, 2010.

<http://revistas.unne.edu.ar/index.php/vet/article/viewFile/1948/1696>

2. Welfare Quality® (2004). Welfare Quality® assessment protocol for cattle. Welfare Quality® Consortium, Lelystad, Netherlands.