

## Relevamiento del bienestar animal en tambos de la cuenca Abasto Sur de la Provincia de Buenos Aires. Comunicación.

Vaca, R.J.A<sup>\*</sup>; Pofcher, E.J.; Bonamy, M.; Sorarrain, N. y Baldo, A.

Cátedra de Producción Bovina. Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 118 B1900AVW Buenos Aires, Argentina.

\*E-mail: [rovaca@fcv.unlp.edu.ar](mailto:rovaca@fcv.unlp.edu.ar)

*Animal welfare survey in dairy farms in the Abasto Sur area of the province of Buenos Aires. Communication.*

### Introducción

La provincia de Buenos Aires está siendo afectada por la reducción en la cantidad de tambos y la tendencia a establecimientos con mayores escalas de producción e intensificación que exigen fisiológica y productivamente a las vacas, afectando la adaptación al medio y por ende su bienestar. El tratamiento adecuado de los animales se torna cada vez más importante, pudiéndose transformar en una nueva barrera comercial en un futuro no muy lejano (1). En tal sentido, muchos de los países compradores de leche o productos lácteos, incluyen aspectos de Bienestar Animal (BA) en sus regulaciones. El objetivo del trabajo fue caracterizar las condiciones de bienestar animal en establecimientos de producción lechera de la Cuenca Abasto Sur.

### Materiales y Métodos

Durante el otoño e invierno de 2016 se evaluaron 15 establecimientos de producción lechera con 3027 vacas mediante la aplicación del protocolo Welfare Quality adaptado por APROCAL. En una única visita se realizó una encuesta para relevar las características del tambo: cantidad de vacas en ordeño, conteo de células somáticas en leche y casos de mastitis clínicas en curso. Por observación directa, un operador capacitado, califico como Bueno (B) o Regular/malo (NB) a variables relacionadas con instalaciones y manejo: dimensión de corral de espera, estado de caminos, distancia recorrida, condiciones para controlar estrés calórico, arreo, rutina de ordeño, evaluación del miedo, comportamiento durante el ordeño, manejo del dolor. Además, determinó una serie de indicadores animales: % de vacas rengas, condición corporal, % de bosteo en sala, % de ubres sucias o muy sucia y % de patas sucias o muy sucias. Se analizaron las relaciones entre las variables de instalaciones y manejo con los indicadores animales. Las variables observadas fueron analizadas en relación con el tamaño (tambos con más o menos de 200 vacas en ordeño) y nivel de producción individual (tambos con más o menos 22 litros por vaca ordeño por día) de los establecimientos. Se utilizó ji cuadrado y análisis de correlaciones simples según el tipo de variable en estudio. Se calcularon correlaciones entre las variables número de vacas en ordeño, producción individual, % de vacas rengas, % de vacas con mastitis, % de ubre limpia, % de ubre sucia, % de ubre muy sucia, % de pata sucia y % de pata muy sucia mediante el software STATA 11.

### Resultados y Discusión

El promedio de vacas en ordeño fue 261 (máx. 672 y mín. 60) y una producción media de 22,94 litros/VO/día (máx. 27,5 y mín. 15,0). Los valores promedios de células somáticas fueron de 279.462 ccs/ml (máx. 500.000 y mín. 100.000) encontrándose un 0,3% de vacas con mastitis clínica (máx. 9,7 % y mín. 0%).

El % de vacas con mastitis clínica fue de 2,1 % y 5,5% (p=0,06) y la proporción de bosteo en sala fue de 4,9 y 10,0 % (p=0,07) en aquellos tambos cuya calificación de comportamiento fue B o NB respectivamente. Según el estado de los caminos recorridos el % de ubres sucias fue 11,4 y 60,3 para la calificación B y NB respectivamente (P=0,008). Para la dimensión del corral de espera el % de vacas rengas fue de 5,2 y 12,7 para la calificación de Bueno y NB respectivamente (p=0,0041). La distancia recorrida por las vacas se calificó buena en el 71,5 % de los tambos chicos y 12,5 % en tambos grandes (p=0,03), la aspersion como método para minimizar el estrés por calor en el corral de espera se calificó buena en el 0% de tambos chicos y en el 50% de los tambos grandes (P=0,05), el bosteo en sala fue de 4,4% de las vacas de tambos chicos y de 9,0 en los grandes (p=0,03). El arreo de las vacas fue el único indicador significativamente diferente cuando se analizaron los tambos según su nivel de producción, se calificó bueno en el 42,8 % de los tambos de baja producción y en el 100% de los de alta producción (p=0,02). De los indicadores evaluados se encontraron correlaciones entre n° de vacas y % de ubre limpia -0,539 (p=0,03), litros por vaca y % de vacas rengas -0,447 (p=0,09), % de ubre sucia y % mastitis clínica 0,613 (p=0,03), % de ubre sucia y % de pata muy sucia 0,674 (p=0,01), % de ubre muy sucia y % de pata limpia -0,542 (p=0,05), % de ubre muy sucia y % de ubre sucia 0,611 (p=0,02), que indicarían condiciones deficientes en caminos, mayor tiempo en la preparación de la ubre para el ordeño y más permanencia de las vacas en el corral de espera (3).

### Conclusiones

El estado de caminos y corrales afecta la aparición de cojeras, higiene de ubres y patas aumentando el nivel de mastitis. Las proporciones de mastitis y bosteo en sala fueron mayores en los tambos con comportamiento no bueno. El arreo adecuado fue mayor en los tambos de mayor producción. Ello sugiere la posibilidad de mejora del BA mediante capacitaciones del personal en aspectos de manejo.

### Bibliografía

- 1-Croney, CC; BBotheras, N.A 2010. Animal Welfare, ethics and the U.S. dairy industry maintaining a social license to operate. Tri-State Dairy Nutrition Conference. (Disponible: <http://tristatedairy.osu.edu/Proceedings>)
- 2-Welfare Quality. 2009. Welfare Quality assessment protocol for cattle. Welfare quality consortium, Lelystad, Países Bajos. (Disponible: <http://www.welfarequality.net/>verificado: 15 de enero de 2016)
- 3-Hugues J. 2001. A system for assessing cow cleanliness. In Practice 23, 517-524