

Análisis descriptivo de algunos problemas en tambos de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos originados por el personal en base a necesidades de bienestar animal.

^{1,3}Roskopf, S.; ^{1,2}Henzenn, H.; ¹Parra, S.; ¹Martinez, M.; ^{1,2}Scandolo Lucini, D.; ^{1,2}Gastaldi, R.

¹Cátedra de Bienestar Animal. ²Cátedra de Bioestadística. ³Cátedra de Nutrición de Rumiantes.

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). sroskopf@fcv.unl.edu.ar

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”. CAI+D 2011. Director: Gastaldi, R. J.

Un buen cuidado es primordial para el bienestar de los animales y el adecuado desempeño de una explotación lechera. Una persona competente a cargo de los animales tendrá empatía con los mismos, será capaz de identificar sus necesidades y promoverá las medidas necesarias para satisfacer sus requerimientos². Cualquier decisión vinculada con aumentar la eficiencia de los tambos requiere una atención especial sobre la mano de obra. Sobre este tema se articulan componentes de diversa índole: el confort, la seguridad y productividad de los operarios, el bienestar animal, la sanidad, la inocuidad, la alimentación de los animales, entre otras. Los avances en estudios del comportamiento de vacas lecheras, especialmente lo referido a la relación humano-animal y la respuesta al miedo de las mismas, demostraron que la relación simbiótica entre cuidador y vaca es uno de los factores de mayor importancia para determinar el bienestar de los animales^{1,3}. Cuando la interacción del humano es positiva hacia los animales, las respuestas respecto de la salud y la productividad también lo son^{1,3}. Estudios en vacas lecheras demuestran que son muy sensibles a interacciones negativas que impuestas en forma regular, producen altos niveles de miedo y estrés. Estos altos niveles de miedo en los animales, reducen el rendimiento productivo, crecimiento y reproducción⁴. El objetivo del presente trabajo fue la detección de los factores de estrés en relación al operario, en 86 establecimientos lecheros, según encuestas a 30 veterinarios que atienden profesionalmente desde hace más de cinco años a cada uno y los conocen integralmente. El área estudiada fue parte de la Cuenca santafesina y el departamento Paraná de Entre Ríos. Se clasificó a los tambos en función del tamaño del rodeo, según el número de vacas totales, en: chicos (menos de 120), medianos (entre 121 y 200) y grandes (más de 200). De esta manera, al tomar como referencia la cantidad de vacas totales conlleva a una relación con la cantidad de hectáreas de la explotación y la dimensión de las tareas que se ejecutan. Se realizaron análisis estadísticos descriptivos y comparativos, utilizando intervalos de confianza al 95%, para las proporciones de respuestas positivas en variables dicotómicas y para cada una de las opciones en las variables cualitativas.

Los problemas de mantenimiento de la ordeñadora se presentaron en el $5\% \pm 4,5\%$ de los establecimientos grandes y en el $22\% \pm 10\%$ de aquellos medianos o chicos; comprobándose diferencia estadísticamente significativa ($P=0,05$); por lo cual se supone que esta diferencia se debería a que los tambos grandes cuentan con protocolos de control de mantenimiento y servicio técnico. En cuanto a los problemas generales de rutina de ordeño (sin especificar detalles), se encontró diferencia significativa ($P=0,05$) entre los tambos chicos ($32\% \pm 10\%$) y los de mayor escala ($10\% \pm 8\%$) -medianos y grandes-. Probablemente esto estaría relacionado a que las explotaciones chicas no cuentan con un protocolo de rutina o no lo respetan. Estos problemas podrían generar refuerzos negativos aumentando el miedo-temor y/o estrés de los animales frente al ordeño, provocando interferencia en el adecuado desarrollo del mismo.

Con respecto a la cantidad de personal con que cuenta el establecimiento para realizar las tareas, se encontró en un $23\% (\pm 18\%)$ escaso personal, no comprobándose diferencias estadística ($P>0,05$) respecto al tamaño. Mientras que, en lo referido al exceso de empleados un $2\% (\pm 3\%)$ de los tambos medianos y chicos reportaron inconvenientes, pero no se encontró problemas en aquellos de más de 200 animales.

IV JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2016 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **PRODUCCIÓN ANIMAL**

Con los datos disponibles, no se encontraron diferencias significativas en cuanto a los problemas de cambio de operario en los establecimientos divididos por tamaño, pero se puede ver una tendencia directamente proporcional a la escala, es decir a mayor cantidad de animales en el establecimiento mayores problemas de cambios de operario ($P>0,05$).

De los veterinarios encuestados se deduce que el 6% ($\pm 5\%$) de los establecimientos tienen problemas de maltrato a los animales, no encontrándose diferencia estadística entre los tambos agrupados de acuerdo a su escala ($P>0,05$). En cuanto a la actitud de las vacas en el corral de espera un $14\% \pm 7\%$ de los establecimientos existen alteraciones de conducta (nerviosas o ariscas) de los animales; no mostrando diferencias significativas ($P>0,05$) en los establecimientos divididos por tamaño.

Con respecto a la actitud de los animales frente a personas extrañas, se informó en base a las encuestas que en el 45% ($\pm 10\%$) de los tambos, las vacas se mostraron ariscas o nerviosas, pero no se encontraron diferencias respecto al tamaño del rodeo. La actitud de los animales frente a las personas es una medida indirecta del bienestar; es decir, que el miedo temor y/o estrés, es producto de interacciones negativas previas con humanos.

A modo de conclusión se puede decir que existe un porcentaje significativo de establecimientos en los cuales el trato y manejo por parte de los operarios debería ser mejorado ya que provoca manifestaciones de estrés en las vacas lecheras, por lo que sería necesario capacitar al personal de muchos tambos para mejorar aspectos simples de la relación con los animales, contribuyendo al bienestar y por ende a mayor producción de leche en cantidad y calidad. Los responsables del cuidado de los animales deben ser competentes y estar bien formados o contar con la experiencia y la pericia apropiadas en función de la envergadura y de los requisitos técnicos del sistema de producción y disponer de la supervisión apropiada.

Bibliografía:

1. **Bergsten, C.** (2001). Effects of conformation and management system on hoof and leg diseases and lameness in dairy cows. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice* 17: 1-23.
2. **INTERNATIONAL DAIRY FEDERATION** (2008). Guía para el bienestar animal en La producción lechera. Bélica. <http://www.fil-idf.org>
3. **Lensink, B.J., I. Veissier, and L. Florand.** (2001). The farmers' influence on calves' behaviour, health and production of a veal unit. *Animal Science*. 72: 105-116.
4. **Hemsworth, P., coleman, G.** (2010). Human-Livestock Interactions: The Stockperson and the Productivity and Welfare of Intensively Farmed Animals. <https://anatomiayplastinacion.wikispaces.com/file/view/Human-livestock.pdf>