

EL COMPORTAMIENTO DE ASEO ENTRE LAS VACAS LECHERAS REVELA UNA COMPLEJA RED SOCIAL

Al igual que los humanos, el ganado son criaturas sociales con relaciones complejas que cambian a medida que evoluciona la dinámica de grupo. Una nueva investigación sobre las interacciones de aseo social entre una pequeña manda de vacas lecheras ilustró patrones de comportamiento que podrían utilizarse para alinear mejor las futuras prácticas de gestión de la granja con las necesidades sociales de los bovinos. Investigaciones anteriores han demostrado que las vacas más felices son más saludables y productivas.

Peter Rejcek, Escritor Científico

Al igual que los humanos, el ganado son criaturas sociales con relaciones complejas que cambian a medida que evoluciona la dinámica de grupo. Un estudio publicado en *Frontiers in Veterinary Science* ofreció nuevos conocimientos sobre el comportamiento de las redes sociales de las vacas lecheras, basándose en un cuerpo de investigación que algún día podría ayudar a remodelar las prácticas de gestión de la granja para crear entornos de vida más saludables para los animales.

Un equipo de científicos chilenos y estadounidenses pasó 30 días observando una pequeña manada de vacas lecheras que habían dado a luz recientemente para comprender la red de interacciones bovinas basadas en el comportamiento de aseo social, también conocido como allogrooming. (aseo arreglo)

En los sistemas modernos de producción láctea, las vacas se mezclan constantemente en diferentes grupos dependiendo de factores como la etapa de lactancia, los requisitos nutricionales y la cría. Los animales deben restablecer su estructura social durante cada reagrupación, lo que investigaciones anteriores han demostrado que causa efectos negativos en el comportamiento, la salud y la productividad.

Se cree que Allogrooming (aseo arreglo) , que generalmente implica que una vaca lame a otra alrededor de la cabeza y el cuello, sirve para una serie de propósitos sociales. Por ejemplo, el aseo social es una forma de establecer vínculos individuales entre los miembros de un grupo y también mejora la cohesión social general en el rebaño.

Nuestro objetivo era entender cómo se forman las redes sociales por las vacas después de que se reúnen al comienzo del período de ordeño, y qué factores pueden influir en estos cambios. Esto es importante porque el ganado forma fuertes lazos, que les ofrecen apoyo social y les ayudan a hacer frente a los factores estresantes que ocurren regularmente en la vida de las vacas lecheras", dice el autor principal, el Dr. Gustavo E. Monti del Instituto de Medicina Veterinaria Preventiva de la Universidad Austral de Chile.

El estudio se llevó a cabo en una granja lechera basada en pastos en una estación de investigación agrícola en la ciudad centro-sur de Valdivia. Los investigadores registraron

un total de 1.329 eventos de allogrooming (aseo arreglo) de 38 vacas durante el experimento de un mes de duración. Los investigadores registraron un total de 1.329 eventos de allogrooming de 38 vacas durante el experimento de un mes.

Sus observaciones descubrieron una variedad de patrones basados en diferentes atributos, como la edad y el rango social de cada animal. Por ejemplo, las vacas tendían a preparar a las personas que previamente las habían arreglado, lo que implicaba cooperación mutua. También tendían a preferir a personas de edad similar, lo que sugiere una cierta familiaridad porque crecieron juntos.



Images: Gustavo E. Monti

Mientras tanto, los peluqueros más activos que no parecían preferir a individuos específicos en realidad recibieron menos atención de otros miembros del grupo con el tiempo. Y las personas mayores acicalaron más vacas que las más jóvenes, lo que sugiere que allogrooming podría estar relacionado con la antigüedad.

[Download original article \(pdf\)](#)

"Nuestros resultados indican que el comportamiento de lamer es importante para hacer amigos y mantener la armonía en la manada. El hecho de que las vacas mayores acicalen a más individuos sugiere que asumen el papel de "hacedores de la paz" en el rebaño, dice Monti.

El estudio observacional utilizó un método moderno de investigación sociológica llamado análisis de redes sociales, que reconstruye gráficamente las interacciones sociales utilizando nodos que representan a individuos y enlaces que se refieren a las relaciones que los conectan. Si bien estos análisis se han utilizado para comprender las redes sociales de los animales, esta investigación es una de las primeras en emplear un método de modelado estadístico conocido como modelado estocástico orientado a actores (SAOM) para mamíferos que no sean humanos. El marco de SAOM analiza los datos sobre los atributos individuales y la dinámica del grupo para comprender cómo los miembros del grupo cambian sus relaciones a lo largo del tiempo.

"Es importante que los agricultores sean conscientes de la relevancia de los aspectos sociales de la vida de las vacas, animales que forman relaciones emocionales complejas dentro de su grupo. Los agricultores deben ser conscientes de que las vacas que se arreglan entre sí con frecuencia es una señal positiva que significa que esas vacas se llevan bien. Por el contrario, si el aseo social disminuye, puede ser un signo de deterioro del bienestar. Este nuevo conocimiento debe traducirse en estrategias prácticas innovadoras que resulten en la integración continua de las necesidades emocionales y sociales del ganado en los sistemas de gestión", dice Monti.

Fuente.

Original article: [Understanding allogrooming through a dynamic social network approach: an example in a group of dairy cows](https://blog.frontiersin.org/2020/08/04/grooming-behavior-between-dairy-cows-reveals-complex-social-network/)

<https://blog.frontiersin.org/2020/08/04/grooming-behavior-between-dairy-cows-reveals-complex-social-network/>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS