

Lo importante es entender el ganado: un paso más cerca

4° Encuentro Regional de América Latina sobre Comportamiento y Bienestar Animal

Dra. Valentina Herrera Costabel
Ing. Agr. Hernán Bueno Larroque
Instituto Plan Agropecuario

Del 3 al 7 de diciembre del 2018 tuvo lugar el 4° Encuentro Regional de América Latina sobre Comportamiento y Bienestar Animal en la ciudad de Valdivia, Chile. Dicho encuentro fue organizado por la Universidad Austral de Chile, por la Sociedad Internacional de Etiología Aplicada (ISAE) y por el Centro Colaborador de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y tuvo como objetivos vincular los avances en prácticas de comportamiento y bienestar animal, así como promover el intercambio de conocimientos y experiencias de investigación apuntando a un mejor entendimiento de la relación entre los humanos, los animales y el entorno. A continuación, les comentaremos algunos avances de interés en el entendimiento de los vacunos y sus implicancias en sistemas productivos.

El Encuentro incluyó varios temas sobre distintas especies animales, tanto productivas, como de trabajo, mascotas y animales silvestres, todas con un enfoque de sustentabilidad y con la tendencia a mejorar el bienestar de los animales a nivel de Latinoamérica. Los temas fueron tratados en 18 conferencias por especialistas chilenos y de otros países, 26 presentaciones orales y 100 presentaciones en formato póster de trabajos científicos realizados por investigadores de Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Colombia, Ecuador, Irlanda, México, Chile y Uruguay. En los siguientes párrafos iremos desarrollando algunas áreas de interés para Uruguay.

El concepto de bienestar animal incluye aspectos tales como el alojamiento adecuado, el manejo, la alimentación, el tratamiento y prevención de enfermedades y la manipulación humanitaria. Todos elementos que determinan su comportamiento y estado emocional, lo que repercute directamente en la producción, por lo que es necesario conocerlos.

El dolor, un problema central en el bienestar animal

El principal problema del bienestar animal es el dolor que experimentan los animales en diferentes situaciones, lo que tiene un impacto directo en su desempeño productivo.

En la medicina humana, el dolor se evalúa a través de la descripción verbal; en animales esta evaluación es más difícil. Para entender más este aspecto, se presentaron algunos estudios sobre cómo evaluar el dolor utilizando combinaciones de indicadores como el aumento de frecuencia cardíaca y respiratoria, el aumen-

to de la hormona del estrés en sangre (cortisol) y la pérdida de condición corporal en casos de dolor crónico debido a la disminución de la ingesta de alimento, causando pérdidas económicas en los diferentes sistemas productivos.

La importancia de observar el comportamiento animal

Otra forma de evaluar el dolor o el estrés es a través de la observación del comportamiento. Cuando los seres humanos nos enfrentamos a un hecho o actividad que nos genera estrés, nuestro ritmo cardíaco se acelera; cuando estamos en un ambiente de mucho calor, disminuyen nuestras ganas de comer y enseguida tomamos agua o mate, tratando de saciar la sed.

Esto mismo ocurre con las vacas. Entender el comportamiento de los animales y sus causas, ayuda a implementar mejores prácticas en nuestros predios, contribuyendo con el bienestar de los animales, lo que en muchos casos también se relaciona con mejores niveles de producción.

En el encuentro, se presentaron evaluaciones de diversos indicadores de comportamiento, frente a situaciones de dolor o estrés de los animales. Por ejemplo, se evaluó la reacción de los terneros en el momento del descorne utilizando como indicador la frecuencia de movimientos bruscos de las orejas, en animales con y sin aplicación de analgesia previa. En los terneros sin analgesia, los movimientos de las orejas se observaron notoriamente aumentados, esto se relaciona con el impacto en el desarrollo del animal. Por esto se sugiere el uso de analgesia ante cualquier maniobra dolorosa, recurriendo



siempre a la consulta con un veterinario.

Otros indicadores estudiados en el comportamiento de los animales fueron, por ejemplo, los intentos vigorosos de huida en respuesta a un episodio de dolor agudo, o los movimientos bruscos de la cabeza y de las orejas, frente al dolor luego de alguna intervención.

Otro elemento a tener en cuenta son las llamadas “estereotipias” o conductas repetitivas y sin función ninguna, causadas por los intentos repetidos de tratar de adaptarse al ambiente. La apatía que es un estado de inactividad y falta de respuesta a estímulos debido a un estrés intenso. Así también los malos manejos y las instalaciones pueden llevar a aumentar la frecuencia o intensidad de las interacciones agresivas.

En este sentido, la conducta maternal es muy sensible a los efectos del estrés y otras emociones negativas. El estrés no solo inhibe la expresión de esta conducta, sino que también puede causar agresividad de la madre hacia las crías.

Trabajar a lo largo de la cadena productiva

Si se analiza toda la cadena productiva cárnica, desde que el vacuno nace y se

desarrolla en el predio hasta que se comercializa y se faena, podemos identificar varios puntos relacionados con el bienestar animal con incidencia en los niveles de producción. Al conocerlos y trabajar sobre ellos, disminuiríamos las pérdidas en kilos de carne y aumentaremos el producto bruto generado y con esto, los ingresos de nuestros sistemas productivos.

A continuación, presentamos algunos de los trabajos presentados en el encuentro que se ubican en eslabones determinados de la cadena productiva.

El manejo en el predio

Uno de los trabajos presentados desde Uruguay fue “Comportamiento grupal de ganado de carne (*Bos Taurus*) en un sistema de producción silvopastoril y uno de pastura abierta en el centro sur uruguayo”. Los autores son el Lic. Pablo Bobadilla (Facultad de Veterinaria, UdelaR, Uruguay), Ing. Agr. Hernán Bueno (Instituto Plan Agropecuario), Dr. Francisco Gallindo (Facultad de Veterinaria, Universidad Autónoma de México) y la Dra. Stella Huertas (Facultad de Veterinaria, UdelaR, Uruguay).

Este trabajo muestra cómo, durante el verano, el comportamiento animal es di-

ferente dependiendo del sistema en que se encuentren. Mientras que en silvopastoreo la proporción de animales pastoreando durante el día es constante, en animales a cielo abierto, el consumo de pasto al mediodía disminuye. Esto refleja la importancia de la sombra en el ganado vacuno y el sistema silvopastoril como alternativa para brindar un confort térmico a los animales.

El transporte y la comercialización

Otro tema tratado fue el bienestar durante el transporte y comercialización. Se presentó un trabajo sobre el transporte de vacas de descarte en la Patagonia de Chile, donde se estudiaron las pérdidas producidas por los largos e inconfortables viajes. Se registraron pérdidas de hasta un 14%, y a su vez se observó un aumento de temperatura corporal producido por el estrés del viaje al tratar de mantener la postura.

La Facultad de Veterinaria, UdelaR de Uruguay, mostró un trabajo que realizó junto a otros investigadores sobre el diseño de camiones con el dispositivo PROGAT (Protección de Ganado en el Transporte), el cual disminuye el número de golpes de los animales durante el viaje,



Foto: Plan Agropecuario

Dra. Carmen Gallo, Universidad Austral de Chile.

así como las pérdidas por machucones de la canal. Esto habla de la importancia del transporte desde el establecimiento hasta la llegada a la planta de faena, por lo que la cadena de comercialización tiene un amplio terreno para seguir trabajando y mejorando, ya que esto se refleja directamente en el rendimiento económico del ganado.

Además, en la línea de transporte, se presentó otro trabajo sobre el impacto de los movimientos en el transporte marítimo en el bienestar de ovinos. Para este trabajo se simularon los movimientos típicos (balanceo, cabeceo y elevación), observándose que la elevación y balanceo generan estrés sobre los ovinos, haciendo que requieran realizar cambios de postura regulares y logrando reducir estos efectos con el uso de fármacos (antieméticos).

Planta de faena

Finalizando la cadena productiva, se

presentaron trabajos sobre bienestar durante el sacrificio en plantas de faena. Se comentó que los corrales de espera son un buen lugar para que los animales se recuperen del estrés generado por el viaje, siempre que las condiciones sean las adecuadas. Para evaluar ese momento de espera se utilizaron indicadores como el grado de limpieza de los animales, las interacciones agresivas entre ellos y lesiones en piel. Se continuó con el momento del aturdimiento, el cual se debe provocar con la pérdida instantánea de la consciencia y sin dolor, midiendo la eficacia a través de los reflejos del sistema nervioso que informan la actividad cerebral. Mientras que la reacción a un estímulo doloroso, la intención de levantarse o incluso vocalizaciones permite conocer el grado de consciencia y sensibilidad. En cuanto al sacrificio propiamente dicho, los indicadores son los mismos que para el aturdimiento y deben mantenerse para

que el animal no recupere la consciencia.

En la actualidad, la industria está adoptando medidas que se corresponden con las normas internacionales para controlar estos aspectos. Conociendo como se expresa el animal en ese momento, se pueden detectar e incorporar previsiones para tener en cuenta durante el sacrificio en las plantas de faena.

Para finalizar

Nuestra participación en el Encuentro Regional de América Latina sobre Comportamiento y Bienestar Animal, nos ha permitido corroborar que en Uruguay existen grandes avances en la investigación de los diferentes temas que hemos repasado, en parte, en este artículo. También podemos afirmar, desde nuestra perspectiva como Plan Agropecuario, que tenemos que continuar transfiriendo estos conceptos y prácticas a productores en la búsqueda de sistemas productivos más eficientes ●