

EVALUACION DEL BIENESTAR ANIMAL EN BOVINO LECHERO: LA OPINION DE LOS EXPERTOS

Casao A., María G. A.

Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. levrino@posta.unizar.es

INTRODUCCION

El bienestar de los animales de abasto es un tema de creciente importancia en la Unión Europea. Ello ha llevado a desarrollar normativas y leyes con el fin de asegurar un nivel de bienestar adecuado a las exigencias (María et al., 1999). Los sistemas de producción más industrializados se tienen que adaptar a esta nueva demanda, modificando tanto los sistemas de alojamiento como el propio manejo. Todo ello con el fin de asegurar un óptimo nivel de bienestar animal. Para garantizar que éstos productos respetan el bienestar animal, será necesario desarrollar métodos que permitan evaluar y auditar sistemáticamente este nuevo aspecto de los sistemas de producción. Podremos así categorizar las granjas en función de la calidad de vida que ofrecen a sus animales. Es lógico pensar que serán los expertos en cada especie ganadera los que proporcionen la base de los criterios que se deberían utilizar para valorar comercialmente el bienestar animal. Todo ello siempre desde una perspectiva multidisciplinar. Este estudio es una primera aproximación para la creación de una hoja de evaluación de bienestar animal, consultando a expertos acerca de los criterios que deberían incluirse. Por razones de espacio, en esta comunicación presentamos únicamente los resultados referidos al bovino lechero.

MATERIAL Y METODOS

El objetivo de este estudio es identificar medidas para evaluar el nivel de bienestar animal en la especie bovina, con el fin de desarrollar en una etapa posterior un protocolo que permita determinar el nivel de bienestar animal de dicha especie en estudios de campo. Se aplicó la técnica Delphi (Linstone y Turoff, 1975) y se utilizó el cuestionario desarrollado por Whay et al. (2003) que pide a cada encuestado que identifique cinco criterios de bienestar animal para la especie en la que es experto y tres medidas para cada uno de los parámetros sugeridos. Se contactó a los expertos por Internet y las listas profesionales de distribución de correo electrónico. A cada una de las listas se envió un correo en que se explicaba el objetivo del estudio con un enlace de la página donde se encontraba la encuesta (www.aldeavirtual.com/encuestas/index.html), de forma que se pudiese rellenar en esa misma página, y al enviarlo las respuestas llegaban a una dirección de correo electrónico creada para el estudio (encuestabieneSTARanimal@yahoo.com). Inicialmente, se le pregunta a cada encuestado con qué especie trabaja, y luego se le pide que defina los cinco criterios de bienestar, en principio basado en el animal, para esa especie. Posteriormente, debe puntuar de 0 a 5 los criterios que ha sugerido, según su importancia para el animal y para el rebaño. Si los criterios son negativos, se pregunta hasta qué punto se podrían evitar con buenas prácticas de manejo. En una segunda parte de la encuesta, se le pide una o más formas de medida para cada criterio, para después puntuar de 0 a 5 la bondad y practicidad de dichas formas de medida. Para cada criterio individual se contabilizó el número de veces que fue nombrado, su importancia para el individuo y el rebaño (se calculan sumando las puntuaciones que recibe cada vez que se nombra) y en total (la suma

de las anteriores) y sus correspondientes medias. En general, la puntuación total nos indica las veces que ese criterio ha sido nombrado y la media nos indica la importancia general que los expertos dan a ese criterio, independientemente de las veces que se nombre.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la Tabla 1 se presentan los criterios sugeridos para vacuno lechero, incluyendo el número de veces que se nombran, su importancia para el animal, el rebaño y sus correspondientes medias. Se recibieron 19 respuestas con 80 criterios para valorar el bienestar animal (4,2 criterios por respuesta, 51 basados en el animal y 19 ambientales). Los criterios basados en el animal (n=51) se dividieron en 3 categorías (comportamiento, aspectos físicos e índices zootécnicos), mientras que los criterios ambientales (n=19) se dividieron en 2 categorías (instalaciones y manejo). Dentro de los criterios basados en el animal, la mayor parte de las respuestas se centraron en aspectos físicos, entre los que destacan la presencia de enfermedades y la condición corporal, y comportamiento, dejando en último lugar los índices zootécnicos, en los que predomina la producción de leche. En cuanto a los criterios ambientales, los más nombrados son los relacionados con el tipo de instalaciones, principalmente el tipo de cama y la limpieza de las mismas, mientras que en el capítulo de manejo predomina la alimentación. Si observamos las puntuaciones totales de las categorías principales, los criterios basados en el animal obtienen 354 puntos, frente a los 240 de los criterios ambientales; sin embargo, en sus puntuaciones medias los criterios basados en el animal obtienen un 6,9, frente al 8,3 de los criterios ambientales. Como se puede apreciar claramente, los criterios basados en el animal reciben una puntuación total superior a los criterios ambientales, pero su puntuación media es bastante inferior. Esto se debe a que los expertos nombran más criterios basados en el animal, ya que esto es lo que se pedía, pero les dan menor importancia para el bienestar que los criterios ambientales, como se refleja en su puntuación media. Esto se debe a la gran variedad de instalaciones que existen para vacuno lechero, según el tipo de cama, cubículo, forma de sujeción si la hay, presencia de parques etc., de forma que la presencia de unas u otras influye mucho en el bienestar animal, lo que hace que los expertos le den gran importancia. En general, dentro de los criterios basados en el animal, predominan los aspectos físicos, tanto en puntuación total como media, mientras que en los ambientales predominan las instalaciones. Como hemos podido comprobar, Internet y el correo electrónico han resultado ser unas herramientas eficaces para recabar la opinión de los expertos. Con las respuestas recibidas hemos establecido una clasificación de los criterios para determinar cuales serían los criterios de elección para crear una hoja de calificación de bienestar para una evaluación en granja.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Linstone H. A., Turoff M., 1975. Addison-Wesley: Massachusetts, USA.
María, G., Olleta, J.L., Mocé, M.L., 1999. Animal Science. Volumen: 23: 10-103
Whay H.R., Main D. C. J., Green L.E., Webster A. J. F., 2003. An. Welfare, 12:205 – 217.

Cuadro 1. Criterios sugeridos para ganado vacuno lechero, que incluye el número de veces que se nombran, su importancia para el animal, el rebaño y sus correspondientes medias.

		Criterio	Veces	Import. animal	Media	Import. rebaño	Media	Total	Media	
1. Criterios basados en el animal	a. Comportamiento	Competitividad entre animales	2	8	4.0	10	5.0	18	9.0	
		Carácter apacible	2	5	2.5	7	3.5	12	6.0	
		Nº de horas acostada	2	7	3.5	8	4.0	15	7.5	
		% de vacas rumiando	1	5	5.0	5	5.0	10	10.0	
		Comportamiento	2	9	4.5	9	4.5	18	9.0	
		Comportamiento postural	3	6	2.0	7	2.3	13	4.3	
		Conductas de mantenimiento	1	4	4.0	2	2.0	6	6.0	
		Conductas anormales	1	3	3.0	2	2.0	5	5.0	
		Interacción humano-animal	1	2	2.0	2	2.0	4	4.0	
	Total comportamiento		15	49	3.3	52	3.5	101	6.7	
	b. Aspectos físicos	Movimientos corporales	2	6	3.0	8	4.0	14	7.0	
		Gritos	2	9	4.5	8	4.0	17	8.5	
		Lesiones corporales	1	4	4.0	4	4.0	8	8.0	
		Presencia de abrasiones cutáneas	1	4	4.0	4	4.0	8	8.0	
		Incidencia de patologías digestivas	1	4	4.0	4	4.0	8	8.0	
		Incidencia de accidentes	1	4	4.0	4	4.0	8	8.0	
		Presencia de enfermedades	3	15	5.0	15	5.0	30	10.0	
		Estado reproductivo	1	4	4.0	2	2.0	6	6.0	
		Cojeras	1	3	3.0	3	3.0	6	6.0	
		Mamitis	2	4	2.0	4	2.0	8	4.0	
		Presencia de celos	2	7	3.5	7	3.5	14	7.0	
		Condición corporal	5	16	3.2	13	2.6	29	5.8	
		Apetito	2	8	4.0	8	4.0	16	8.0	
		Niveles de stress	2	8	4.0	7	3.5	15	7.5	
	Total aspectos físicos		26	96	3.7	91	3.5	187	7.2	
	c. Índices zootécnicos	Producción de leche	6	21	3.5	19	3.2	40	6.7	
		Longevidad	1	3	3.0	3	3.0	6	6.0	
		Fertilidad	2	7	3.5	8	4.0	15	7.5	
		Eficiencia de conversión alimenticia	1	3	3.0	2	2.0	5	5.0	
	Total índices zootécnicos		10	34	3.4	32	3.2	66	6.6	
	Total criterios basados en el animal		51	179	3.5	175	3.4	354	6.9	
	2. Criterios ambientales	a. Instalaciones	Espacio por animal	2	8	4.0	8	4.0	16	8.0
			Tipo de cama	6	26	4.3	24	4.0	50	8.3
Acondicionamiento de las naves			1	3	3.0	4	4.0	7	7.0	
Sala de ordeño			1	3	3.0	3	3.0	6	6.0	
Temperatura			3	13	4.3	13	4.3	26	8.7	
Limpieza			5	22	4.4	21	4.2	43	8.6	
Ventilación y renovación del aire			1	5	5.0	5	5.0	10	10.0	
Suelo no resbaladizo			1	5	5.0	5	5.0	10	10.0	
Total instalaciones		20	85	4.3	83	4.2	168	8.4		
b. Manejo		Ordeño	1	3	3.0	3	3.0	6	6.0	
		Manejo general	2	8	4.0	9	4.5	17	8.5	
		Alimentación	4	17	4.3	18	4.5	35	8.8	
		Manejo sanitario	1	3	3.0	3	3.0	6	6.0	
		Composición del rebaño	1	4	4.0	4	4.0	8	8.0	
Total manejo		9	35	3.9	37	4.1	72	8.0		
Total criterios ambientales		29	120	4.1	120	4.1	240	8.3		