

## INVESTIGACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL EN ESPAÑA: PASADO, PRESENTE Y RETOS DE FUTURO

Llonch<sup>1</sup>, P., Averós<sup>2</sup>, X., Villagrà<sup>3</sup>, A. y Blanco-Penedo<sup>4</sup>, I.

<sup>1</sup>Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Universitat Autònoma de Barcelona, Campus UAB, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona). <sup>2</sup>Producción Animal, Neiker, Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Basque Research and Technology Alliance (BRTA). N-104, km. 355, 01192 Arkaute (Álava). <sup>3</sup>Centro de Tecnología Animal CITA-IVIA, Pol. La Esperanza 100, 12400 Segorbe (Castellón).

<sup>4</sup>Departamento de Ciencia Animal, Universidad de Lleida, Av. Rovira Roure 191, 25198 Lleida; pol.llonch@uab.cat

### INTRODUCCIÓN

La investigación en bienestar animal en España ha crecido de forma notable en los últimos años. Cada vez existen más grupos dedicados a este objetivo en centros de investigación y universidades. Sin embargo, este rápido crecimiento a veces no ha ido acompañado de un incremento de la colaboración entre investigadores de esta área, ni tampoco de una estrategia clara para abordar los retos en el contexto estatal. El objetivo de este trabajo es analizar la investigación en bienestar animal que se ha llevado a cabo en España, e identificar los retos de futuro en esta materia. Para este fin, se analiza la bibliografía publicada hasta la fecha, seguido de una propuesta participativa basada en grupos focales de expertos que puedan identificar las áreas de investigación que merecen atención.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio bibliométrico utilizando la base de datos científica Scopus. Se buscaron todas las publicaciones científicas en inglés hasta febrero de 2021, incluyendo artículos científicos y capítulos de libro. Los criterios de inclusión fueron el uso de la palabra "Animal Welfare" y se clasificó por país de afiliación de los autores. Luego se clasificó las publicaciones por especie animal (p. ej. "pig"), por temática de investigación (p.ej. "transport") y la disciplina científica (p.ej. "physiology").

En la segunda fase de este trabajo se plantea una metodología científica participativa en formato de taller a desarrollarse durante las jornadas, que estructure el diálogo científico, y capture las perspectivas y experiencias de las personas participantes. El taller científico pretende estimular el intercambio de conocimiento para identificar áreas prioritarias de investigación en bienestar animal y discutir las posibles necesidades y limitaciones de la investigación a nivel estatal. Se organizarán grupos de discusión basados en metodología participativa (p.ej. DELPHI), y se generará un documento que establezca una imagen objetiva del estado de la investigación en bienestar animal. Tras las jornadas, los participantes interesados podrán hacer un seguimiento de la evolución del documento, y contribuir a su redacción, que se trabajará de forma colegiada.

### RESULTADOS

En España se han publicado 1085 documentos relacionados con el bienestar animal. Comparando con los demás países de la UE, la producción va por detrás de Francia (1259), Italia (1890), Países Bajos (1616), Alemania (2901) y Reino Unido (6993). Corrigiendo por la población estatal, España ocupa la quinta posición (22,9 artículos millón de habitantes) por detrás de Italia (31,4), Alemania (34,9), Países Bajos (92,1) y Reino Unido (104,3). La especie animal sobre la que más se ha publicado es el cerdo (20,2%), seguido de peces (16,7%), vacuno (12,3%), aves (10%), ovejas (9,7%), y perros (3,7%). Las principales áreas temáticas aplicadas de investigación en bienestar animal con producción científica en España son: bienestar en granja (27,6% de la producción total), transporte (15,6%), y sacrificio (12,4%). Las disciplinas científicas en las que más se ha publicado son comportamiento (31,2%), fisiología (19,3%) e impacto del estrés en calidad de la carne (8,6%).

### CONCLUSIÓN

Las dos fases de este trabajo servirán para unificar criterios sobre las necesidades de conocimiento y abrirá posibilidades de colaboración para abordar nuevos retos de investigación en bienestar animal.

**Agradecimientos:** Este trabajo forma parte del proceso de creación de la Red CIBA (Red Científica en Bienestar Animal). Los autores quieren agradecer el interés mostrado por las personas investigadoras que han apoyado la creación de la red.