

LA FALTA DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO EN ESTE ÁMBITO
HACE NECESARIO ACTUAR CON PRUDENCIA A LA HORA DE LEGISLAR

EL BIENESTAR DE LOS PECES: (SÍ QUE) EXISTE LEGISLACIÓN Y SE AVANZA HACIA UNA NORMATIVA MÁS ESPECÍFICA POR ESPECIE



MORRIS VILLARROEL ROBINSON
Profesor titular
Dpto. Producción Agraria;
E.T.S. Ingeniería Agronómica,
Alimentaria y de Biosistemas;

Universidad Politécnica de Madrid;
Av. Puerta de Hierro, nº2; 28040 Madrid
morris.villarroel@upm.es ; @fish_feliz



JESÚS DE LA FUENTE VÁZQUEZ
Profesor titular
Dpto. Producción Animal;
Facultad de Veterinaria;

Universidad Complutense de Madrid;
Av. Puerta de Hierro, s/n; 28040 Madrid
jefuente@vet.ucm.es

El sector acuícola está avanzando muy rápidamente en relación a la producción, salud, calidad y bienestar de los peces, aunque a veces surgen voces discrepantes que atacan al sector y a la actividad que desarrolla. Uno de los argumentos que se emplea para criticar la piscicultura es la falta de normativa en relación a la protección de los peces, pero **sí que existe legislación Europea de obligado cumplimiento que protege a los mismos.**

El propio **Tratado de la Unión Europea** (del año 1992) incluye, en su artículo 13, la frase "...puesto que los animales son entes sentientes, hay que tener en cuenta su bienestar animal...". A partir de esa fecha, han ido saliendo normativas más específicas para proteger al **bienestar de los animales vertebrados.** Un ejemplo es la Directiva General de Agricultura (**Directiva 98/58/EC**), donde se expone que hay que "tomar todos los pasos necesarios para asegurar



el bienestar de los animales” (incluido a los peces). Más recientemente, el **Reglamento (EU) 2016/429 (Ley de Salud Animal)** incluye a los peces y explica que con la mejora de la salud animal se mejora el bienestar de los mismos y viceversa. En este sentido, hay que tener en cuenta que la legislación sobre protección de los animales en las explotaciones ganaderas, **Real Decreto 348/2000**, incluye unas normas generales que se deben cumplir para todas las explotaciones y las acuícolas no se quedan fuera de ellas.

Debido a la ratificación que realizó España del **Convenio para la Protección de**

los Animales en Explotaciones Ganaderas, que entró en vigor el 6 de noviembre de 1988, nos encontramos obligados a seguir todas las recomendaciones que propone el Consejo de Europa en materia de bienestar animal. Así, **una de las últimas recomendaciones elaboradas por dicho Consejo es concerniente a los peces de granja y entró en vigor el 5 de junio de 2006**. En ella se marcan unas pautas para la protección de los peces durante su cría, haciendo referencia a los cuidados, instalaciones, equipos y gestión de la explotación, siempre teniendo como referencia que se debe garantizar las adecuadas condiciones de

vida de los peces, entre las que se incluye su salud y que siempre se debe tener en cuenta las características biológicas de la especie cultivada.

En relación con el transporte, los peces se encuentran incluidos en la Legislación Europea sobre transporte animal, **Reglamento 1/2005**, dónde se obliga que cualquier transporte de peces debe cumplir con las autorizaciones por parte de los veterinarios oficiales. Además los transportistas deben recibir cursos de formación en materia de bienestar animal antes de poder llevar a cabo el viaje, los diseños de los camiones para el



LACK OF APPLIED RESEARCH WARNS AGAINST THE PREMATURE APPLICATION OF SPECIFIC REGULATIONS

FISH WELFARE: LEGISLATION DOES EXIST AND MORE SPECIFIC REGULATIONS ARE BEING DEVELOPED FOR SPECIFIC SPECIES

MORRIS VILLARROEL ROBINSON
Profesor titular
Dpto. Producción Agraria;
E.T.S. Ingeniería Agronómica,
Alimentaria y de Biosistemas;

Universidad Politécnica de Madrid;
Av. Puerta de Hierro, nº2;
28040 Madrid

morris.villarroel@upm.es ;
@fish_feliz

JESÚS DE LA FUENTE VÁZQUEZ
Profesor titular
Dpto. Producción Animal;
Facultad de Veterinaria;

Universidad Complutense de Madrid;
Av. Puerta de Hierro, s/n;
28040 Madrid

jefuente@vet.ucm.es

Aquaculture is advancing quite quickly in terms of fish production, health, product quality and welfare, but some groups have criticised the sector in recent months. One of the qualms is the apparent lack of regulation regarding fish welfare, but in Europe there is already quite a bit of legislation which helps to protect our fish.

Our very own **Treaty of the European Union** (from 1992) includes, in article 12, the sentence, “...since animals are sentient beings, we must take into consideration their welfare...”. Ever since then, more regulations have been passed that specifically aim to improve

the **welfare of vertebrate farm animals**. One example is Council Directive **98/58/EC**, concerning the protection of animals kept for farming purposes, which states that we must “take all the necessary steps to assure the welfare of animals” (including fish). More recently, **Regulation (EU) 2016/429 (Animal Health Law)** includes fish and explains that by improving animal health we also improve animal welfare, and vice versa. Along those lines, all producers in Spain must take into account that the legislation regarding animal protection on farms, **Royal Decree 348/2000**, includes general rules that must be followed for all farms, including fish farms.





transporte de peces deben ser adecuados para los mismos y los viajes deben planificarse para evitar cualquier demora para que los peces puedan llegar a su destino final lo más pronto posible.

En cuanto al sacrificio existe el **Reglamento 1099/2009** que incluye a los peces y los protege, haciendo mención claramente que durante la matanza y las operaciones conexas a ella no se causará a los animales ningún dolor, angustia o sufrimiento evitable. Aunque la normativa no especifica los métodos para sacrificar a los peces, queda claro que cualquier método que se emplee no debe causar dolor, angustia o sufrimiento. **La**

falta de especificación se debe a la falta de conocimientos científicos sobre el aturdimiento de los peces, tema en el que se está trabajando muy activamente. Debido a la gran disparidad de especies que se emplean en acuicultura resulta muy complicado llegar a conclusiones claras para cada especie, esto hace que las disposiciones aplicables a los peces se encuentran limitadas actualmente al principio clave de no causar dolor, angustia o sufrimiento evitable. Por otra parte en el propio Reglamento sobre protección en el momento de matanza o sacrificio **insta a la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) a que desarrolle informes preceptivos para poder elaborar**

modificaciones a este Reglamento en relación al sacrificio y la matanza de peces, y teniendo en cuenta las consecuencias sociales, económicas y administrativas, que sean necesarias.

La EFSA ha desarrollado 9 informes u opiniones científicas sobre lo que debería hacer la Unión Europea en relación con el bienestar de varias especies, como para el salmón atlántico, la carpa, la dorada, la lubina, el rodaballo, la anguila, el atún y la trucha arcoíris, además de otro para matanza y sacrificio en general de peces. **En un documento de 2012, EFSA** explica su papel en relación al bienestar animal y claramente expone que estos



FISH WELFARE: LEGISLATION DOES EXIST AND MORE SPECIFIC REGULATIONS ARE BEING DEVELOPED FOR SPECIFIC SPECIES

Since Spain ratified the **Agreement for the Protection of Animals on Farms**, that has been enforced since November 6, 1988, we are obliged to follow all the recommendations proposed by the European Council in what refers to animal welfare. **One of the most recent recommendations drawn up by that Council refers to fish welfare (June 5, 2006)**, which includes steps to protect fish during breeding, making reference to handling, installations, equipment and management on farms. The main goal is to guarantee adequate growing conditions for fish, including

health, and to take into account the biological characteristics of each species.

Regarding transport, fish are included in the European legislation on animal transport, **Regulation 1/2005**. Thus, all fish transport should be authorised by an official veterinarian, and drivers should receive training courses with respect to animal welfare. Trucks should be designed appropriately, and each trip needs to be planned in advance to avoid delays, so that the fish arrive to their final destination as soon as possible.

Regarding slaughter, **Regulation 1099/2009** also includes fish, clearly mentioning that appropriate slaughter and pre-slaughter methods should be used so as to avoid pain, distress or suffering, although the regulation does not mention specific stunning/slaughter methods. **The lack of specific methods is due to the lack of scientific knowledge regarding fish stunning and slaughter, which is now a hot topic for research.** Aquaculture uses many different species of fish from many different environments (e.g., salt water, fresh water) and we have

not yet developed and tested specific methods for all species. Thus, there are no specific technical protocols to stun/kill fish, although farmers should not cause avoidable pain, distress or suffering. On the other hand, there is a section of Regulation 1099 that calls on **the European Food Safety Authority (EFSA) to develop reports/opinions to add to our knowledge of fish stunning and killing techniques**, taking into account the possible social, economic and administrative consequences involved.





informes se han desarrollado a petición de la Comisión Europea para modificar o implementar nuevas normativa para proteger a los peces en el momento de su matanza o sacrificio.

Finalmente, a nivel internacional conviene destacar que la Organización Internacional para la Salud Animal (OIE) ha desarrollado un **Código de Sanitario para los Animales Acuáticos**, donde en el Título 7, exclusivo para cuestiones de bienestar de los peces de cultivo, expone las necesidades de tratar bien a los peces en todas sus fases productivas, desde la granja, durante el transporte y en el momento de su sacrificio.

A fecha de hoy, no existe una normativa específica de bienestar animal para especies específicas de peces, como lo hay para las gallinas ponedoras, pollos de carne o los cerdos, pero por otro lado, tampoco existe normativa específica para otros animales de producción como las vacas lecheras o las ovejas. **La falta de leyes específicas también es debido a la gran diversidad de métodos de cultivo de peces en diferentes países y por la falta de información sobre los métodos de sacrificio.** No obstante, han surgido normativas comerciales (**Normas UNE**) que promueven que las empresas obedezcan a normas más estrictas, como por ejemplo el reglamento

AENOR 173300 (Guía de prácticas correctas para el sacrificio, promovida por APROMAR).

En conclusión, aunque la producción acuícola es relativamente nueva, y se está domesticando nuevas especies cada año, existe normativa para protegerlos y se está trabajando para mejorarla y aumentar la protección de nuestros peces.◀

FISH WELFARE: LEGISLATION DOES EXIST AND MORE SPECIFIC REGULATIONS ARE BEING DEVELOPED FOR SPECIFIC SPECIES

The EFSA has submitted nine report or scientific opinions to the European Union regarding what should be done in relation to the welfare of several species of fish, including Atlantic salmon, carp, sea bream, sea bass, turbot, eel, tuna and rainbow trout, in addition to a general opinion paper on how fish should be stunned and killed. In a document from 2012, EFSA explains the importance of proper stunning/killing methods, and clearly states that the European Commission asked it to write up the reports in order to modify or implement new regulations to protect fish.

Finally, on an international level, it should be noted that the World Health Organization (OIE) developed the **Aquatic Health Code**, whose Chapter 7 deals exclusively with the welfare of farmed fish, and the need to treat fish well during all productive phases, on the farm, during transport and at the moment of slaughter.

To date, there are no specific regulations concerning the welfare for specific species of fish, such as exist for laying hens, broilers or pigs. But, on the other hand, there is no specific legislation for other farm

animals either, like dairy cows or sheep. **The lack of specific laws is due to the large diversity in cultivation methods of fish in different countries and the lack of information about proper stunning methods.** Nonetheless, there are other commercial certification systems (e.g., **Normas UNE in Spain**) that have been developed to promote companies to adopt stricter methods in terms of animal welfare for their own production systems, such as the **AENOR 173300** guide (Guía de prácticas correctas para el sacrificio, promoted by APROMAR).



In conclusion, although aquacultural production is relatively new, and new species are domesticated every year,

there is legislation that protects fish and both scientists and producers are continuously working to improve fish welfare.◀