ID: W2996878295

TITLE: Vulnerabilities in aquatic animal production

AUTHOR: ['R. P. Subasinghe', 'Jérôme Delamare?Deboutteville', 'C. V. Mohan', 'Michael Phillips']

ABSTRACT:

The role of aquatic animals in global food and nutrition security is increasingly recognised. The global demand for fish is increasing, leading to a need to significantly increase its supply. Securing future fish supplies through sustainable production is a challenge as major resources such as fresh water and land are becoming limited worldwide. Aquaculture and capture fisheries face various threats from both human-mediated and natural environmental change, including climate change. Aquaculture systems and practices are vulnerable to such changes. Moreover, aquatic animal diseases are currently considered one of the most important constraints to sustainable global fish production. The need to increase global production, combined with climate change, may increase losses due to diseases. This paper examines key vulnerabilities, their impacts and management to achieve increased and sustainable global fish production. The authors focus on the need to apply international standards, and to develop biosecurity and capacity in aquatic animal health to improve global fish health. Research needed to underpin the development of improved detection and control of fish diseases is also discussed.L?importance des animaux aquatiques pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle mondiale est désormais reconnue. La demande mondiale en aliments issus d?animaux aquatiques ne cessant d?augmenter, il est devenu impératif de renforcer significativement l?offre du secteur. La sécurisation future de cette offre grâce à la mise en place d?une production durable constitue un défi de taille en raison de la raréfaction de certaines ressources cruciales, dont l?eau douce et les terres. L?aquaculture et la pêche de capture font face à plusieurs menaces induites par les transformations tant naturelles qu?anthropiques subies par l?environnement, y compris le changement climatique. Les systèmes et les pratiques de l?aquaculture présentent des vulnérabilités à ces changements. De plus, on considère aujourd?hui que les maladies des animaux aquatiques constituent l?une des principales entraves à une production aquacole durable au niveau mondial. Les pertes dues aux maladies vont probablement augmenter par l'effet conjoint du changement climatique et de la nécessité d'accroître les quantités produites dans le monde. Les auteurs examinent les principales vulnérabilités à I??uvre ainsi que leur impact et les manières d?y faire face en vue d?une production aquacole mondiale accrue et durable. Ils mettent l?accent sur la nécessité de se conformer aux normes internationales et de renforcer la biosécurité et les capacités du secteur de la santé des animaux aquatiques afin d?améliorer le statut sanitaire de ces animaux à l?échelle mondiale. Ils font également le point sur les travaux de recherche qu?il convient de mener afin de mettre au point de meilleures méthodes de détection et de contrôle des maladies des animaux aquatiques. Cada vez está más clara la función de los animales acuáticos en relación con la seguridad alimentaria y nutricional del mundo. La demanda planetaria de alimentos derivados de animales acuáticos va en aumento, lo que obliga a incrementar sustancialmente el suministro. El objetivo de asegurar el abastecimiento de animales acuáticos en el futuro gracias a una producción sostenible plantea no pocas dificultades, en la medida en que recursos importantes, como el agua dulce o las tierras, empiezan a escasear en todo el mundo. La acuicultura y la pesca de captura afrontan una serie de amenazas derivadas de los cambios ambientales, ya sean de origen natural o antrópico, en particular el cambio climático. Las praxis y los sistemas acuícolas son vulnerables a esos cambios. Están además las enfermedades de los animales acuáticos, consideradas actualmente uno de los principales frenos a la producción sostenible del sector en el mundo. La necesidad de elevar la producción mundial, combinada con el cambio climático, puede acrecentar el volumen de pérdidas debidas a enfermedades. Los autores examinan las principales fragilidades del sistema, sus consecuencias y la forma de gestionarlas para lograr una producción acuícola mundial más cuantiosa y sostenible, centrándose en la necesidad de aplicar normas internacionales y de desarrollar tanto la seguridad biológica como la capacidad en materia de sanidad de los animales acuáticos para mejorar el estado de salud de estos animales a escala mundial. También se refieren a las investigaciones necesarias para fundamentar sistemas más eficaces de detección y control de las enfermedades de los animales acuáticos.

SOURCE: Revista científica y técnica - Oficina internacional de epizootias/Scientific and technical review - International Office of Epizootics/Revue scientifique et technique - Office international des épizooties

PDF URL:

https://doc.woah.org/dyn/portal/digidoc.xhtml?statelessToken=ncMP7NQja40SseuxiPHoGzJA1xwID3RczgGRASXcq8M =&actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless

CITED BY COUNT: 17

PUBLICATION YEAR: 2019

TYPE: article

CONCEPTS: ['Biosecurity', 'Business', 'Food security', 'Aquaculture', 'Environmental planning', 'Production (economics)', 'Sustainability', 'Environmental resource management', 'Climate change', 'Natural resource economics', 'Sustainable development', 'Fish <Actinopterygii>', 'Fishery', 'Environmental science', 'Ecology', 'Biology', 'Agriculture', 'Economics', 'Macroeconomics']