

ANEXO 4.

Intervalos óptimos de algunos parámetros fisicoquímicos del agua y su impacto en el bienestar animal en los establecimientos de acuicultura de tilapia

Anexo 4:

Intervalos óptimos de algunos parámetros fisicoquímicos del agua y su impacto en el bienestar animal en los establecimientos de acuicultura de tilapia

En el siguiente listado se presentan los principales intervalos óptimos de algunas propiedades fisicoquímicas de particular interés para la producción de tilapia y el impacto que tiene su variación en la manifestación de enfermedades.

Propiedad de interés	Intervalo óptimo	Intervalo tolerable	Unidades	Consecuencia asociada a una alta variación
Temperatura	27-30	12-38	°C	Límite superior: probabilidad de causar Estreptococosis (>30°C) y Edwardsielosis
				Límite inferior: probabilidad de causar TiLV (<27°C), Franciselosis, Aeromoniasis, Ichthyophthirius
Oxígeno disuelto	>5		mg L ⁻¹	Límite superior: enfermedad de las burbujas
				Límite inferior: hipoxia, Estreptococosis, TiLV
pH	6-9	5-10	Unidades de pH	Límite inferior: estreptococosis (<5)
Salinidad	5-10	<25	ppt	Se promueve el estrés iónico en el medio acuático
Amonio (NH ₃)	<0.1		mg L ⁻¹	TiLV
Nitrato (NO ₃ ⁻)	<27			

El buen manejo de las condiciones del agua del cultivo promueve el bienestar animal en los establecimientos de acuicultura. De manera particular, el control de estas propiedades aplica específicamente para los numerales 4.3 y 4.4 del capítulo "Plan de Saneamiento" de la Resolución 20186 de 2016 del ICA.

Para más información: por favor consulte las referencias bibliográficas correspondientes a los numerales 4.3 y 4.4 en el anexo 2.