

Utilización de ivermectina para combatir lernaeasis en reproductores de dos especies de peces nativos de Argentina: randiá (*Rhamdia quelen*) y boga (*Megaleporinus macrocephalus*).

Merino Galli O. (1), Mattiello R. (2), Wicki G. (1) y Sal F. (1)

(1) CENADAC -Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca - Argentina

(2) Facultad de Veterinaria UBA - Argentina

La ivermectina es una droga del grupo de las avermectinas (lactonas macrocíclicas), la cual es derivada del producto de la fermentación de *Streptomyces avermitilis*. Es un efectivo antiparasitario de amplio espectro, y es ampliamente utilizado en ganadería y el único autorizado en personas. La ivermectina actúa en los canales de cloro controlados por el glutamato, específicos de los invertebrados. Estos canales celulares regulan el impulso nervioso en los sistemas neuromusculares de los parásitos, bloqueando la transmisión del impulso nervioso, provoca la parálisis y la muerte de los mismos. Se llevó a cabo un ensayo en el Centro Nacional de Desarrollo Acuícola (CENADAC, 27° 32'S; 58°30'W), con el objetivo de combatir ectoparásitos pertenecientes al género *Lernaea* en reproductores de *Rhamdia quelen* y *Megaleporinus macrocephalus*. Consistió en un tratamiento con ivermectina aplicada en el alimento balanceado normalmente suministrado a dichos reproductores. Se aplicó la dosis recomendada en el prospecto del producto: 1 mL por cada 50 kg de biomasa; para ello se agregó al alimento balanceado 1 mL de ivermectina por kg, y se alimentó una vez a una tasa del 2% de la biomasa total. A la semana se repitió la dosis de la misma forma. Los resultados fueron muy satisfactorios en el caso de *R. quelen* ya que el 100% de los parásitos observados en la piel de los reproductores se habían desprendido a la semana de la primera aplicación, quedando solo a la vista las lesiones provocadas por la fijación de los mismos. Estas lesiones desaparecieron al mes de la aplicación (figura 1, 2, 3). En el caso de la boga, algunos parásitos permanecieron luego de las dos aplicaciones, aunque en una proporción muy reducida; por ello se dio una tercera aplicación al mes, eliminando el 100% de los parásitos. No se registró mortalidad en ninguna de las especies y los próximos estudios deberán abarcar el período de retiro de la droga en estas especies y ensayar las dosis y tiempo de aplicación que impidan el fenómeno de resistencia a este fármaco.



Fotos 1 y 2: Lesiones en *R. quelen* producto del ectoparásito *Lernaea* Foto 3: *Randhia* después del tratamiento