

Salmonid Alphavirus (SAV) bei Regenbogenforellen in Baden-Württemberg

Elisabeth Nardy¹, Heike Schütze²

¹ Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart
Schaflandstraße 3/3, 70736 Fellbach

² Friedrich-Loeffler-Institut
Südufer 10, 17493 Greifswald - Insel Riems

Das SAV ist ein zur Familie der Togaviridae gehörendes, einzelsträngiges behülltes RNA-Virus, welches bei Salmoniden im Süß- und Salzwasser zu einer verlustreichen Erkrankung führt. Es wurde in der Vergangenheit entsprechend der beobachteten Symptome bei Regenbogenforellen auch als Sleeping Disease Virus (SDV) und bei Atlantischen Lachsen als Salmon Pankreas Disease Virus (SPDV) bezeichnet. Zwischenzeitlich ist die einheitliche Virusätiologie von SDV und SPDV geklärt und es wurden 6 Subtypen (SAV 1-6) beschrieben. Der Name der sog. „Schlafkrankheit“ (Sleeping disease) der Forellen wurde aufgrund des auffälligen lethargischen Verhaltens der Fische vergeben. Dabei beobachtet man auf dem Boden in Seitenlage liegende Fische, die allerdings nicht verendet sind. Verbunden hiermit ist eine verminderte Futteraufnahme und Kümern. SAV verursacht Pankreasnekrosen sowie degenerative und entzündliche Herz- und Skelettmuskelveränderungen, die dann zu dem entsprechenden Verhaltensmuster führen. Die Mortalität variiert sehr stark, kann aber bis zu 30% betragen. Seit der Erstbeschreibung des Salmonid Alphavirus (SAV) in Deutschland im Jahr 2008 (1) wurde in Deutschland nicht mehr viel hierüber berichtet. In Europa hat sich das Virus jedoch über zahlreiche Länder ausgebreitet, so dass auch von einer Ausbreitung in Deutschland auszugehen ist. Hier wird über ein mit Verlustgeschehen einhergehendes Auftreten des SAV in Baden-Württemberg berichtet. Die SAV-Diagnostik erfolgte am FLI. Trotz der vorhandenen typischen Symptomatik der Schlafkrankheit erweist sich der Nachweis des SAV aus Organhomogenat (Herz, Niere, Milz) als schwierig. Im fortgeschrittenem Krankheitsstadium scheint der Genom-Nachweis aus dem Kiemengewebe am erfolgversprechendsten.

Literatur:

- (1) Bergmann et al., First isolation and identification of Sleeping Disease Virus (SDV) in Germany, Bull. Eur. Ass. Fish Pathol., 28 (4) 2008, 148