



## ITTIOPATOLOGIA

Pubblicazione quadrimestrale  
Rivista ufficiale della  
Società Italiana di Patologia Ittica

### Direttore responsabile:

Prof.ssa Fioravanti Maria Letizia

### Responsabile scientifico:

Dott. Prearo Marino  
c/o Laboratorio Specialistico di  
Ittiopatologia, Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Piemonte, Liguria e  
Valle d' Aosta  
Via Bologna, 148  
10154 Torino  
Tel.: 011-2686251  
Fax: 011-2474458  
E-mail: marino.prearo@izsto.it

### Comitato scientifico:

Dott.ssa Beraldo Paola  
Dott.ssa Elia Antonia Concetta  
Prof.ssa Fioravanti Maria Letizia

### Segreteria S.I.P.I.:

Dott.ssa Toffan Anna  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
delle Venezie  
Viale dell'Università, 10  
35020 Legnaro (PD)  
Tel.: 049-8084333  
Fax: 049-8084360  
E-mail: atoffan@izsvenezie.it

### Autorizzazione:

Tribunale di Udine n° 10 del 27  
marzo 1990

### Codice ISSN:

ISSN 2281-8189

Volume 17, Numero 2

### Foto di copertina:

Gonade di trota iridea  
(*Oncorhynchus mykiss*), visione  
macroscopica: presenza di tessuto  
maschile e tessuto femminile nella  
stessa gonade. (da Francese *et al.*,  
2020).

## INDICE

### The use of 17 $\alpha$ -methyltestosterone in fish broodstock husbandry in trout farms: a case of intersex

*L'utilizzo di 17  $\alpha$ -metiltestosterone nei riproduttori in trotticoltura: un caso di intersex*

D.R. Francese, P. Pastorino, K. Varelo, M. Righetti, E. Bozzetta, M. Prearo .....

pag. 41

### Incidenza economica di Setticiemia Emorragica Virale (SEV) e Necrosi Ematopoietica Infettiva (NEI) nelle trotticoltura italiane: il caso studio del Trentino

*Economic impact of Viral Haemorrhagic Septicaemia (VHS) and Infectious Haematopoietic Necrosis (IHN) in Italian trout farming: a case study in Trento Region*

M. Povinelli, A. Toffan, A. Piacini, F. Gatti, R. Ballestrazzi .....

pag. 53

### “Small vessel disease” delle arterie coronariche dei pesci: dal pesce spada alla patologia comparata, con considerazioni sulla plasticità del cuore dei pesci

*Small vessel disease of the coronary arteries in fish: from swordfish to comparative pathology, with considerations on the plasticity of the fish heart*

F. Guarda, D. Mugetti, E. Colombino, P. Pastorino, W. Mignone, F. Garibaldi, C. Salogni, M. Prearo, M.T. Capucchio .....

pag. 67

**Referees:**

Abete Maria Cesarina  
Agnetti Francesco  
Antuofermo Elisabetta  
Arcangeli Giuseppe  
Beraldo Paola  
Bossù Teresa  
Bozzetta Elena  
Burioli Erika Astrid Virginie  
Caffara Monica  
Ciulli Sara  
Colorni Angelo  
Colussi Silvia  
D'Amelio Stefano  
Di Guardo Giovanni  
Dörr Ambrosius Josef Martin  
Elia Antonia Concetta  
Figueras Antonio  
Fioravanti Maria Letizia  
Florio Daniela  
Galeotti Marco  
Galuppi Roberta  
Ghittino Claudio  
Guandalini Emilio  
Gustinelli Andrea  
Manfrin Amedeo  
Marcer Federica  
Marino Giovanna  
Mattiucci Simonetta  
Merella Paolo  
Mutinelli Franco  
Pastorino Paolo  
Pizzul Elisabetta  
Prearo Marino  
Quaglio Francesco  
Regoli Francesco  
Romalde Jesus Lopez  
Rubini Silva  
Salati Fulvio  
Scanzio Tommaso  
Scapigliati Giuseppe  
Toffan Anna  
Volpatti Donatella  
Zaccaroni Annalisa  
Zaghini Anna  
Zanoni Renato Giulio