

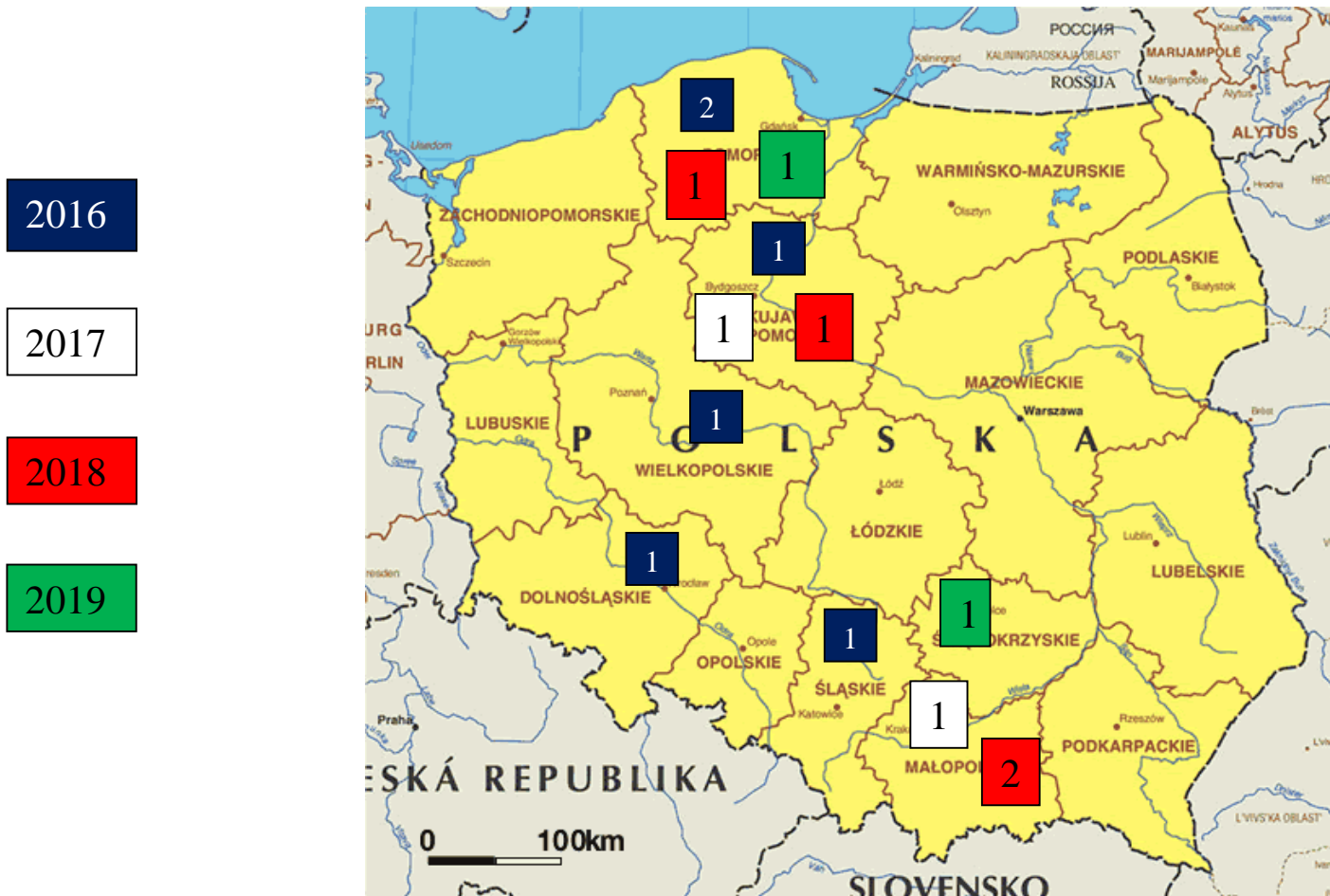
Sytuacja epizootyczna w zakresie wirusowych chorób ryb

Marek Matras, Magdalena Stachnik,
Ewa Borzym, Joanna Maj-Paluch, Michał Reichert
Zakład Chorób Ryb

Państwowy Instytut Weterynaryjny
– Państwowy Instytut Badawczy
Gdynia, 17-18.10.2019

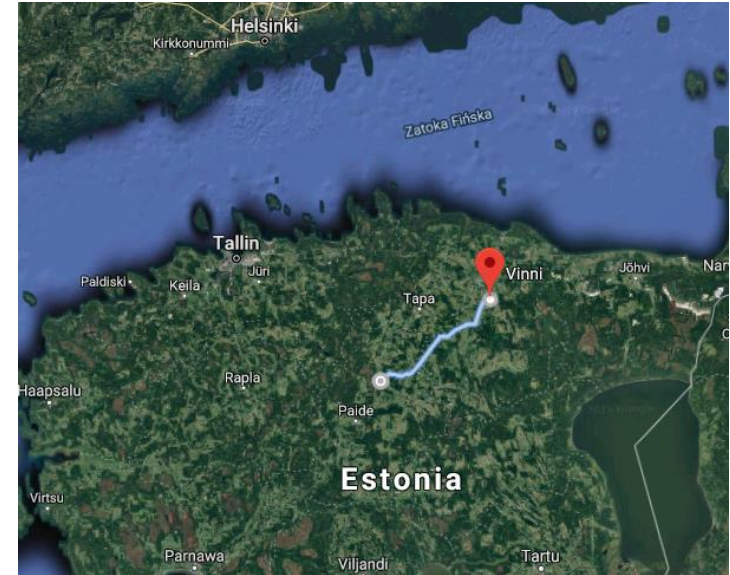


Rozprzestrzenienie wirusa VHS w Polsce w latach 2016 - 2019



Liczba gospodarstw podejrzanych o obecność wirusa IHN w Europie w latach 2010 - 2018

Państwo	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Austria	3	-	2	1	1	2	1	-
Belgia	1	2	1	1	2	2	2	-
Chorwacja	-	-	1	4	1	4	-	-
Czechy	1	-	-	4	-	-	-	-
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	2
Francja	-	-	-	1	5	3	-	2
Finlandia	-	-	-	-	-	-	5	5
Holandia	8	8	8	8	-	-	-	-
Niemcy	7	6	5	14	7	4	5	6
Polska	8	10	10	3	1	9	4	-
Słowenia	33	29	27	28	17	18	22	1
Włochy	6	2	-	7	13	12	12	1



Państwa, w których występują gospodarstwa kategorii V w zakresie IHN, według Vendramin i wsp., 2019 r.

Rozprzestrzenienie wirusa IHN w Polsce w latach 2016 - 2019

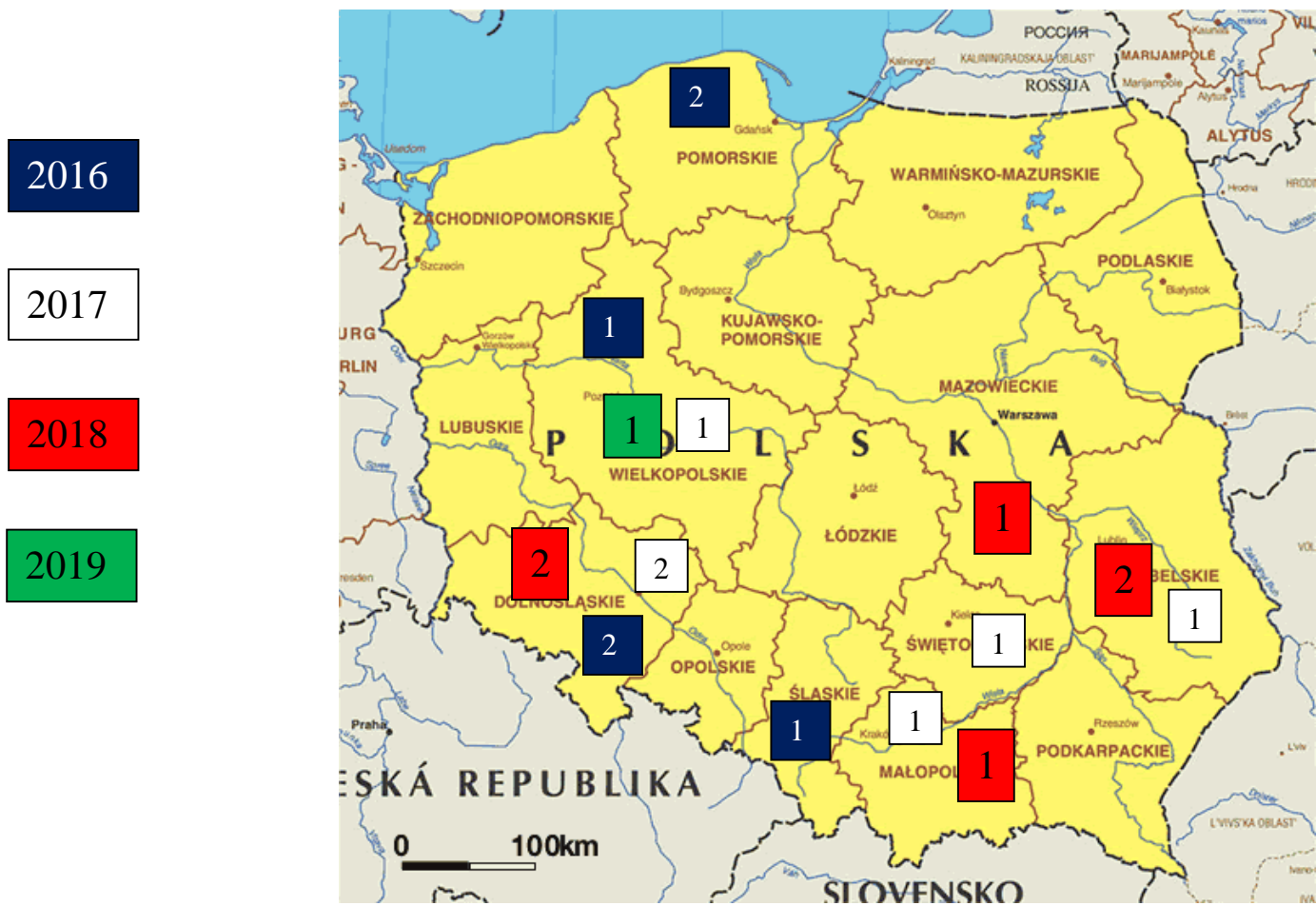


Liczba gospodarstw w których stwierdzono obecność wirusa IPN w Polsce w latach 2014 - 2019

Rok	Liczba obiektów, w których stwierdzono wirusa IPN
2014	11
2015	11
2016	6
2017	6
2018	6
2019	1



Rozprzestrzenienie wirusa IPN w Polsce w latach 2016 - 2019



Alphavirus ryb łososiowatych SAV

Czynnik etiologiczny

-Wirus z rodzaju Alphavirus,
rodzina Togaviridae,

-Poszczególne podtypy SAV wywołują:

PD (choroba trzustki),

SD (śpiączka ryb łososiowatych)

SAV podtyp	Gatunek , środowisko	Kraj
SAV 1	Łosoś (WM) Pstrąg tęczowy (WS)	Irlandia, UK
SAV 2	Pstrąg tęczowy (WS) Łosoś (WM)	Francja, Włochy, Niemcy, Hiszpania, Szwajcaria, Polska, Anglia, Szkocja
SAV 3	Pstrąg tęczowy (WM) Łosoś (WM)	Norwegia
SAV 4	Łosoś (WM)	Irlandia, UK
SAV 5	Łosoś (WM)	Szkocja
SAV 6	Łosoś (WM)	Irlandia

WS – wody słodkie, WM – wody morskie



Śpiączka ryb łososiowatych SD

2016 – 1 obiekt w woj. zachodnio-pomorskim

2017 – 4 obiekty w woj. zachodnio-pomorskiego

2018 – 3 obiekty w woj. zachodnio-pomorskiego

2019 – 1 obiekt w woj. zachodnio-pomorskim



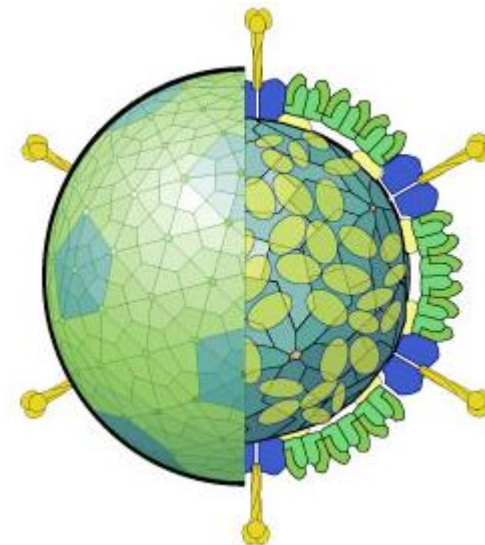
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Ortoreowirusy ryb

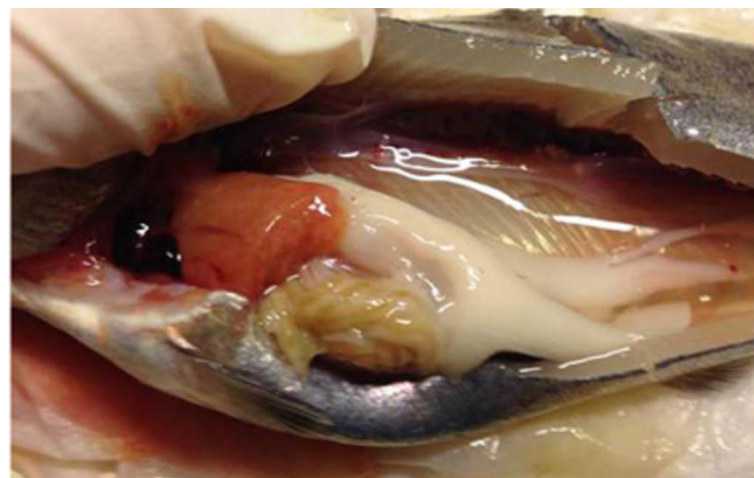
PRV – Piscine Orthoreovirus

- PRV – 1 – Zapalenie mięśnia sercowego i mięśni szkieletowych (HSMI)
- PRV – 2 – Syndrom erytrocytarnych ciałek wtrętowych (EIBS)
- PRV – 3/ PRV – Om/ wirus Y



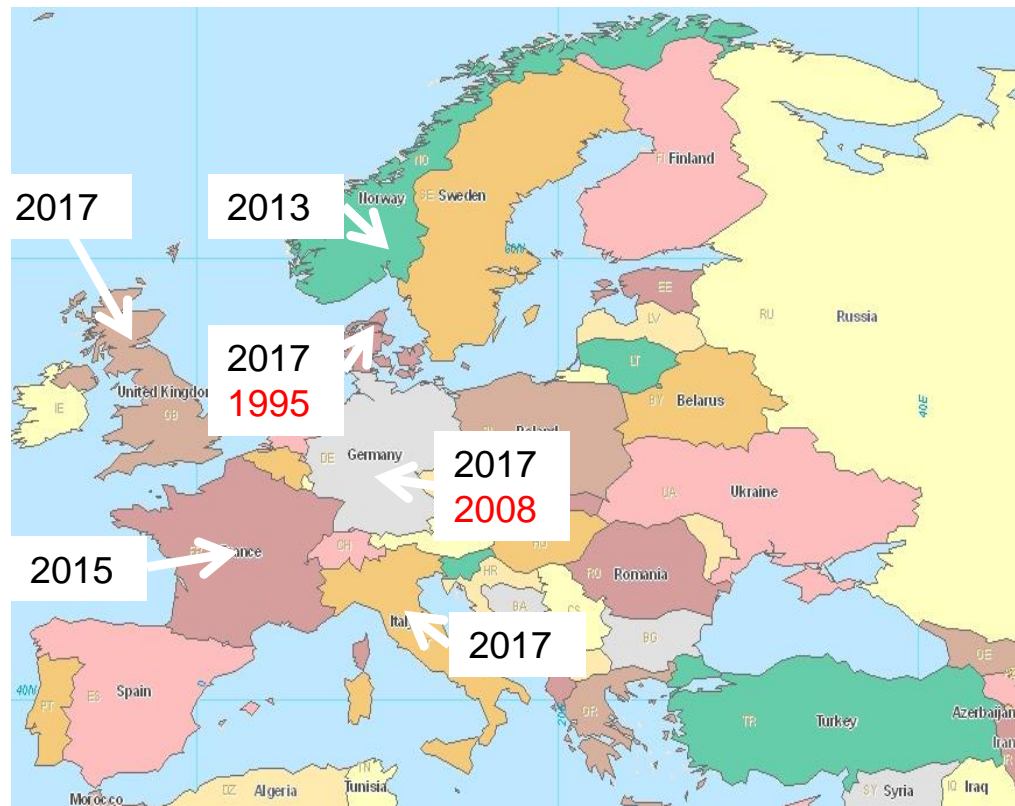
PRV – 3/

- Pierwsze stwierdzone ognisko u pstrąga tęczowego w 2013 (Norwegia),
- U ryb obserwowano: letarg, wytrzeszcz gałek ocznych, blade skrzela i skórę, wybroczyny na skórze
- blade serce i wątroba, nerki i śledziona rozpulchnione,
- Śmiertelność do 20%.



Anne Berit Olsen i wsp. 2015

PRV – 3 w Europie



PRV – 3 w Polsce

- Badania przeprowadzono w 20 gospodarstwach rybackich
- Metodyka: RT-PCR, real time RT-PCR (Olsen i wsp 2015)



PRV – 3 w Polsce

Lp.	data	gatunek	Wynik PRV	Wynik VHS, IHN, IPN
1	2018.10.26	Pstrąg tęczy	-	-
2	2018.10.26	Pstrąg tęczy	-	-
3	2018.11.08	Pstrąg potokowy	-	-
4	2018.11.17	Pstrąg tęczy	-	-
5	2018.11.19	Pstrąg tęczy	-	-
6	2018.11.19	Pstrąg potokowy	-	-
7	2019.05.27	Pstrąg tęczy	+	-
8	2019.05.31	Pstrąg tęczy	-	-
9	2019.05.31	Pstrąg tęczy	+	-
10	2019.05.31	Pstrąg tęczy	+	-
11	2019.06.03	Pstrąg tęczy	-	-
12	2019.06.03	Pstrąg tęczy	-	-
13	2019.06.03	Pstrąg tęczy	-	-
14	2019.06.10	Pstrąg tęczy	-	-
15	2019.06.12	Pstrąg tęczy	-	-
16	2019.09.12	Pstrąg potokowy	-	-
17	2019.09.17	Pstrąg tęczy	-	-
18	2019.09.17	Pstrąg tęczy	-	-
19	2019.09.17	Pstrąg tęczy	-	-
20	2019.09.,25	Pstrąg tęczy	-	-



PRV – 3 w Danii

Typ gospodarstwa	Gatunek	Liczba badanych gospodarstw	Dodatni wynik w kierunku PRV	Obecność objawów chorobowych
Woda rzeczna	Pstrąg potokowy (materiał zarybieniowy)	3	3	0
Woda rzeczna	Pstrąg tęczowy (tarlaki)	21	10	0
Woda rzeczna	Pstrąg tęczowy (narybek)	13	9	0
RAS	Pstrąg tęczowy	15	13	10

Vendramin i wsp. 2019

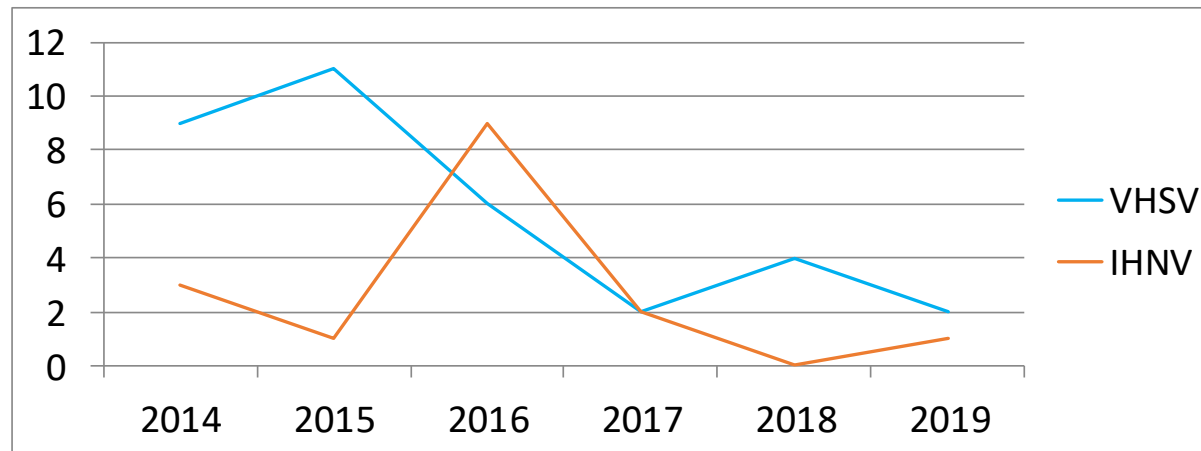


Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Wnioski

- wzrost liczby obiektów zakażonych wirusem IHN, spadek liczby obiektów zakażonych VHSV.



- Nieznaczny spadek liczby obiektów w których stwierdzono wirusy IPN i SDV
- potwierdzono obecność wirusa PRV-3 w trzech gospodarstwach rybackich

Dziękuję za uwagę



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki

