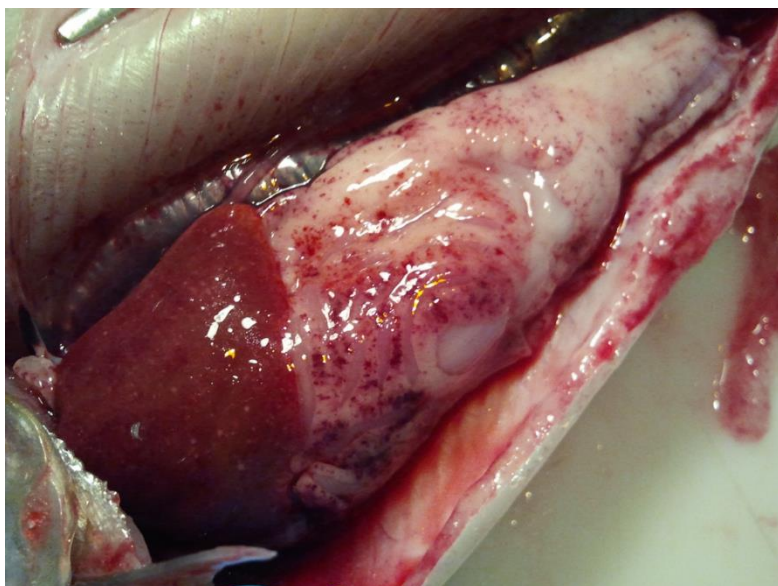


# Sytuacja epizootyczna w zakresie wirusowych chorób ryb



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

Zakład Chorób Ryb  
Państwowy Instytut Weterynaryjny  
– Państwowy Instytut Badawczy  
Gdynia, 5-6.10.2017

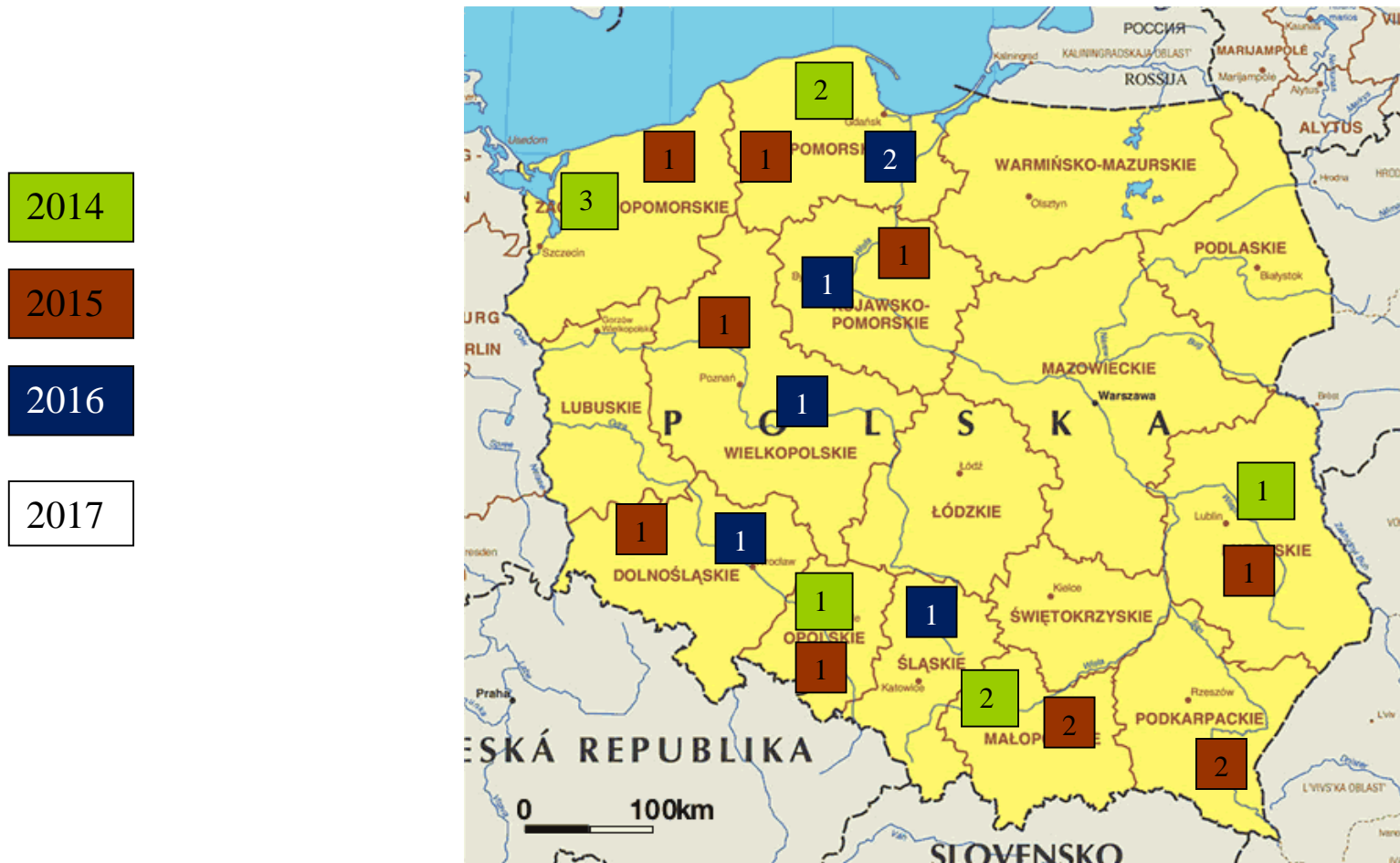
# Liczba gospodarstw podejrzanych o obecność wirusa VHS w Europie w latach 2011 - 2016

Państwo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	-	5	-	4	3	2	3
Belgia	4	2	2	2	2	2	3
Bułgaria	2	2	2	-	-	-	-
Czechy	2	1	-	5	12	1	3
Chorwacja	-	-	-	1	3	-	3
Estonia	-	2	-	-	-	-	-
Finlandia	18	31	26	-	-	-	-
Francja	-	-	-	10	2	-	4
Holandia	-	-	-	5	5	-	-
Niemcy	14	8	8	11	13	15	23
Polska	10	4	6	8	9	11	6
Rumunia	-	-	-	-	-	-	1
Słowacja	4	5	1	-	-	-	-
Słowenia	9	8	7	6	7	5	5
Szkocja	-	-	4	-	-	-	-
Włochy	-	4	-	-	-	12	12
Suma	63	72	56	52	56	48	63



Państwa, w których występują gospodarstwa kategorii V w zakresie VHS, według Olesen i wsp., 2017 r.

# Rozprzestrzenienie wirusa VHS w Polsce w latach 2014 - 2017



# Liczba gospodarstw podejrzanych o obecność wirusa IHN w Europie w latach 2011 - 2016

Państwo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	-	3	-	2	1	1	2
Belgia	1	1	2	1	1	2	2
Chorwacja	-	-	-	1	4	1	4
Czechy	1	1	-	-	4	-	-
Francja	-	-	-	-	1	5	3
Holandia	3	8	8	8	8	-	-
Niemcy	5	7	6	5	14	7	4
Polska	7	8	10	10	3	1	9
Słowenia	28	33	29	27	28	17	18
Włochy	-	6	2	-	7	13	12
Suma	45	67	57	54	71	47	54

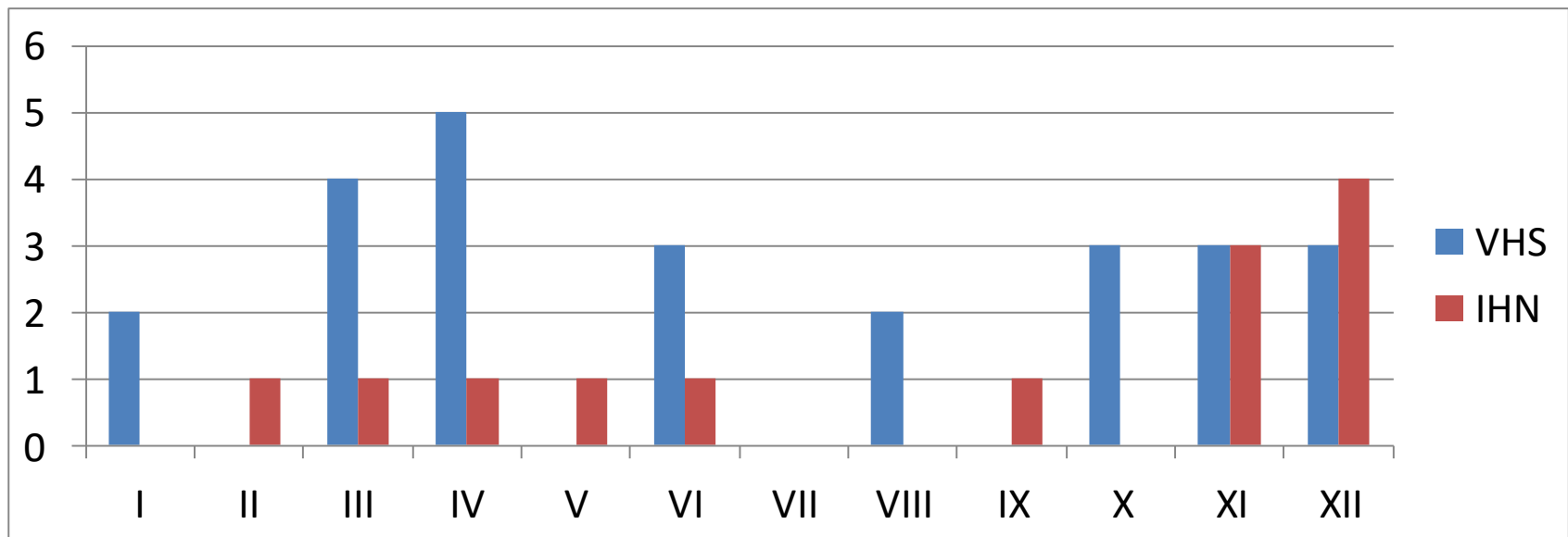


Państwa, w których występują gospodarstwa kategorii V w zakresie IHN, według Olesen i wsp., 2017 r.

# Rozprzestrzenienie wirusa IHN w Polsce w latach 2014 - 2017



# Występowanie VHS/IHN w zależności od pory roku w latach 2014 - 2016



# Liczba gospodarstw w których stwierdzono obecność wirusa IPN w Polsce w latach 2014 - 2017

Rok	Liczba obiektów przebadanych	Liczba obiektów, w których stwierdzono wirusa IPN
2014	98	11
2015	95	11
2016	94	6
2017	43	4



# Rozprzestrzenienie wirusa IPN w Polsce w latach 2014 - 2015



# Alphavirus ryb łososiowatych SAV

## Czynnik etiologiczny

-Wirus z rodzaju Alphavirus,  
rodzina Togaviridae,

-Poszczególne podtypy SAV wywołują:  
PD (choroba trzustki),  
SD (śpiączka ryb łososiowatych)

-Występowanie:

Francja - 1985,

UK – 2000,

Niemcy – 2005,

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 morska

# Śpiączka ryb łososiowatych SD

2003 – objawy kliniczne

2011- 2 obiekty w woj. zachodniopomorskim

2015 – 1 obiekt w woj. zachodniopomorskim

2016 – 1 obiekt w woj. zachodniopomorskim

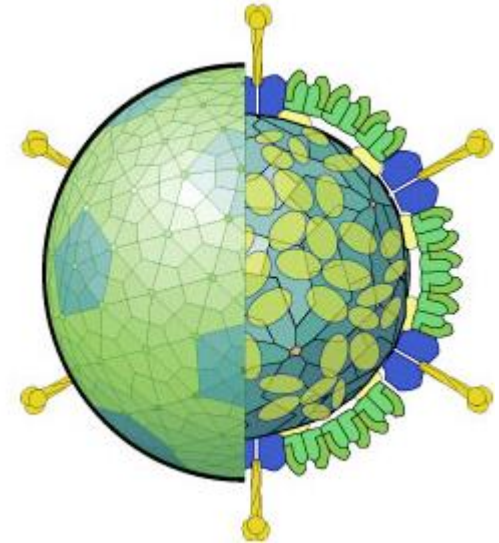
2017 – 5 obiekty z woj. zachodniopomorskiego



# Ortoreowirusy ryb

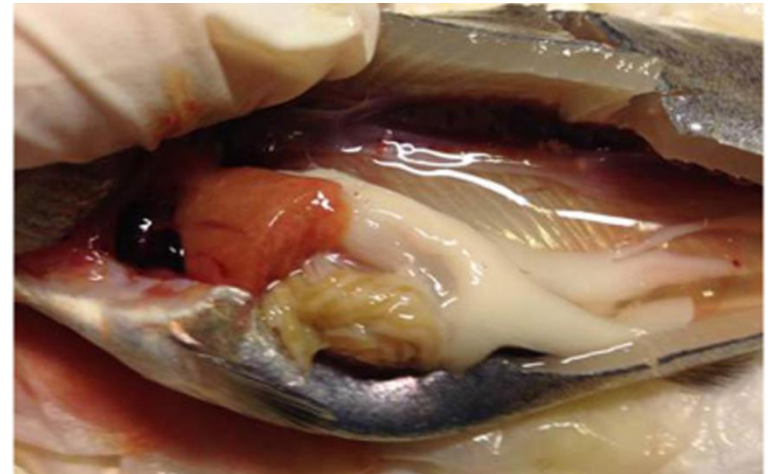
## PRV – Piscine Orthoreovirus

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



# PRV – 3/ PRV – Om/ Wirus Y

- 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%.



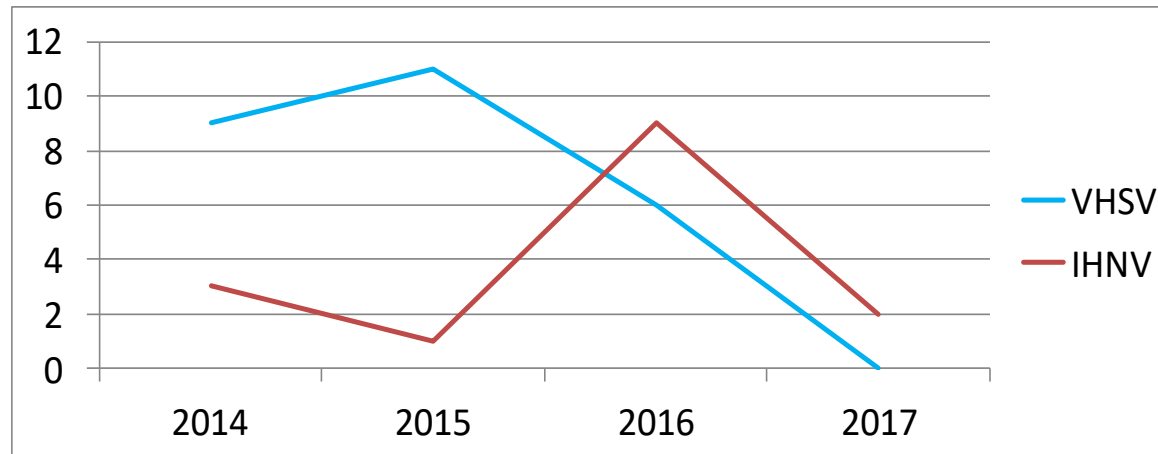
Anne Berit Olsen i wsp. 2015

# PRV – 3/ PRV – Om/ Wirus Y w Europie

- 2013, 2015-2016 Norwegia
- Badania w 6 duńskich gospodarstwach rybackich ujemne
- Wstępne badania monitoringowe w Szwecji, Belgii, Irlandii i Francji nie potwierdziły obecności wirusa PRV – 3.

# Wnioski

- spadek liczby obiektów zakażonych wirusem VHSV/IHN,



- brak istotnej zmiany w odsetku zainfekowanych obiektów wirusem IPN w latach 2014-2017,
- dotychczas wirus PRV – 3 stwierdzony wyłącznie w Norwegii.



Dziękuję za uwagę