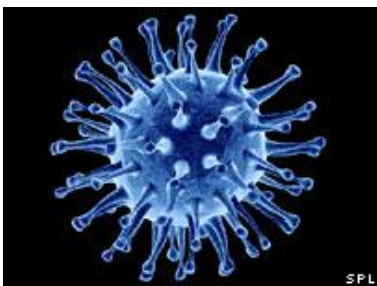


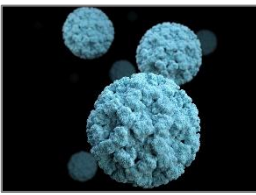
MUNI
SCI

Molekulární epidemiologie ve virologii potravin

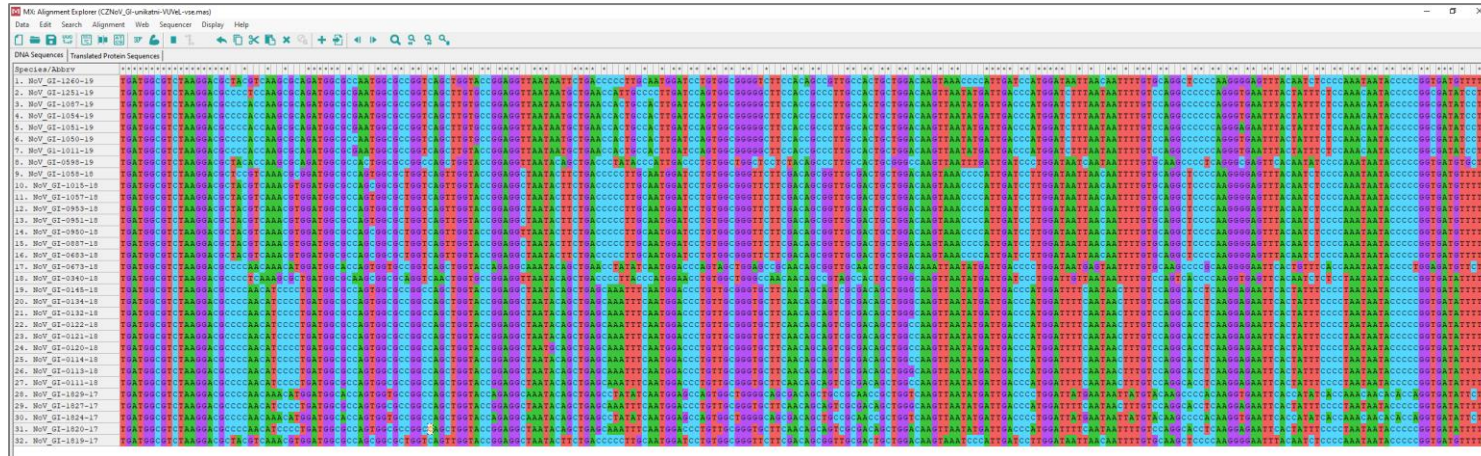


Petra Vašíčková
pvasickova@sci.muni.cz

Molekulární epidemiologie



- Snaha o dosledování vehikula/zdroje kontaminace
- Potvrzení/vyvrácení epidemiologických souvislostí
- Porovnání sekvencí genomu virových agens prokázaných u lidí × prostředí × potravin
- NoroNet × referenční sekvence



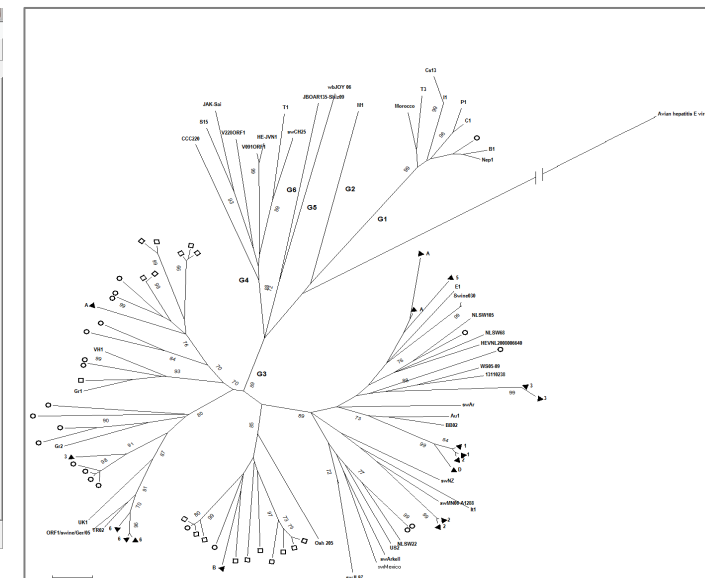
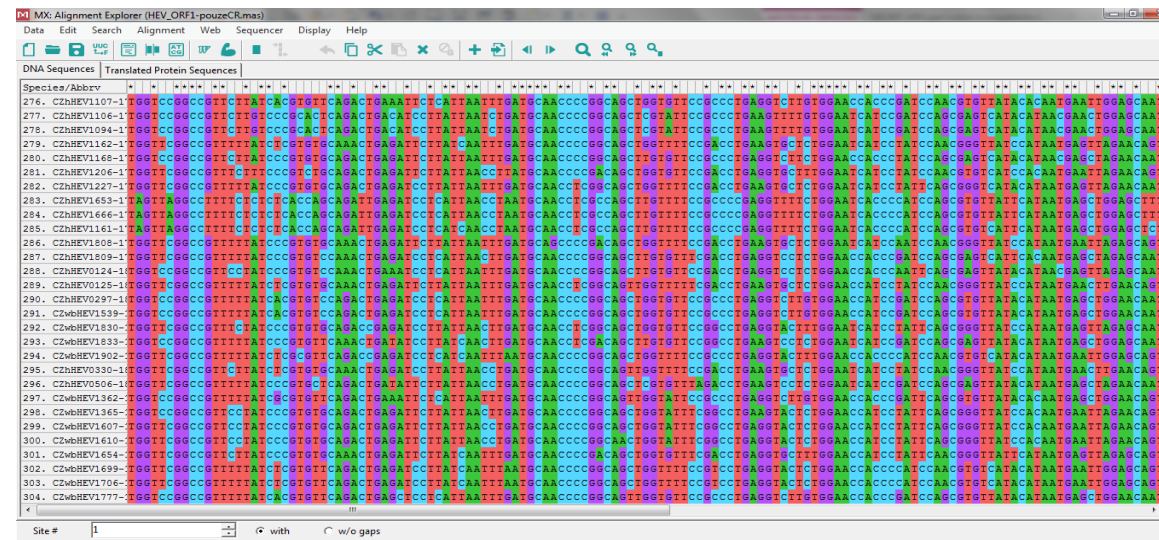
MCL Pairwise Distances (HydroAnalysis.meg)

File	Display	Average	Caption	Help
1. Nav_G1-1260-19	60			
2. Nav_G1-1251-19	59	5		
3. Nav_G1-1087-19	59	5		
4. Nav_G1-1054-19	60	6	1	1
5. Nav_G1-1053-19	60	6	1	1
6. Nav_G1-1051-19	59	6	1	1
7. Nav_G1-1050-19	60	6	1	1
8. Nav_G1-1015-19	58	6	1	1
9. Nav_G1-0994-19	13	67	67	68
10. Nav_G1-0998-19	53	59	59	59
11. Nav_G1-1006-19	64	72	71	72
12. Nav_G1-1016-18	35	76	74	75
13. Nav_G1-1057-18	14	74	73	74
14. Nav_G1-1055-18	14	74	73	74
15. Nav_G1-0965-18	14	74	73	74
16. Nav_G1-0950-18	14	74	73	74
17. Nav_G1-0897-18	15	76	74	75
18. Nav_G1-0863-18	15	76	74	75
19. Nav_G1-0673-18	75	70	66	65
20. Nav_G1-0340-18	57	50	55	56
21. Nav_G1-0246-18	60	62	58	57
22. Nav_G1-0134-18	60	62	58	57
23. Nav_G1-0132-18	60	62	58	57
24. Nav_G1-0121-18	60	62	58	57
25. Nav_G1-0120-18	60	62	58	57
26. Nav_G1-0114-18	60	62	58	57
27. Nav_G1-0113-18	60	62	58	57
28. Nav_G1-0112-18	60	62	58	57
29. Nav_G1-1026-17	60	62	58	57
30. Nav_G1-1024-17	60	62	58	57
31. Nav_G1-1020-17	60	62	58	57
32. Nav_G1-1019-17	60	62	58	57



Molekulární epidemiologie

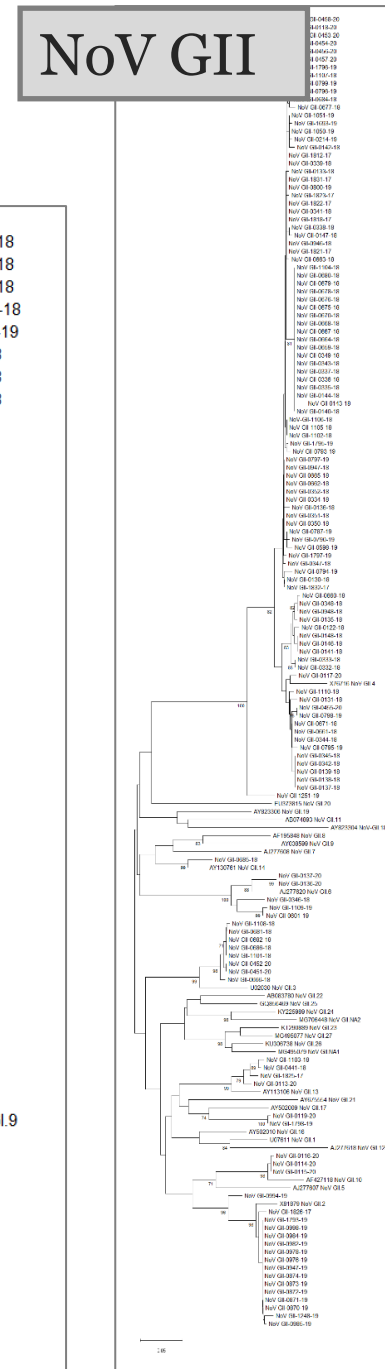
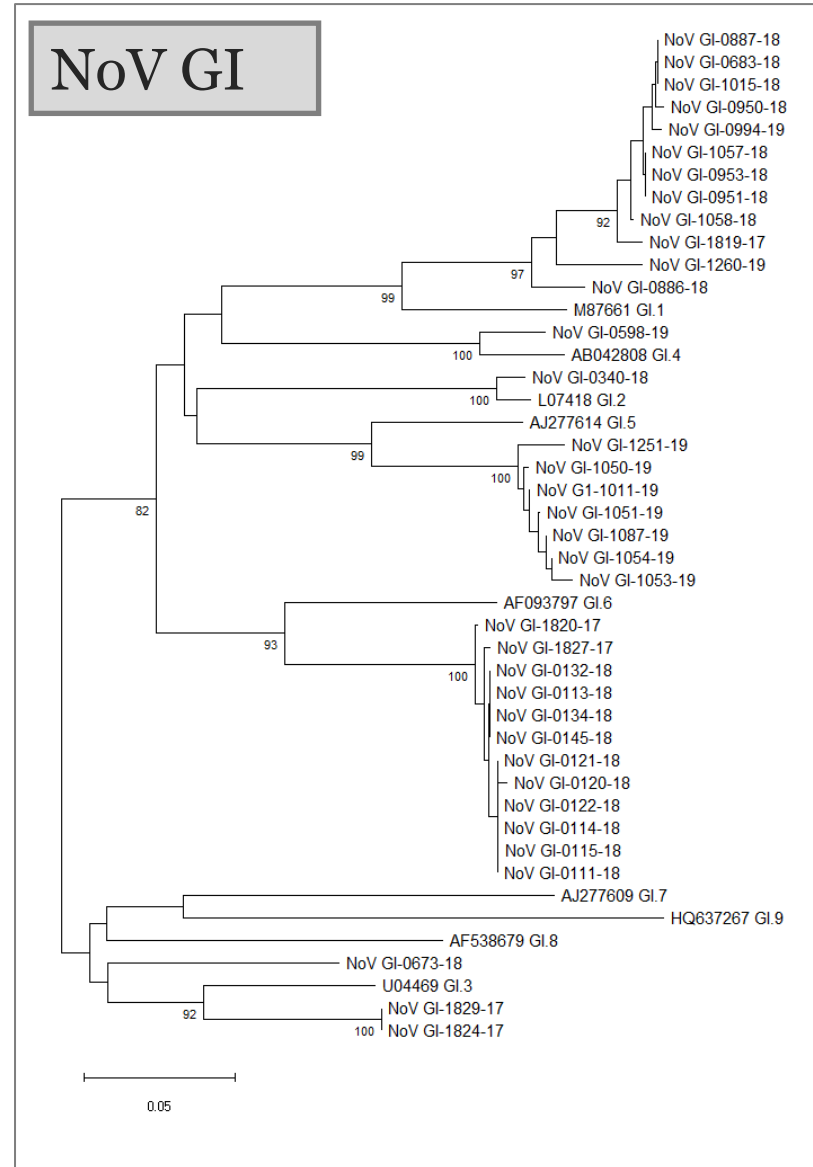
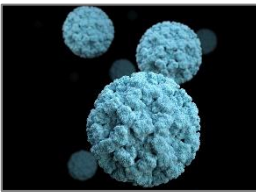
- Celogenomové sekvenování – klinický materiál (vysoká virová nálož)
- Sekvenace specifických oblastí genomu - vzorky prostředí (nízké koncentrace virů)
- <https://www.rivm.nl/en/hevnet>
- https://ictv.global/sg_wiki/hepeviridae/orthohepevirus



Tamura K, Stecher G, and Kumar S (2021) MEGA11: Molecular Evolutionary Genetics Analysis version 11. Molecular Biology and Evolution 38:3022-3027.

Molekulární epidemiologie

- Dominance NoV GII



Molekulární epidemiologie

- Lidské izoláty
- Prase domácí
- ▲ Prase divoké, volnost
- Prase divoké, obory

