

Výskyt onemocnění salmonelózou u svatebčanů

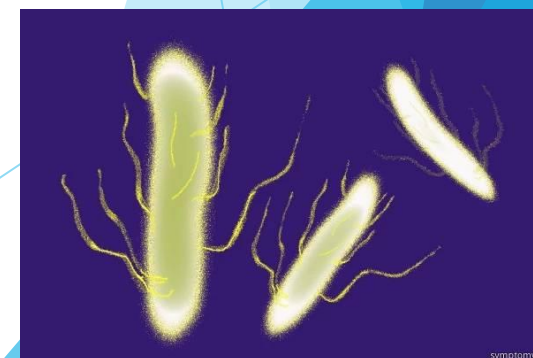
MEZIKRAJSKÝ SEMINÁŘ EPIDEMIOLOGŮ PARDUBICE 2017

Petra Klesalová + kolektiv protiepidemického oddělení Hradec Králové

Salmonelóza

(epidemiologická charakteristika - vybrané informace)

- ▶ **původce:** S.E. - gramnegativní střevní bakterie
- ▶ **zdroj:** primárně infikovaná domácí i divoká zvířata, významným zdrojem je drůbež; vzácněji nemocný člověk
- ▶ **přenos nákazy:** primárně z infikovaných výrobků z masa, vajec, mléka; sekundárně při kontaminaci nezávadné potravin (výroba, distribuce, skladování a transport); interhumánní přenos - při hrubém zanedbání osobní hygieny
- ▶ **období nakažlivosti:** dny až týdny
- ▶ **inkubační doba:** 6 - 72 hodin (v průměru 12-36 hodin)
- ▶ **klinický obraz:** projevy gastroenteritidy - nevolnost, zvracení, průjmy, bolesti břicha a febrilie
- ▶ **terapie:** dieta, rehydratace, symptomatická léčba



Kazuistika - svatba Merklovice

▶ příjem hlášení:

- dne 25.7.2016 - nahlášeny 2 pozitivní laboratorní průkazy na infekční agens *Salmonella* Enteritidis (S.E.)
- dne 26.7.2016 - nahlášeny další 2 pozitivní laboratorní průkazy na S.E.

▶ epidemiologické šetření:

- následně zjištěna významná epidemiologická souvislost - účast na svatbě v obci Merklovice okres Rychnov nad Kněžnou dne 16.7.2016
- rektální výtěry byly zajištěny u celkem 10 osob, které měly právě probíhající zdravotní obtíže

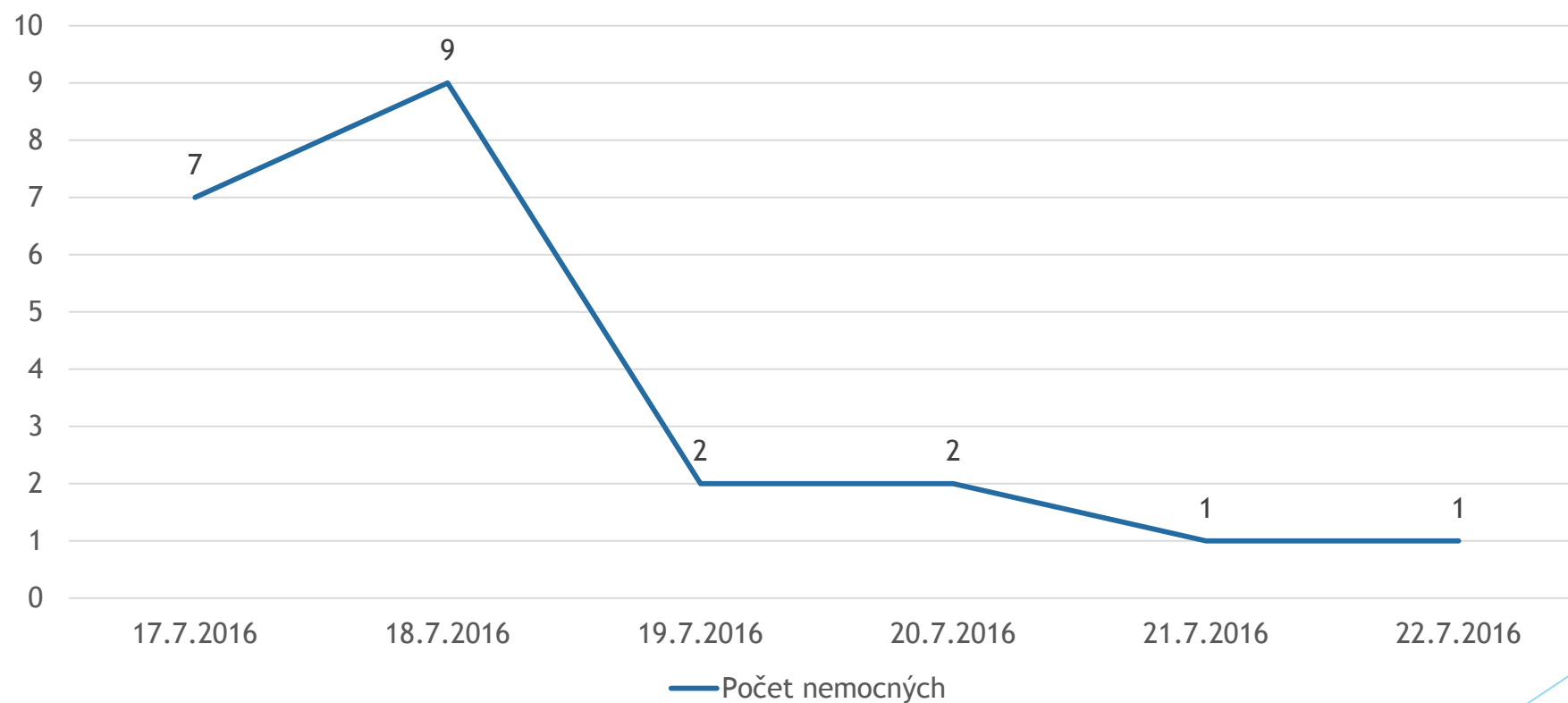


Výsledky epidemiologického šetření

- ▶ dne **16.7.2016** svatba v Merklovicích (RK)
- ▶ konzumace domácích zákusků (výroba matkou ženicha) - **věnečky se žloutkovým krémem z domácích vajec, kremrole s bílkovým krémem** apod.
- ▶ nákaze bylo **exponováno 52 osob** (9 dětí a 43 dospělých), onemocnělo **22 osob** (6 dětí a 16 dospělých)
- ▶ onemocnění probíhalo v době trvání **od 1 do 10 dnů**
- ▶ zhoršení zdravotního stavu si vyžádalo **ve 3 případech hospitalizaci v ZZ**



Epidemická křivka případů onemocnění



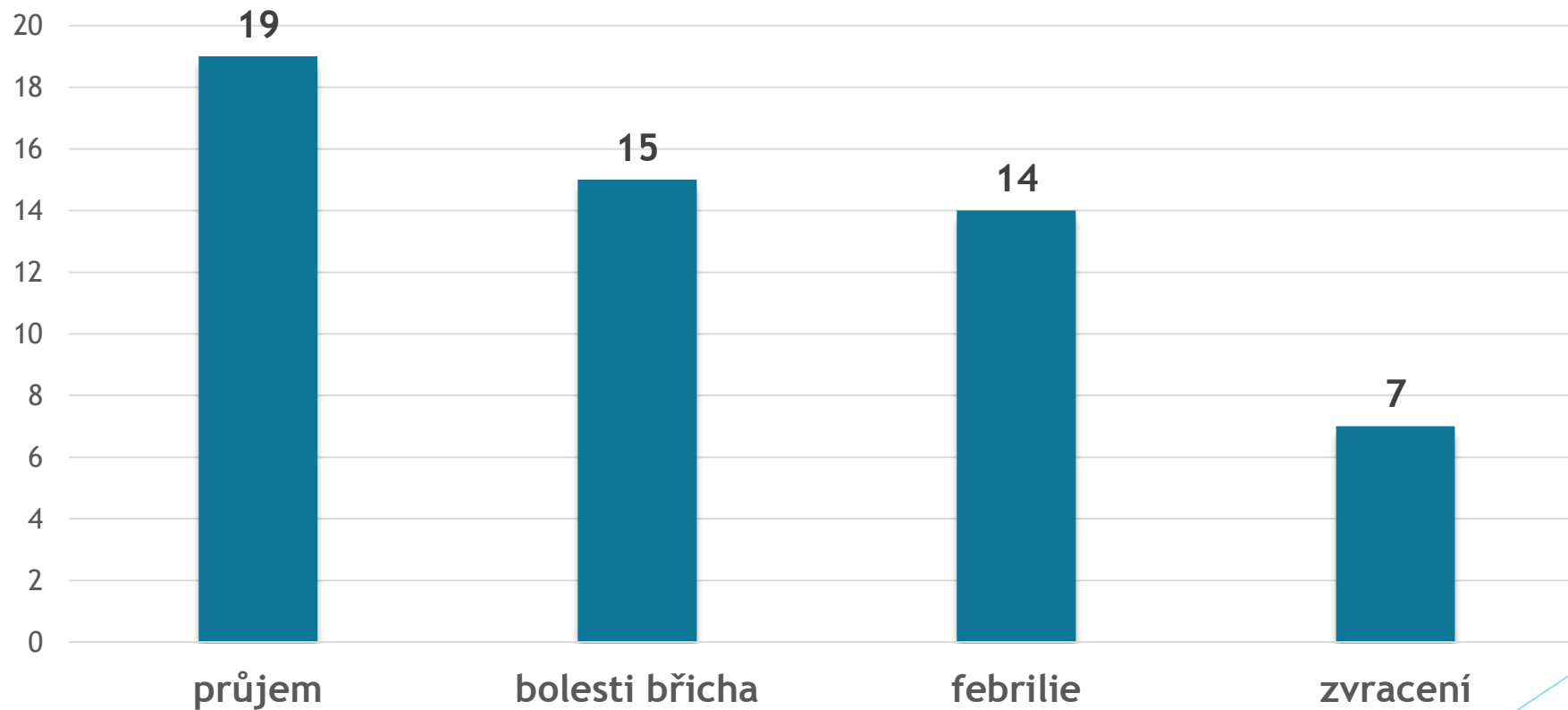
První klinické příznaky dle data a pohlaví

Datum prvních příznaků	Nemocní		Celkem
	Muži	Ženy	
17.7.2016	4	3	7
18.7.2016	5	4	9
19.7.2016	0	2	2
20.7.2016	1	1	2
21.7.2016	1	0	1
22.7.2016	1	0	1
Celkem	12	10	22

Počet nemocných dle věku a pohlaví

Věková skupina	Muži	Ženy	Celkem
0-4	1	1	2
5-9	2	1	3
15-19	1	0	1
20-24	1	1	2
25-29	1	1	2
30-34	2	0	2
35-39	1	1	2
45-49	0	1	1
50-54	1	2	3
55-59	0	1	1
60-64	1	0	1
80-84	1	1	2
Celkem	12	10	22

Rozložení četnosti klinických příznaků onemocnění



Spolupráce se ZÚ a VÚVeL

- ▶ dne **28.7.2016** byl proveden pracovníci protiepidemického oddělení (ve spolupráci s oddělením hygieny výživy) **odběr pravděpodobného vehikula** nákazy v domácnosti rodičů ženicha - 5 kusů domácích vajec, cca 200 g zamraženého žloutkového krému
- ▶ **pravděpodobné vehikulum: žloutkový krém a domácí vejce**
(základní vyšetření bylo uskutečněno laboratoří ZÚ v HK se sídlem v Ústí nad Labem)
- ▶ po další domluvě byly již dříve vyšetřené vzorky biologického materiálu a pravděpodobného vehikula nákazy následně zaslány k dotypování do VÚVeL v Brně - porovnání vyšetřených rektálních výtěrů od nemocných se vzorky vehikula



Výsledky laboratorních vyšetření

- ▶ **rektální výtěry** (od 10 nemocných osob): různými laboratořemi v Královéhradeckém kraji prokázána pozitivita agens Salmonella
- ▶ **vehikulum**: v domácích vejcích a ve žloutkovém krému prokázána laboratoří ZÚ HK se sídlem v Ústí nad Labem pozitivita agens Salmonella
- ▶ Výzkumný ústav veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno provedl **typizaci kmenů od vzorků rektálních výtěrů nemocných a vzorků vehikula** -ve všech případech prokázána shodně Salmonella Enteritidis, fagotyp 8
- ▶ **KVS** - odběr trusu u inkriminovaného domácího chovu slepic nebyl proveden (časové důvody, domácí chov zvířat není primárně v gesci KVS)

Závěr

- ▶ zdroj onemocnění se nepodařilo jednoznačně prokázat - jako nejpravděpodobnější se však jeví domácí chov slepic (vejce použita na výrobu domácích zákusků)
- ▶ podařilo se prokázat jednoznačnou epidemiologickou souvislost mezi infekčním onemocněním a konkrétním vehikulem nákazy: *Salmonella* Enteritidis, fagotyp 8

Děkuji za pozornost

