



**Úrad verejného zdravotníctva SR**

# **Pandémia chrípky v Slovenskej republike**

**RNDr. MUDr. Ján Mikas**

Úrad verejného zdravotníctva SR, Tlačová beseda, 14. 10. 2010

# Činnosť ÚVZ SR pred vyhlásením pandémie chrípky

- ÚVZ SR zabezpečoval **surveillance ARO a CHPO na národnej úrovni.**
- ÚVZ SR priebežne plnil úlohy vyplývajúce zo zasadnutí **Pandemickej komisie vlády SR** – aktualizácia pandemického plánu, príprava informácií o epidemiologickej situácii, zabezpečovaní realizácie preventívnych a represívnych opatrení, návrh distribúcie a využitie osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP), antivirotík, návrhov na zabezpečenie pandemickej vakcíny.

# Činnosť ÚVZ SR pred vyhlásením pandémie chrípky

- Dňa 24. 4. 2009 bola do EWRS (Early Warning Response System) vložená prvá informácia o výskyte prasacej chrípky u ľudí v Mexiku.
- Dňa 30. 4. 2009 hlavný hygienik SR vydal rozhodnutie pre cestovateľov s konkrétnymi postupmi v prípade ochorenia po návrate z oblasti s výskytom pandemickej chrípky.
- Dňa 30. 4. 2009 zriadilo Ministerstvo zdravotníctva SR tzv. **Call centrum**, kde sa 24 hod. denne poskytovali informácie o pandemickej chrípke – využívané počas letných mesiacov, najmä na získanie informácií o epidemiologickej situácii v jednotlivých destináciách.

# **Činnosť ÚVZ SR pred vyhlásením pandémie chrípky**

- **RÚVZ v SR boli hlavným hygienikom SR vyzvané na zabezpečenie posilnenia epidemiologickej a laboratórnej surveillancie a manažmentu chrípky na celom území Slovenska.**
- **Boli aktualizované pandemické plány nemocníc a zdravotníckych zariadení. Taktiež došlo k vyskladneniu osobných ochranných pracovných pomôcok a antivirov.**

# Činnosť ÚVZ SR po vyhlásení pandémie chrípky

- **11. 6. 2009 WHO vyhlásila 6 fázu pandemickej pripravenosti – pandémiu chrípky.**
- **S postupne meniacou sa epidemiologickou situáciou vo výskyte novej chrípky vydal hlavný hygienik SR viacero usmernení na laboratórne vyšetřovanie klinických vzoriek pri podozrení na pandemickú chrípku.**

# Činnosť ÚVZ SR po vyhlásení pandémie chrípky

- Najskôr boli vyšetrované všetky osoby prichádzajúce zo zahraničia, ktoré vykazovali klinické príznaky chrípky. Na jeseň, v čase maximálneho šírenia pandemickej chrípky boli laboratórne vyšetrované už len hospitalizované osoby s akútnym respiračným ochorením, úmrtia a vzorky zasielané od sentinelových lekárov.
- ÚVZ SR hlásil laboratórne potvrdené prípady, prípady SARI a úmrtia na SARI do **ECDC a WHO**.

# Pandémia chrípky v SR

## Priebeh pandémie:

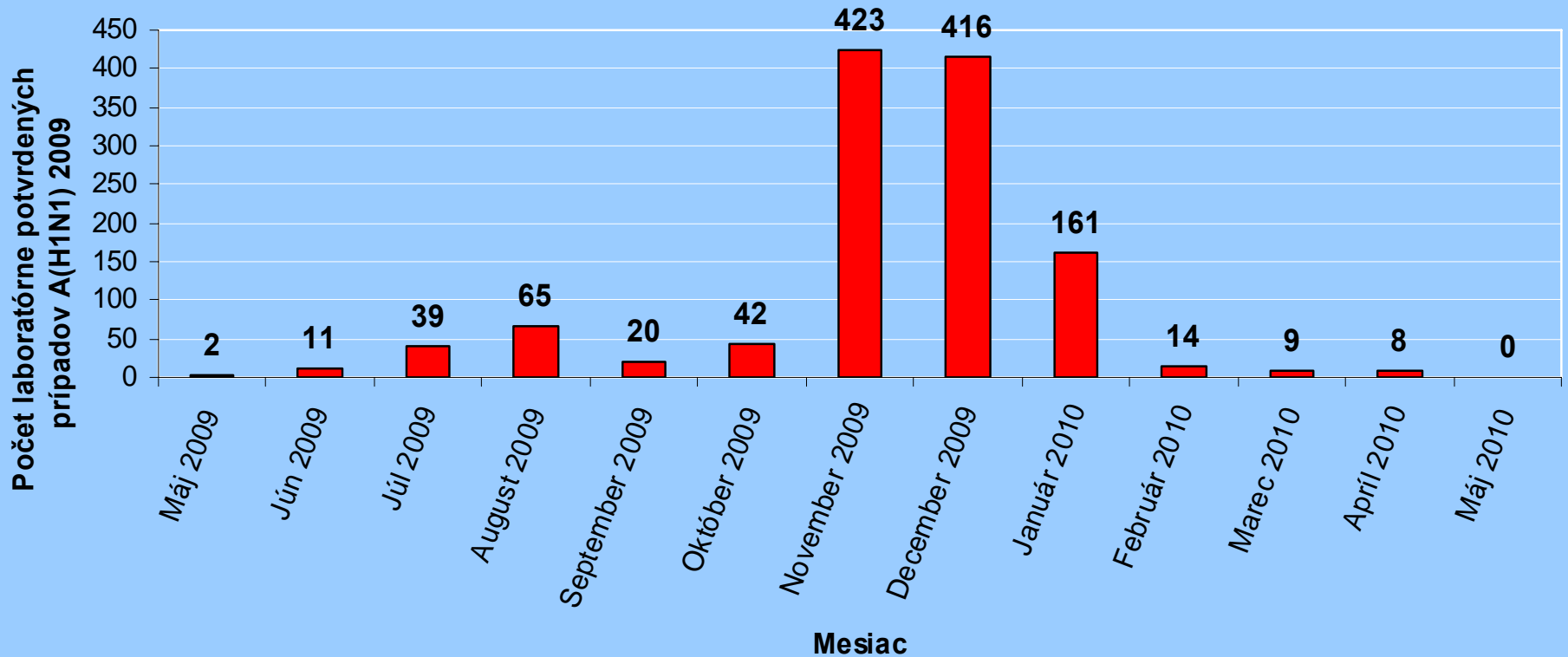
- relatívne mierny,
- vzostup incidencie s maximom na jeseň,
- **nárast počtu ochorení a úmrtí** na závažné respiračné infekcie tzv. SARI (Severe Acute Respiratory Infection),
- v etiológii ochorení dominoval nový vírus chrípky typu A(H1N1) 2009.

# Chrípková sezóna a pandémia chrípky

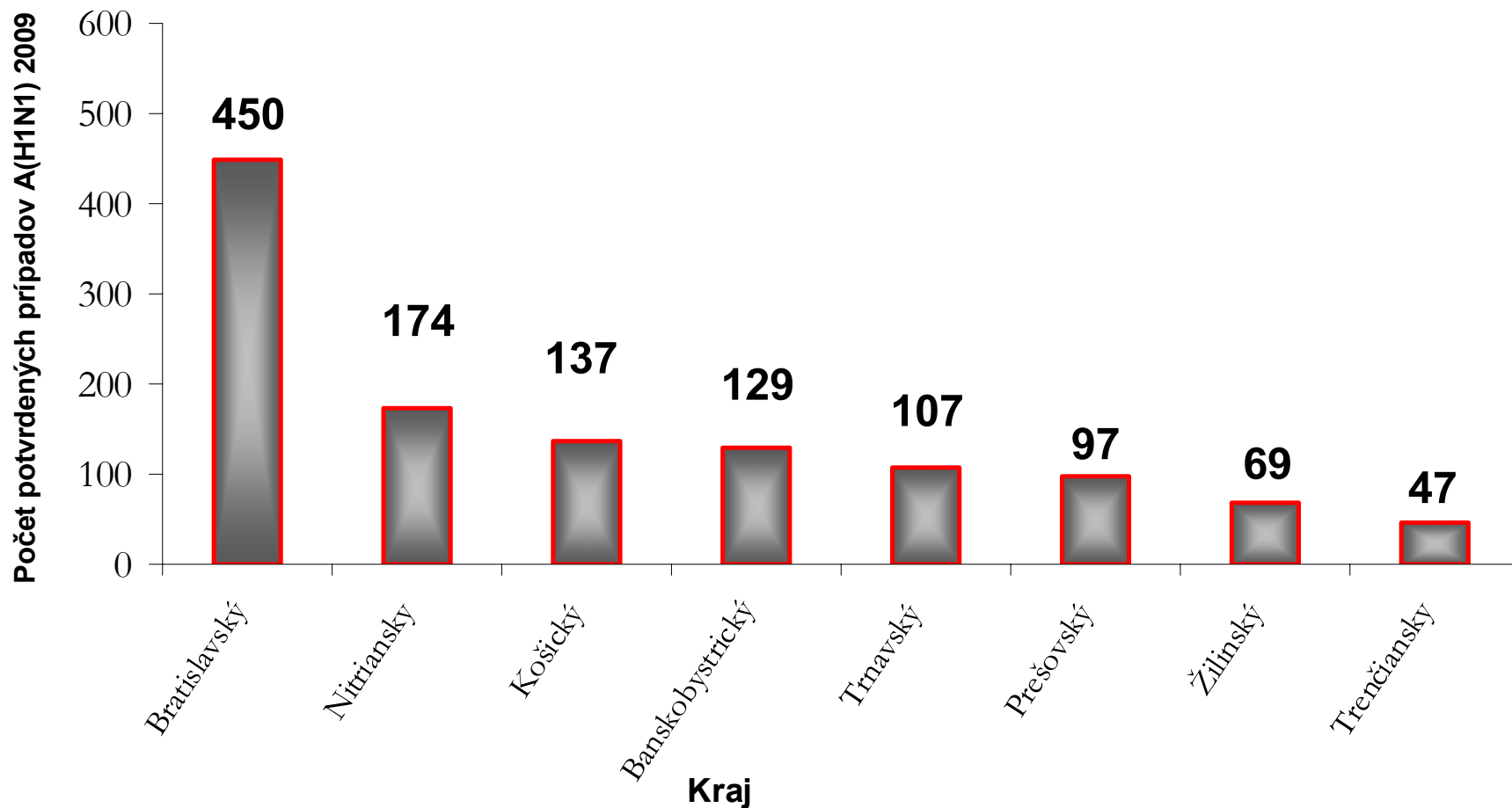
- **Chrípková sezóna trvá od 1. októbra do 30. apríla.**
- **Trvanie chrípkovej sezóny sa nezhoduje s trvaním pandémie chrípky.**
- **Pandémia chrípky bola vyhlásená 11. júna 2009 a bola ukončená 10. augusta 2010.**
- **Nasledujúce informácie obsahujú údaje, ktoré sa nevzťahujú len na chrípkovú sezónu.**

# Laboratórne potvrdené prípady pandemickej chrípky v SR podľa mesiacov

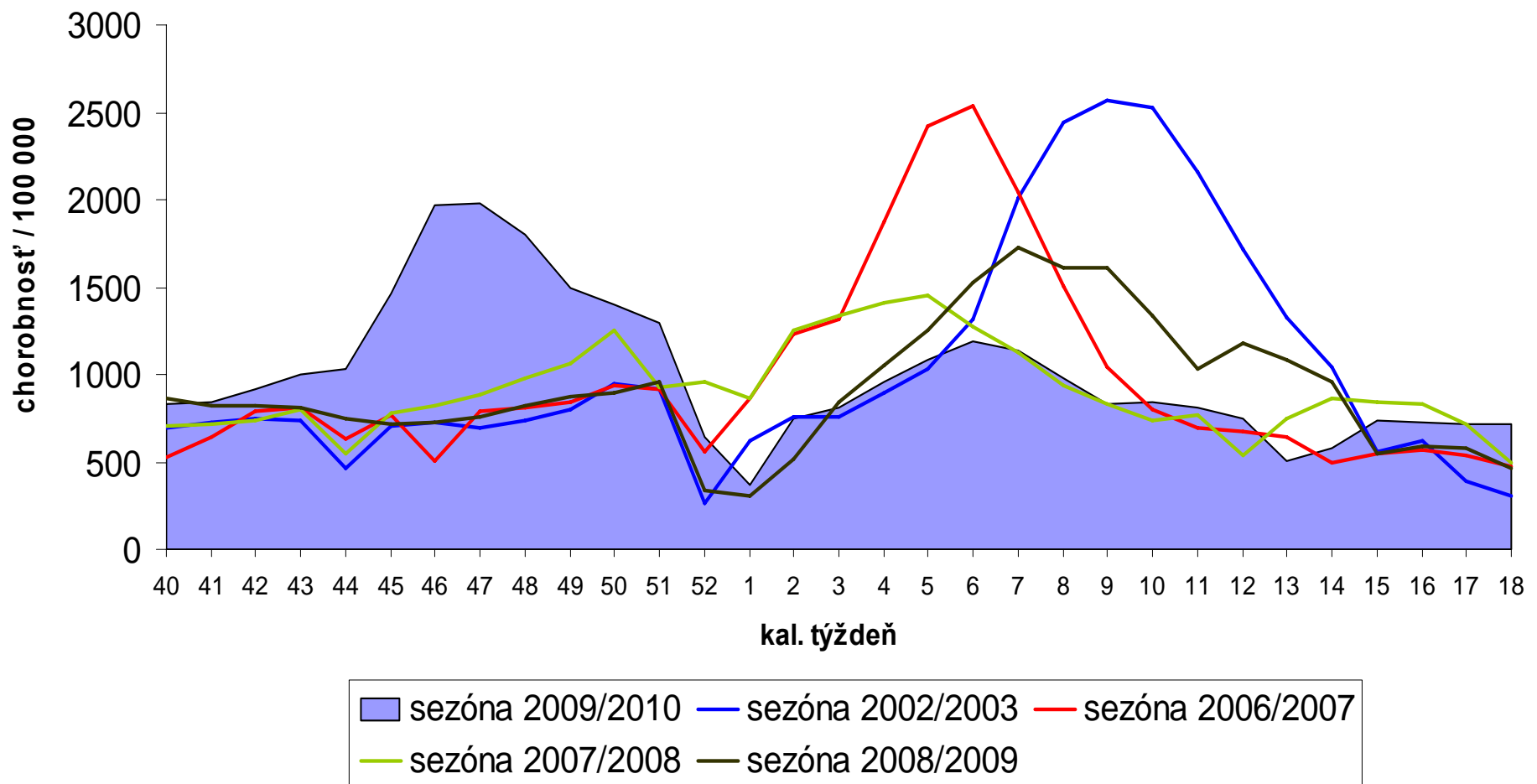
- 28. máj 2009 - prvý laboratórne potvrdený prípad
- v SR **1 210** laboratórne potvrdených prípadov



# Rozloženie laboratórne potvrdených prípadov pandemickej chrípky v SR (n = 1 210)



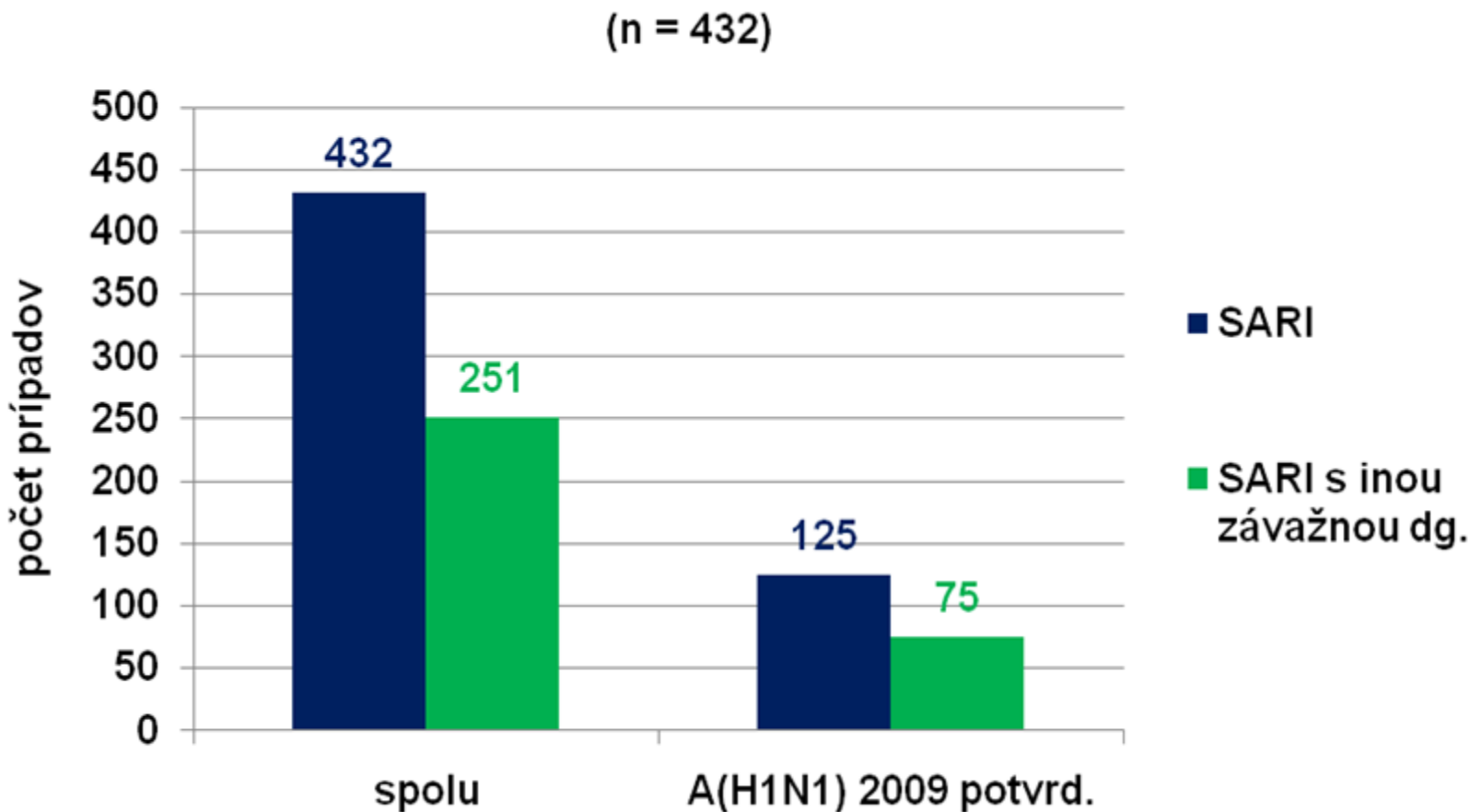
# Chorobnosť na ARO v SR v chrípkovej sezóne 2009/2010 v porovnaní s chorobnosťou v predchádzajúcich chrípkových sezónach



# SARI (Severe Acute Respiratory Infection) v SR

- Od 3. novembra 2009 na základe usmernenia HH SR bolo zavedené monitorovanie a okamžité hlásenie ťažkých akútnych respiračných ochorení (SARI).
- ÚVZ SR priebežne monitoruje počet takýchto hospitalizovaných pacientov aj počet úmrtí.
- V SR bolo zaznamenaných **432** prípadov SARI. Z tohto počtu bola v **251** prípadoch zaznamenaná aj iná závažná diagnóza.
- Z celkového počtu SARI (432) sa v **125** prípadoch laboratórne potvrdil pandemický vírus A(H1N1) 2009. Z tohto počtu bola v **75** prípadoch zaznamenaná aj iná závažná diagnóza.

# SARI a SARI s potvrdeným pandemickým vírusom v SR

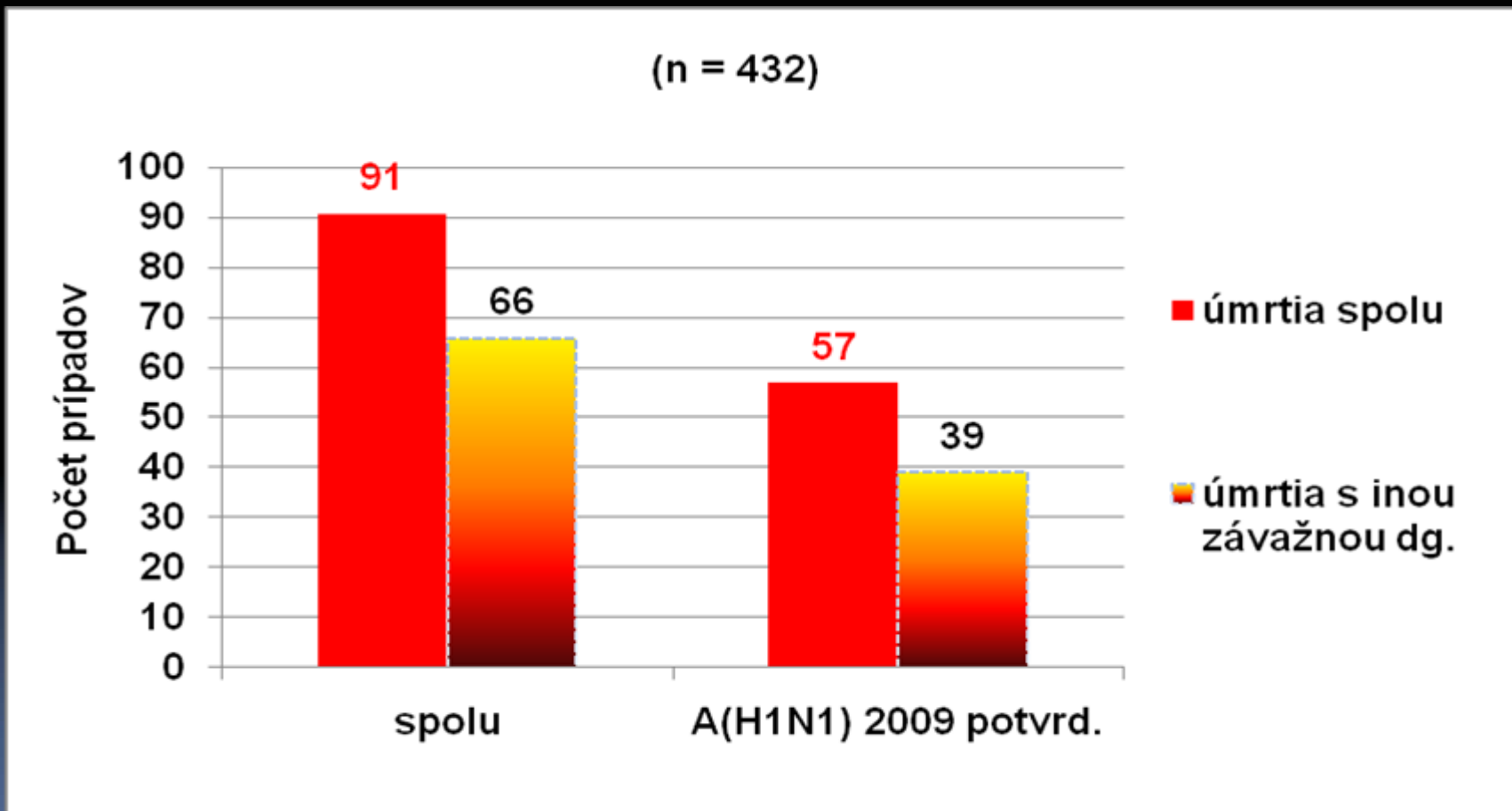


Zdroj: Odbor epidemiológie ÚVZ SR

# Úmrtia na SARI a úmrtia na SARI s laboratórne potvrdeným pandemickým vírusom v SR

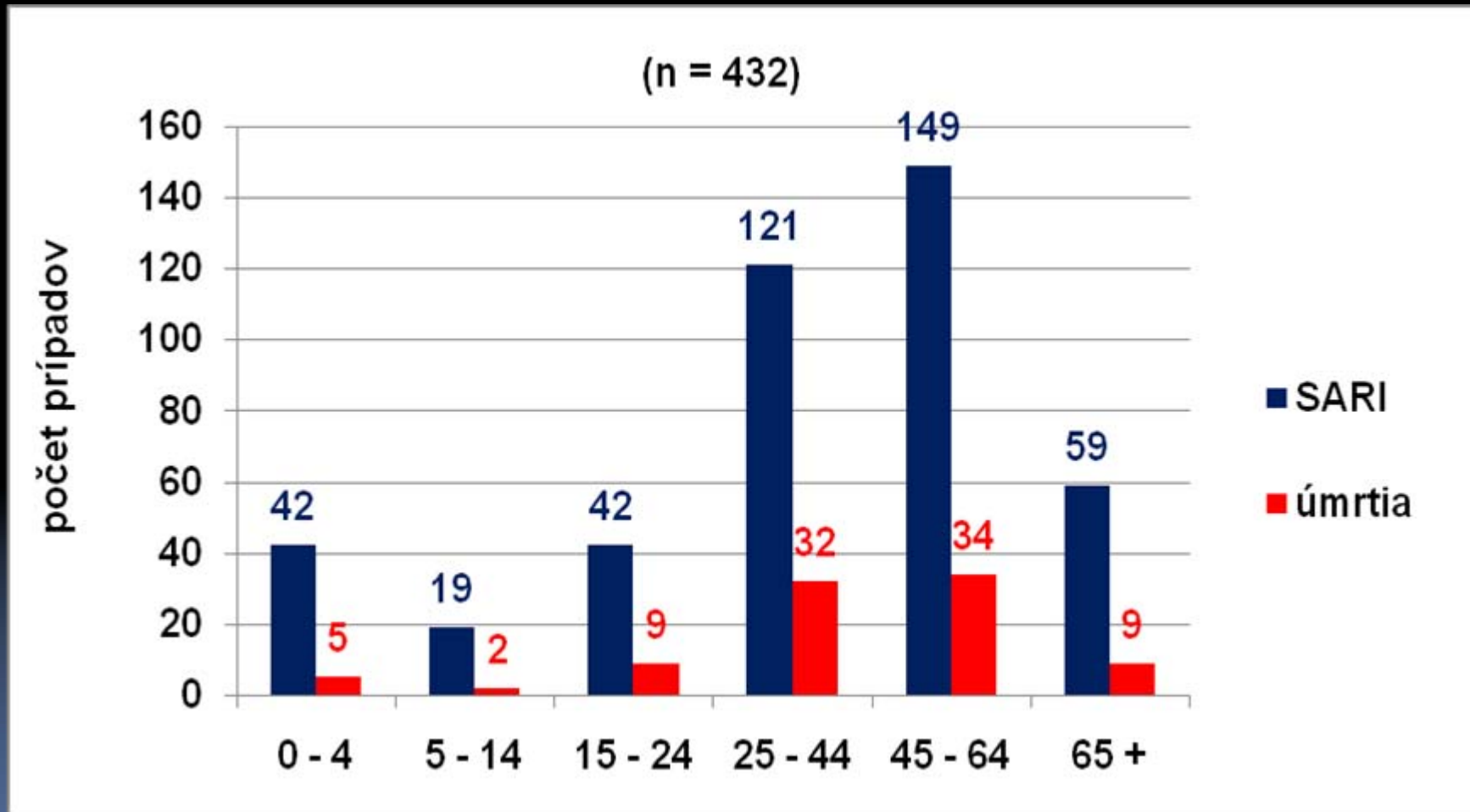
- V SR bolo zaznamenaných **91** úmrtí na SARI.
- Z tohto počtu úmrtí na SARI bola v **66** prípadoch zaznamenaná aj iná závažná diagnóza.
- Z celkového počtu úmrtí na SARI (91) sa v **57** prípadoch laboratórne potvrdil pandemický vírus A(H1N1) 2009.
- Z tohto počtu (57) bola v **39** prípadoch zaznamenaná aj iná závažná diagnóza.

# Úmrtia na SARI a úmrtia na SARI s laboratórne potvrdeným pandemickým vírusom v SR



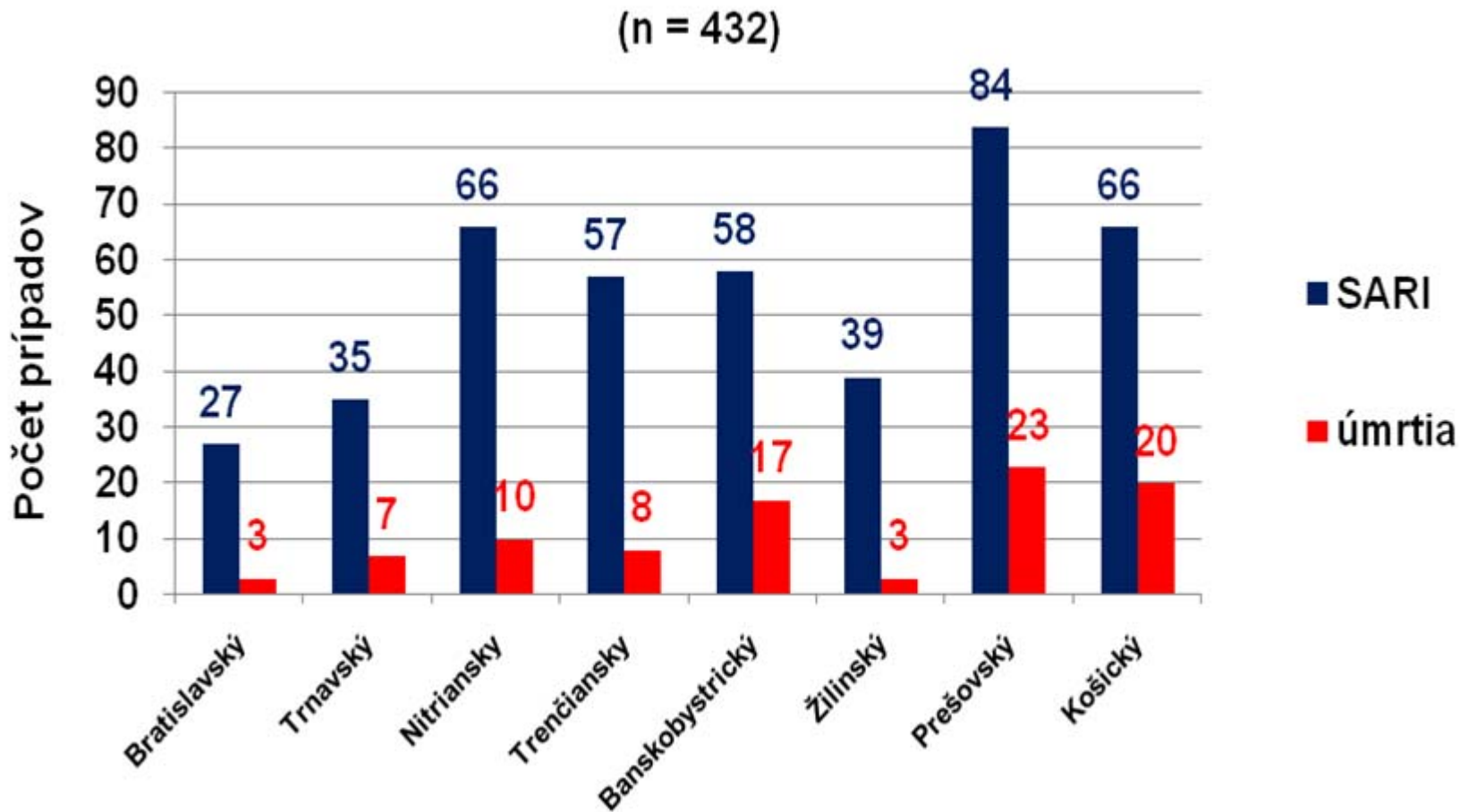
Zdroj: Odbor epidemiológie ÚVZ SR

# SARI a úmrtia na SARI v SR podľa vekových skupín



Zdroj: Odbor epidemiológie ÚVZ SR

# SARI a úmrtia na SARI v SR podľa krajov



Zdroj: Odbor epidemiológie ÚVZ SR

# Očkovanie proti pandemickej chrípke v SR

- Pandemická vakcína bola na Slovensko dovezená v množstve **1 milión dávok**. V decembri boli dovezené prvé dodávky. Celé množstvo vakcíny bolo dovezené vo februári 2010.
- Očkovanie pandemickou vakcínou bolo prioritne určené pre rizikové skupiny v poradí - zdravotnícki pracovníci, tehotné ženy, osoby s vysokým rizikom komplikácií alebo úmrtí a osoby zabezpečujúce chod krajiny.
- **Očkovanie pandemickou vakcínou bolo mimoriadne a odporúčané.**

# Očkovanie proti pandemickej chrípke v SR

- Hlavný hygienik SR priebežne vydával **výzvy na očkovanie** – pre zdravotníckych pracovníkov, tehotné ženy, rizikové skupiny, osoby zabezpečujúce chod krajiny.
- Pandemickú vakcínu v SR aplikovali **očkujúci lekári** - vo fakultných nemocniciach, nemocniciach, praktickí lekári pre deti a dorast, praktickí lekári pre dospelých.

# Zaočkovanosť proti pandemickej chrípke v SR - prieskum

- Za účelom zistenia približnej úrovne zaočkovanosti každý RÚVZ zistil **od 5-tich vybraných lekárov pre dospelých** nasledovné údaje: počet osôb v zdravotnej starostlivosti daného lekára (kapitácia), počet prijatých dávok vakcíny a počet zaočkovaných osôb od začiatku očkovania.
- Celkovo bolo na základe takéhoto výberu do prieskumu zaradených 340 041 osôb.
- Celkovo bolo zaočkovaných 4 910 osôb v starostlivosti vybraných lekárov. Celková zaočkovanosť osôb v starostlivosti vybraných lekárov v Slovenskej republike bola cca **1,4 %**.

# Zistená úroveň zaočkovanosti proti pandemickej chrípke v SR - prieskum

	Celkový počet osôb v starostlivosti vybraných lekárov	Z toho celkový počet zaočkovaných osôb	
		abs.	%
Bratislavský	8 150	356	4,4
Banskobystrický	62 206	648	1
Košický	41 526	684	1,7
Nitriansky	53 805	625	1,2
Prešovský	64 738	753	1,5
Trenčiansky	26 351	553	2,1
Trnavský	35 232	722	2,1
Žilinský	48 033	569	1,2
<b>SR</b>	<b>340 041</b>	<b>4 910</b>	<b>1,4</b>

# Vyhodnotenie zaočkovanosti proti pandemickej chrípke v SR

- Posledné šarže pandemickej vakcíny majú expiráciu k 30.11.2010.
- Vyhodnotenie zaočkovanosti pandemickou vakcínou budú realizovať regionálne úrady verejného zdravotníctva v SR.
- Zaočkovanosť budú epidemiológovia RÚVZ zisťovať u očkujúcich lekárov.
- Cielene sa zaočkovanosť bude zisťovať u zdravotníckych pracovníkov, detí a dospelých.
- Výsledky vyhodnotenia zaočkovanosti proti pandemickej chrípke by mali byť známe ku konca roku 2010.
- Na základe výsledkov prieskumu očakávame nízku zaočkovanosť.

# Príčiny nízkeho záujmu verejnosti o očkovanie

- relatívne mierny priebeh pandémie a nízky počet úmrtí na rozdiel od katastrofických scenárov?
- verejnosť považuje chrípku za banálne ochorenie?
- postoj k očkovaniam samotných zdravotníckych
- pracovníkov – demotivujúci príklad pre verejnosť?
- nedostatočná mediálna kampaň – vplyv médií?
- antivakcinačné aktivity – zneistenie verejnosti?
- postoj verejnosti k očkovaniam proti chrípke?

# Ďalšie postupy

- Dňa 10. augusta WHO odvolala **pandémiu chrípky**.
- **Pokračuje očkovanie** pandemickou vakcínou (v expiračnej dobe) a sezónnou vakcínou určenej na chrípkovú sezónu 2010/2011.
- ÚVZ SR priebežne aktualizuje počty ochorení a úmrtí na SARI a vkladá ich prostredníctvom EWRS do ECDC.
- **Pokračuje rutinná surveillance ARO a CHPO.**
- Vykonávajú sa odbery biologického materiálu na virologické vyšetrenie cestou sentinelových lekárov (aby bolo možné naďalej monitorovať etiológiu ARO ako aj genetické, antigénne a funkčné zmeny nového vírusu chrípky).

# Ďalšie postupy

- **včas rozpoznať, liečiť a okamžite telefonicky hlásiť a virologicky vyšetrovať všetky prípady ochorení a úmrtí na SARI.**
- **naďalej dodržiavať usmernenia Svetovej zdravotníckej organizácie v používaní antivirov a pacientov s ťažkým priebehom ochorenia alebo zhoršujúcim sa stavom.**
- **pokračovať v očkovaní proti chrípke najmä u osôb vo vysokom riziku infekcie.**
- **naďalej pokračovať v hlásení ochorení prostredníctvom medzinárodných sietí.**

# Ďalšie postupy

- **okamžite hlásiť Svetovej zdravotníckej organizácii v súlade s Medzinárodnými zdravotnými predpismi:**
  - **akékoľvek výrazné zmeny v klinickej závažnosti a epidemiológii nového vírusu chrípky, vrátane zmien v jeho šírení**
  - **akékoľvek nahromadenie závažných ochorení a úmrtí**
  - **vznik rezistencie a neprerušovaný prenos rezistentných vírusov chrípky H1N1**
  - **objavenie sa ochorení vyvolaných novým vírusom chrípky v ľudskej populácii**

# **Predpokladaný vývoj situácie vo výskyte chrípky v SR v sezóne 2010/2011**

- **V jesenných mesiacoch sa predpokladá postupný nárast výskytu akútnych respiračných ochorení a chrípky a chrípke podobných ochorení.**
- **Ako etiologické agens bude pravdepodobne pandemický vírus chrípky, vírus chrípky A/H3N2 a vírus chrípky typu B.**
- **ÚVZ SR bude výskyt v SR i vo svete monitorovať a včas reagovať na prípadné odchýlky v predpokladanom vývoji a informovať prostredníctvom médií verejnosť.**

# Záver

- **Pandémii chrípky sa v SR venovala okamžitá a intenzívna pozornosť.**
- **Realizácia protiepidemických opatrení a opatrení na zmiernenie dopadov pandémie vychádzala z odborného hodnotenia aktuálnych potrieb vyplývajúcich z epidemiologickej situácie a klinického priebehu ochorení.**
- **Prijaté opatrenia boli koordinované Pandemickou komisiou vlády SR a boli v súlade s odporúčaniami Svetovej zdravotníckej organizácie, Európskej komisie a Európskeho centra pre kontrolu a prevenciu prenosných ochorení (ECDC).**

# Záver

- **Pandémia chrípky vyvolaná vírusom chrípky AH1N1 2009 mala v SR relatívne mierny priebeh.**
- **Došlo k výraznému vzostupu ťažkých chrípkových pneumónií a úmrtí.** Včasné zavedenie dôsledného monitorovania, okamžitej izolácie a virologického vyšetrovania vzoriek z každého chorého a podozrivého z ochorenia na pandemickú chrípku prispelo v SR k obmedzeniu šírenia infekcie na začiatku pandémie v letných a skorých jesenných mesiacoch.
- Slovenská republika zabezpečila v potrebnom množstve pandemickú vakcínu. Očkovanie pandemickou vakcínou bolo mimoriadne, odporúčané. Záujem o očkovanie pandemickou vakcínou bol však veľmi nízky.
- Veľký význam malo zavedenie monitorovania závažných akútnych respiračných ochorení (SARI).

**ĎAKUJEM ZA POZORNOST!**

*jan.mikas@uvzsr.sk*