

## Výsledky monitoringu zoonóz za rok 2014

Sledování zoonóz a původců zoonóz bylo v roce 2014 prováděno na základě Metodického návodu SVS č. 1/2005, který stanovuje pravidla pro pravidelné mikrobiologické vyšetření původců zoonóz, prováděné státním veterinárním dozorem v podnicích podle vyhlášky č. 356/2004 Sb., o sledování (monitoringu) zoonóz a původců zoonóz.

Monitoring zoonóz je prováděn ze slepých střev brojlerů (*Campylobacter* spp. a *E.coli*), u jatečně upravených těl brojlerů a krůt (*Salmonella* spp.) a u jatečně upravených těl skotu a prasat (*Salmonella* spp. a Shiga-toxin produkující *E.coli*).

Vzorky na průkaz salmonel, kampylobakterů a *E.coli* se odebírají na předem vybraných jatkách, 1x měsíčně, vzorky na průkaz Shiga-toxin produkující *E.coli* (STEC) se odebírají také na předem vybraných jatkách, a to v měsíci červnu a červenci.

V roce 2014 bylo v rámci monitoringu zoonóz odebráno a vyšetřeno celkem 11 048 vzorků.

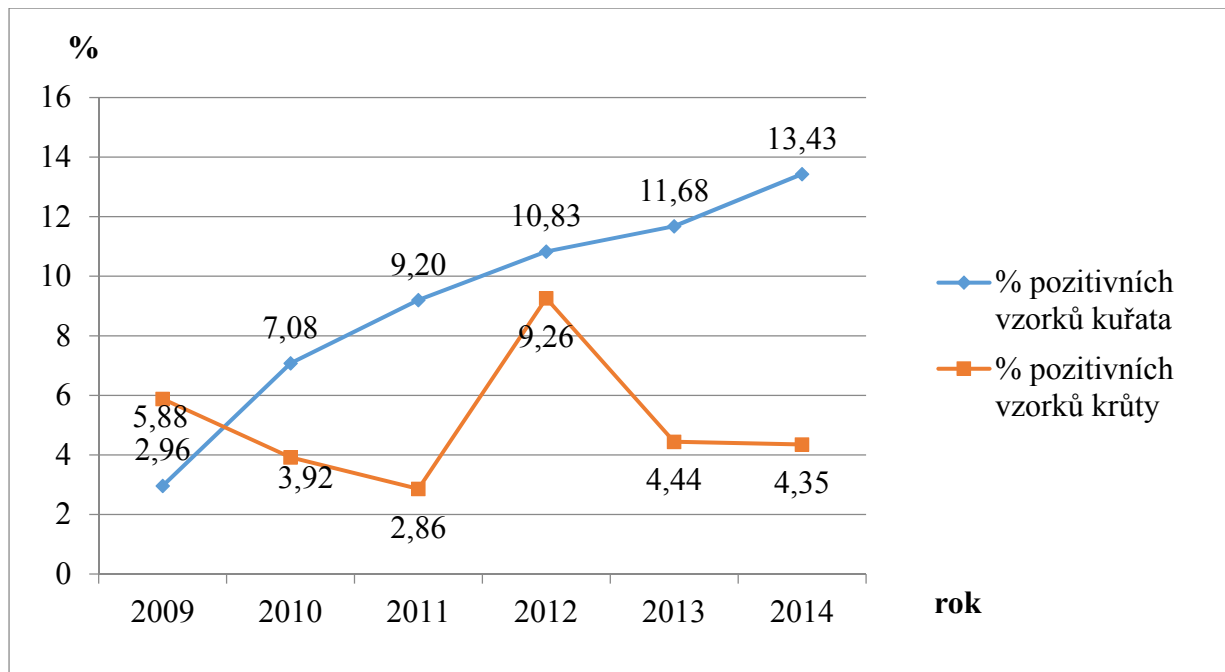
### **Salmonella spp.**

Na přítomnost původce zoonóz *Salmonella* spp. se odebírá 15 drůbežích kůží z krku (kuřecích a krůtích), z nichž se vytvoří 5 směsných vzorků. U skotu a prasat se provádí stěr z 5 jatečně upravených těl (JUT) pomocí abrazivní houbičky. Výsledky vyšetření za rok 2014 jsou uvedeny v tabulce č. 1.

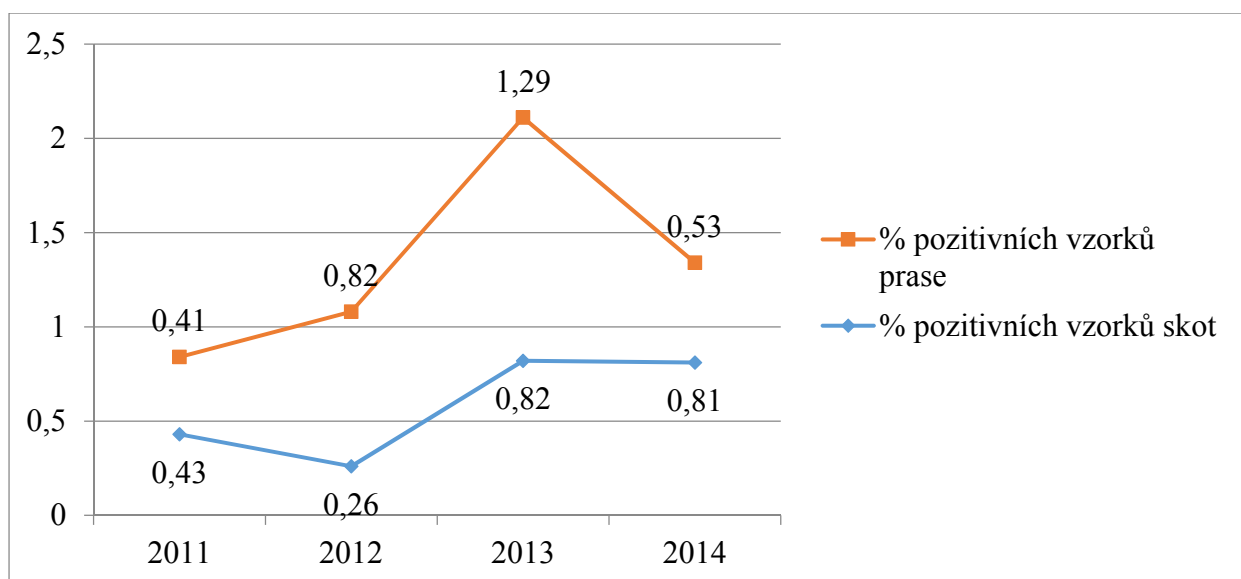
Tabulka č. 1 Výsledky monitoringu salmonel v roce 2014

Druh zvířete	Počet vzorků	Počet pozitivních nálezů	% pozitivních
<b>Kuřata</b>	1005	135	<b>13,43</b>
<b>Krůty</b>	345	15	<b>4,35</b>
<b>Skot</b>	3192	26	<b>0,81</b>
<b>Prasata</b>	5892	31	<b>0,53</b>
<b>Celkem</b>	<b>10 434</b>		

Graf č. 1 Výsledky monitoringu salmonel ve vztahu ke vzorkům drůbeže v letech 2009 – 2014



Graf č. 2 Výsledky monitoringu salmonel ve vztahu ke vzorkům skotu a prasat v letech 2011 – 2014



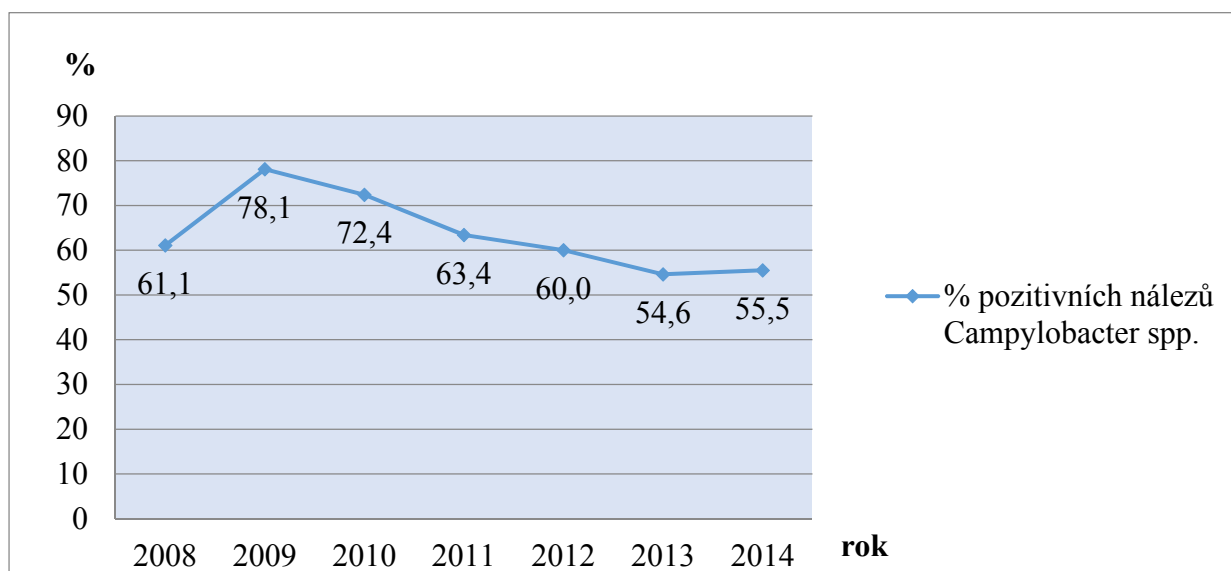
## Campylobacter spp.

Na přítomnost původce zoonóz *Campylobacter* spp. se odebírá 10 slepých střev kuřecích brojlerů, z nichž se vytvoří 1 směsný vzorek. Výsledky za rok 2014 jsou uvedeny v tabulce č. 2.

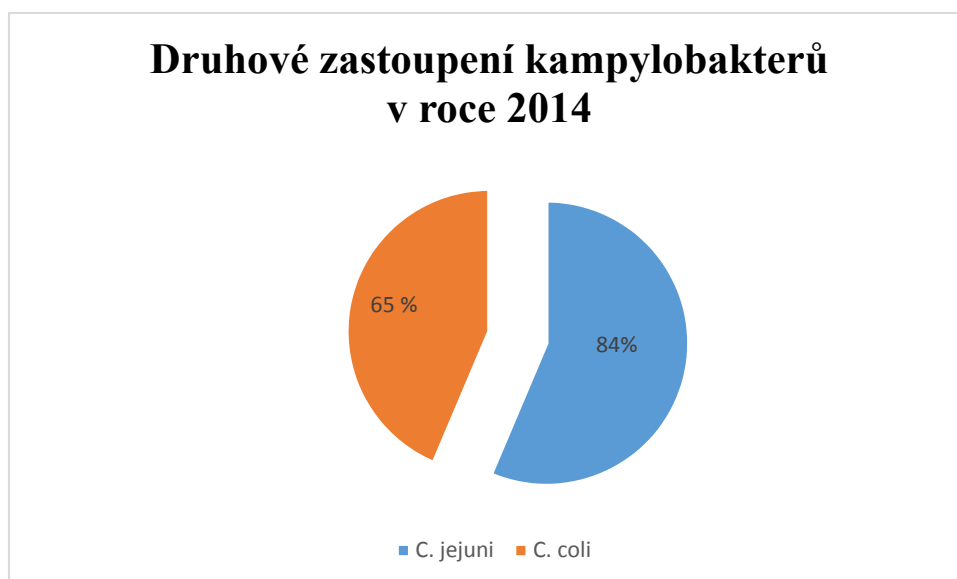
Tabulka č. 2 Výsledky monitoringu *Campylobacter* spp. v roce 2014

<i>Campylobacter</i> spp.	Počet vzorků	Počet pozitivních nálezů	% pozitivních	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>
	281	156	55,5	84	65

Graf č. 3 Výsledky monitoringu *Campylobacter* spp. ve vztahu ke vzorkům slepých střev brojlerů v letech 2008 – 2014



Graf č. 4 Druhové zastoupení kampylobakterů v roce 2014



## Shiga-toxigenní *E.coli* (STEC)

Na přítomnost shiga-toxin produkujících *Escherichia coli* (STEC), které náležejí k séro skupinám O26, O103, O104, O11, O145 a O157 se provádí stěr abrazivní houbičkou z 5 JUT skotu a prasat.

Tabulka č. 3 Výsledky monitoringu STEC v roce 2014

Druh zvířete	Počet vzorků	Pozitivní vzorky	Pozitivní STEC %
Skot	163	6	3,68
Prasata	170	10*	5,88
<b>Celkem</b>	<b>333</b>	<b>16</b>	<b>4,8</b>

\* u 2 vzorků byly detekovány 2 různé izoláty STEC – pozitivních izolátů z prasat je 12

Tabulka č. 4 Přehled detekovaných faktorů virulence a O-séro skupin podle původu vzorku

Původ vzorku/ faktor virulence	Skot	Prase	Celkem
<b>Gen <i>stx1</i></b>	1	1	2
<b>Gen <i>stx2</i></b>	6	12	18
<b>Gen <i>eae</i></b>	0	1	1
<b>O26</b>	0	0	0
<b>O103</b>	0	0	0
<b>O104</b>	0	0	0
<b>O111</b>	0	0	0
<b>O145</b>	0	0	0
<b>O157</b>	0	1	1

## Testování antimikrobiální rezistence u kmenů *Escherichia coli*

V souladu s rozhodnutím Komise 2013/652/EU byly v roce 2014 odebírány obsahy slepých střev brojlerů na jatkách. Z celkového počtu 258 vzorků slepých střev byly ve 198 případech izolovány a taxonomicky potvrzeny kmeny *E.coli*. U všech těchto kmenů bylo provedeno testování antimikrobiální rezistence.