

VÝSKYT TUBERKULÓZY A MYKOBAKTERIÓZ STŘEDOČESKÝ KRAJ ROK 2019



Zpracovala pracovnice KHS Středočeského kraje:
Bc. Kateřina Jedličková, rada odboru protiepidemického

Datum zpracování: 3. 6. 2020

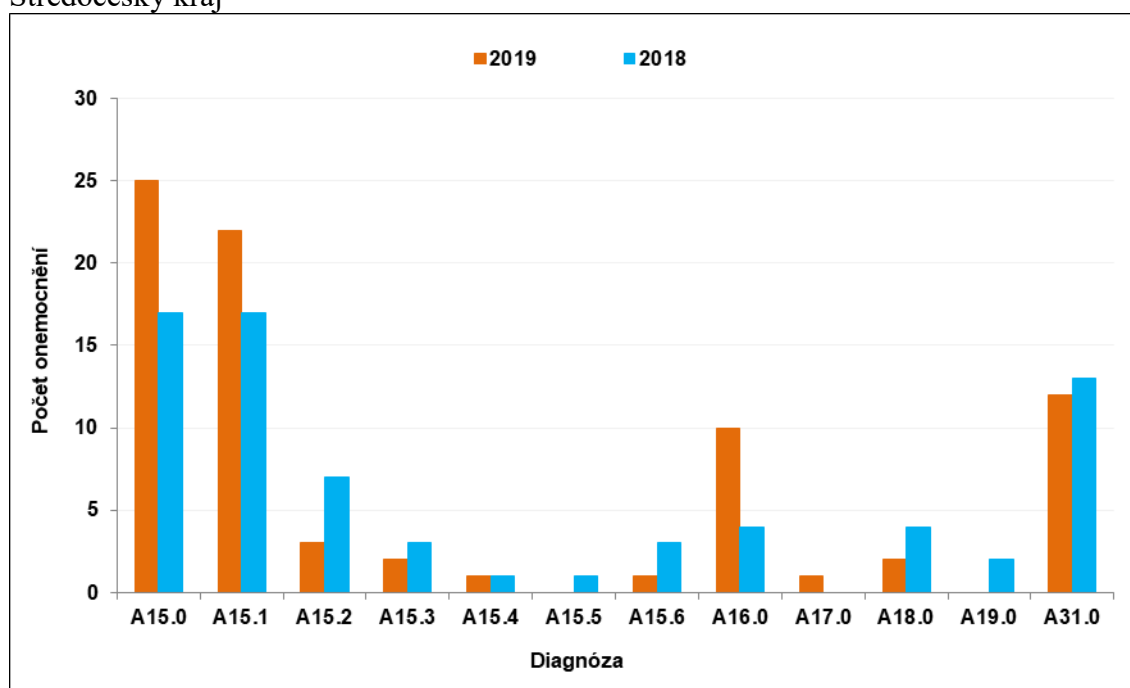
VÝROČNÍ ZPRÁVA O EPIDEMIOLOGICKÉ SITUACI VE VÝSKYTU TUBERKULÓZY A MYKOBAKTERIÓZ VE STŘEDOČESKÉM KRAJI V ROCE 2019

V roce 2019 bylo ve Středočeském kraji hlášeno celkem **67 případů onemocnění tuberkulózou** všech forem a lokalizací (dále jen „TBC“), což představuje incidenci 5,0/100 000 obyvatel. Ve srovnání s rokem 2018, kdy bylo hlášeno 59 případů TBC, se jedná o vzestup o 13,6 %. Dále bylo **hlášeno 12 případů mykobakterióz** s incidencí 0,9/100 000 obyvatel (v roce 2018 hlášeno v 13 případech).

Z celkového počtu 79 onemocnění TBC a mykobakteriózou v roce 2019 bylo zaznamenáno 19 onemocnění (28,4 %) TBC u cizinců z Maďarska (2), Polska (1), Rumunska (3), Ruska (2), Slovenska (2), Ukrajiny (6) a Vietnamu (3).

Výskyt jednotlivých diagnóz s rozdělením dle regionů Středočeského kraje ukazuje graf 1 a tabulka 1.

Graf 1: Počet hlášených onemocnění TBC a jiných mykobakterióz dle diagnózy, 2019 a 2018, Středočeský kraj



Tabulka 1: Počet hlášených onemocnění TBC a jiných mykobakterióz dle okresů a diagnózy, 2019, Středočeský kraj

Diagnóza	Okres												Celkem 2019	Celkem 2018
	BN	BE	KL	KO	KH	ME	MB	NB	PV	PZ	PB	RA		
A15.0 – TBC plic, ověřená mikroskopicky	1	3	3	0	2	3	8	1	2	1	0	1	25	17
A15.1 – TBC plic, ověřená pouze kultivačně	3	1	6	0	0	2	0	1	2	3	0	4	22	17
A15.2 – TBC plic, ověřená histologicky	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7
A15.3 – TBC plic, Ověřená NS způsoby	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
A15.4 – TBC mízních nitrohručních uzlin	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A15.5 – TBC hrtanu, průdušnice a bronchu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A15.6 - Tuberkulózní pleuritida	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Celkem A 15	5	5	12	1	2	5	8	2	4	4	0	6	54	49
A16.0 – TBC plic neověřená	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	9	4
A16.3–TBC nitrohručních uzlin neověřená	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Celkem A16	1	3	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	10	4
A17.0-TBC nervové soustavy	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Celkem A17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
A18.2 – TBC periferních lymfatických uzlin	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3
A18.4 – TBC kůže a podkožního vaziva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Celkem A18	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4
A19.1 - TBC miliární akutní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A19.1 - TBC miliární akutní, více ložisek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Celkem A19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Jiné mykobakteriózy														
A31.0 – Plicní	0	0	0	1	1	1	0	0	0	4	0	0	7	5
A31.8 – Jiné	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	7
A31.9 - NS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Celkem A31	0	2	1	1	1	1	0	0	1	5	0	0	12	13
Celkem 2019	7	10	14	4	3	6	9	2	6	10	2	6	79	72
Celkem 2018	7	2	13	6	6	7	7	2	9	9	4	0	72	
Celkem 2017	2	4	6	6	3	1	12	1	12	9	6	0	62	

A. Tuberkulóza ve Středočeském kraji v roce 2019

V roce 2019 bylo ve Středočeském kraji hlášeno celkem **67 případů onemocnění tuberkulózou** všech forem a lokalizací, což představuje nemocnost 5,0/100 000 obyvatel. Výskyt onemocnění TBC v posledních deseti letech zaznamenává sestupný trend. Přes mírný meziroční vzestup počtu onemocnění v r. 2019 se jedná ve srovnání s krajským průměrem za posledních 10 let o pokles o 2,9 %. Z celkového počtu hlášených onemocnění TBC se jednalo v 66 případech o onemocnění nově zjištěná, v 1 případě o recidivu.

Výskyt TBC ve Středočeském kraji podle jednotlivých regionů:

Nad celokrajským průměrem (5,0/100 000 obyvatel) se pohybovala nemocnost v okrese Rakovník (10,8/100 000 obyvatel), Beroun (8,7/100 000 obyvatel), Kladno (7,9/100 000 obyvatel), Benešov (7,1/100 000 obyvatel) a Mladá Boleslav (7,0/100 000 obyvatel). Nejnižší nemocnost zaznamenána v okrese Příbram (1,7/100 000 obyvatel).

Výskyt TBC ve Středočeském kraji dle věkových skupin:

Nad celokrajským průměrem (5,0/100 000 obyvatel) byla nejvyšší specifická nemocnost ve věkové skupině 45–54 roky (10,3/100 000 obyvatel), 25–34 roky (7,1/100 000 obyvatel), 55–64 roky (5,7/100 000 obyvatel) a nad 65 roků (5,4/100 000 obyvatel). Nejnižší nemocnost byla ve věkové skupině 35–44 roků (3,8/100 000 obyvatel). Ve věkové skupině do 14 roků onemocnění nebylo hlášeno.

Analýza TBC podle regionů s rozdělením podle pohlaví:

V roce 2019 byly hlášeny celkem 44 případy TBC u mužů (3,3/100 000 obyvatel) a 23 případy u žen (1,7/100 000 obyvatel). Poměr ve výskytu TBC mezi pohlavími v roce 2019 je 2:1 a určuje převahu onemocnění u mužů (65,7 %) nad onemocněními u žen (34,3 %), což odpovídá dlouholetému poměru ve výskytu TBC. Nejvyšší výskyt onemocnění u mužů byl evidován v okrese Kladno (12), u žen v okrese Benešov (5).

Analýza TBC podle věkových skupin s rozdělením podle pohlaví:

Nejvyšší výskyt onemocnění byl u mužů evidován ve věkové skupině 45–54 roky (14) a 25–34 roky (11), nejnižší ve věkové skupině 15–24 roky (2). Nejvyšší výskyt onemocnění u žen byl evidován ve věkové skupině nad 65 roků (9), nejnižší ve věkové skupině 25–34 roky (1). Ve věkové skupině 0–14 roků nebylo onemocnění TBC hlášeno.

Způsob zjištění onemocnění TBC:

Nejvíce onemocnění, 50 případů (74,6 %), bylo zjištěno návštěvou u lékaře pro obtíže nemocného. Při vyšetřování kontaktů s TBC bylo aktivně vyhledáno 7 případů onemocnění (10,4 %) a náhodně bylo zachyceno 6 případů (9,0 %) onemocnění. Při kontrole rizikových skupin byly aktivně vyhledány 4 případy (6,0 %) onemocnění. Pitvou a vyšetřením sekčního materiálu nebylo onemocnění TBC v roce 2019 zjištěno.

Výsledky bakteriologického vyšetření TBC:

Z celkového počtu 67 případů onemocnění TBC byla diagnóza ověřena mikroskopicky a kulturačně v 29 případech (43,3 %), pouze kulturačně ve 25 případech (37,3 %), pouze NS způsoby ve 3 případech (4,5 %) a negativní výsledek zaznamenán v 10 případech (14,9 %). Histologickým vyšetřením byla diagnóza doplněna v 5 případech (7,5 %).

Přidružené nemoci uplatněné v onemocnění TBC:

Z přidružených nemocí se uplatnilo v 6 případech CHOPN, 4x diabetes mellitus a jaterní onemocnění, 3x vředová choroba, 2x zhoubný novotvar, 1x duševní onemocnění a v 17 případech onemocnění jiná. Ve 33 případech přidružené nemoci zaznamenány nebyly.

Přidružené podmínky zaznamenané u onemocnění TBC:

Z přidružených podmínek u hlášených onemocnění TBC se nejčastěji opakuje kuřáctví, a to ve 32 případech, dále 10x alkoholismus, 5x osoby žijící osaměle, 4x nezaměstnanost, 2x bezdomovectví a 1x užívání nelegálních drog. V 7 případech byla v anamnéze zaznamenána jiná léčba nebo pobyt ve zdravotnickém zařízení. V 18 případech nebyly zaznamenány žádné přidružené podmínky, 2x jiné, 1x onemocněl zdravotník a 5x neznámo. V kontaktu s TBC bylo zaznamenáno 13 případů.

Úmrtí na onemocnění TBC a jinou diagnózu:

V roce 2019 byla hlášena **4 úmrtí** v okrese Benešov, Kladno, Praha západ a Příbram ve věkových skupinách 45–54 roky (1), 55–64 roky (1) a nad 65 roků (2). Byly evidovány 2 případy (50,0 %) s diagnózou úmrtí A15 – A19 a 2 případy (50,0 %) s diagnózou úmrtí jinou než TBC.

B. Mykobakteriózy ve Středočeském kraji v roce 2019

V roce 2019 bylo ve Středočeském kraji hlášeno **12 případů onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC**, což představuje nemocnost 0,9/100 000 obyvatel. Z **etiologických agens** se uplatnily kmeny *M. avium* (9), *M. intracellulare* (1), MAI (1) a jiné mykobakterie (1). Ve všech 12 hlášených případech se jednalo o onemocnění nově zjištěná. Úmrtí hlášeno nebylo.

Výskyt onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC ve Středočeském kraji dle věkových skupin:

Nad celokrajským průměrem (0,9/100 000 obyvatel) byla zaznamenána specifická nemocnost ve věkové skupině nad 65 roků (2,9/100 000 obyvatel), 0–14 roků (1,7/100 000 obyvatel) a 55–64 roky (0,6/100 000 obyvatel).

C. Tabulkové a grafické zpracování dat

Tabulka 2: Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC, 2005–2019, Středočeský kraj a ČR

Rok	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	Středočeský kraj	ČR	Středočeský kraj	ČR
2005	120	1007	10,6	9,9
2006	88	973	7,7	9,4
2007	90	871	7,8	8,4
2008	91	879	7,6	8,4
2009	112	710	9,3	6,8
2010	73	680	5,8	6,5
2011	72	609	5,8	5,8
2012	68	611	5,3	5,8
2013	58	502	4,5	4,8
2014	78	512	6,0	4,8
2015	53	518	4,1	4,9
2016	66	517	5,0	4,9
2017	54	505	4,1	4,8
2018	59	445	4,4	4,2
2019	67		5,0	

Tabulka 3: Počet hlášených onemocnění TBC podle okresů, 2019 a 2018, Středočeský kraj (nová onemocnění + recidivy)

Okres	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	2019	2018	2019	2018
Benešov	7	7	7,1	7,2
Beroun	8	2	8,7	2,2
Kladno	13	13	7,9	8,0
Kolín	3	6	3,0	6,0
Kutná Hora	2	6	2,7	8,0
Mělník	5	7	4,7	6,6
Mladá Boleslav	9	7	7,0	5,5
Nymburk	2	2	2,0	2,0
Praha východ	5	9	2,8	5,2
Praha západ	5	9	3,5	6,4
Příbram	2	4	1,7	3,5
Rakovník	6		10,8	
Celkem	67	59	5,0	4,4

Tabulka 4: Počet hlášených onemocnění TBC podle věku, 2019 a 2018, Středočeský kraj (nová onemocnění + recidivy)

Věk	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	2019	2018	2019	2018
0 – 14	0	0	0,0	0,0
15 – 24	5	1	4,1	0,8
25 – 34	12	7	7,1	4,1
35 – 44	9	14	3,8	5,9
45 – 54	19	9	10,3	5,1
55 – 64	9	10	5,7	6,2
65 +	13	18	5,4	7,7
Celkem	67	59	5,0	4,4

Tabulka 5: Počet hlášených onemocnění TBC podle pohlaví a okresů, 2019, Středočeský kraj

Okres	Muži		Ženy	
	Počet onemocnění	T. j. %	Počet onemocnění	T. j. %
Benešov	2	4,5	5	21,7
Beroun	6	13,6	2	8,7
Kladno	12	27,3	1	4,3
Kolín	2	4,5	1	4,3
Kutná Hora	1	2,3	1	4,3
Mělník	4	9,1	1	4,3
Mladá Boleslav	5	11,4	4	17,4
Nymburk	1	2,3	1	4,3
Praha východ	4	9,1	1	4,3
Praha západ	4	9,1	1	4,3
Příbram	1	2,3	1	4,3
Rakovník	2	4,5	4	17,4
Celkem	44	100,0	23	100,0

Tabulka 6: Počet hlášených onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin, 2019, Středočeský kraj

Věk	Muži		Ženy	
	Počet onemocnění	T. j. %	Počet onemocnění	T. j. %
0 – 14	0	0,0	0	0,0
15 – 24	2	4,4	3	13,6
25 – 34	11	24,4	1	4,5
35 – 44	7	15,6	2	9,1
45 – 54	14	31,2	5	22,7
55 – 64	6	13,3	3	13,6
65 +	4	11,1	9	36,5
Celkem	44	100,0	23	100,0

Tabulka 7: Počet hlášených onemocnění TBC podle okresů, 2019, Středočeský kraj

Okres	TBC dýchacího ústrojí		Jiná TBC	
	nová	recidiva	nová	recidiva
Benešov	6	0	1	0
Beroun	8	0	0	0
Kladno	13	0	0	0
Kolín	2	0	1	0
Kutná Hora	2	0	0	0
Mělník	5	0	0	0
Mladá Boleslav	8	0	1	0
Nymburk	2	0	0	0
Praha východ	5	0	0	0
Praha západ	5	0	0	0
Příbram	2	0	0	0
Rakovník	6	0	0	0
Celkem	64	0	3	0

Tabulka 8: Počet hlášených onemocnění TBC podle věku, 2019, Středočeský kraj

Okres	TBC dýchacího ústrojí		Jiná TBC	
	nová	recidiva	nová	recidiva
0 – 14	0	0	0	0
15 – 24	5	0	0	0
25 – 34	11	0	1	0
35 – 44	9	0	0	0
45 – 54	19	0	0	0
55 – 64	8	0	1	0
65 +	12	0	1	0
Celkem	64	0	3	0

Tabulka 9: Způsob zjištění onemocnění TBC podle okresů, 2019, Středočeský kraj

Okres	Vyšetření pro obtíže	Kontrola osob rizikových skupin	Pitva	Náhodně	Kontakt s TBC
Benešov	6	0	0	1	0
Beroun	7	0	0	1	0
Kladno	8	1	0	1	3
Kolín	3	0	0	0	0
Kutná Hora	2	0	0	0	0
Mělník	4	0	0	0	1
Mladá Boleslav	6	2	0	1	0
Nymburk	2	0	0	0	0
Praha východ	5	0	0	0	0
Praha západ	3	1	0	1	0
Příbram	1	0	0	0	1
Rakovník	3	0	0	1	2
Celkem	50	4	0	6	7

Tabulka 10: Způsob zjištění onemocnění TBC podle věku, 2019, Středočeský kraj

Okres	Vyšetření pro obtíže	Kontrola osob rizikových skupin	Pitva	Náhodně	Kontakt s TBC
0 – 14	0	0	0	0	0
15 – 24	2	0	0	1	2
25 – 34	8	0	0	2	1
35 – 44	7	1	0	1	0
45 – 54	13	2	0	2	2
55 – 64	8	1	0	0	0
65 +	12	0	0	0	2
Celkem	50	4	0	6	7

Tabulka 11: Výsledky bakteriologického vyšetření TBC podle okresů, 2019, Středočeský kraj

Okres	Celkem onemocnění TBC	Výsledek laboratorního vyšetření					
		mikro.+kultiv. pozitivní	kultivačně pozitivní	NS způsob	histologicky pozitivní	negativní	nevyšetřeno
Benešov	7	1	4	1	0	1	0
Beroun	8	3	2	0	1	3	0
Kladno	13	3	7	2	1	1	0
Kolín	3	0	2	0	1	1	0
Kutná Hora	2	2	0	0	0	0	0
Mělník	5	3	2	0	0	0	0
Mladá Boleslav	9	8	1	0	1	0	0
Nymburk	2	1	1	0	0	0	0
Praha východ	5	2	2	0	0	1	0
Praha západ	5	1	3	0	0	1	0
Příbram	2	0	0	0	0	2	0
Rakovník	6	1	5	0	1	0	0
Celkem	67	25	29	3	5	10	0

Tabulka 12: Přidružené nemoci u hlášených onemocnění TBC, 2019, Středočeský kraj

Přidružené nemoci	TBC plic		TBC jiná	
	A	%	A	%
Bez přidružených nemocí	31	46,3	2	3,0
Diabetes mellitus	4	6,0	0	0,0
Chronické onemocnění plic a průdušek	5	7,5	1	1,5
Vředová choroba	3	4,5	0	0,0
Zhoubný novotvar	2	3,0	0	0,0
Jaterní onemocnění	4	6,0	0	0,0
Duševní onemocnění	1	1,5	0	0,0
HIV pozitivita	0	0,0	0	0,0
Jiné	17	25,4	0	0,0

Tabulka 13: Přidružené podmínky u hlášených TBC, 2019, Středočeský kraj

Přidružené podmínky	TBC plic		TBC jiná	
	A	%	A	%
Bez přidružených podmínek	17	25,4	1	1,5
Alkoholik	10	14,9	0	0,0
Osaměle žijící	5	7,5	0	0,0
Nezaměstnaný	4	6,0	0	0,0
Kuřák	32	47,8	0	0,0
Toxikoman	1	1,5	0	0,0
Bezdomovec	2	3,0	0	0,0
Léčba anti TNFa	1	1,5	0	0,0
Jiná léčba	3	4,5	0	0,0
Jiná hospitalizace	2	3,0	0	0,0
Jiná sociální lůžka	1	1,5	0	0,0
Rom	0	0,0	1	1,5
Kontakt s TBC	13	19,4	0	0,0
Zdravotník	1	1,5	0	0,0
Výkon trestu	0	0,0	0	0,0
Azylant	0	0,0	0	0,0
Jiné	0	0,0	1	1,5
Neznámo	5	7,5	0	0,0

Tabulka 14: Zemřelí s diagnózou TBC podle okresů, 2019, Středočeský kraj

Okres	Příčina smrti			
	TBC		Jiná diagnóza	
	Celkem	Na 100 000 obyvatel	Celkem	Na 100 000 obyvatel
Benešov	1	1,0	0	0,0
Beroun	0	0,0	0	0,0
Kladno	1	0,6	0	0,0
Kolín	0	0,0	0	0,0
Kutná Hora	0	0,0	0	0,0
Mělník	0	0,0	0	0,0
Mladá Boleslav	0	0,0	0	0,0
Nymburk	0	0,0	0	0,0
Praha východ	0	0,0	0	0,0
Praha západ	1	0,7	0	0,0
Příbram	1	0,9	0	0,0
Rakovník	0	0,0	0	0,0
Celkem	4	0,3	0	0,0

Tabulka 15: Zemřelí s diagnózou TBC podle věku, 2019, Středočeský kraj

Věk	Příčina smrti			
	TBC		Jiná diagnóza	
	Celkem	Na 100 000 obyvatel	Celkem	Na 100 000 obyvatel
0 – 14	0	0,0	0	0,0
15 – 24	0	0,0	0	0,0
25 – 34	0	0,0	0	0,0
35 – 44	0	0,0	0	0,0
45 – 54	1	0,5	0	0,0
55 – 64	1	0,6	0	0,0
65 +	2	0,8	0	0,0
Celkem	4	0,3	0	0,0

Tabulka 16: Onemocnění TBC u občanů ČR a cizinců, 2017–2019, Středočeský kraj

Diagnóza	2017			2018			2019		
	Celkem	Z toho cizinci	%	Celkem	Z toho cizinci	%	Celkem	Z toho cizinci	%
TBC dýchacího ústrojí nově zjištěná	49	16	32,7	53	22	41,5	64	18	28,1
TBC dýchacího ústrojí recidiva	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
TBC jiná, nově zjištěná	4	2	50,0	6	0	0,0	2	0	0,0
TBC jiná, recidiva	1	0	0,0	0	0	0,0	1	1	100,0
Celkem	54	18	33,3	59	22	37,3	67	19	28,4

Tabulka 17: Vývoj počtu hlášených onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC, 2005–2019, Středočeský kraj a ČR

Rok	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	Středočeský kraj	ČR	Středočeský kraj	ČR
2005	3	113	0,3	1,1
2006	10	127	0,9	1,2
2007	3	88	0,3	0,9
2008	6	96	0,5	0,9
2009	2	97	0,2	0,9
2010	7	105	0,6	1,0
2011	9	82	0,7	0,8
2012	15	108	1,2	1,0
2013	9	96	0,7	0,9
2014	12	129	0,9	1,2
2015	13	116	1,0	1,1
2016	5	103	0,4	1,0
2017	8	89	0,6	0,9
2018	13	128	1,0	1,2
2019	12		0,9	

Tabulka 18: Počet hlášených onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC podle okresů, 2019 a 2018, Středočeský kraj (nová onemocnění + recidivy)

Okres	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	2019	2018	2019	2018
Benešov	0	1	0,0	1,0
Beroun	2	1	2,2	1,1
Kladno	1	2	0,6	1,2
Kolín	1	2	1,0	2,0
Kutná Hora	1	1	1,3	1,3
Mělník	1	3	0,9	2,8
Mladá Boleslav	0	1	0,0	0,8
Nymburk	0	0	0,0	0,0
Praha východ	2	2	1,1	1,2
Praha západ	4	0	2,8	0,0
Příbram	0	0	0,0	0,0
Rakovník	0	0	0,0	0,0
Celkem	12	13	0,9	1,0

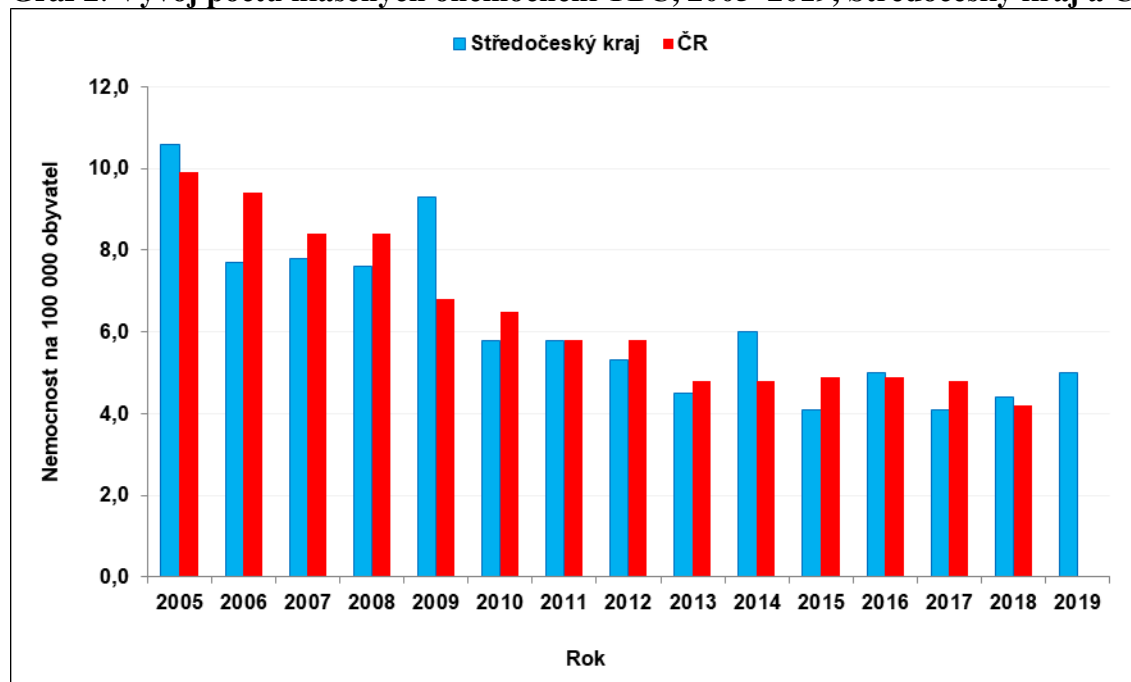
Tabulka 19: Počet hlášených onemocnění mykobakterií jinou než TBC podle věku, 2019 a 2018, Středočeský kraj (nová onemocnění + recidivy)

Věk	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	2019	2018	2019	2018
0 – 14	4	7	1,7	3,0
15 – 24	0	0	0,0	0,0
25 – 34	0	0	0,0	0,0
35 – 44	0	0	0,0	0,0
45 – 54	0	0	0,0	0,0
55 – 64	1	1	0,6	0,6
65 +	7	5	2,9	2,1
Celkem	12	13	0,9	1,0

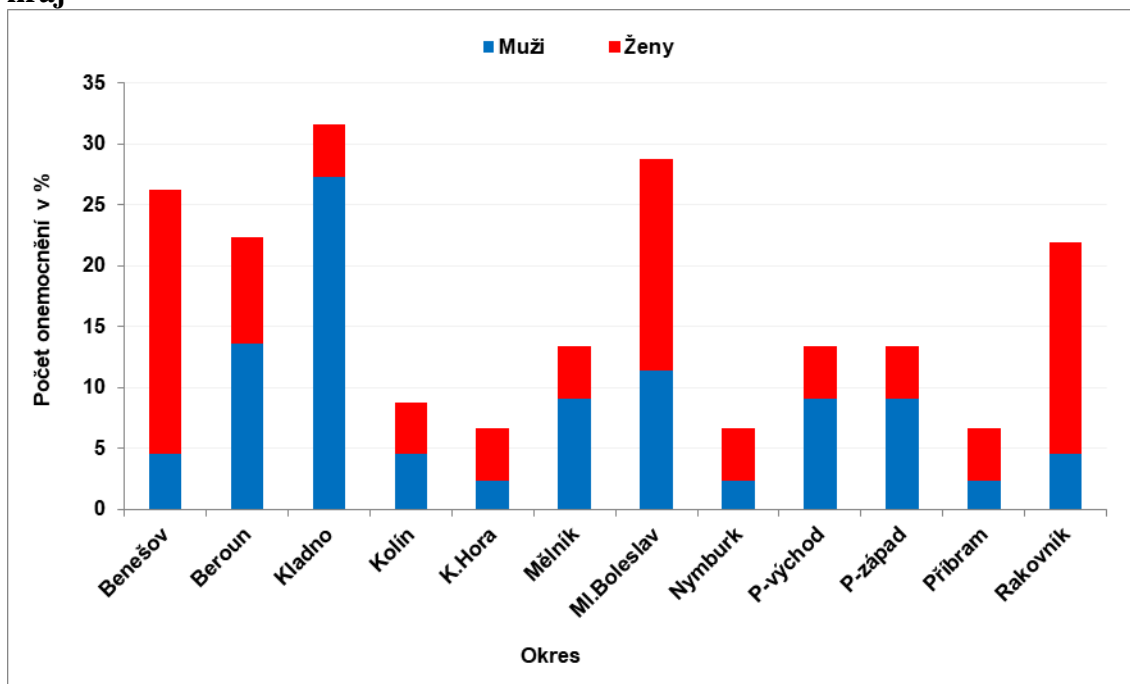
Tabulka 20: Přehled etiologických agens uplatněných mykobakterií jiných než TBC, 2019 a 2018, Středočeský kraj

Izolovaný kmen	Počet onemocnění		Nemocnost na 100 000 obyvatel	
	2019	2018	2019	2018
Mykobakterium avium	9	10	0,7	0,7
Mykobakterium intracellulare	1	3	0,1	0,2
MAI	1	0	0,1	0,0
Jiná mykobakteria	1	0	0,1	
Celkem	12	13	0,9	1,0

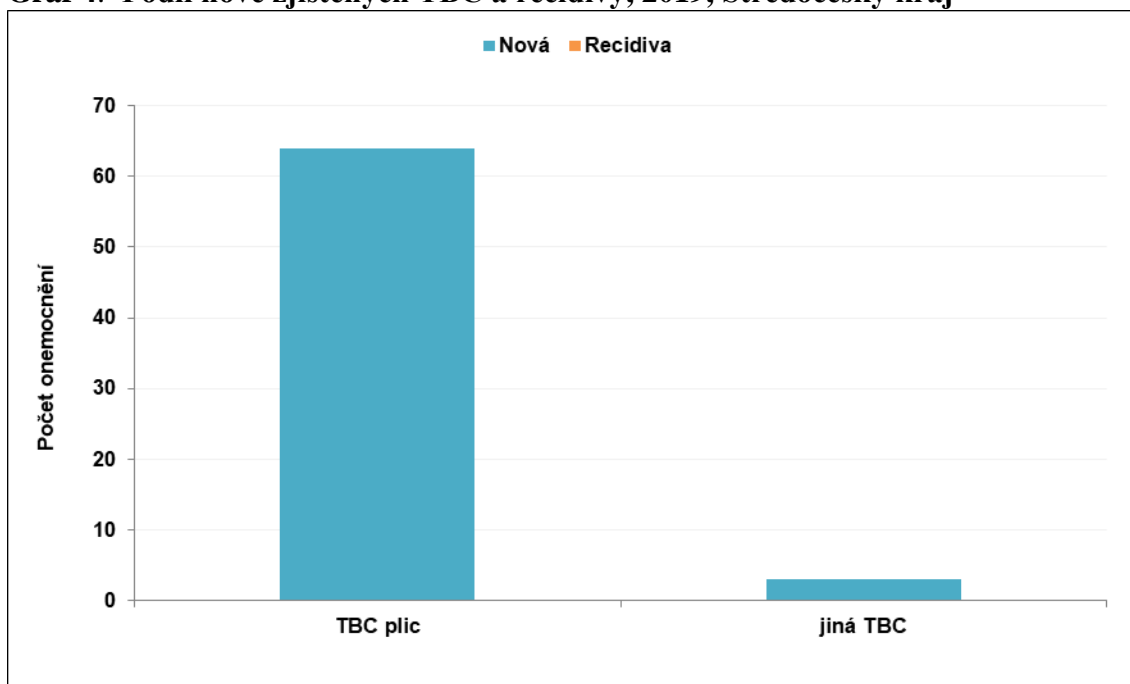
Graf 2: Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC, 2005–2019, Středočeský kraj a ČR



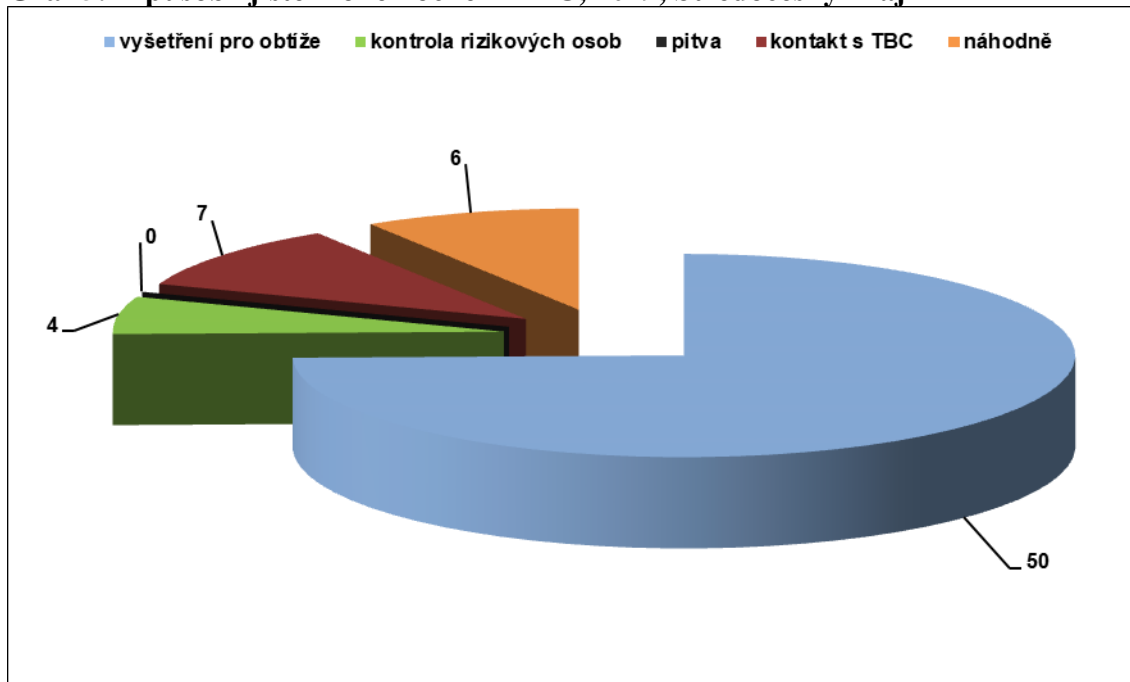
Graf 3: Počet hlášených onemocnění TBC podle pohlaví a okresů, 2019, Středočeský kraj



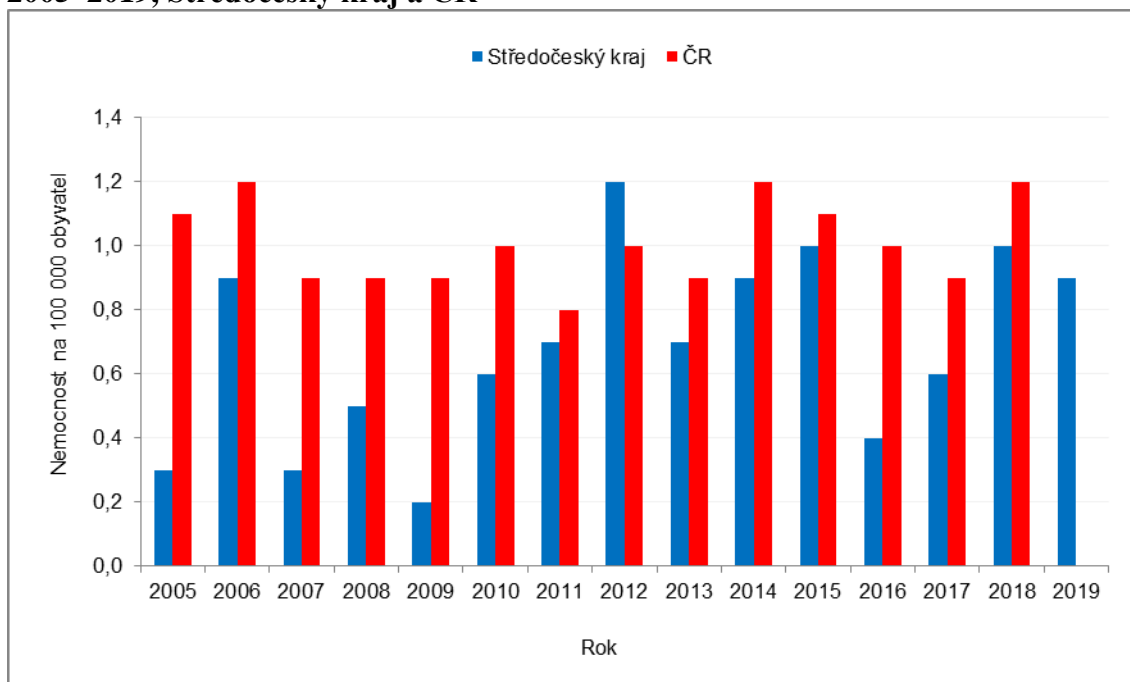
Graf 4: Podíl nově zjištěných TBC a recidivy, 2019, Středočeský kraj



Graf 5: Způsob zjištění onemocnění TBC, 2019, Středočeský kraj



Graf č. 6: Vývoj počtu hlášených onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC, 2005–2019, Středočeský kraj a ČR



Graf č. 7: Podíl etiologických agens uplatněných mykobakterií jiných než TBC v roce 2019 a 2018, Středočeský kraj

