



# **Státní veterinární správa České republiky**

**Národní referenční laboratoř pro klasický  
mor prasat, SVÚ Jihlava**

**Informační bulletin 7/99**

**Diagnostika klasického moru  
prasat v letech 1990 až 1998**



**Státní veterinární správa České republiky  
Národní referenční laboratoř pro klasický mor prasat  
SVÚ Jihlava**

Informační bulletin 7/99

**Diagnostika a epizootologie klasického moru prasat  
v letech 1990 až 1998**

**Sestavili:**

MVDr. Josef HOLEJŠOVSKÝ	- Státní veterinární ústav Jihlava
MVDr. Pavel BARTÁK	- Státní veterinární ústav Jihlava
MVDr. Ivana KUCHAROVIČOVÁ	- Státní veterinární ústav Jihlava
MVDr. Jaroslav VELEBA	- odbor ochrany zdraví zvířat a reprodukce SVS ČR
Ing. Marie ČERNOEVIČOVÁ	- odbor informatiky SVS ČR

**Editor:**

RNDr. Oldřich VALCL, CSc.	- odbor informatiky SVS ČR
---------------------------	----------------------------

Zpracováno na základě dat z Informačního systému SVS ČR

Květen 1999

**OBSAH**

1. Surveillace 1990 - 1998 .....	2
1.1. Vývoj nálezové situace .....	2
1.2. Systém kontroly KMP .....	4
1.3. Laboratorní diagnostika - diagnostické laboratoře .....	4
1.4. Laboratorní diagnostika - laboratorní metody .....	5
1.5. Zásady kontroly zdraví ve vztahu k výskytu moru prasat u černé zvěře .....	5
1.6. Souhrn .....	6
2. Budování účinného systému protinálezové ochrany chovů prasat .....	7
3. Doporučený postup pro OVS/MěVS při vyslovení podezření z výskytu a při zjištění klasického moru prasat .....	8
4. Tabulková a grafická část .....	11
5. Příloha .....	13

## 1. Surveillance 1990 - 1998

Současnou nálezovou situací v chovech prasat v Evropě lze hodnotit, pokud jde o klasický mor prasat (dále jen KMP), jako nepříznivou. V minulých letech působil výskyt KMP členskými zeměmi EU problémy zejména ve Spolkové republice Německo. V roce 1996 se situace v Německu výrazně zlepšila, aby počátkem roku 1997 nabral výskyt KMP opět plné obrátky. Zatím co v roce 1996 byla ve SRN potvrzena jen 4 ohniska KMP (1. hlášeno v lednu, 2. v květnu z Braniborska a 3. a 4. v prosinci z Meklenburska - Předního Pomořanska), za první dva měsíce roku 1997 bylo ze SRN hlášeno celkem 27 ohnisek ze Severního Porýní - Vestfálska, z Dolního Saska, Meklenburska - Předního Pomořanska a z Bavorska. Navíc byl v únoru zavlečen KMP ze SRN do Nizozemska, což mělo za následek rozsáhlou epizootii, která skončila až v červnu 1998 a již padlo za oběť 10 milionů prasat. Ztráty způsobené touto epizootií pravděpodobně přesáhly 2 miliardy dolarů. Ještě před vyhlášením opatření v ochranných pásmech byl z Holandska rozvečen KMP do dvou lokalit v Itálii (Perugia a Salerno) a později i do Španělska. Stále stejně vážná z hlediska výskytu KMP je i situace na Slovensku, kde nás zajímá výskyt této nákazy u divočáků, zejména v příhraničních západoslovenských okresech Trnava, Senica a Malacky, který měl v první polovině roku 1998 za následek průnik této nákazy do přilehlých území okresů Zlín, Uherské Hradiště a Hodonín na východ od řeky Moravy.

Vedle těchto skutečností lze hodnotit nálezovou situací v České republice v období od roku 1990 do roku 1998 jako relativně příznivou. KMP je vedle občasných výskytů pseudomoru drůbeže v malochovech jedinou nebezpečnou nálezou ze seznamu A Mezinárodního úřadu pro nákazy v Paříži (OIE), která se na území České republiky vyskytuje. Za období 1990 - 1998 se vyskytla v 5 velkochovech prasat ve 3 okresech České republiky. Následující přehled incidence KMP v populaci černé zvěře a domácích prasat byl zpracován na základě údajů Národní referenční laboratoře pro mor prasat v SVÚ Jihlava.

### 1.1. Vývoj nálezové situace

Klasický mor prasat se na území ČR historicky vyskytoval do roku 1974. K opětovnému proniknutí nákazy na naše území došlo po 16 letech v říjnu 1990, kdy byl prokázán první případ KMP u divočáků v katastru obce Valtice na okrese Břeclav, bezprostředně po zrušení pohraničních zátarasů na hranici s Rakouskem, které do té doby tvořily těžko překonatelnou umělou překážku migraci černé zvěře. V příhraničních rakouských okresech Korneuburg, Hollabrunn a Mistelbach se KMP vyskytoval již od března 1990 a v okrese Mistelbach sousedícím s okresem Břeclav byl KMP u černé zvěře prokázán právě v měsíci říjnu 1990. Výskyt nákazy byl dále potvrzen v katastru obce Vedrovice na okrese Znojmo.

V roce 1991 se KMP u černé zvěře vyskytoval již v pěti okresech jihomoravského kraje - kromě okresů Břeclav a Znojmo došlo k rozšíření do okresů Brno-venkov, Třebíč a Žďár nad Sázavou. V říjnu 1991 byl KMP poprvé zjištěn v malochovu domácích prasat v obci Rudka na okrese Brno-venkov. Způsob přenosu se nepodařilo jednoznačně prokázat. S největší pravděpodobností došlo k onemocnění domácích prasat po zkrmení odpadků po zpracování uloveného divočáka.

V roce 1992 pronikl KMP do dalších okresů severozápadním směrem - Jihlava, Pelhřimov a Jindřichův Hradec - a nadále přetrvával jeho výskyt v okresech Znojmo, Třebíč a Žďár nad Sázavou. Nebyly již zaznamenány nové případy v okresech Brno-venkov a Břeclav. V lednu 1992 pronikl KMP do malochovu domácích prasat, a to v obci Hornice na okrese Třebíč. Příčina zavlečení byla podobná jako v prvním případě v roce 1991 - kontakt se zbytky infikované zvěřiny. Onemocnění probíhalo v akutní formě u selat od vakcinované prasnice.

V roce 1993 byl KMP zjištěn pouze u černé zvěře v okresech Jihlava, Jindřichův Hradec, Pelhřimov a Tábor. Geograficky byla nákaza lokalizována v největší míře v lesním masívu v okolí hory Javořice na okrese Jihlava, odkud pronikala do okrajových částí sousedních okresů.

V roce 1994 se vyskytl KMP u černé zvěře v jednom případě v okrese Jindřichův Hradec a v jednom případě v okrese Havlíčkův Brod. Výskytem KMP u divočáka v lokalitě Havlíčkova Borová na okrese Havlíčkův Brod na konci června (1994) odezněla nálezová vlna (označovaná později jako první) KMP u divočáků, která začala v oblasti lužního lesa na okrese Břeclav v říjnu 1990. Byl zaznamenán rovněž nález uhynulého divočáka s patologicko-anatomickými změnami charakteristickými pro chronickou formu moru prasat v okrese Kutná Hora. Virus KMP v tomto případě nebyl prokázán. Na přelomu dubna a května 1994 se vyskytl KMP u domácích prasat - ve velkovýkrmně prasat Agropodniku Tábor na farmě Turovec, v jejíž bezprostřední blízkosti byl potvrzen KMP u uhynulé černé zvěře v prosinci roku 1993. V době propuknutí nákazy bylo v podniku 6 500 výkrmových prasat ve dvou halách. Ohnisko bylo asanováno utracením a neškodnou likvidací všech zvířat v postiženém chovu. Nebyl zaznamenán žádný další výskyt KMP v ochranném pásmu ani na dalším území.

Na konci června a rovněž v srpnu a v září roku 1995 byl po 12 měsících nálezového klidu zaznamenán opětovný výskyt KMP u černé zvěře na okrese Břeclav ve třech lokalitách v oblasti lužního lesa v těsné blízkosti



hranice s Rakouskem, stejně jako na konci roku 1990. Ve stejném okrese byla prokázána infekce KMP v prosinci 1995 v akutní formě v obci Sedlec na farmě se 600 prasaty. Tím průnik KMP do oblasti jižní Moravy skončil. Sérologicky pozitivní nálezy u černé zvěře po první nálezové vlně byly zjištěny v okresech Břeclav, Jihlava, Jindřichův Hradec, Tábor, ojediněle v okresech Brno-venkov, Třebíč, Znojmo, Žďár nad Sázavou a Liberec.

V listopadu roku 1996 byl zaznamenán nový průnik KMP do populace černé zvěře v okrese Břeclav opět v oblasti lužního lesa. V důsledku špatného počasí byly ještě v té době na polích okresu Břeclav nesklizené lány kukuřice, v nichž se infikovaní divočáci z lužního lesa jižního cípu okresu Břeclav setkali s divočáky, kteří přišli do kukuřičných lánů ze severu ze Ždánického lesa na okrese Vyškov. Po sklizni kukuřice postupovala nákaza směrem severním tak, jak se černá zvěř stahovala na zimu zpět do Ždánického lesa. Tento postup nákazy směrem severním zahájil tzv. druhou nálezovou vlnu KMP u černé zvěře, která přetrvává, i když v mnohem menší míře, ještě v roce 1998. Postup nákazy dokumentují nálezy viru KMP u divočáků v severní části okresu Hodonín a v jižní části okresu Vyškov.

V listopadu 1996 došlo ke vzniku prvního ohniska KMP u domácích prasat na okrese Břeclav v ZD Němčičky. Nákaza byla identifikována na základě klinických příznaků, charakteristických patologicko-anatomických změn a izolace viru u prasat v žíru. V chovu bylo likvidováno přibližně 2 000 prasat. Dalším ohniskem byla velkovýkrmná prasat, farma JAVE ve Velkých Němčicích ve stejném okrese, kam byla nákaza zavlečena s nakaženými nebo spíše jen kontaminovanými selaty z prvního ohniska. První klinické příznaky onemocnění se projeví až po 25 dnech po naskladnění selat. V době vzniku nákazy bylo na farmě 10 303 prasat, která byla utracena a neškodně odstraněna.

Sérologické nálezy u černé zvěře byly zjištěny v okresech Břeclav, Brno-venkov, Hodonín, Jihlava, Jindřichův Hradec, Pelhřimov, Tábor, Třebíč, Znojmo a Liberec.

V průběhu roku 1997 postupovala nákaza v populaci černé zvěře směrem na sever do Ždánického lesa v okrese Vyškov a v druhé polovině roku pak směrem severovýchodním do Chřibů. Z počátku roku, zejména v lednu a únoru, pokračoval výskyt KMP u černé zvěře v okrese Břeclav, kde byl poslední výskyt zaznamenán v květnu 1997.

V okrese Vyškov, kde se první případ objevil již v prosinci předchozího roku, se nákaza u černé zvěře šířila v lednu a v únoru, aby kulminovala v měsíci březnu. Za tyto tři měsíce byl v okrese Vyškov původce KMP prokázán u 20 divočáků. Od dubna až do konce roku nebyla nákaza u divočáků v tomto okrese prokázána. Ve druhé polovině roku 1997 byl původce nákazy u černé zvěře prokazován zejména ve Chřibech v okrese Kroměříž a v návaznosti na Chřiby v přilehlých oblastech okresů Uherské Hradiště a Hodonín.

V únoru roku 1997 bylo identifikováno sérologicky v subklinické fázi ohnisko KMP v chovu domácích prasat v obci Ivaň v okrese Břeclav. V červnu potom propukl KMP v soukromém šlechtitelském chovu domácích prasat v okrese Kroměříž. Sekundární ohniska vznikla převozem několika nakažených prasat do třech farem téhož zemědělce v lokalitách Jestřabice, Lískovec a Koryčany a prodejem jednoho prasete do lokality Hulín (okres Kroměříž) a Buchlovice (okres Uherské Hradiště) k soukromým chovatelům za účelem domácího výkrmu bez další návaznosti na jiné chovy domácích prasat.

K dalšímu výskytu KMP u domácích prasat v roce 1997 již nedošlo.

Do konce června roku 1998 se KMP vyskytl jen u divočáků, a to jen ve 3 okresech jihomoravského kraje, v okresech Hodonín, Uherské Hradiště a Zlín. V měsících lednu a únoru byl výskyt zaznamenán v oblastech na západ od řeky Moravy, přiléhajících ke Chřibům. Od dubna byl ve zmíněných okresech výskyt KMP u černé zvěře zaznamenán převážně v oblastech ležících na východ od řeky Moravy v územích přiléhajících k Bílým Karpatům, pravděpodobně v návaznosti na výskyt KMP u černé zvěře v přilehlých západoslovenských okresech. Ve druhé polovině roku se KMP u černé zvěře vyskytovala téměř pravidelně v okrese Zlín. Sporadické případy se vyskytovaly v okresech Uherské Hradiště a Vyškov. V říjnu 1998 pronikl virus KMP do populace černé zvěře jižní části okresu Vsetín.

Sledujeme-li šíření nákazy od roku 1990 do roku 1994, je zřejmé z lokalizace ohnisek, že nákaza postupovala přes nížinné okresey jižní Moravy směrem severozápadním na Českomoravskou vysočinu. Souvislé lesní masívy v jižní části Vysočiny byly vhodným prostředím pro endemickou lokalizaci nákazy v letech 1992-1993 v jižní části okresu Jihlava a navazující severovýchodní části okresu Jindřichův Hradec. Z mapy výskytu ohnisek je patrná skutečnost, že nákaza při svém postupu nepřekročila dálnici E1 severním směrem a sledovala její jižní okraj, s výjimkou jednoho případu v roce 1992 v lokalitě Arnolec. Bez přímé návaznosti na předchozí místa výskytu byly jednotlivé nálezy KMP u padlých divočáků v okresech Kutná Hora a Havlíčkův Brod. Vzhledem k tomu, že v těchto okresech již nebyly zaznamenány další případy, lze předpokládat, že se jednalo o migrující jednotlivé kusy. První nálezová vlna KMP odezněla prakticky již na počátku roku 1994.



V roce 1995 byl KMP lokalizován pouze v okrese Břeclav, v těsné blízkosti hranice s Rakouskem. Tento průnik KMP, k němuž došlo v polovině roku 1995, neměl za následek rozšíření nákazy na větší území mimo okresu Břeclav a odezněl prakticky ke konci téhož roku.

Ke změně došlo ke konci roku 1996 po opakovaném průniku KMP do lužního lesa jižního cípu okresu Břeclav, kdy bylo zaznamenáno šíření KMP v populaci černé zvěře severním směrem do okresů Vyškov a Hodonín do rozsáhlého lesního masívu Ždánického lesa a v průběhu roku 1997 až do Chřibů, kde nákaza přetrvávala v průběhu celého roku 1998 i když prevalence byla nižší než v roce 1997. Nákaza v této oblasti přetrvává u černé zvěře i v roce 1999 (leden až květen), prevalence je však podstatně nižší než ve dvou předchozích letech.

Nálezy protilátek u černé zvěře v okresech s výskytem KMP u černé zvěře v předchozích letech vzbuzují obavy z možného endemického přežívání nákazy v omezené míře v lokalitách s nižší hustotou populace černé zvěře.

Výše zmíněná tak zvaná druhá nebo též severní vlna KMP u černé zvěře, která začala ke konci roku 1996, má obdobný vývoj jako první (západní) vlna. Počet pozitivních virologických nálezů ve druhé polovině roku 1998 a zejména v prvních měsících 1999 významně klesá, a to především v oblasti Chřibů na západ od řeky Moravy. Sérologická prevalence ve zmíněných okresech, jimiž vlna nákazy prošla, naopak vzrůstá, v důsledku čehož je značná část populace černé zvěře chráněna.

Pro pokračování příznivého vývoje nakažové situace v této oblasti je však velmi nepříznivou skutečností pronikání nakažené černé zvěře do okresů Hodonín, Uherské Hradiště a v poslední době zejména do okresu Zlín ze sousedního území Slovenska.

Opakovaný záchyt protilátek u černé zvěře v okrese Liberec bez přímé geografické návaznosti na nejzápadnější místa výskytu KMP na Českomoravské vysočině svědčí pro migraci černé zvěře z Polska, odkud nejsou k dispozici žádné informace o nakažové situaci u černé zvěře ze sousedních polských území.

## 1.2. Systém kontroly KMP

V populaci černé zvěře je prováděna zejména virologická kontrola odlovené zvěře s cílem případného záchytu viru a sérologická kontrola z krevních vzorků dodaných současně se vzorky orgánů nebo samostatně. Vzorky orgánů jsou vyšetřovány kultivací na tkáňových kulturách s následným průkazem přítomnosti viru KMP PLA testem s použitím monoklonálních protilátek. Zachycené kmeny jsou definovány pomocí specifických MAb a uchovány pro další srovnávací studie.

Virologická kontrola v chovech domácích prasat se provádí cíleně vyšetřováním určitého procenta zvířat pocházejících z potenciálně ohrožených chovů, ze vzorků odebraných na jatkách a dále jsou tímto způsobem vyšetřovány případy podezření z KMP.

Sérologické vyšetření krve černé zvěře bylo zahájeno teprve zavedením CTB-ELISA testu ve druhé polovině roku 1993, protože kvalita vzorků neumožňovala vyšetření do té doby prováděným neutralizačním testem s využitím tkáňových kultur. V roce 1993 byly doplněny pokyny pro odběr vzorků černé zvěře a v průběhu roku 1994 se počet sérologických vyšetření rovnal přibližně polovině počtu vzorků vyšetřených kultivačně.

Zavedení rutinních diagnostických metod umožnilo zahájení programu plošné preventivní kontroly nejprve v okresech postižených výskytem KMP a dále v okresech ohrožených proniknutím nákazy.

## 1.3. Laboratorní diagnostika - diagnostické laboratoře

Diagnostiku KMP na území ČR zajišťují dvě diagnostické laboratoře.

### **Národní laboratoř pro diagnostiku a epizootologii moru prasat SVÚ Jihlava**

- komplexní diagnostika klasického moru prasat na celém území ČR,
- stanovení diagnózy v případech podezření z nákazy,
- stanovení závěrečné diagnózy - průkaz viru kultivací na TK,
- sérologická depistáž KMP v nevakcinované populaci domácích prasat,
- monitoring KMP v populaci černé zvěře,
- charakteristika a uchování izolovaných terénních kmenů KMP,
- genetická typizace kmenu viru KMP izolovaných na území České republiky,
- dokumentace a statistické zpracování výsledků,
- kontrolní činnost,
- konzultační a poradenská činnost.

**Státní veterinární ústav Praha**

- sérologická a virologická diagnostika KMP na regionální úrovni.

**1.4. Laboratorní diagnostika - laboratorní metody****Průkaz viru:**

- kultivace na tkáňových kulturách (NRL SVÚ Jihlava, SVÚ Praha),
- ELISA test pro průkaz viru (komerční; NRL SVÚ Jihlava),
- přímý průkaz viru v kryorezech (NRL SVÚ Jihlava, SVÚ Praha),
- charakteristika viru Mab (NRL SVÚ Jihlava),
- průkaz virového genomu RT-PCR (NRL SVÚ Jihlava).

**Průkaz protilátek:**

- ELISA test pro průkaz protilátek (komerční; NRL SVÚ Jihlava, SVÚ Praha),
- neutralizační imunoperoxidázový test - NPLA (NRL SVÚ Jihlava, SVÚ Praha).

**1.5. Zásady kontroly zdraví ve vztahu k výskytu moru prasat u černé zvěře****I. OKRESY S VÝSKYTEM KLASICKÉHO MORU PRASAT****a) Veterinární prohlídka a laboratorní vyšetření**

## 1. V pásmu zamoření:

- veterinární prohlídka - 100% odlovené zvěře,
- laboratorní vyšetření - 100% odlovené zvěře.

## 2. Ostatní území okresu:

- veterinární prohlídka - 100% odlovené zvěře,
- laboratorní vyšetření - 50% odlovené zvěře.

**b) Zástřelné**

## 1. V pásmu zamoření:

- 1 000 Kč/ks za všechny věkové kategorie dodané k vyšetření 6 měsíců od potvrzení moru,
- 300 Kč/ks dalších 6 měsíců.

## 2. Ostatní území okresu:

- 300 Kč/ks za lončáky a selata 12 měsíců od potvrzení moru.

**II. SOUSEDNÍ OKRESY (OKRESY OHROŽENÉ MOREM)****a) Veterinární prohlídka a laboratorní vyšetření**

## 1. Na celém území okresu:

- veterinární prohlídka - 50% odlovené zvěře,
- laboratorní vyšetření - 25% odlovené zvěře.

**b) Zástřelné:**

## 1. na celém území okresu:

- 300 Kč za každé sele do 12 měsíců.

**III. OSTATNÍ OKRESY REPUBLIKY****a) Veterinární prohlídka a laboratorní vyšetření**

## 1. Na celém území okresu:

- veterinární prohlídka - 10% odlovené zvěře,

- laboratorní vyšetření - 5% odlovené zvěře.

#### **b) Zástřelné**

1. Na celém území okresu:

- nevyplácí se.

#### **IV. NÁLEZNÉ**

1 000 Kč za nalezený a k laboratornímu vyšetření dodaný kus uhynulé černé zvěře na celém území ČR.

Uvedené zásady byly modifikovány Informací č. 3/1995 ze 30.6.1995 vzhledem ke skutečnosti, že od června 1994 do června 1995 nedošlo k výskytu KMP na území ČR. Frekvence vyšetření byla stanovena na základě výskytu protilátek u černé zvěře v jednotlivých jihomoravských a jihočeských okresech.

Při sérologické kontrole v populaci domácích prasat se využívá zejména vzorků odebíraných při preventivní diagnostice jiných nálezů (Aujeszkyho choroba, brucelóza) a dále vzorků odebraných jen ke kontrole KMP. S ohledem na skutečnost, že od 1.7.1992 platí zákaz vakcinace proti KMP v chovech domácích prasat, je prošetřována jen nevakcinovaná část populace, v níž by nález protilátek indikoval počínající nákazu. Plošný screening se provádí metodou CTB-ELISA umožňující vyšetření velkého počtu vzorků v krátké době a pozitivně reagující vzorky jsou dále došetřeny NPLA testem. Sérologická diagnostika je významnou součástí plošné preventivní kontroly KMP v monitorování nálezové situace u černé zvěře. Zjišťováním výskytu protilátek v krvi různých kategorií černé zvěře lze sledovat vývoj nálezové situace KMP v populaci, která představuje přirozený přírodní rezervoár nákazy. Cirkulace viru byla částečně přerušena v letech 1993 až 1995 podstatnou redukcí kmenových stavů černé zvěře, zavedením prémiového odstřelu mladších věkových kategorií. Starší populace je vůči nálezě odolnější a pokud se s nálezem v minulosti setkala, buď onemocněla podlehlá, nebo je prodělala a má vytvořeny protilátky. Virus kolující na území ČR je možno charakterizovat jako méně virulentní, o čemž svědčí menší počet případů akutní formy onemocnění a převažující chronická nebo latentní forma. Vyšší frekvence výskytu KMP u černé zvěře na okrese Břeclav koncem roku 1996 byla ovlivněna relativním přemnožením populace, poklesem přirozené odolnosti a klimatickými a potravními faktory, kdy ještě v listopadu byly nesklizené porosty kukuřice místem koncentrace většího počtu zvířat.

Přes veškeré úsilí o zvýšený odstřel jarní kmenové stavy černé zvěře v letech 1997 a 1998 opět výrazně stouply. Jeví se proto nutnost směřovat odstřel nejen do kategorie selat, ale i do kategorie bachyněk a bachyň, aby se nepříznivý poměr pohlaví 1 kňour na 3-4 bachyně postupně upravil na požadovaný poměr 1 : 1,5.

#### **1.6. Souhrn**

Řešení otázek prevence a zdolávání nebezpečných nálezů patří mezi hlavní úkoly SVS ČR. Od roku 1990, kdy byl KMP u černé zvěře na území ČR zjištěn, byla organizována preventivní opatření s cílem odhalit zdroje této nákazy a společně s chovateli prasat realizovat opatření proti zavlečení nákazy do chovů prasat. Dosavadní vývoj nálezové situace potvrzuje správnost postupu v prevenci a zdolávání KMP v České republice, kdy nedošlo k rozvlečení nákazy a vzniku dalších sekundárních ohnisek.

Zásadním problémem však zůstala skutečnost, že hlavním zdrojem a rezervoárem nákazy je černá zvěř, která je silně přemnožena a žije v oblastech, kde pro její chov nejsou podmínky a ohrožuje přímo chovy prasat. Řešení této problematiky je přímo závislé na součinnosti mysliveckých organizací a orgánů Státní veterinární správy. Na společném jednání obou těchto institucí a zástupců okresních úřadů ČR byl přijat úkol vypracovat koncepci chovu černé zvěře, který spočívá především ve specifikaci oblastí chovu a přijetí opatření ke snížení početních stavů černé zvěře na úroveň normovaných jarních kmenových stavů a na výrazné snížení černé zvěře v oblastech, které nejsou pro jejich chov vhodné.

Politika nevakcinace proti KMP, aplikace metody stamping out v případě výskytu KMP v chovech domácích prasat a zvládnutí nálezové situace v případě výskytu KMP bez vzniku sekundárních ohnisek byly pro členské země EU důvodem pro přiznání regionalizace České republiky (dovoz do členských zemí EU zakázán jen z okresu Břeclav, od 25.6.1997 potom z okresů Břeclav, Hodonín, Vyškov, Uherské Hradiště, Kroměříž, Vsetín, Přešov, Prostějov a Zlín), jako jediné evropské zemi s výskytem KMP.



## 2. Budování účinného systému protinákazové ochrany chovů prasat

Základním předpokladem ochrany chovů prasat před zavlečením nákazy je znalost nákazové situace v populaci černé zvěře (rezervoár a zdroj nákazy) a v chovech domácích prasat a funkční systém protinákazové ochrany chovů prasat.

### **Systém protinákazové ochrany chovů prasat spočívá:**

- 1) Ve stavebním řešení stájí a farem, černobílý provoz.
- 2) V dodržování zásad ochrany chovů proti zavlečení nákazy lidmi, zvířaty, dopravními prostředky, krmivy, volně žijícími zvířaty a předměty jež by mohly být zdrojem nákazy.
- 3) V pravidelné kontrole zdraví zvířat prováděné veterinární službou.
- 4) V dodržování zásad veterinární kontroly při přemísťování zvířat.

### **Ad 1)**

Při výstavbě nebo dostavbě chovů pro prasata musí být respektovány ochranné vzdálenosti od ostatních chovů hospodářských zvířat, veřejných komunikací, lesa, kafilerii atd. Chov by měl být budován pro zavedení černobílého provozu, to znamená, že od sebe musí být provozně a prostorově oddělena čistá - výrobní část od nečisté tj. administrativní budovy, hygienické smyčky, skladů kejdy, hnoje a asanačního boxu. Tyto musí být přístupny z vnější obslužné komunikace, rovněž tak sklady krmiv. Chov musí být oplocen a trvale uzavřen. Za účinné oplocení ve vztahu k průniku černé zvěře se považuje plot se zděnou podezdívkou o výšce 60 cm nad zemí nebo tzv. plný prefabrikovaný plot.

Vstup do farmy musí být vybaven vstupní dezinfekcí pro dopravní prostředky a lidi. Pro personál a služby musí být zřízena centrální hygienická smyčka. Pro nakládání a vykládání zvířat musí být vybudována překládací rampa na úrovni oplocení farmy tak, aby vozidla převážející zvířata nevjížděla do farmy.

Před každou halou musí být vybudována vstupní dezinfekce pro obsluhující personál a služby. Pro ošetřovatele se doporučuje barevné rozlišení pracovních oděvů podle technologie (porodna, seletník, odchovna, výkrm), dále zajistit závodní stravování (zákaz přinášení vlastních potravin). Vchody do hal musí být uzavřeny nebo opatřeny sítěmi, rovněž okna. V chovu (větším) by měla být rovněž místnost pro veterinárního lékaře včetně pohotovostní zásoby léčiv.

Chov by měl mít vlastní prostředky pro provádění provozní turnusové dezinfekce včetně zásob dezinfekčních prostředků.

Je třeba zdůraznit, že tyto zásady se musí vyžadovat všude, ale zejména při uznávacím a prozkoušacím řízení šlechtitelských a rozmnožovacích chovů prasat, v inseminačních stanicích plemenných kanců a ve velkochovech prasat.

### **Ad 2)**

Stavební řešení ochrany chovu samo neřeší nic, pokud nebude tento systém dodržován. Proto je třeba respektovat některé zásady ochrany chovu před zavlečením nákazy:

- **lidmi** - do chovu je zakázán vstup nepovolaným osobám, obsluhující personál a služby musí procházet dezinfekčním vstupem přes centrální hygienickou smyčku, doma nesmí chovat prasata, zákaz nošení vlastních potravin na pracoviště. Předvadiště pro hodnocení plemenných prasat ve šlechtitelském chovu by mělo být odděleno od komise skleněnou přepážkou;
- **zvířaty** - do chovu mohou být přemísťována prasata z jiného chovu jen se souhlasem veterinárního lékaře a doprovázena veterinárním osvědčením. Před zařazením do chovu musí být zvířata umístěna v karanténě. Nakládka a vykládka zvířat se děje přes překládací rampu nebo překládkou mimo areál farmy. Uhynulá zvířata musí být uskladněna v kafilerním boxu, který je přístupný pouze z vnější obslužné komunikace, zvířata nemocná lze nakládat na vozidla prostřednictvím překládací rampy. Je-li realizován z farmy prodej selat nebo prasat pro maloodběratele, může se tak díť jen z překládací rampy nebo z vozidla mimo areál farmy;
- **dopravními prostředky** - musí být dodržován zákaz vjezdu cizích vozidel do farmy. Obslužná vozidla zajíždí do farmy pouze přes dezinfekční vjezd. Vozidla jatek a kafilerie nesmí do farmy zajíždět. Vozidla krmivářského průmyslu mohou vjíždět pouze po dezinfekci;
- **krmivy** - musí být dodržován zákaz zkrmování nepřevařených kuchyňských odpadů. V době ohrožení KMP je vydán zákaz zkrmování zeleného krmení a okopanin po přímém svozu;

- **volně žijícími zvířaty** - jde o účinné oplocení a uzavření farmy, uzavření vstupů do stájí a opatření vchodů a oken sítěmi proti průniku ptačtva;
- **ostatními předměty** - musí být vydán zákaz nošení vlastních pracovních pomůcek a oblečení. Pokud jde o ostatní provoz, pak musí být podestýlka uskladněna ihned po sklizni na farmě nebo ve skladu nepřístupném pro volně žijící zvěř; totéž se týká okopanin.

#### **Ad 3)**

Chovatel je ze zákona povinen v případě onemocnění zvířete požádat o jeho veterinární ošetření, v případě, že se vysloví podezření z nákazy, toto oznámit veterinárnímu lékaři nebo okresní veterinární správě (OVS). Svůj chov musí podrobit pravidelné kontrole zdraví a kontrole nálezů. Tato opatření mu garantují úspěšnost chovu, možnost přemísťování zvířat a v případě vyslovení podezření z nákazy její včasné odhalení a zamezení jejího šíření.

#### **Ad 4)**

Přemísťování zvířat mezi jednotlivými chovateli nebo na jatky podléhá veterinární kontrole a je doprovázeno vydáním veterinárního osvědčení. Tato zákonná opatření garantují, že se do pohybu dostávají pouze zdravá zvířata pocházející z chovů, které splňují veterinární požadavky na přemísťování zvířat. Takto přemísťovaná zvířata mezi jednotlivými chovy mohou být v odůvodněných případech podle rozhodnutí příslušné OVS karanténována. Do souboru těchto opatření patří také stanovení veterinárních podmínek dovozu zvířat ze zahraničí a jejich karanténování.

Soubor všech těchto zásad, zdánlivě náročných ale nutných, tvoří základní předpoklad pro udržení dobrého zdraví v chovu a dostatečnou ochranu chovu prasat před zavlečením KMP. Je na chovatelích, ale i státu, aby bylo vytvořeno prostředí pro realizaci těchto zásad. Jednou z cest je vytvoření nálezového fondu, který by v době nálezového klidu mohl být, kromě jiného, použit i na budování tohoto systému. Země, která chce uplatnit svoji produkci doma, ale zejména v zahraničí, musí mít chovy hospodářských zvířat zdravé a prosté nebezpečných nálezů.

### **3. Doporučený postup pro OVS/MěVS při vyslovení podezření z výskytu a při zjištění klasického moru prasat**

#### **I. DOMÁCÍ PRASATA**

##### ***Při vyslovení podezření z výskytu KMP u domácích prasat:***

- provede se epizootologické šetření v chovu a odběr vzorků k laboratornímu vyšetření,
- nařídí se předběžná opatření k zabránění dalšího šíření nebo rozvlečení nákazy, respektující charakter chovu, jeho organizační strukturu a uskutečněné přesuny zvířat, případně masa, minimálně 1 měsíc před vysloveným podezřením,
- probíhá epizootologické šetření k odhalení možného zdroje nákazy a jejího možného rozvlečení,
- o vysloveném podezření se informuje vedoucí odboru ochrany zdraví zvířat a reprodukce SVS ČR,
- ředitel SVS ČR uvede do stavu pohotovosti středisko pro likvidaci nálezů a informuje o této skutečnosti koordinátora pro asanaci příslušného regionu.

##### **Veterinární opatření v ohnisku a ochranných pásmech v případě výskytu klasického moru prasat (KMP)**

Byla-li nákaza laboratorně potvrzena, uvědomí o tom ředitel příslušné OVS/MěVS neprodleně ředitele SVS ČR, který dále:

- nařídí výjezd příslušného střediska pro likvidaci nálezů,
- pověří příslušného koordinátora pro asanaci řízením neškodného odstranění utracených zvířat.

Okamžitě po potvrzení nákazy se svolává na OVS/MěVS místa výskytu KMP porada zástupců SVS ČR, koordinátora pro asanaci, vedoucího střediska pro likvidaci nálezů, asanačních ústavů, které budou zapojeny do likvidace ohniska, pracovní skupiny pro DDD činnost, policie, okresního úřadu a dalších orgánů zapojených do likvidace ohniska. Tato skupina vypracuje postupy pro rychlou likvidaci ohniska KMP a společně s OVS/MěVS připraví podklady pro jednání okresní nálezové komise a stanoví:

- čas zahájení utracení zvířat a harmonogram časového postupu,
- asanační ústav, který bude utracená zvířata neškodně likvidovat, případně náhradní režim svozu suroviny jiným asanačním ústavem,

- skupinu DDD činnosti, použité dezinfekční prostředky a jejich koncentraci v souladu se Směrnicí SVS ČR z roku 1990 k provádění DDD, publikované v Informačním zpravodaji 29/90,
- doporučí nebo nedoporučí přednostovi okresního úřadu přivolání útvaru CO pro pomoc s likvidací ohniska,
- rozsah použití strojové techniky nutné k likvidaci ohniska.

Velký důraz je třeba klást na došetřování možného zdroje nákazy a všech možností a způsobů jejího rozvlečení do dalších chovů prasat, což představuje:

- analýzu nálezové situace v populaci černé zvěře,
- úroveň a funkčnost protinálezové ochrany chovu prasat,
- prošetření chovů prasat zaměstnanců farmy (neměli by chovat prasata),
- prošetření myslivecké činnosti zaměstnanců chovu,
- došetření všech přesunů do farmy zpětně, minimálně 1 měsíc,
- laboratorní kontrolu všech přesunů z farmy minimálně 1 měsíc zpětně,
- zaslání informace o těchto přesunech OVS/MěVS, kam byla zvířata přemístěna.

Příslušná OVS/MěVS vypracuje protokol o ohnisku nákazy a zašle jej na SVS ČR (příloha).

## **I. DOMÁCÍ PRASATA**

V případě výskytu KMP nařídí ochranná a zdlavací opatření a vytyčuje se:

- ohnisko nákazy (chov, obec, kde se nákaza vyskytla),
- ochranné pásmo (o poloměru nejméně 3 km kolem ohniska),
- pásmo zvýšeného dozoru (o poloměru nejméně 10 km kolem ohniska).

### **1) V ohnisku nákazy**

- všechna prasata se v chovu, hospodářství, obci neprodleně pod úředním dohledem utratí a neškodně odstraní v asanačním ústavu, případně spálí nebo odstraní zahrabáním,
- dále se došetří všechny možné kontakty, kterými by nákaza mohla být zavlečena do jiných chovů ještě před úředním vyhlášením ohniska,
- po odstranění prasat se provádí předběžné čištění a dezinfekce v ohnisku,
- ustájení indikátorových selat za 30 dnů po ukončení všech čistících a dezinfekčních prací a jejich sérologické vyšetření za 21 a 42 dnů,
- po ukončení předběžného čištění a dezinfekce nastupuje závěrečné čištění a dezinfekce. Hnůj a podestýlka musí být nahromaděny k samozahřátí a pokropeny dezinfekčním prostředkem a ponechány 42 dnů. Kejda musí být skladována minimálně 42 dnů,
- odhlášení ohniska v případě negativních výsledků sérologického vyšetření indikátorových selat.

Tato opatření se realizují v závislosti na velikosti ohniska, rychlosti likvidace zvířat a zejména postupu čistících a dezinfekčních prací a negativního výsledku vyšetření indikátorových selat. Průměrně to představuje čas 80 - 90 dnů.

### **2) V ochranném pásmu**

- všechny chovy prasat v ochranném pásmu jsou navštíveny úředním veterinářem a je zde proveden soupis zvířat,
- zákaz přemísťování prasat mimo hospodářství,
- provádění klinických prohlídek prasat v hospodářstvích,
- zákaz přemísťování i jiných druhů zvířat bez souhlasu úředního veterináře,
- pohyb dopravních prostředků pro prasata, krmiv, chlívské mrvy, podestýlky mimo hospodářství a pásmo jen se souhlasem úředního veterináře,
- všechna uhynulá a nemocná prasata musí být vyšetřena na vyloučení KMP.

**Za 21 dnů po ukončení předběžného čištění a dezinfekce** v ohnisku mohou být prasata přemístěna do jatek uvnitř ochranného pásma nebo pásma zvýšeného dozoru pouze pod veterinární kontrolou.



Všechna opatření v ochranném pásmu zůstávají v platnosti po dobu 30 dnů po ukončení předběžného čištění a dezinfekce v ohnisku a jsou zrušena na základě provedení klinického a sérologického vyšetření prasat v uvedeném pásmu s negativním výsledkem.

### **3) V pásmu zvýšeného dozoru**

- je proveden soupis všech chovů prasat,
- zákaz přemísťování prasat mimo hospodářství,
- provádění klinických prohlídek prasat v hospodářstvích,
- pohyb dopravních prostředků pro prasata, krmiv, chlévské mrvy, steliva mimo pásmo zvýšeného veterinárního dozoru jen se souhlasem úředního veterináře,
- žádné zvíře jiného druhu nemůže být v průběhu 7 dnů po vytýčení pásma do hospodářství přesunuto nebo odsunuto bez souhlasu úředního veterináře,
- všechna uhynulá nebo nemocná prasata musí být vyšetřena na vyloučení KMP.

**Za 7 dnů po ukončení předběžného čištění a dezinfekce** v ohnisku mohou být prasata přemístěna do jatek uvnitř ochranného pásma nebo pásma zvýšeného dozoru pouze pod veterinární kontrolou.

Všechna opatření v pásmu zvýšeného dozoru zůstávají v platnosti po dobu 15 dnů po ukončení předběžného čištění a dezinfekce v ohnisku a jsou zrušena na základě provedení klinického a sérologického vyšetření prasat v uvedeném pásmu s negativním výsledkem.

## **II. ČERNÁ ZVĚŘ**

V případě zjištění KMP u černé zvěře se vytyčuje:

- ohnisko nákazy - tzv. **pásmo zamoření**, tj. katastr obce, kde byl kus uloven nebo uhynulý nalezen, a sousední katastry obcí, kde se dá pohyb a pobyt černé zvěře předpokládat (ekologické podmínky),
- ochranné 10 km pásmo kolem ohniska,
- ostatní území okresu.

Tato opatření nekončí na úřední hranici okresu.

Veterinární opatření:

### **1) V ohnisku nákazy (pásmo zamoření)**

- zákaz odchyty a přesunů černé zvěře,
- nařízen intenzivní odlov černé zvěře,
- veškerá ulovená černá zvěř je nepoživatelná a bez vyvrhování se neškodně odstraňuje v asanačním podniku, taktéž uhynulá,
- veterinární prohlídka a laboratorní vyšetření se provádí u 100% odlovené a uhynulé černé zvěře,
- ekonomická stimulace odlovu a odevzdání uhynulých kusů k veterinárnímu vyšetření (1 000 Kč/1 ks).

### **2) Ochranné pásmo a ostatní území okresu:**

- nařízen maximální odlov černé zvěře,
- veškerá odlovená černá zvěř podléhá veterinární kontrole a je pozastavena až do výsledků laboratorního vyšetření,
- veškerá uhynulá černá zvěř se předává k veterinárnímu vyšetření,
- zvěřina může být spotřebována pouze v domácnosti lovce,
- ekonomická stimulace odlovu (300 Kč/1ks) a odevzdání uhynulých kusů k veterinárnímu vyšetření (1 000 Kč/1ks - platí na území celé ČR).

Veterinární prohlídka a laboratorní vyšetření u ulovené a uhynulé černé zvěře se provádí v okresech sousedících s výskytem KMP a na ostatním území ČR podle stanovených zásad s přihlédnutím k vývoji nálezové situace. Zvýšený stupeň kontroly je směřován také do všech pohraničních okresů ČR.

V souvislosti s nálezem KMP u černé zvěře se také provádí zvýšená laboratorní a klinická kontrola v chovech domácích prasat.

**4. Tabulková a grafická část**

Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1990	<b>F08LIST.XLS</b>
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1991	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1992	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1993	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1994	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1995	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1996	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1997	
Tabulka	Seznam virologických nálezů KMP v roce 1998	
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1990	<b>F0-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1991	<b>F1-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1992	<b>F2-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1993	<b>F3-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1994	<b>F4-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1995	<b>F5-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1996	<b>F6-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1997	<b>F7-M.CDR</b>
Mapa a graf	Klasický mor prasat - virologické nálezy 1998	<b>F8-M.CDR</b>
Tabulka	Počty vyšetřených prasaty domácích a černé zvěře v období 1991 až 1998	<b>F8INCLD.XLS; tab 01</b>
Grafy	Incidence KMP u černé zvěře podle měsíců (počty virologických nálezů 1990 až 1994)	<b>F8INCLD.XLS; graf 01-05</b>
Grafy	Incidence KMP u černé zvěře podle měsíců (počty virologických nálezů 1995 až 1998)	<b>F8INCLD.XLS; graf 06-09</b>
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1994	<b>F4INWBE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1994	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1994	<b>F4INDPE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1994	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1995	<b>F5INWBE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1995	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1995	<b>F5INDPE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1995	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1996	<b>F6INWBE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1996	

Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1996	<b>F6INDPE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1996	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1997	<b>F7INWBE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1997	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1997	<b>F7INDPE.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1997	
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1998	<b>F8INWBS.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - černá zvěř - 1998	<b>F8INWBV.CDR</b>
Mapa	Sérologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1998	<b>F8INDPS.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP - prasata domácí - 1998	<b>F8INDPV.CDR</b>
Tabulka	Sérologické vyšetření na klasický mor prasat - černá zvěř - okresy s pozitivními nálezy	<b>F48WBSE.XLS</b>
Tabulka	Virologické vyšetření na klasický mor prasat - černá zvěř - okresy s pozitivními nálezy	
Tabulka	Sérologické vyšetření na klasický mor prasat - prasata domácí - okresy s pozitivními nálezy	
Tabulka	Virologické vyšetření na klasický mor prasat - prasata domácí - okresy s pozitivními nálezy	
Mapa	Klasický mor prasat - směry pohybu nákazy	<b>F8TIFOR.CDR</b>
Mapa	Lesní komplexy – přirozený biotop černé zvěře	
Graf	Základní jarní stavy černé zvěře v České republice	<b>F8HUNT.XLS;</b> <b>graf 01-03</b>
Graf	Průměrné počty ulovené černé zvěře v České republice	
Graf	Počty ulovené černé zvěře v ČR (a její základní jarní stavy)	
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - pozitivní nálezy ve vybraných okresech Moravy	<b>F8OKR6.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Hodonín	<b>F8HOKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Uherské Hradiště	<b>F8UHKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Zlín	<b>F8ZLKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Vsetín	<b>F8VSKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Kroměříž	<b>F8KMKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Vyškov	<b>F8VYKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Znojmo	<b>F8ZNKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Břeclav	<b>F8BVKU.CDR</b>
Mapa	Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 - okres Přešov	<b>F8PRKU.CDR</b>



## 5. Příloha

### Protokol o ohnisku KMP

OVS .....

Typ hospodářství (název, počet stájí, farem):

#### **Počet zvířat v ohnisku celkem:**

- z toho prasnic a prasniček:
- selat do odstavu:
- odstávčat:
- kanců:
- výkrmových prasat:

#### **Vyslovení podezření, datum:**

- zjištěny klinické příznaky:
- počet klinicky nemocných prasat:
- počet uhynulých prasat:
- pitva provedena, čas, kde:
- odběr vzorků:
- datum sérologického vyšetření:
- datum virologického vyšetření:

#### **Nařízená opatření:**

- datum potvrzení nákazy:
- uzávěra hospodářství, zákaz přemísťování:
- rozhodnutí ONK:
- informace veřejnosti, policie atd.:
- vytýčení pásem:
- utracení a neškodné odstranění:

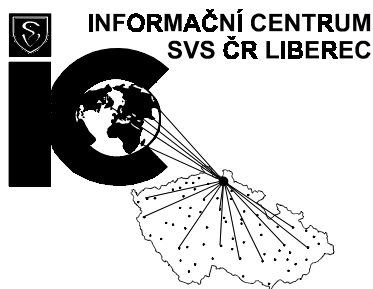
#### **Epizootologická šetření:**

- zdroj nákazy:
- další šetření:

#### **Opatření týkající se obchodu se zvířaty:**

Datum:

Ředitel OVS:..... Razítko .....



Technická příprava publikace:  
Informační centrum SVS ČR  
U síla 1139, 463 11 Liberec 30

tel.: 048 / 510 49 85, fax: 048 / 510 77 36  
e-mail: icsvscr@icsvscr.cz

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1990

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
30/10/90	Břeclav	Valtice	černá zvěř	1
01/11/90	Znojmo	Vedrovice	černá zvěř	1

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1991

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
04/01/91	Břeclav	Pohořelice u Jihlavy	černá zvěř	1
09/01/91	Břeclav	Lanžhot	černá zvěř	1
10/01/91	Břeclav	Lednice na Moravě	černá zvěř	1
14/01/91	Břeclav	Ivaň	černá zvěř	1
15/01/91	Břeclav	Vlasatice	černá zvěř	1
29/01/91	Břeclav	Podivín	černá zvěř	1
12/02/91	Břeclav	Přítluky	černá zvěř	1
26/02/91	Břeclav	Prštice	černá zvěř	1
01/03/91	Znojmo	Litobratřice	černá zvěř	1
18/05/91	Znojmo	Višňové	černá zvěř	1
20/05/91	Znojmo	Slatina u Jevišovic	černá zvěř	1
09/07/91	Brno-venkov	Rosice	černá zvěř	1
22/07/91	Znojmo	Kyjovice	černá zvěř	1
29/07/91	Břeclav	Sedlec u Mikulova	černá zvěř	1
07/08/91	Třebíč	Březník	černá zvěř	1
<b>04/10/91</b>	<b>Brno-venkov</b>	<b>Rudka</b>	<b>prase domácí</b>	<b>1</b>
14/10/91	Brno-venkov	Prštice	černá zvěř	1
14/10/91	Brno-venkov	Rosice u Brna	černá zvěř	1
24/10/91	Třebíč	Tasov	černá zvěř	1
31/10/91	Třebíč	Budkov	černá zvěř	1
31/10/91	Třebíč	Rácovice	černá zvěř	1
03/12/91	Brno-venkov	Medlov	černá zvěř	1
16/12/91	Brno-venkov	Budkovice	černá zvěř	1
23/12/91	Znojmo	Lesná u Znojma	černá zvěř	1
31/12/91	Žďár nad Sázavou	Dolní Heřmanice	černá zvěř	1

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1992

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
10/01/92	Znojmo	Šumná	černá zvěř	1
10/01/92	Znojmo	Zálesí	černá zvěř	1
10/01/92	Znojmo	Pavlice	černá zvěř	1
<b>13/01/92</b>	<b>Třebíč</b>	<b>Hornice</b>	<b>prase domácí</b>	<b>1</b>
14/01/92	Třebíč	Studnice	černá zvěř	1
17/01/92	Žďár nad Sázavou	Oslavice	černá zvěř	1
20/01/92	Jihlava	Arnolec	černá zvěř	1
31/01/92	Žďár nad Sázavou	Baliny	černá zvěř	1
03/02/92	Třebíč	Čikov	černá zvěř	1
13/02/92	Třebíč	Opatov	černá zvěř	1
14/02/92	Třebíč	Lesonice	černá zvěř	1
14/02/92	Znojmo	Mašovice	černá zvěř	1
14/02/92	Znojmo	Vemyslice	černá zvěř	1
19/02/92	Znojmo	Hevlín	černá zvěř	1
06/03/92	Znojmo	Podmolí	černá zvěř	1
06/03/92	Znojmo	Šatov	černá zvěř	1
08/04/92	Jindřichův Hradec	Bukový Háj	černá zvěř	1
06/05/92	Třebíč	Zašovice	černá zvěř	1
18/05/92	Třebíč	Lesonice-Domamil	černá zvěř	1
02/10/92	Jihlava	Sokolíčko	černá zvěř	1
26/10/92	Jindřichův Hradec	Klášter	černá zvěř	1
26/10/92	Jindřichův Hradec	Staré Město pod Landšt.	černá zvěř	1
27/10/92	Jindřichův Hradec	Kolenec	černá zvěř	1
27/10/92	Pelhřimov	Čejkov	černá zvěř	1
29/10/92	Jindřichův Hradec	Lomy	černá zvěř	1
14/12/92	Jindřichův Hradec	Komora-Člunek	černá zvěř	1

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1993

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
11/01/93	Jindřichův Hradec	Županovice u Dešné	černá zvěř	1
17/09/93	Jihlava	Třeštice	černá zvěř	1
22/09/93	Pelhřimov	Horní Cerekev	černá zvěř	3
24/09/93	Jihlava	Mrákotín	černá zvěř	1
07/10/93	Jihlava	Telč	černá zvěř	2
09/10/93	Jihlava	Telč-Doupě	černá zvěř	1
26/11/93	Jihlava	Telč-Řásná	černá zvěř	1
09/12/93	Jihlava	Telč-Lhotka	černá zvěř	1
10/12/93	Tábor	Turovec	černá zvěř	1
17/12/93	Jindřichův Hradec	Studnice u Lodhého	černá zvěř	1

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1994

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
12/01/94	Kutná Hora	Červené Janovice	černá zvěř	1 *
24/02/94	Jindřichův Hradec	Budíšov	černá zvěř	1
29/06/94	Havlíčkův Brod	Havlíčková Borová	černá zvěř	1
<b>03/05/94</b>	<b>Tábor</b>	<b>Turovec</b>	<b>prase domácí</b>	<b>?</b>

\* pathological finding only, virological negativ

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1995

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
30/06/95	Břeclav	Pohansko	černá zvěř	6
01/08/95	Břeclav	Valtice	černá zvěř	1
17/09/95	Břeclav	Poštorná	černá zvěř	1
<b>11/12/95</b>	<b>Břeclav</b>	<b>Sedlec u Mikulova</b>	<b>prase domácí</b>	<b>582</b>

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1996

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
--/11/96	Břeclav	Pohansko-Lanžhot	černá zvěř	2
--/11/96	Břeclav	Pohansko-Břeclav	černá zvěř	5
--/11/96	Břeclav	Valtice	černá zvěř	1
--/11/96	Břeclav	Kobylí na Moravě	černá zvěř	1
--/11/96	Břeclav	Morkůvky	černá zvěř	1
--/11/96	Břeclav	Klobouky u Brna	černá zvěř	1
--/11/96	Břeclav	Velké Hostěradky	černá zvěř	1
--/11/96	Břeclav	Lanžhot	černá zvěř	1
<b>--/11/96</b>	<b>Břeclav</b>	<b>Němčičky</b>	<b>prase domácí</b>	<b>9</b>
--/12/96	Břeclav	Morkůvky	černá zvěř	1
--/12/96	Břeclav	Tvrdonice	černá zvěř	1
--/12/96	Břeclav	Pohansko-Břeclav	černá zvěř	1
--/12/96	Břeclav	Bořetice u Hustopečí	černá zvěř	3
--/12/96	Břeclav	Klobouky u Brna	černá zvěř	1
<b>--/12/96</b>	<b>Břeclav</b>	<b>Velké Němčice</b>	<b>prase domácí</b>	<b>5</b>
--/12/96	Hodonín	Dambořice	černá zvěř	1
--/12/96	Hodonín	Hrubá Vrbka	černá zvěř	1
--/12/96	Vyškov	Bučovice	černá zvěř	1
--/12/96	Břeclav	Lanžhot	černá zvěř	1

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1997

Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
--/01/97	Břeclav	Bořetice u Hustopečí	černá zvěř	1
--/01/97	Břeclav	Diváky	černá zvěř	2
--/01/97	Břeclav	Kurdějov	černá zvěř	5
--/01/97	Břeclav	Lanžhot	černá zvěř	2
--/01/97	Břeclav	MS Horní Les	černá zvěř	1
--/01/97	Břeclav	MS Pohansko	černá zvěř	1
--/01/97	Břeclav	Soutok	černá zvěř	1
--/01/97	Břeclav	Tvrdonice	černá zvěř	1
--/01/97	Hodonín	Uhřice u Kyjova	černá zvěř	4
--/01/97	Hodonín	Žarošice	černá zvěř	1
--/01/97	Vyškov	Kloboučky	černá zvěř	1
--/01/97	Vyškov	Koběřice u Brna	černá zvěř	1
--/01/97	Vyškov	Slavkov u Brna	černá zvěř	2
--/02/97	Břeclav	Diváky	černá zvěř	3
<b>--/02/97</b>	<b>Břeclav</b>	<b>Ivaň</b>	<b>prase domácí</b>	<b>2</b>
--/02/97	Břeclav	Lanžhot	černá zvěř	1
--/02/97	Břeclav	Morkůvky	černá zvěř	1
--/02/97	Břeclav	Pohansko	černá zvěř	1
--/02/97	Břeclav	Tvrdonice	černá zvěř	1
--/02/97	Hodonín	Čejč	černá zvěř	1
--/02/97	Hodonín	Ždánice	černá zvěř	1
--/02/97	Uherské Hradiště	Bojkovice	černá zvěř	1
--/02/97	Vyškov	Bučovice	černá zvěř	1
--/02/97	Vyškov	Heršpice	černá zvěř	1
--/03/97	Břeclav	Moravská Nová Ves	černá zvěř	1
--/03/97	Břeclav	Tvrdonice	černá zvěř	1
--/03/97	Hodonín	Nechvalín	černá zvěř	1
--/03/97	Hodonín	Radějov	černá zvěř	1
--/03/97	Hodonín	Uhřice u Kyjova	černá zvěř	1
--/03/97	Vyškov	Heršpice	černá zvěř	8
--/03/97	Vyškov	Kloboučky	černá zvěř	1
--/03/97	Vyškov	Kobeřice	černá zvěř	5
--/04/97	Hodonín	Bukovany u Kyjova	černá zvěř	1
--/04/97	Břeclav	MS V.Hostěrádky	černá zvěř	1
13/05/97	Břeclav	Klobouky u Brna	černá zvěř	1
21/05/97	Hodonín	MS Bohuslavice	černá zvěř	1
<b>09/06/97</b>	<b>Kroměříž</b>	<b>Blišice</b>	<b>prase domácí</b>	<b>3</b>
<b>09/06/97</b>	<b>Kroměříž</b>	<b>Jestřabice</b>	<b>prase domácí</b>	<b>26</b>
<b>10/06/97</b>	<b>Kroměříž</b>	<b>Koryčany</b>	<b>prase domácí</b>	<b>1</b>
<b>11/06/97</b>	<b>Kroměříž</b>	<b>Jestřabice</b>	<b>prase domácí</b>	<b>1</b>
<b>26/06/97</b>	<b>Kroměříž</b>	<b>Jestřabice</b>	<b>prase domácí</b>	<b>2</b>
20/08/97	Uherské Hradiště	Březová u Uh. Brodu	černá zvěř	1
25/08/97	Kroměříž	Koryčany	černá zvěř	1
04/09/97	Kroměříž	Koryčany	černá zvěř	1
08/10/97	Znojmo	Havraníky	černá zvěř	1
08/10/97	Znojmo	Kravsko	černá zvěř	1
15/10/97	Uherské Hradiště	Bystřice p. Lop.	černá zvěř	2
17/10/97	Kroměříž	Koryčany	černá zvěř	1

continue ...

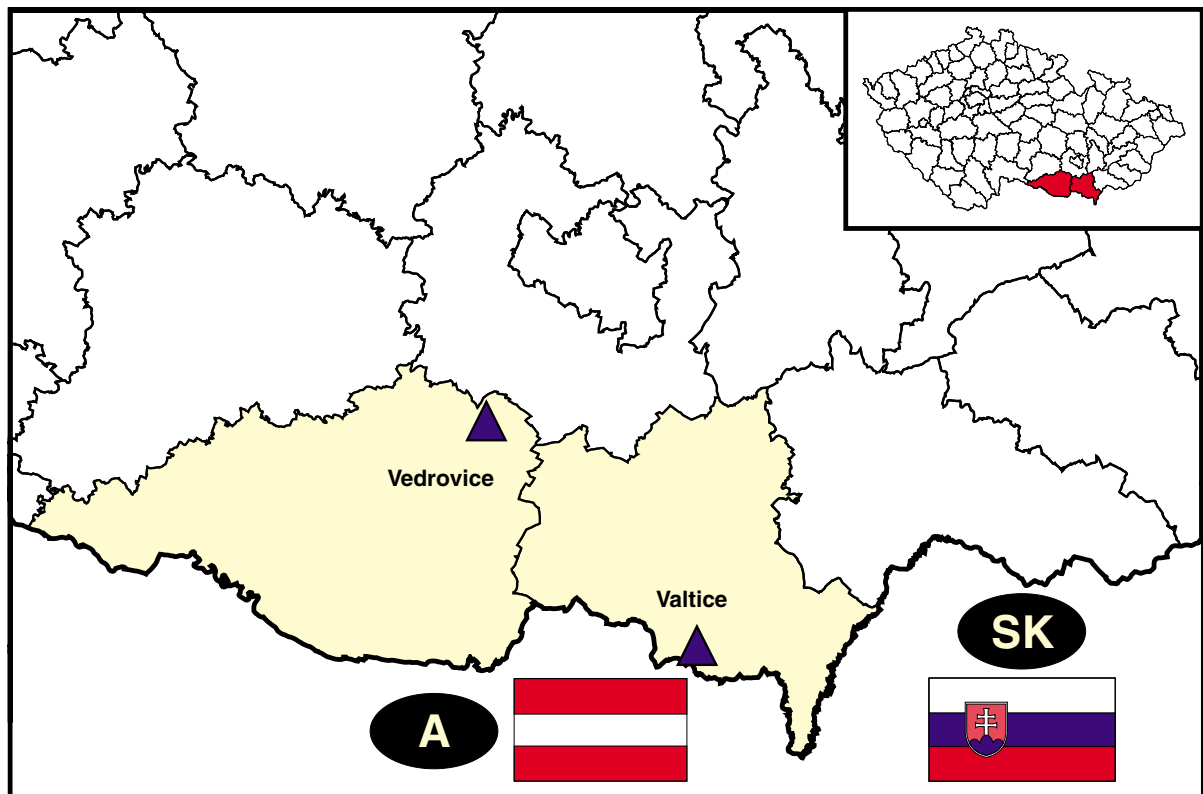
Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
08/12/97	Přerov	Skoky u Staměřic	černá zvěř	1
11/12/97	Hodonín	Bohuslavice u Kyjova	černá zvěř	2
11/12/97	Hodonín	Vřesovice	černá zvěř	1
15/12/97	Uherské Hradiště	Domanín	černá zvěř	1
15/12/97	Uherské Hradiště	Osvětimany	černá zvěř	2
22/12/97	Hodonín	Domanín	černá zvěř	1
23/12/97	Uherské Hradiště	Bánov	černá zvěř	1

## Seznam virologických nálezů KMP v roce 1998

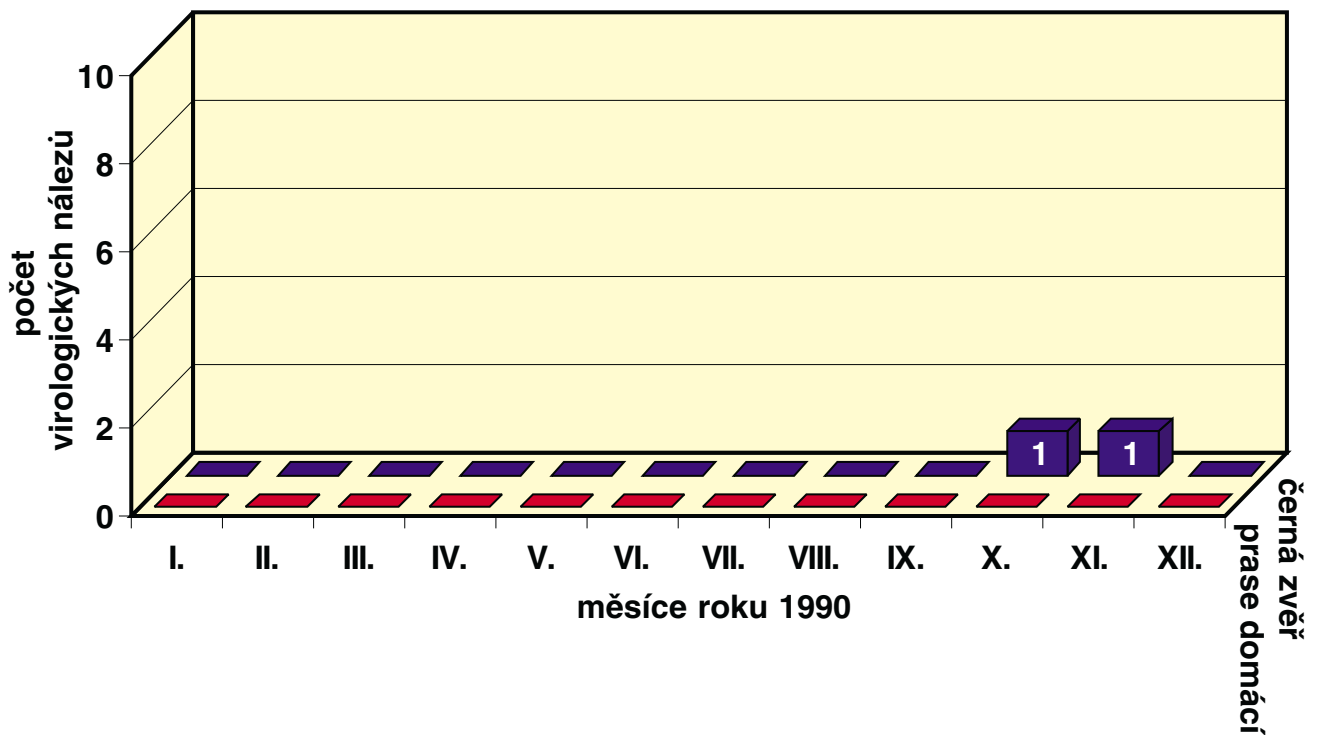
Datum	Okres	Lokalita	Zvíře	Počet zvířat
05/01/98	Uherské Hradiště	Kudlovice	černá zvěř	2
12/01/98	Uherské Hradiště	Pitín	černá zvěř	1
26/01/98	Hodonín	Bohuslavice u Kyjova	černá zvěř	2
02/02/98	Uherské Hradiště	Osvětimany	černá zvěř	1
16/02/98	Uherské Hradiště	Buchlovice	černá zvěř	1
23/02/98	Uherské Hradiště	Vlčnov	černá zvěř	1
01/04/98	Zlín	Lipová u Slavičína	černá zvěř	1
11/05/98	Uherské Hradiště	Uherský Brod	černá zvěř	1
09/06/98	Zlín	Lipová u Slavičína	černá zvěř	1
08/07/98	Zlín	Nedašov	černá zvěř	1
14/07/98	Zlín	Nedašova Lhota	černá zvěř	1
23/07/98	Zlín	Vlachovice	černá zvěř	1
11/08/98	Vyškov	Nemochovice	černá zvěř	1
08/09/98	Zlín	Valašské Klobouky	černá zvěř	1
14/09/98	Zlín	Valašské Klobouky	černá zvěř	2
16/09/98	Zlín	Nedašov	černá zvěř	1
22/09/98	Kroměříž	Pačlavice	černá zvěř	1
29/09/98	Kroměříž	Nítkovice	černá zvěř	1
29/09/98	Zlín	Nedašov	černá zvěř	1
29/09/98	Zlín	Vlachovice	černá zvěř	1
30/09/98	Vyškov	Švábenice	černá zvěř	1
05/10/98	Zlín	Sidonie	černá zvěř	1
06/10/98	Kroměříž	Nítkovice	černá zvěř	1
12/10/98	Vsetín	Pozděchov	černá zvěř	1
12/10/98	Vsetín	Valašské Příkazy	černá zvěř	1
16/10/98	Vyškov	Nové Hvězdlice	černá zvěř	1
19/10/98	Zlín	Sidonie	černá zvěř	1
19/10/98	Zlín	Újezd u Val. Klobouk	černá zvěř	1
23/10/98	Zlín	Sidonie	černá zvěř	2
03/11/98	Zlín	Sidonie	černá zvěř	1
09/11/98	Vsetín	Prlov	černá zvěř	1
03/12/98	Uherské Hradiště	Prakšice	černá zvěř	3
09/12/98	Vsetín	Lužná u Vsetína	černá zvěř	1
14/12/98	Zlín	Bylnice	černá zvěř	1
16/12/98	Kroměříž	Lhota u Pačlavic	černá zvěř	1
22/12/98	Zlín	Ludkovice	černá zvěř	1



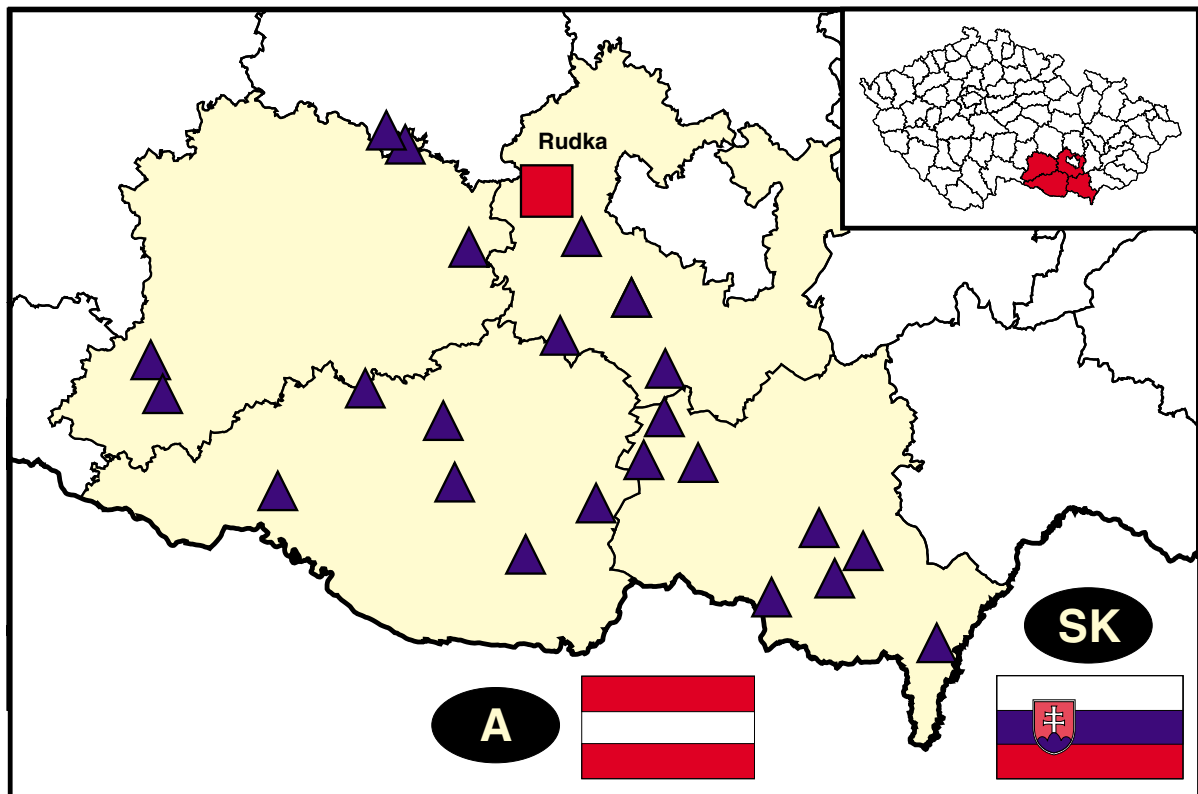
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1990



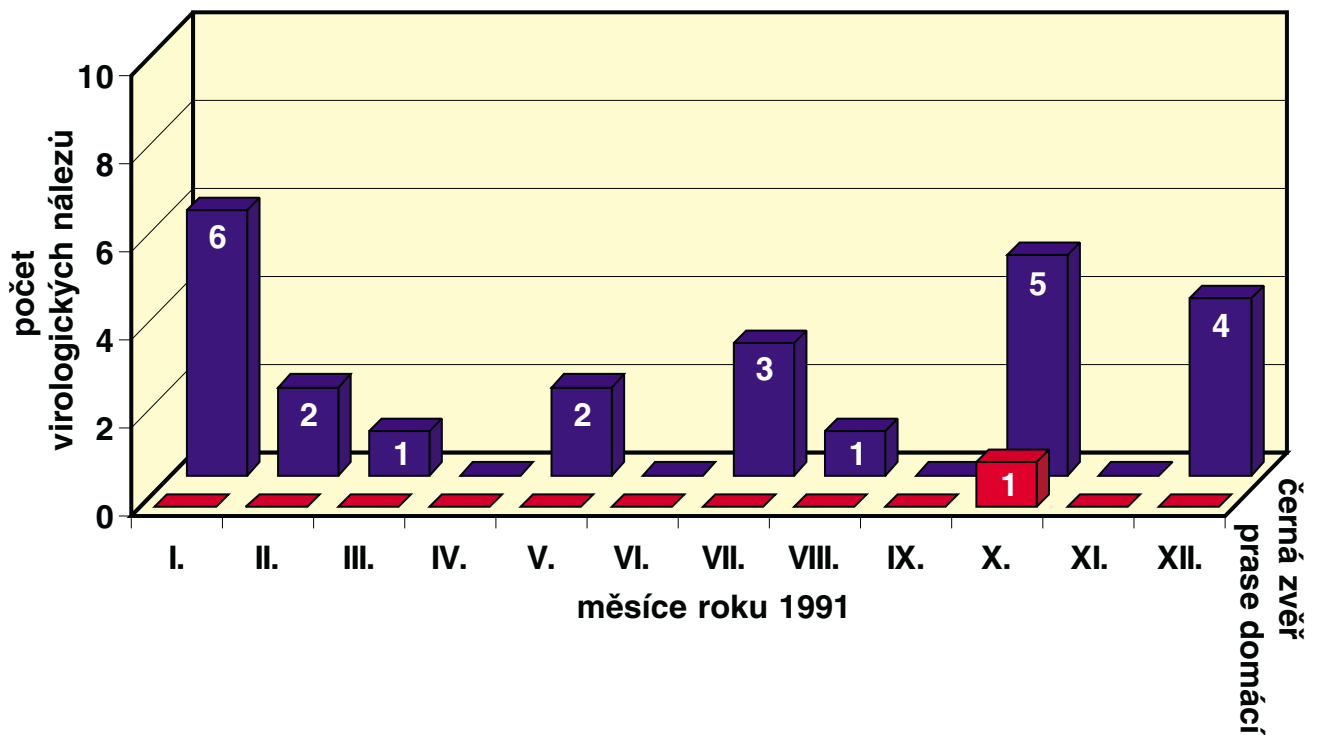
▲ černá zvěř



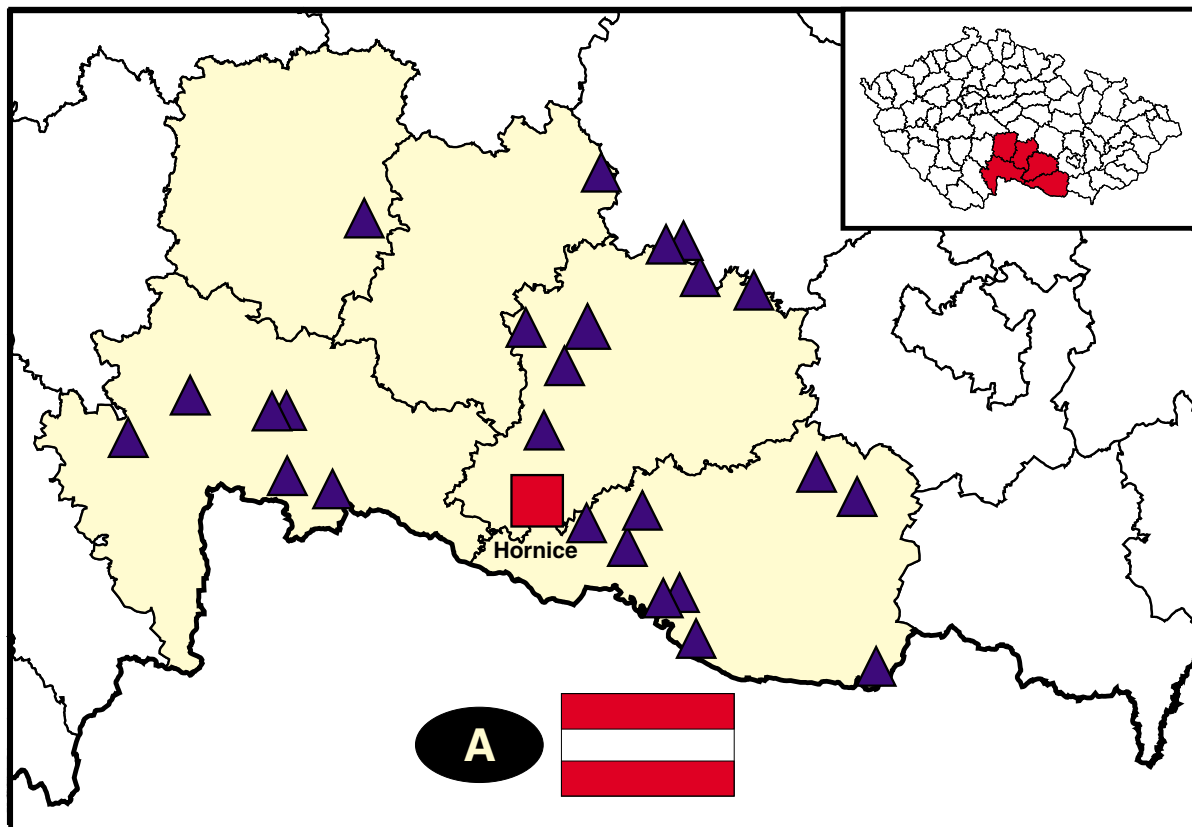
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1991



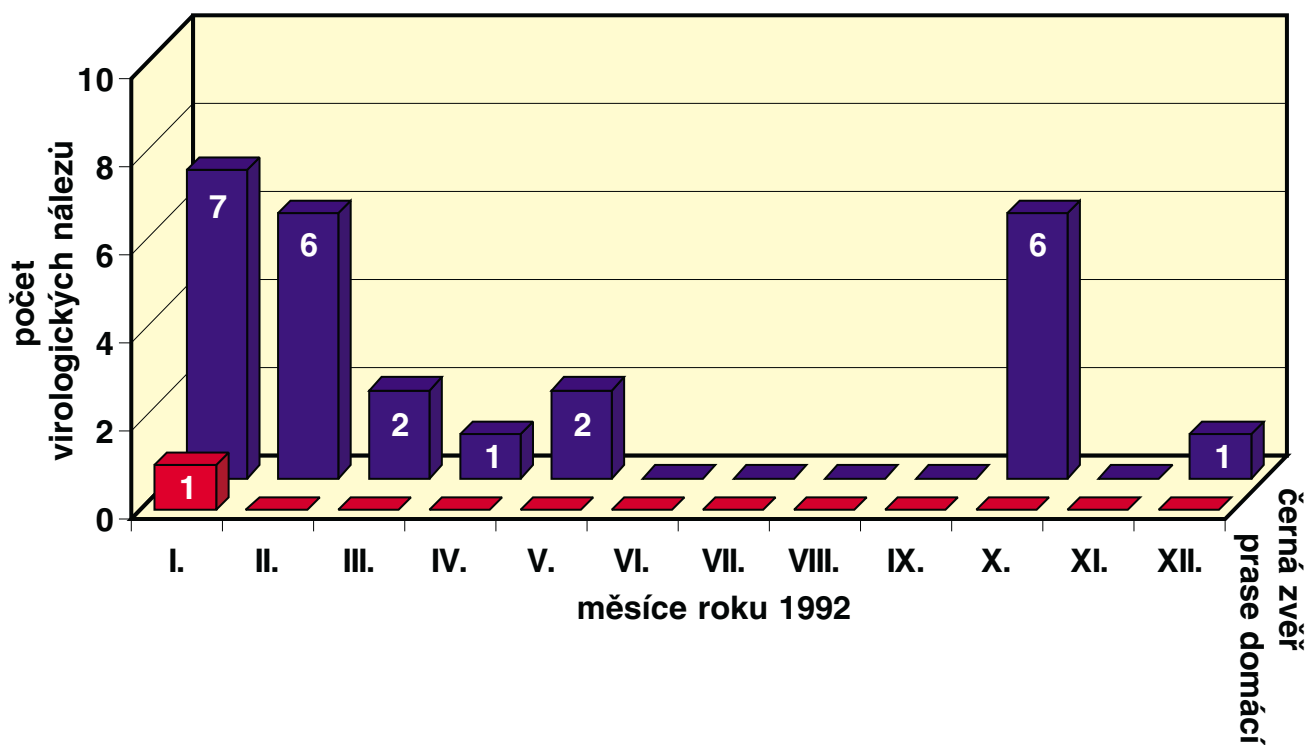
▲ černá zvěř      ■ prase domácí



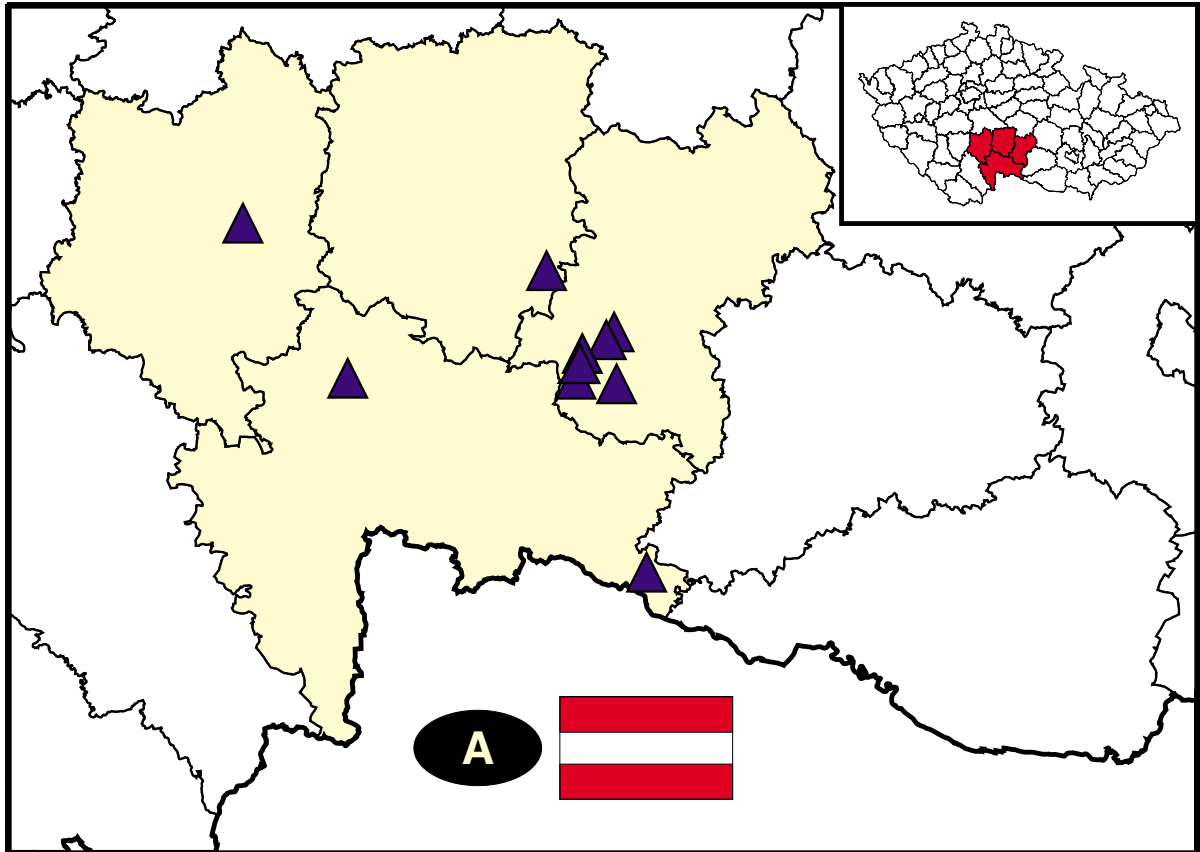
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1992



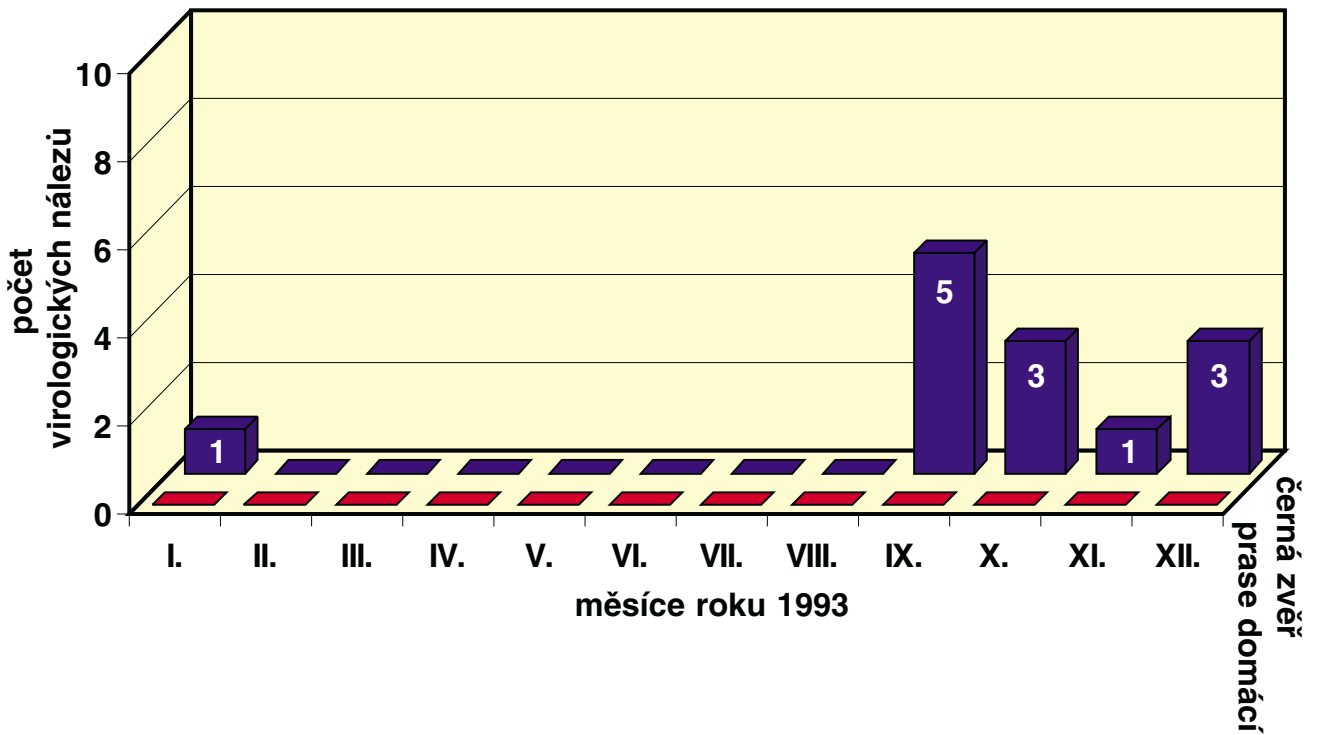
▲ černá zvěř     ■ prase domácí



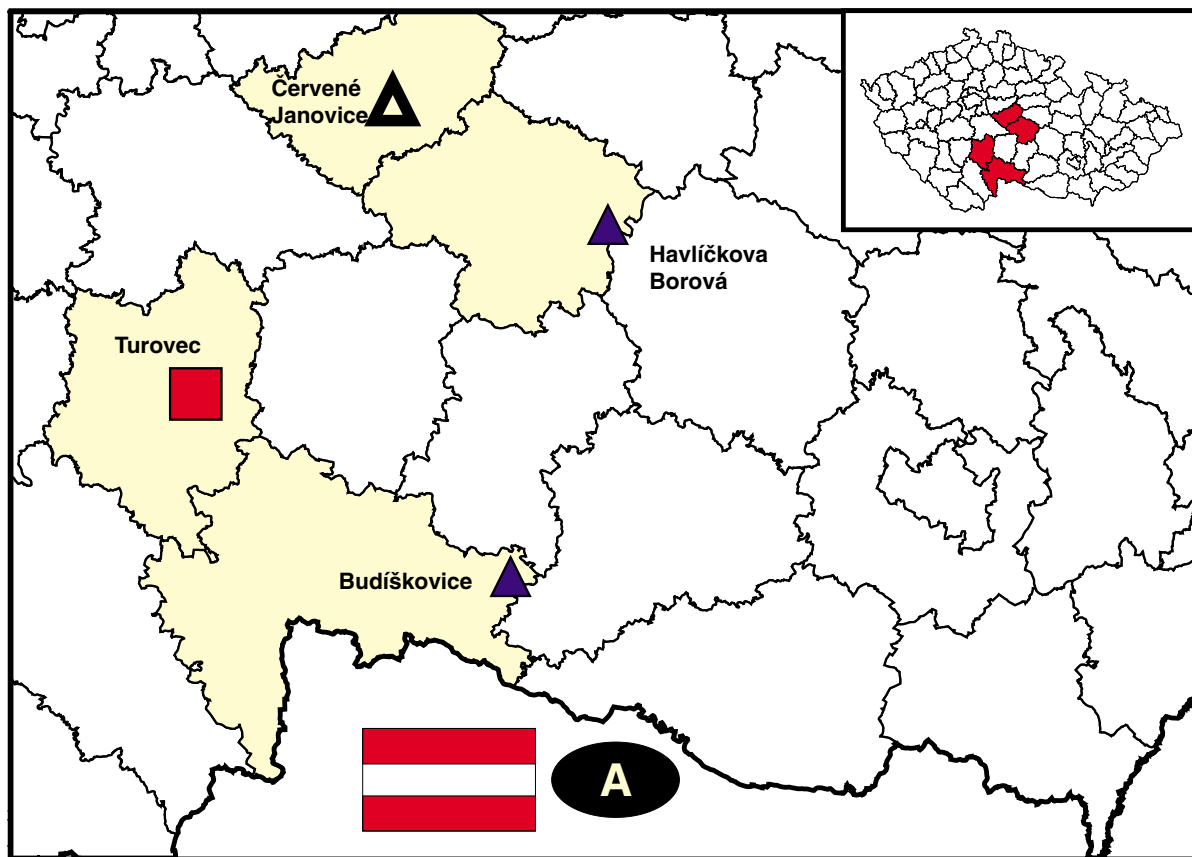
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1993



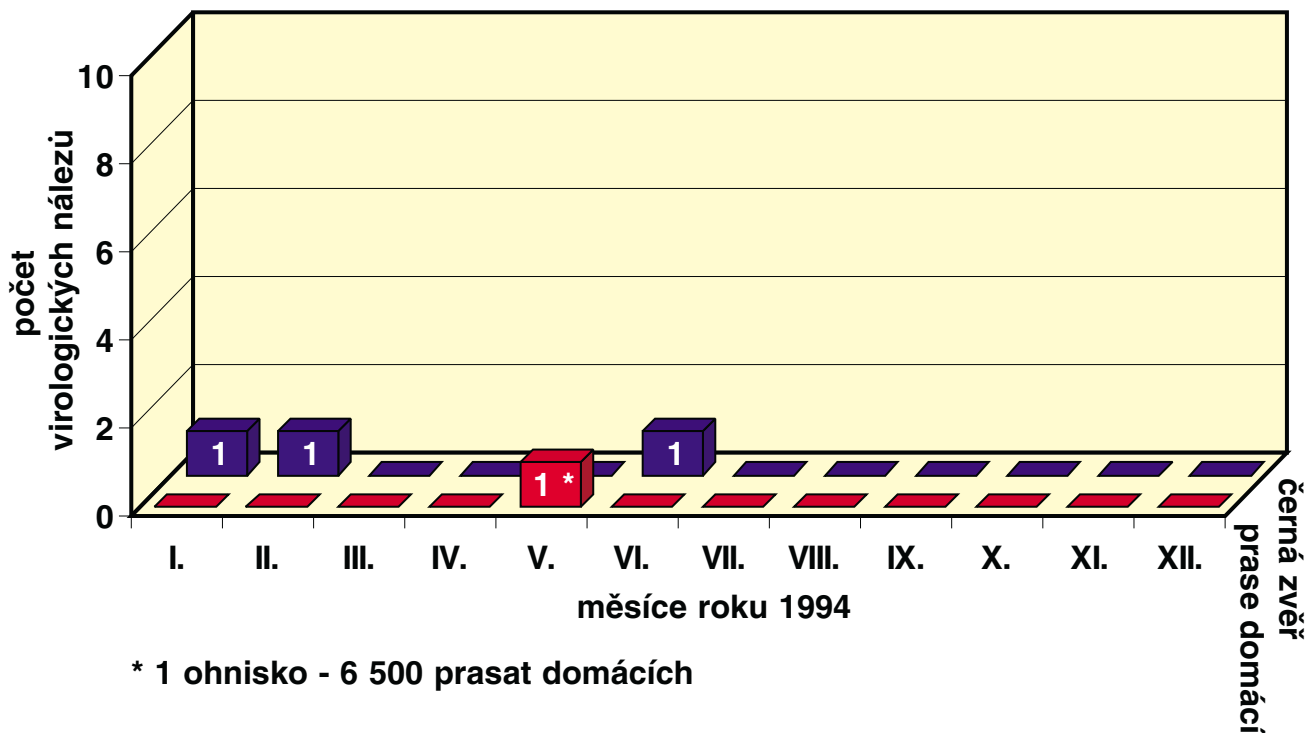
▲ černá zvěř



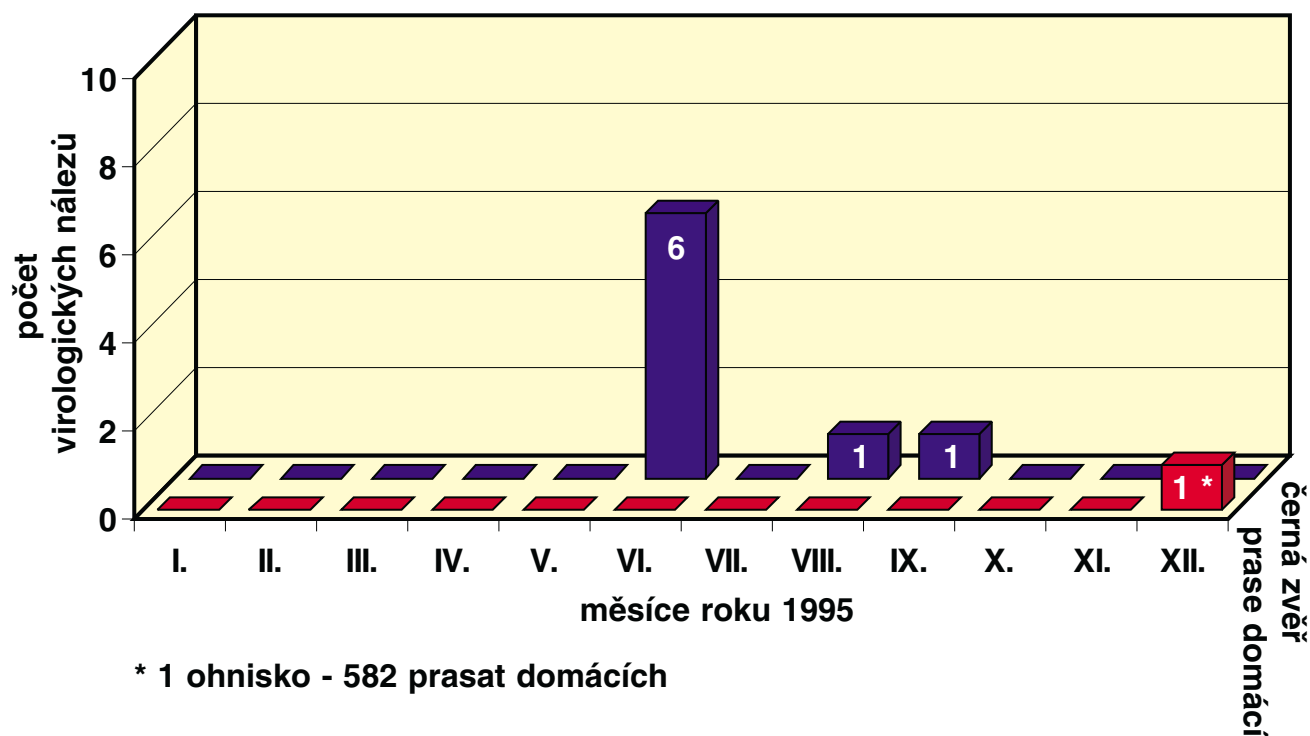
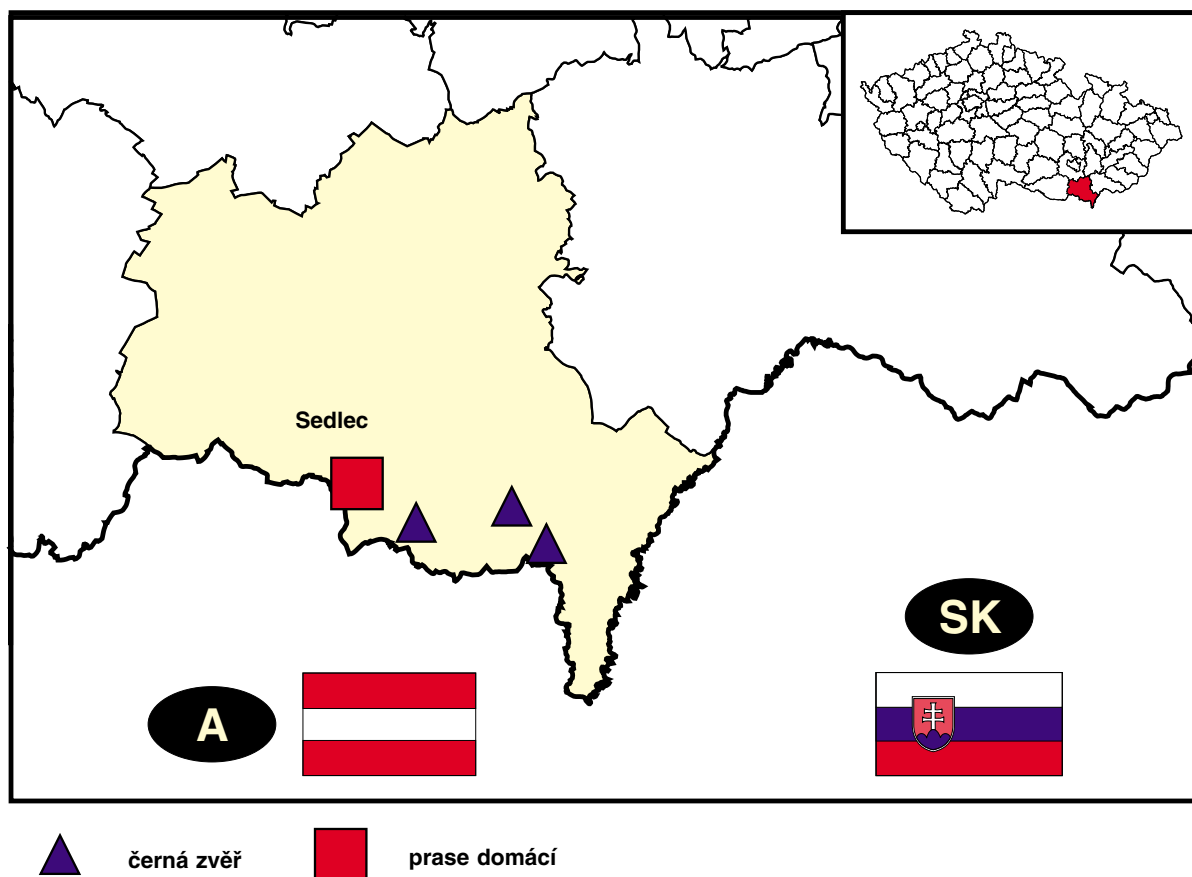
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1994



▲ černá zvěř    
 ■ prase domácí    
  černá zvěř (pouze patologický nález)

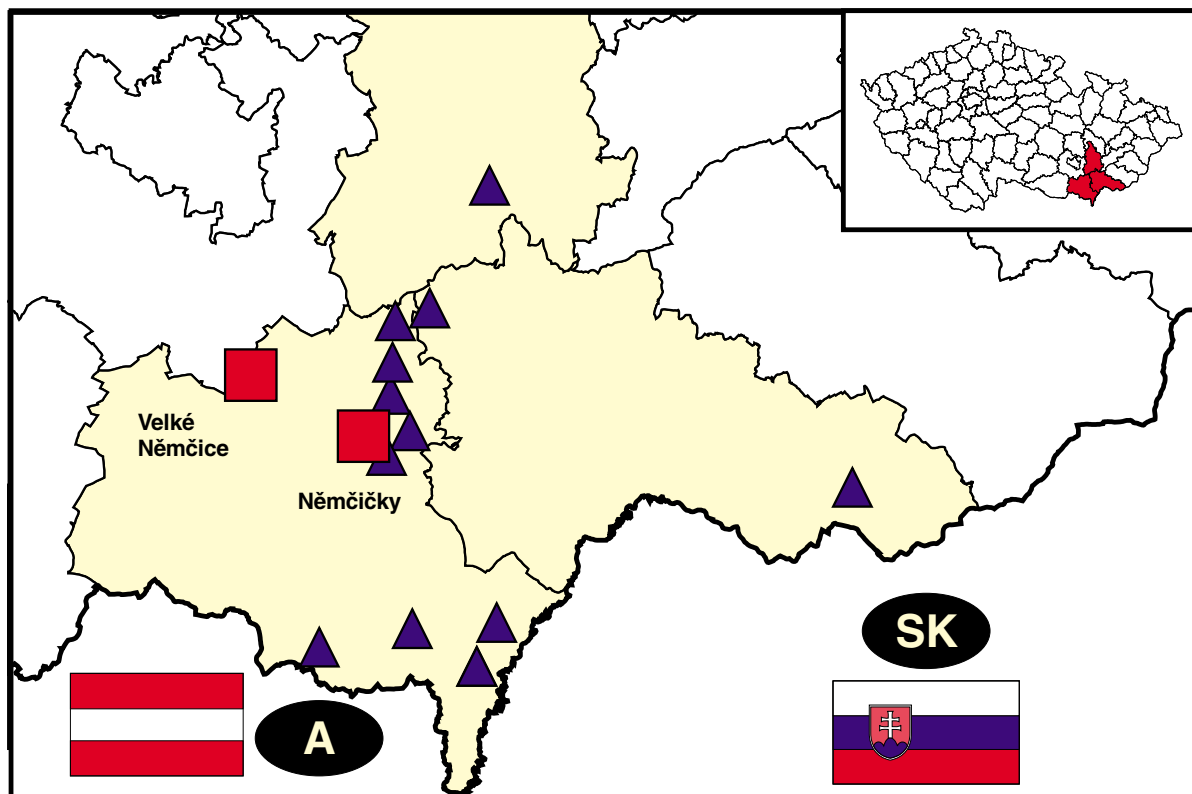


# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1995

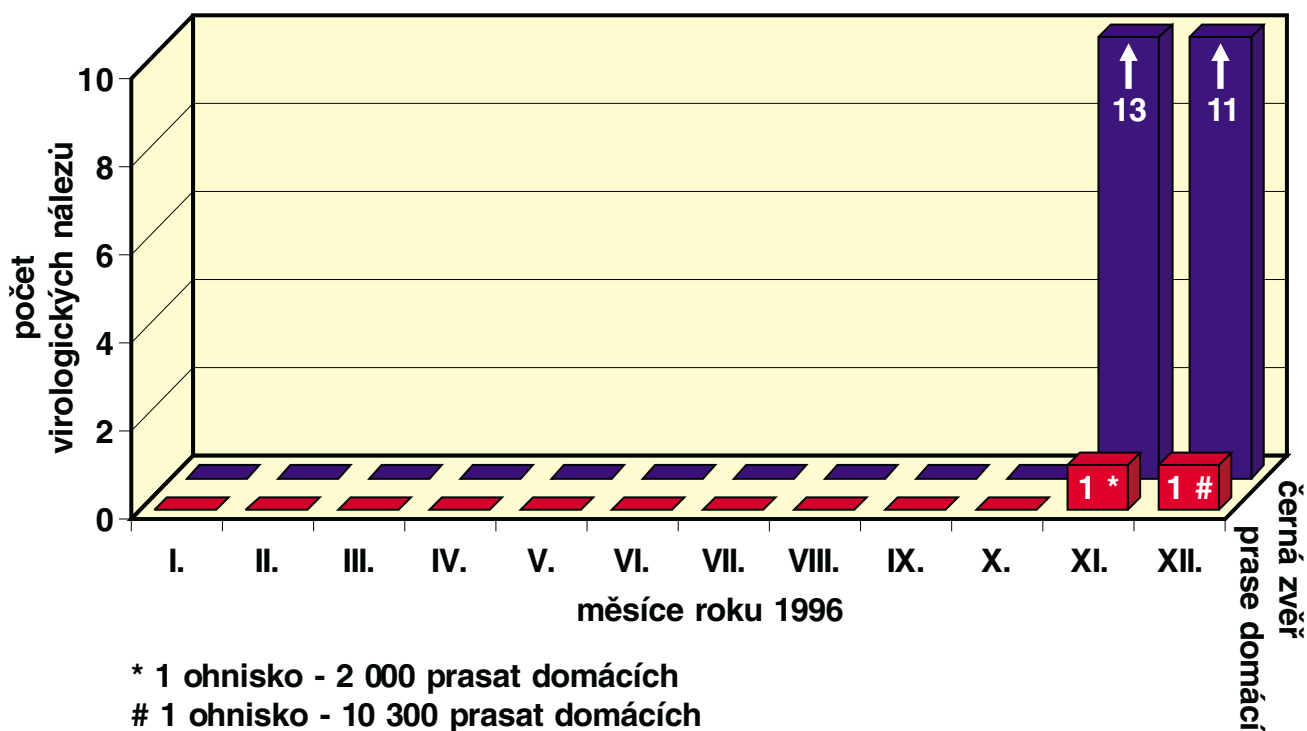




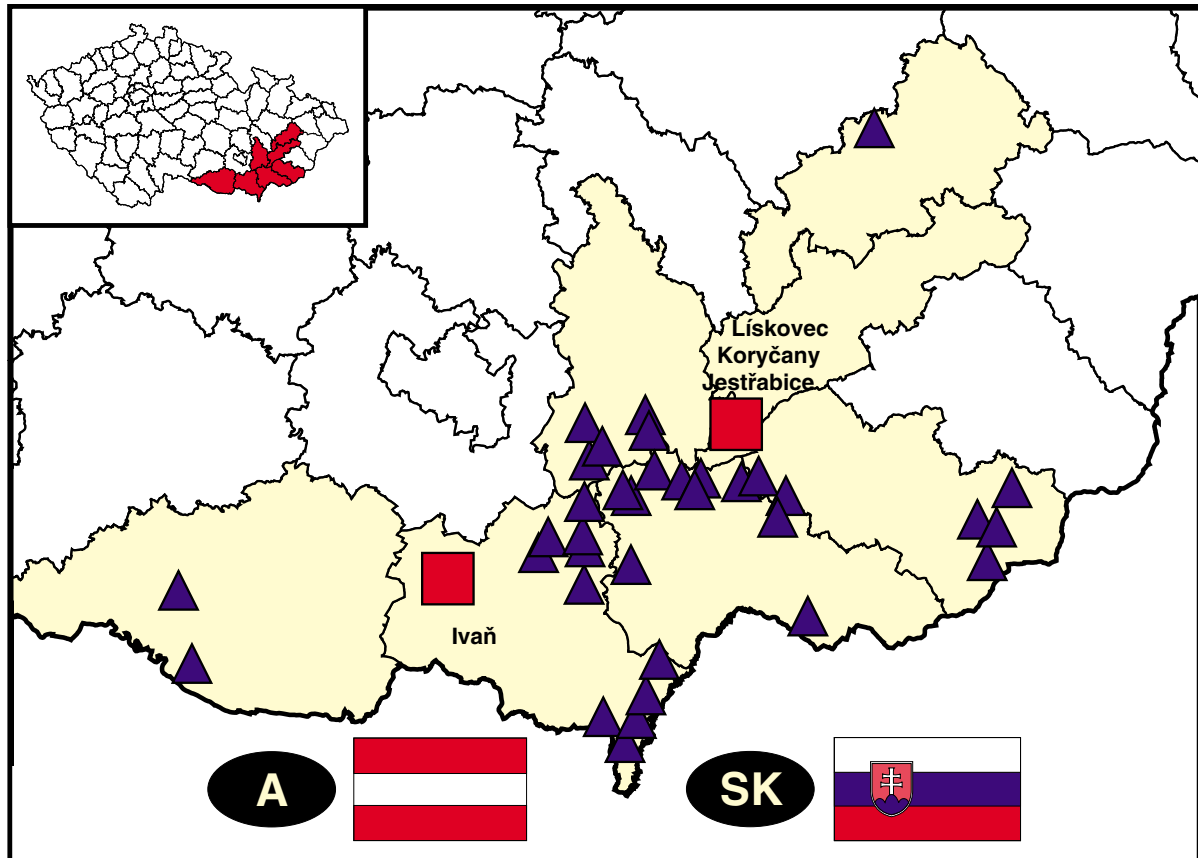
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1996



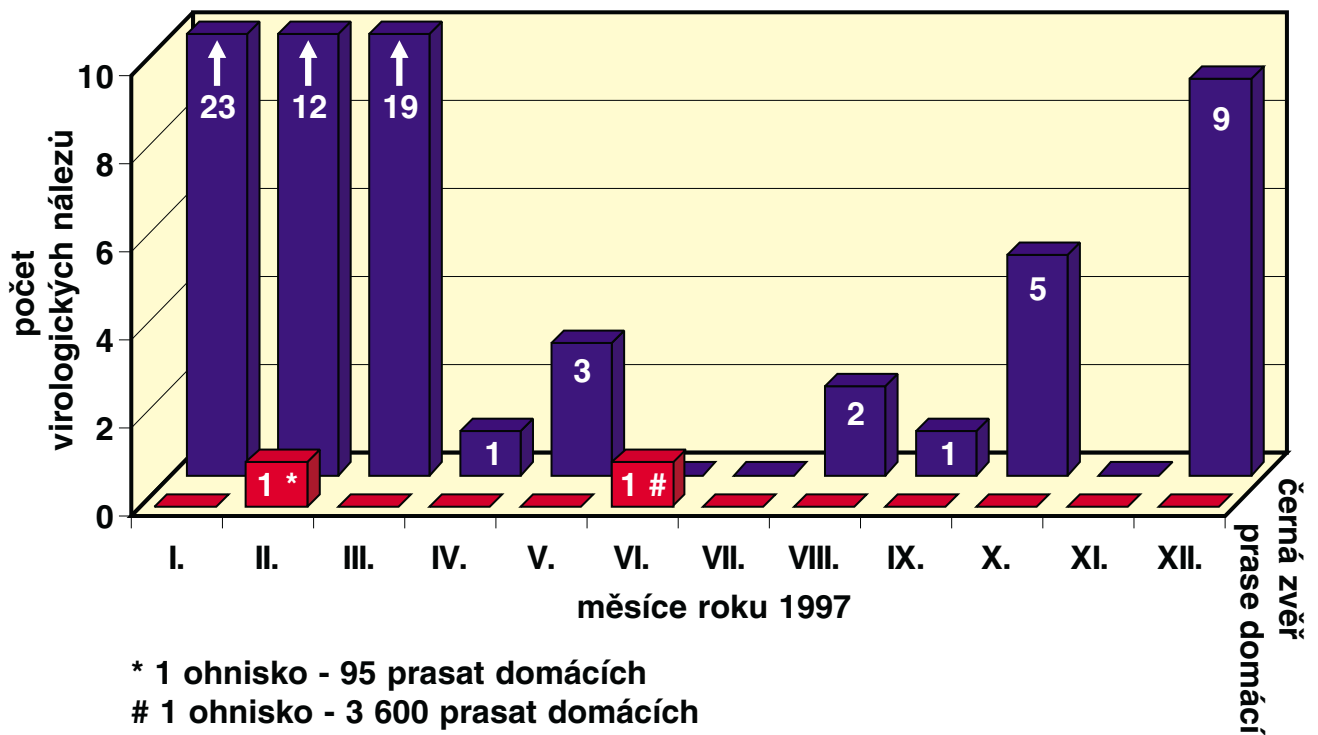
▲ černá zvěř      ■ prase domácí



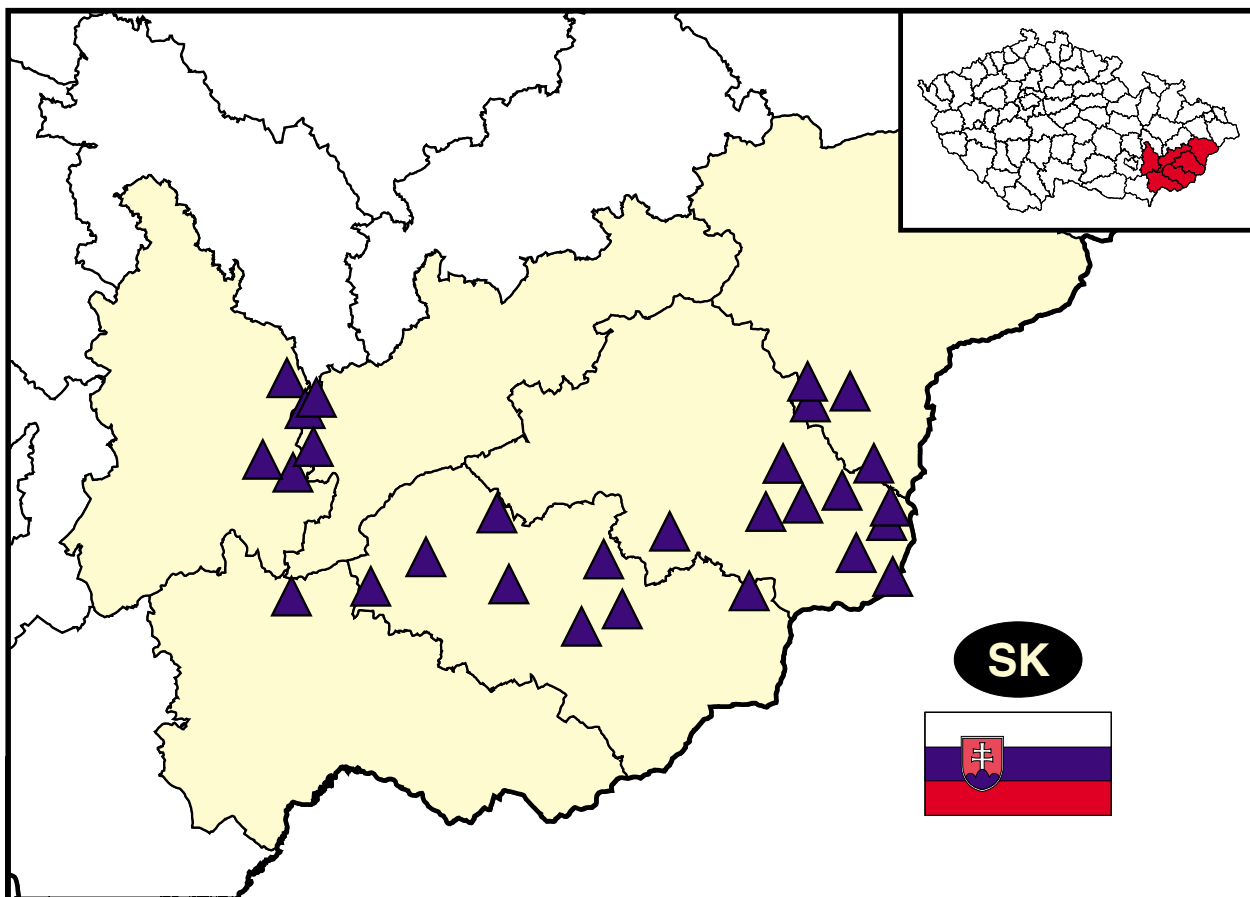
# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1997



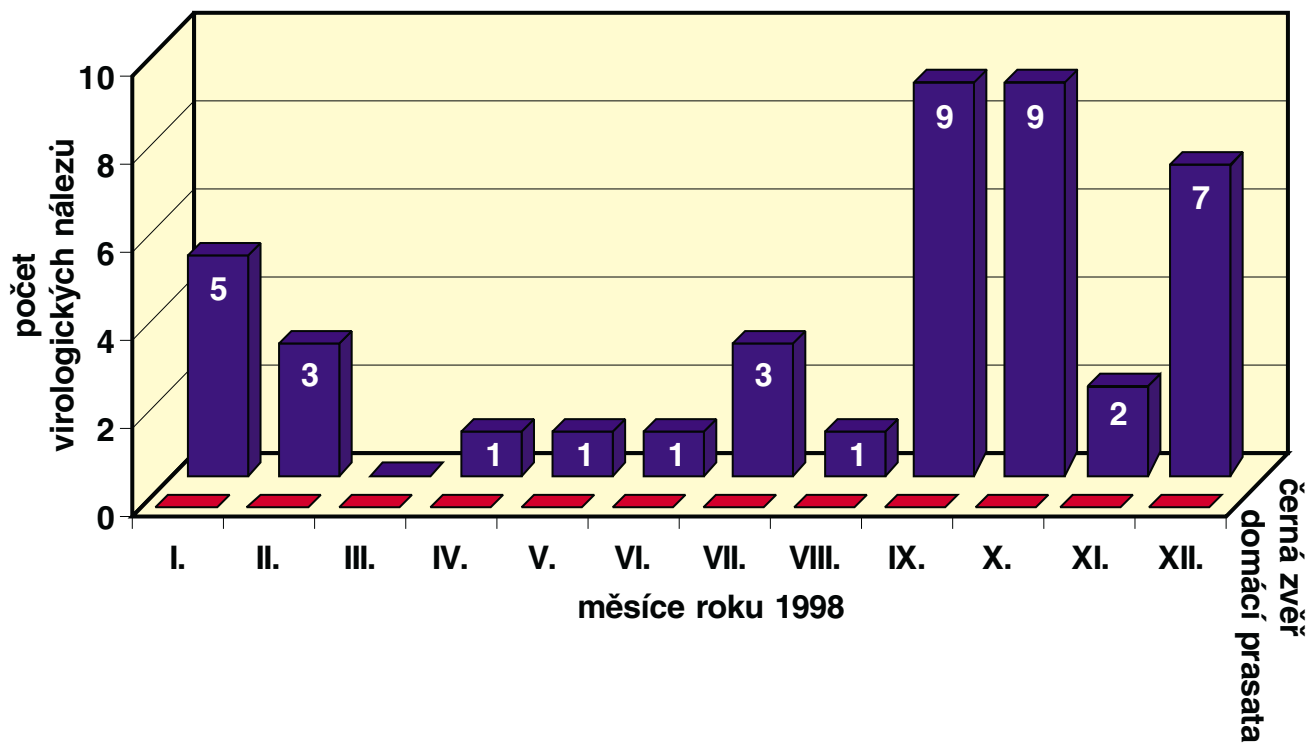
▲ černá zvěř      ■ prase domácí



# Klasický mor prasat - virologické nálezy 1998



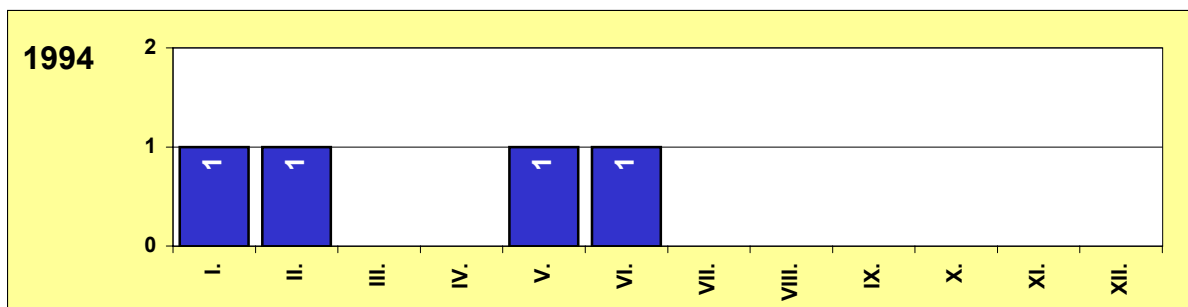
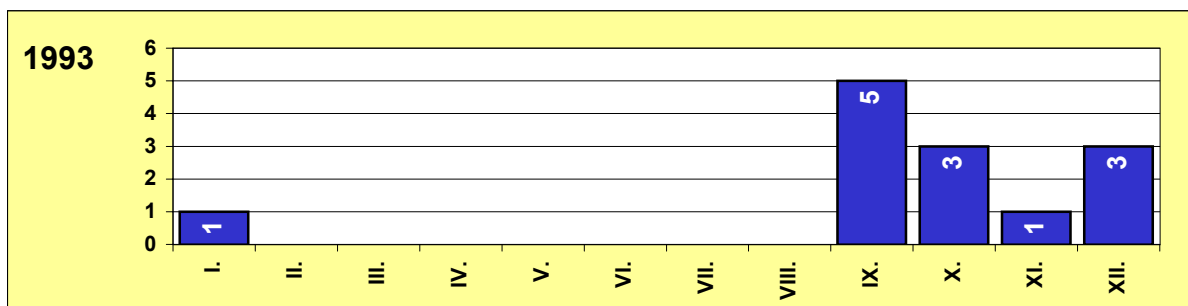
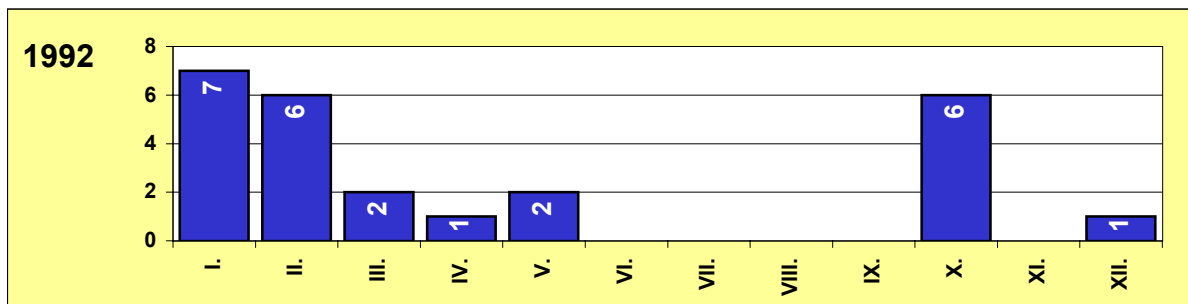
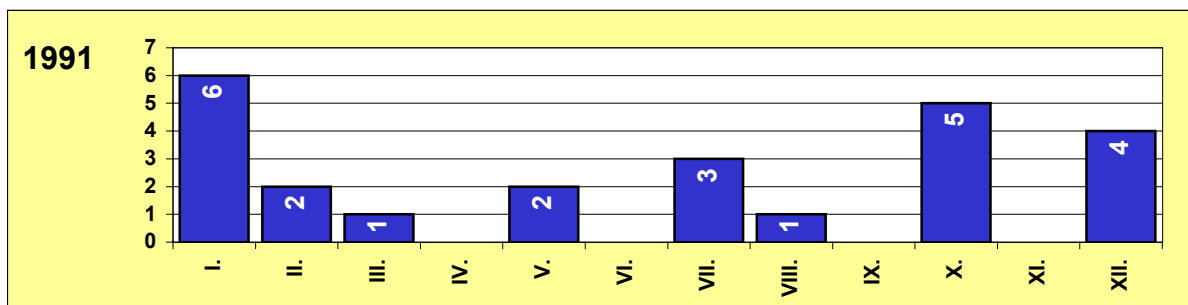
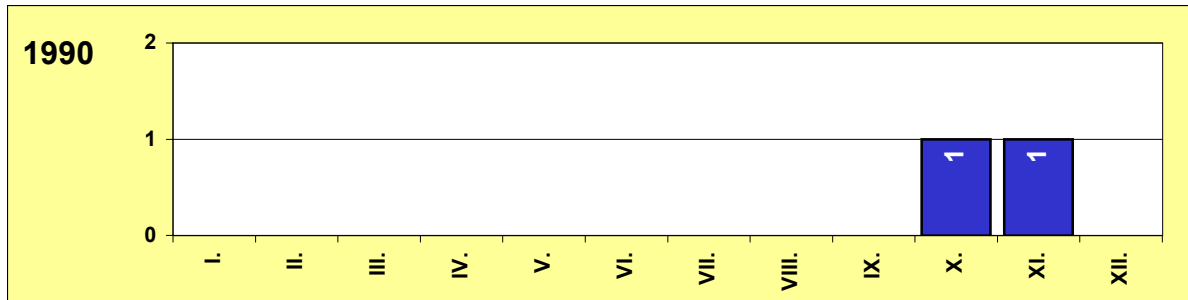
▲ černá zvěř



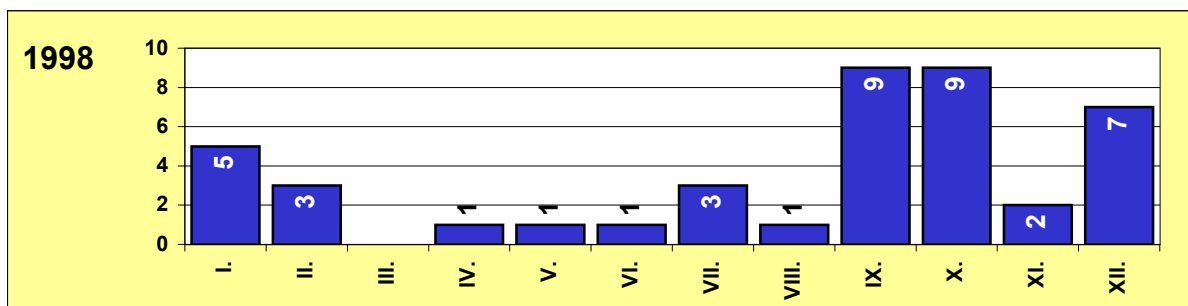
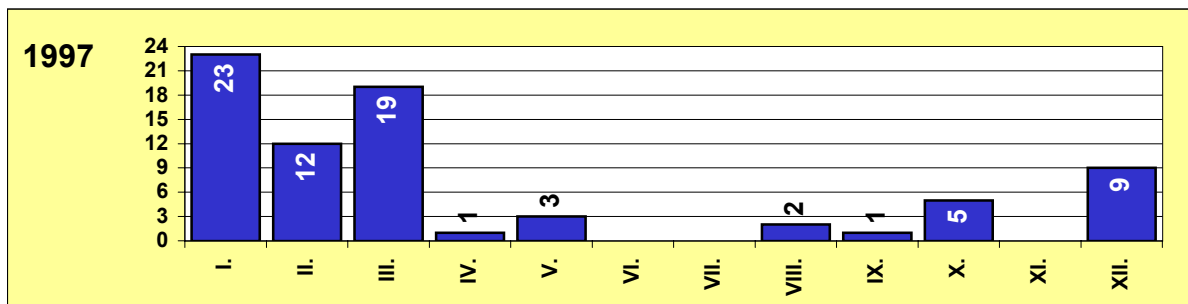
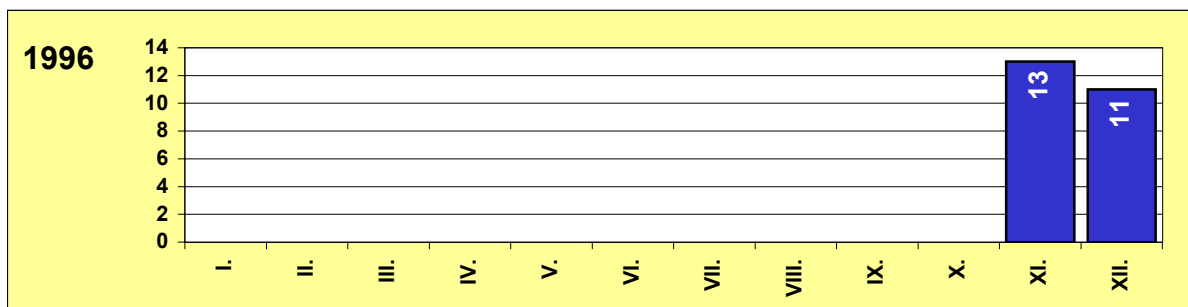
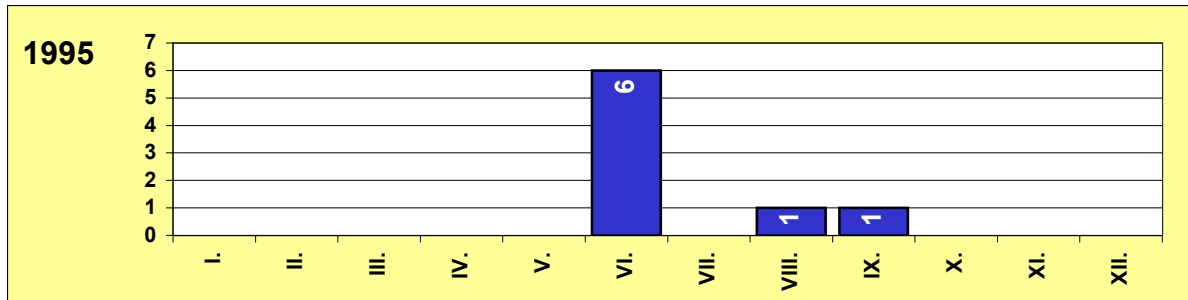
## Počty vyšetřených prasat domácích a černé zvěře v období 1991 až 1998

rok	prase domácí		černá zvěř	
	sérologie	virologie	sérologie	virologie
1991	0	2	0	9
1992	1 963	20	0	217
1993	19 470	92	195	1 683
1994	57 396	1 328	3 345	6 395
1995	57 046	232	3 667	4 758
1996	62 105	332	3 864	4 022
1997	112 960	790	7 642	8 439
1998	72 582	191	10 669	11 563
<b>Celkem</b>	<b>383 522</b>	<b>2 987</b>	<b>29 382</b>	<b>37 086</b>

## Incidence KMP u černé zvěře podle měsíců (počty virologických nálezů v letech 1990 až 1994)

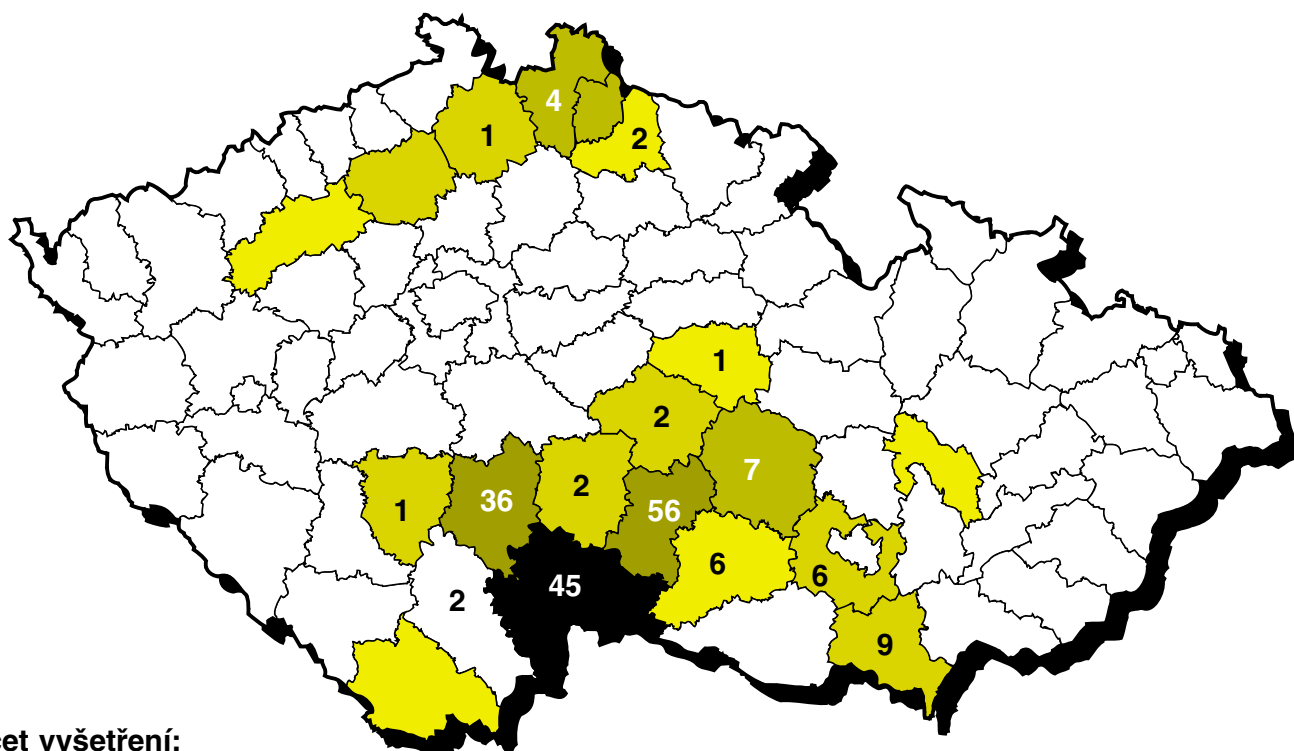


## Incidence KMP u černé zvěře podle měsíců (počty virologických nálezů v letech 1995 až 1998)

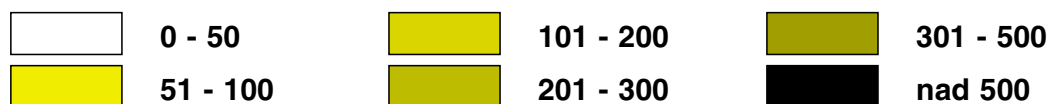




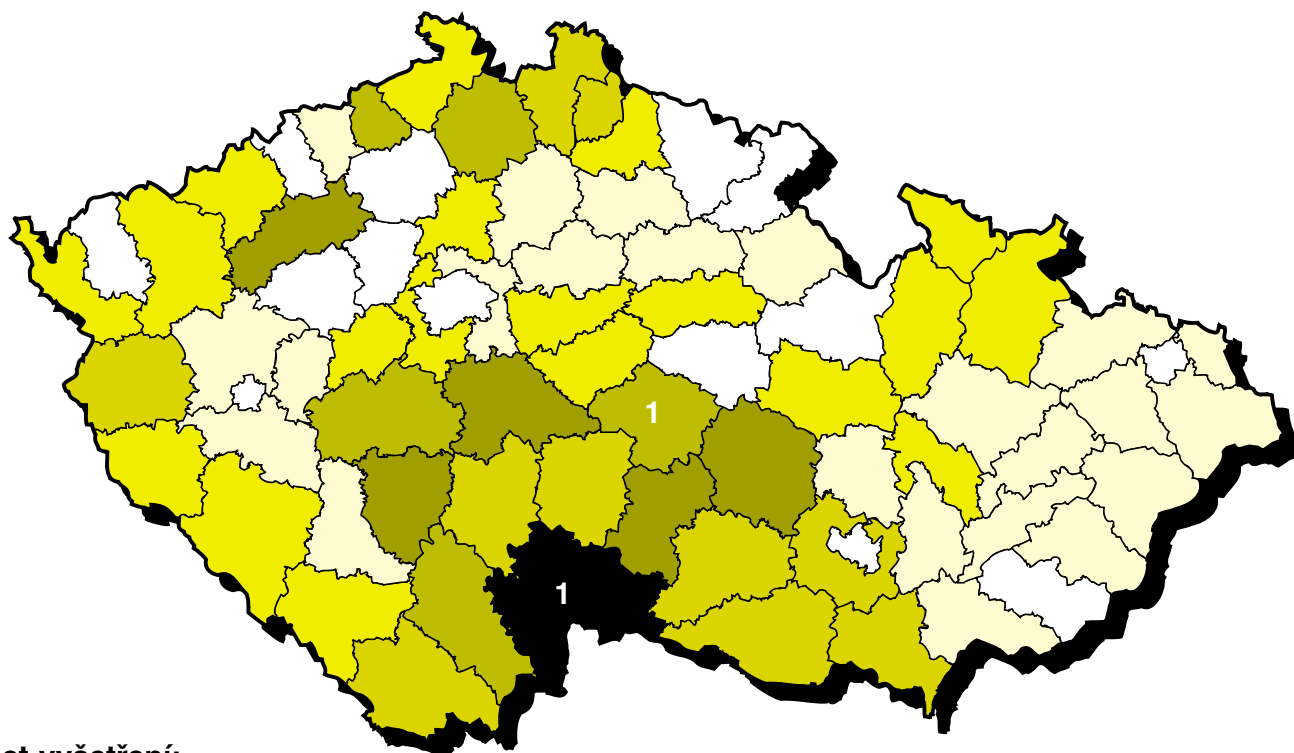
## Sérologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1994



Počet vyšetření:



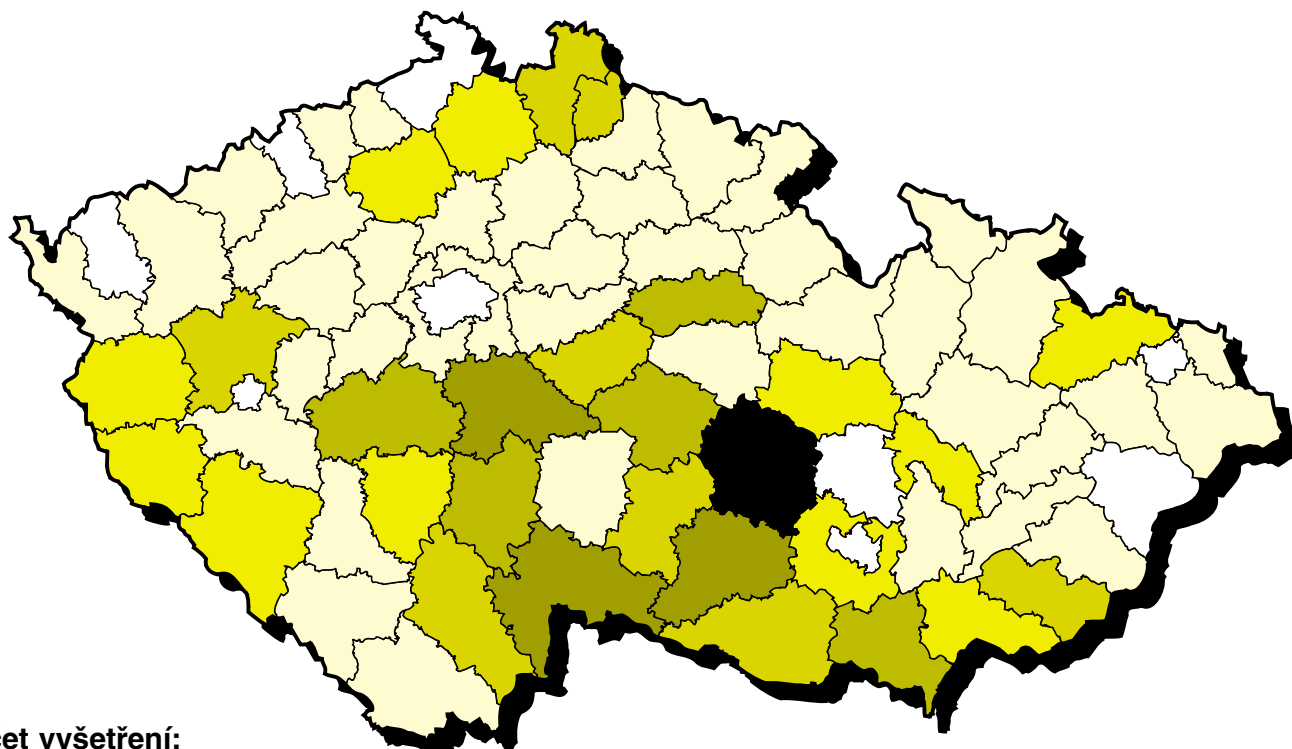
## Virologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1994



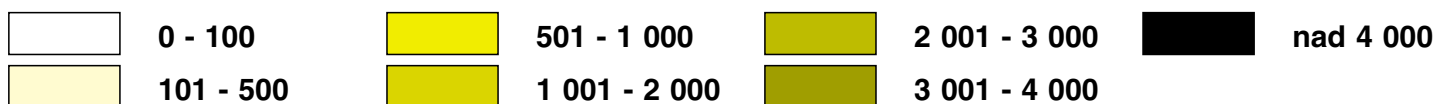
Počet vyšetření:



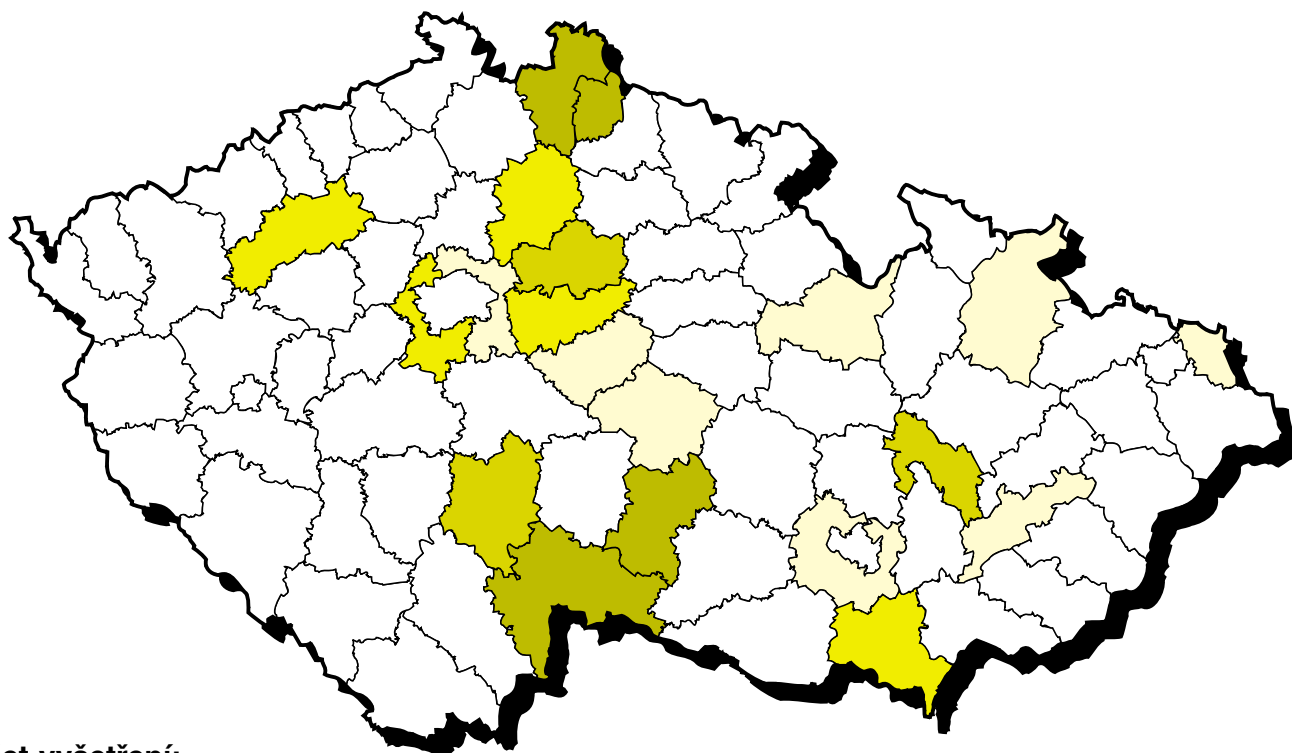
## Sérologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1994



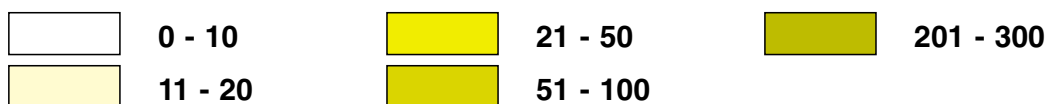
Počet vyšetření:



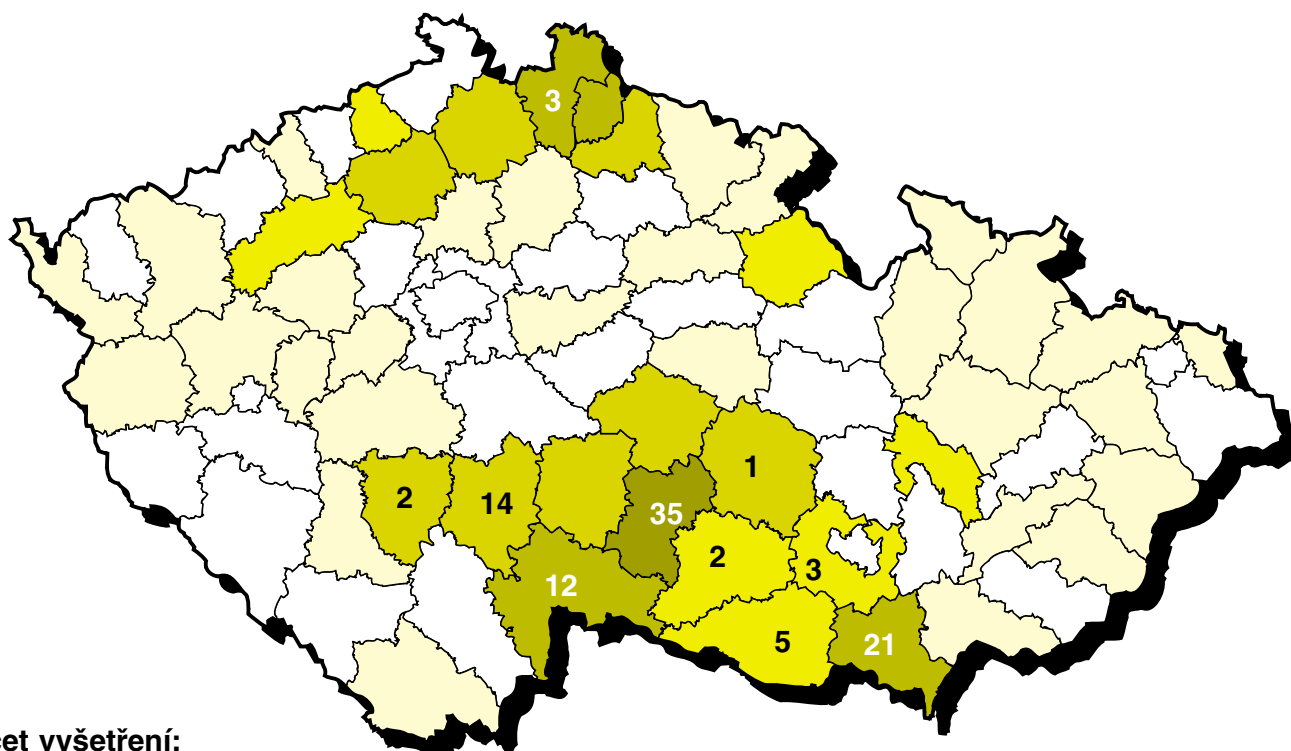
## Virologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1994



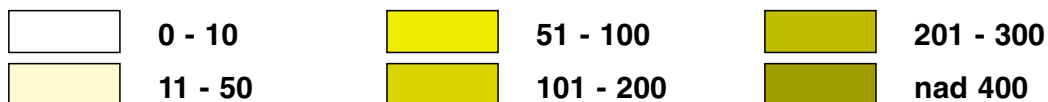
Počet vyšetření:



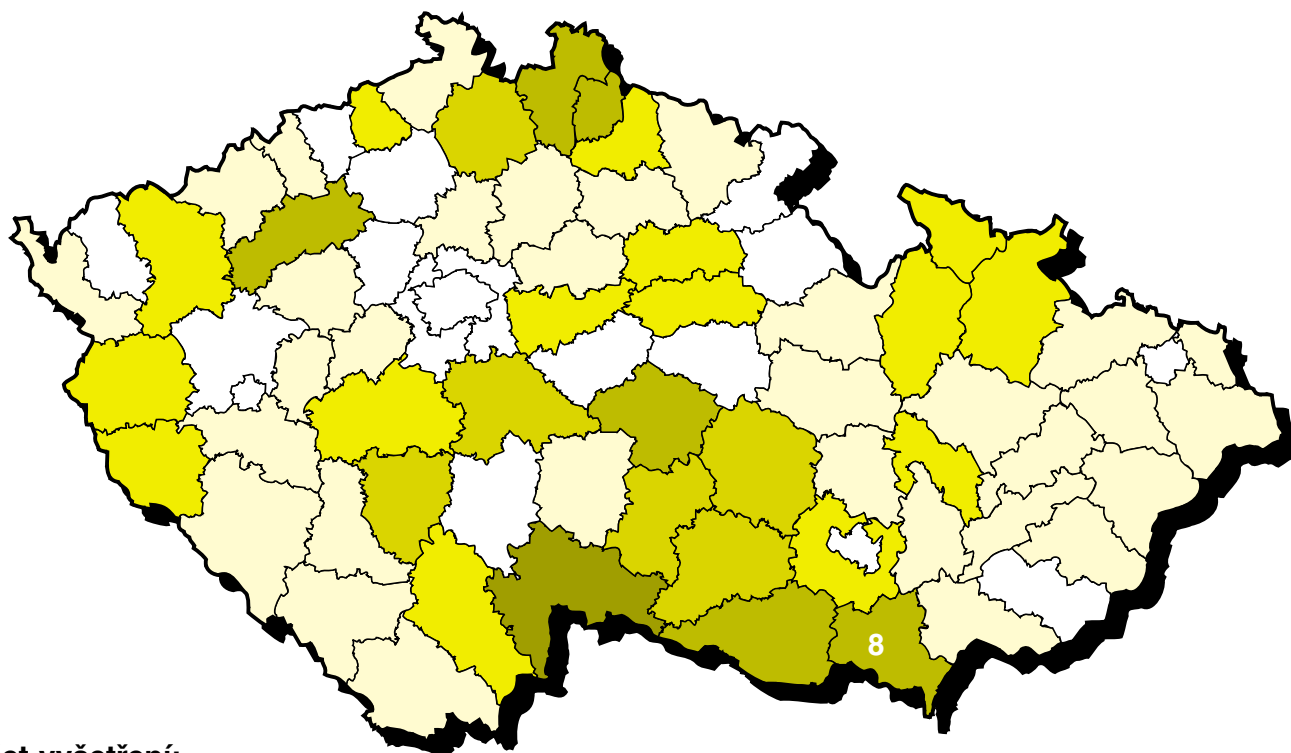
## Sérologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1995



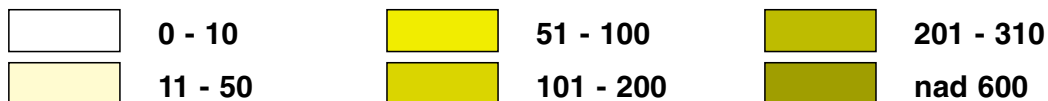
Počet vyšetření:



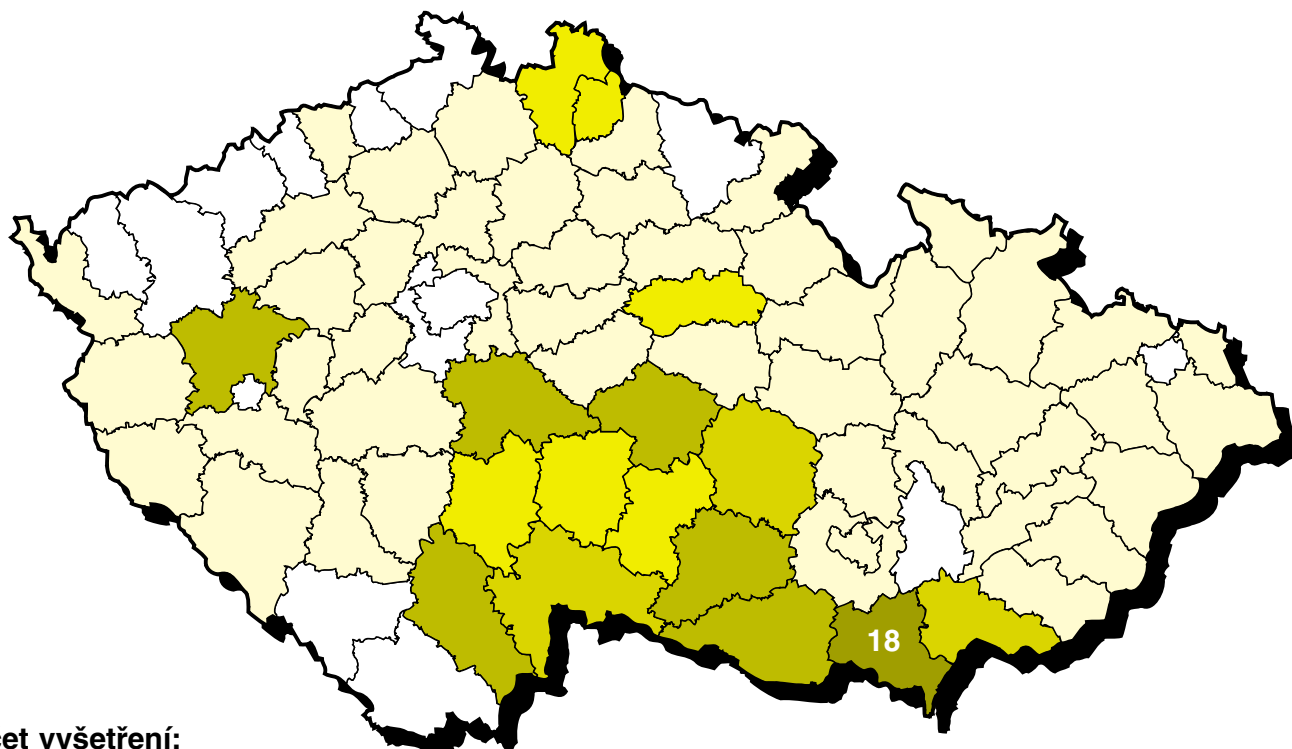
## Virologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1995



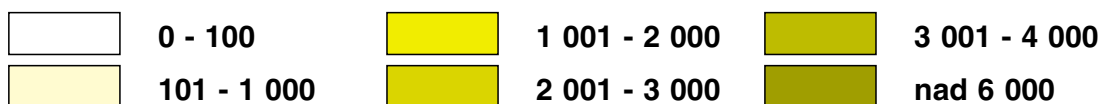
Počet vyšetření:



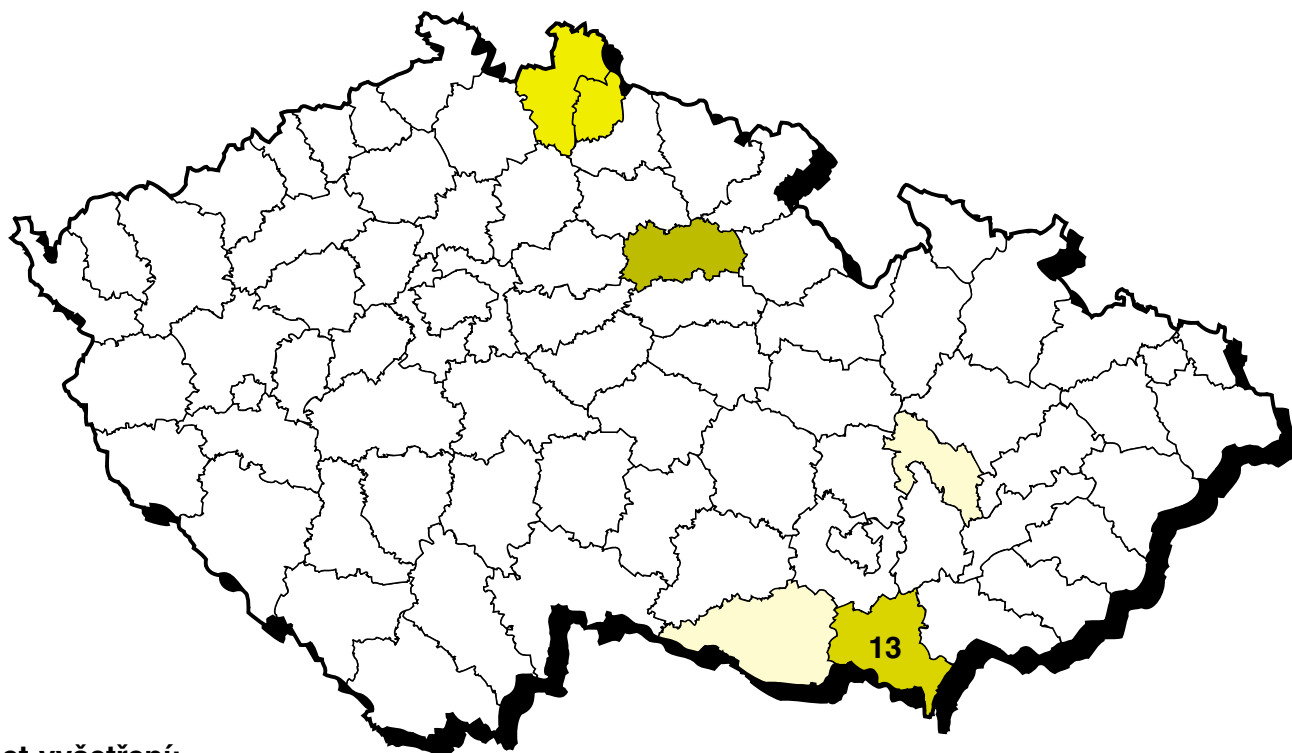
## Sérologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1995



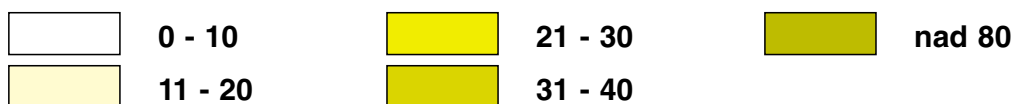
Počet vyšetření:



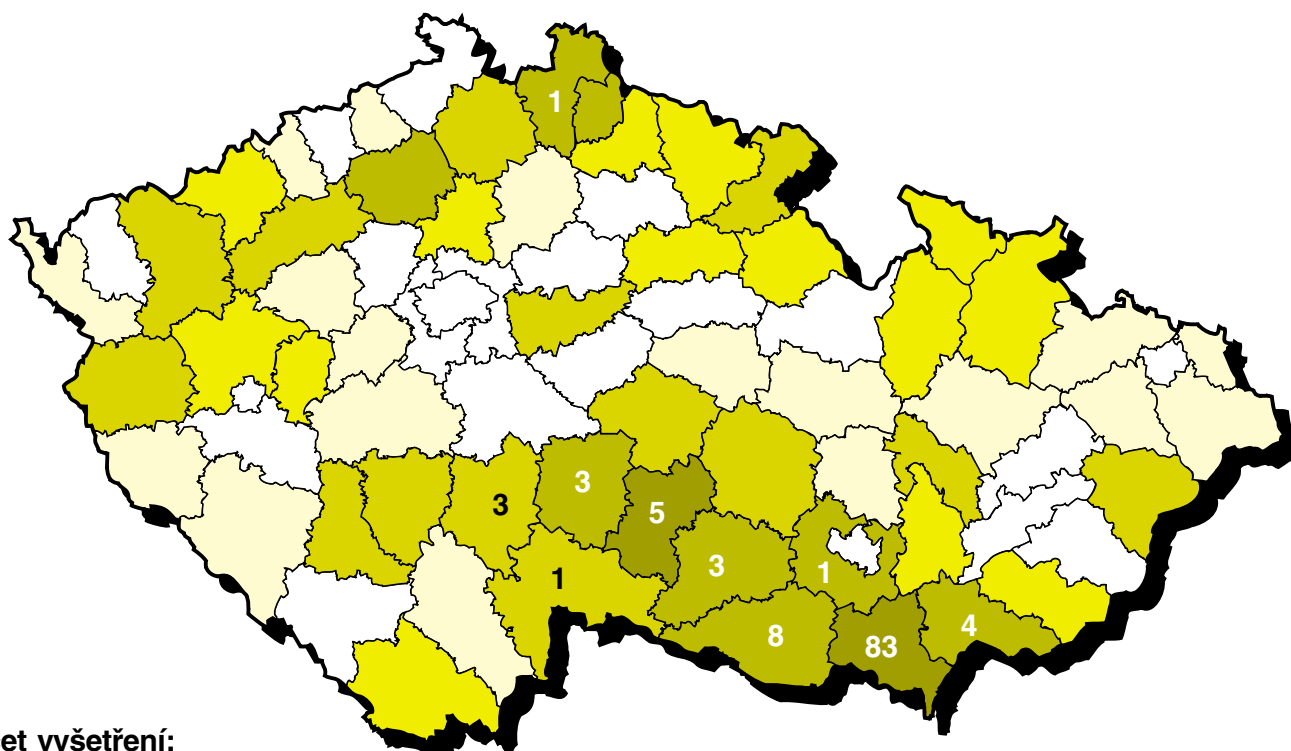
## Virologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1995



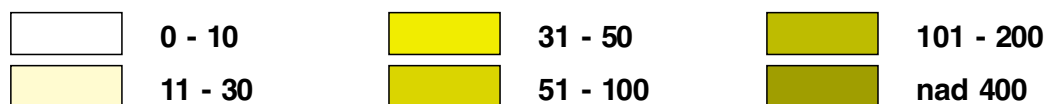
Počet vyšetření:



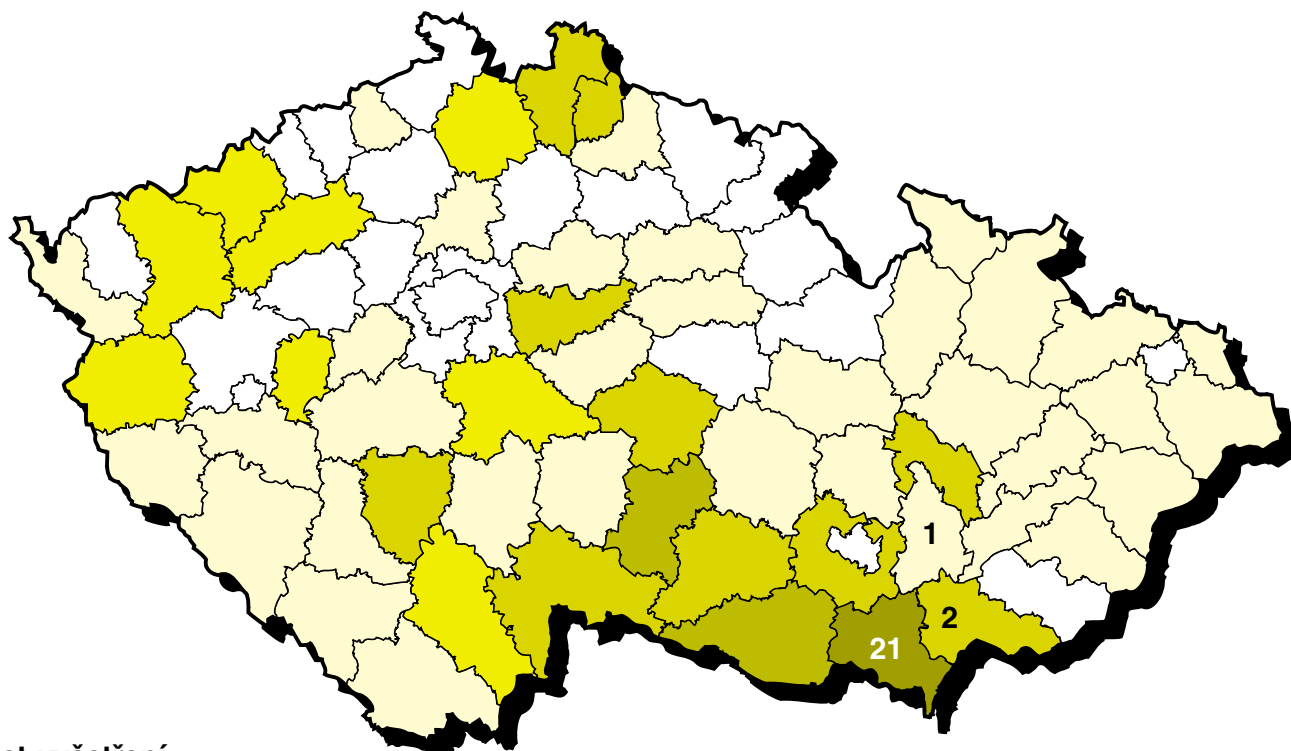
## Sérologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1996



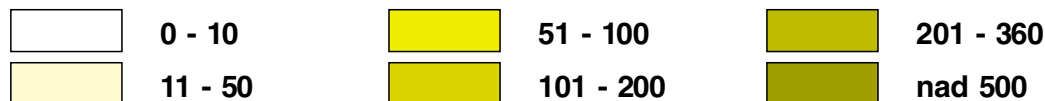
Počet vyšetření:



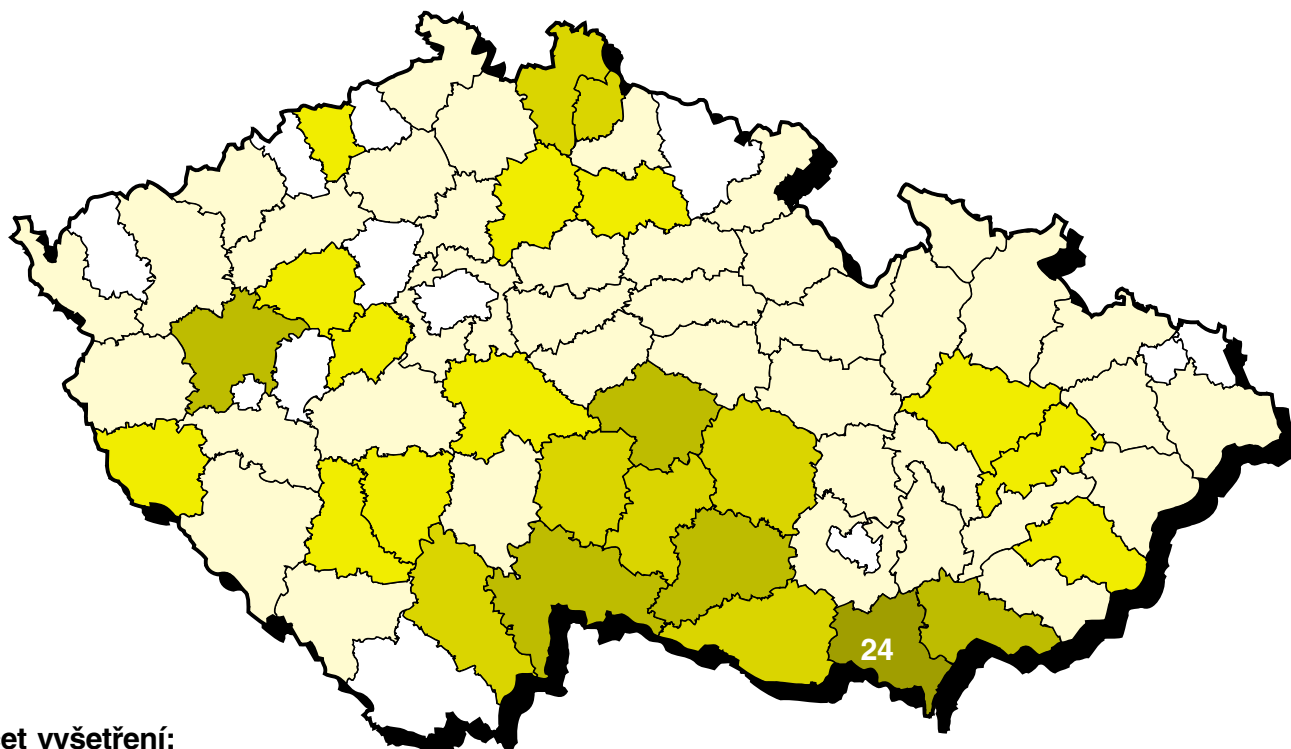
## Virologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1996



Počet vyšetření:



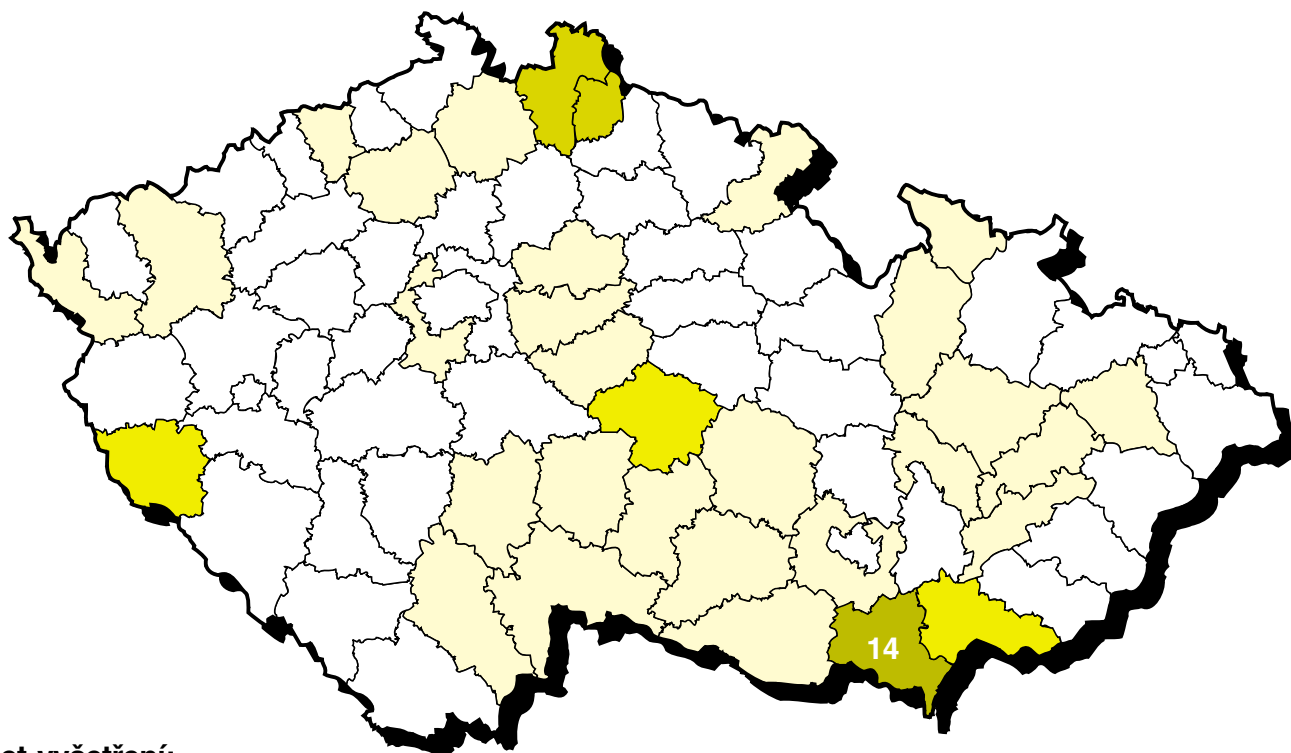
## Sérologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1996



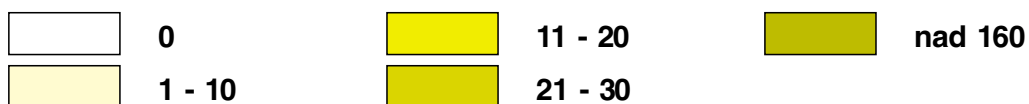
Počet vyšetření:



## Virologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1996

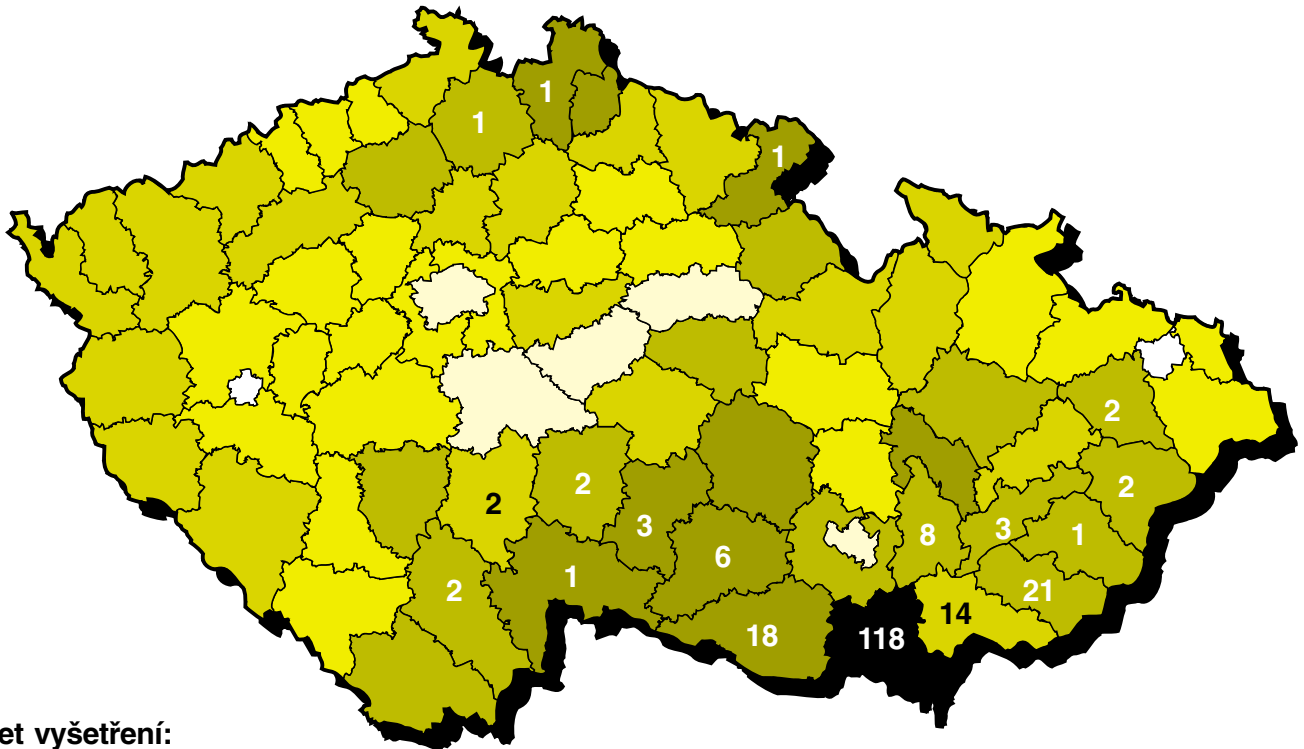


Počet vyšetření:





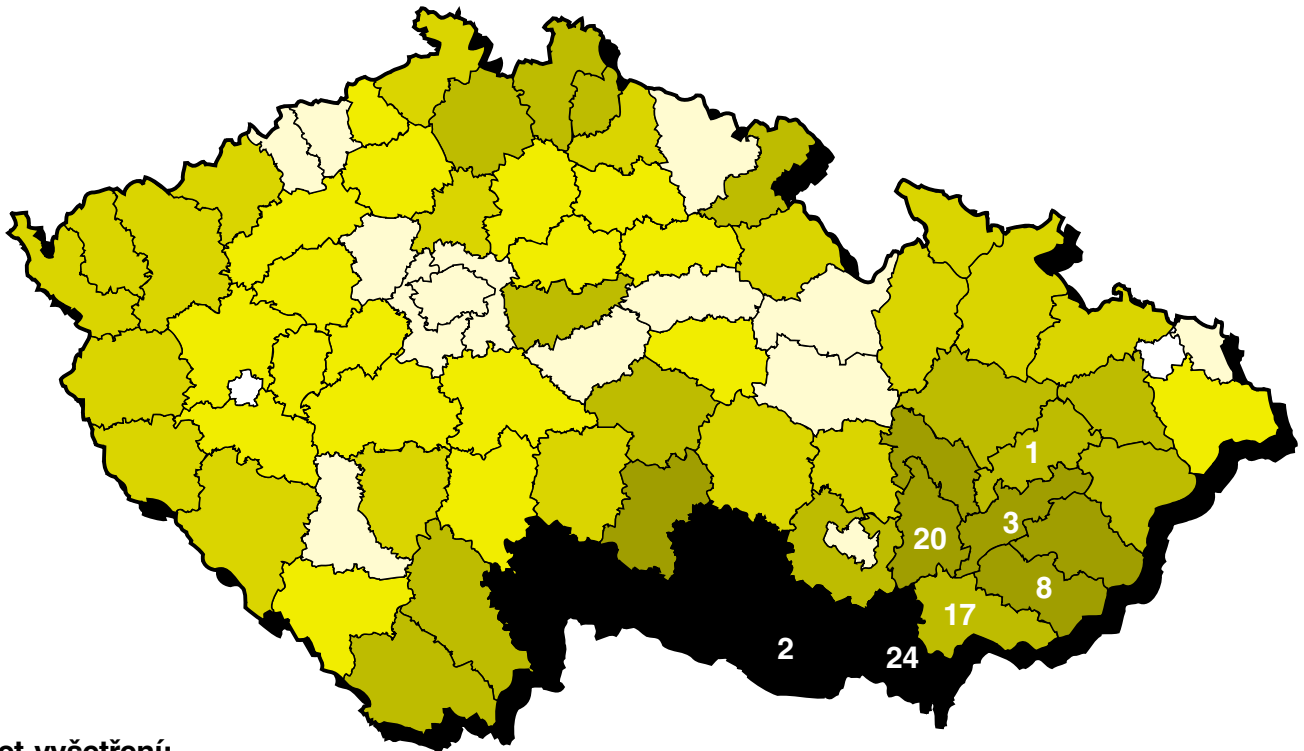
## Sérologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1997



Počet vyšetření:



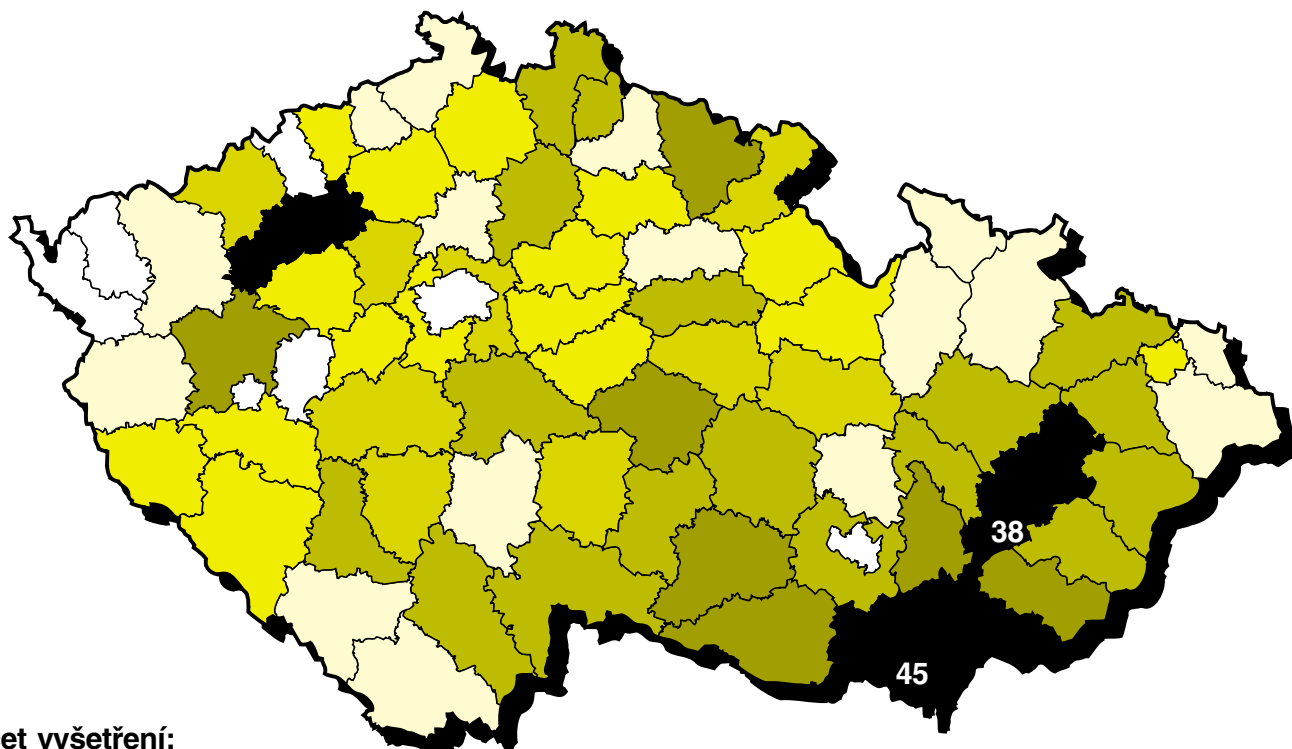
## Virologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1997



Počet vyšetření:



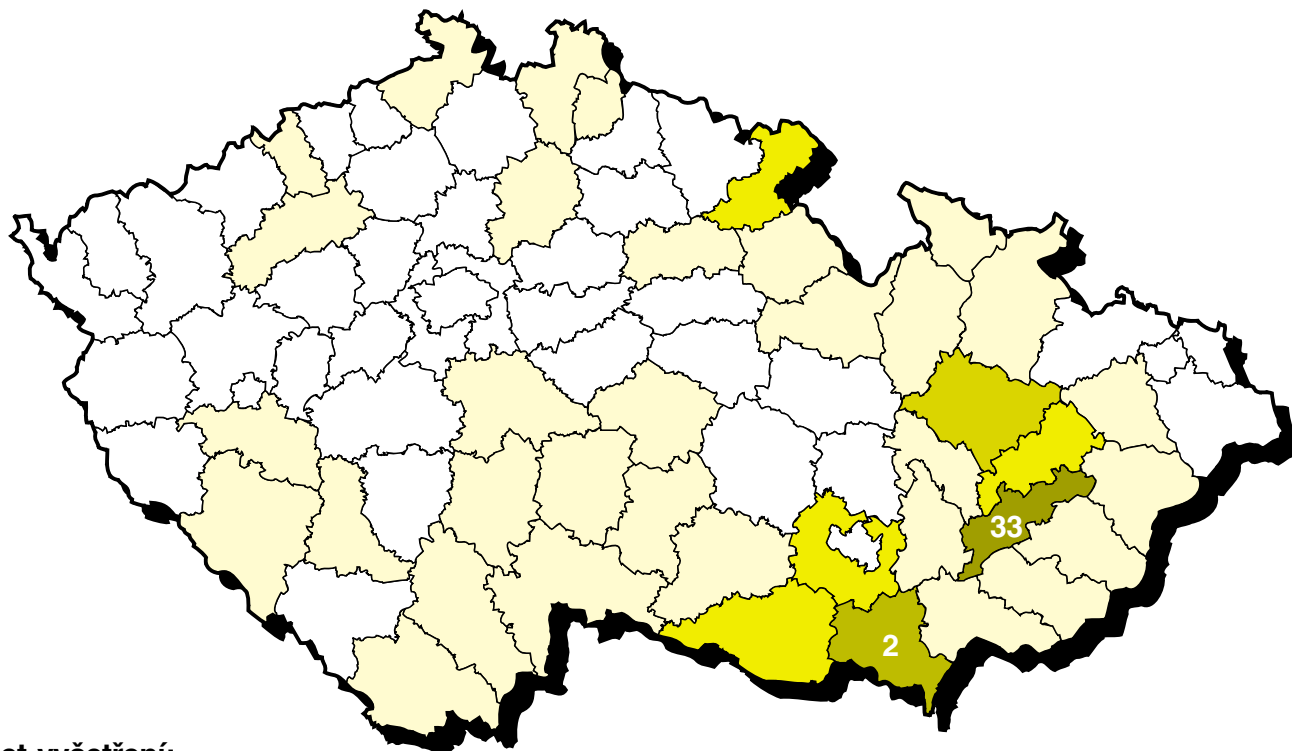
## Sérologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1997



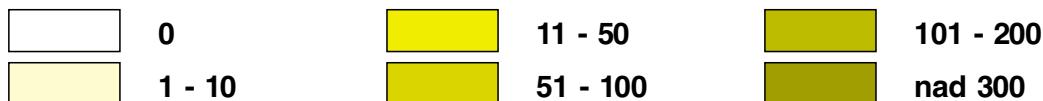
Počet vyšetření:



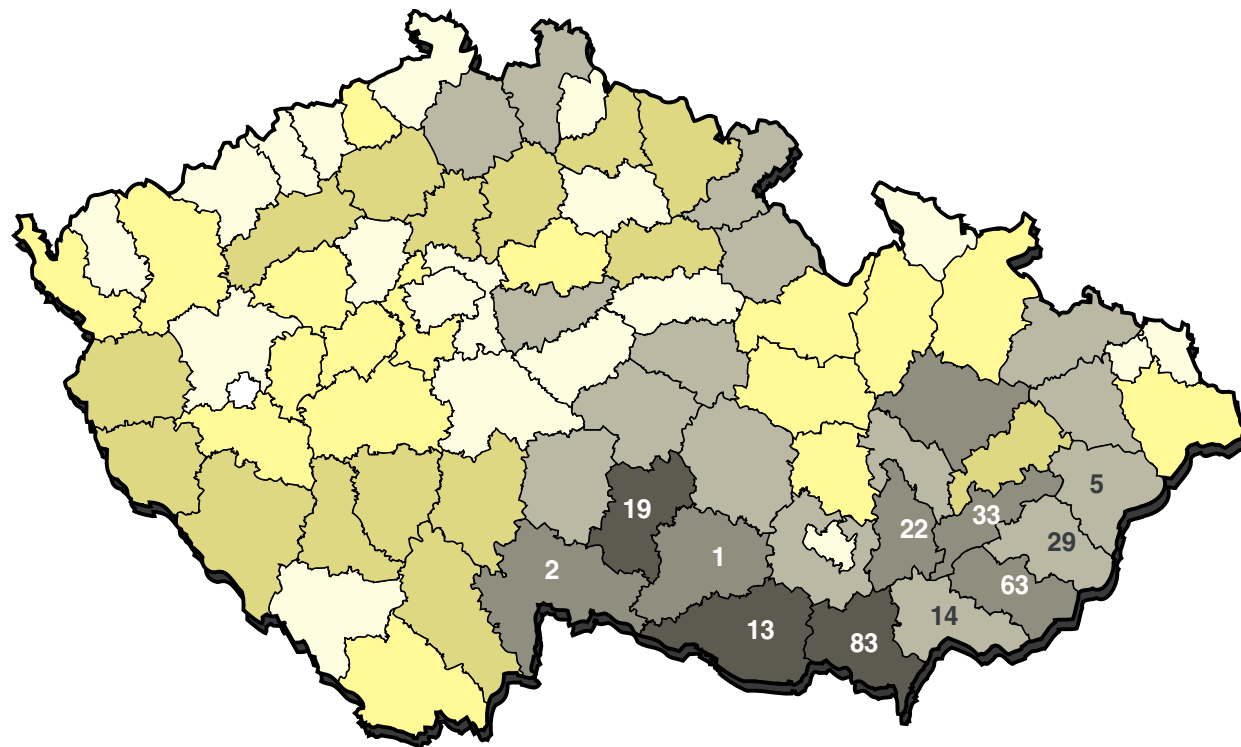
## Virologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1997



Počet vyšetření:



# Sérologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1998

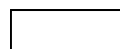


Počet sérologicky pozitivních vyšetření /  
Počet sérologických vyšetření

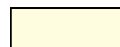
Okresy:

83 / 1358	Břeclav
14 / 112	Hodonín
19 / 1188	Jihlava
2 / 325	J.Hradec
1 / 494	Třebíč
33 / 358	Kroměříž
63 / 399	Uh.Hradiště
5 / 289	Vsetín
22 / 567	Vyškov
29 / 279	Zlín
13 / 1014	Znojmo

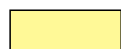
Počet vyšetření :



0



1 - 20



21 - 50



51 - 100



101 - 300

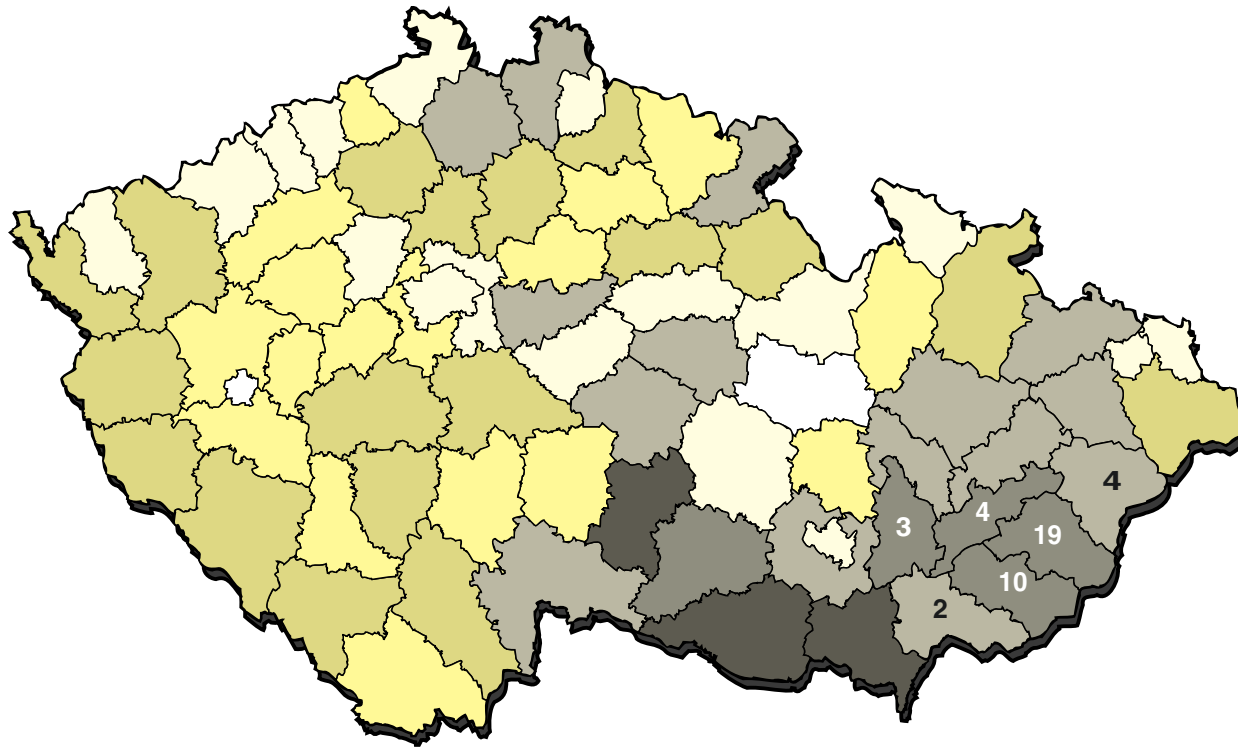


301 - 600



1 000 a více

# Virologické vyšetření na KMP černá zvěř - 1998



Počet virologicky pozitivních vyšetření /  
Počet virologických vyšetření

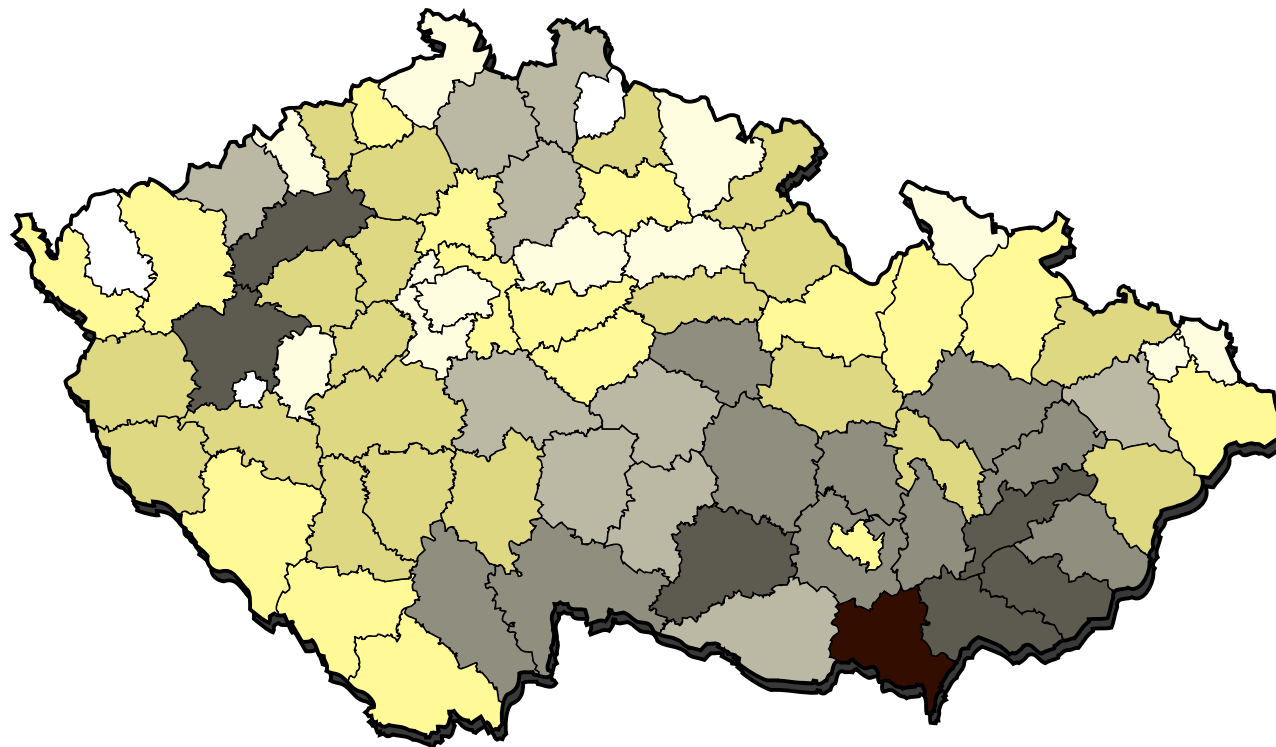
### Okresy

2 / 254	Hodonín
4 / 404	Kroměříž
10 / 637	Uh.Hradiště
4 / 290	Vsetín
3 / 597	Vyškov
19 / 339	Zlín

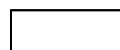
### Počet vyšetření:



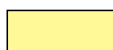
# Sérologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1998



Počet vyšetření:



0



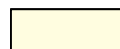
101 - 300



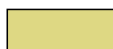
701 - 1 100



3 001 - 5 000



1 - 100



301 - 700

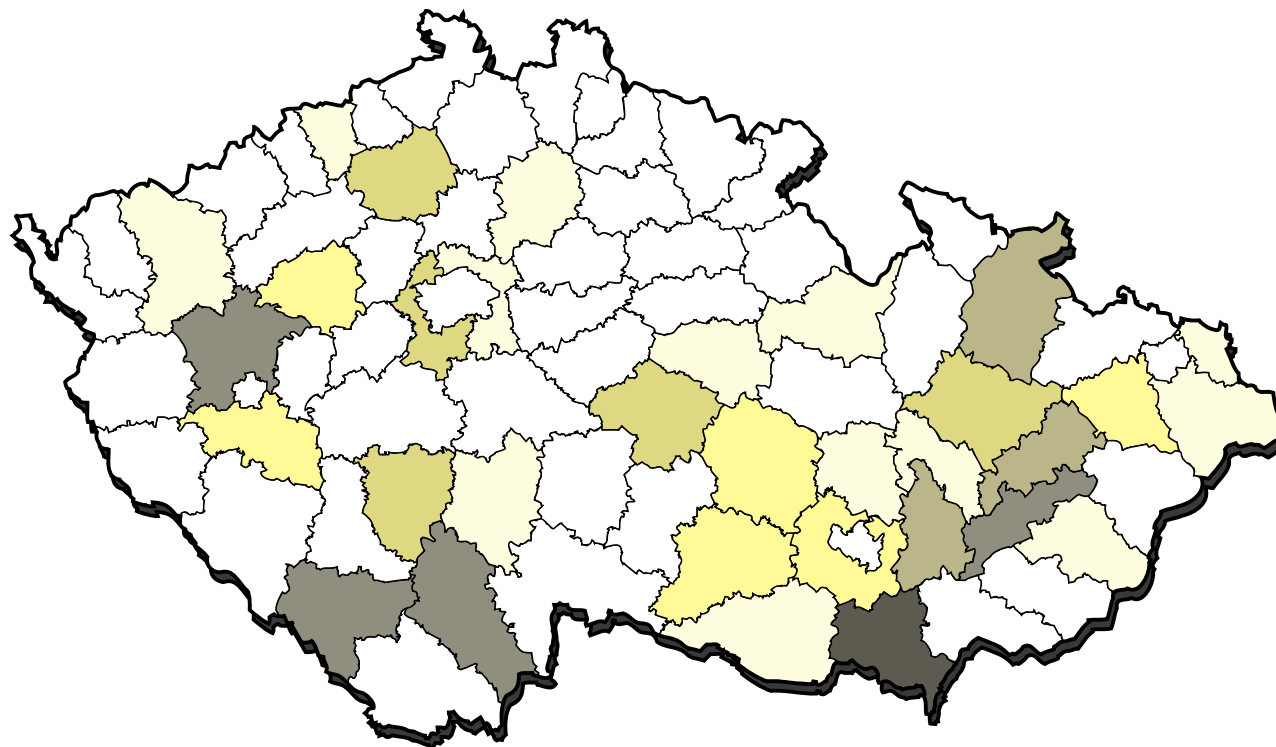


1 101 - 3 000



7 000 a více

# Virologické vyšetření na KMP prasata domácí - 1998



Počet vyšetření :



## Sérologické vyšetření na klasický mor prasat - černá zvěř - okresy s pozitivními nálezy

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních	Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1994	Jindřichův Hradec	45	501	8.98	1997	Břeclav	118	749	15.75
1994	Jihlava	56	361	15.51	1997	Znojmo	18	432	4.17
1994	Tábor	36	341	10.56	1997	Jihlava	3	397	0.76
1994	Žďár nad Sázavou	7	234	2.99	1997	Liberec	1	373	0.27
1994	Liberec	4	204	1.96	1997	Jindřichův Hradec	1	350	0.29
1994	Brno-venkov	6	146	4.11	1997	Třebíč	6	322	1.86
1994	Břeclav	9	132	6.82	1997	Náchod	1	226	0.44
1994	Písek	1	123	0.81	1997	Uherské Hradiště	21	191	10.99
1994	Pelhřimov	2	117	1.71	1997	Vyškov	8	190	4.21
1994	Havlíčkův Brod	2	108	1.85	1997	Vsetín	2	187	1.07
1994	Česká Lípa	1	101	0.99	1997	Kroměříž	3	183	1.64
1994	Semily	2	74	2.70	1997	Pelhřimov	2	167	1.20
1994	Chrudim	1	71	1.41	1997	Zlín	1	157	0.64
1994	Třebíč	6	68	8.82	1997	Nový Jičín	2	122	1.64
1994	České Budějovice	2	24	8.33	1997	České Budějovice	2	111	1.80
1995	Jihlava	35	403	8.68	1997	Česká Lípa	1	109	0.92
1995	Liberec	3	295	1.02	1997	Tábor	2	92	2.17
1995	Jindřichův Hradec	12	266	4.51	1997	Hodonín	14	61	22.95
1995	Břeclav	21	244	8.61	1998	Břeclav	83	1 358	6.11
1995	Žďár nad Sázavou	1	194	0.52	1998	Jihlava	19	1 188	1.60
1995	Tábor	14	137	10.22	1998	Znojmo	13	1 014	1.28
1995	Brno-venkov	3	99	3.03	1998	Vyškov	22	567	3.88
1995	Znojmo	5	99	5.05	1998	Třebíč	1	494	0.20
1995	Třebíč	2	65	3.08	1998	Uherské Hradiště	63	399	15.79
1996	Břeclav	83	467	17.77	1998	Kroměříž	33	358	9.22
1996	Jihlava	5	430	1.16	1998	Jindřichův Hradec	2	325	0.62
1996	Znojmo	8	151	5.30	1998	Vsetín	5	289	1.73
1996	Liberec	1	143	0.70	1998	Zlín	29	279	10.39
1996	Třebíč	3	134	2.24	1998	Kroměříž	13	132	9.85
1996	Brno-venkov	1	125	0.80	1998	Hodonín	14	112	12.50
1996	Pelhřimov	3	115	2.61					
1996	Hodonín	4	110	3.64					
1996	Jindřichův Hradec	1	85	1.18					
1996	Tábor	3	83	3.61					

Geografická situace - viz obrázky:

F4INWBE.CDR  
F5INWBE.CDR  
F6INWBE.CDR  
F7INWBE.CDR  
F8INWBS.CDR

**Virologické vyšetření na klasický mor prasat  
- černá zvěř - okresy s pozitivními nálezy**

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1994	Jindřichův Hradec	1	888	0.11
1994	Žďár nad Sázavou	1	233	0.43
1995	Břeclav	8	289	2.77
1996	Břeclav	21	527	3.98
1996	Hodonín	2	157	1.27
1996	Vyškov	1	47	2.13

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1997	Břeclav	24	950	2.53
1997	Znojmo	2	776	0.26
1997	Vyškov	20	294	6.80
1997	Kroměříž	3	268	1.12
1997	Uherské Hradiště	8	202	3.96
1997	Přerov	1	197	0.51
1997	Hodonín	17	187	9.09
1998	Uherské Hradiště	10	637	1.57
1998	Vyškov	3	597	0.50
1998	Kroměříž	4	404	0.99
1998	Zlín	19	339	5.60
1998	Vsetín	4	290	1.38
1998	Hodonín	2	254	0.79

**Sérologické vyšetření na klasický mor prasat  
- prasata domácí - okresy s pozitivními nálezy**

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1995	Břeclav	18	6 537	0.28
1996	Břeclav	24	14 352	0.17

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1997	Břeclav	45	11880	0.38
1997	Kroměříž	38	5 637	0.67

**Virologické vyšetření na klasický mor prasat  
- prasata domácí - okresy s pozitivními nálezy**

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1995	Břeclav	13	34	38.24
1996	Břeclav	14	169	8.28

Rok	Okres	Počet pozitivních	Počet vyšetření	% pozitivních
1997	Kroměříž	33	325	10.15
1997	Břeclav	2	142	1.41

Geografická situace - viz obrázky:

F4INWBE.CDR  
F5INWBE.CDR  
F6INWBE.CDR  
F7INWBE.CDR

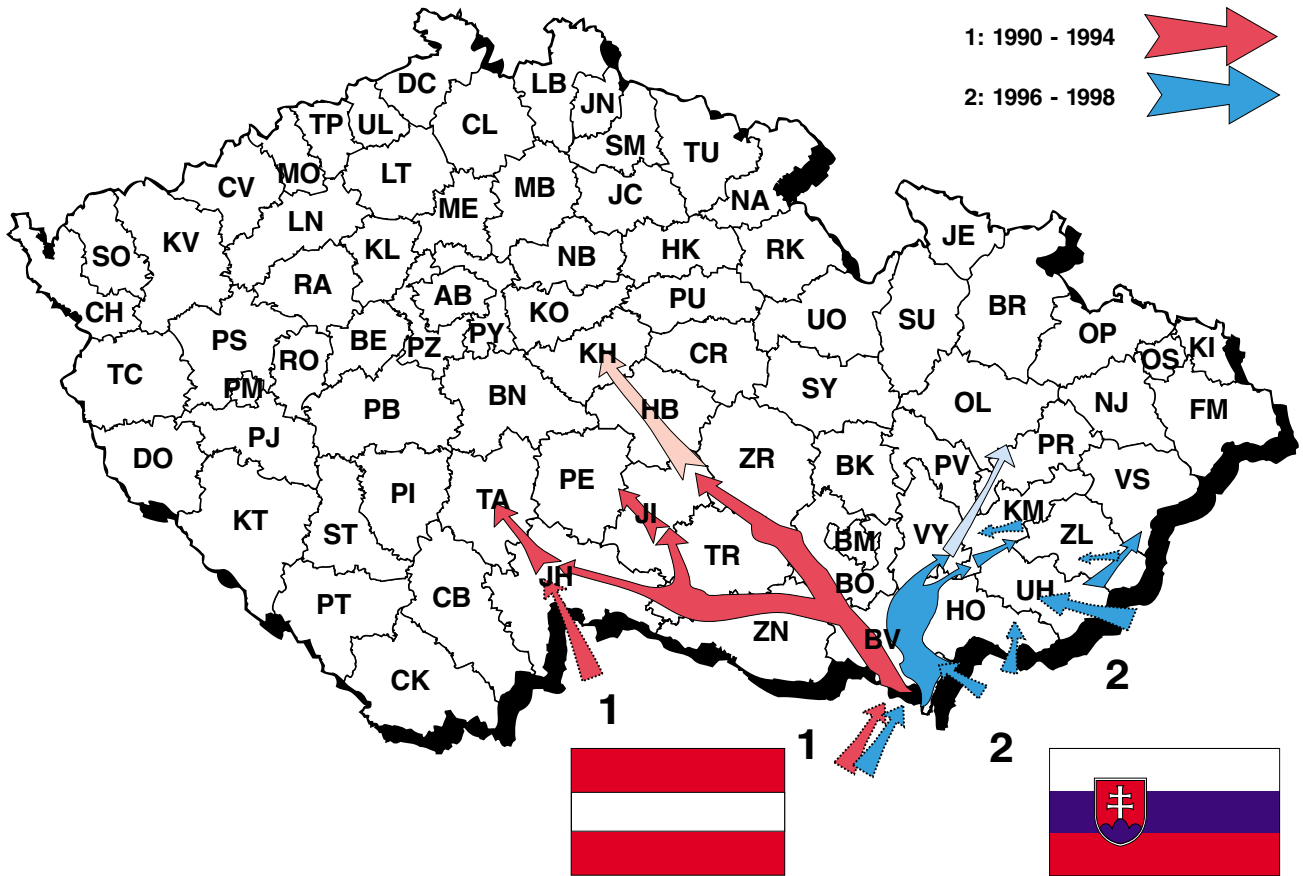
F8INWBV.CDR

F4INDPE.CDR  
F5INDPE.CDR  
F6INDPE.CDR  
F7INDPE.CDR

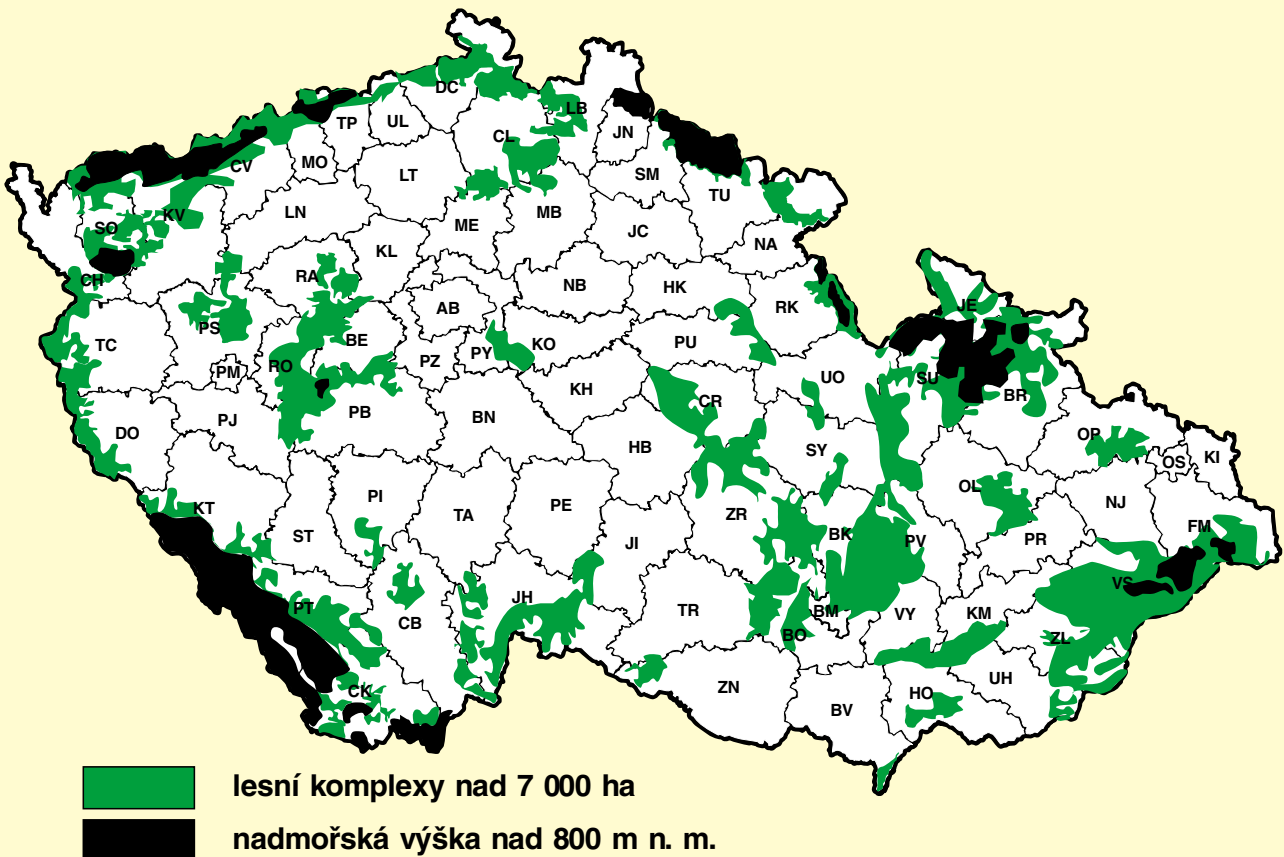
F8INDPS.CDR  
F8INDPV.CDR

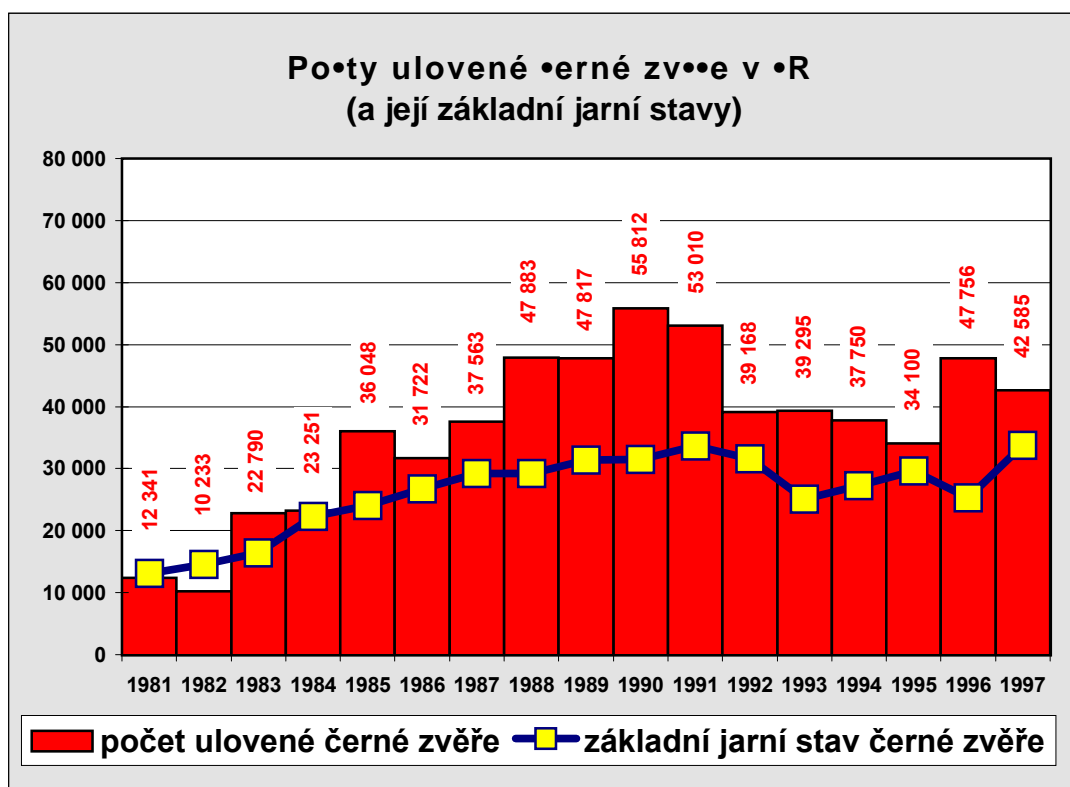
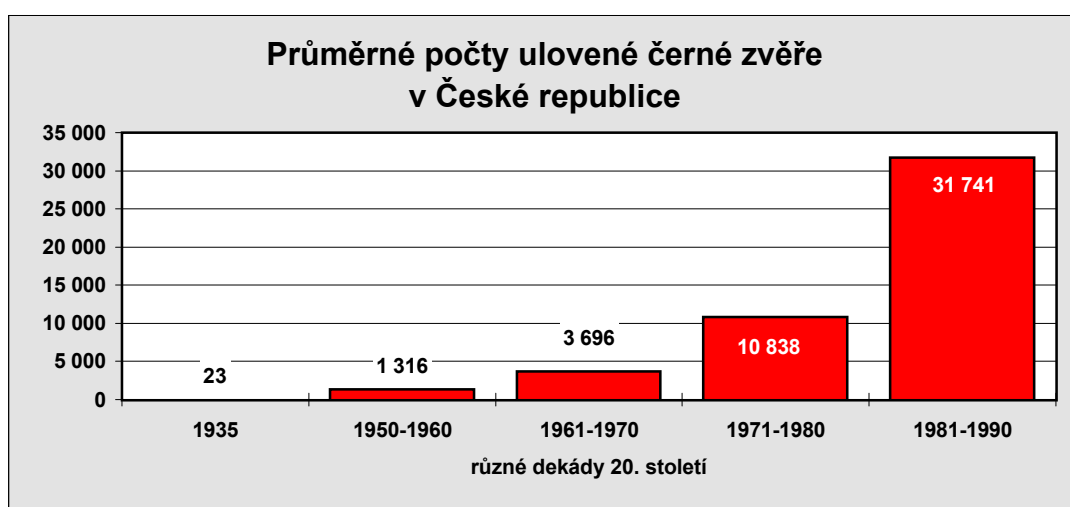
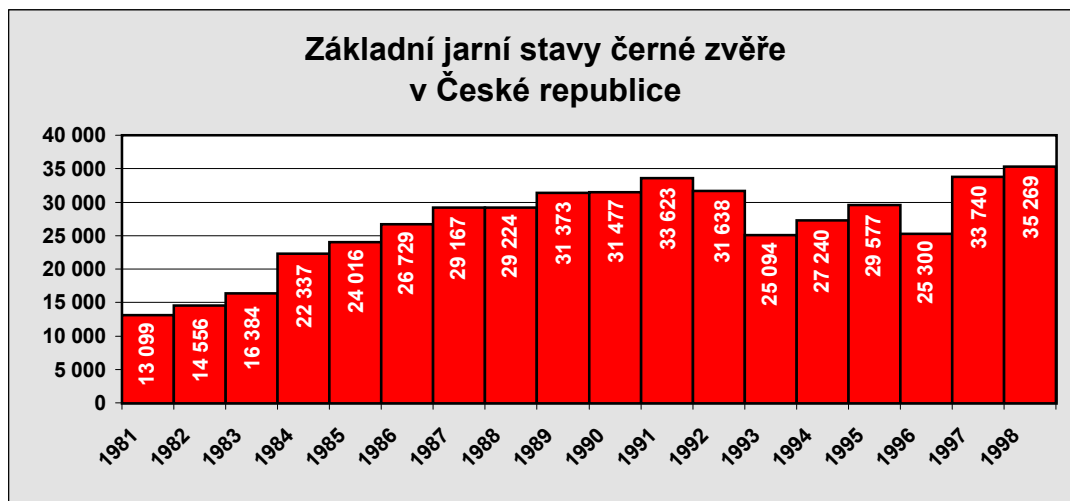


## Klasický mor prasat - směry pohybu nákazy



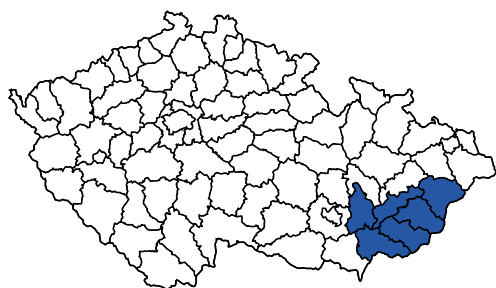
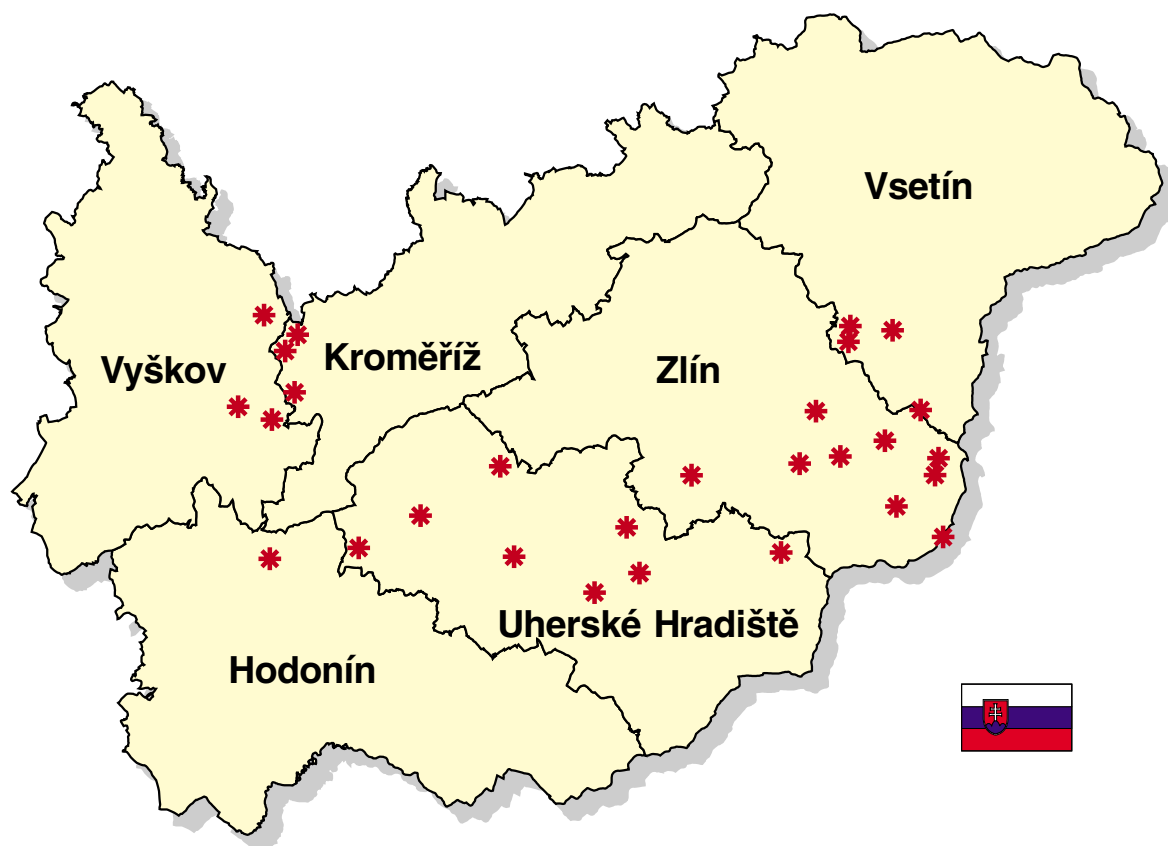
## Lesní komplexy přirozený biotop černé zvěře





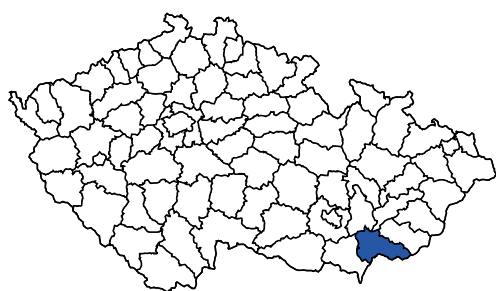
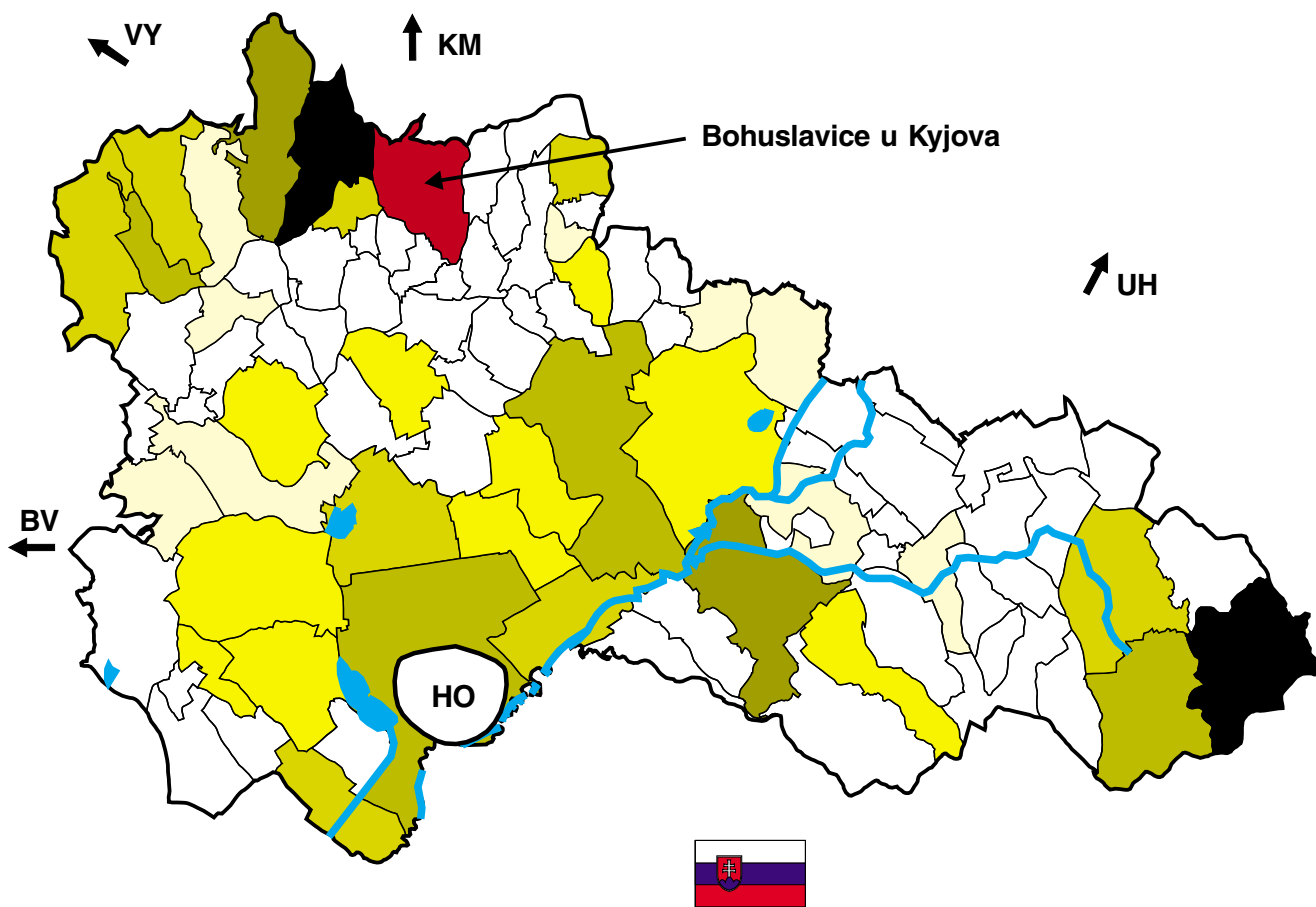
# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998

## pozitivní nálezy ve vybraných okresech Moravy



# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998

## okres Hodonín (HO)



5 km

### Počet vyšetření:

1 nebo 2

3 až 5

6 až 10

11 až 15

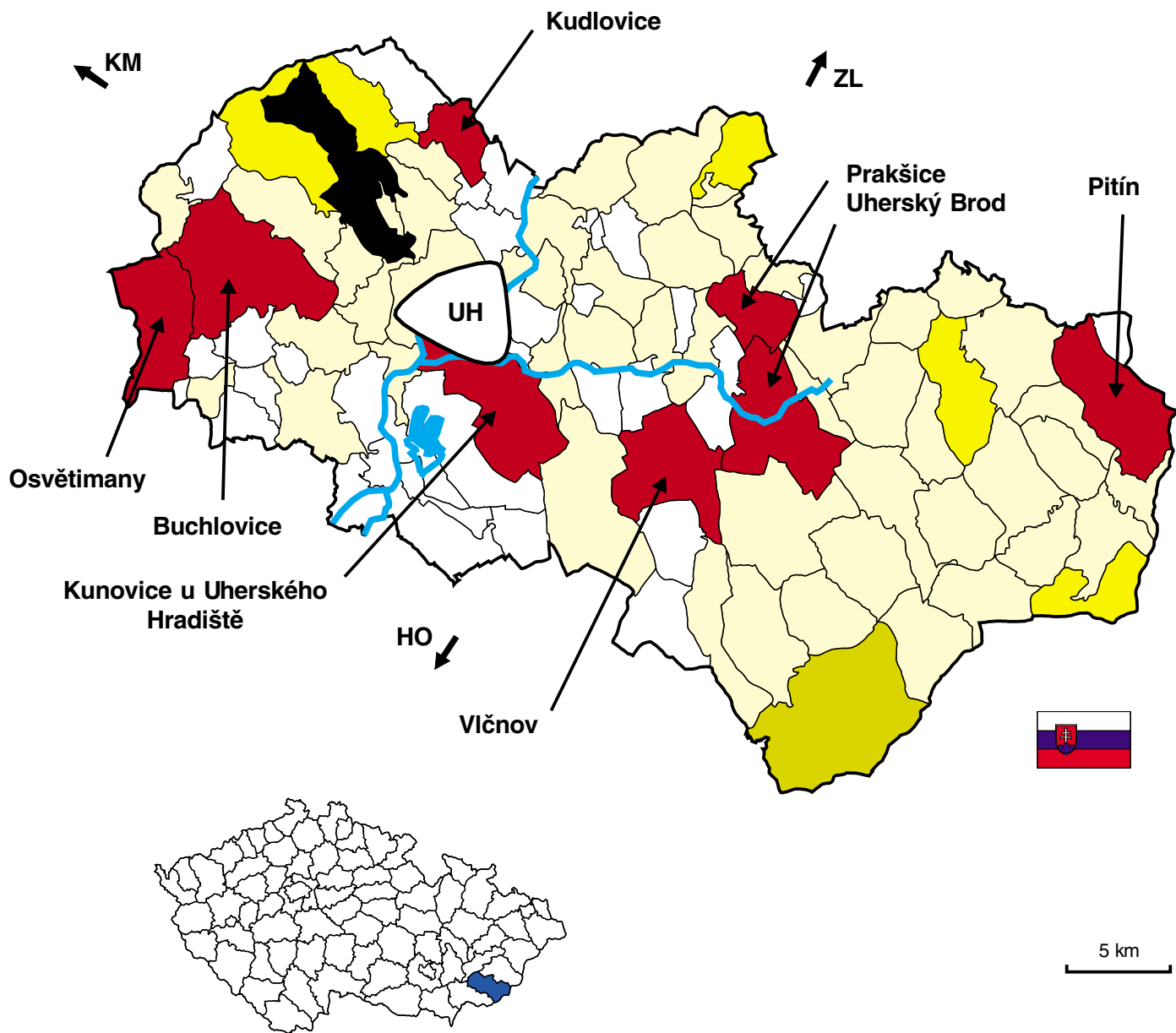
16 až 20

více než 20

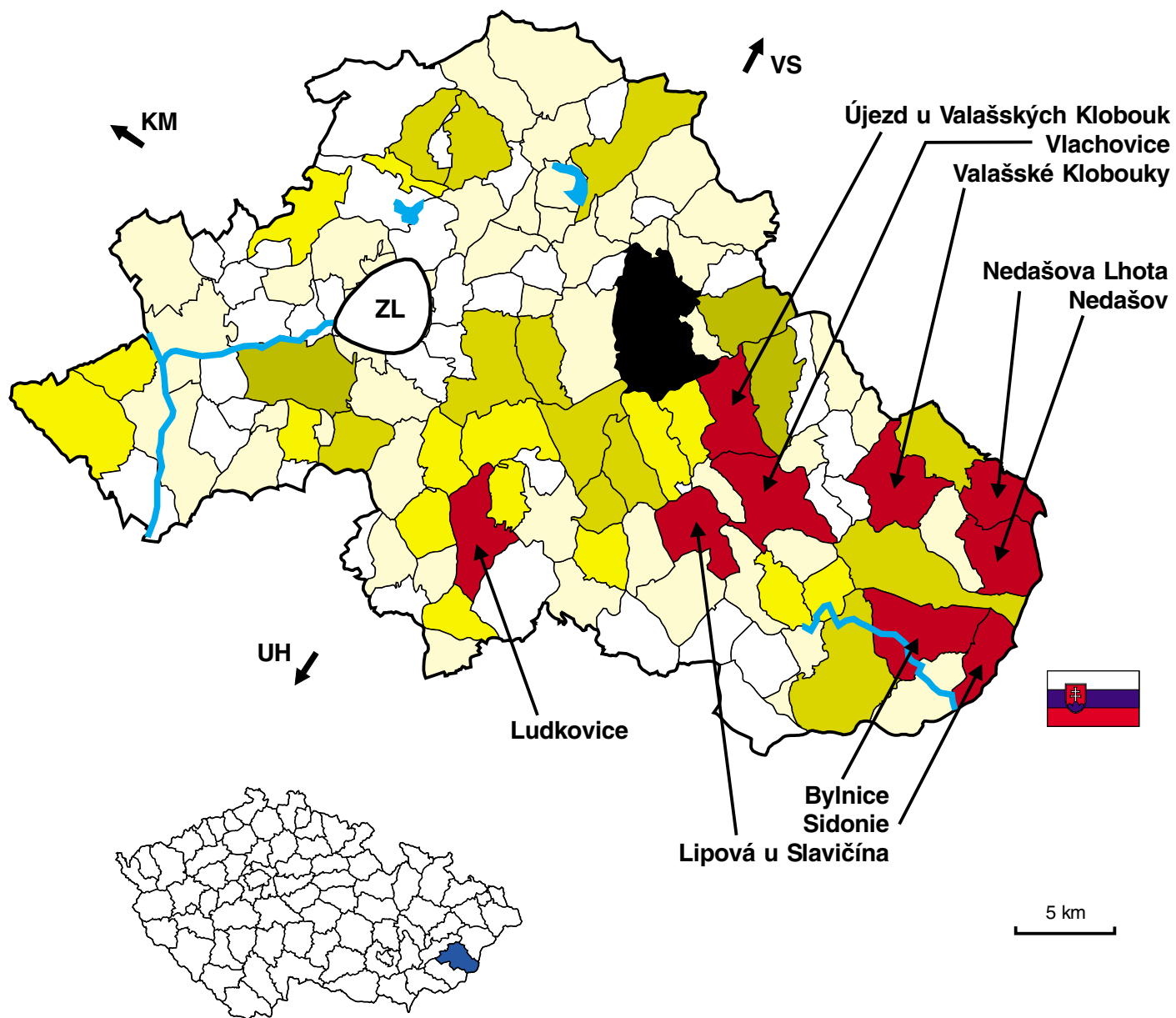
### Pozitivní nálezy:



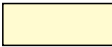




# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 okres Uherské Hradiště (UH)



# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 okres Zlín (ZL)



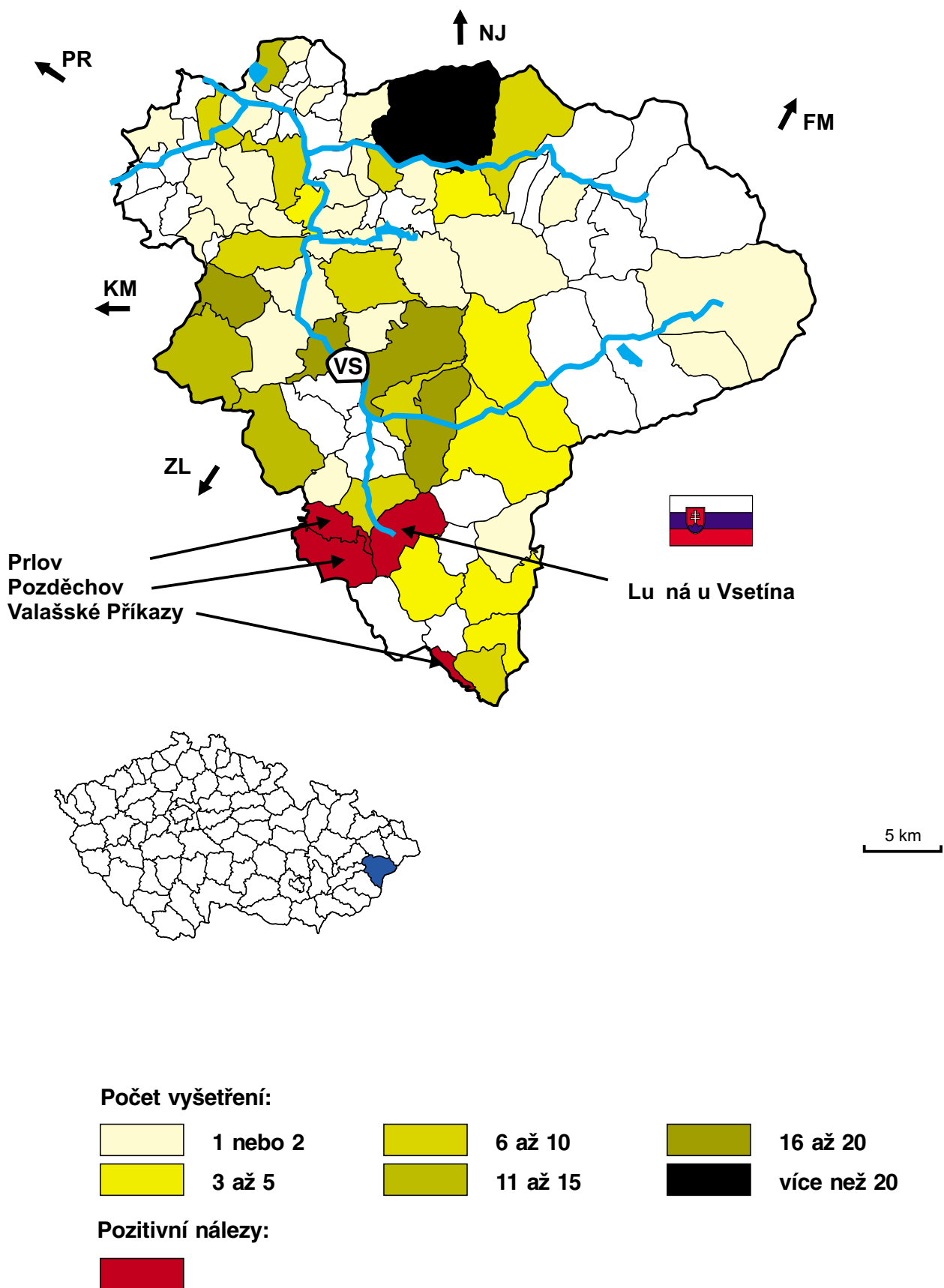
## Počet vyšetření:

	1 nebo 2		6 až 10		16 až 20
	3 až 5		11 až 15		více než 20

## Pozitivní nálezy:

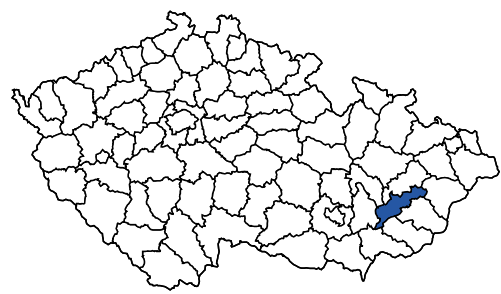
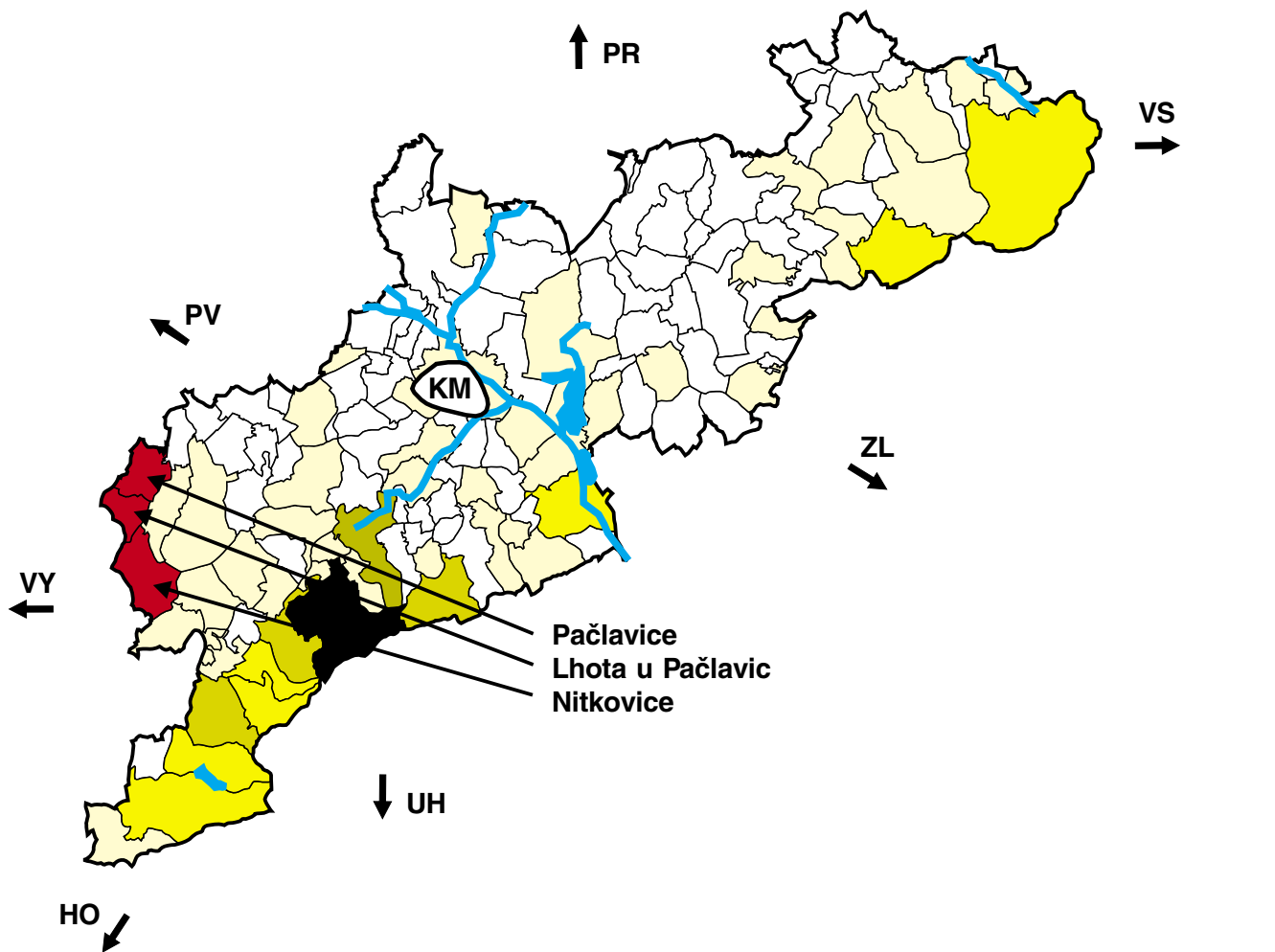


# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 okres Vsetín (VS)



# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998

## okres Kroměříž (KM)



### Počet vyšetření:

1 až 10	21 až 30	41 až 50
11 až 20	31 až 40	více než 50

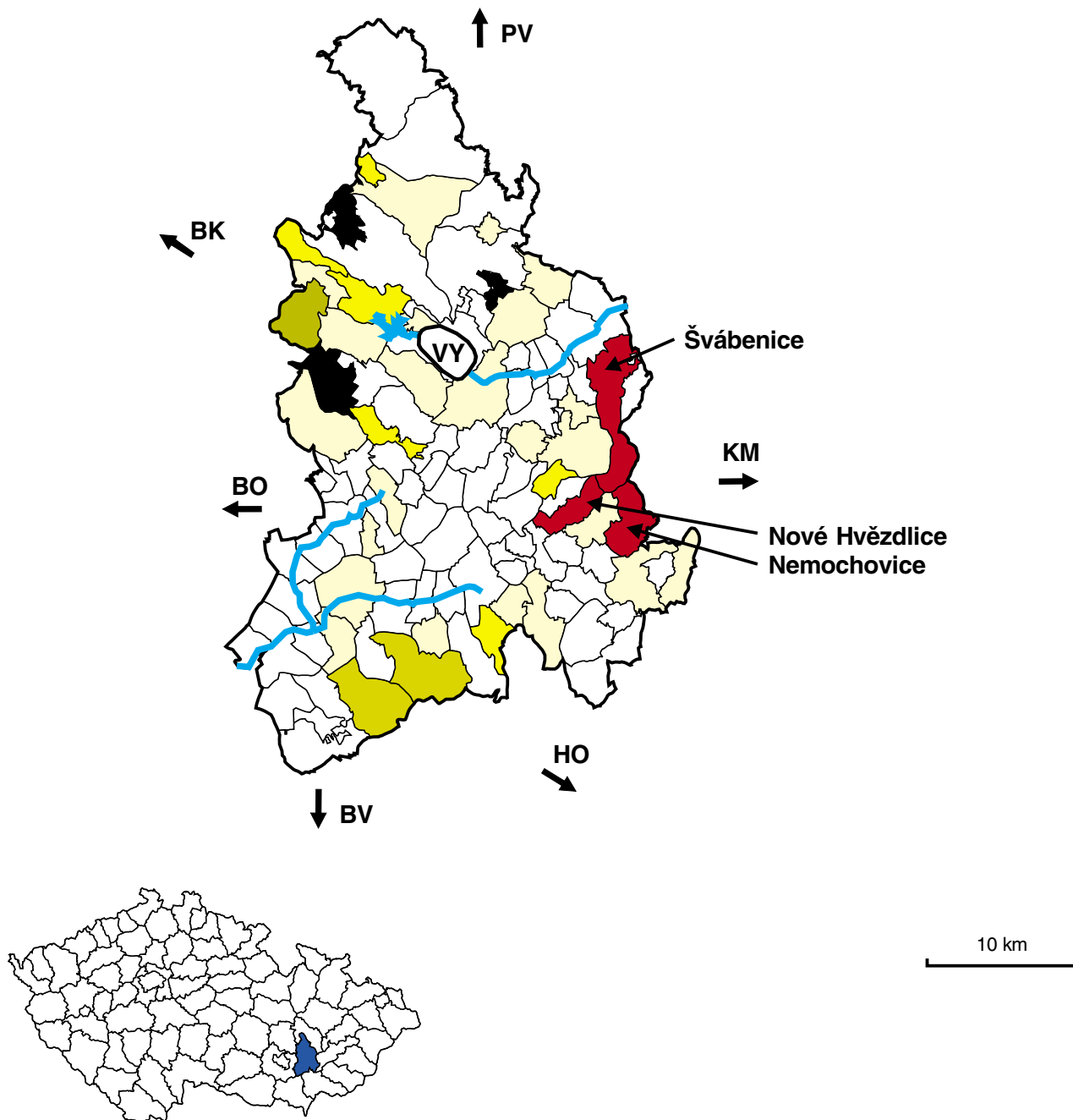
### Pozitivní nálezy:



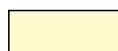


# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998

## Okres Vyškov (VY)



### Počet vyšetření:



1 až 10



11 až 20



21 až 30



31 až 40



41 až 50

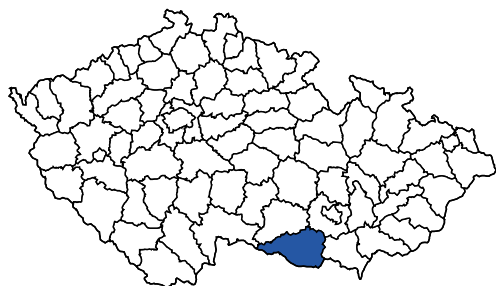
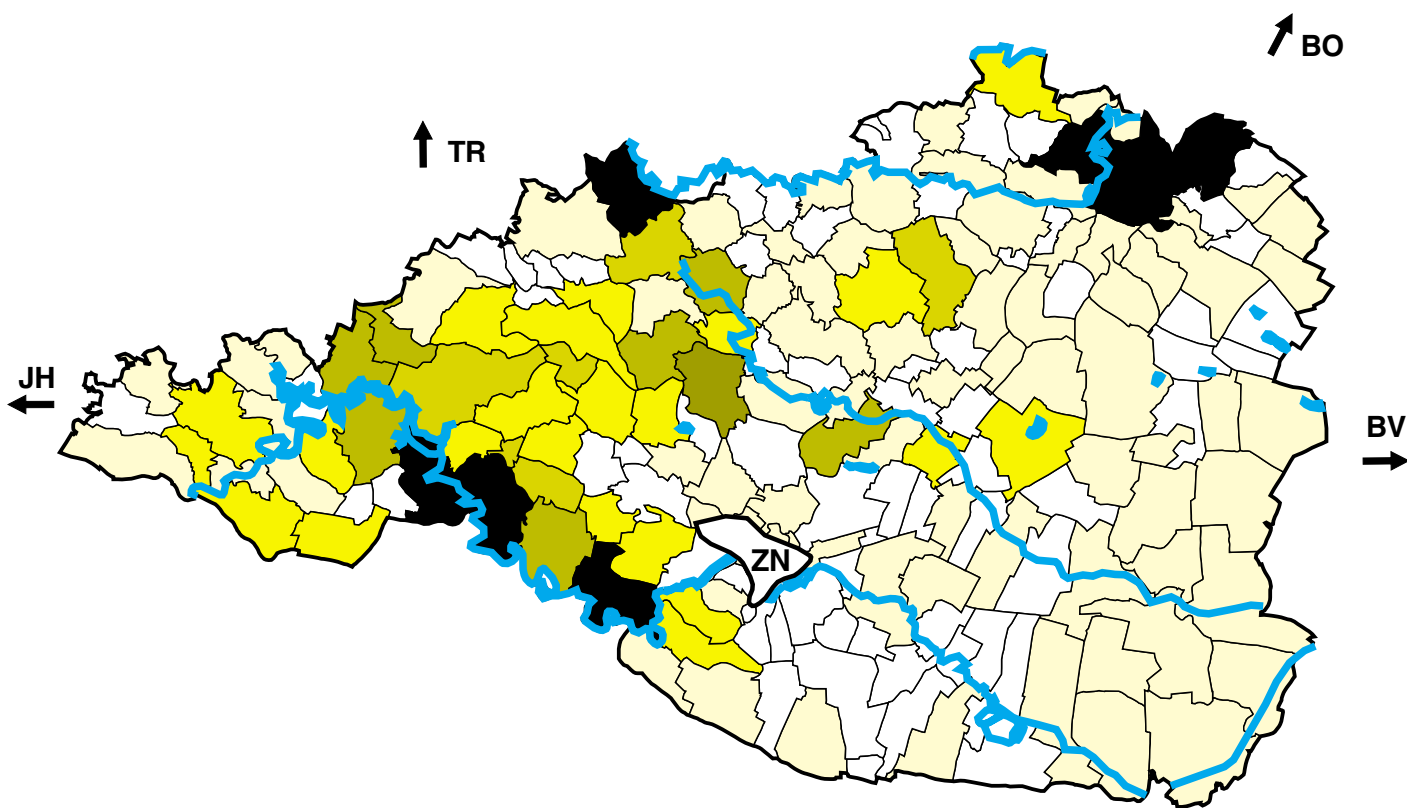


více než 50

### Pozitivní nálezy:

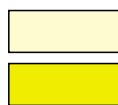


# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 okres Znojmo (ZN)



10 km

## Počet vyšetření:



1 až 10

11 až 20



21 až 30

31 až 40



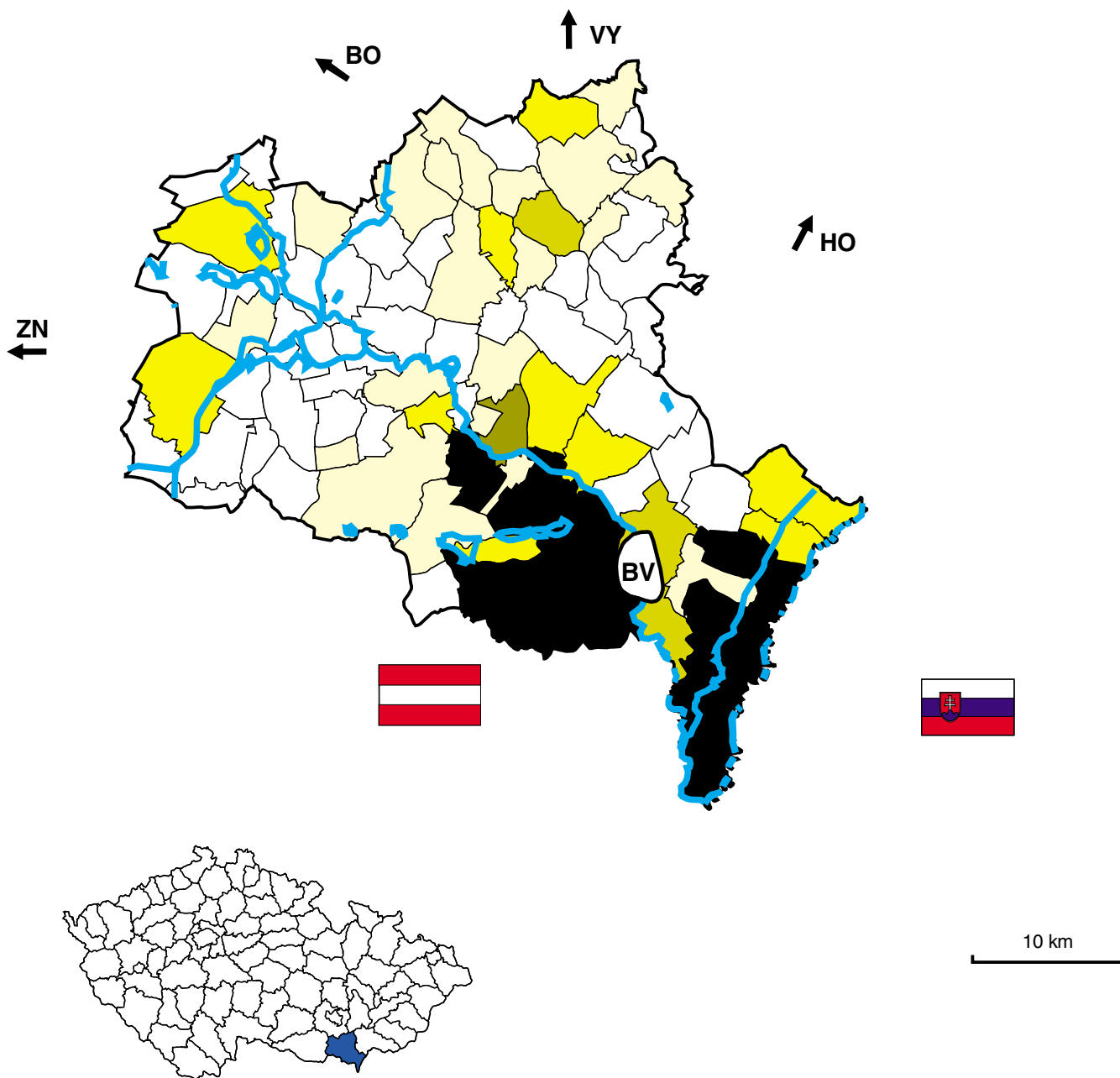
41 až 50

více než 50




## Pozitivní nálezy:



# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 okres Břeclav



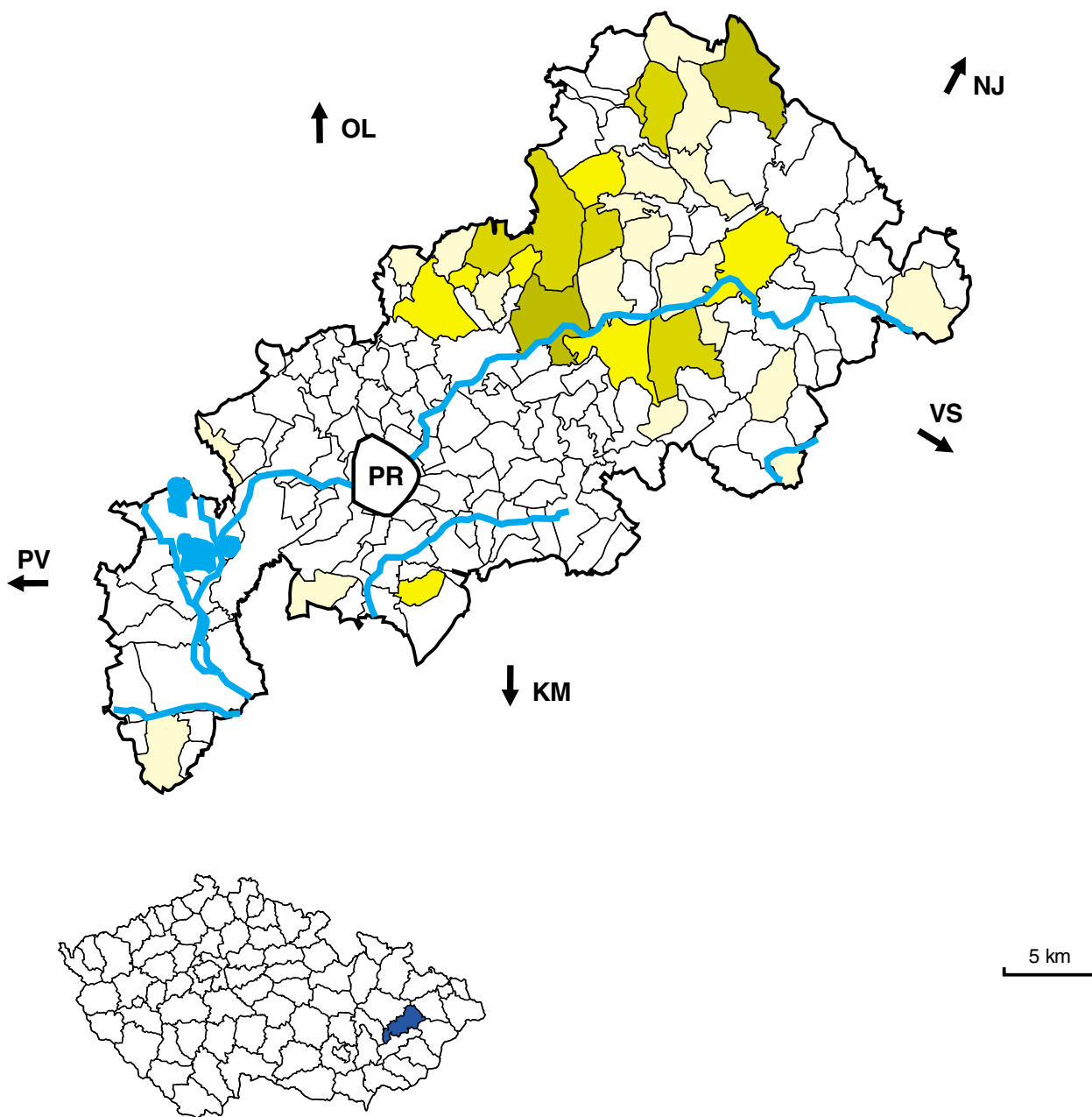
## Počet vyšetření:

	1 až 10		21 až 30		41 až 50
	11 až 20		31 až 40		více než 50

## Pozitivní nálezy:



# Virologické vyšetření na KMP v černé zvěři v roce 1998 okres Přerov (PR)



## Počet vyšetření:



1 nebo 2

3 až 5



6 až 10

11 až 15



16 až 20

více než 20

## Pozitivní nálezy:

