

**Plán prieskumu (surveillance) katarálnej horúčky oviec
(Bluetongue) v Slovenskej republike v roku 2022**

Predložil:
prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc.
Hlavný veterinárny lekár SR

Schválil:
JUDr. Samuel Vlčan
**Minister pôdohospodárstva a
rozvoja vidieka SR**

Bratislava, december 2021

Obsah

1. Cieľ plánu prieskumu
2. Záonné právomoci
3. Vymedzenie pojmov
4. Finančné zabezpečenie
5. Katarálna horúčka oviec (Bluetongue)
 - 5.1 História a výskyt ochorenia
 - 5.2 Etiológia, epizootológia a patogenéza
 - 5.3 Klinické symptómy
6. Diagnostika
7. Prieskum katarálnej horúčky oviec mimo zakázaných zón
 - 7.1 Hlavné ciele
 - 7.2 Základné nástroje
 - 7.3 Geografická jednotka
 - 7.4 Sérologický prieskum
 - 7.4.1 Cielený sérologický prieskum
 - 7.4.2 Charakteristika vzorky na sérologický prieskum
 - 7.5 Entomologický prieskum
 - 7.6 Odber, balenie a zasielanie vzoriek na vyšetrenie v rámci monitoringu BT
 - 7.6.1 V rámci sérologického prieskumu
 - 7.6.2 V rámci virologického prieskumu
 - 7.6.3 V rámci entomologického prieskumu
 - 7.7 Klinický prieskum
8. Premiestňovanie zvierat
9. Systém hlásenia choroby
10. Kontrolné mechanizmy
11. Trvanie plánu prieskumu katarálnej horúčky oviec
12. Prílohy

1. Cieľ plánu prieskumu

Cieľom plánu prieskumu (surveillance) katarálnej horúčky oviec (modrý jazyk – ang. bluetongue, ďalej len „BT“) v Slovenskej republike (ďalej len „SR“) pre rok 2022 (ďalej len „plán prieskumu“) je udržanie štatútu bez výskytu BT. Pri plnení podmienok stanovených v platnej legislatíve EÚ môže deklarovať, že monitorované chovy sú bez výskytu BT a tým zabezpečiť chovateľom hovädzieho dobytku (ďalej len „HD“) a oviec a tiež pri ďalších druhoch domácich a voľne žijúcich prežúvavcoch zjednodušenie podmienok pri ich premiestňovaní v rámci EÚ.

2. Záonné právomoci

- Zákon č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2007 Z. z.“)
- Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2016/429 o prenosných chorobách zvierat a zmene a zrušení určitých aktov v oblasti zdravia zvierat (ďalej len „Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2016/429“)
- Delegované Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/689, ktorým sa dopĺňa nariadenie EP a Rady (EÚ) 2016/429, pokiaľ ide o pravidlá dohľadu, eradikačných programov a štatútu bez výskytu choroby pre určité choroby zo zoznamu a objavujúce sa choroby (ďalej len „Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2020/689“)
- Vykonávacie zariadenie Komisie (EÚ) 2021/620, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/429, pokiaľ ide o schválenie štatútu bez výskytu choroby a bez vakcinácie v určitých členských štátoch alebo ich pásmach alebo kompartmentov, pokiaľ ide o určité choroby zo zoznamu, a schválenie eradikačných programov pre uvedené choroby zo zoznamu (ďalej len „Vykonávacie nariadenie EP a Rady (EÚ) 2020/620“)

3. Vymedzenie pojmov

Na účely tohto programu sa použijú pojmy uvedené v nariadení EP a Rady (EÚ) 2016/429 a príslušných právnych predpisov, ktoré tvoria právny podklad tohto programu.

4. Finančné zabezpečenie

Finančné zabezpečenie plánu prieskumu je realizované na základe platnej legislatívy zo štátneho rozpočtu SR prostredníctvom Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR (ďalej len „ŠVPS SR“) v zmysle Plánu veterinárnej prevencie a ochrany štátneho územia na rok 2022 (ďalej len „VPO na rok 2022“).

5. Katarálna horúčka oviec (Bluetongue)

Ochorenie BT je transmisívna orbivírusová choroba oviec domácich a tiež ďalších druhov domácich a voľne žijúcich prežúvavcov. Prírodný hositeľský okruh BT je relatívne široký, sú to predovšetkým ovce domáce, HD, kozy domáce, niektoré druhy voľne žijúcich prežúvavcov z čeľade jeleňovitých, viaceré druhy afrických antilop a ďalšie druhy párnokopytníkov. Iné skupiny zvierat a človek nie sú vnímavé na túto chorobu.

5.1 História a výskyt ochorenia

BT pochádza z Južnej Afriky. Vírus BT (ďalej len „BTV“) oviec mal globálne rozšírenie medzi 40° – 50° severnej šírky a 35° južnej šírky, ale v posledných rokoch sa vírus šíri cez stredozemné more do severnej časti Európy, najmä cez Grécko, Španielsko, Taliansko, Portugalsko a Francúzsko, kde sa prírodné podmienky zdajú byť optimálne pre šírenie sa vírusu.

V roku 2006 bol potvrdený výskyt BT vo Francúzsku, Nemecku, Belgicku a Holandsku, Bulharsku, Maroku a Taliansku. V roku 2007 bol potvrdený výskyt BT na území Európy v Nemecku, Belgicku, Holandsku, Luxembursku, Dánsku, Spojenom Kráľovstve, Švajčiarsku, Španielsku, Portugalsku a v Českej republike. V roku 2008 bol potvrdený výskyt BT v Európe v Nemecku, Belgicku, Holandsku, Luxembursku, Dánsku, Spojenom Kráľovstve, Francúzsku, Švajčiarsku, Španielsku, Portugalsku, Švédsku, Taliansku, Českej republike a v Maďarsku.

V SR do dnešného dňa nebolo zaznamenané ani jedno ohnisko výskytu BT v chove, avšak v súvislosti s výskytom ochorenia v susedných štátoch – Českej republike (ďalej len „ČR“) a Maďarskej republike (ďalej len „Maďarsko“) časť SR spadá do reštrikčných (zakázaných) zón okolo ohnísk nákazy, ktoré prepukli v týchto štátoch.

- 12. 09. 2008 boli v súvislosti s výskytom BT na území Maďarska vyhlásené v SR mimoriadne núdzové opatrenia a vymedzená časť územia SR bola vyhlásená zakázanou zónou BT (zrušené boli 12. 01.2009)

- v roku 2008 boli na území SR zaznamenané 2 prípady BT v karanténe pri dovozoch z iných členských krajín EÚ

- 12. 01. 2009 boli v súvislosti s výskytom BT na území Maďarska a ČR vyhlásené v SR mimoriadne núdzové opatrenia a vymedzené časti územia SR boli vyhlásené zakázanou zónou BT (zrušené boli 27. 10. 2009)

- 27. 10. 2009 boli v súvislosti potvrdením ďalšieho ohniska BT na území ČR vyhlásené v SR mimoriadne núdzové opatrenia a vymedzené časti územia SR boli vyhlásené zakázanou zónou BT.

- dňa 13.1.2010 bola zrušená zakázaná zóna vo vzťahu k ohnisku BT v Maďarskej republike

dňa 13.1.2010 bola zrušená zakázaná zóna vo vzťahu k ohnisku BT v Maďarskej republike (zo dňa 12.9.2008) a tým v okresoch, ktoré spadali do tejto zakázanej zóny BT sa už neuplatňujú reštrikčné, obmedzujúce opatrenia.

- 7.12.2011 bola zrušená zakázaná zóna v súvislosti so zrušením ohniska BT v Českej republike a týmto dňom sa na celom území SR už neuplatňujú reštrikčné, obmedzujúce opatrenia s súvislosti s BT

- 10.11.2014 boli v súvislosti s výskytom BT na území Maďarska vyhlásené v SR mimoriadne núdzové opatrenia a vymedzené časti územia SR boli vyhlásené zakázanou zónou BT (zrušené boli 23. 11.2015)

- 23.11.2015 boli v súvislosti s výskytom BT na území Maďarska a Rakúska vyhlásené v SR mimoriadne núdzové opatrenia a celé územie SR bolo vyhlásené zakázanou zónou BT

- Mimoriadne núdzové opatrenia boli uplatňované v zmysle nariadenia vlády č.238/2012 Z. z. a v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 1266/2007/ES.

- v roku 2018 Slovenská republika požiadala o zrušenie zakázanej zóny a 30. apríla 2018 bola zakázaná zóna odstránená.

- v zmysle Vykonávacieho nariadenia EP a Rady (EÚ) 2020/620 príloha VIII je celé územie SR vyhlásené za územie bez výskytu BTV.

5.2 Etiológia, epizootológia a patogenéza

Pôvodcom choroby BT je BTV, čeľaď *Reoviridae*, rod *Orbivirus*. Momentálne poznáme 24 serotypov tohto vírusu s rozličnou patogenitou, ktoré boli identifikované vírus neutralizačným testom.

Nákazu prenášajú pakomáriky z rodu *Culicoides*, v jednotlivých geografických zónach rozdielne druhy. Pakomáriky sa nakazia cicaním krvi od nakazených zvierat. Takto nakazené pakomáriky ostávajú infikované po celý svoj život. Hlavnú úlohu pri šírení ochorenia majú ekologické a klimatické faktory – najmä teplo, vlhkosť a druh pôdy, ktoré zaručujú tomuto hmyzu prežitie. V našich zemepisných šírkach sa preto BT šíri najmä v určitom ročnom období - počas neskorej jari, leta a skorej jesene.

Nákaza sa neprenáša kontaktom, ani surovinami získanými z infikovaných zvierat. Je možný transplacentárny prenos, prenos semenom alebo krvnou cestou.

Vzhľadom na súčasný vývoj ochorenia BT v Európe a s ním súvisiace obmedzenia EÚ, ktoré sa týkajú obchodovania s vnímavými zvieratami na BT je možné predpokladať, že toto ochorenie môže predstavovať v nasledujúcich rokoch problém aj v SR.

Odolnosť vírusu voči fyzikálnym a chemickým vplyvom:

teplota: inaktivácia pri 50°C/3 hod.; 60°C/15 min.

pH: citlivý na pH <6.0 and >8.0

5.3 Klinické symptómy

Pri podozrení na výskyt BT je potrebné urobiť klinické vyšetrenie všetkých vnímavých zvierat so zameraním na príznaky charakteristické pre BT, ako sú vysoká horúčka, nechutenstvo, depresia. Inkubačná doba ochorenia je variabilná, záleží najmä od virulencie epizootického kmeňa a vnímavosti zvierat. Dĺžka inkubačnej doby sa pohybuje v rozmedzí 5-20 dní, zvyčajne 6-10 dní.

Pri akútnej forme BT sa pozorujú opuchy hlavy, zvýšené slinenie, výtok z nosa, prekrvenie sliznice dutiny ústnej, deskvamácia epitelu, nekrózy a erózie, opuch a cyanóza jazyka. Občas sa zisťuje generalizovaná hyperémia kože, zápal korunky a pododermatitída, zvieratá krívajú, stoja na jednom mieste alebo sa pohybujú na karpálnych kĺboch. U jahniat sa pozorujú hnačky. Zvieratá rýchle strácajú na hmotnosti. U gravidných oviec sa pozorujú aborty. Relatívne časté sú pneumónie.

Pri subakútnej forme BT sa zisťujú podobné príznaky ako pri akútnej forme choroby, priebeh je však podstatne miernejší, nižšia je aj mortalita. Výrazný je výskyt abortov, kongenitálnych abnormalít (ataxia, hydrocefalus, artrogrypóza a pod.). Vyskytuje sa najmä u oviec v zamorených oblastiach.

Subklinická forma BT sa vyskytuje obvykle u HD. Po uplynutí inkubačnej doby sa zisťuje len hypertermia a leukopénia.

Virémia pretrváva u oviec do 14. dňa po nakazení, avšak u HD to môže byť až 90 dní.

6. Diagnostika

Diagnostika BT v súlade s diagnostickým manuálom O.I.E. pozostáva z:

- klinického vyšetrenia,
- sérologického vyšetrenia,

- virologického vyšetrenia.

Laboratórnú diagnostiku v rámci plánu prieskumu vykonáva Štátny veterinárny ústav Dolný Kubín laboratórium Zvolen (ďalej len „VÚ Zvolen“) ako Národné referenčné laboratórium (ďalej len NRL“) pre BT. Laboratórna diagnostika v rámci plánu prieskumu BT pozostáva z:

- sérologického prieskumu,

-

Vzorky zaslané na laboratórne vyšetrenie BT musia byť sprevádzané platnou žiadosťou na laboratórne vyšetrenie na BT vydanou ŠVPS SR (príloha č. 1).

7. Prieskum katarálnej horúčky oviec

7.1 Hlavné ciele

Hlavným cieľom prieskumu BT je plnenie nasledujúcich ustanovení:

1. prieskum ochorenia v zónach bez výskytu BT, prípadne včasná detekcia vírusu v týchto zónach
2. prieskum slúži aj na deklaráciu, že krajina je bez výskytu tohto ochorenia
3. vymedzenie obdobia bez sezónneho výskytu vektorov na apríl a november (stanovenie obdobia bez výskytu vektorov strany ŠVPS sa nenahlasuje/nenotifikuje na EK – krajina bez výskytu BTV).

Zhromažďovanie údajov o odhade rizika je dôležité pre:

- posúdenie výskytu a/alebo pravdepodobnosti šírenia vírusu v zónach bez výskytu BT, prípadne v infikovaných zónach,
- zvýšenie prevencie proti zavlečeniu tohto ochorenia do oblastí bez výskytu BT,
- implementáciu prijatých opatrení, ktoré obsahujú obmedzenia pri premiestňovaní zvierat cez infikované a neinfikované oblasti.

Za organizáciu sérologického, virologického, entomologického a klinického prieskumu je zodpovedná ŠVPS SR, ktorá riadi a kontroluje výkon činnosti príslušných regionálnych veterinárnych a potravinových správ (ďalej len „RVPS“).

RVPS zodpovedajú za sérologický monitoring (v rámci svojej pôsobnosti) prostredníctvom poverených súkromných úradných veterinárnych lekárov.

Za laboratórnú diagnostiku súvisiacu so sérologickým, virologickým je zodpovedné NRL pre BT – VÚ Zvolen.

7.2 Základné nástroje

Program monitorovania BT sa vykonáva v zmysle Prílohy V Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2020/689 a pozostáva z:

- pasívneho klinického pozorovania,
- aktívneho laboratórneho pozorovania

s využitím dvoch hlavných nástrojov:

- aktívny - sérologický a virologický prieskum domácich prežúvavcov (hlavne HD)
- pasívny – klinický prieskum.

7.3 Geografická jednotka

- Geografickou jednotkou na účely plánu prieskumu BT je definované územie jednej RVPS

7.4 Sérologický prieskum

Od 1.1.2017 je nastavený nový monitoring. Vypočítava sa tak, aby sa s 95% pravdepodobnosťou odhalila prevalencia 5 % BT v populácii HD. Monitoring sa bude v roku 2022 vykonávať v 78 vybraných chovoch a v každom z nich bude vybraných 15 kusov sentinelových zvierat, ktorým sa počas obdobia s výskytom vektora odoberá 1 krát mesačne krv na sérologické vyšetrenie. Obdobie s výskytom vektora a obdobie bez výskytu vektora určila ŠVPS SR v súlade prílohou V časť II kapitola 5 Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2020/689 na apríl až november 2022. .

V geografických jednotkách stanovených na účely monitoringu BT sa uplatňuje cieľný sérologický prieskum BT.

7.4.1 Cieľný sérologický prieskum

Cieľný prieskum, sa vykonáva vyšetrením adekvátneho množstva vzoriek v celej SR ktorá susedí so štátmi, ktoré nemajú štatút bez výskytu BT.

Cieľný sérologický prieskum pozostáva v SR z vopred vypracovaného programu ŠVPS SR pre príslušný kalendárny rok, v ktorom sa sérologicky testuje HD na BT. Program je zameraný na zistenie prítomnosti voči BTV prostredníctvom cieľného sérologického a ak si to okolnosti vyžadujú aj virologického prieskumu a s odhadom na riziko prítomnosti infekcie BT na celom území SR.

7.4.2 Charakteristika vzorky na sérologický prieskum

V SR bolo vybraných 78 chovov a v každom z nich 15 kusov zvierat (HD), ktorým sa počas obdobia s predpokladaným výskytom vektora 1 krát mesačne odoberá krv na sérologické vyšetrenie. Serologické vyšetovanie sentinelových zvierat sa vykonáva v období apríl až november 2022. Sérologické vyšetrenie na dôkaz protilátok vykonáva NRL na BT v VÚ Zvolen.

Monitoring v rámci regiónu koordinuje príslušná RVPS v rozsahu a v súlade s VPO pre rok 2022.

Do počtu odobratých vzoriek na prítomnosť BTV nesmú byť zahrnuté zvieratá, ktoré boli vakcinované proti danému vírusu alebo sú mladšie ako 3 mesiace.

Test, ktorý má byť použitý:

Základný sérologický test pre monitoring je kompetitívna ELISA (C-ELISA). C-ELISA test má najvyššiu citlivosť a preto je najvhodnejším testom používaným pre prieskum.

V tabuľke č. 1 je uvedená metodika a počty vyšetrených vzoriek zo zvierat v súvislosti s BT monitoringom, importom, vyšetrením zvierat pred presunom a pri zdravotných problémoch v období od 1.1.2021 do 22.11.2021 v SR

Tabuľka č. 1

Vyšetrené zvieratá	Sérologické vyšetrenia	Virologické vyšetrenia
	ELISA	PCR
sentinelové	8 223	0
pred presunom	184	173

import	75	13
zdravotné problémy	1	0
prevencia	126	7
spolu	8 609	193

7.5 Entomologický prieskum

Na základe realizovaného entomologického monitoringu v rokoch 2019 - 2021 sa v roku 2022 postupuje podľa prílohy V časť II kapitola 5 Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2020/689.

Entomologický prieskum prostredníctvom lapačov na báze ultrafialového svetla sa v roku 2022 nebude vykonávať. Entomologický monitoring je dočasne nahradený vedeckým sledovaním teplôt. V prípade výskytu BTV na území SR bude opätovne zavedený entomologický prieskum prostredníctvom lapačov na báze ultrafialového svetla.

7.6 Odber, balenie a zasielanie vzoriek na vyšetrenie v rámci monitoringu BT

7.6.1 V rámci sérologického prieskumu

Odoberá sa natívna krv, v objeme minimálne 2 ml. Odoberatá krv sa do doby transportu skladuje v chladničke (pri 4°C). Do NRL VÚ Zvolen je možné vzorky krvi dopraviť zvoznou linkou VÚ Zvolen, poslom, alebo osobne. K vzorkám krvi musí byť priložená vyplnená žiadanka (príloha č. 1 plánu prieskumu BT).

Krv je potrebné odobrať a odoslať do NRL VÚ Zvolen v priebehu prvých troch týždňov v danom mesiaci.

7.6.2 V rámci virologického prieskumu

Ak je na základe klinického alebo sérologického vyšetrenia zvierat vyslovené podozrenie na BT a je indikované virologické vyšetrenie, odoberá sa krv do hemosky s antikoagulačnou látkou EDTA. Odoberá sa krv v množstve minimálne 2 ml. Odoberatú krv je potrebné bezprostredne po odbere dôkladne premiešať, skladovať v chladničke (pri 4°C), nezmrazovať a do NRL VÚ Zvolen dopraviť osobne, poslom, alebo zvoznou linkou VÚ Zvolen. K vzorkám krvi musí byť priložená vyplnená žiadanka (príloha č. 1 plánu prieskumu BT). Hemosky s EDTA dodá po telefonickej objednávke VÚ Zvolen, je možné tiež použiť uzatvárateľné plastové skúmavky s EDTA používané v humánnej hematológii.

7.6.3 V rámci entomologického prieskumu

Entomologický prieskum prostredníctvom lapačov na báze ultrafialového svetla sa v roku 2022 nebude vykonávať. Entomologický monitoring je dočasne nahradený vedeckým sledovaním teplôt. V prípade výskytu BTV na území SR bude opätovne zavedený entomologický prieskum prostredníctvom lapačov na báze ultrafialového svetla.

7.7 Klinický prieskum

BT je choroba povinná hláseniu. Klinický prieskum zabezpečuje rýchlu detekciu prítomnosti BTV.

Charakteristika pasívneho klinického monitoringu

- vykonáva sa najmä u oviec, ale je možné ho vykonať v indikovaných prípadoch aj u iných prežúvavcov,
- je založený na stálej kontrole zdravotného stavu vnímavých druhov zvierat a na klinickom vyšetrení podozrivých zvierat; nevyhnutná je spolupráca chovateľa s veterinárnymi lekármi,
- indikácia je celoročná, najmä však počas najväčšej aktivity vektora,
- pozostáva z formálneho a sústavného systému zameraného na zistenie a prešetrenie podozrení na BT vrátane včasného výstražného systému na oznamovanie podozrivých prípadov. Vlastníci alebo držiteľia zvierat ako aj veterinárni lekári musia bezodkladne ohlásiť akékoľvek podozrenie na BT príslušnému zodpovednému orgánu. Všetky prípady podozrenia na BT sa musia okamžite prešetriť,
- orgány veterinárnej správy zabezpečujú informovanosť súkromných veterinárnych lekárov a chovateľov prostredníctvom internetovej stránky www.svssr.sk, prípadne školeniami, publikáciami ako aj priamym kontaktom.

8. Premiestňovanie zvierat

Opatrenia zahŕňajúce reštrikcie pri premiestňovaní zvierat cez infikované a neinfikované oblasti sa riadia prílohou V časť II kapitola 2 Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2020/689. Na základe epizootologickej situácie v súvislosti s BT na území SR, prípadne v susedných štátoch, môže hlavný veterinárny lekár nariadiť mimoriadne núdzové opatrenia na špeciálny režim premiestňovania pre celé územie SR, alebo jeho časť.

9. Systém hlásenia choroby

Na základe § 37 ods. 2 písm. a) zákona č. 39/2007 Z. z. je vlastník, držiteľ zvierat povinný bez meškania hlásiť orgánu veterinárnej správy každé podozrenie na chorobu a uhynutie zvierat a umožniť jeho vyšetrenie. V prípade porušenia zákona, sa vlastník, držiteľ dopustí priestupku podľa § 48 predmetného zákona a podľa § 50 správneho deliktu.

10. Kontrolné mechanizmy

Základnou podmienkou pri plnení programu je identifikácia a registrácia HD, oviec a kôz v znení § 19 zákona č. 39/2007 Z. z., podľa ktorého zvieratá musia byť identifikované a ich identifikačné údaje sa musia viesť v Centrálnnej evidencii hospodárskych zvierat (ďalej len „CEHZ“).

Podrobnosti o identifikácii HD sú uvedené vo vyhláske MP SR č. 105/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o identifikácii a registrácii hovädzieho dobytku a podrobnosti o identifikácii oviec a kôz vo vyhláske MP SR č.102/2017 Z. z. o identifikácii a registrácii oviec a kôz.

V súlade s týmito vyhláškami sú zvieratá identifikované jedinečným číslom.

Všetky chovy HD, oviec a kôz musia byť registrované v databáze CEHZ.

11. Trvanie plánu prieskumu katarálnej horúčky oviec

Plán prieskumu je uplatňovaný na celom území SR od 10.04.2008 s prognózou jeho trvania do roku 2023, prípadne podľa vývoja epidemiologickej situácie na Slovensku a v susedných krajinách. Plán prieskumu sa v roku 2022 bude vykonávať celoročne.

V prípade laboratórneho potvrdenia výskytu BT na území SR bude plán prieskumu nahradený programom eradikácie BT.

Plán prieskumu je uplatňovaný na celom území SR. Hlavným princípom plánu prieskumu je prevenciou a epidemiologickým monitoringom znížiť riziko infekcie BT na území SR, redukovať ekonomické straty spôsobené obmedzeniami pri presunoch zvierat a zamedziť ekonomickým stratám, ktoré by boli spôsobené ochorením BT.

12. Prílohy

Príloha č. 1 Žiadanka na veterinárne laboratórne vyšetrenie katarálnej horúčky oviec

Príloha č. 2 Farmy HD zaradené do serologického monitoringu ochorenia modrého jazyka v rámci Národného monitorovacieho programu ochorenia modrého jazyka na rok 2022 (január - november)

Príloha č. 3 Dynamika populácie pakomárikov *Culicoides* na Slovensku, ktorá je sledovaná v rámci entomologického prieskumu BT založenom na „záchyte vektora“

Príloha č. 4 Tabuľka s vyhodnotením entomologického monitoringu na Slovensku

Príloha č. 5 Serologický monitoring – geografická distribúcia fariem na Slovensku

Príloha č. 1 Žiadanka na veterinárne laboratórne vyšetrenie katarálnej horúčky oviec

Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky
Žiadanka na veterinárne laboratórne vyšetrenie katarálnej horúčky oviec

Číslo žiadanky: dátum odberu: hod. odberu: určené do :

RVPS: tel: fax: e-mail:

Odosielať vzorky: RVPS UVL SVL iný: č. osvedčenia/preukazu:

Meno: tel: fax: e-mail:

Spôsob platby: RVPS ŠVPS odpočet majiteľ držiteľ iné:

<p>Druh zvieratá:</p> <p>Materiál / počet vzoriek: <input type="checkbox"/> krv <input type="checkbox"/> obsah lampy..... <input type="checkbox"/> iné:</p> <p>označenie vzoriek:</p> <p>vzorku odobral:</p> <p>dátum umiestnenia lampy v objekte (od – do) ⁽¹⁾:</p> <p>minimálna teplota ⁽¹⁾: °C maximálna teplota ⁽¹⁾: °C</p> <p>Anamnéza: <input checked="" type="radio"/> bez klinických príznakov <input type="radio"/> s klinickými príznakmi</p> <p>V prípade klinických príznakov:</p> <p><input type="checkbox"/> horúčka <input type="checkbox"/> laminitída <input type="checkbox"/> kachexia <input type="checkbox"/> inapatencia <input type="checkbox"/> zápal sliznic hlavy <input type="checkbox"/> opuch a cyanóza jazyka <input type="checkbox"/> aborty <input type="checkbox"/> iné:-></p> <p>Požadované vyšetrenie</p> <p><input type="checkbox"/> virologické - cielene na:</p> <p><input type="checkbox"/> serologické – cielene:</p> <p><input type="checkbox"/> entomologické vyšetrenie:</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Majiteľ <input type="radio"/> Držiteľ <input type="radio"/> fyzická <input type="radio"/> právnická osoba</p> <p>adresa:</p> <p>PSČ: okres:</p> <p>IČO: - - - - -</p> <p>Farma:</p> <p>objekt:</p> <p>CEHZ: - - - - -</p> <p>katastrálne územie:</p> <p>zemepisná šírka ⁽¹⁾:</p> <p>zemepisná dĺžka ⁽¹⁾:</p> <p>nadmorská výška ⁽¹⁾:</p> <p>Výsledok zašlite:</p> <p><input type="checkbox"/> RVPS: <input type="checkbox"/> KVL-VL</p> <p><input type="checkbox"/> ŠVPS SR <input type="checkbox"/> majiteľ/držiteľ</p> <p><input type="checkbox"/> SVL</p> <p><input type="checkbox"/> iné:</p>
<p>Potvrdenie majiteľa: Súhlasím s rozsahom vyšetrenia a uhradím náklady: cena stanovená dohodou.</p> <p>účtujte: <input type="checkbox"/> poštovou poukážkou <input type="checkbox"/> faktúrou <input type="checkbox"/> iné</p>	
<p>Vyplni laboratórne pracovisko: dátum prijatia: čas prijatia: stav zásielky :</p> <p>spôsob doručenia: <input type="checkbox"/> zvoznou linkou <input type="checkbox"/> poslom <input type="checkbox"/> poštou <input type="checkbox"/> iný</p>	

Poznámka: Pre vyplnenie žiadanky pozrite pokyny na druhej strane žiadanky.

⁽¹⁾ - vyplniť v prípade entomologického vyšetrenia

Pokyny na vyplňanie žiadanky:

- Pre každý chov (farmu) čitateľne vyplňte novú žiadanku.
- Vždy uveďte názov, adresu a kód farmy podľa CEHZ.
- *Dôvod vyšetrenia:* je potrebné vždy uviesť konkrétny dôvod v zmysle predlohy na žiadanke
- Vždy uveďte *Identifikačné (ušné) číslo:* u oviec a kôz podľa *Nariadenia Rady a EP č. 21/2004*
- Vždy uveďte **druh, plemeno, pohlavie a vek v mesiacoch.**
- zaškrtnúť vhodné vybrať iba jedno

Por. číslo	Identifikačné číslo zvierat'a (ušné číslo)	Druh	Pôvod farma/krajina	Poznámka

V dňa

podpis a pečiatka majiteľa

podpis a pečiatka odosielateľa

Príloha č. 2

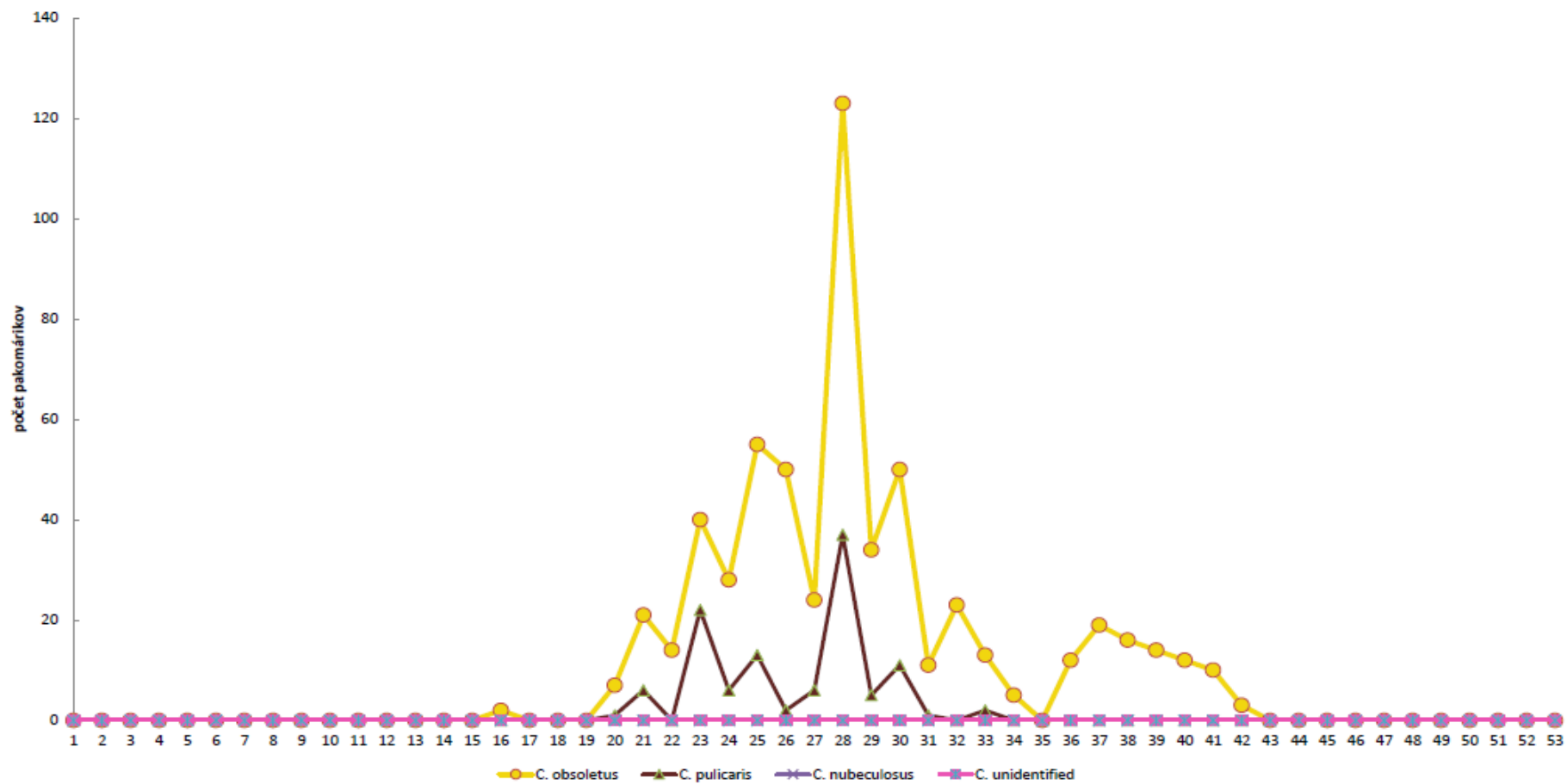
Farmy HD zaradené do serologického monitoringu ochorenia modrého jazyka v rámci Národného monitorovacieho programu ochorenia modrého jazyka na rok 2021 (január – 22 november)

Názov farmy	CEHZ	Obec	Okres	Počet vyš.
PD Podunajské Biskupice	200001	Bratislava	Bratislava II	105
First Farms Agra M s.r.o., farma Plavecký Štvrtok	300035	Plavecký Štvrtok	Malacky	108
Roľnícke družstvo podielníkov	300077	Most pri Bratislave	Senec	109
Poľnohospodárske družstvo Holice na Ostrove	100095	Holice	Dunajská Streda	112
Poľnohospodárske družstvo Okoč - Sokolec	300110	Okoč	Dunajská Streda	120
PD Kúty	200260	Kúty	Senica	120
RD Prietržka	200322	Prietržka	Skalica	105
Lančár	100213	Kočín - Lančár	Piešťany	60
Poľnohospodárske družstvo Zavar	200389	Brestovany	Trnava	90
Porboka	100178	Kráľov Brod	Galanta	120
PD Topoľnica farma Kajal	400161	Kajal	Galanta	120
Agroo-coop Klátová Nová Ves, a.s.	100634	Bošany	Partizánske	105
PD Mestečko	100815	Dohňany	Púchov	105
PPD Rybany farma Rybany	200420	Rybany	Bánovce nad Bebravou	94
PD Dubnica nad Váhom	400500	Klobušice	Ilava	90
PD Bošáca farma Bošáca	300558	Bošáca	Nové Mesto nad Váhom	105
PD Dolná Súča	300858	Dolná Súča	Trenčín	109
Hospodársky dvor Lubina	400600	Lubina	Nové Mesto nad Váhom	105
Malinová	405812	Malinová	Prievidza	90
Selec	201138	Žemberovce	Levice	114
Nýrovce	301103	Nýrovce	Levice	108
Farma - Šurianky	201219	Šurianky	Nitra	105
Jelenec	201493	Jelenec	Nitra	107
Dubník	201270	Dubník	Nové Zámky	120
Horný Jatov	301360	Trnovec nad Váhom	Šaľa	105
VPP SPÚ s.r.o. Oponice	301366	Oponice	Topoľčany	107
PD "Radošinka" farma Behynce	301407	Behynce	Topoľčany	107
PD Sokolce farma Sokolce	100970	Sokolce	Komárno	120
PD Pribeta farma č.2	400967	Pribeta	Komárno	121
AGROTOM s.r.o.	202325	Tomášovce	Lučenec	120
PD Hrnčiarske Zalužany farma Veľká Suchá	402426	Hrnčiarska Ves	Poltár	122
I.DRUŽSTEVNÁ a.s.	302815	Sucháň	Veľký Krtíš	135
Obeckov	302851	Obeckov	Veľký Krtíš	90
PD Žiar nad Hronom	102958	Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	105
Farma Boroš s.r.o.	402920	Nová Baňa	Žarnovica	105
PD Hrochoť	202000	Hrochoť	Banská Bystrica	90
Podkoreňová Farma	202106	Brezno	Brezno	105
Poľnohospodárske družstvo Senohrad	302276	Senohrad	Krupina	137
PD Lieskovec	402885	Lieskovec	Zvolen	120
AGROS, s.r.o. Gemerská Panica	106973	Tornaľa	Revúca	60
POLNOFARMA MOGBI s.r.o. Hrachovo	302670	Hrachovo	Rimavská Sobota	105

Názov farmy	CEHZ	Obec	Okres	Počet vyš.
PD Liptovský Mikuláš	201638	Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	105
Liptovská Štiavnica	401854	Liptovská Štiavnica	Ružomberok	105
Roľnícke družstvo Stará Bystrica	201553	Stará Bystrica	Čadca	108
PD Skalité, Farma Čierne	301545	Čierne	Čadca	106
ORAVA PPD Nižná farma Dojníc 2	301903	Podbiel	Tvrdošín	108
PD MAGURA Rabča	101808	Rabča	Námestovo	108
Agrofin PD so sídlom Dolný Hričov	301943	Dolný Hričov	Žilina	107
RD Terchová sídlo Nová Farma Krasňany	301945	Krasňany	Žilina	109
Záborie	301745	Záborie	Martin	91
AFG - FARMA	101880	Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	121
Roľnícko – obchodné družstvo Sečovská Polianka	404042	Sečovská Polianka	Vranov nad Topľou	105
Poľnohospodárske družstvo Nižný Hrušov	104034	Nižný Hrušov	Vranov nad Topľou	105
PD Spišské Bystré	103543	Spišské Bystré	Poprad	105
PDP Kežmarok	303361	Kežmarok	Kežmarok	105
Gabolto	103045	Gabolto	Bardejov	106
Agrodružstvo Tarnov, farma Zlaté	403113	Zlaté	Bardejov	105
AGRIFOP a.s. Stakčín	103781	Snina	Snina	121
VERCHOVINA spol. s r.o.	403470	Čabalovce	Medzilaborce	105
PD KURIMKA Cernina farma Cernina	403932	Cernina	Svidník	105
POLNOPRODUKT s.r.o. farma Vyšný Orlík	403972	Vyšný Orlík	Svidník	105
Malý Šariš	103566	Malý Šariš	Prešov	113
Lada	203579	Lada	Prešov	120
Roľnícka Spoločnosť "KYJOV", s.r.o.	103826	Kyjov	Stará Ľubovňa	105
SPOLAGRO, s.r.o.	203839	Šarišské Jastrabie	Stará Ľubovňa	75
TOMAK s.r.o.	403834	Podolíne	Stará Ľubovňa	30
Čerjaky	304835	Trebišov	Trebišov	114
Ján Helmeczi	406741	Streda nad Bodrogom	Trebišov	105
DSP Silica	104519	Silica	Rožňava	105
PD Vlachovo	204524	Vlachovo	Rožňava	105
Matex, s.r.o.	105546	Veľké Kapušany	Michalovce	105
Zbudza	304358	Zbudza	Michalovce	110
Agrodružstvo Gelnica	304131	Jaklovce	Gelnica	93
Poľnohospodárske družstvo „Čingov“ Smižany	405112	Smižany	Spišská Nová Ves	105
PD so sídlom v Períne	104238	Perín - Chym	Košice - okolie	105
Budimír	204183	Budimír	Košice - okolie	108
PD Klatov	204220	Nižný Klátov	Košice - okolie	105
AT ABOV s.r.o.	404165	Rozhanovce	Košice - okolie	105

Príloha č. 3

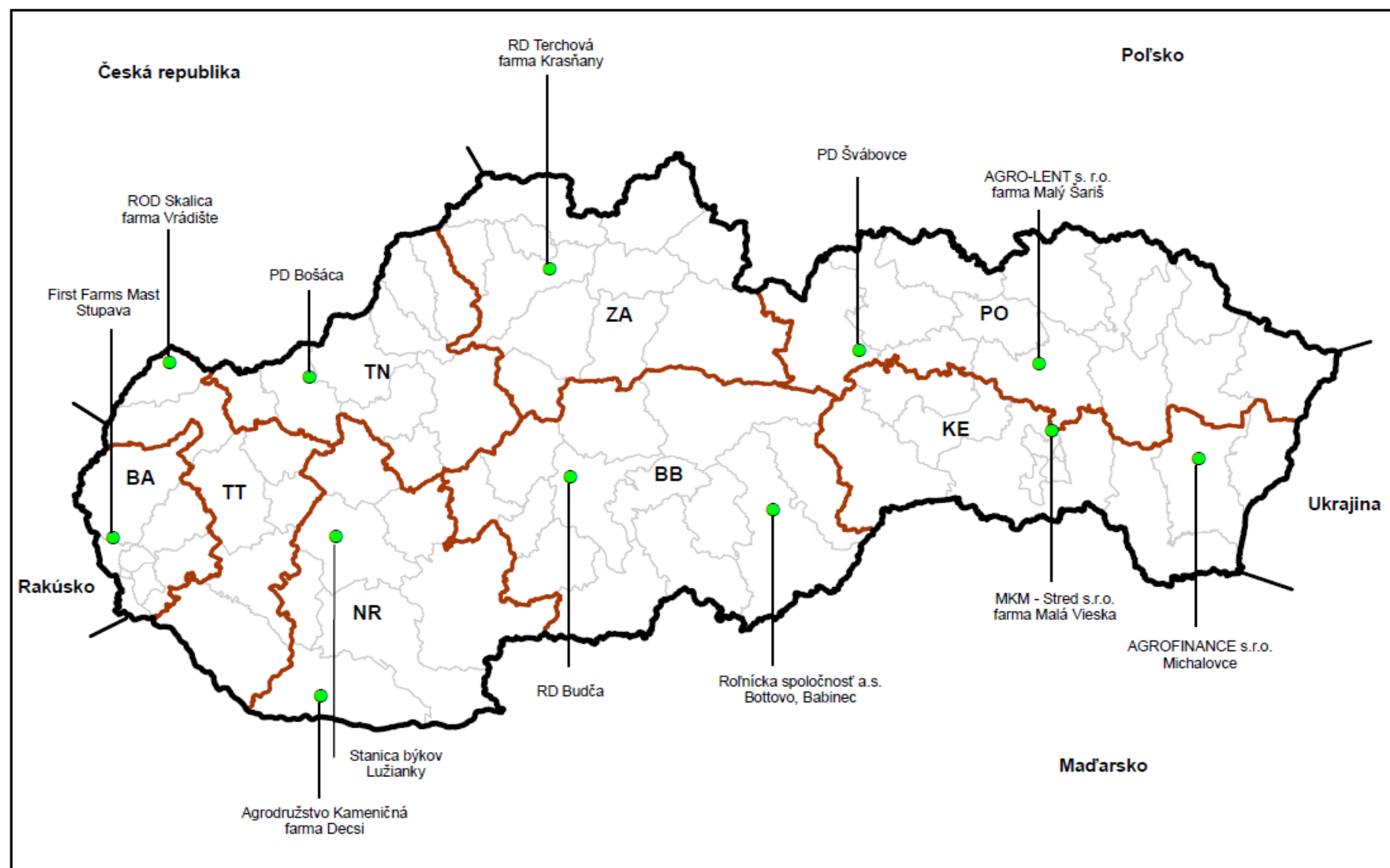
Dynamika populácie pakomárikov Culicoides na Slovensku v roku 2021 (január - december)



**Entomologický monitoring na Slovensku
január – december 2021 (dáta z 12 pascí)**

	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
C. obsoletus complex	0	0	0	0	28	187	231	62	51	25	0	0
C. pulicaris complex	0	0	0	0	7	43	59	3	0	5	0	0
C. nubeculosus complex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. unidentified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Entomologický monitoring v SR - rok 2021 - geografická distribúcia pascí



Príloha č. 5

Geografické rozmiestnenie fariem v SR zaradených do serologického monitoringu ochorenia modrého jazyka v roku 2021 (sentinelové zvieratá)

