



EFEKTIVITA OPATŘENÍ PROTI ŠÍŘENÍ AFRICKÉHO MORU PRASAT

Miloš Ježek, Václav Silovský

Katedra myslivosti a lesnické zoologie

Fakulta lesnická a dřevařská

Česká zemědělská univerzita v Praze



O projektu

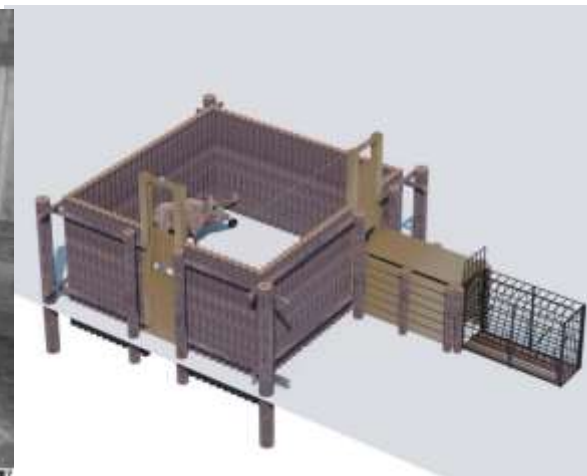
- 2009 – 2022
- Jelen evropský (135 ks)
- Jelen sika (24 ks)
- Prase divoké (146 ks)



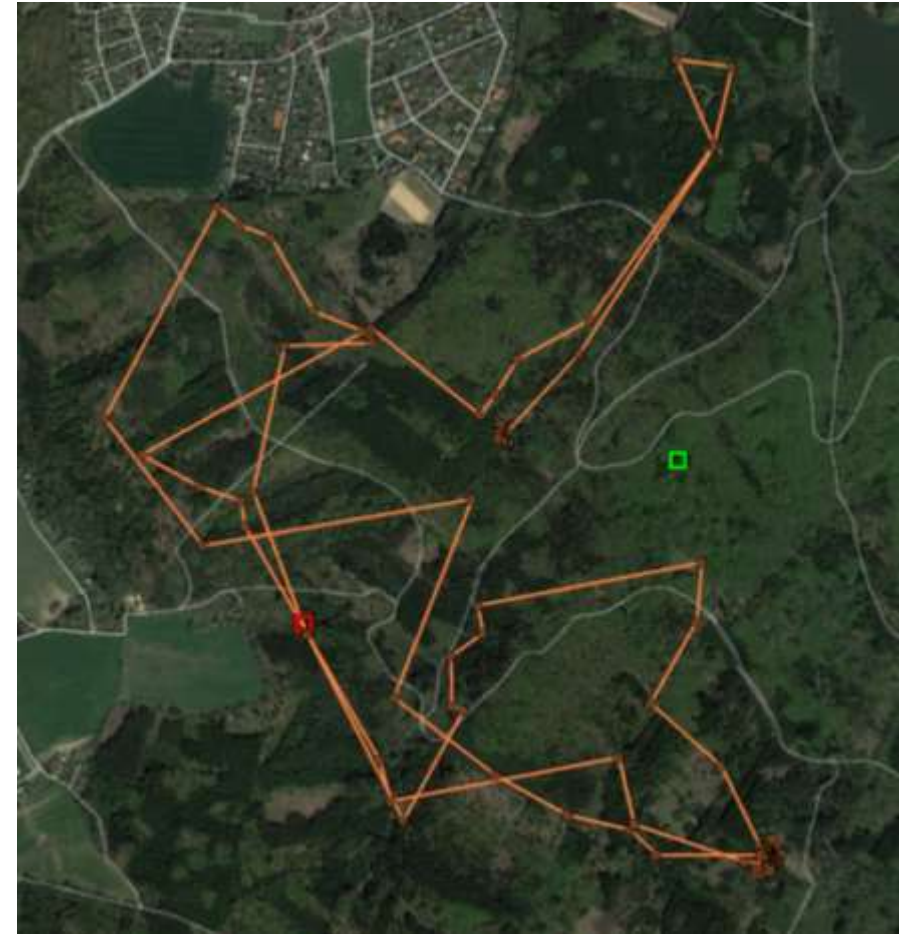
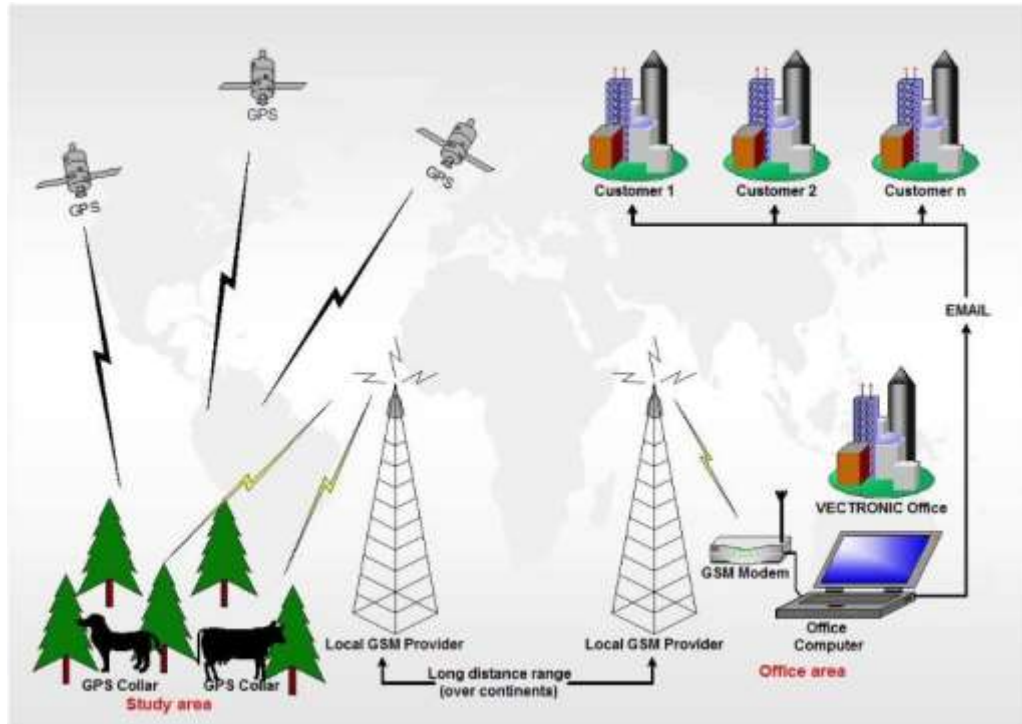


Imobilizace zvěře

- jelení a sičí zvěř: imobilizace pomocí im. pušek ve volnosti
- černá zvěř: odchyt pomocí lapáků a následná imobilizace



Něco o technologii



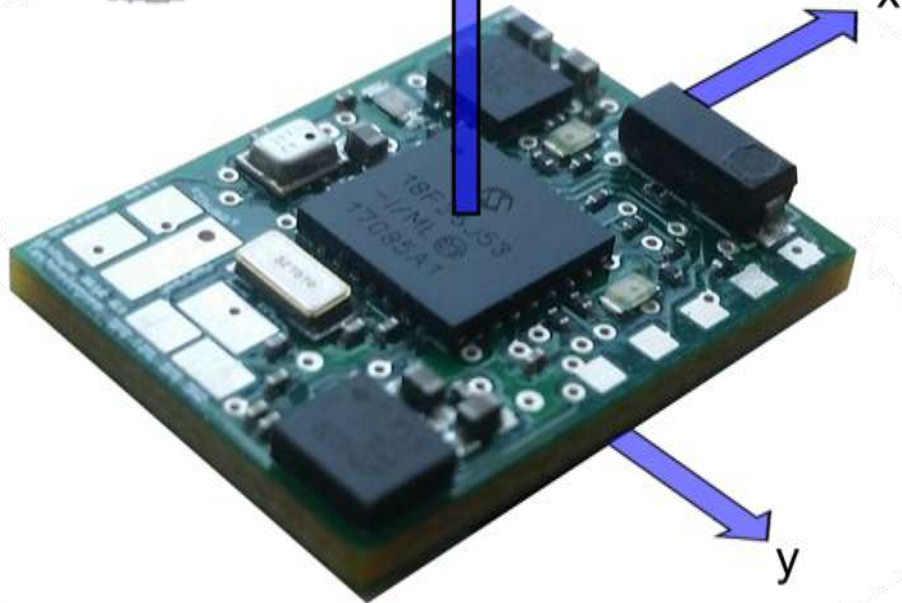
Jiné odvětví ... podobná technologie



Něco o technologii



Použití multi-senzorových biologgerů



Nastavení:

- Frekvence záznamu = 10 Hz (pro všechny osy)
- Kontinuální záznam 24/7
- Ukládání dat na SD kartu

Funkce biologgeru:

- Třiosý akcelerometr & magnetometr
- Světelný senzor*
- Senzor tlaku*
- Senzor teploty*

*neaktivní

GPS:

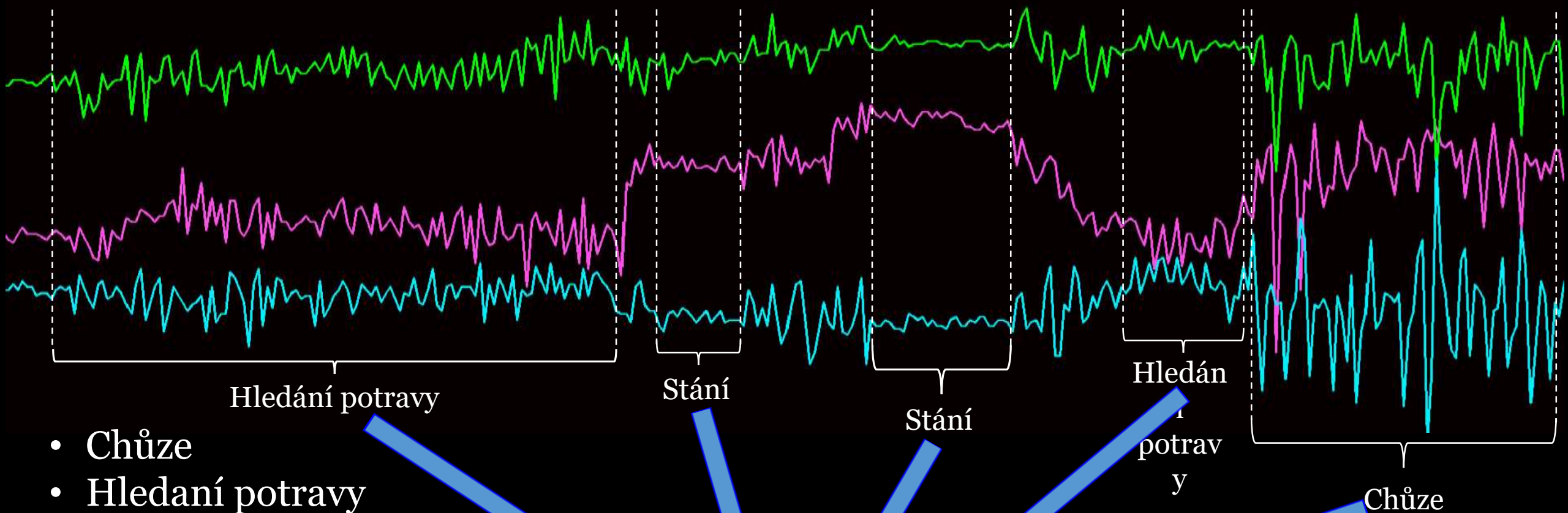
- 1 pozice/30 min
- Programovatelný Drop-off mechanismus



Accelerometer Profiles

00:32 sec





- Chůze
- Hledání potravy
- Odpočinek
- Běh
- Stání

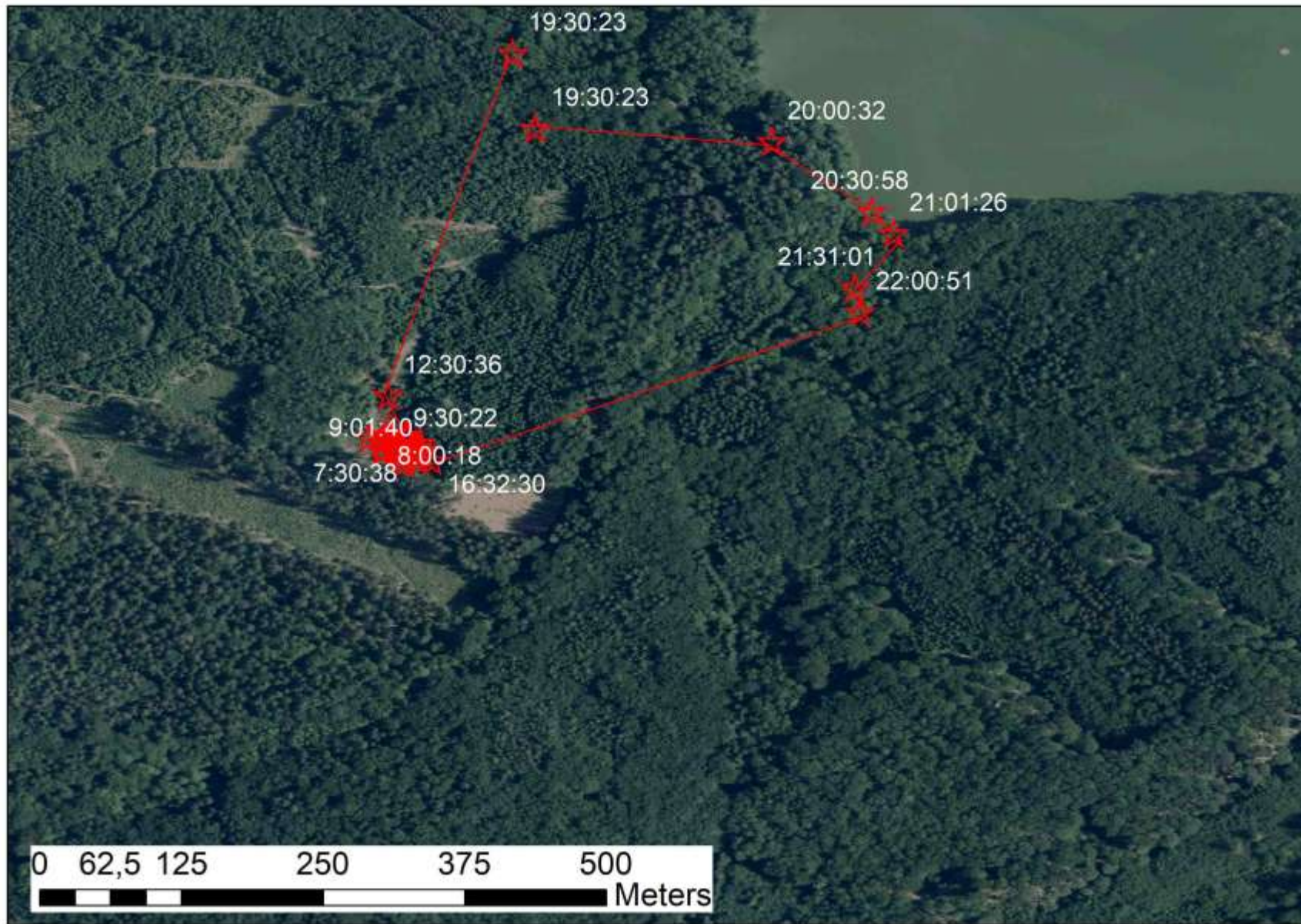
Machine Learning – Sestavení behaviorálního modelu

(k-nearest neighbor algoritmus)

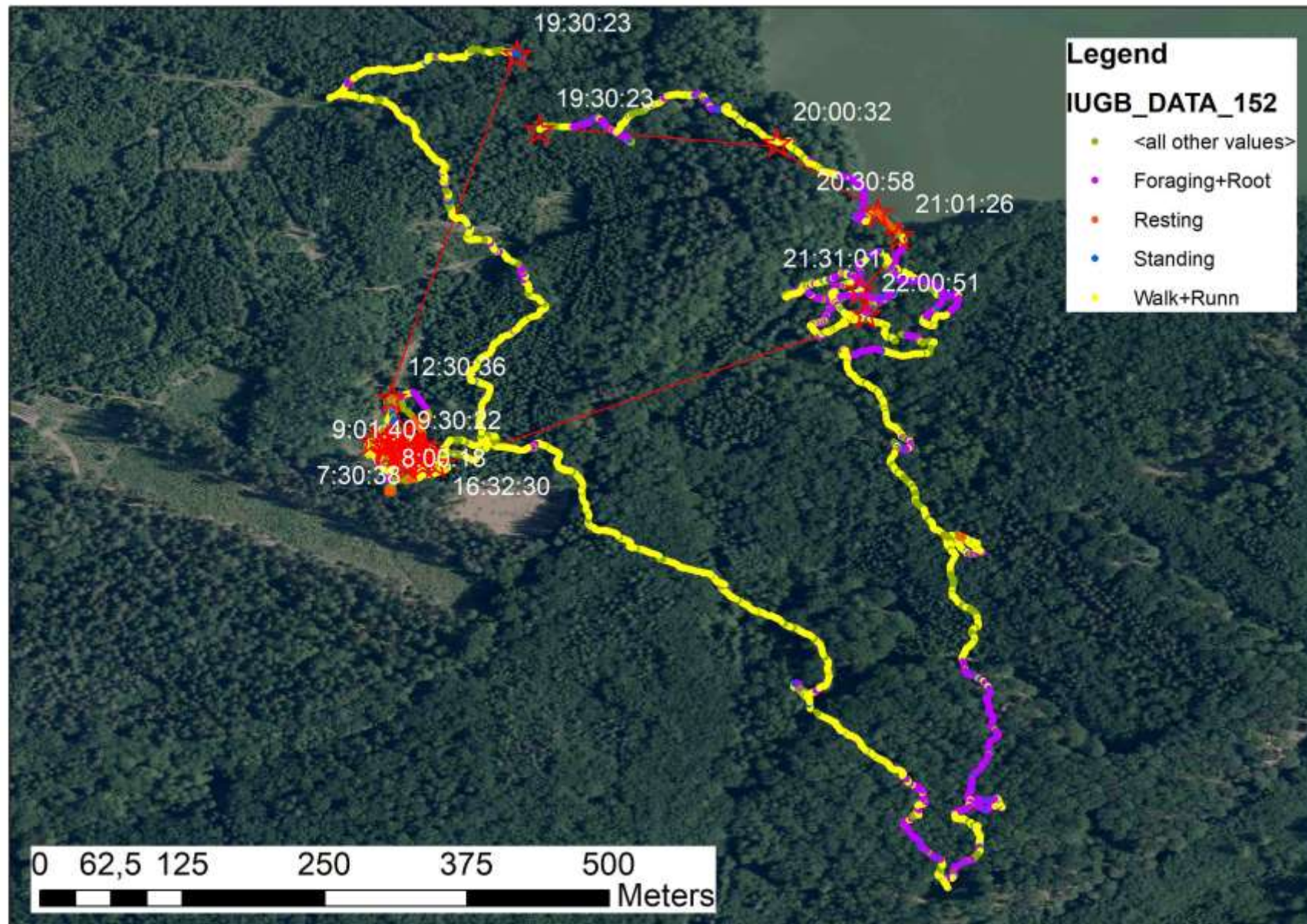
Magnetometer Performance



Něco o technologii



Něco o technologii

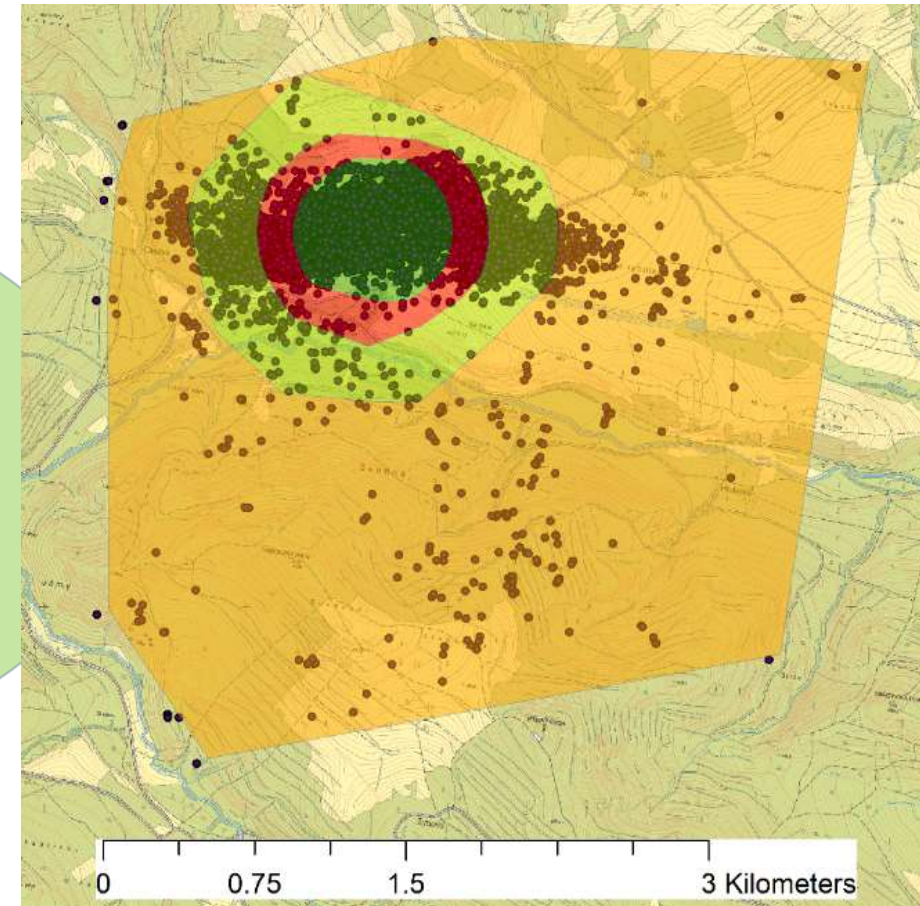
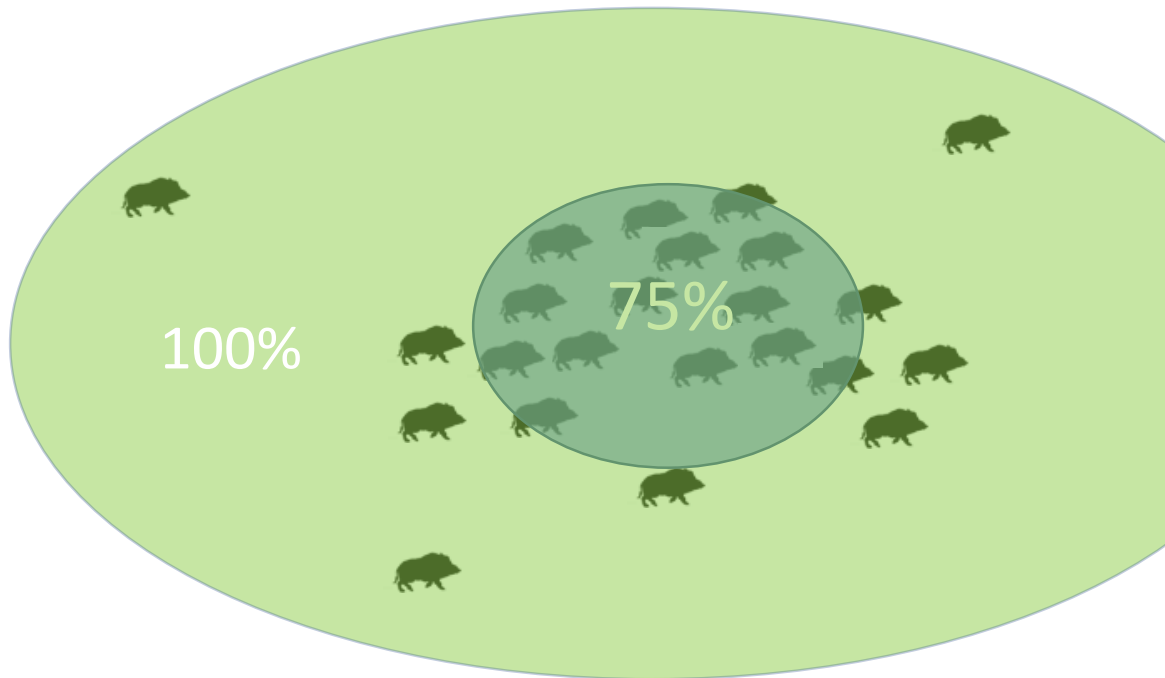


Telemetrie černé zvěře

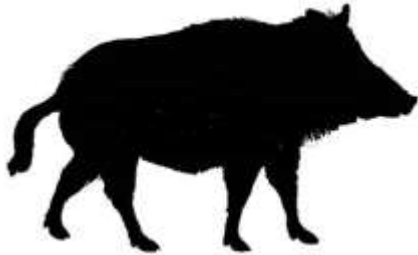


Domovský okrsek

- základní měřítko prostorové aktivity



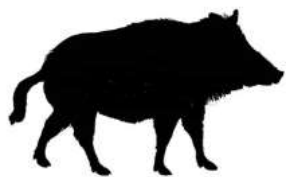
Na jak velikém území žijí?



	Bachyně
100% roku	1 200 ha
95% roku	700 ha
75% roku	350 ha
50% roku	110 ha

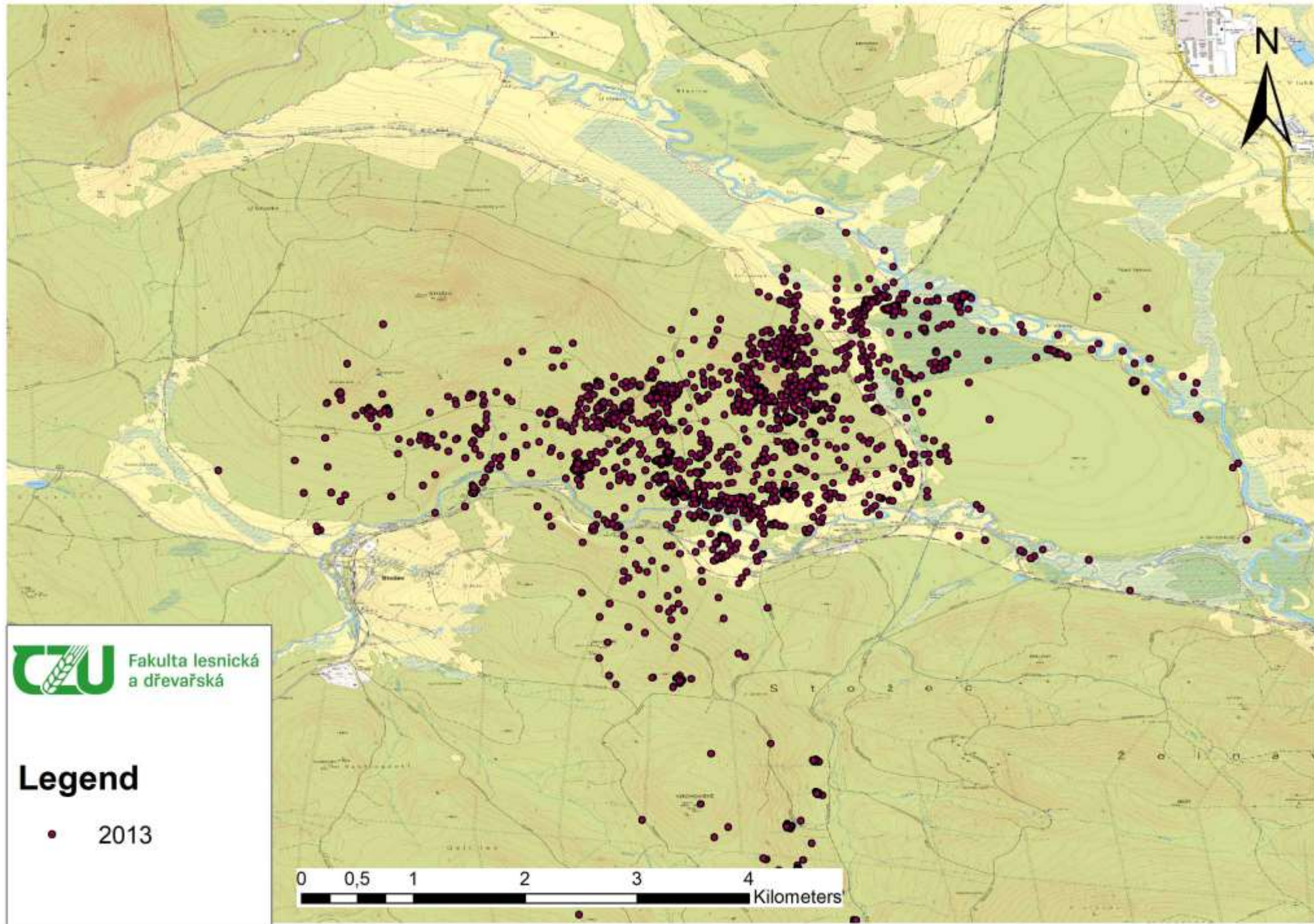


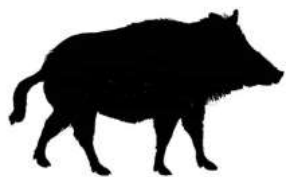
	Kňouři
100% roku	2 500 ha
95% roku	1 600 ha
75% roku	750 ha
50% roku	350 ha



2013

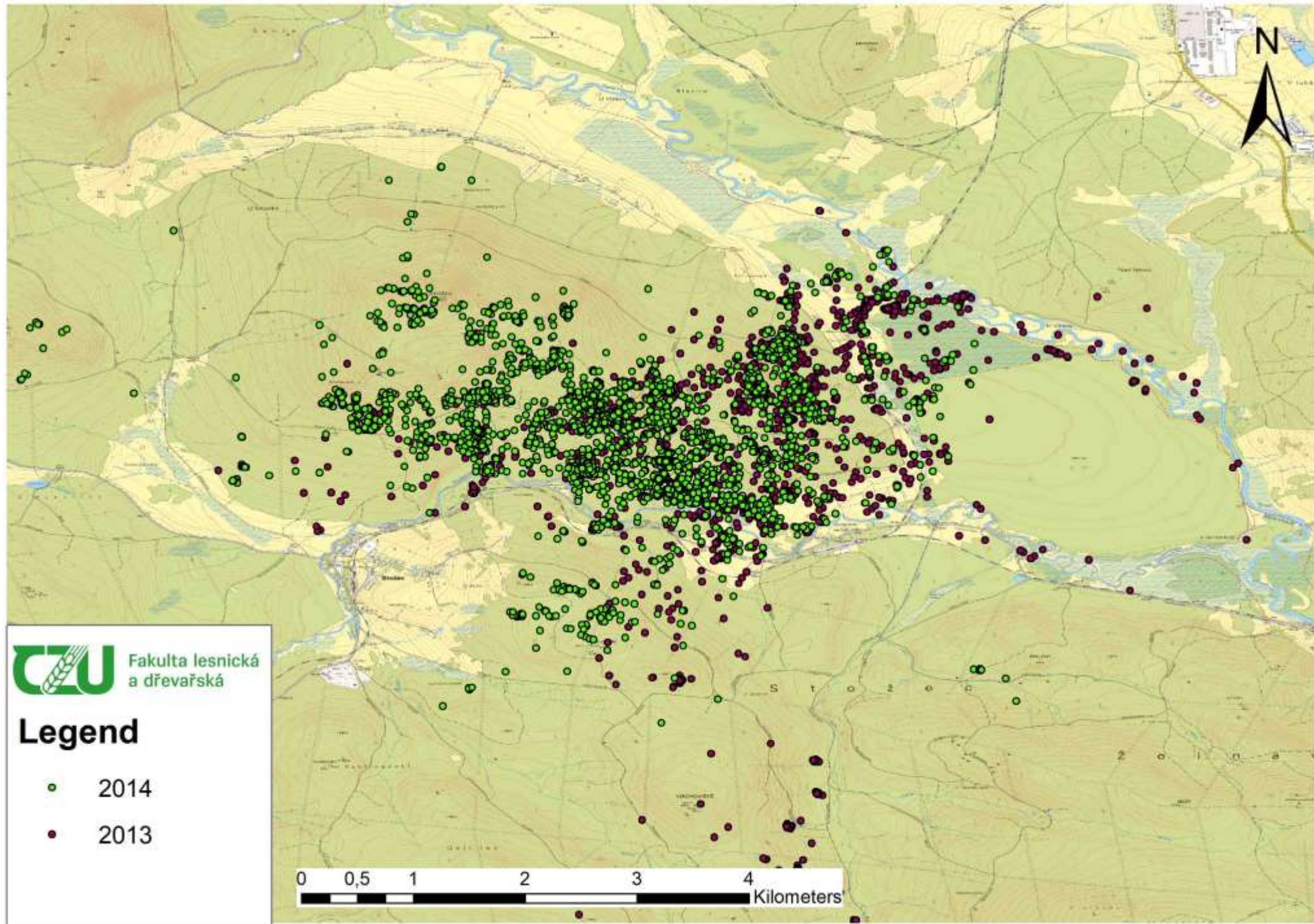
Šumava

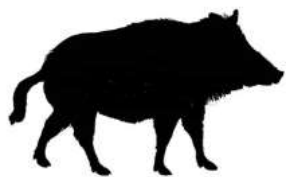




2014

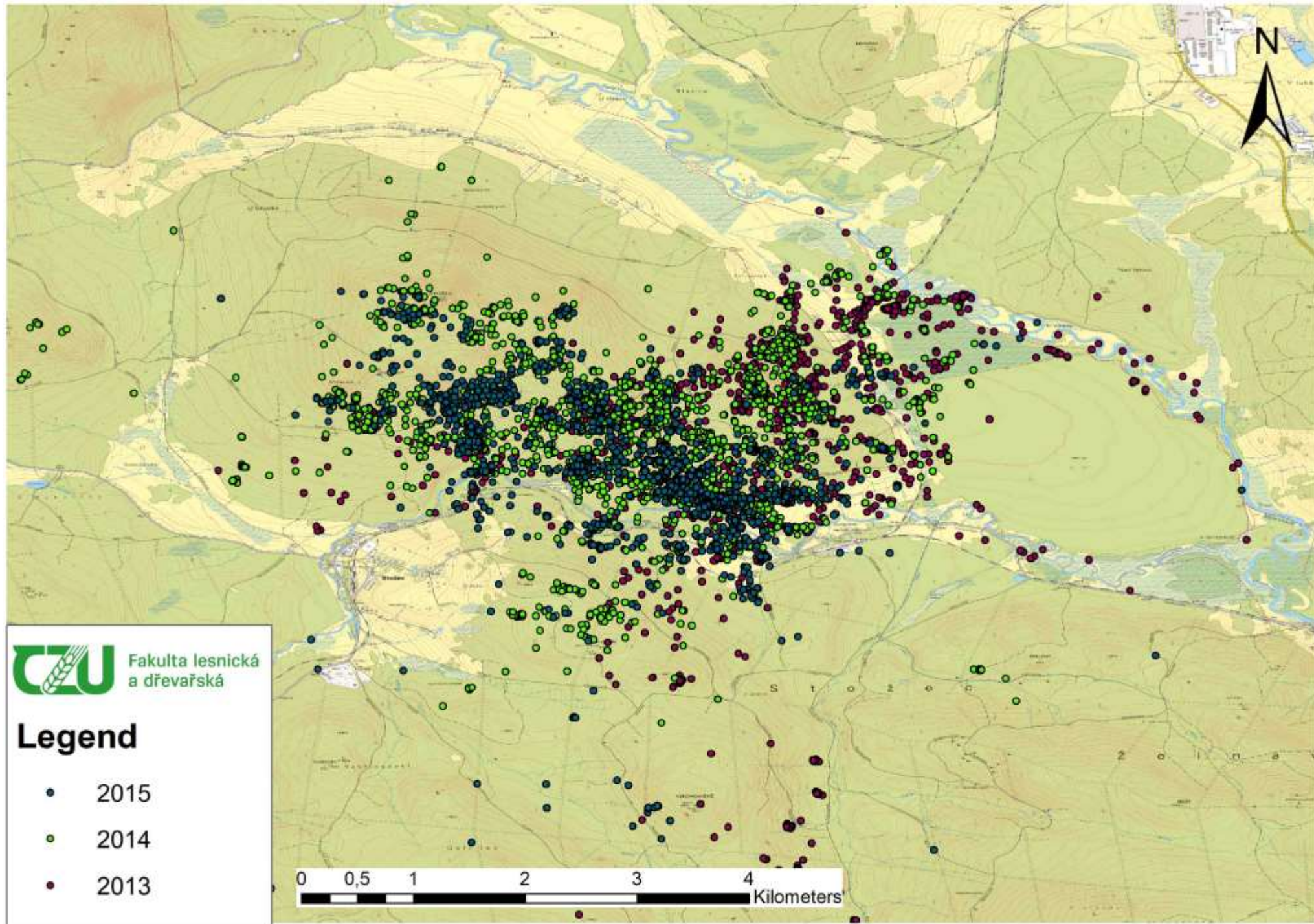
Šumava

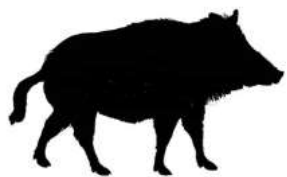




2015

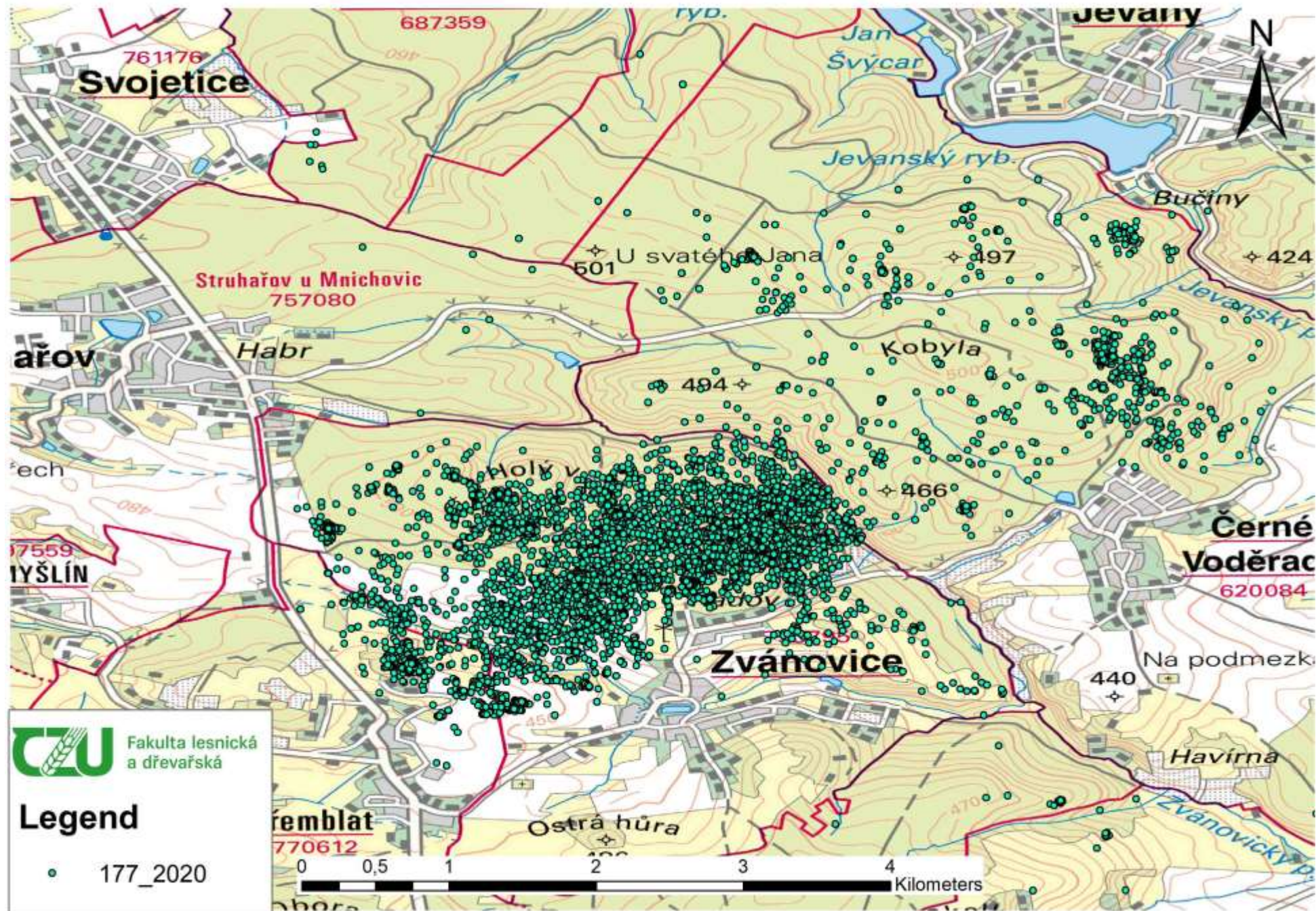
Šumava

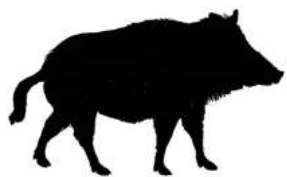




2020

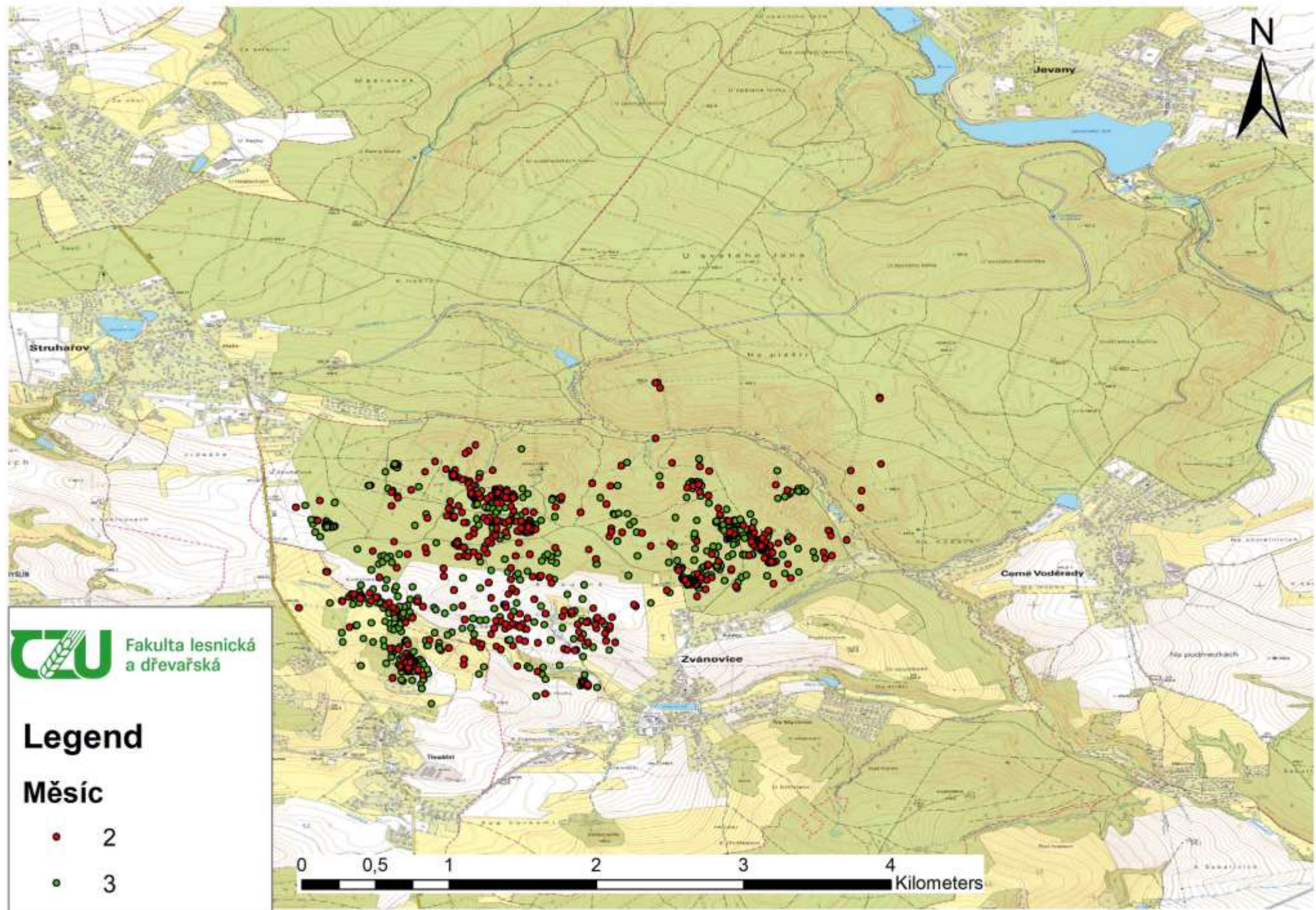
Kostelec

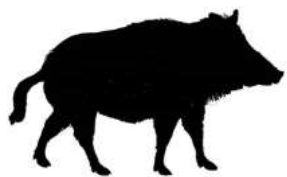




2020

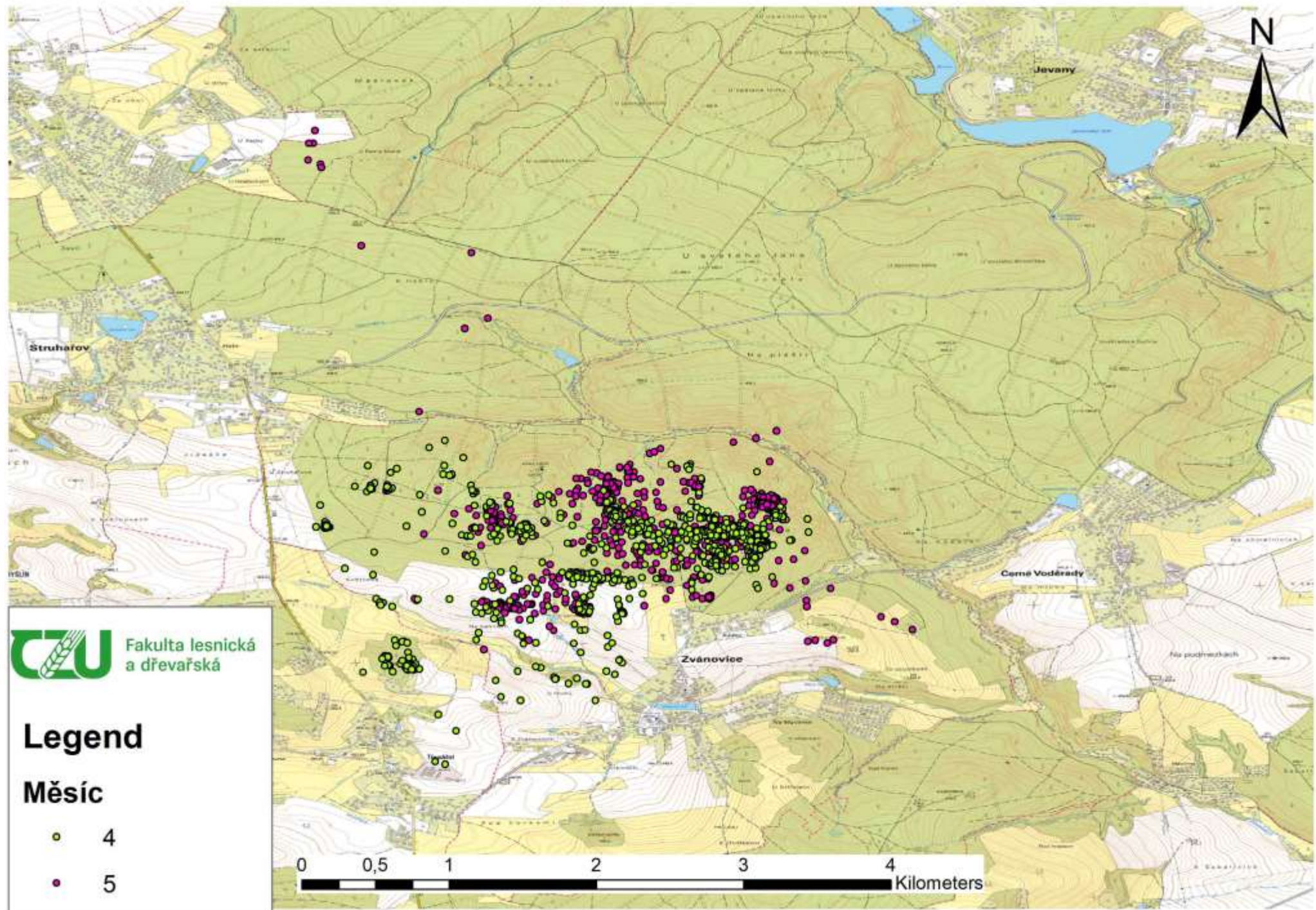
Kostelec

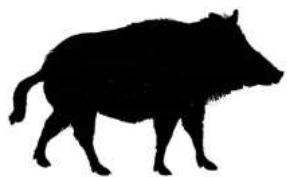




2020

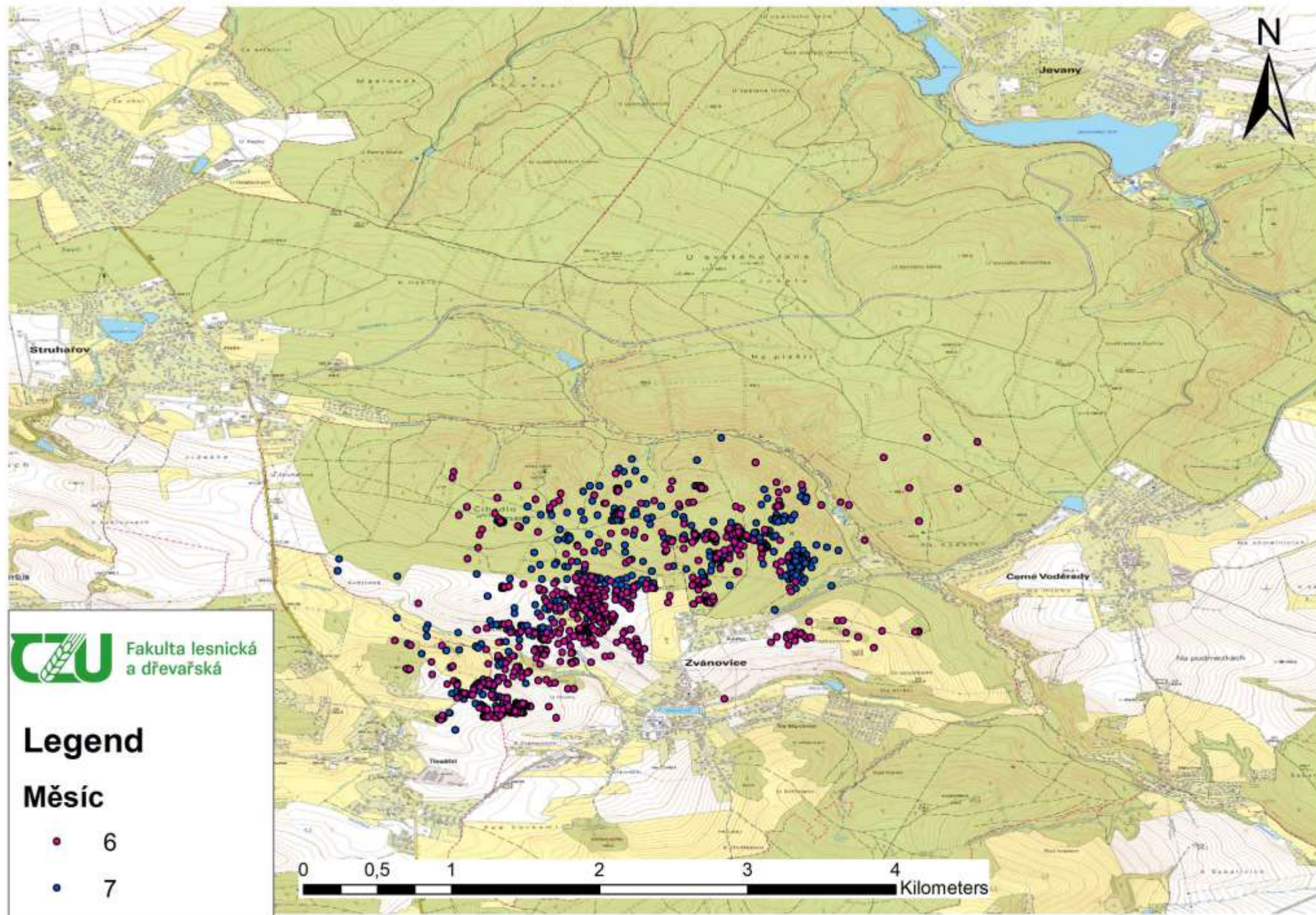
Kostelec

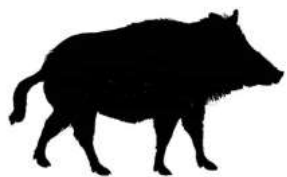




2020

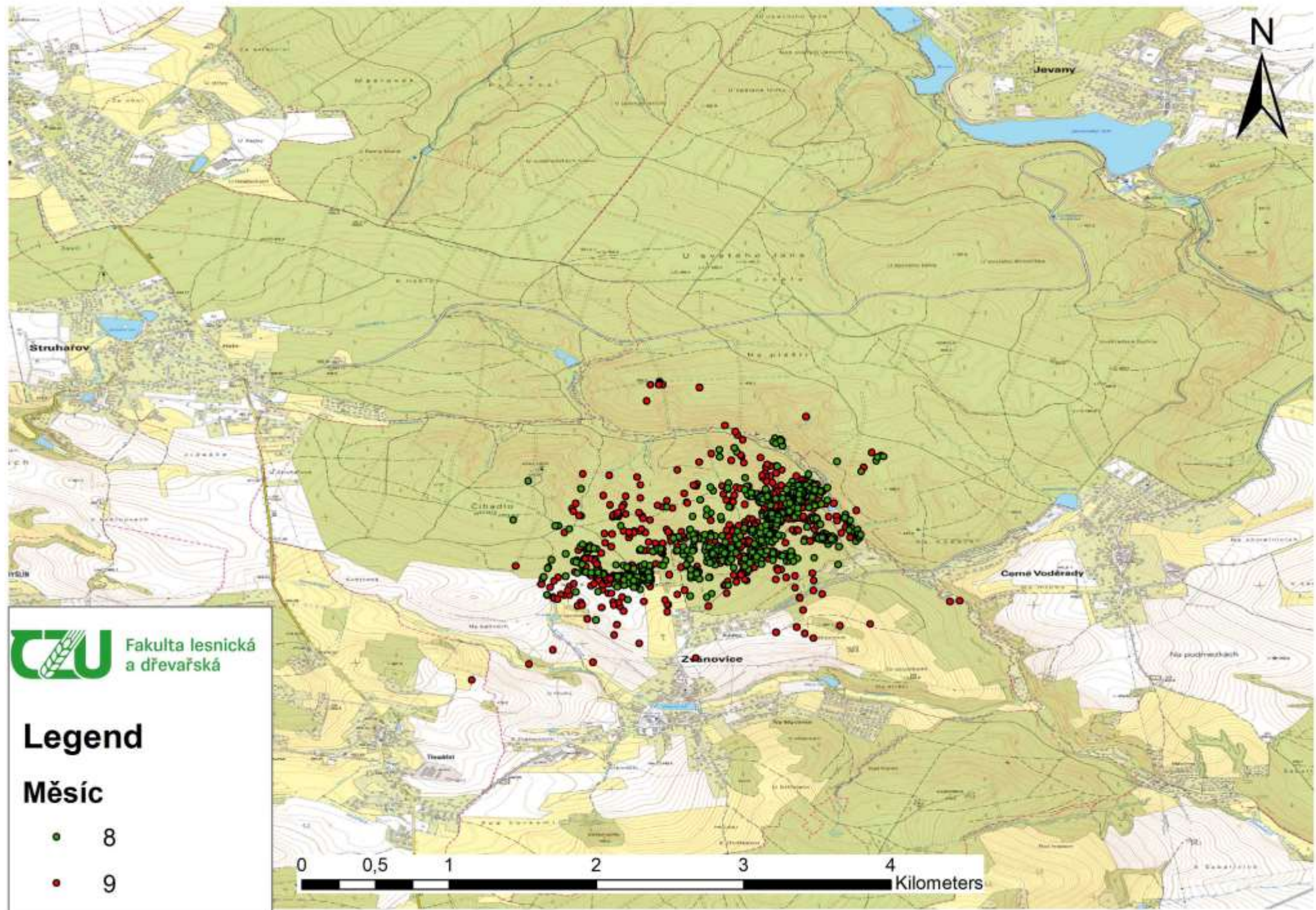
Kostelec

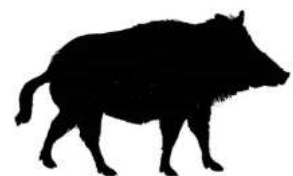




2020

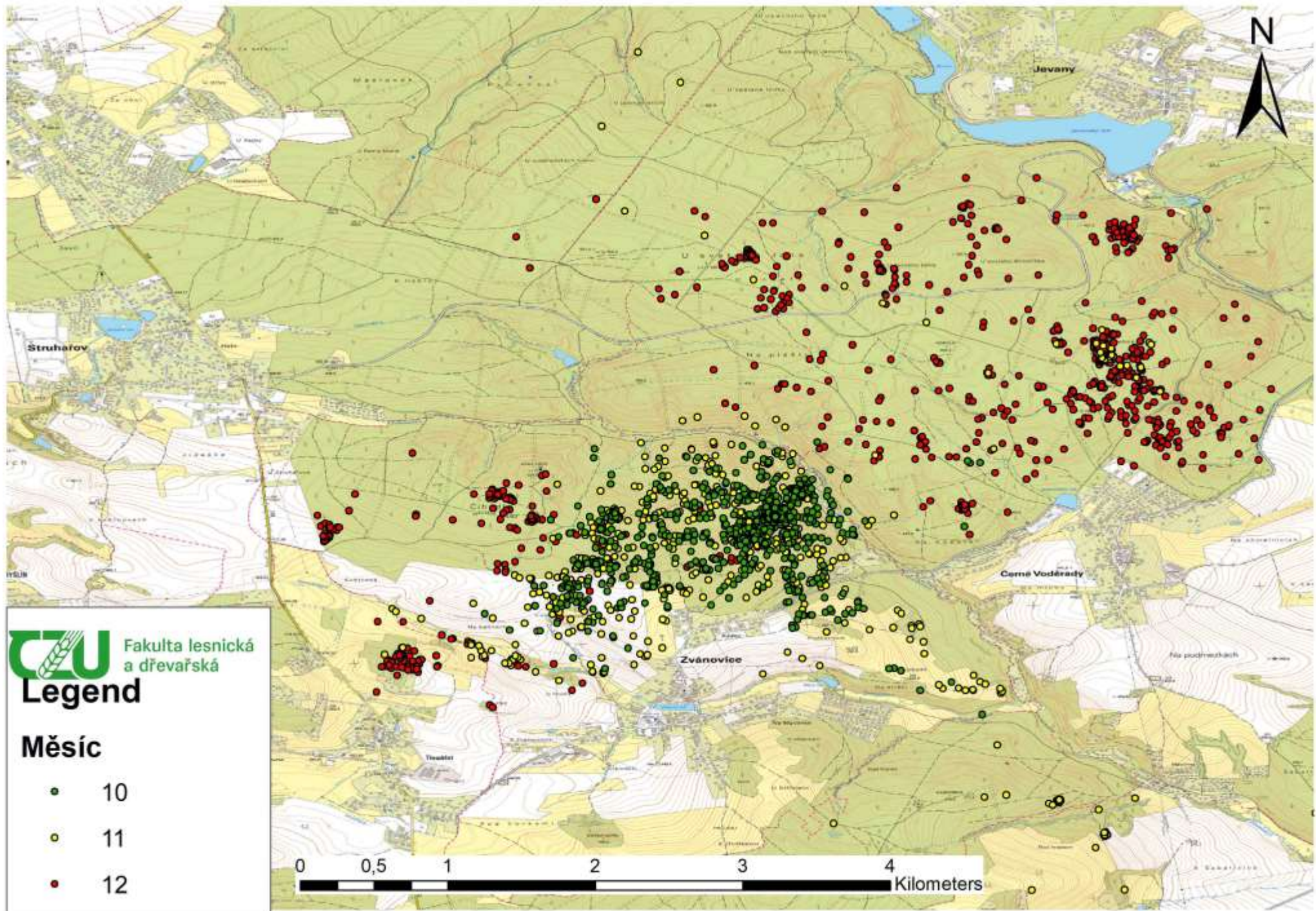
Kostelec

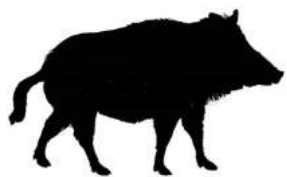




2020

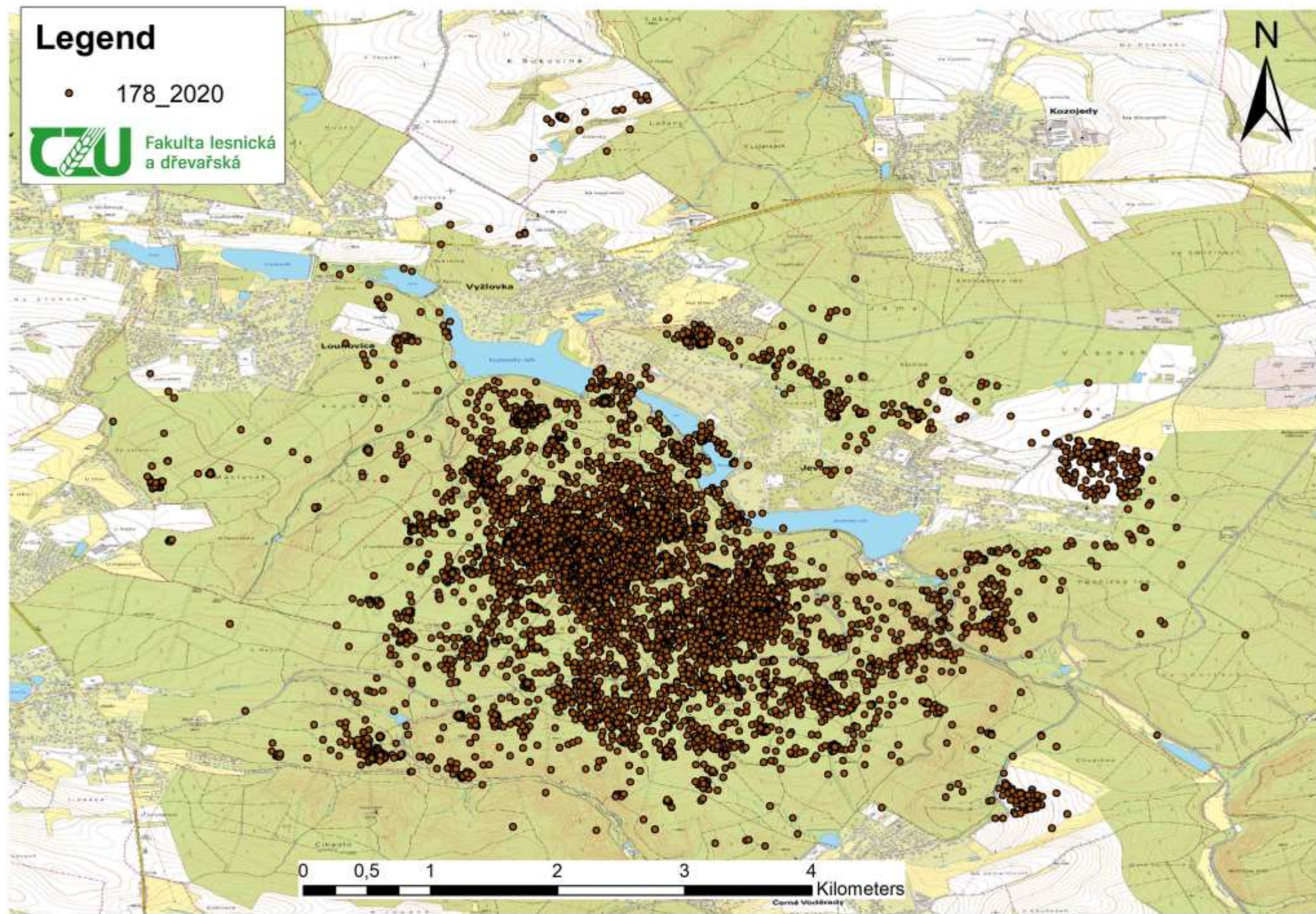
Kostelec

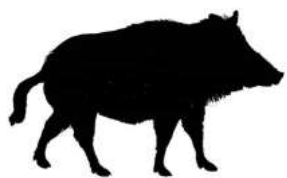




2020

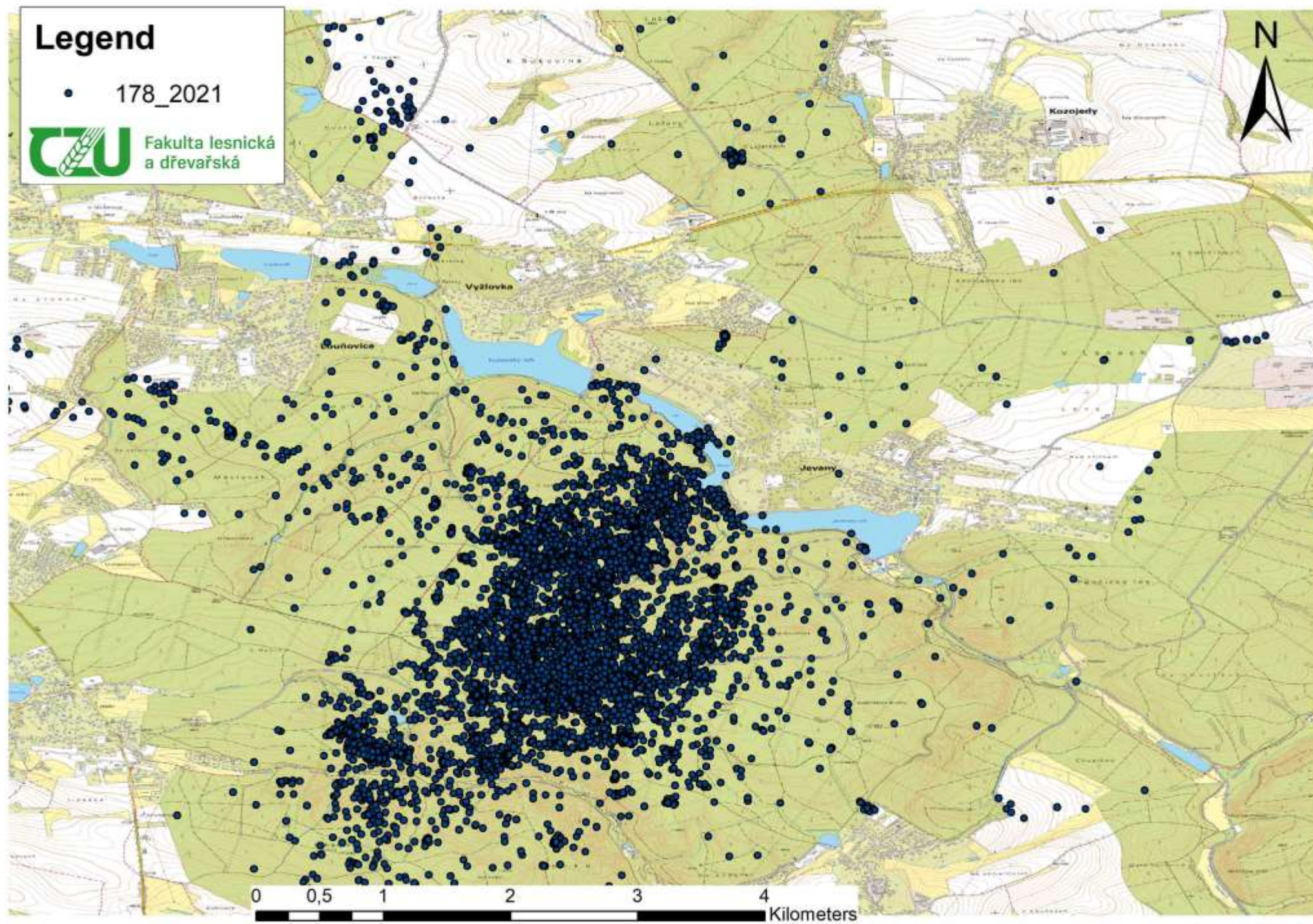
Kostelec



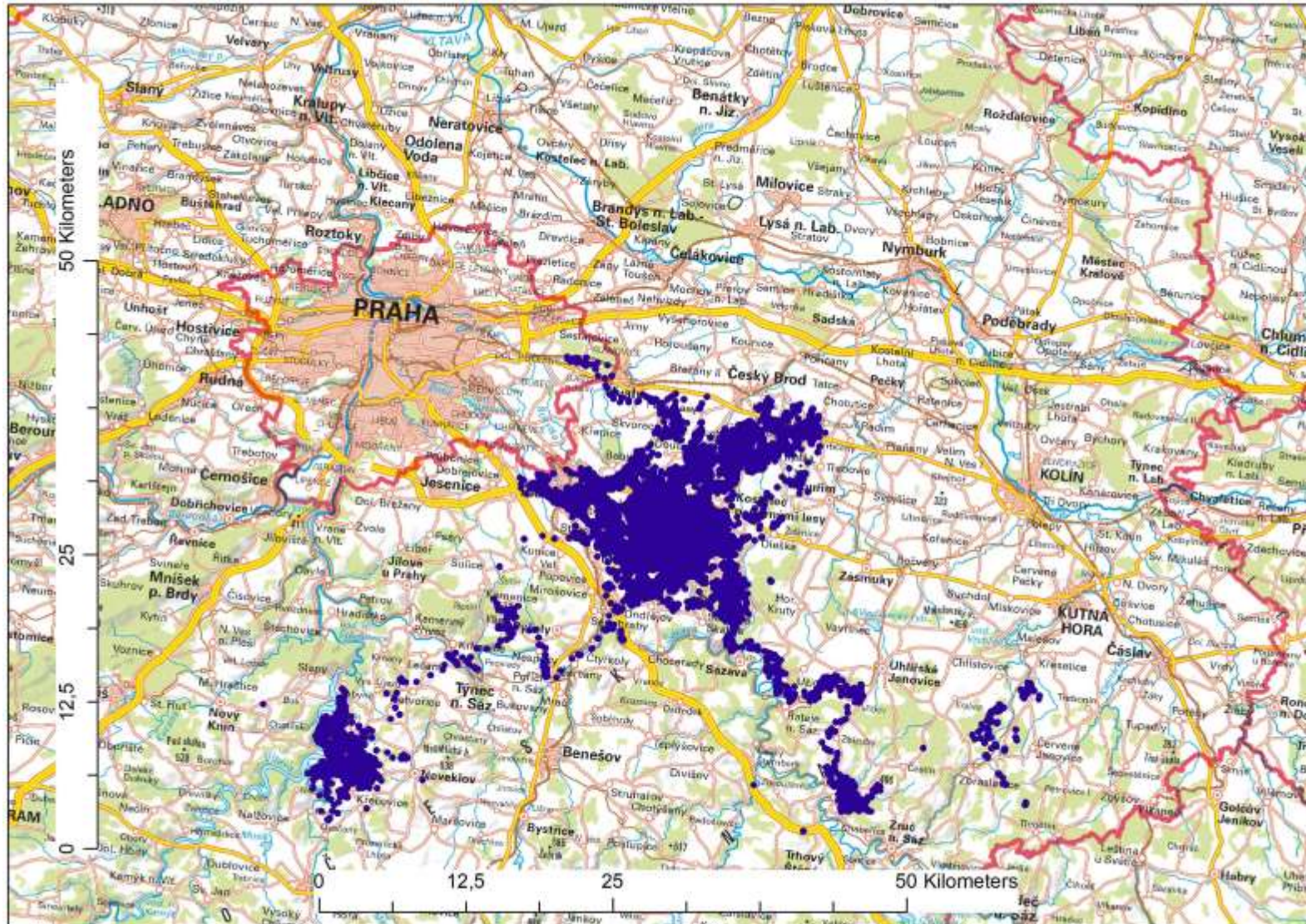


2021

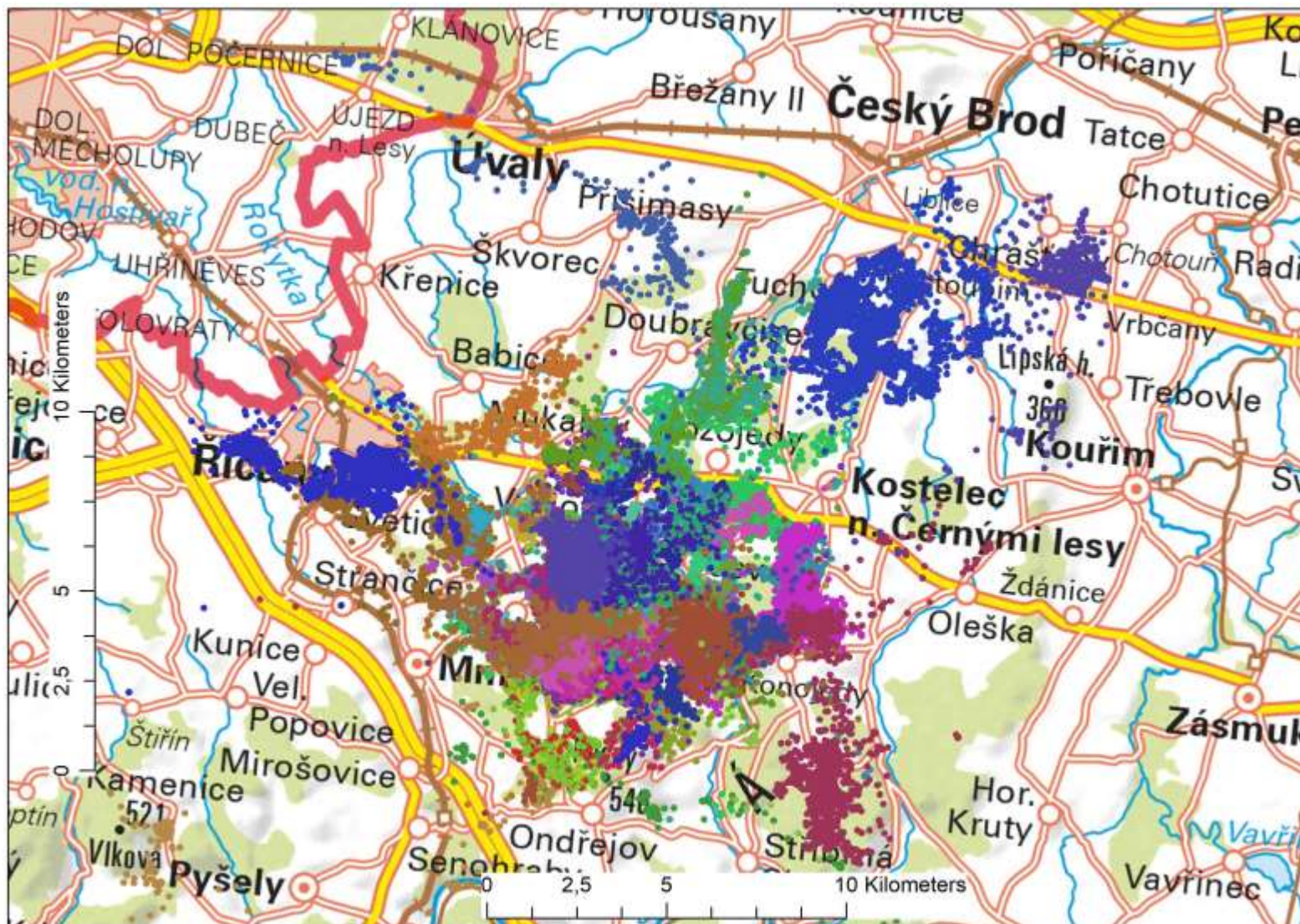
Kostelec



Na jak velickém území žijí?



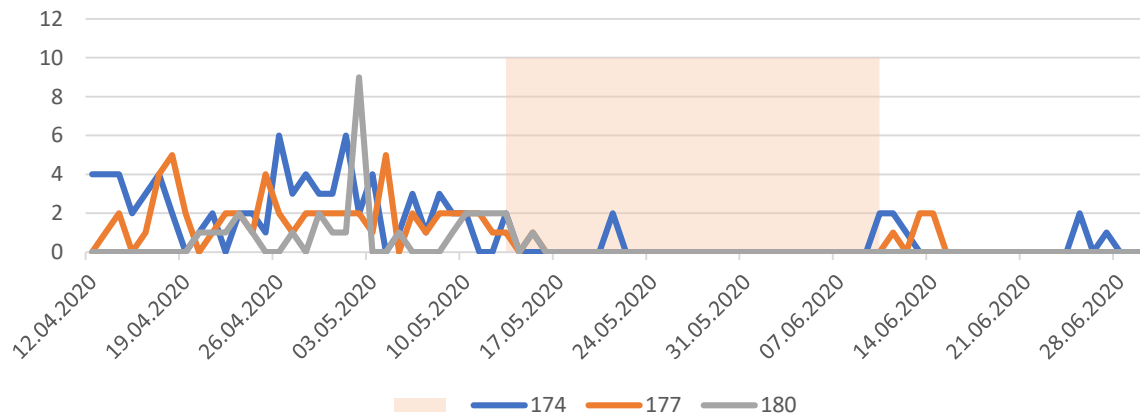
Na jak velikém území žijí?



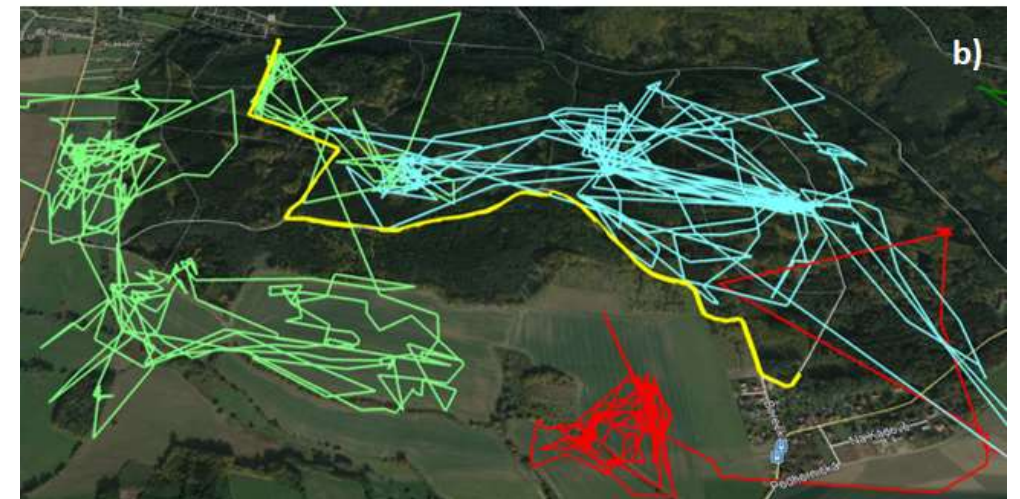
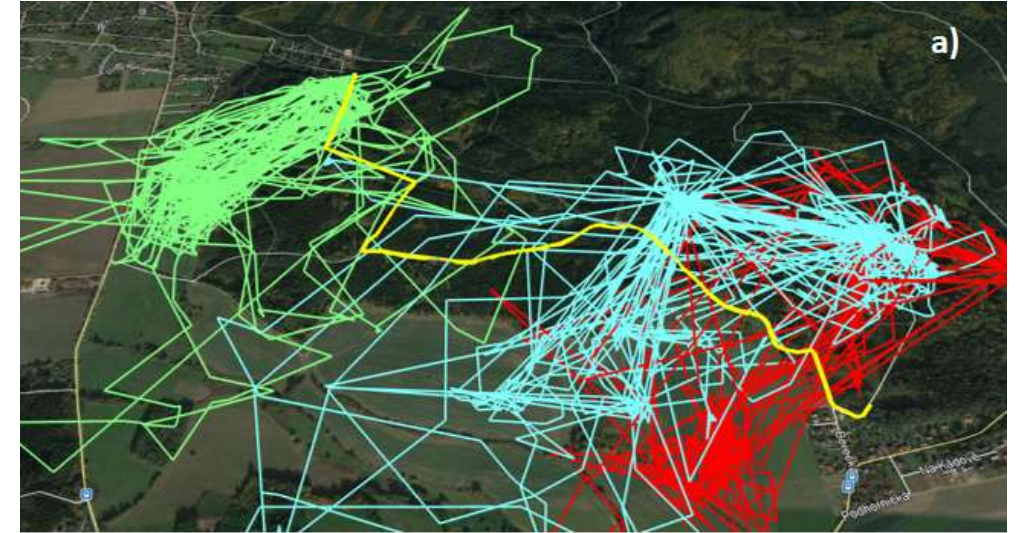
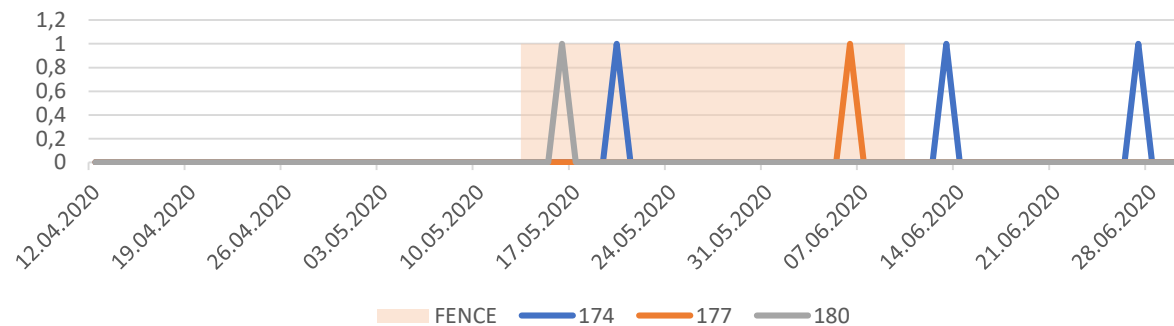
Opatření proti AMP



Zvánovice – number of crossings the line of fence



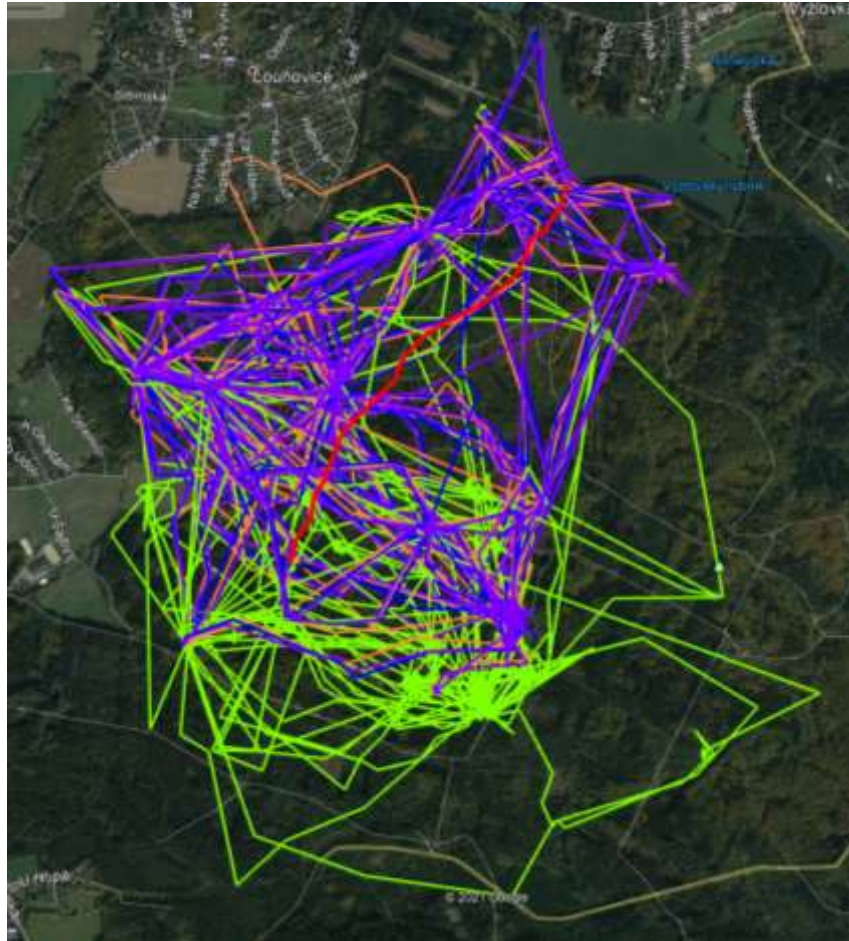
Počet obcházení ohradníků



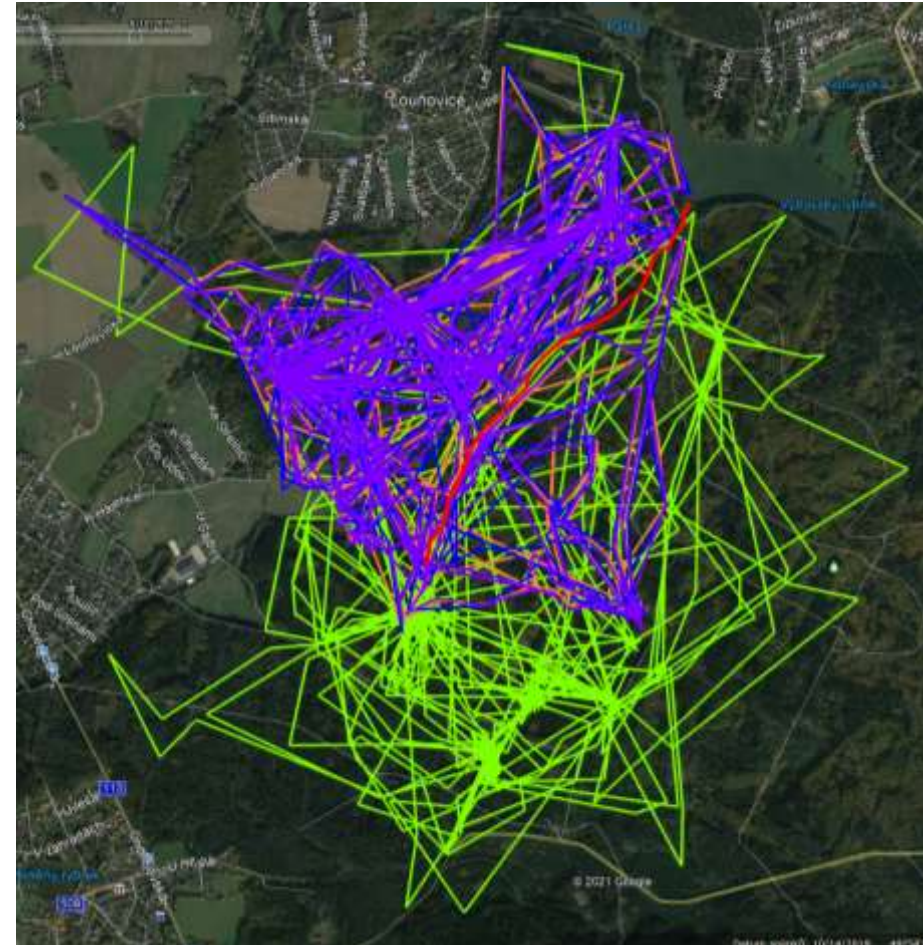
Opatření proti AMP



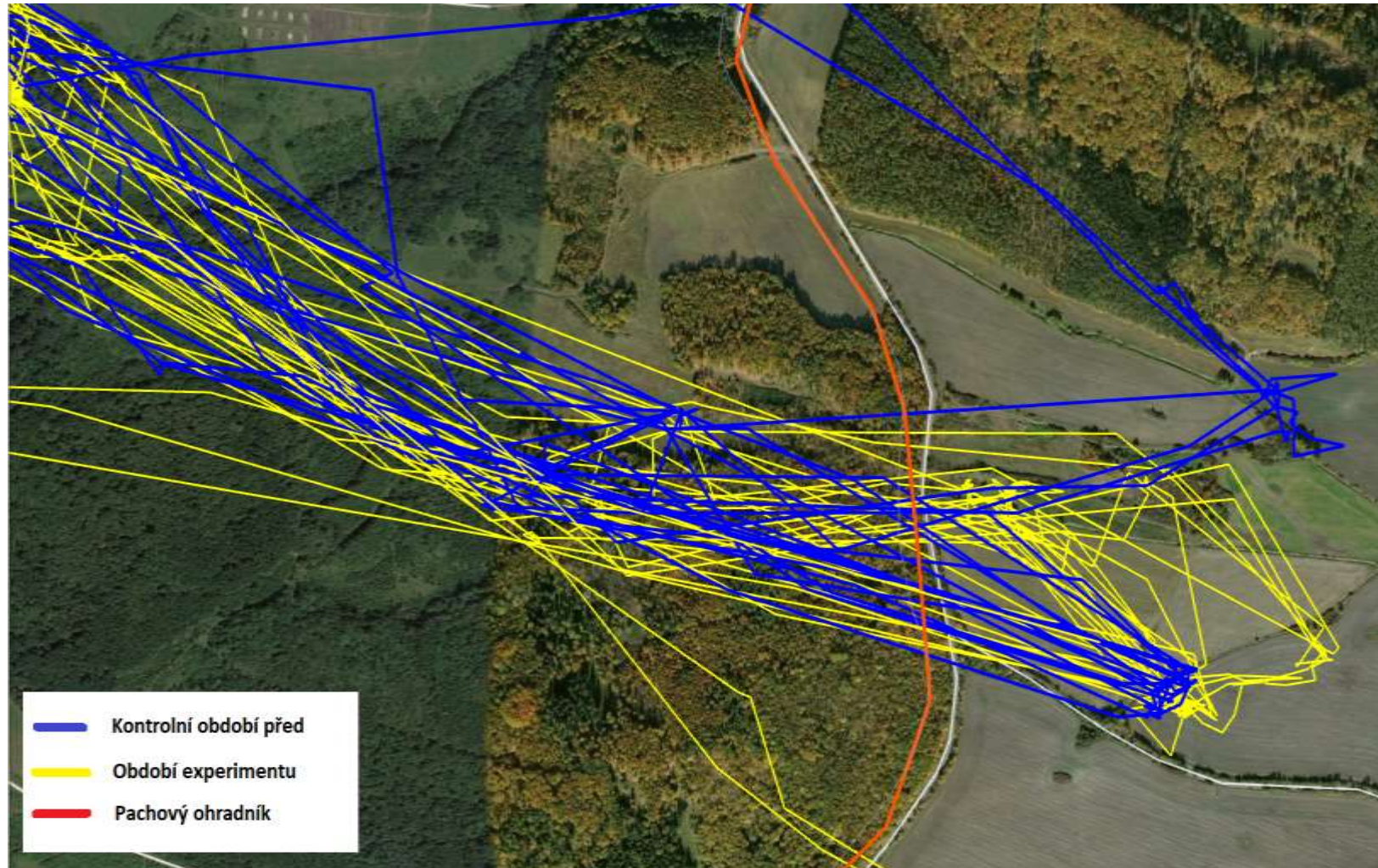
Před instalací



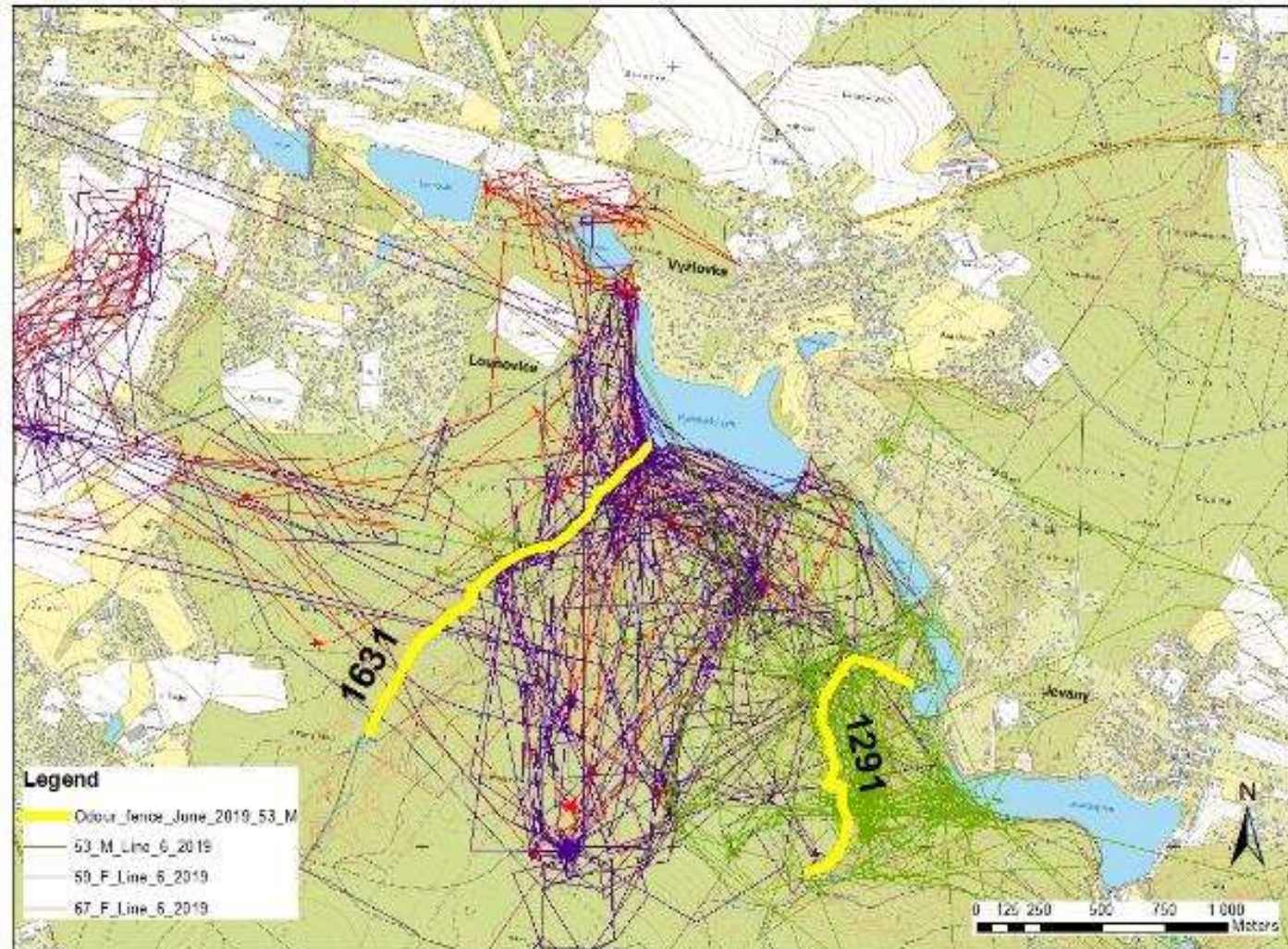
Po instalaci



Opatření proti AMP



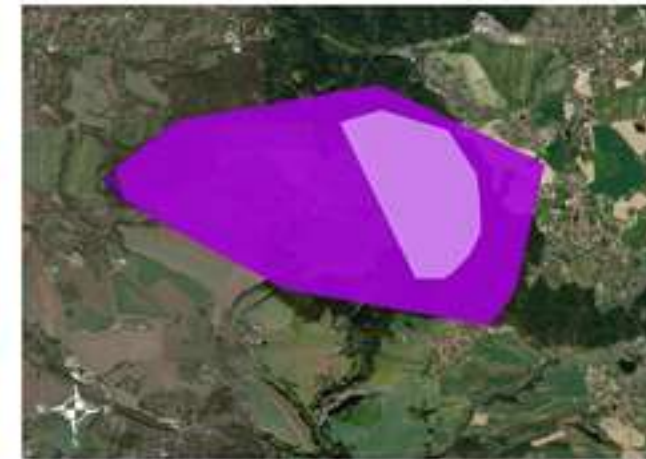
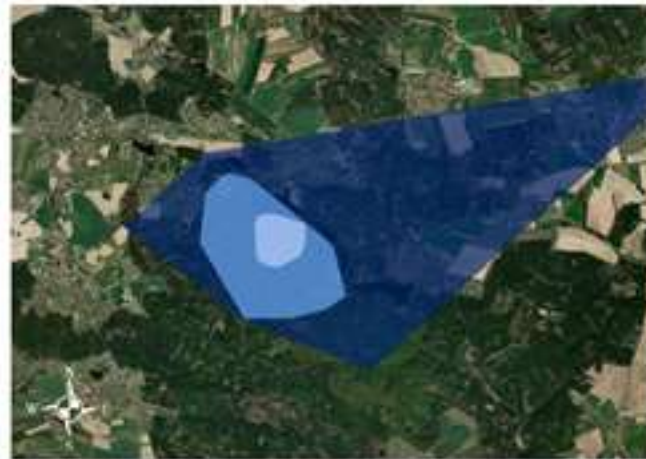
Opatření proti AMP



Opatření proti AMP



DRIVEN HUNT



Opatření proti AMP



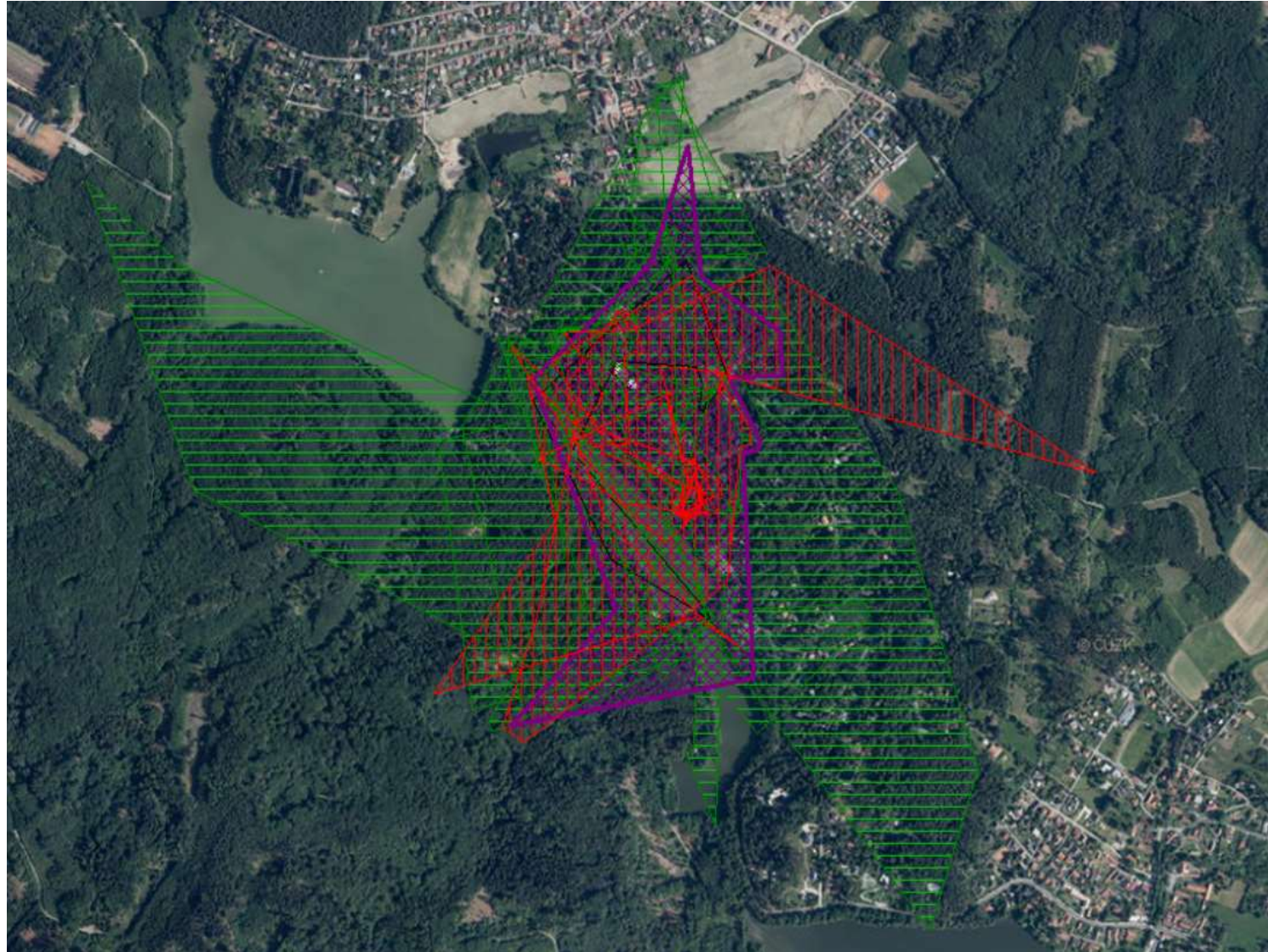
DRIVEN HUNT



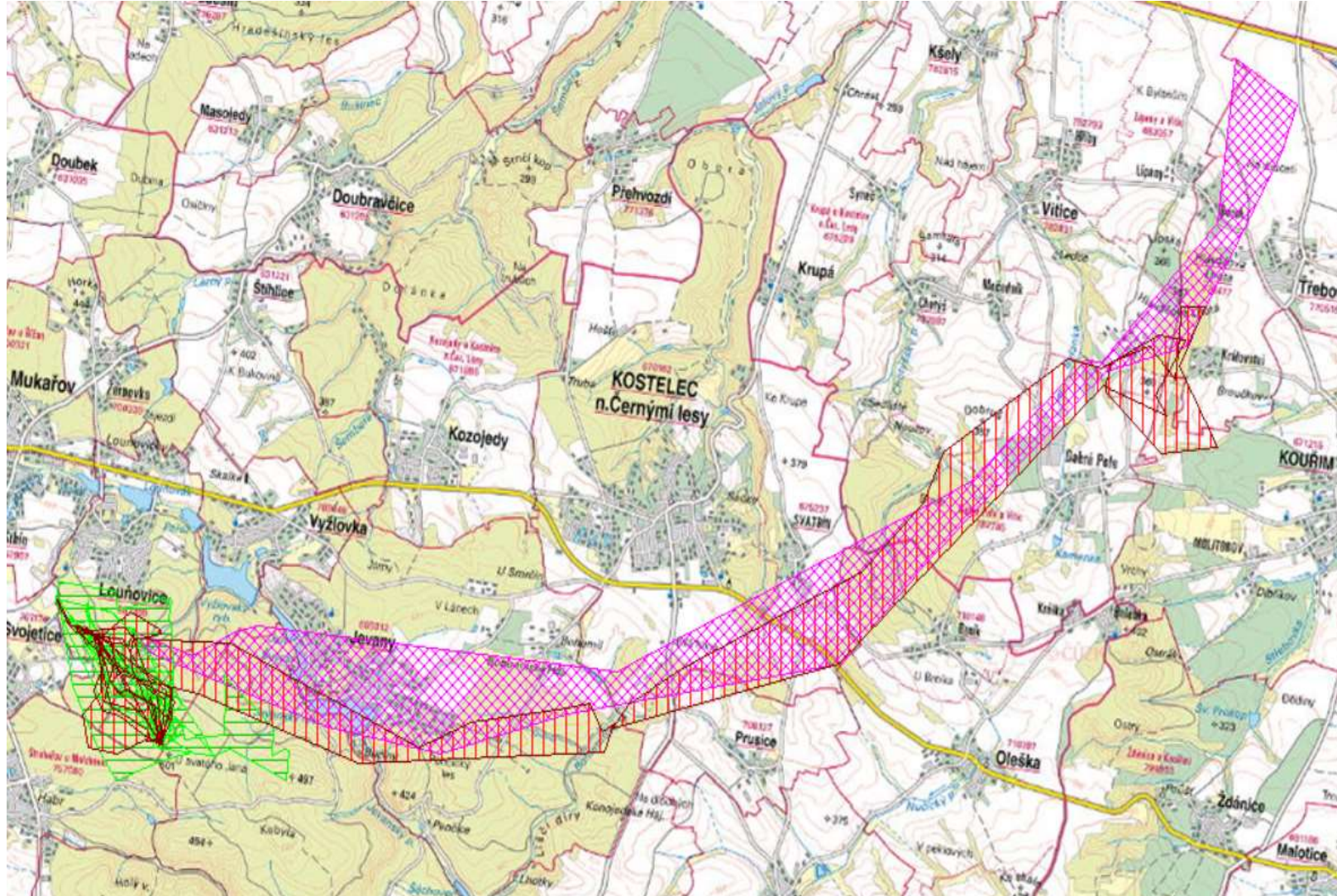
DRIVEN HUNT



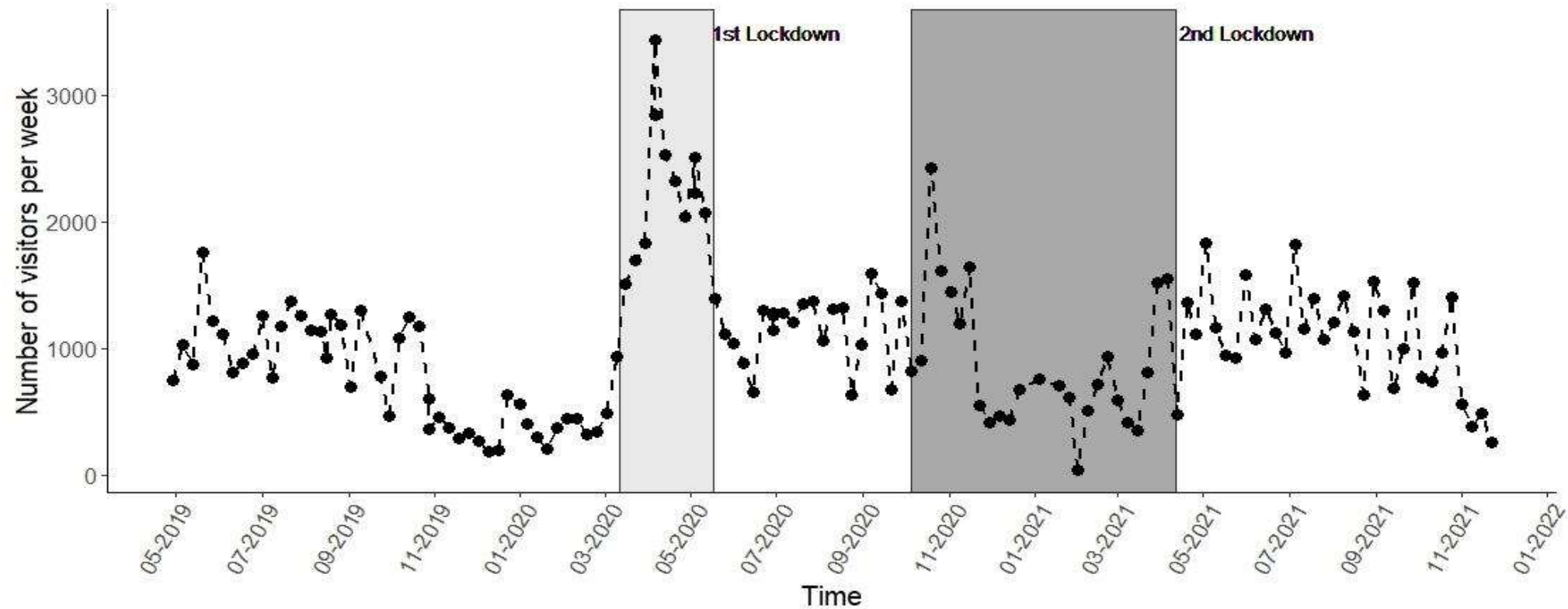
Opatření proti AMP



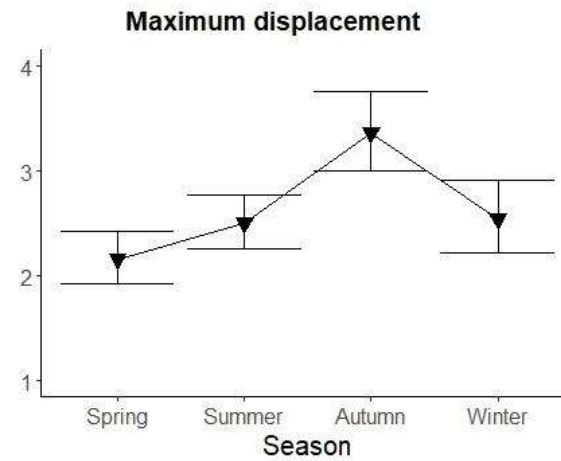
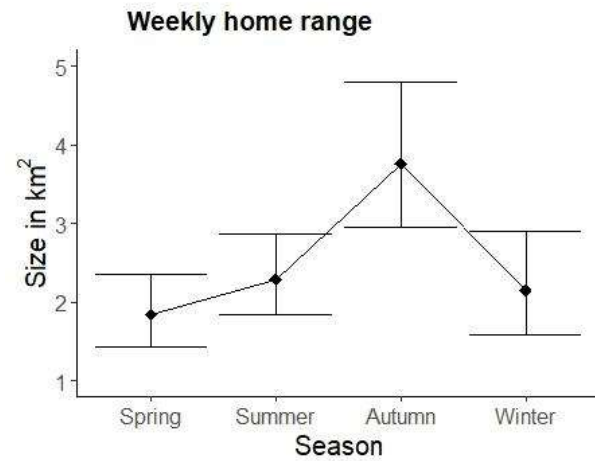
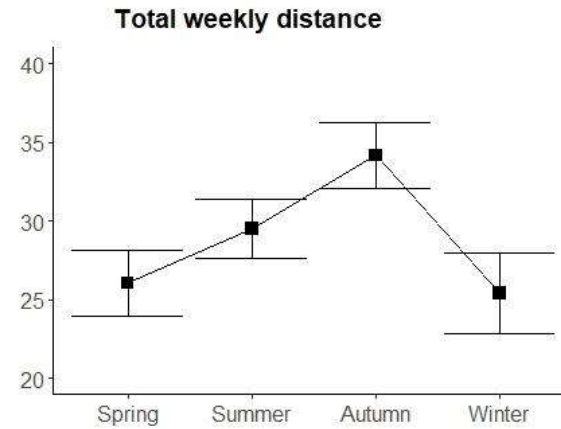
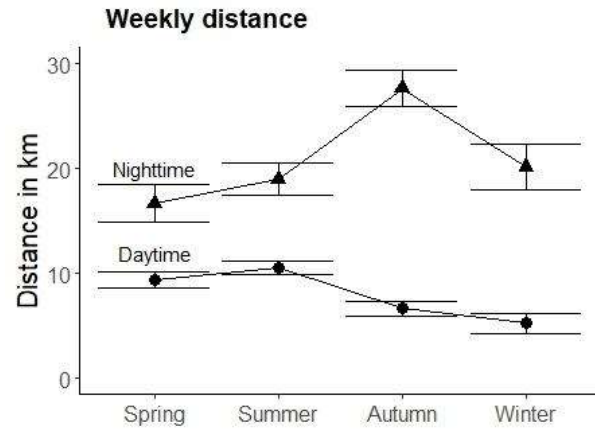
Opatření proti AMP



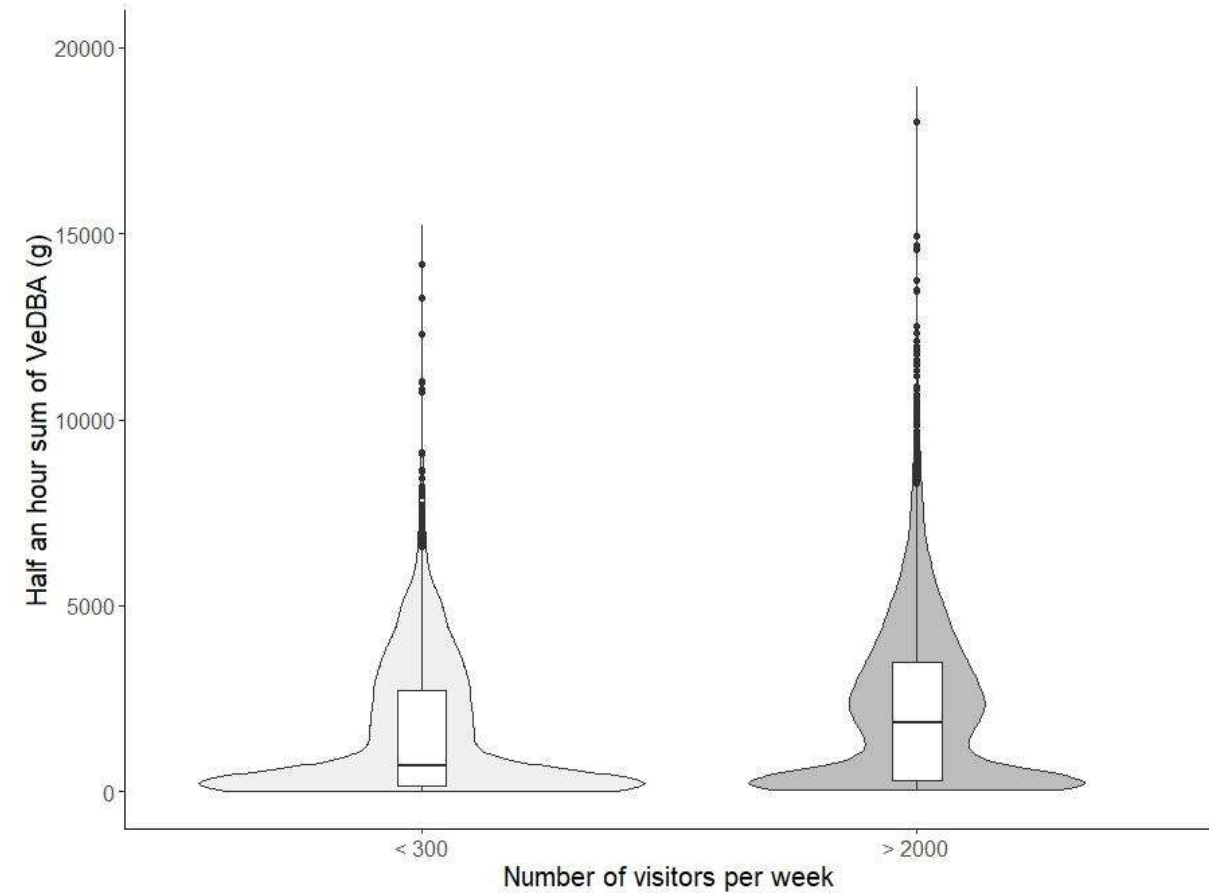
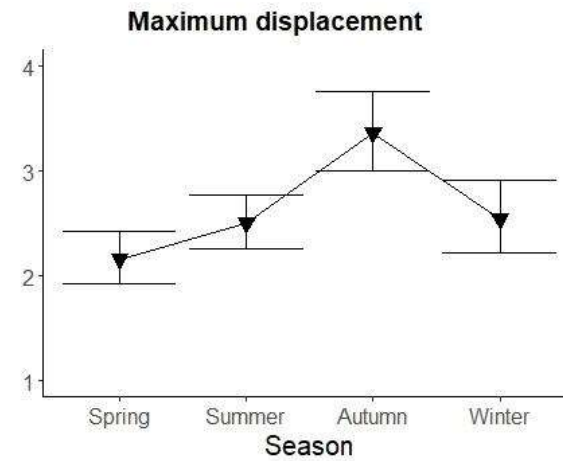
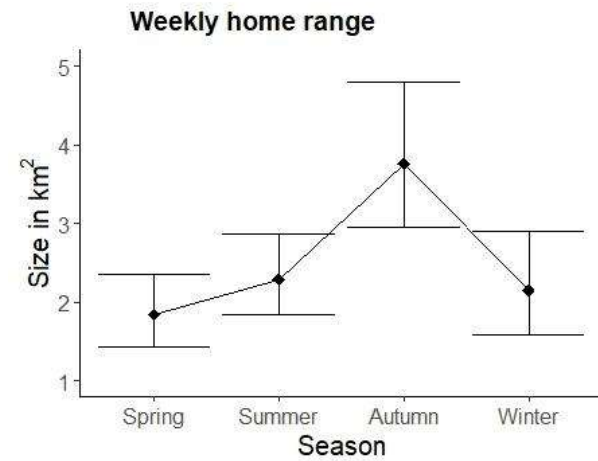
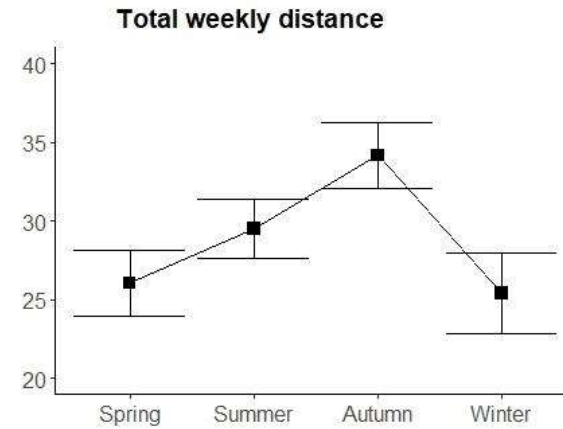
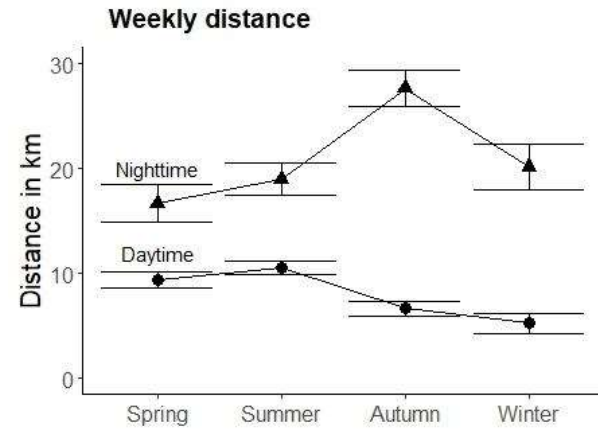
Opatření proti AMP



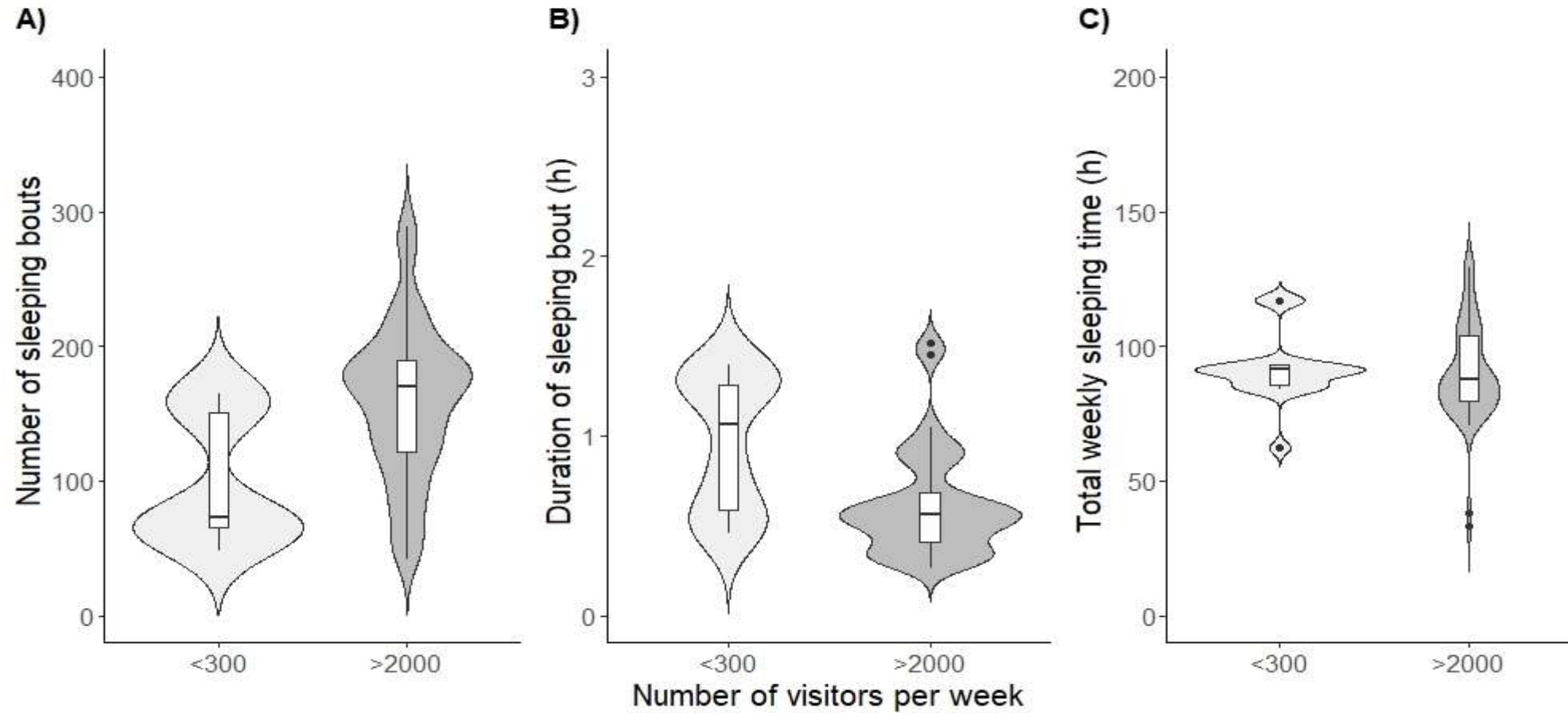
Opatření proti AMP



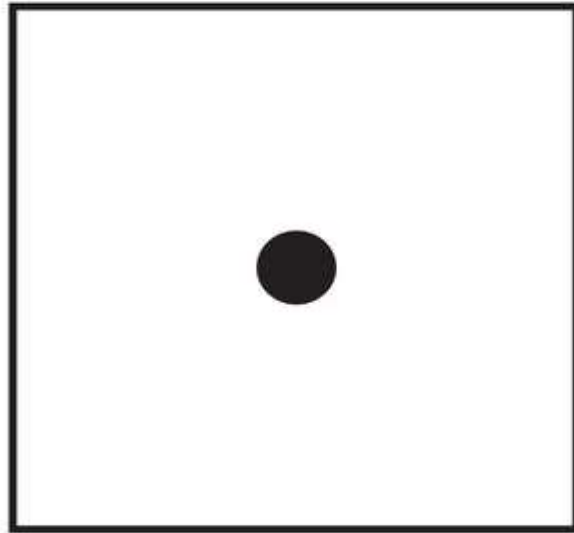
Opatření proti AMP



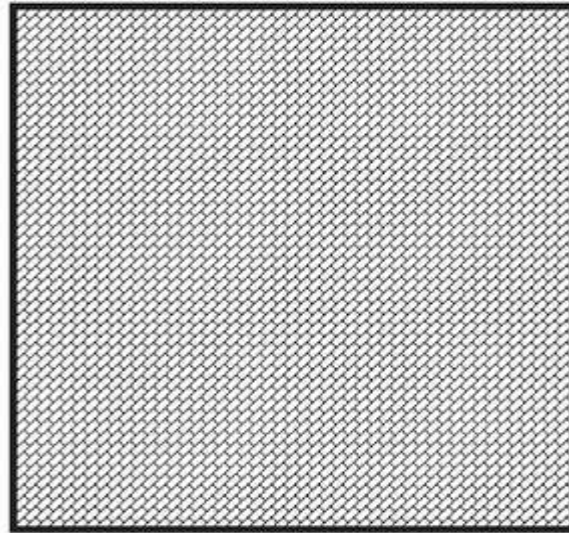
Opatření proti AMP



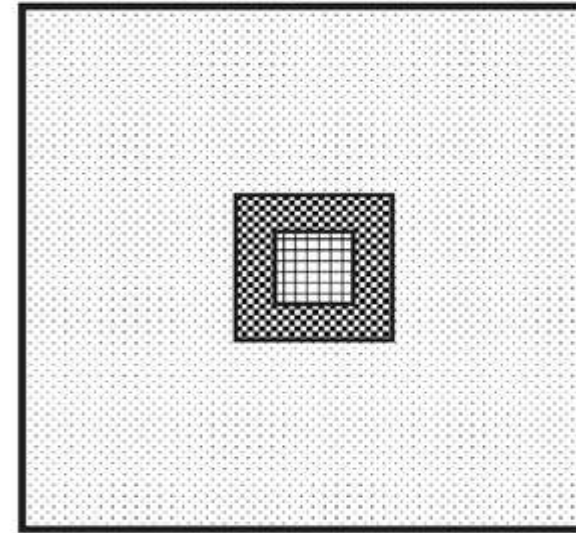
Jak určit infikovanou oblast (Oblast II)



78 km² ●
Provisional infected area

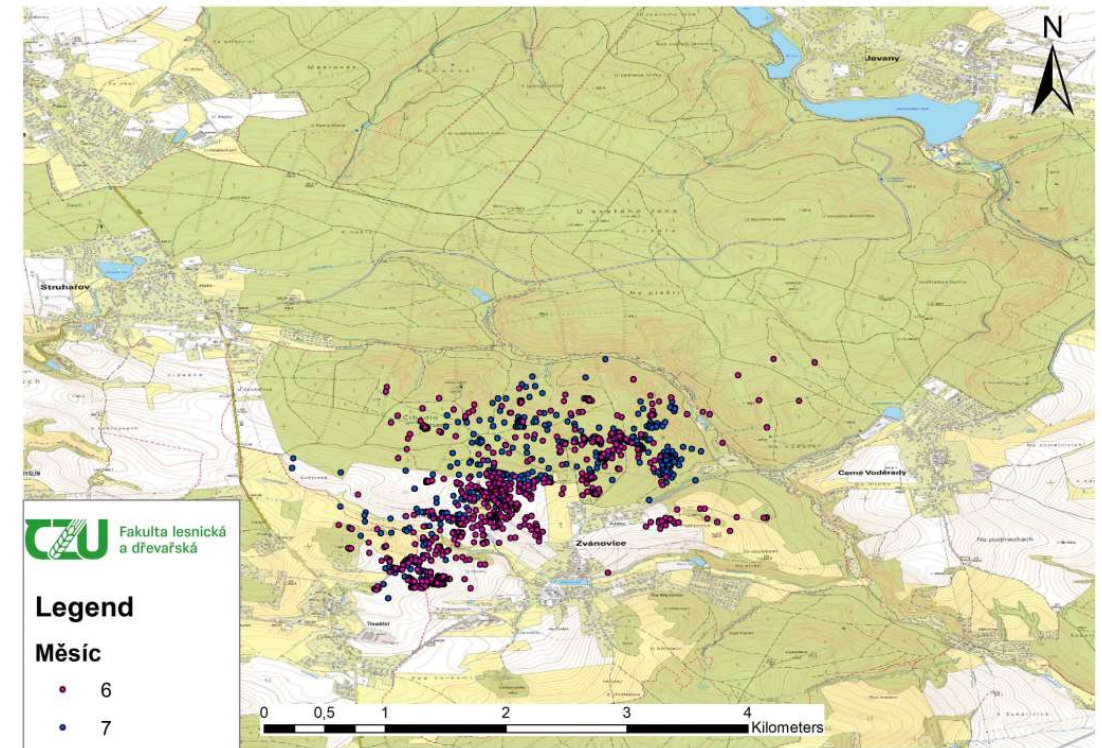
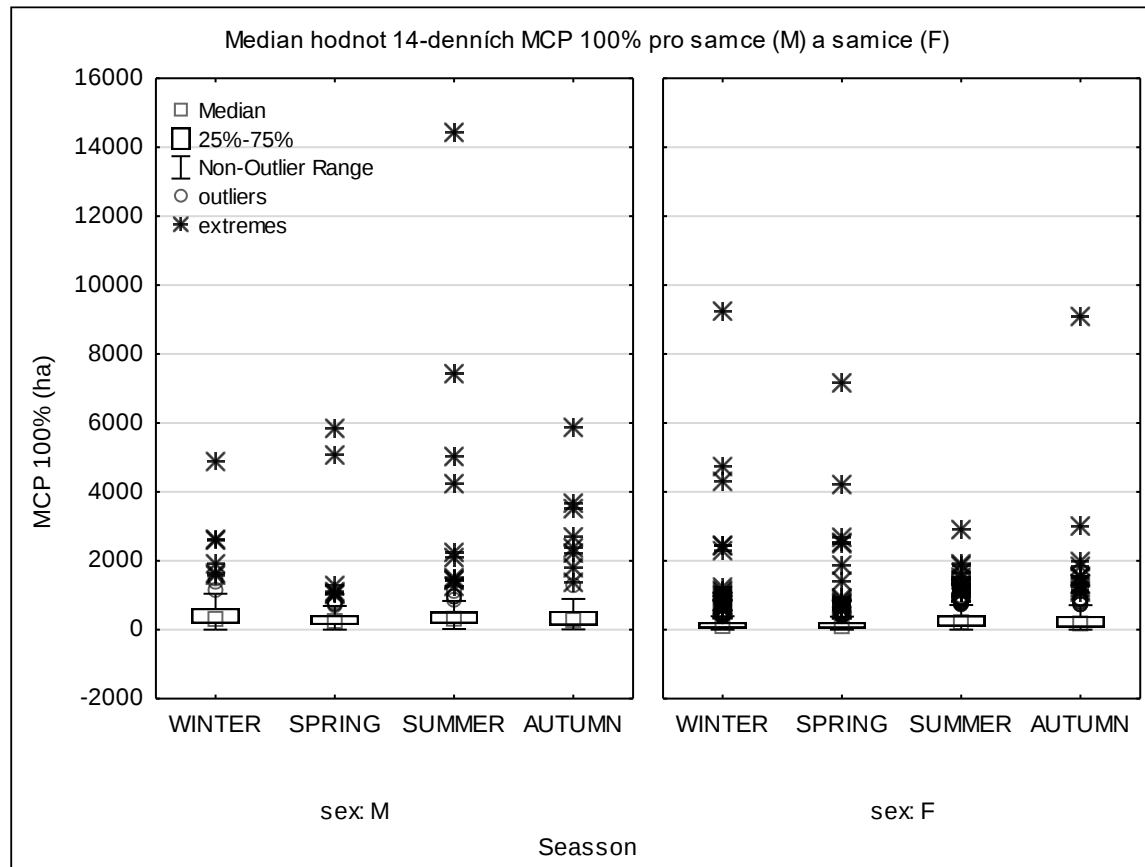


1 003 km² ▨
Infected area

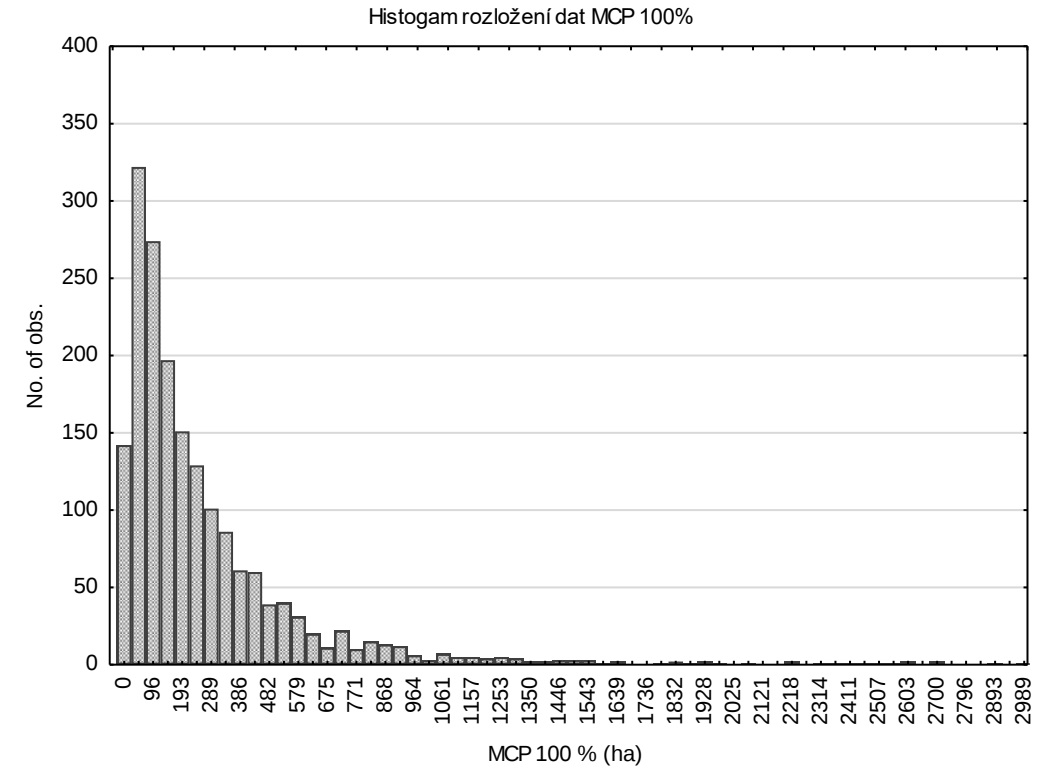
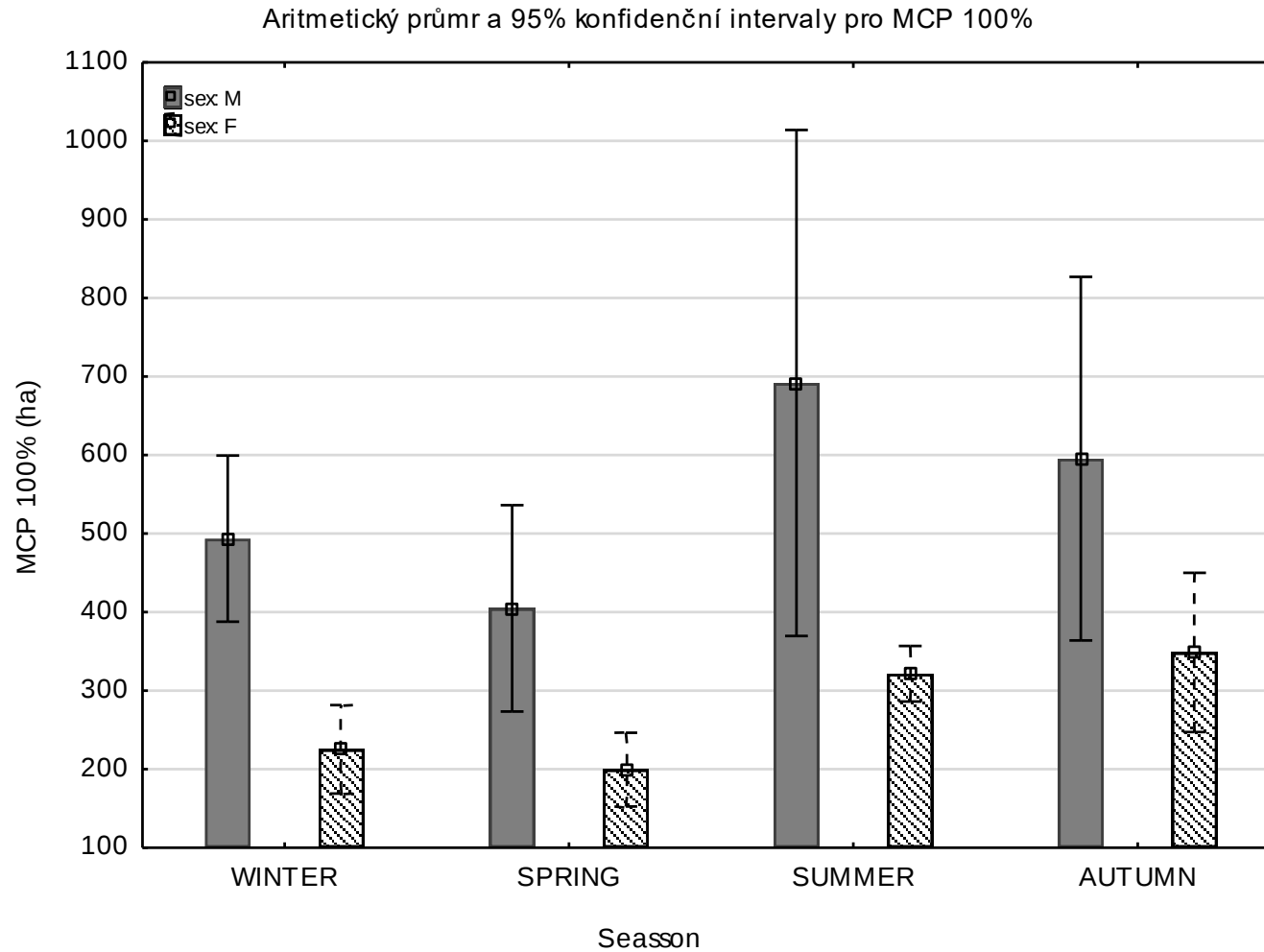


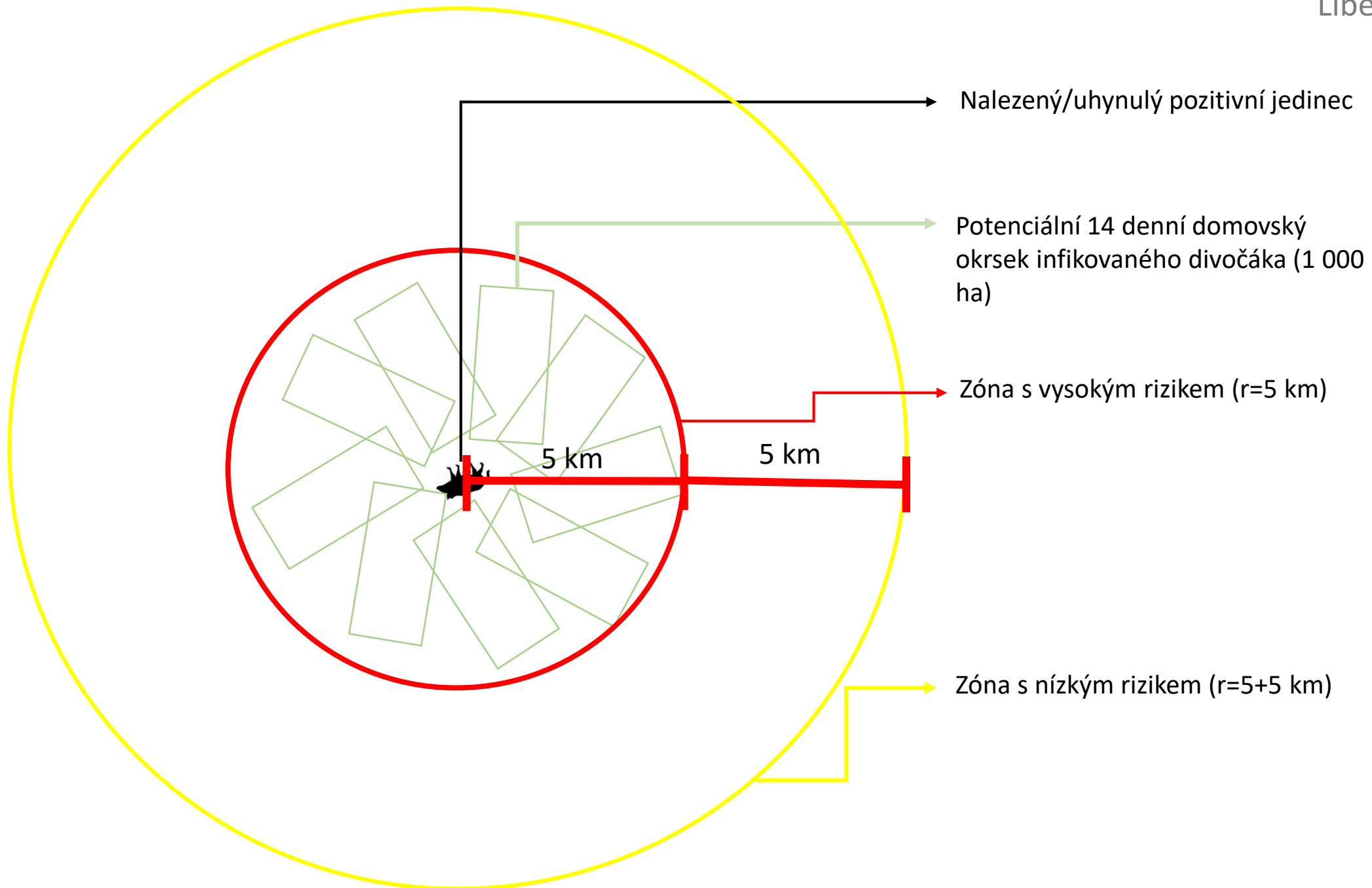
914 km ²	▤	LRA	} HRA	} Infected area
32 km ²	▨	Buffer		
57 km ²	▧	MIA		

Jak určit infikovanou oblast (Oblast II)

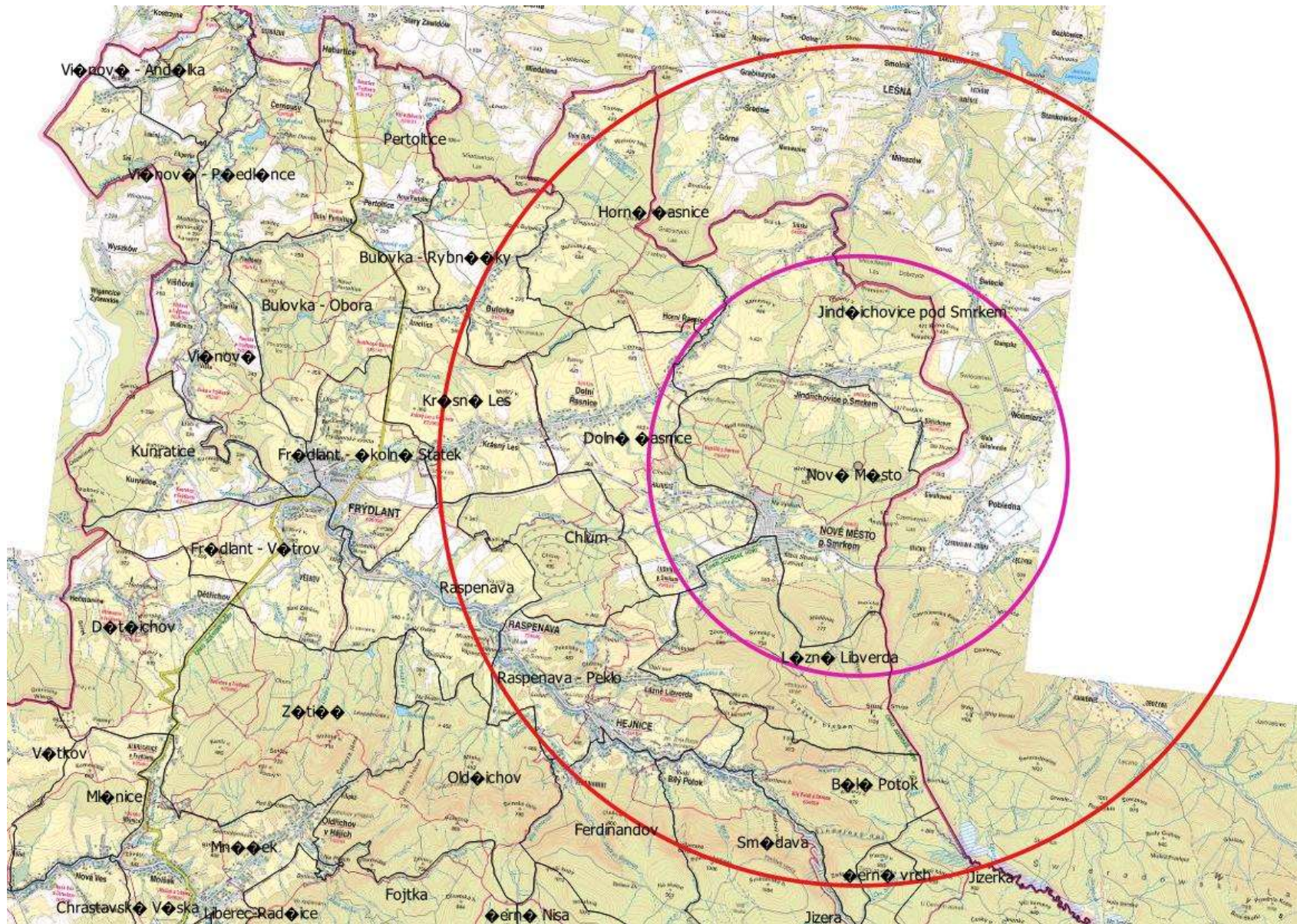


Jak určit infikovanou oblast (Oblast II)





Jak určit infikovanou oblast (Oblast II)



Opatření proti AMP



A jak postupovat dál?

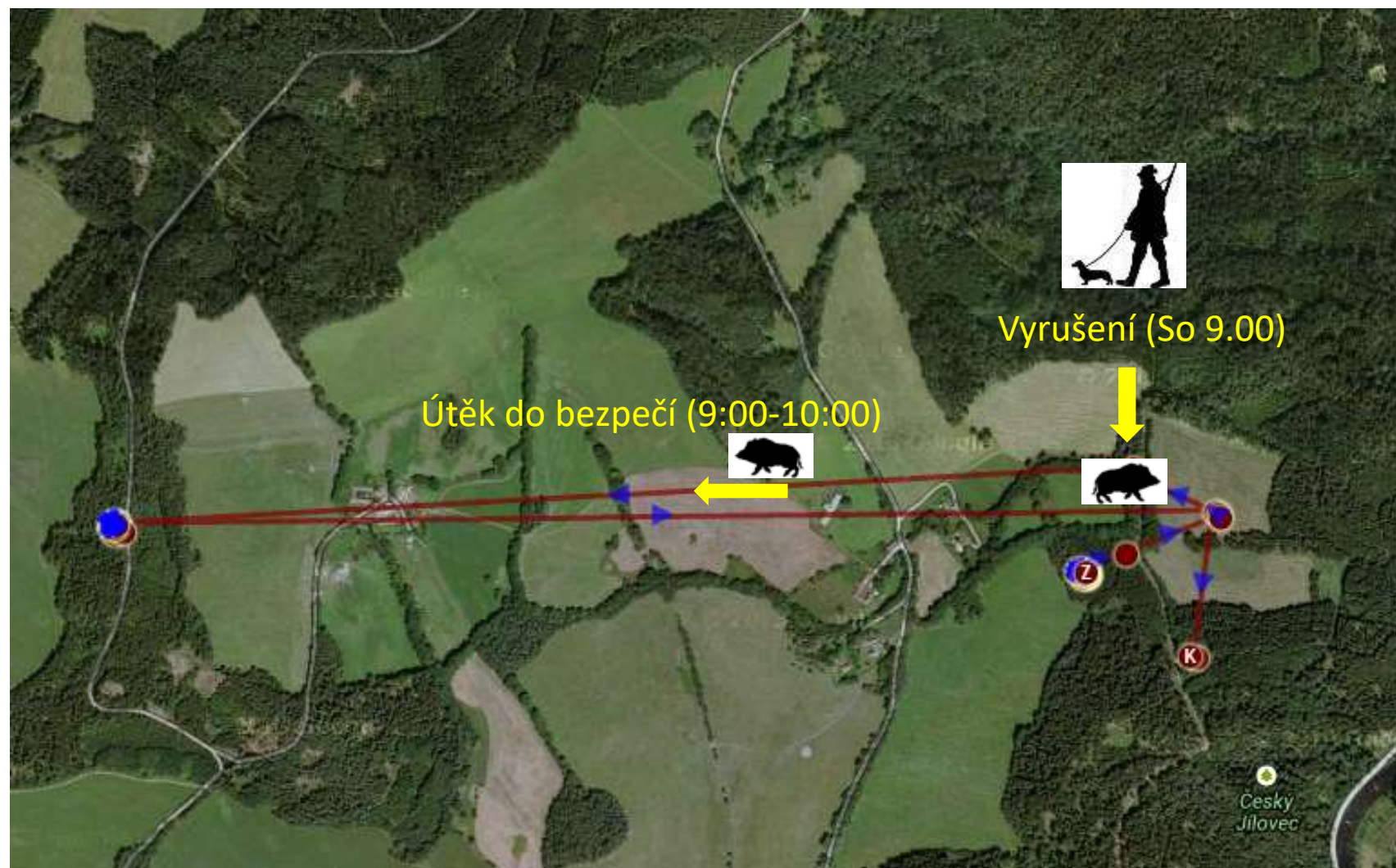
- **Důsledný monitoring a včasná hlášení**
- **Intenzivní opatření v infikovaných oblastech**
- **Intenzivní redukce v oblastech navazujících na infikované oblasti**

Děkuji za pozornost!

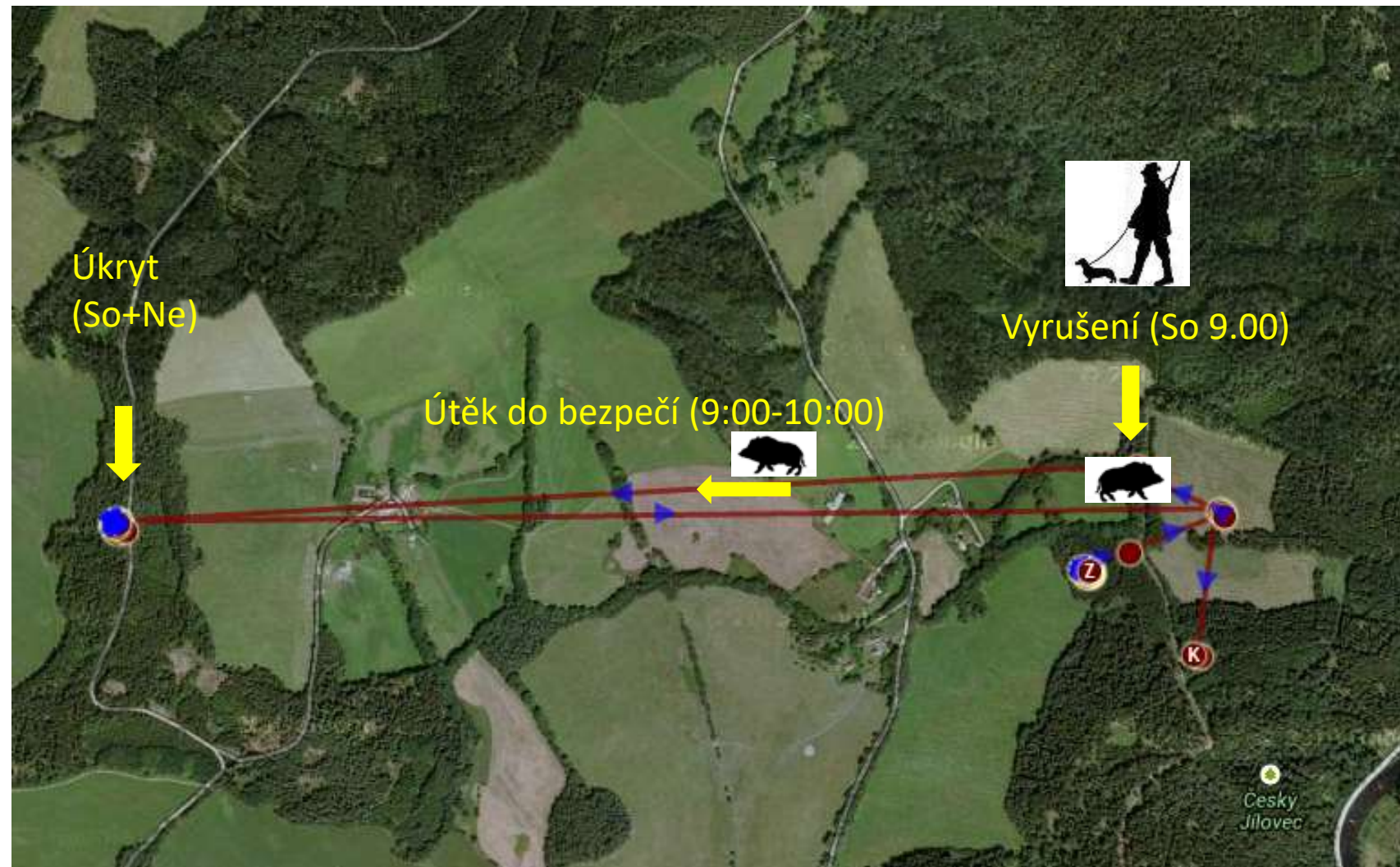
A co naháňky?



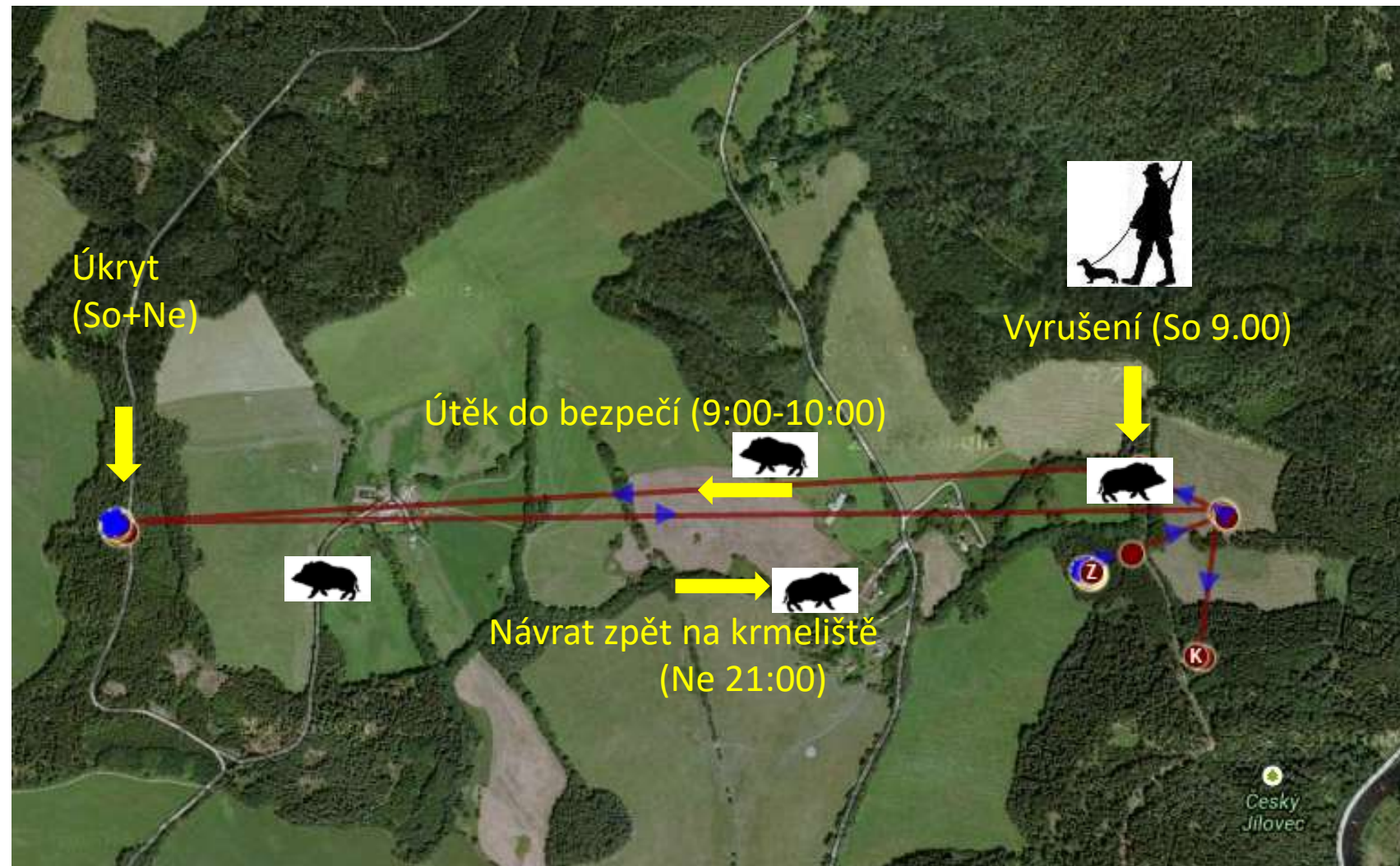
A co naháňky?



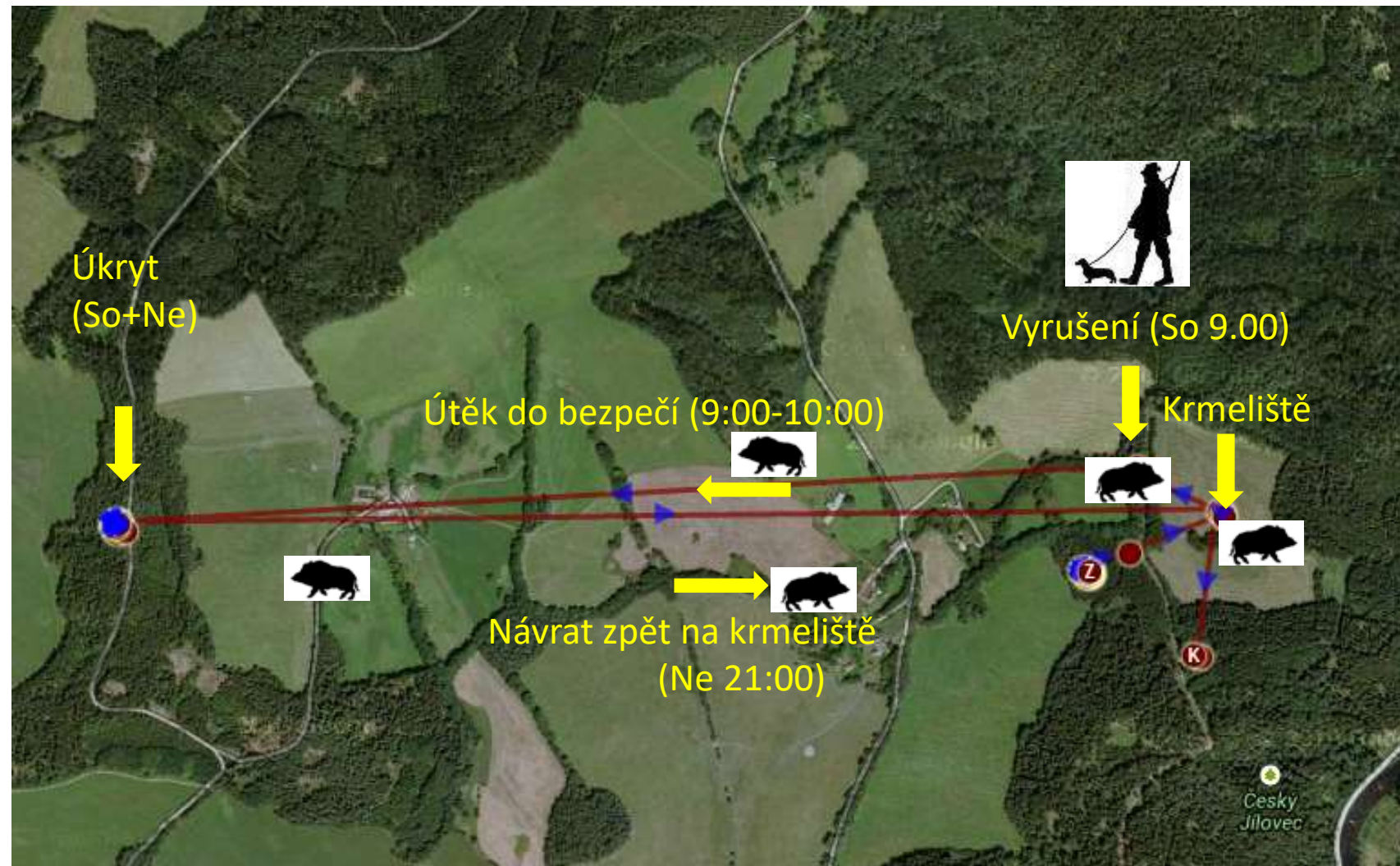
A co naháňky?



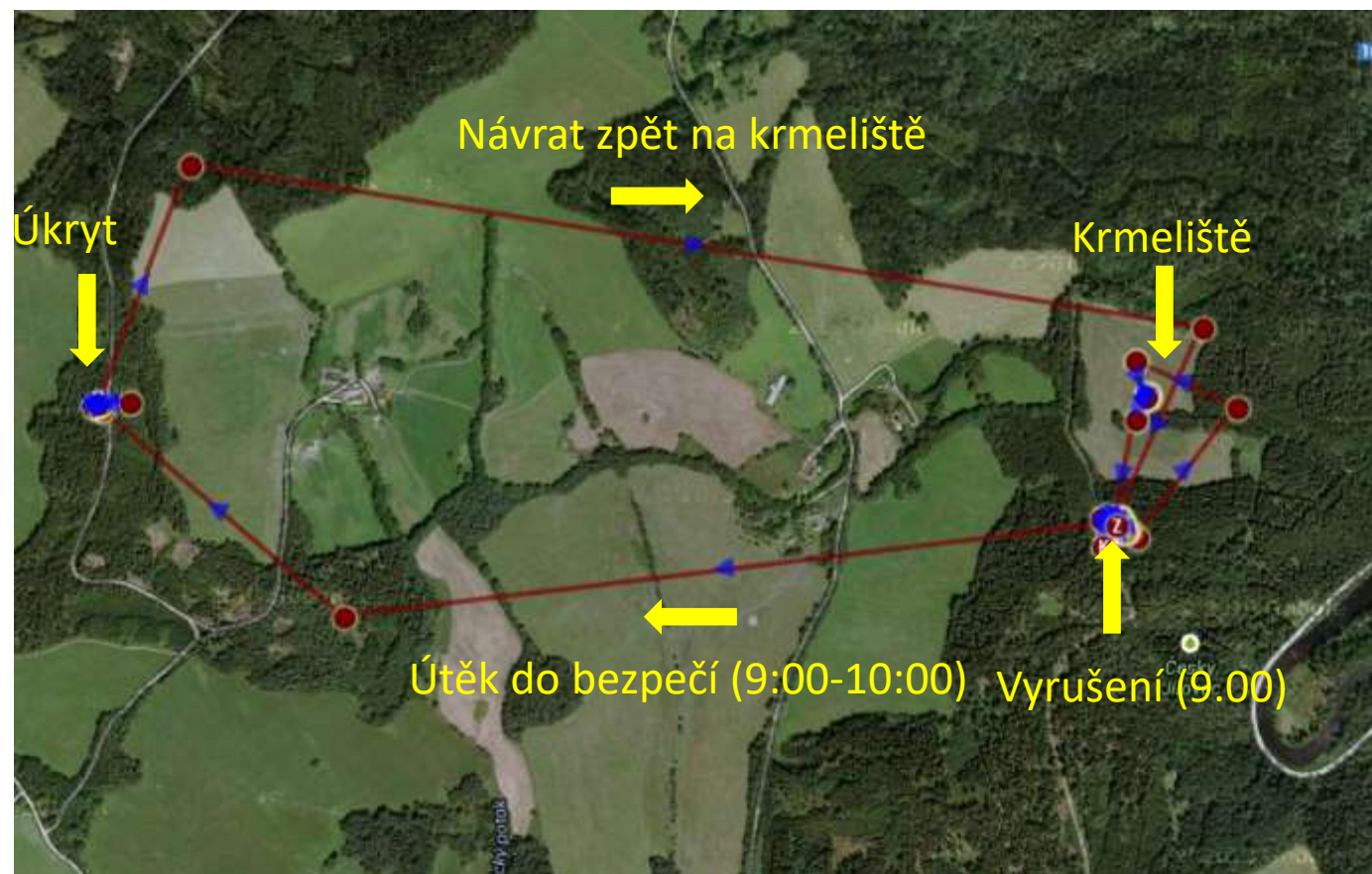
A co naháňky?



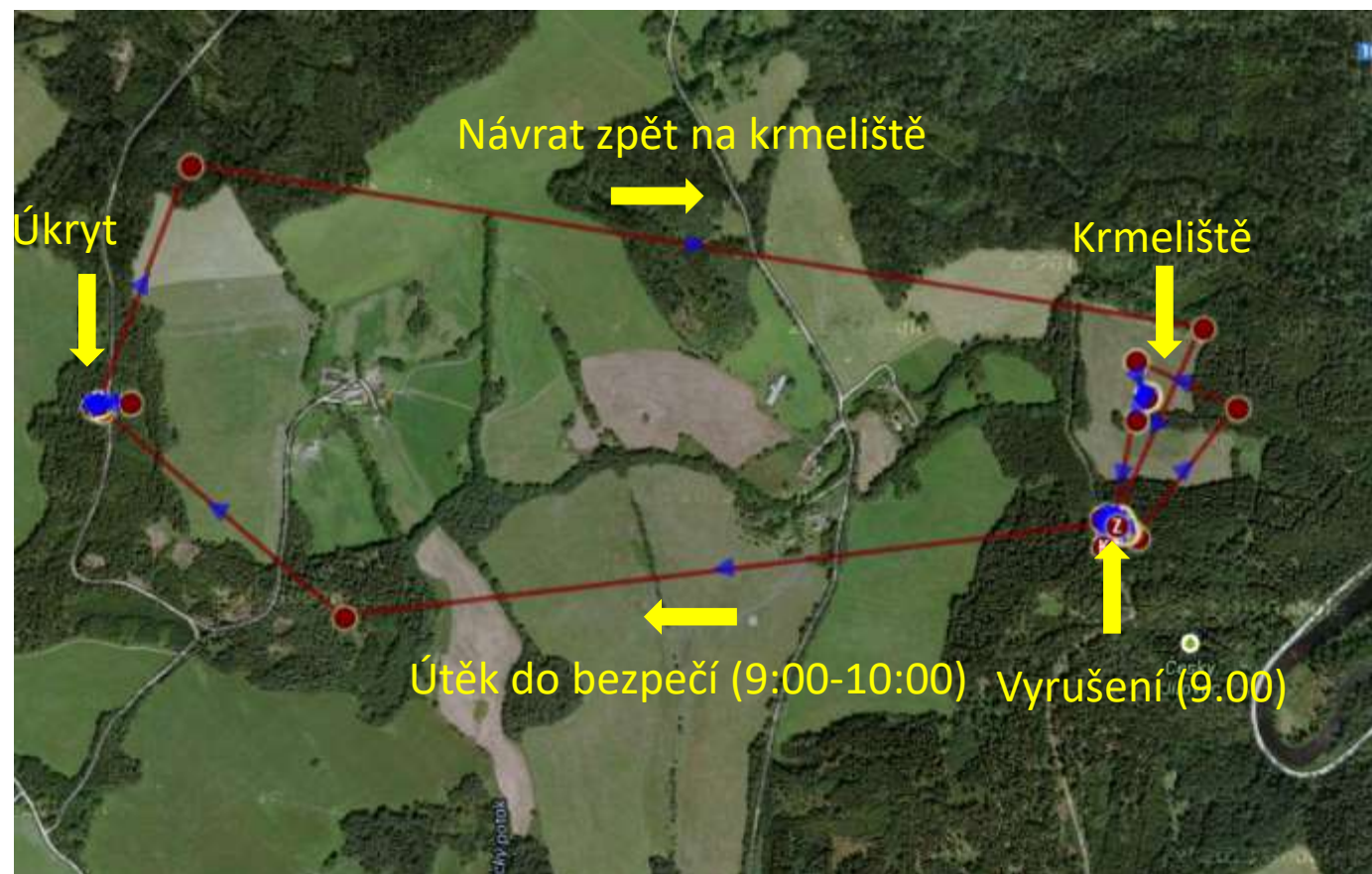
A co naháňky?



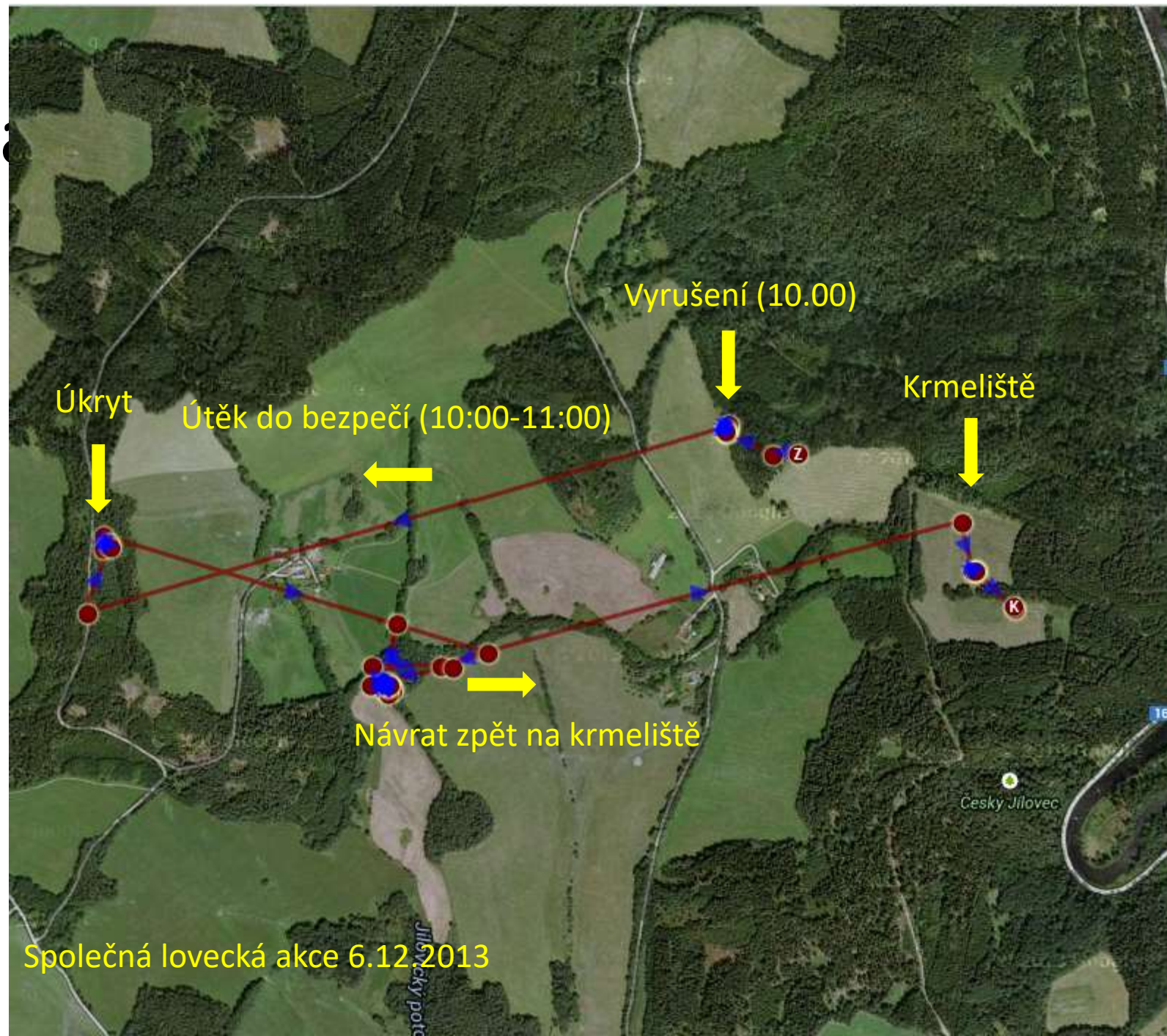
A co naháňky?



A co naháňky?



A co na



Společná lovecká akce 6.12.2013

Co dělají divočáci celý týden?



Pondělí

Co dělají divočáci celý týden?



Pondělí



Úterý

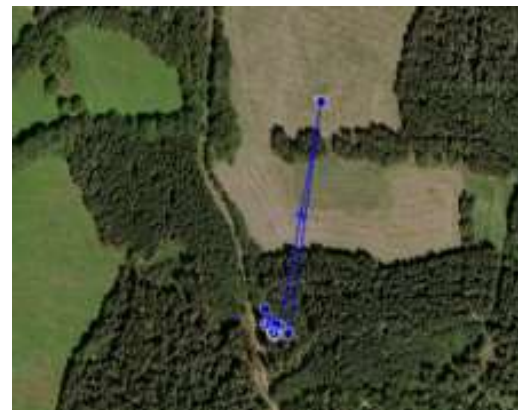
Co dělají divočáci celý týden?



Pondělí



Úterý

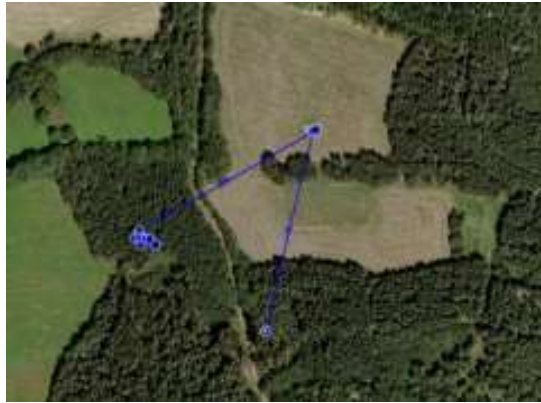


Středa

Co dělají divočáci celý týden?



Pondělí



Úterý



Středa



Čtvrtek

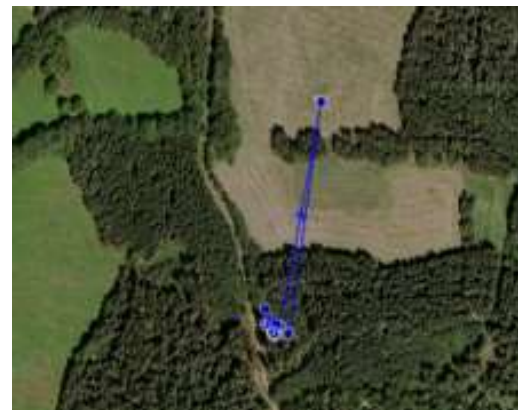
Co dělají divočáci celý týden?



Pondělí



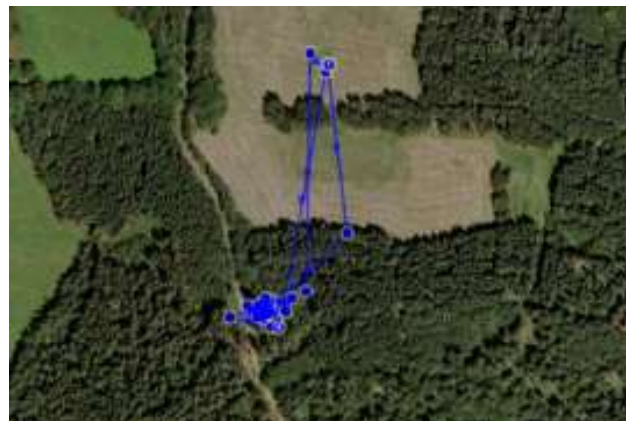
Úterý



Středa



Čtvrtek



Pátek

Co dělají divočáci celý týden?



Pondělí



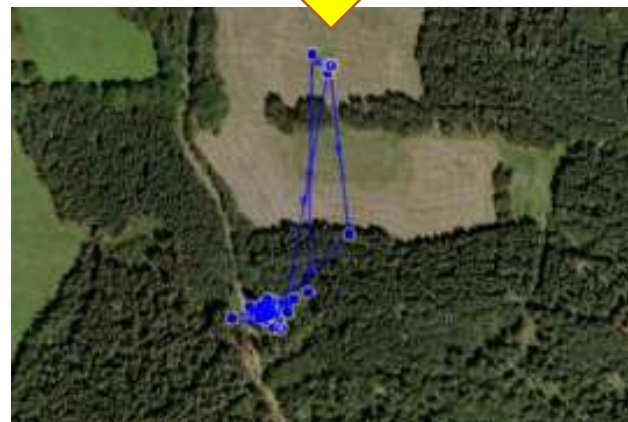
Úterý



Středa



Čtvrtek

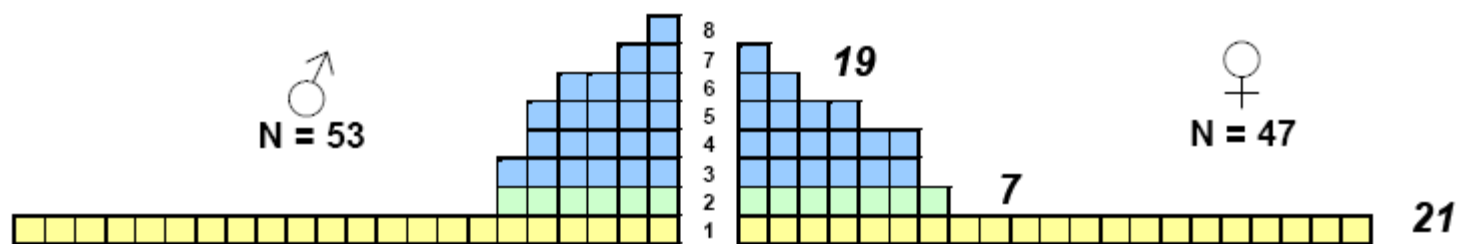


Pátek

Co je toto „mystické místo“?



Věková struktura a reprodukceschopnost standardizované populace podle Briedermana (n=100)



stav k 31.březnu

Prům. fertilita na samici (%- část populace zapojená do reprodukce ve věk.třídě)				
	selata	lončáci	bachyně	Přírustek v % vztažený k populaci
Appelius, 1995	4,4 (60%)	6,5 (90%)	6,5 (100%)	203%
Steinfeld, 2003	5,6 (75%)	6,7 (100%)	7,2 (100%)	274%
Gethoffer, 2005	5,2 (85%)	6,7 (95%)	7,6 (95%)	275%

Nedodržení odstřelu selat?

	stav k 31.3.					přírůstek			
rok	bachyně	lončák	sele	kňour	celkem	bachyně	lončák	sele	celkem
1	19	15	43	23	100	137	46	93	276
2	19	15	59	23	116	137	46	130	313
3	19	15	68	23	125	137	46	151	334
4	19	15	73	23	130	137	46	161	344
5	19	15	43	23	100				

rok	odstřel								
	bachyně		lončák		sele		kňour		celkem
	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks
1	7	100	28	100	175	75	7	100	217
2	7	100	45	100	203	75	7	100	262
3	7	100	54	100	219	75	7	100	287
4	7	100	59	100	302	100	7	100	375