

Repopulace černé zvěře v oblasti Zlínského ohniska

*VÝZKUMNÝ ÚSTAV LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A MYSLIVOSTI, V.V.I.
FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ ČZU V PRAZE*

Ing. Jan Cukor, Ph.D.; j.cukor@seznam.cz; 777989372

Populační dynamika černé zvěře ve vztahu k AMP

Proč je pro nás tato informace důležitá?

→ možnosti přípravy managementových opatření

- AMP se pomalu posouvá k našim hranicím ze severu i z východu
- Pravděpodobný „plošný“ postup

= intenzivní lov černé zvěře

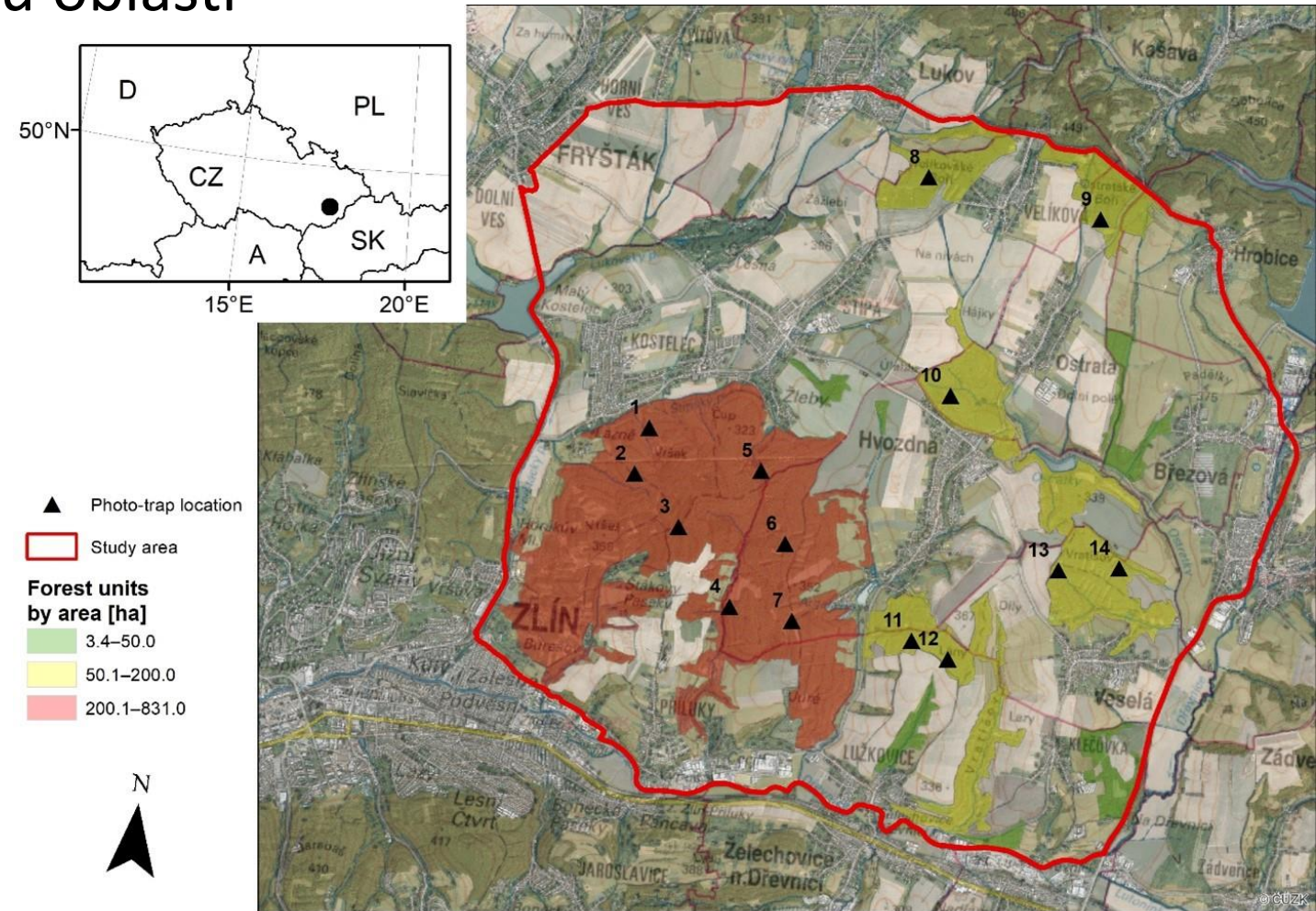
obava o „vystřílení“ černé zvěře

Monitoring černé zvěře - metody

- Monitoring černé zvěře pomocí fotopastí
- Monitoring černé zvěře pomocí dronů
→ řepky, kukuřice

Monitoring pomocí fotopastí

- Zpracování mapových podkladů oblasti
- Celková výměra: 5 430 ha
- Výměra lesa ± 1445 ha, $\rightarrow$ 1. května 2018 vyloženo náhodně 14 fotopastí



Monitoring pomocí fotopastí

Číslo fotopasti	Dospělec		Lončák		Sele		Celkem	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
1	0	1	1	7	0	0	1	8
2	1	7	0	12	2	11	3	30
3	0	7	0	1	0	0	0	8
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	2	0	0	0	7	0	9
7	0	14	0	6	0	37	0	57
8	1	3	3	0	0	16	4	19
9	1	40	3	20	0	146	4	206
10	0	7	4	3	0	14	4	24
11	0	9	0	9	0	3	0	21
12	1	7	0	8	1	4	2	19
13	0	3	0	0	0	16	0	19
14	3	3	0	1	0	8	3	12
Σ	7	103	11	67	3	262	21	432

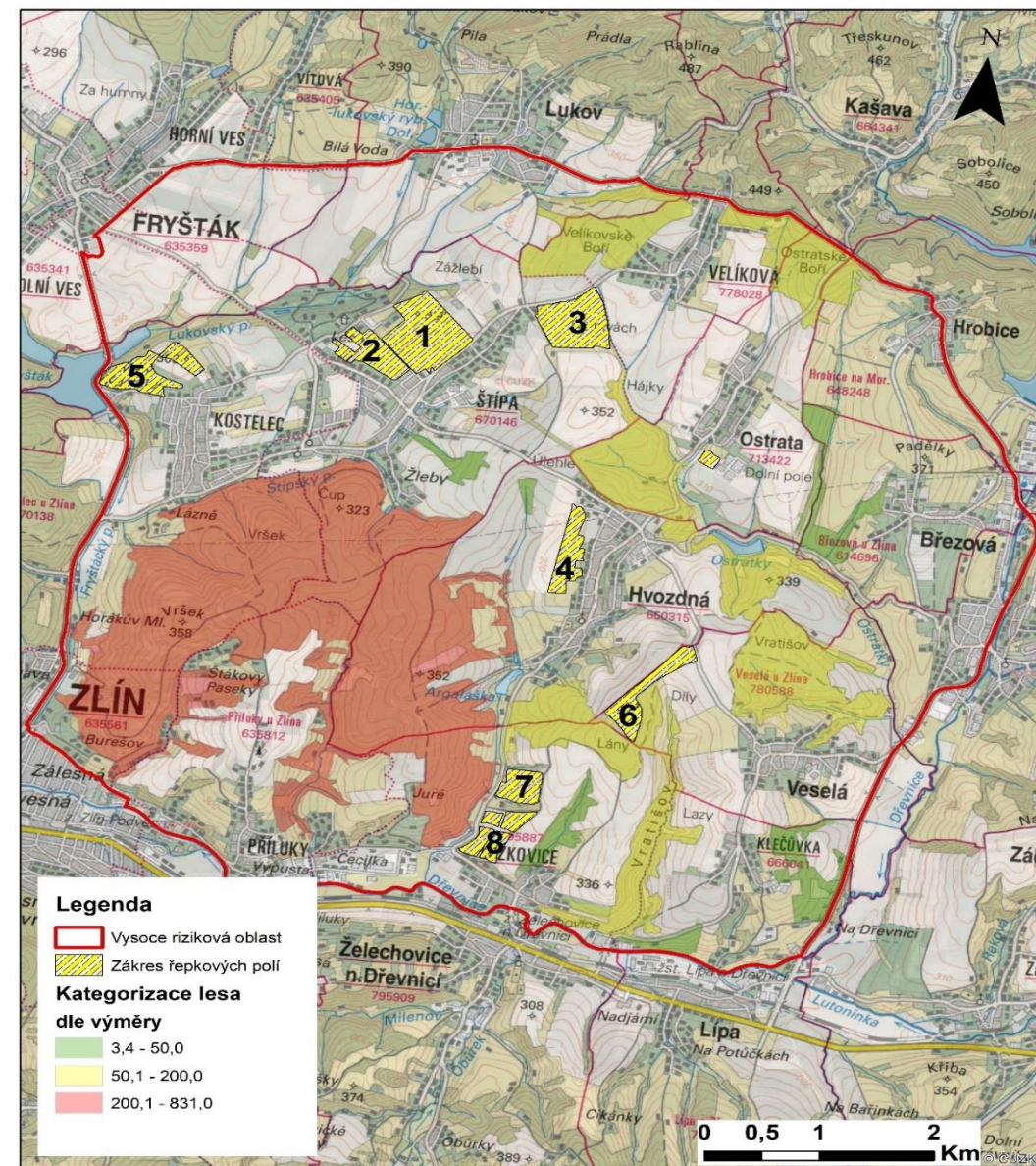
V roce 2020 → 196 záznamů

Monitoring černé zvěře pomocí dronů

- Dron **DJI Mavic 2 Enterprise DUAL** s nesenou termokamerou FLIR o rozlišení 160×120 pixelů. Tento typ dronu je dále vybaven kamerou snímající RGB spektrum se 4K rozlišením.
- Dron je dále vybaven optickou kamerou se 14 MP senzorem, v letovém provozu vydrží na 1 baterii ± 25 min, ovládání a vizualizace probíhá v aplikaci DJI Pilot
- Monitoring byl realizován v porostech řepky a kukuřice

Monitoring černé zvěře pomocí dronů - řepky

- Zákres řepkových polí v oblasti
- v r. 2018 celkem 230 ha
v r. 2019 celkem 161 ha
v r. 2020 celkem 213 ha
- Každoročně monitorováno
cca 50 až 60 % polí



Monitoring černé zvěře pomocí dronů - řepky

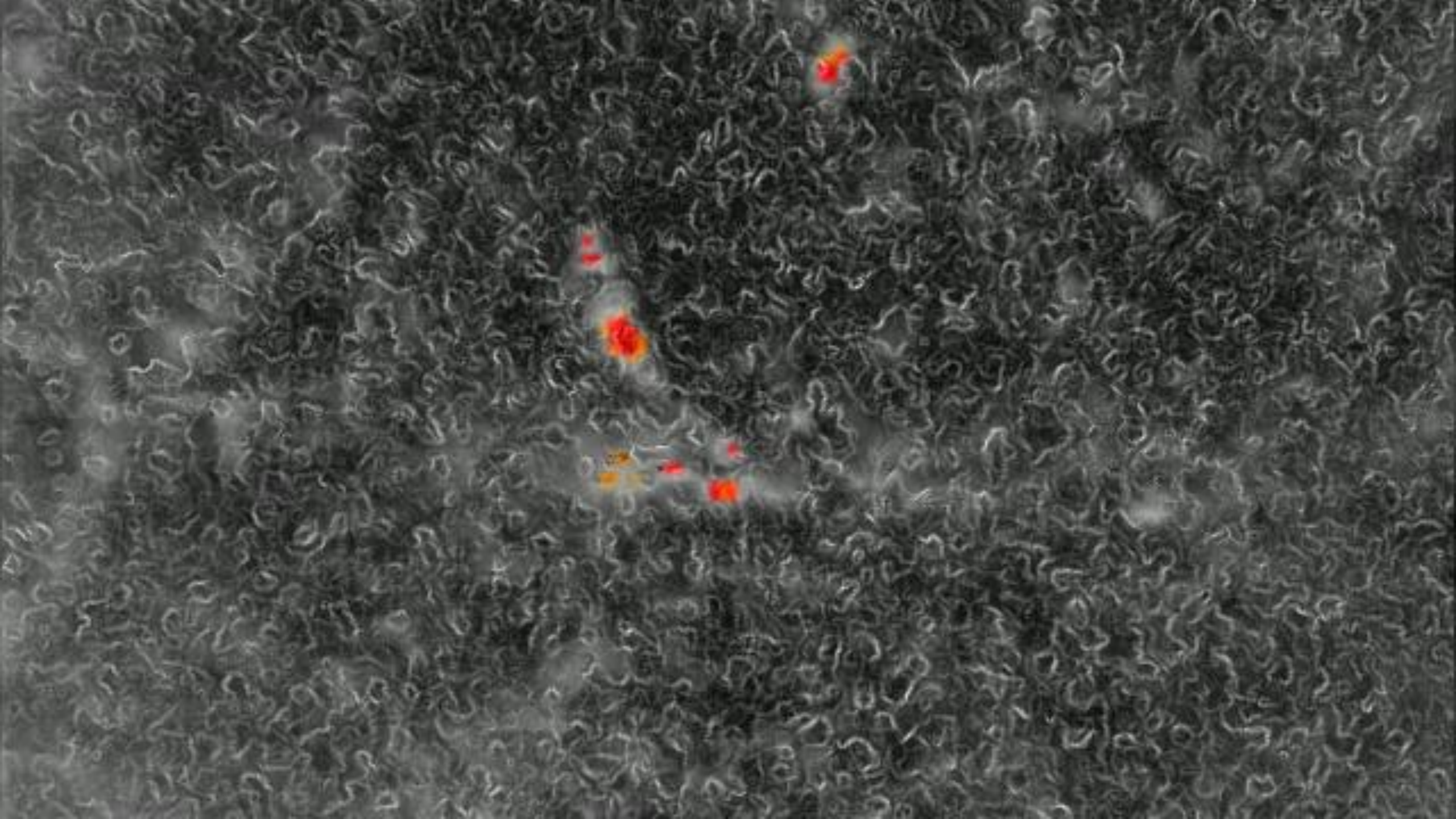
- V r. 2018 přímo zaznamenáno 4 ks černé zvěře (bachyně a 3 selata), tzn. **cca 8 jedinců**
- V r. 2019 přímo zaznamenáno 24 ks černé zvěře, tzn. **cca 50 jedinců**
- V r. 2020 přímo zaznamenáno 20 ks černé zvěře, tzn. celkem **cca 40 jedinců**

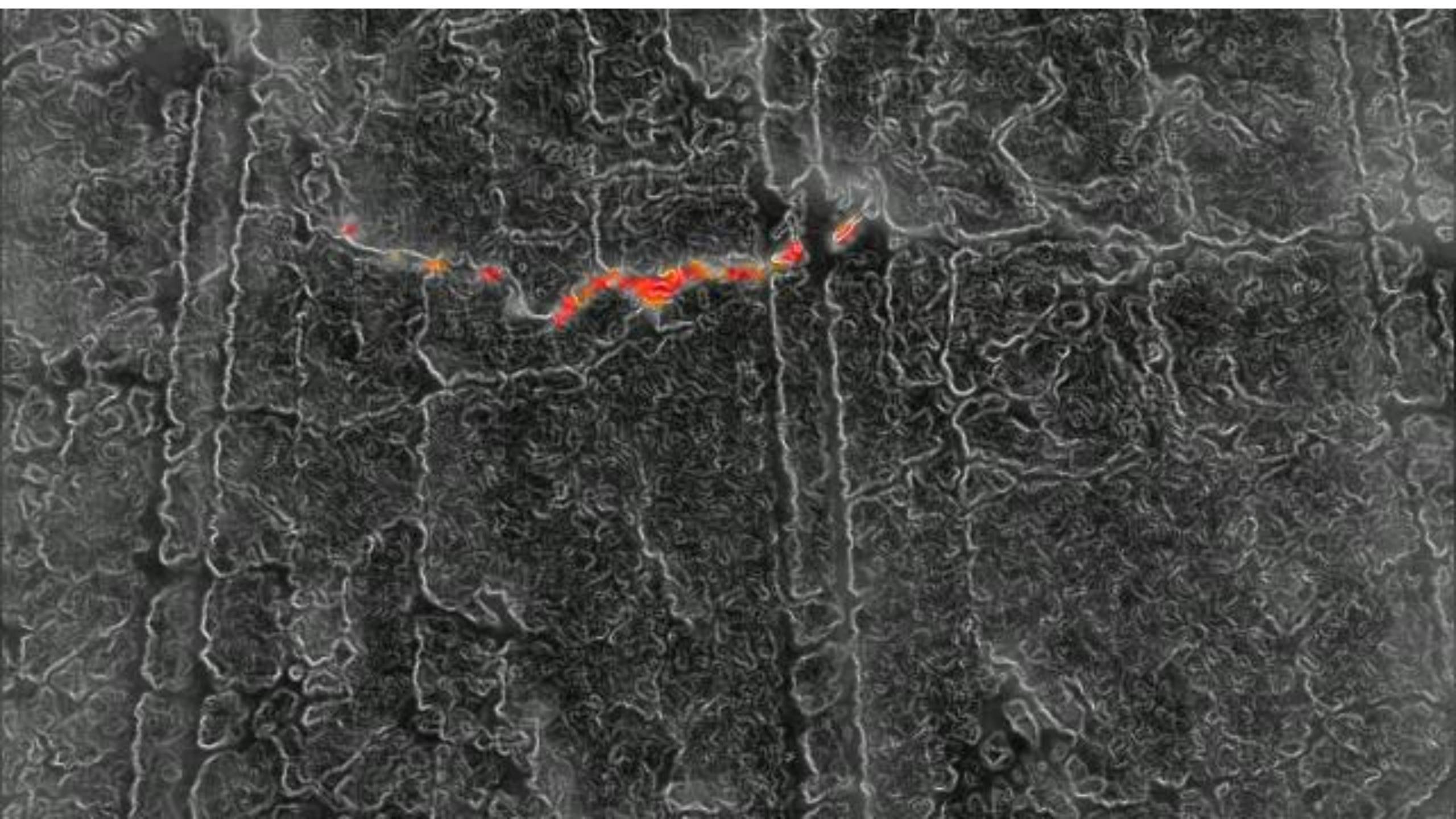
Monitoring černé zvěře pomocí dronů – řepky (2019)

č. pole	plodina	výměra (ha)	dančí		srnčí		černá			
			samice	samec	samice	samec	bachyně	kňour	lončák	sele
1r	řepka	37,16	5	16	-	-	-	1	-	-
2r	řepka	16,00	2	3	1	1	1	-	-	3
3r	řepka	28,33	6	11	2	-	2	1	3	13
4r	řepka	14,81	-	-	-	-	-	-	-	-
5r	řepka	16,10	/	/	/	/	/	/	/	/
6r	řepka	16,88	/	/	/	/	/	/	/	/
7r	řepka	10,73	/	/	/	/	/	/	/	/
8r	řepka	14,06	/	/	/	/	/	/	/	/
9r	řepka	7,68	/	/	/	/	/	/	/	/
Σ		161,75	13	30	3	1	3	2	3	16

2019-07-04 08:36:22
-17-74530-445-27437

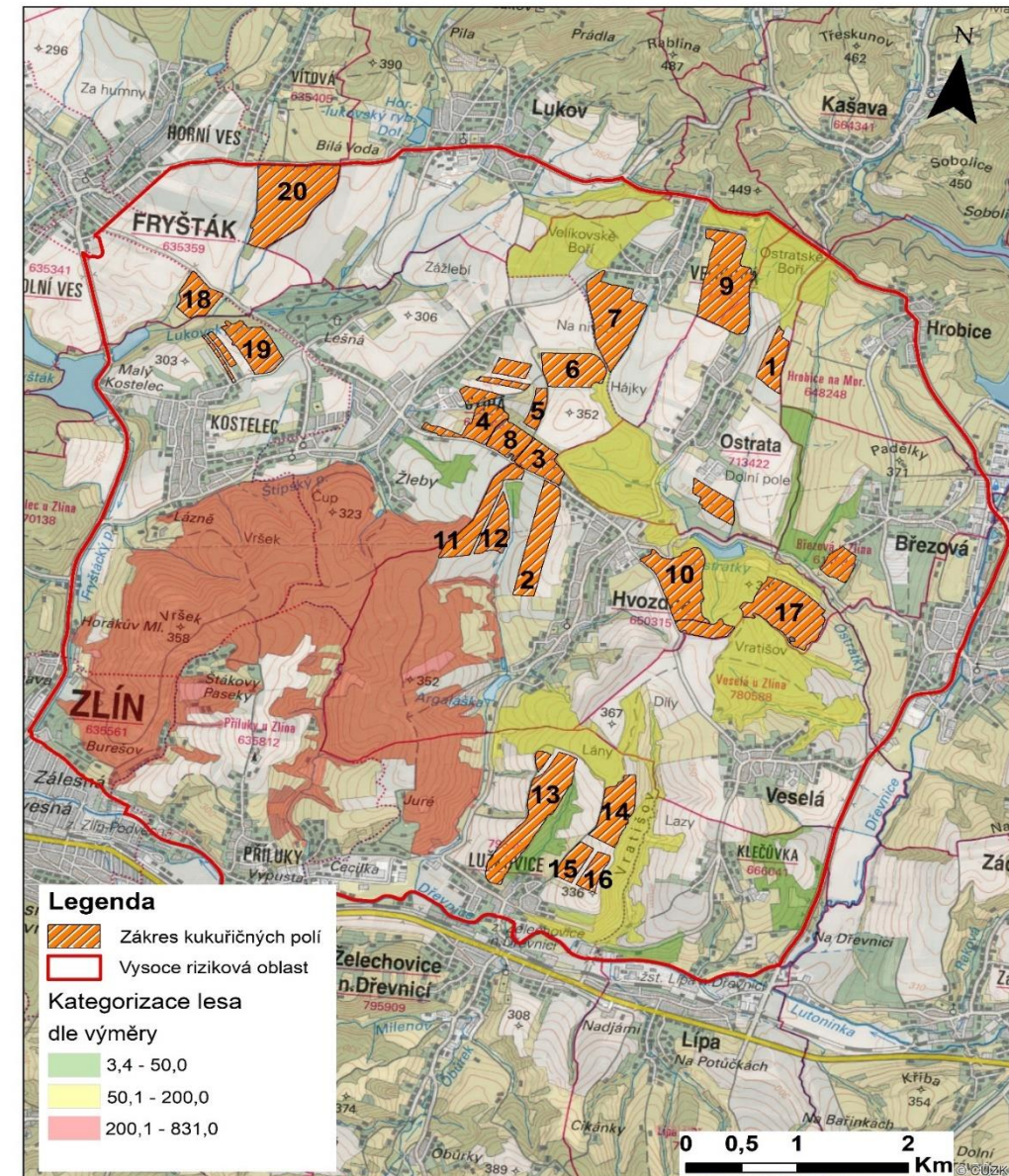






Monitoring černé zvěře pomocí dronů - kukuřice

- Zákres kukuřičných polí v oblasti
- v r. 2018 celkem 231 ha
v r. 2019 celkem 403 ha
v r. 2020 celkem 278 ha
- Každoročně monitorováno
cca 60 až 70 % polí



Monitoring černé zvěře pomocí dronů - kukuřice

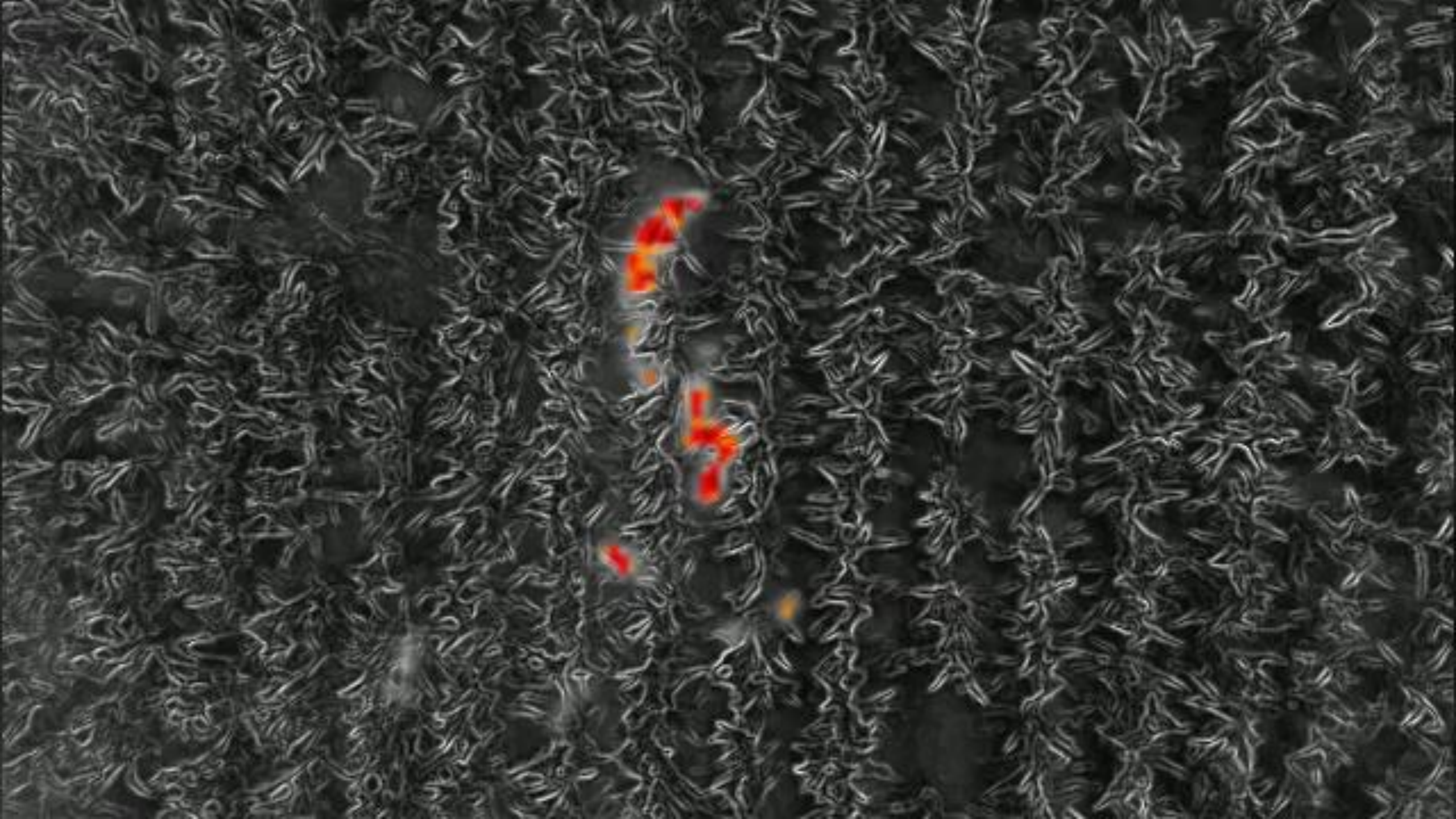
- V r. 2018 přímo zaznamenáno 5 ks černé zvěře (1 dospělý kus, bachyně a 3 selata), **cca 10 jedinců**
- V r. 2019 přímo zaznamenáno 90 ks černé zvěře (cca 68 % plochy), **cca 132 jedinců**
- V r. 2020 přímo zaznamenáno 37 ks černé zvěře, **cca 54 jedinců**

Monitoring černé zvěře pomocí dronů – řepky (2019)

č. pole	plodina	výměra (ha)	dančí			srnčí			černá		
			samice	mládě	samec	samice	samec	bachyně	kňour	lončák	sele
1k	kukuřice	9,86	-	-	-	2	-	2	-	-	13
2k	kukuřice	21,64	-	-	3	1	1	2	-	-	10
3k	kukuřice	10,63	-	-	-	1	-	1	-	1	7
4k	kukuřice	11,55	3	-	-	2	1	2	-	-	8
5k	kukuřice	4,81	-	-	-	2	-	-	-	-	-
6k	kukuřice	17,45	-	-	4	-	-	-	-	5	6
7k	kukuřice	29,85	-	-	2	-	-	-	1	-	-
8k	kukuřice	9,56	1	1	-	-	-	-	-	-	-
9k	kukuřice	36,97	1	2	2	1	-	1	1	-	6
10k	kukuřice	26,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11k	kukuřice	15,43	2	2	1	-	-	1	1	-	2
12k	kukuřice	10,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13k	kukuřice	31,39	1	-	-	1	2	2	-	-	11
14k	kukuřice	16,81	2	1	-	-	-	-	1	2	-
15k	kukuřice	6,84	1	1	2	1	1	-	-	-	-
16k	kukuřice	5,79	-	-	1	-	-	1	-	-	3
Σ			11	7	15	11	5	12	4	8	66

2019-08-27 05:56:36
+17.77214 +49.27288





Monitoring černé zvěře - závěry

- V roce 2018 bylo zaznamenáno celkem 21 záznamů černé zvěře na fotopastech, naproti tomu v r. 2019 celkem 432

**→ přibližně 14,7× více, lončáků přibližně 6,1× více
a selat dokonce 87,3× více**

- Podobný trend i v případě kukuřic: v r. 2018 po přepočtu zaznamenáno 7 jedinců černé zvěře, naproti tomu v r. 2019 celkem 137 jedinců

= téměř dvacetinásobný nárůst

Monitoring černé zvěře - závěry

- Kombinace faktorů v letech 2017 a 2018 → depopulace černé zvěře ve „vysoce rizikové oblasti“ (AMP, PČR)
- Již v následujícím roce 2019 dramatický nárůst početnosti → repopulace v průběhu jednoho roku
- Vysoká reprodukční schopnost černé zvěře

celý Zlínský kraj – velmi nízká početnost → zástřelné

Monitoring černé zvěře - doporučení

- Časté **obavy o dlouhodobé snížení populace černé zvěře nejsou na místě**
- V současné době apelovat na intenzivní lov zvěře v „nárazníkové zóně“ v severních Čechách
- Cíl = snížení početnosti a omezení případného šíření afrického moru prasat