



Příběh o dospívání chřástala polního  
(*Crex crex*) na Šumavě

Jiří Vlček, Lubomír Peške, Václav Strolený



- **Chřástal polní (*Crex crex*)**

- Řád - krátkokřídlí      Čeleď - *Rallidae*

- Přísně tažný kryptický druh prioritně podmáčených lučních porostů, lučních monokultur

- Přilet ČR duben – květen      odlet srpen - září

- Hnízdění 2x červen , červenec

- Úplné pelichání – 2.pol.VII.-VIII.

- V posledních letech meziroční výkyvy v početnosti volajících samců



# Vývoj pull. 3.-50.den stáří



3.dny



13 dnů



17 dnů

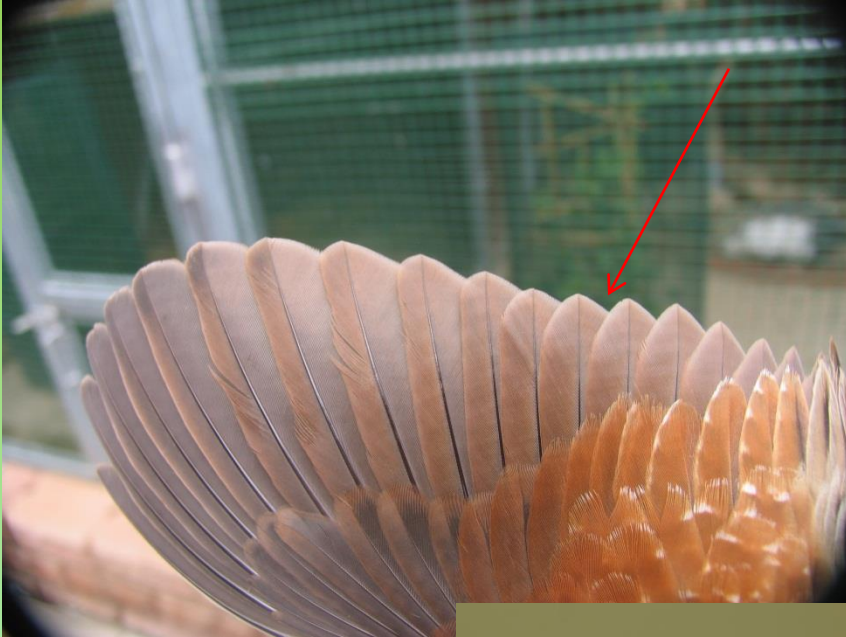


50 den





# Složité určování věku – loketní letky x duhovka



**juvenilní – 1K**



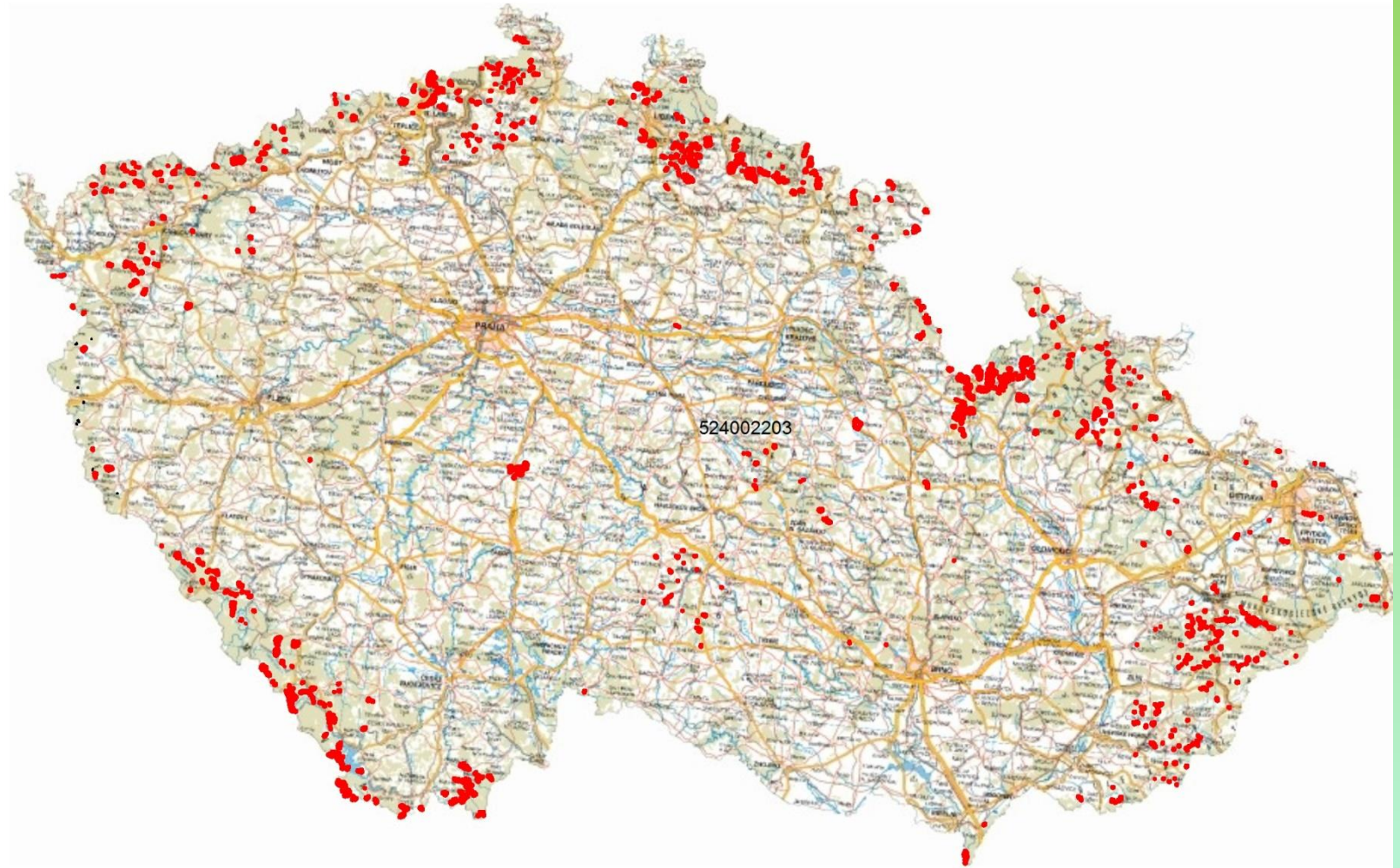
Samec 3K



Samice 3K

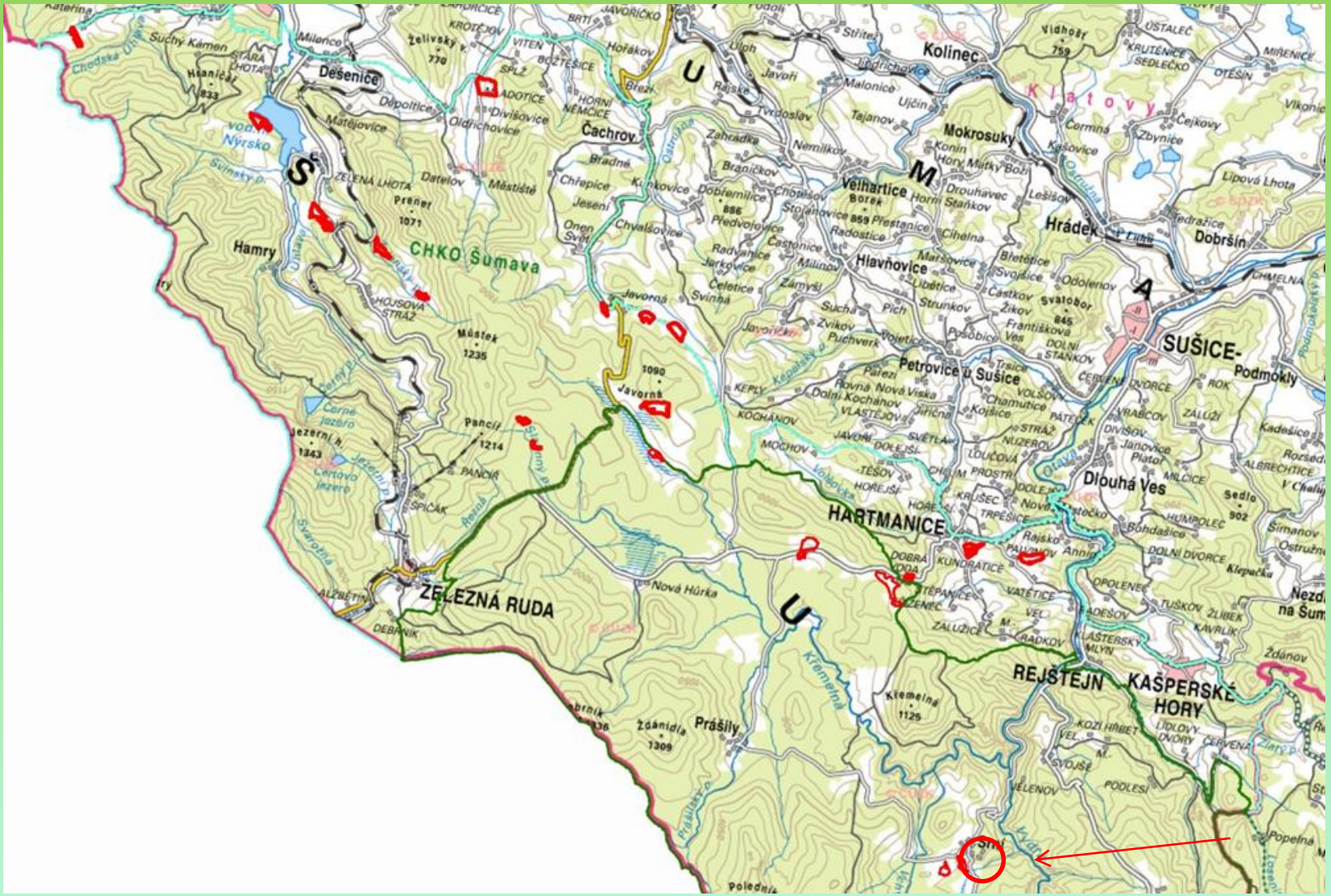


# Mapa navržených půdních bloků v ČR do LPIS na základě výskytu volajících samců 2015




# Podmínky zemědělského dotačního titulu chřástal polní

- Půdní blok byl vymezen Ministerstvem zemědělství ČR na návrh AOPK ČR s podklady ČSO.
- Nejsou aplikována žádná hnojiva, kaly
- Seč travního porostu je prováděna od středu půdního bloku, popřípadě jeho dílu ke kraji,
- Posekaná travní hmota je z pozemku odklizená
- Seč porostu není prováděna nasazením více než 2 žacích strojů najednou
- První seč nebo pastva porostu je prováděna nejdříve 15. srpna kalendářního roku;
- Sazba 5 180 Kč/ha travního porostu vymezeného jako hnízdní lokalita chřástala polního + základní sazba cca 5 000 Kč/ha
- 
- Sazba 5 550 Kč/ha travního porostu vymezeného jako hnízdní lokalita bahňáků – čejka, bekasina







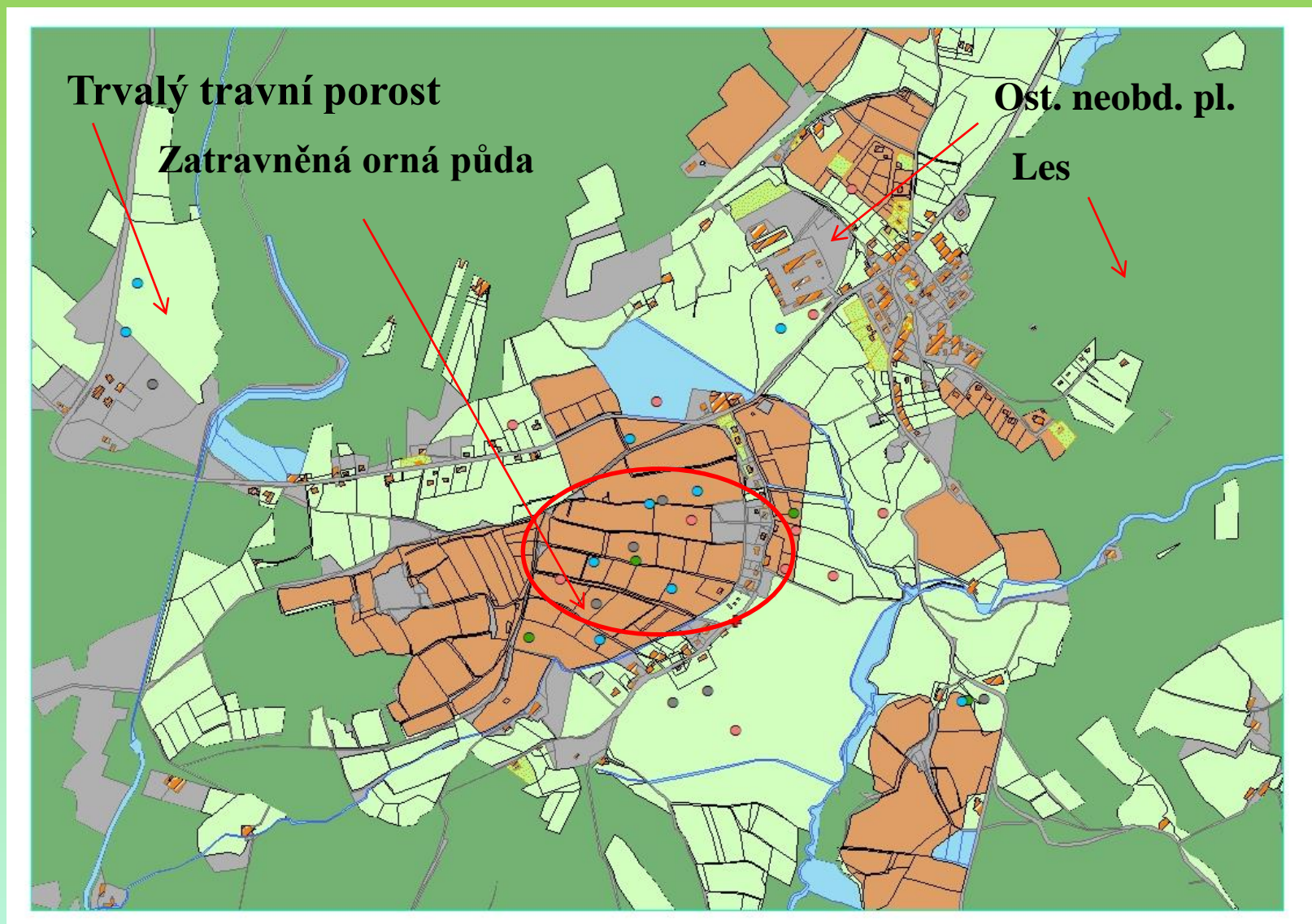
**Kulturní louky**  
*Poaceae (f. e. Alopecurus pratensis,  
Dactylis glomerata), Aegopodium  
podagraria, Anthriscus sylvestris,  
Trifolium pratense , Taraxacum cf.  
Ruderalia, Urtica dioica*

A photograph of a lush green meadow. The foreground is dominated by dense, vibrant green vegetation, including tall grasses and leafy plants. In the background, a forested hill rises under a cloudy sky. The overall scene is a natural, outdoor setting.

**Nitrofilní lado**

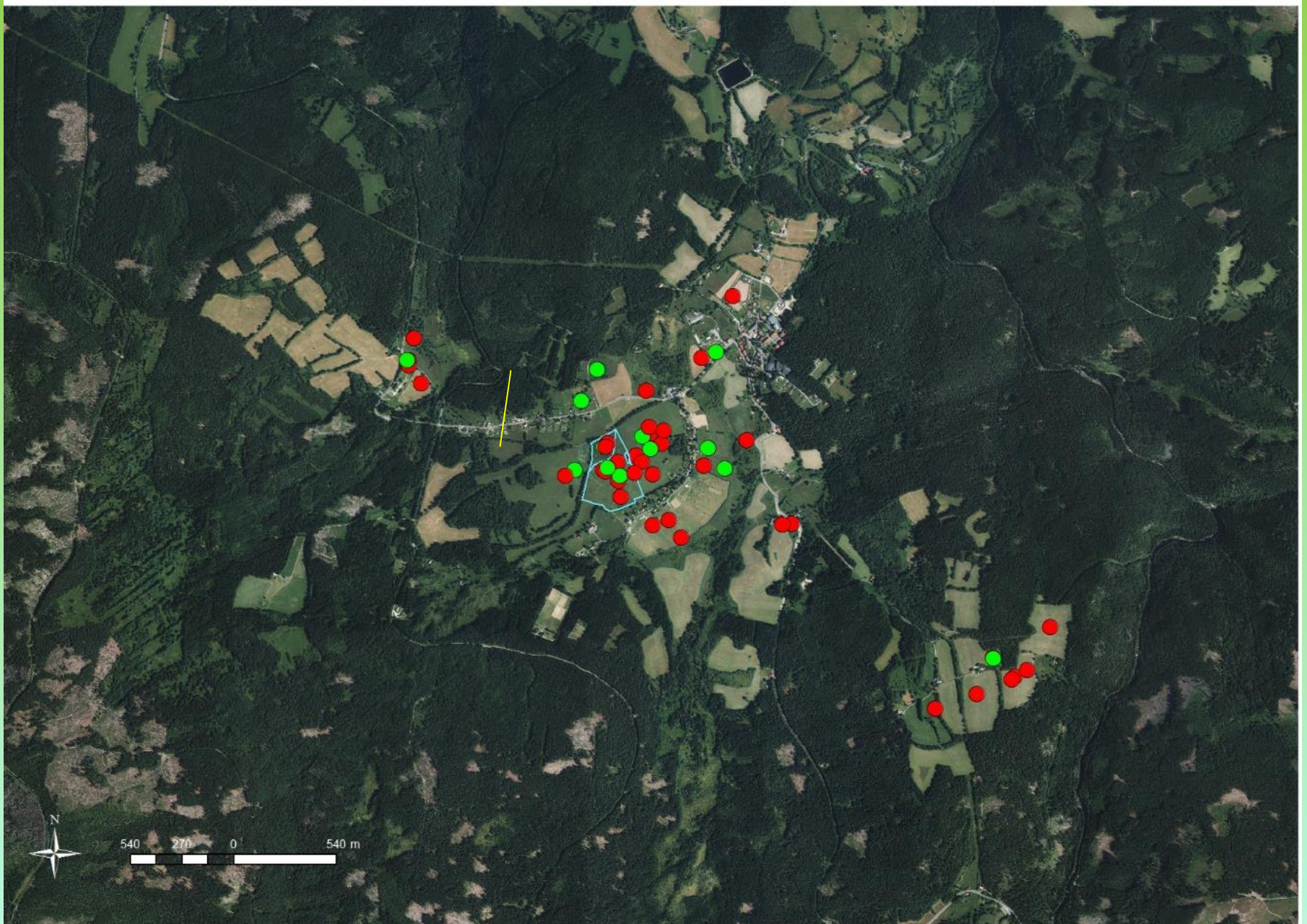
*Urtica dioica* , *Aegopodium podagraria*  
*Alopecurus pratensis*

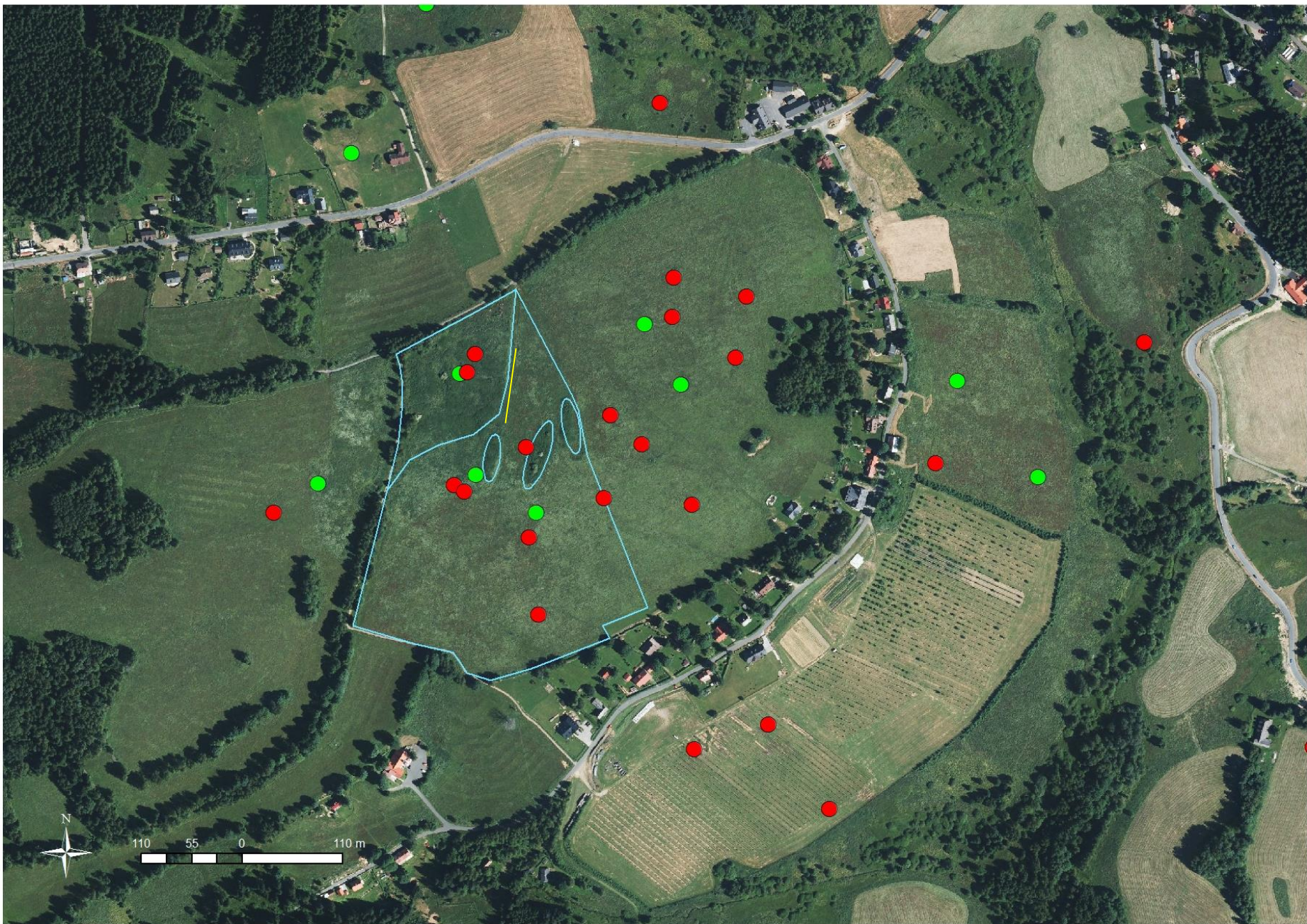
Typ zemědělské krajiny lokalita výzkumu – Srní, okr.  
Klatovy, Národní park Šumava





Kontinuální sledování početnosti M  
2008 – 2017





# Odchyt a sledování prostorové aktivity mláděte na hnízdišti 2016





# Metodika

- Odchytové klece – oplůtky 58 m na tokaništi
- Odchycen jeden pull. stáří cca 14 dnů
- Označen 1 g VHF Biotrack
- Lokace anténa, přijímač      noční x denní aktivita – záznamník, přijímač
- Období sledování 29. července – 8. září 2016
- I. období 29.7. – 15. 8.    18 dní  
  II. období 16. 8. – 8- 9.    23 dní
- Celková doba sledování 41 dní . VHF nalezena nepoškozená - ?

# Výsledky telemetrie mlád'at v Evropě

*Bird Study* (1998) 45, 35–50

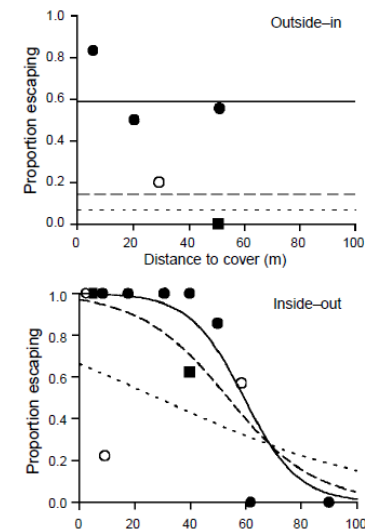
## Survival and behaviour of Corncrake *Crex crex* chicks during the mowing of agricultural grassland

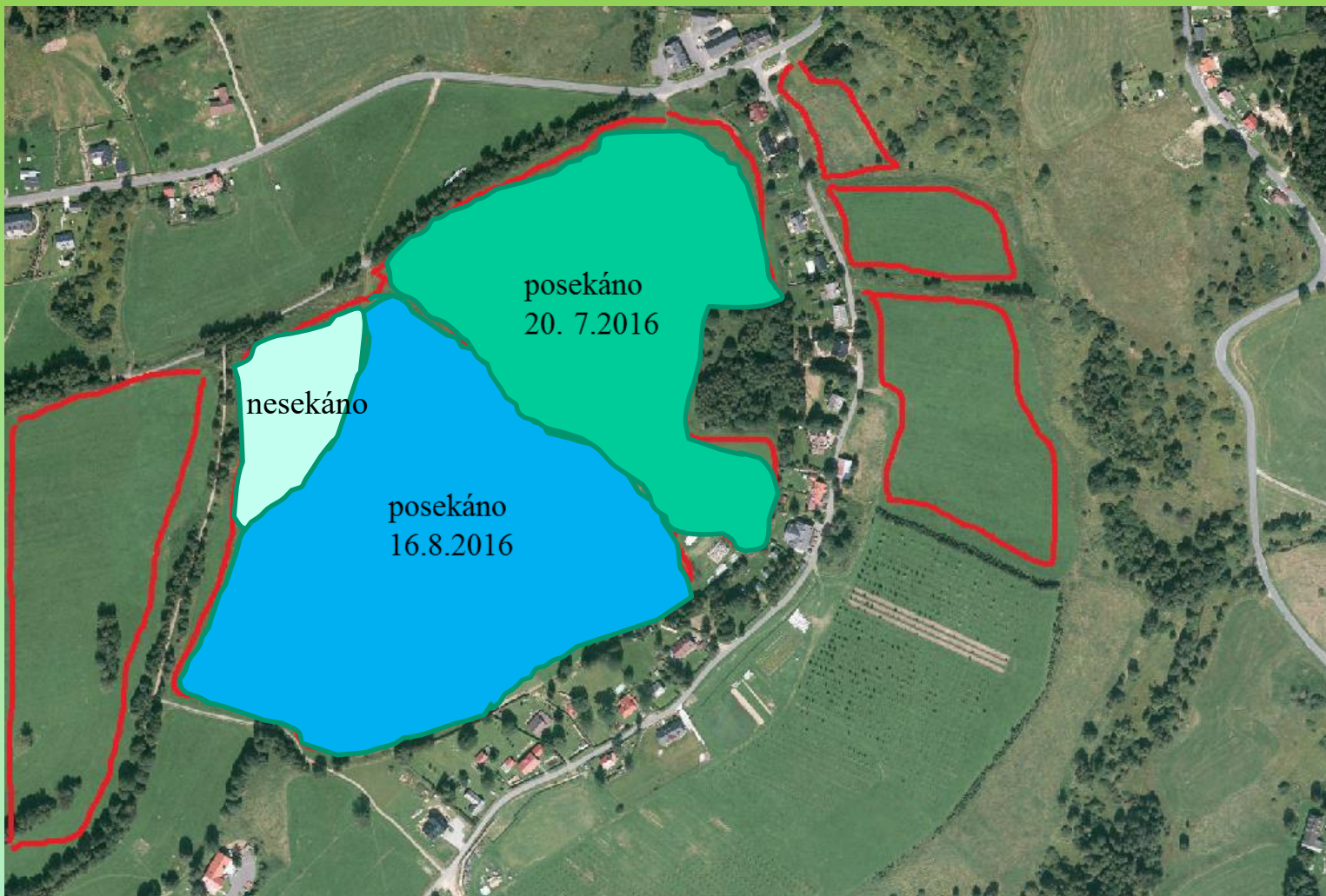
GLEN A. TYLER<sup>1</sup>, RHYS E. GREEN<sup>1\*</sup> and CATHERINE CASEY<sup>2</sup> <sup>1</sup>Royal Society for the Protection of Birds, 17 Regent Terrace, Edinburgh EH7 5BN, Scotland, UK and <sup>2</sup>Birdwatch Ireland, Ruttledge House, 8 Longford Place, Monkstown, Co. Dublin, Republic of Ireland

The behaviour of Corncrakes during mechanized mowing of hay and silage was investigated by tracking radio-tagged females with broods and observing chicks escaping from meadows or being killed by the mower. Except in the case of very young chicks, Corncrakes were found to move away from mowers far and fast enough to avoid being overtaken, provided that an escape route to a refuge area was available. During mowing of meadows from the outside inwards (O-I), chicks stayed in the isolated plot of unmown grass until the last few swaths remained to be mown and 55% were killed. Mowing from the centre of the meadow outwards (I-O) has been reported to reduce chick mortality because chicks are able to escape to unmown cover outside the meadow without leaving the shelter of tall grass. However, the present study showed that chick mortality was also lower (32%) during I-O than O-I mowing when the grass bordering the plot being mown had already been cut. In these circumstances the proportion of chicks that escaped was highest for the oldest chicks and when the width of the mown strip that the birds have to cross to escape was narrow. Chicks were less likely to be killed by I-O than O-I mowing even when the width of open ground to be crossed was similar for both methods. It is estimated that leaving refuge strips of unmown grass would reduce chick mortality when there is little natural escape cover at the edges of meadows being mown I-O.

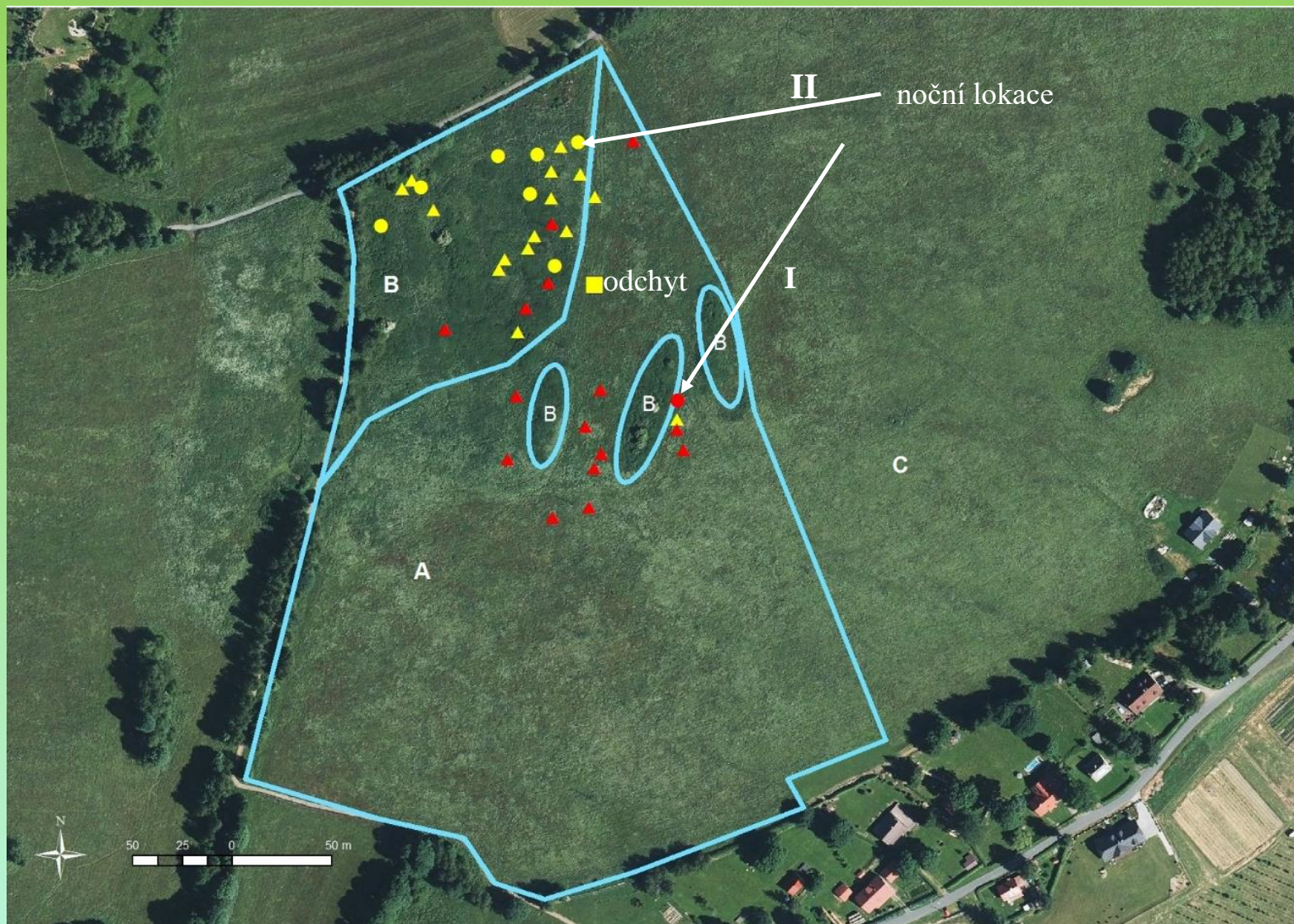
- Významný výzkum biologie juv. a pull. *Crex crex* :
- Irsko, Skotsko – mortalita, rodičovská péče, odlet z hnízdiště  $\geq 44$  dnů
- Sledování VHF, F s pull.
- Reintrodukce Nové Hebridy, GB

Corncrake chicks and agricultural mowing 43

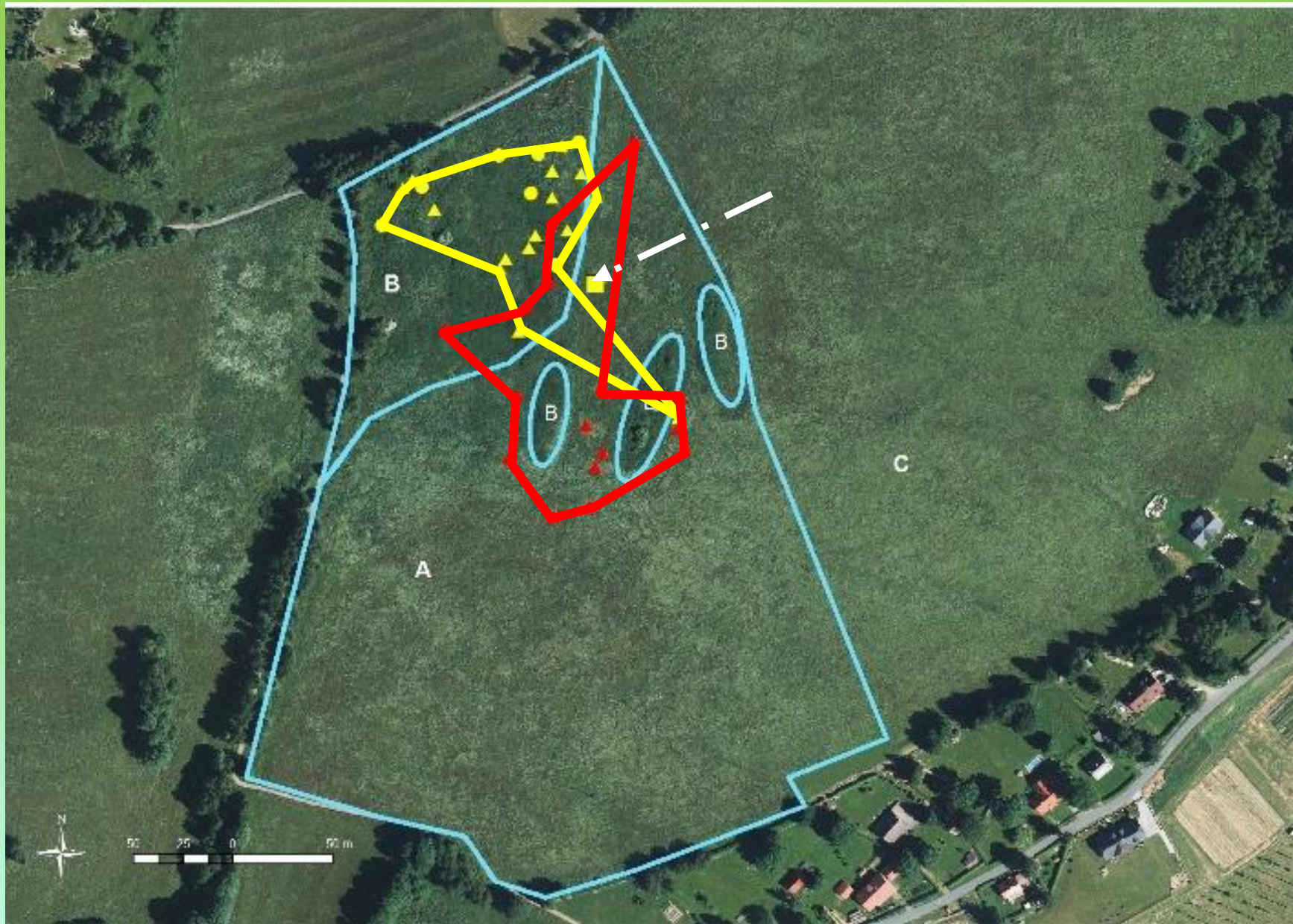




• <b>Celková plocha</b>	koseno	<b>19,3 ha</b>
• <b>Kulturní louka kosená</b>	<b>20. 7.</b>	<b>17,3 ha</b>
• <b>Nitrofilní lado nekosené</b>		<b>2 ha</b>
• <b>Půdní blok „chřástal“ koseno</b>	<b>16. 8.</b>	<b>6,6 ha</b>







# Sekání 16. 8. 2016



sekáno 6,6 ha    2 bubny – 4m    doba sekání 3 hod.    přelety 4 Crex crex  
juv. mimo sekání, nereaguje na hluk    vyhnána liška

**A to je konec...**

**Děkuji za pozornost**

