

# „Rychlejší vítězí“

aneb

## informuje rychlosť a pravidelnosť trylku o kvalitě samce?



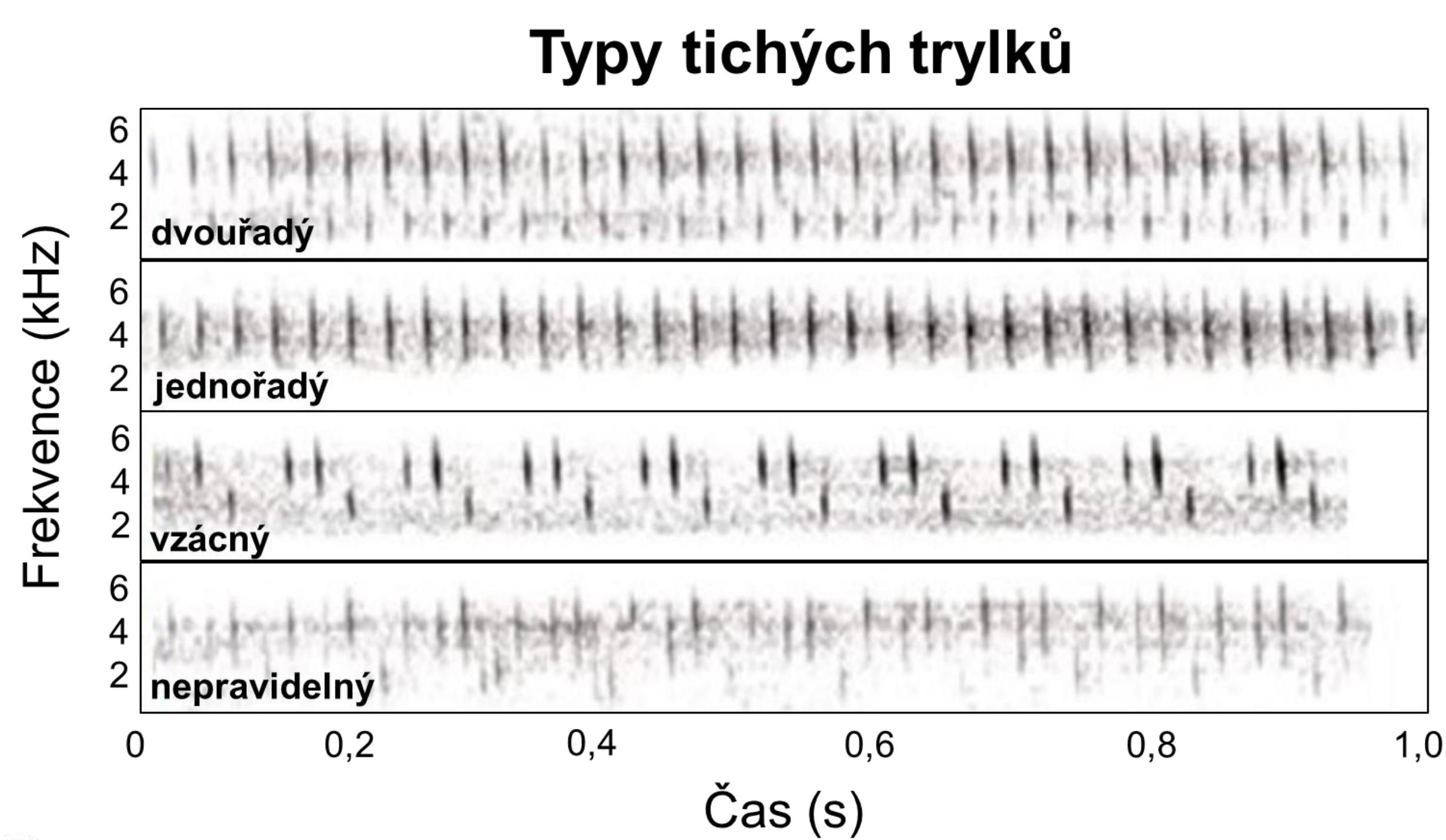
Hana Kahounová (kahounoh@natur.cuni.cz), Iveta Pišvejcová, Zuzana Kozlová, Tomáš Brinke, Adam Petrusk, Tereza Petrusková  
Katedra ekologie, Přírodovědecké fakulty, Univerzity Karlovy

### Úvod:

- struktury zpěvu mohou vypovídat o kvalitě jedince
- jedná se především o rychlé trylky - náročné na produkci
- zpěv lindušky lesní (*Anthus trivialis*) - dva typy trylků:  
**hlasité trylky**
- používají samci při agresivních střetech  
(Petrusková et al. 2014)

### tiché trylky:

- mezi samci variabilita v jejich provedení:
  - kvalitní = pravidelné, nekvalitní = nepravidelné
  - tempo trylku odráží kvalitu provedení:



### Hypotézy:

Rozdílná produkce tichých trylků by mohla vypovídat o různé kvalitě samců:

- samci se stabilním teritoriem mají rychlejší tempo trylku než ti, kteří teritorium změnili či se na lokalitě zdrželi jen krátce**
- v případě sporu dvou samců o teritorium zvítězí samec s rychlejším tempem trylků**



### Metodika:

#### Individuální akustický monitoring

- Slabikový repertoár lindušky lesní je individuálně unikátní a stabilní v čase
- ⇒ umožňuje identifikovat každého samce pouze na základě nahrávky zpěvu
- ⇒ lze sledovat i neokroužkované jedince

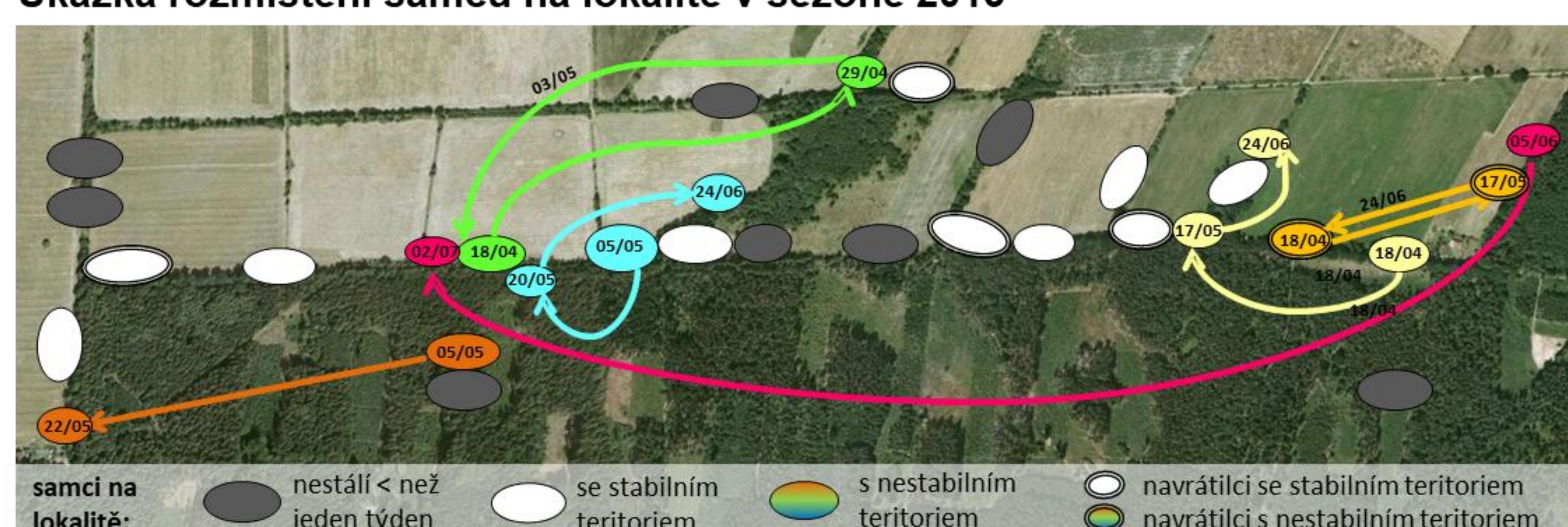
Dlouhodobý výzkum (2011 - 2017) teritoriálního chování samců lindušky lesní (*Anthus trivialis*)

- ⇒ 67 samců
- ⇒ lokalita Brdy



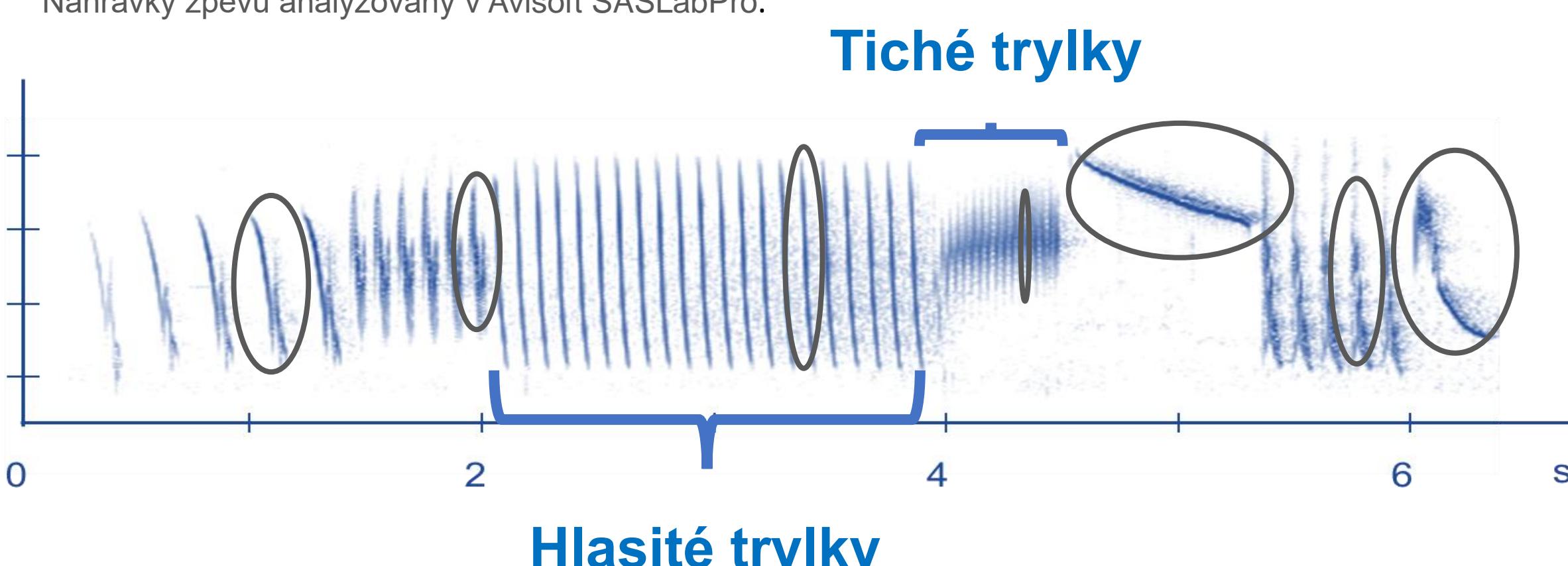
• více informací v Petrusková et al. 2016 Methods Ecol Evol

### Ukázka rozmístění samců na lokalitě v sezóně 2013

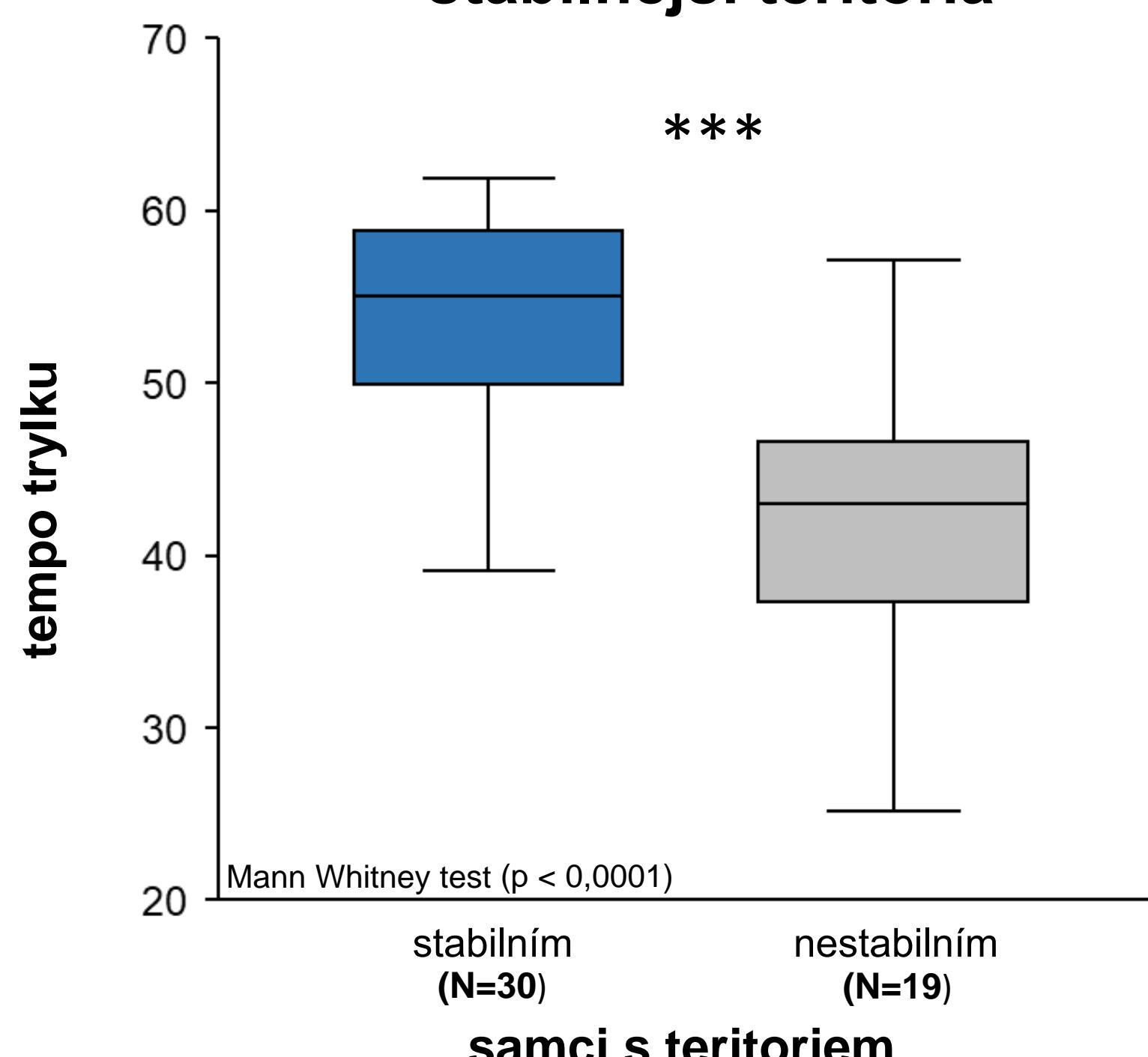


#### Sonogram zpěvu lindušky lesní se zvýrazněnými slabikami

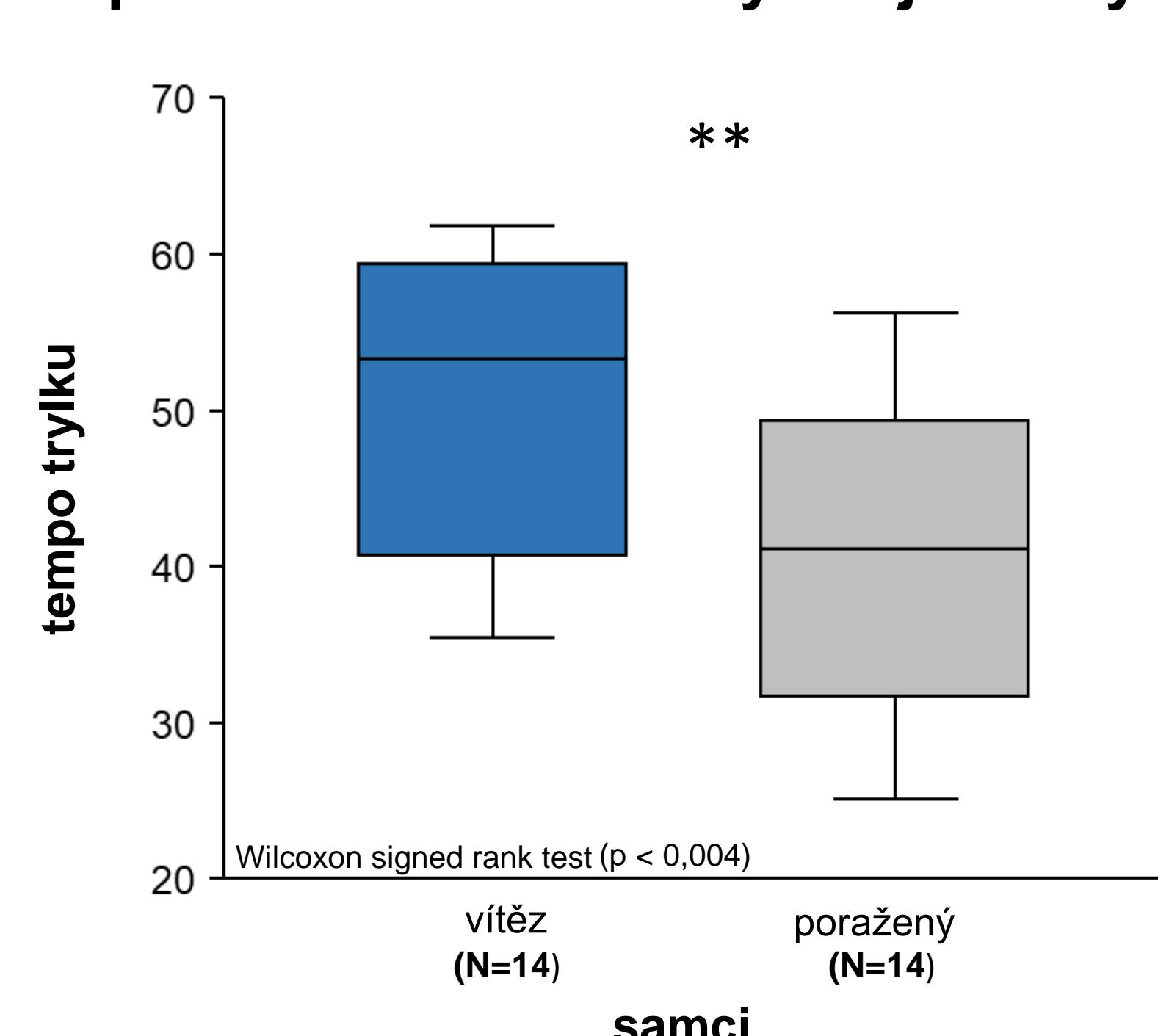
Nahrávky zpěvu analyzovány v Avisoft SASLabPro.



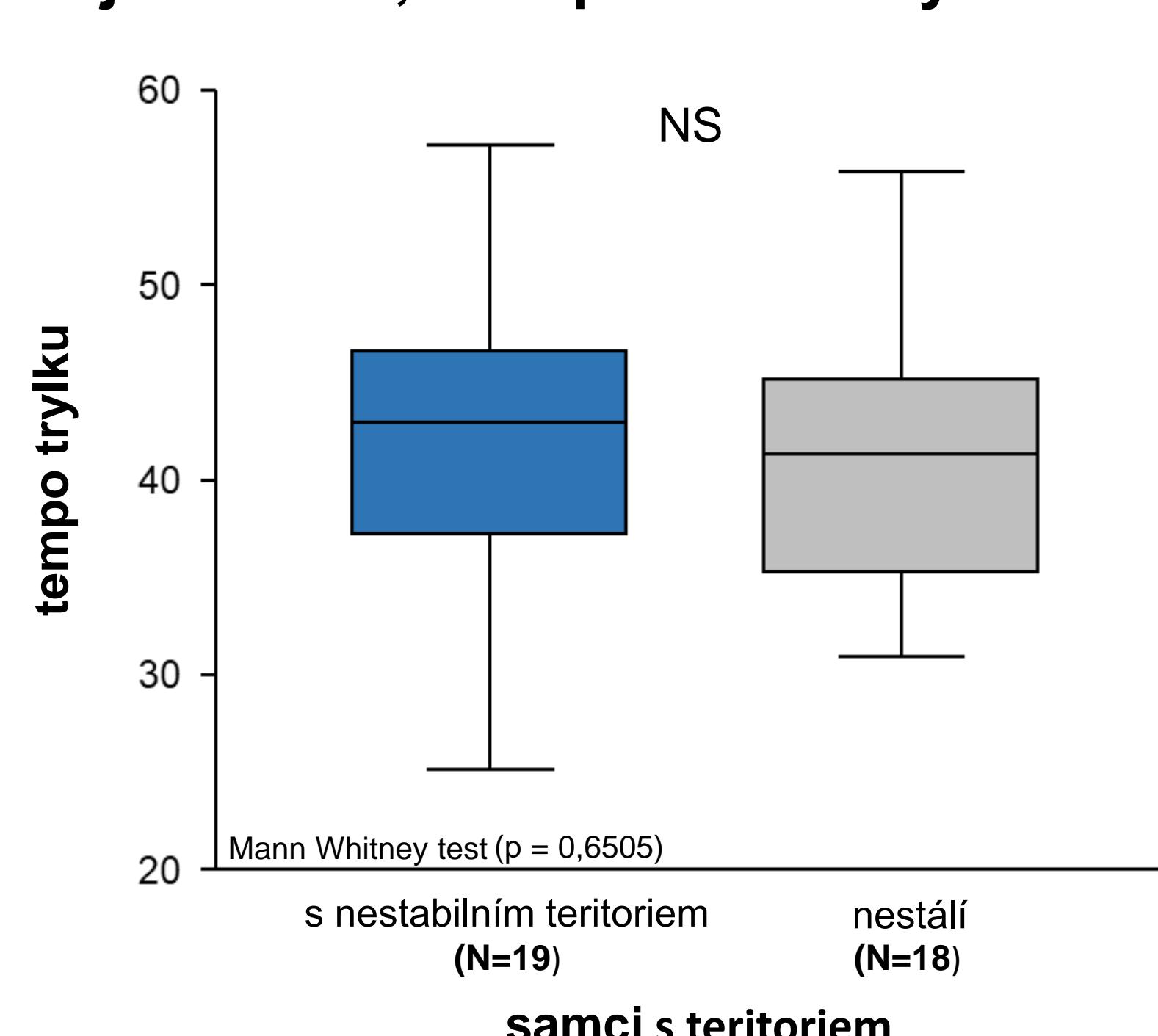
#### Samci s rychlejším tempem trylků měli stabilnější teritoria



#### V případě sporu dvou samců o teritorium ho zpravidla získal ten s rychlejšími trylky



#### Samci, kteří změnili teritorium nebo se na lokalitě zdrželi jen krátce, měli podobnou rychlosť trylků



### Závěr:

- samci s vyšším tempem tichých trylků byli schopni udržet si stabilní teritorium po celou hnízdní sezónu
- tiché trylky mohou nést informaci o kvalitě samců lindušky lesní

