



Fakulta rybářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice  
Czech Republic

# Rybožravé predátory v ČR a náhrada vznikajúcich škôd v rybárstve



**Ing. Ján Regenda, Ph.D.**

**Ivanka pri Dunaji, 28.–29. 6. 2022**

**„VEDA pre PRAX – spolupráca nás spája“**

[www.frov.jcu.cz](http://www.frov.jcu.cz)



## Obsah příspěvku

- *Právní status vydry riečnej a kormorána veľkého v ČR*
- *Vydra a kormorán – koľko ich v ČR vlastne je?*
- *Náhrady škôd za vybrané osobitne chránené druhy*
- *Aké škody vydry a kormorány v ČR páchajú ?*
- *Metodika určovania výšky škody vydrou a kormoránom*
- *Záver*







## Právny status vydry riečnej

- **Zákon č. 114/1992 Sb.** o ochrane prírody a krajiny, definuje okrem všeobecnej ochrany prírody i druhovú ochranu a vymedzí pojem „**zvláště chráněný živočich**“
- Podľa **vyhlášky č. 395/1992 Sb.** k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochrane prírody a krajiny je vydra riečna **zaradená do kategórie „silne ohrozený“ druh**, ( § 48 delí druhy na: kriticky ohrozený, silne ohrozený a ohrozený)







## Právny status vydry riečnej

- V rámci EU je zaradená do prílohy II a IV smernice č. 92/43/EEC o ochrane prírodných stanovišť, voľne žijúcich živočíchov a rastúcich rastlín (NATURA 2000) – „**Naturový druh**“ v ČR 26 lokalít!
- V ČR je vydra riečna (*Lutra lutra*) vedená na „červenom zozname“ ako **zraniteľný druh**,







## Právny status vydry riečnej

- Dohovor o medzinárodnom obchode ohrozenými druhmi voľne žijúcich druhov živočíchov a plano rastúcich rastlín (CITES; Washingtonská konvencia), zaradená v prílohe č. 1
- IUCN Red List: zaradená medzi „druhy takmer ohrozené“ (Near threatened – NT), populačný trend: klesajúci ?
- Dohovor o ochrane európskych plano rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných stanovišť („Bernský dohovor“), zaradená v prílohe č. 2







## Právny status kormorána veľkého

- **Zákon č. 114/1992 Sb.** o ochrane prírody a krajiny, chráni kormorána veľkého v rámci všeobecnej ochrany podľa §5a „Ochrana voľne žijúcich vtákov“.
- **Zákon č. 114/1992 Sb.** o ochrane prírody a krajiny, umožňuje výnimku z ochrany podľa §5b „Podmienky pre odchylný postup pri ochrane vtákov“.
- Kormorán veľký je v EÚ chránený ako tzv. voľne žijúci vták podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúcich vtákov, (čl. 5).







## Právny status kormorána veľkého

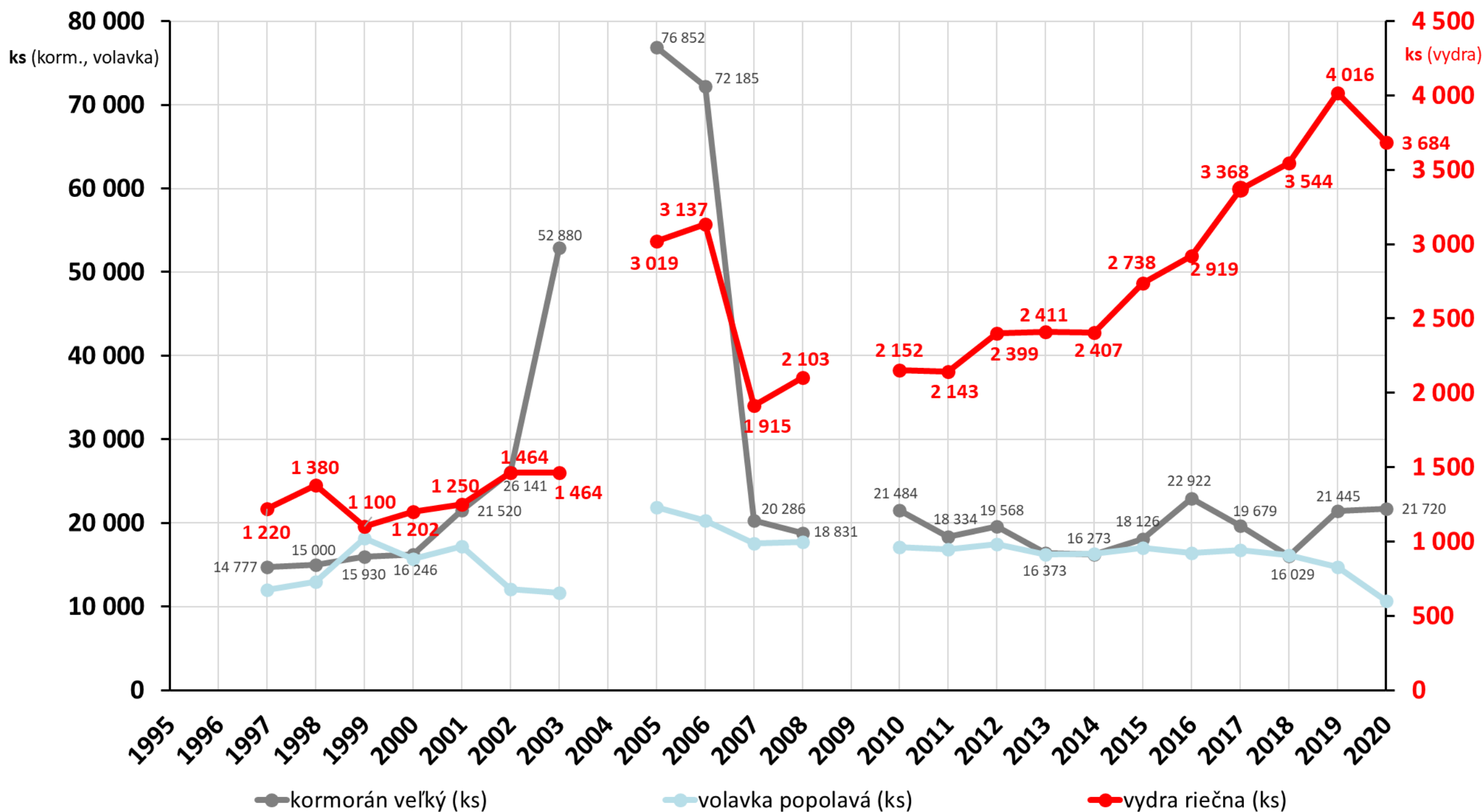
- **Zákon č. 449/2001 Sb.** o poľovníctve, kormorán veľký nie je lovnou zverou, preto sa musí na obci s rozšírenou pôsobnosťou – odboru poľovníctva vybaviť žiadosť o výnimku podľa § 39 poľovníckeho zákona.
- **Nariadenie Vlády ČR č. 30/2014 Sb.** o stanovení závazných pravidel poskytování finančných příspěvků na hospodárení v lesoch a na vybrané poľovnícke činnosti –§ 41a Finančný príspevok na znižovanie početných stavov kormorána veľkého – 500 Kč/zobák







# Koľko je vydier a kormoránov v ČR?







Fakulta rybářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice  
Czech Republic

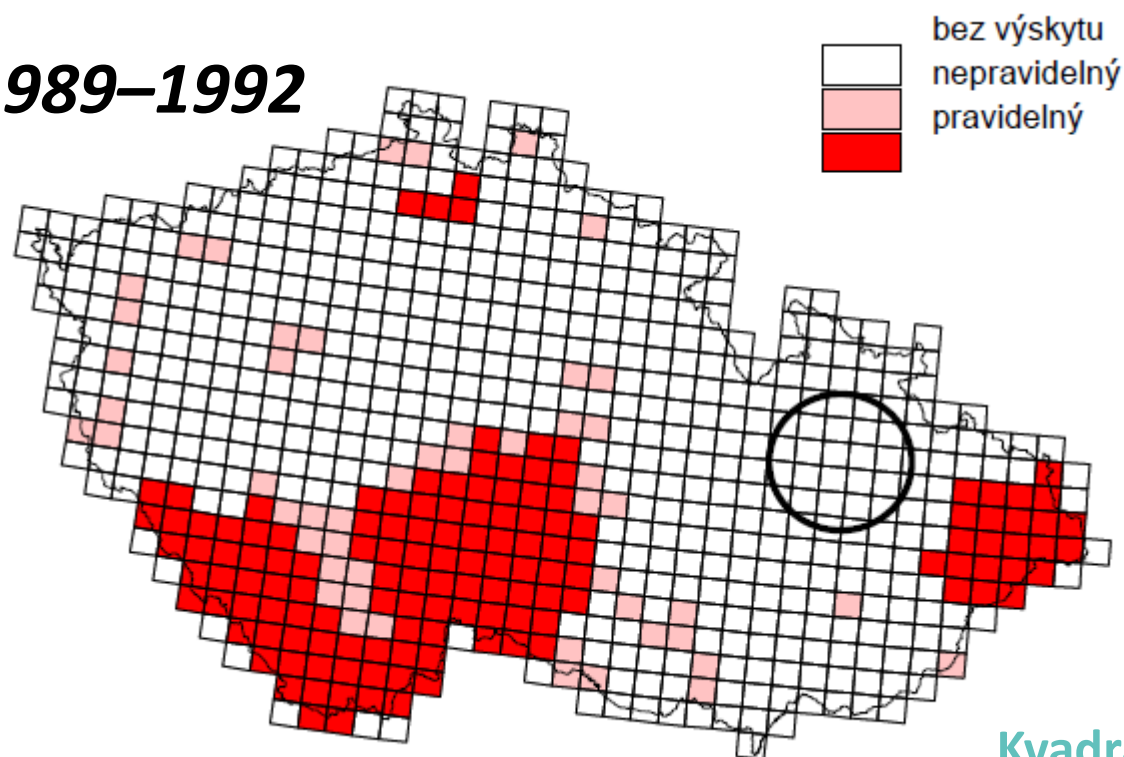
www.frov.jcu.cz

Rybožravé predátory v ČR a náhrada vznikajících škod v rybářství

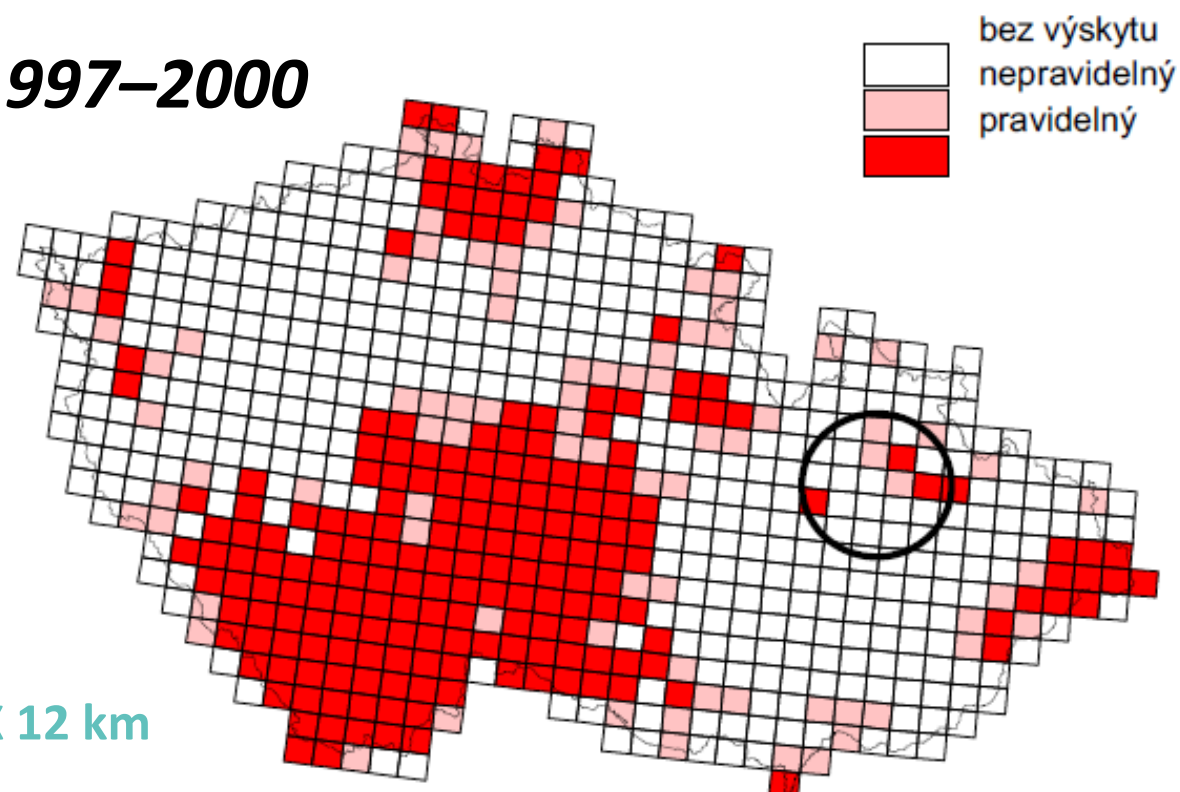
Ing. Ján Regenda, Ph.D., Ivanka pri Dunaji, 28.–29. 6. 2022

# Koľko je vydier v ČR?

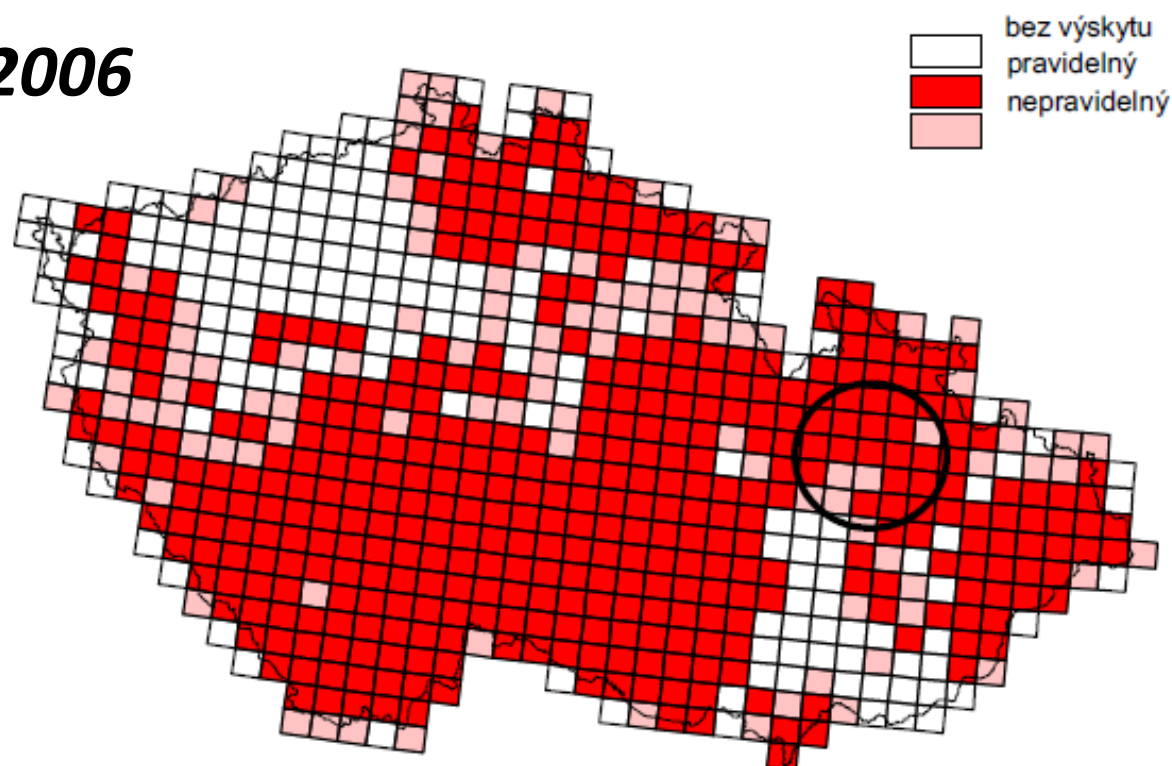
1989–1992



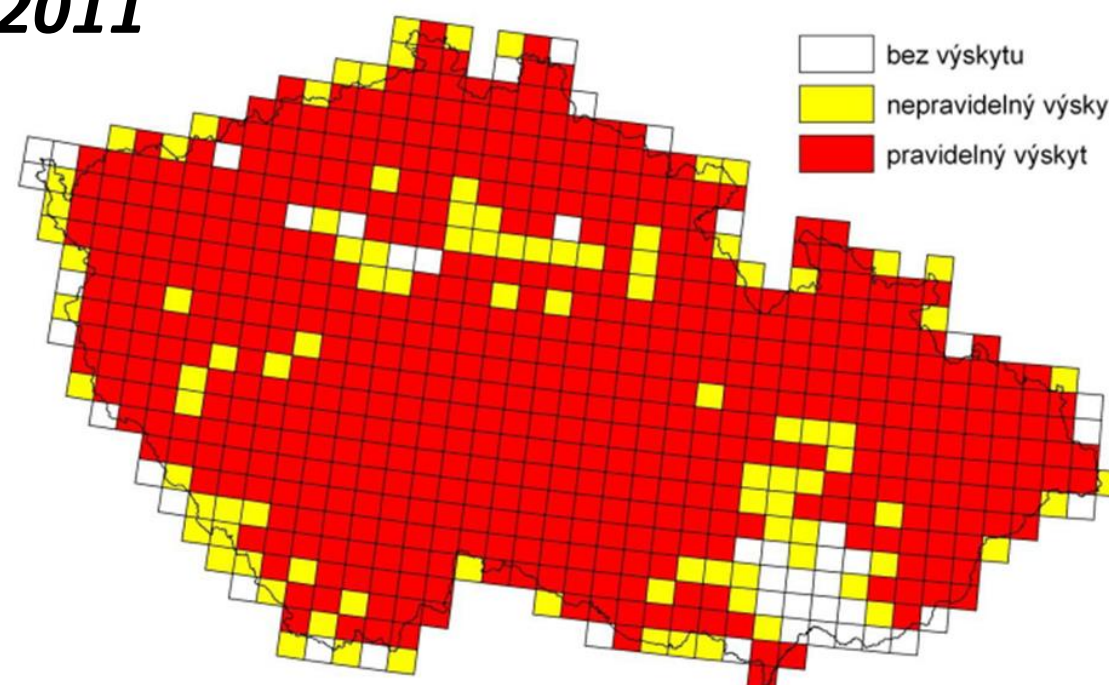
1997–2000



2006



2011



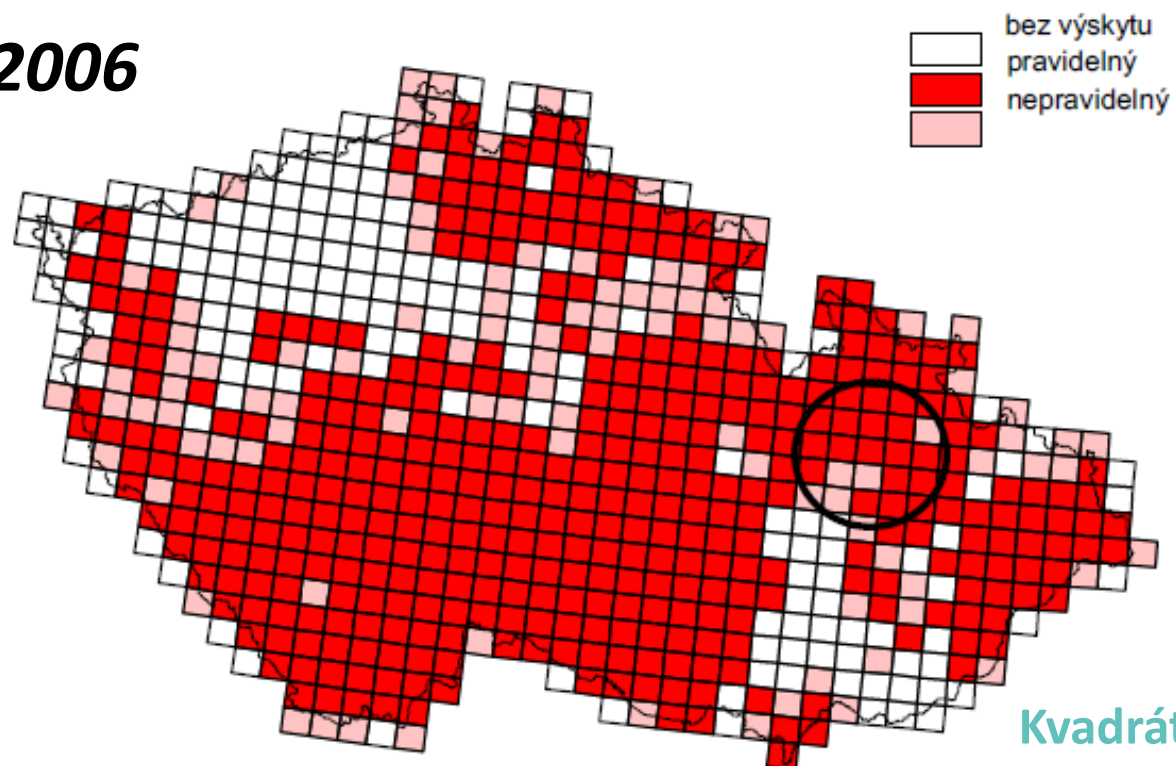
Kvadrát 11,2 X 12 km



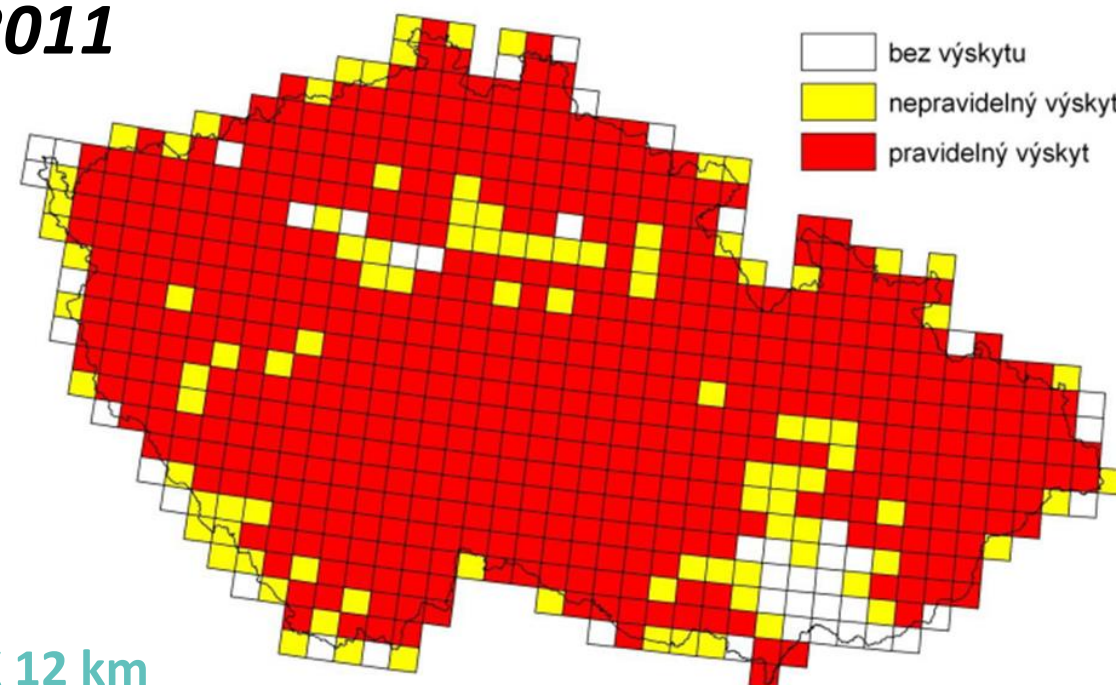


# Kol'ko je vydier v ČR?

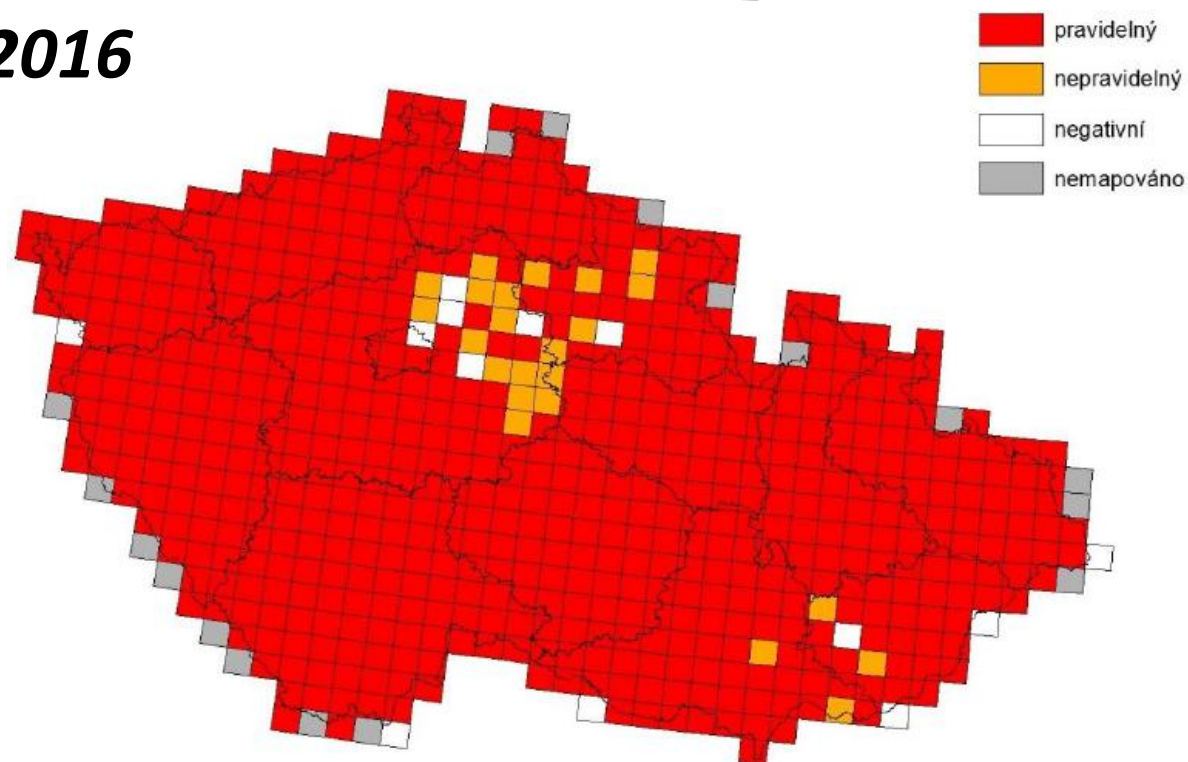
2006



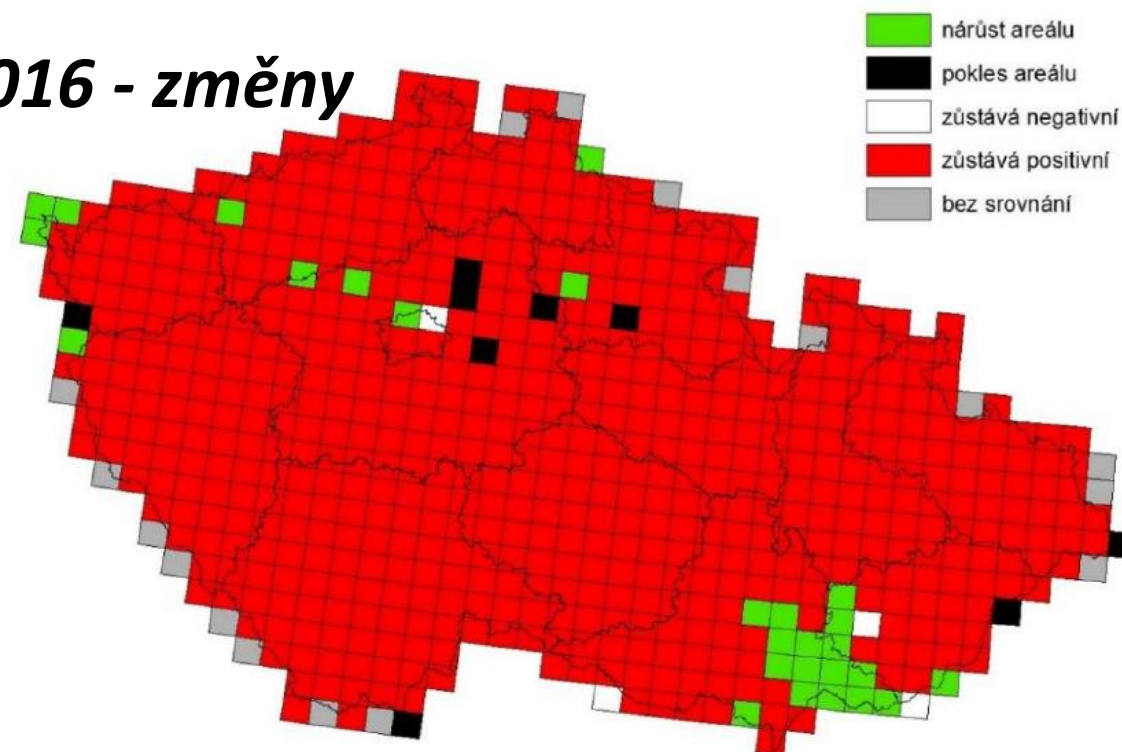
2011



2016



2016 - změny

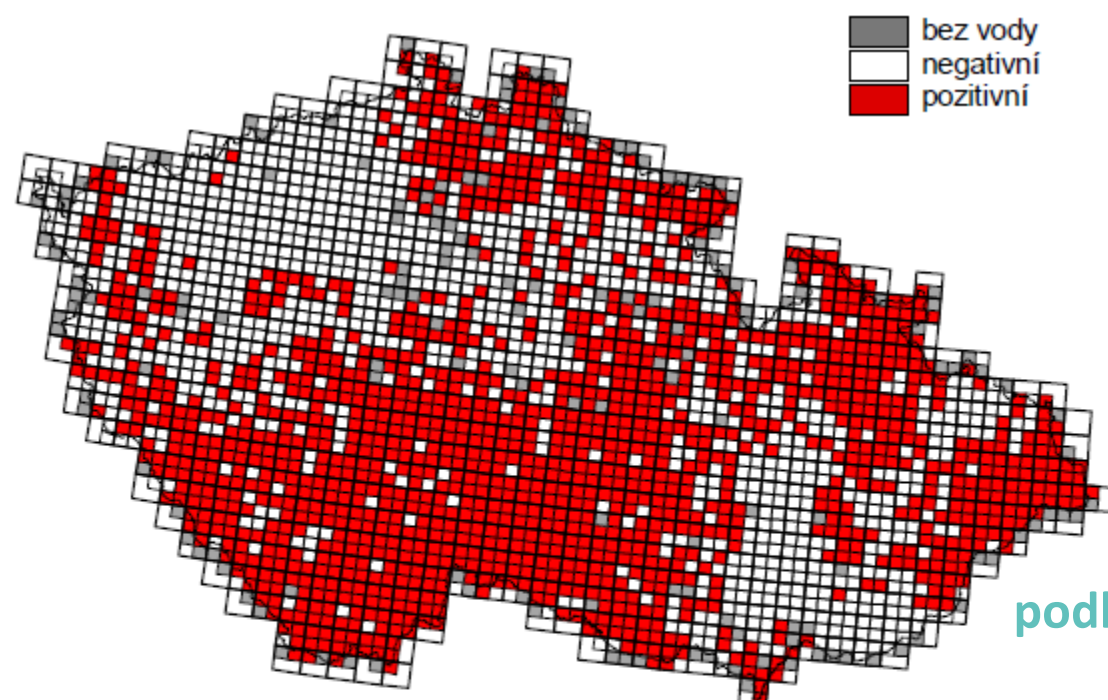




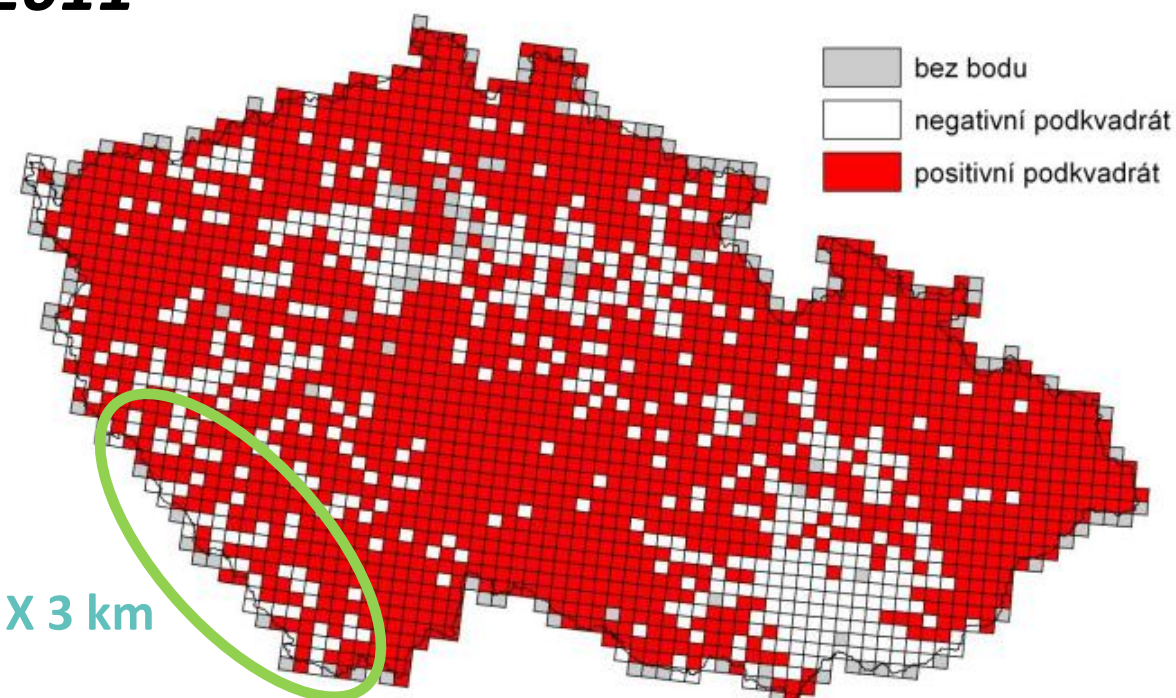


# Koľko je vydier v ČR?

2006

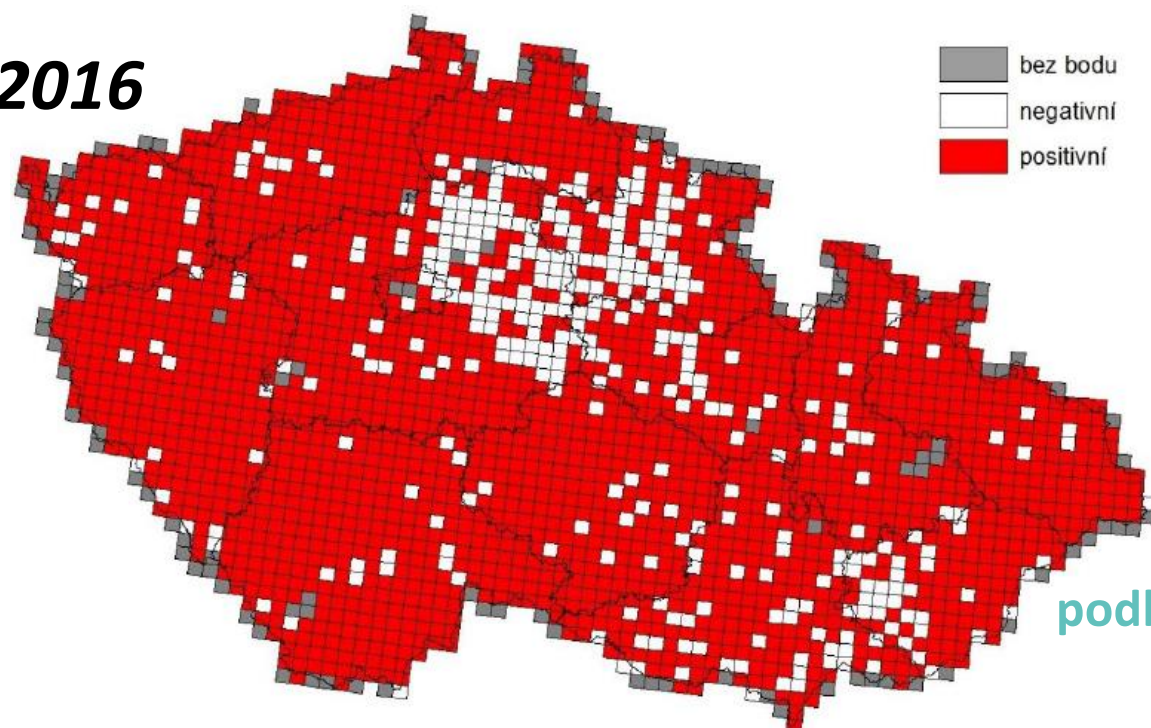


2011



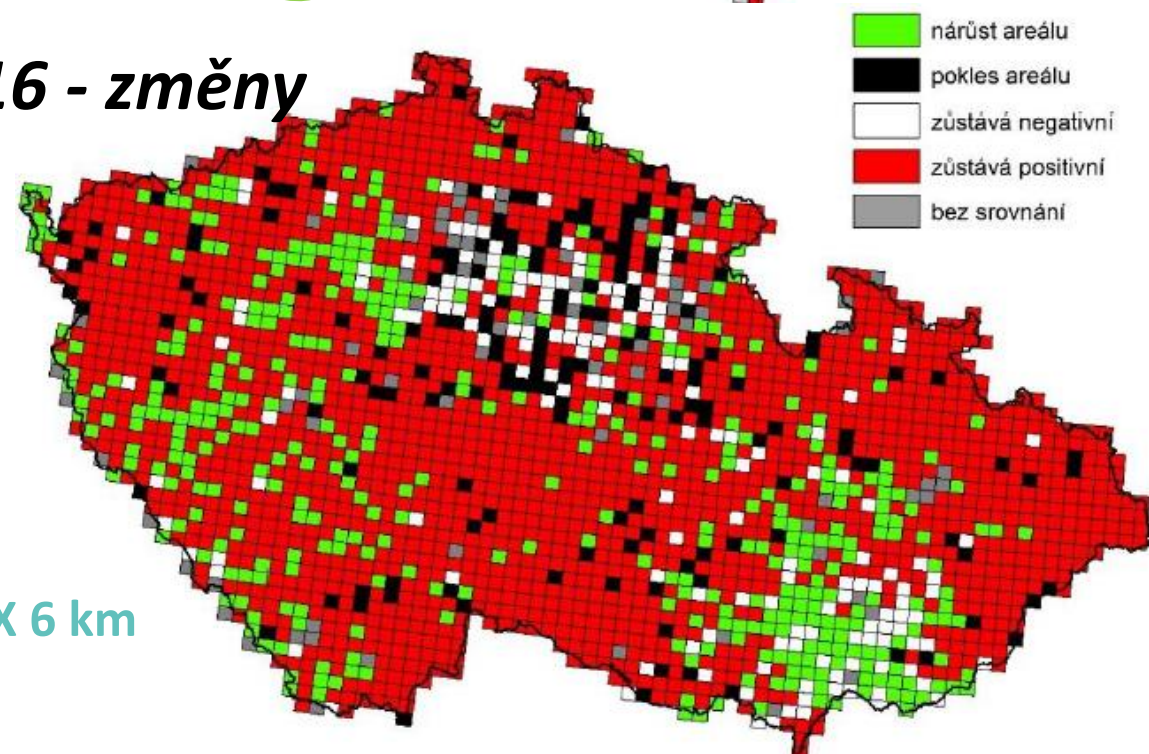
podkvadrát 2,8 X 3 km

2016



podkvadrát 5,6 X 6 km

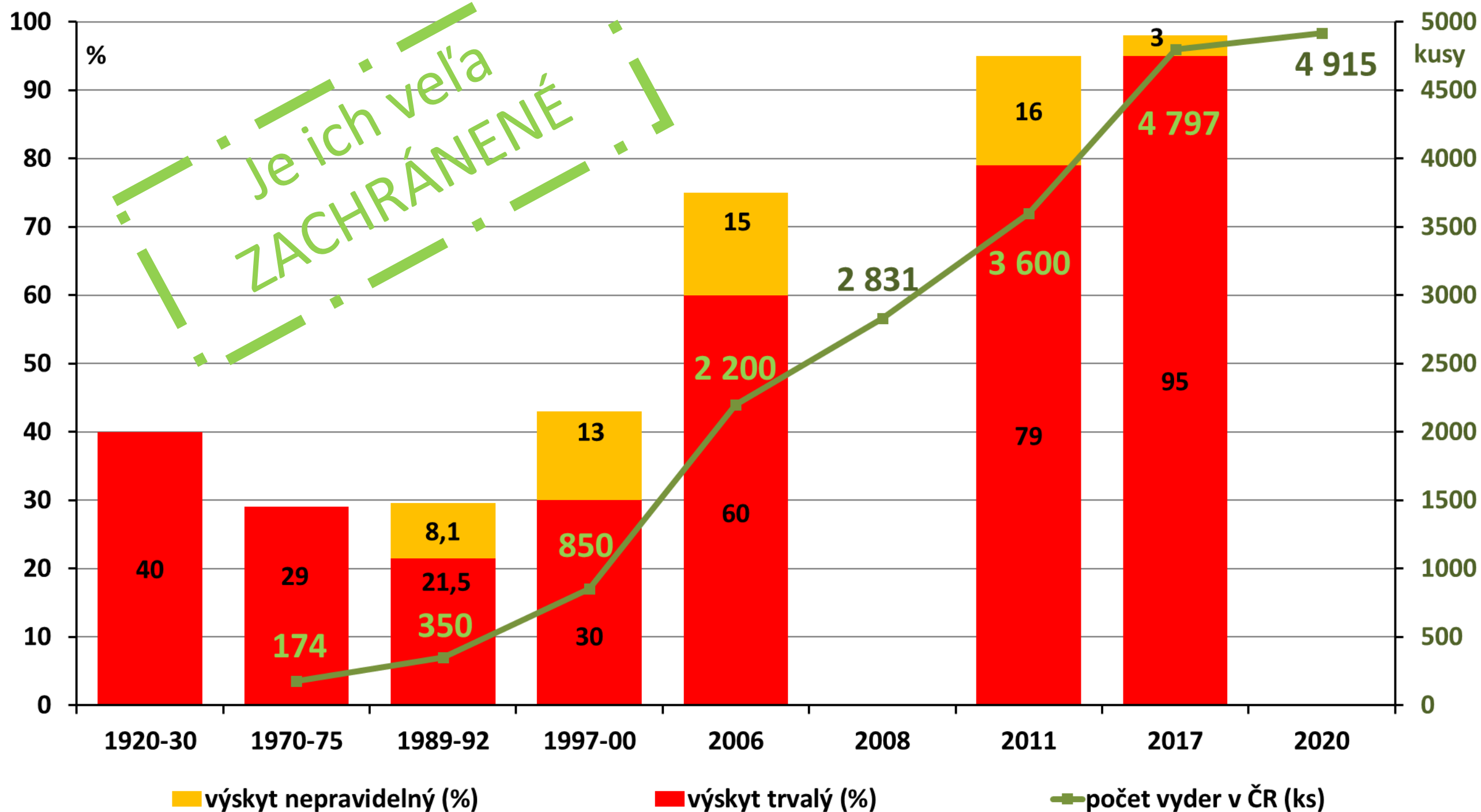
2016 - změny







## Koľko je vydier v ČR?

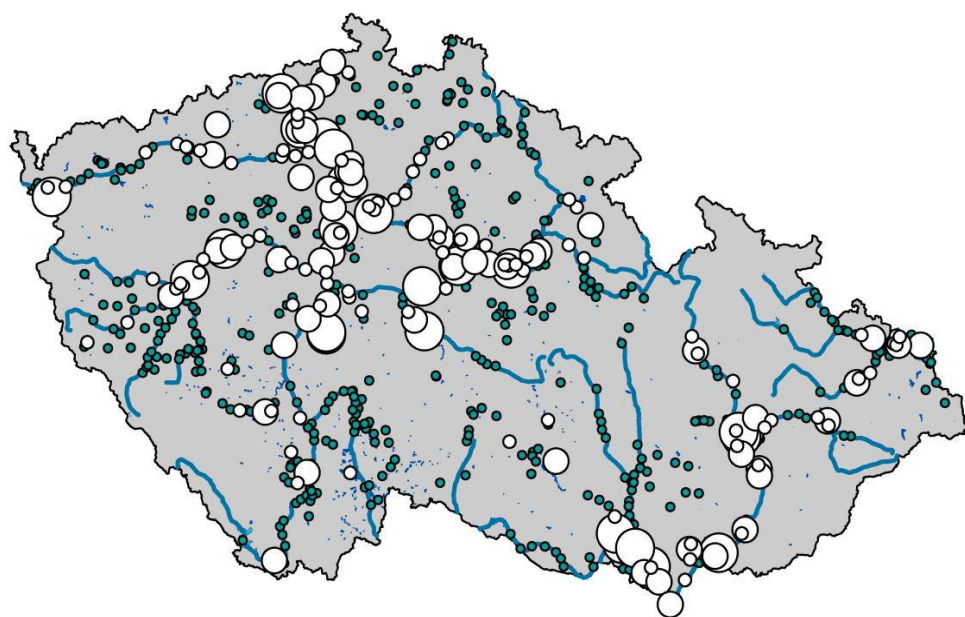




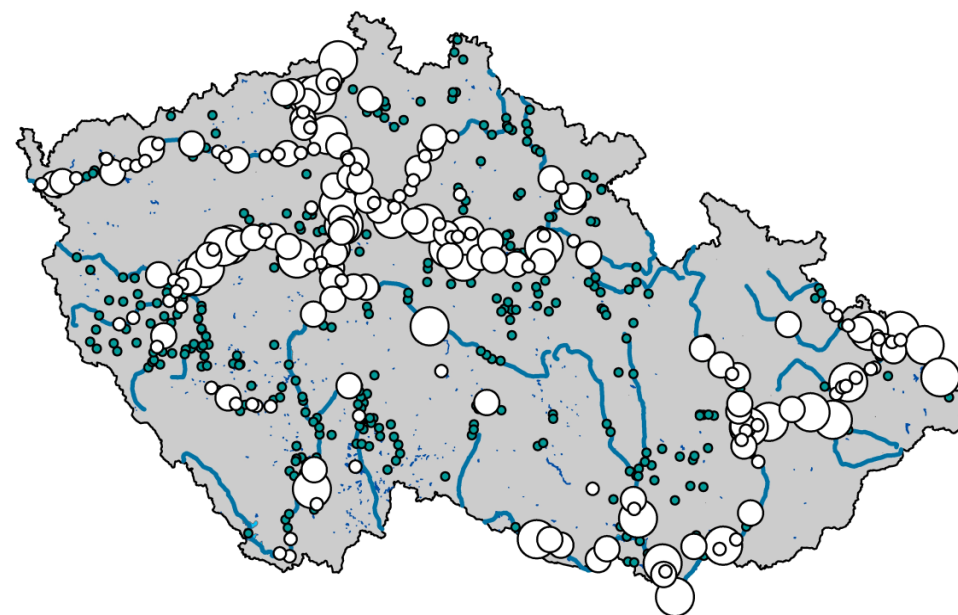


# Koľko je kormoránov v ČR?

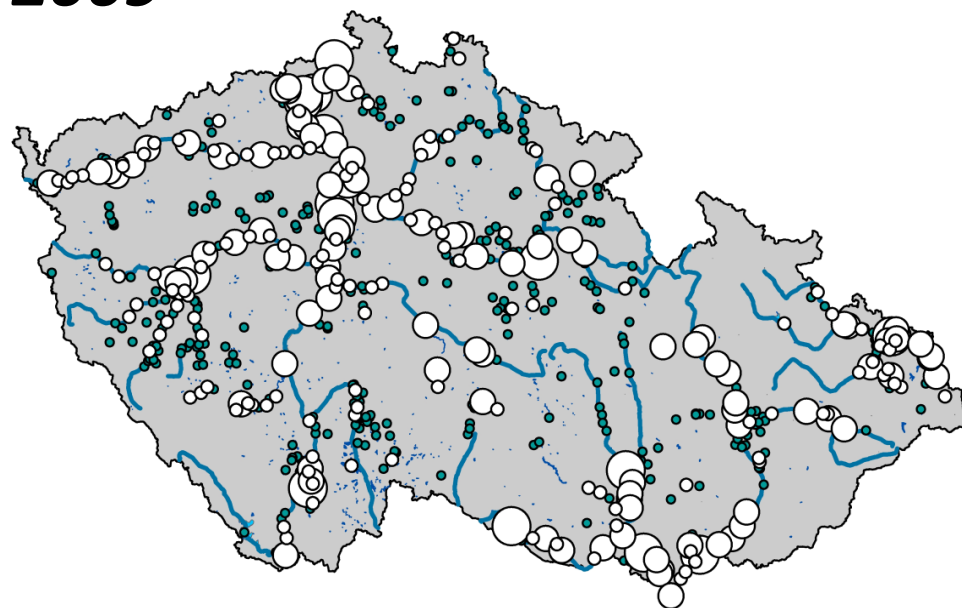
**2007**



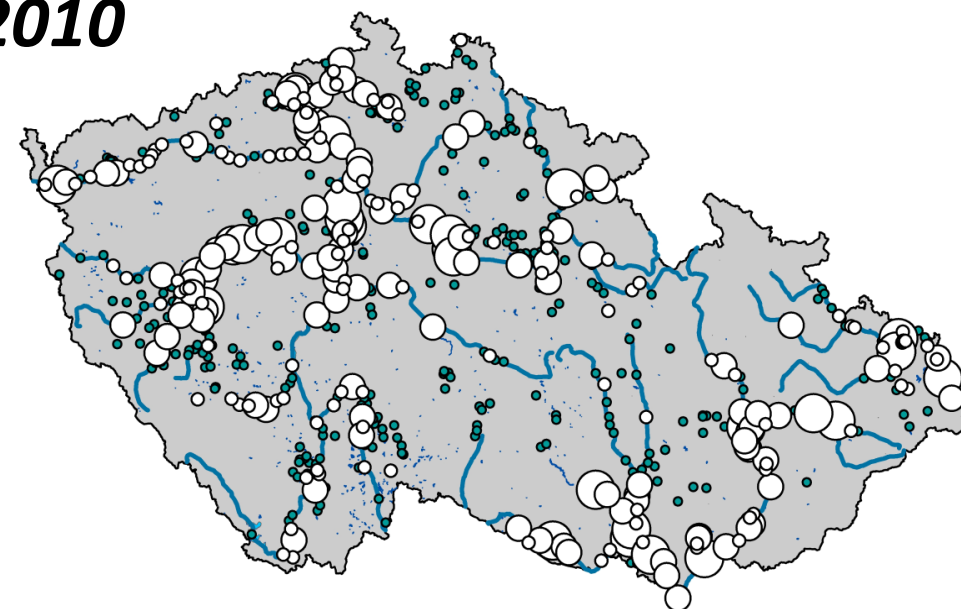
**2008**



**2009**



**2010**

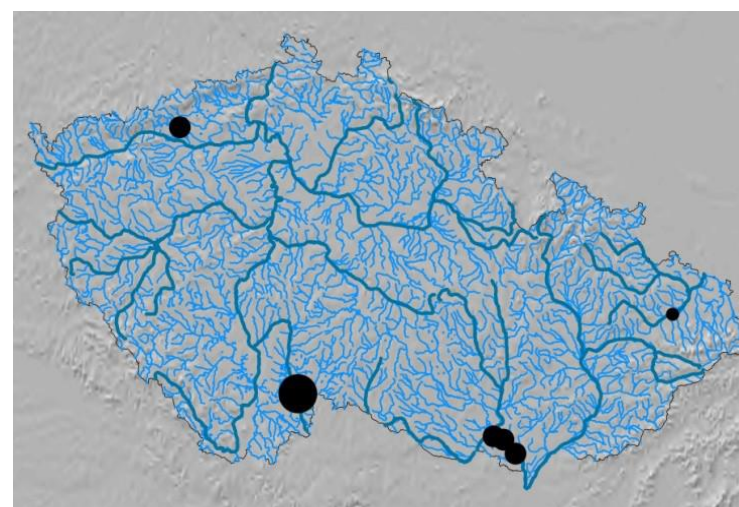
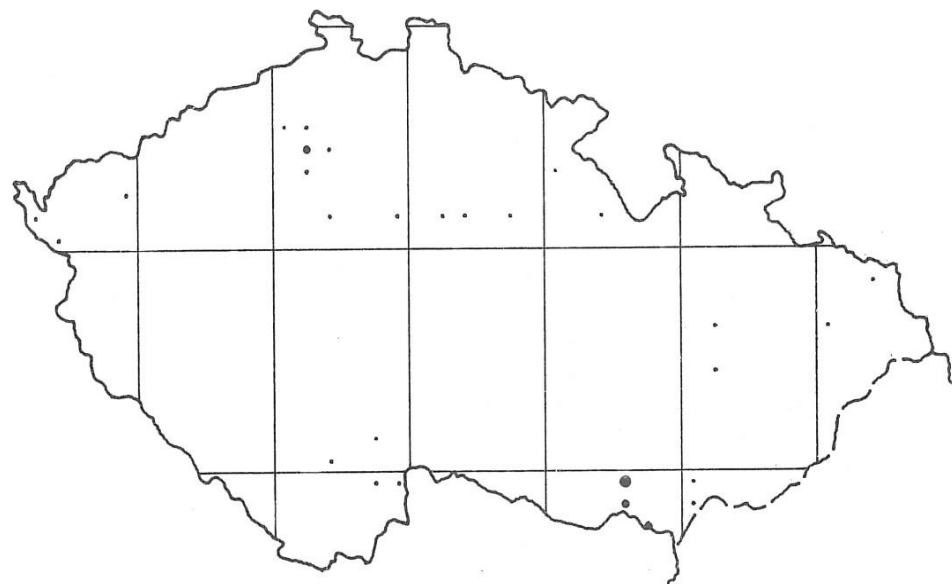






# Koľko je kormoránov v ČR?

1982–85

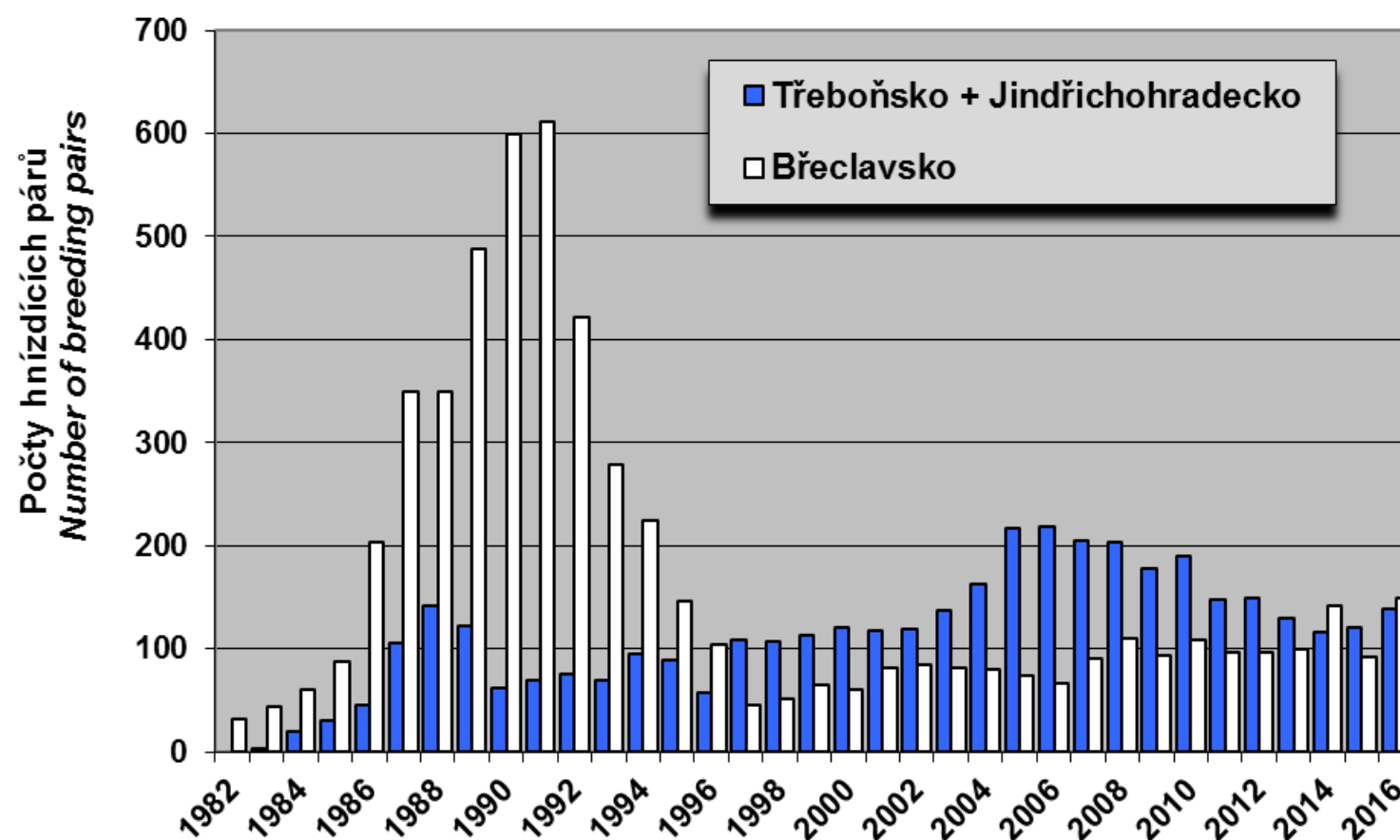
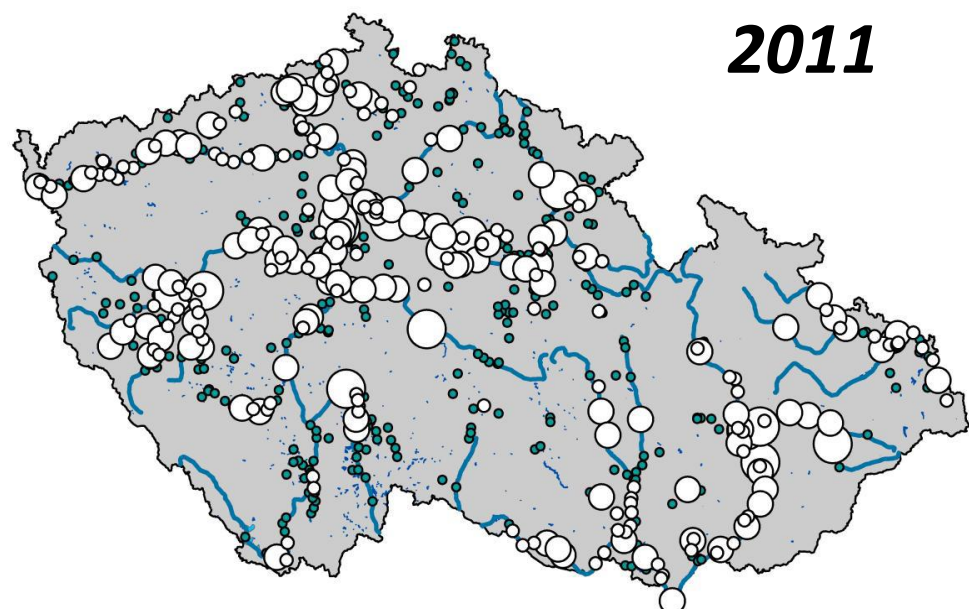


*hnízdne kolónie, 2016*

*ČR cca 6 lokalít*

*300 až 350 párov*

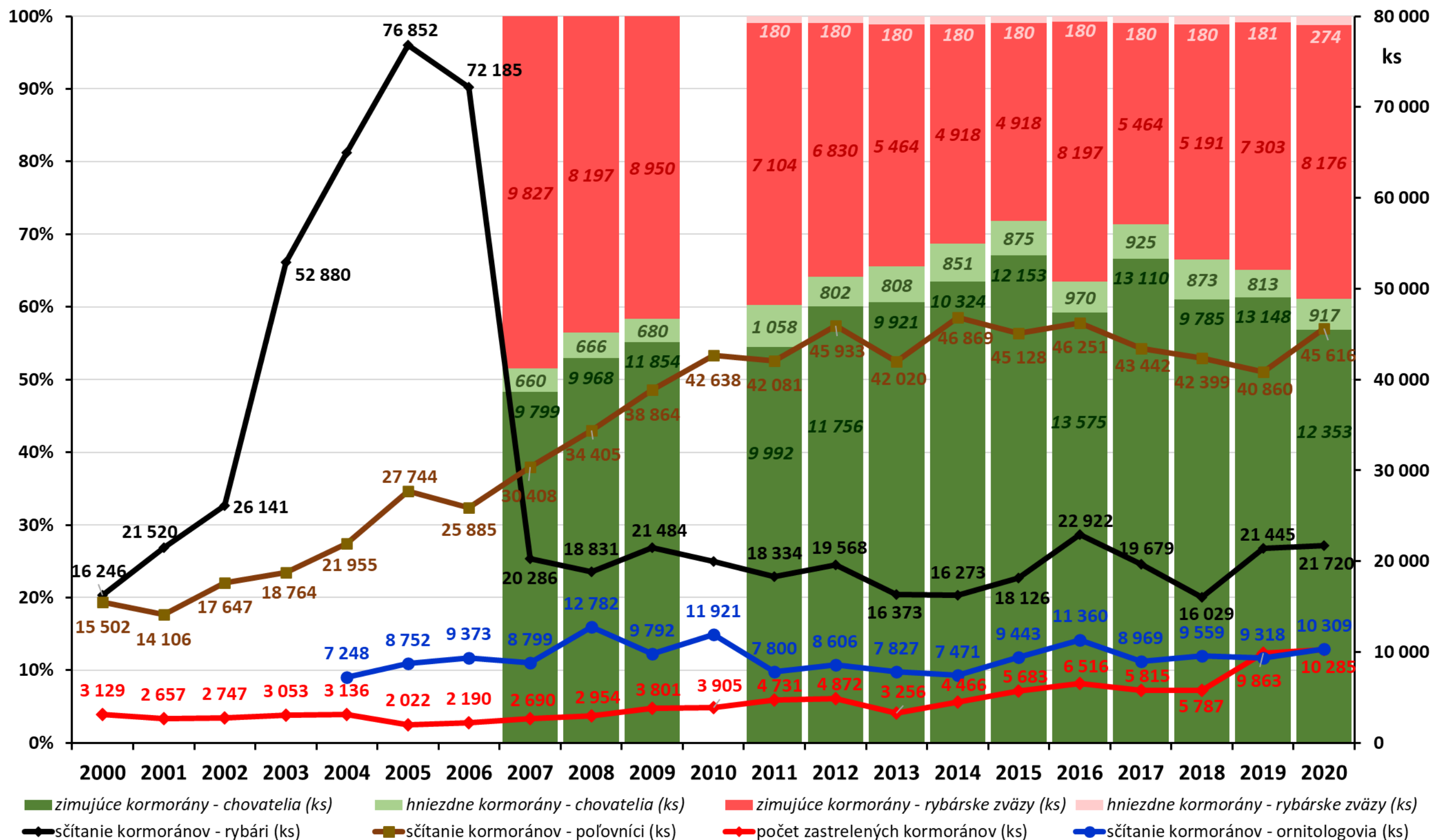
2011







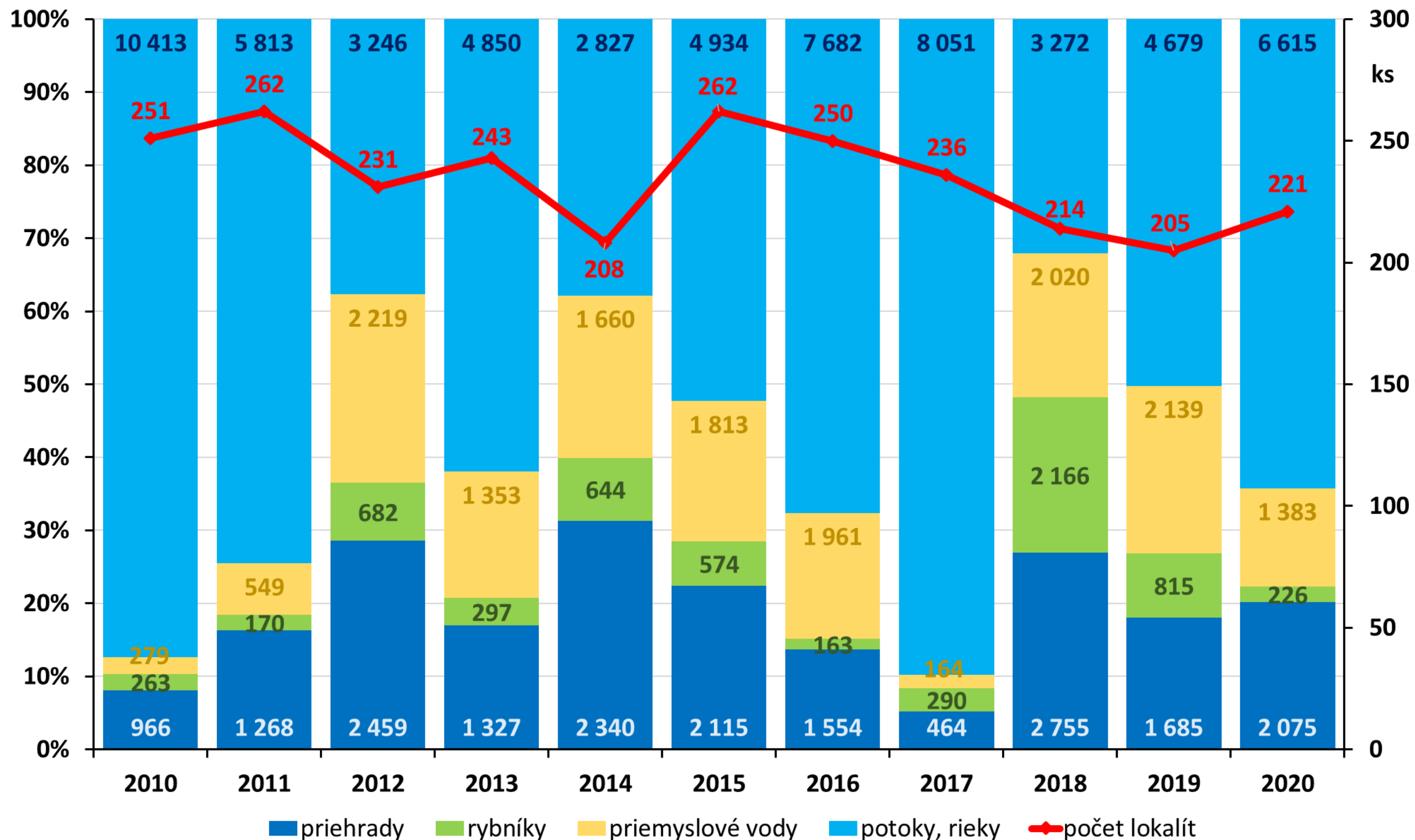
# Koľko ich je a kde sú kormorány v ČR?







# Koľko ich je a kde sú kormorány v ČR?







# Náhrady škôd za vybrané osobitne chránené druhy

- **Zákon č. 115/2000 Sb.** o poskytovaní náhrad škôd zapôsobených vybranými osobitne chránenými živočíchmi, § 3, písm. b) vydra riečna (*Lutra lutra*, L.),
- **Vyhláška č. 126/2021 Sb.** z 11. marca 2021 o spôsobe výpočtu výšky škôd zapôsobených vybranými osobitne chránenými živočíchmi, § 3 Způsob výpočtu výšky škody zapôsobenej na rybách + Príloha č. 2; **účinnosť od 1. apríla 2021**







# Náhrady škôd za vybrané osobitne chránené druhy

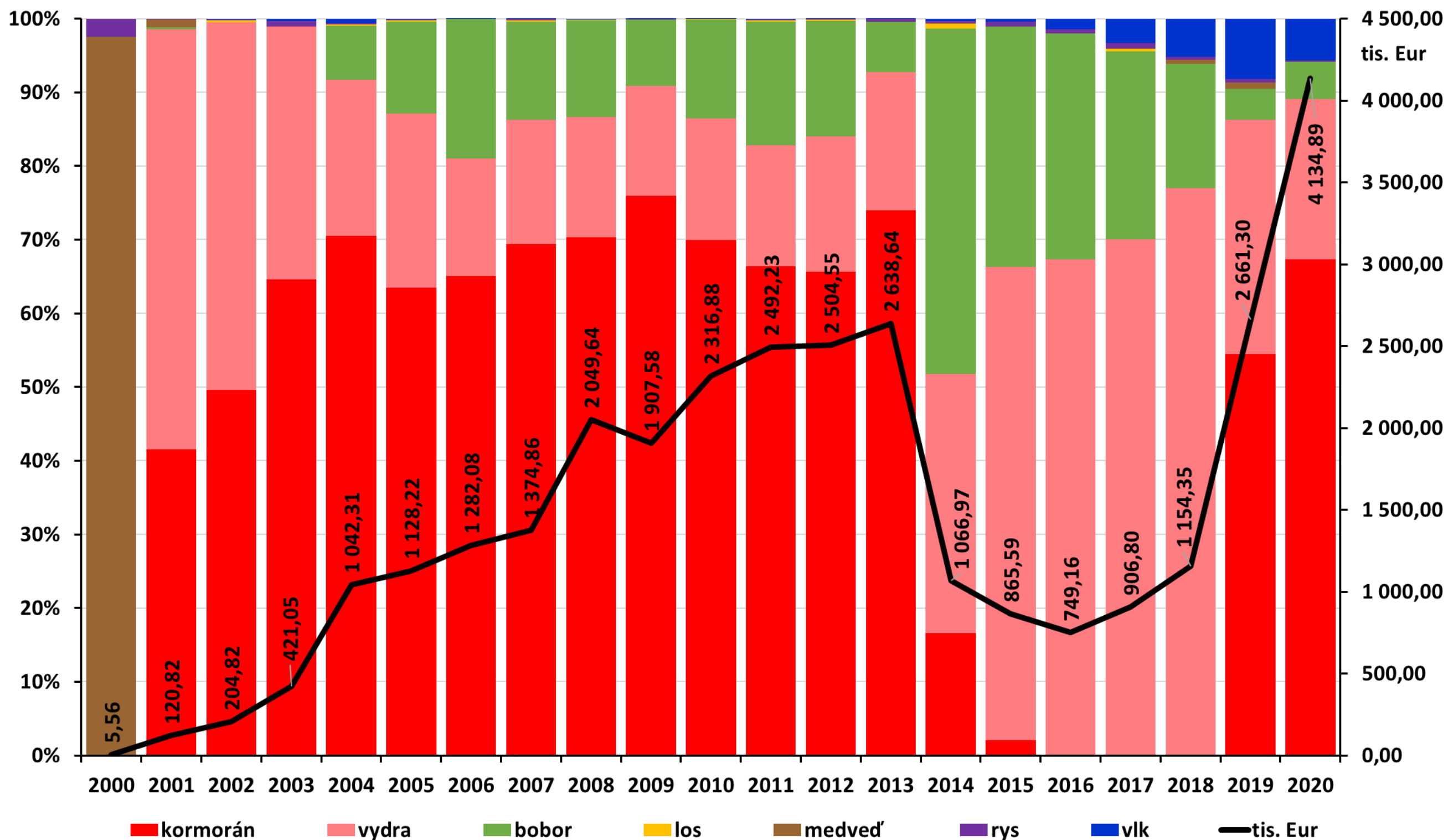
- **Zákon č. 115/2000 Sb.** o poskytovaní náhrad škôd zapôsobených vybranými osobitne chránenými živočíchmi, § 2, písm. b) ....alebo škoda zapôsobená kormoránom veľkým v rokoch 2021, 2022 a 2023...
- **Vyhlášky č. 393/2012 Sb.**, ktorou sa mení vyhláška č. 395/1992 Sb., došlo k zrušeniu slov „kormorán veľký – *Phalacrocorax carbo*“ v prílohe č. III vyhlášky, vďaka čomu bol vyškrtnutý kormorán veľký z kategórie „ohrozený“ v zoznamu „zvláště chráněných živočichů“. S účinností od 1. apríla 2013 tak prestal byť osobitne chráneným živočíchom podľa 114/92 Sb.







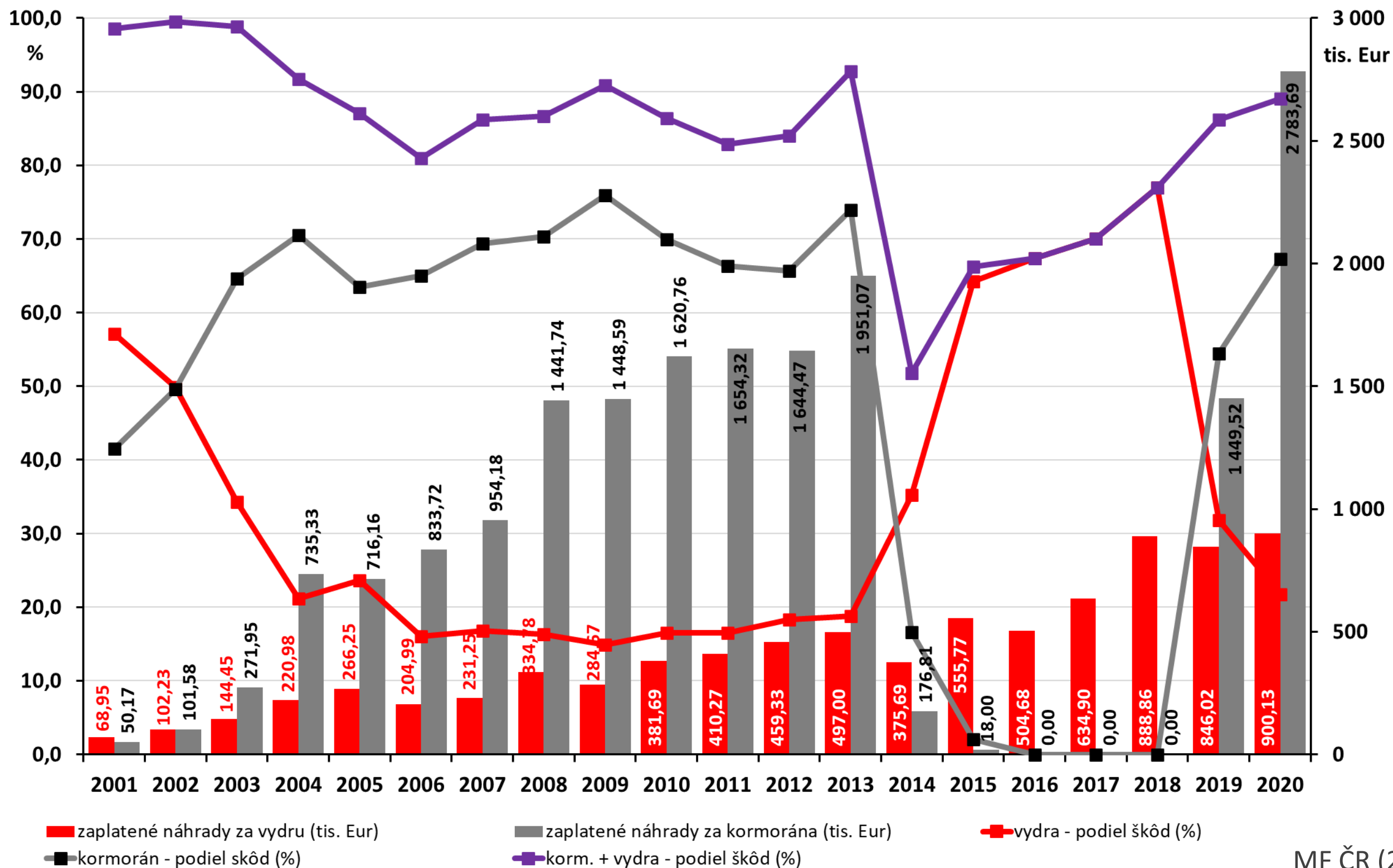
# Náhrady škod za vybrané osobitné chránené druhy







# Náhrady škôd za vybrané osobitné chránené druhy



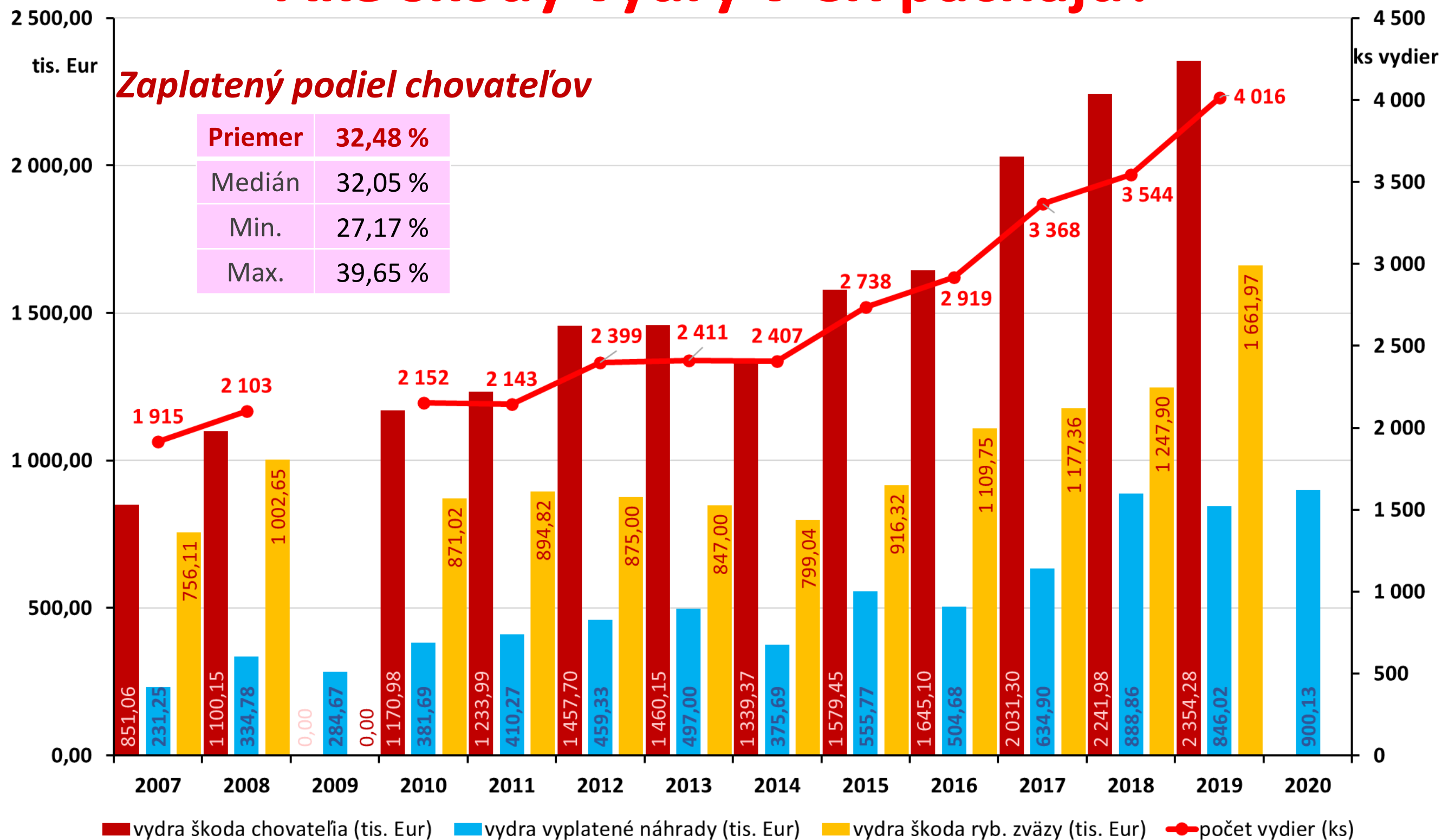




# Aké škody vydry v ČR páchajú?

## Zaplatený podiel chovateľov

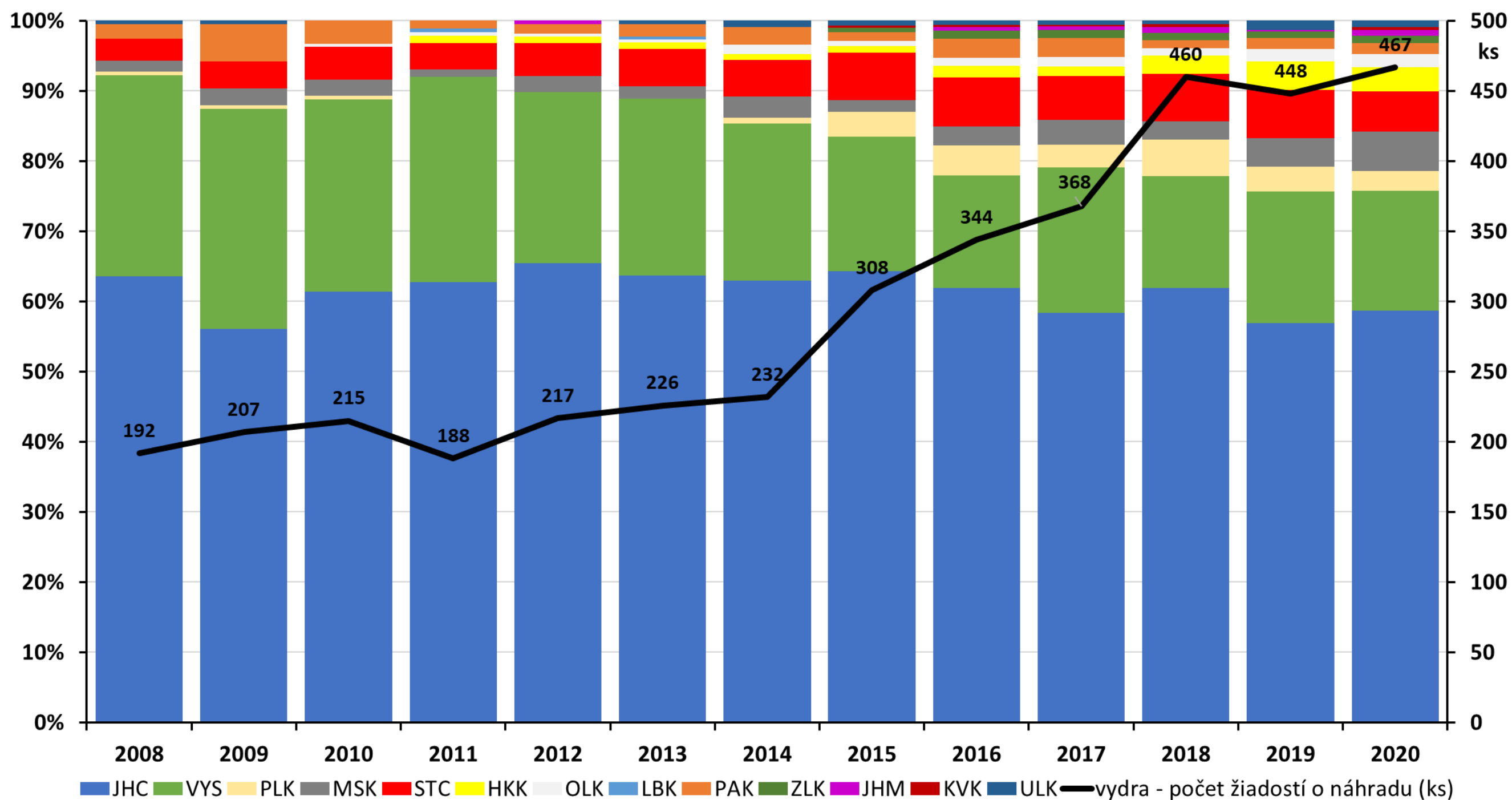
|         |         |
|---------|---------|
| Priemer | 32,48 % |
| Medián  | 32,05 % |
| Min.    | 27,17 % |
| Max.    | 39,65 % |







# Vydra – počet žádostí o náhradu škody v ČR





Fakulta rybářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

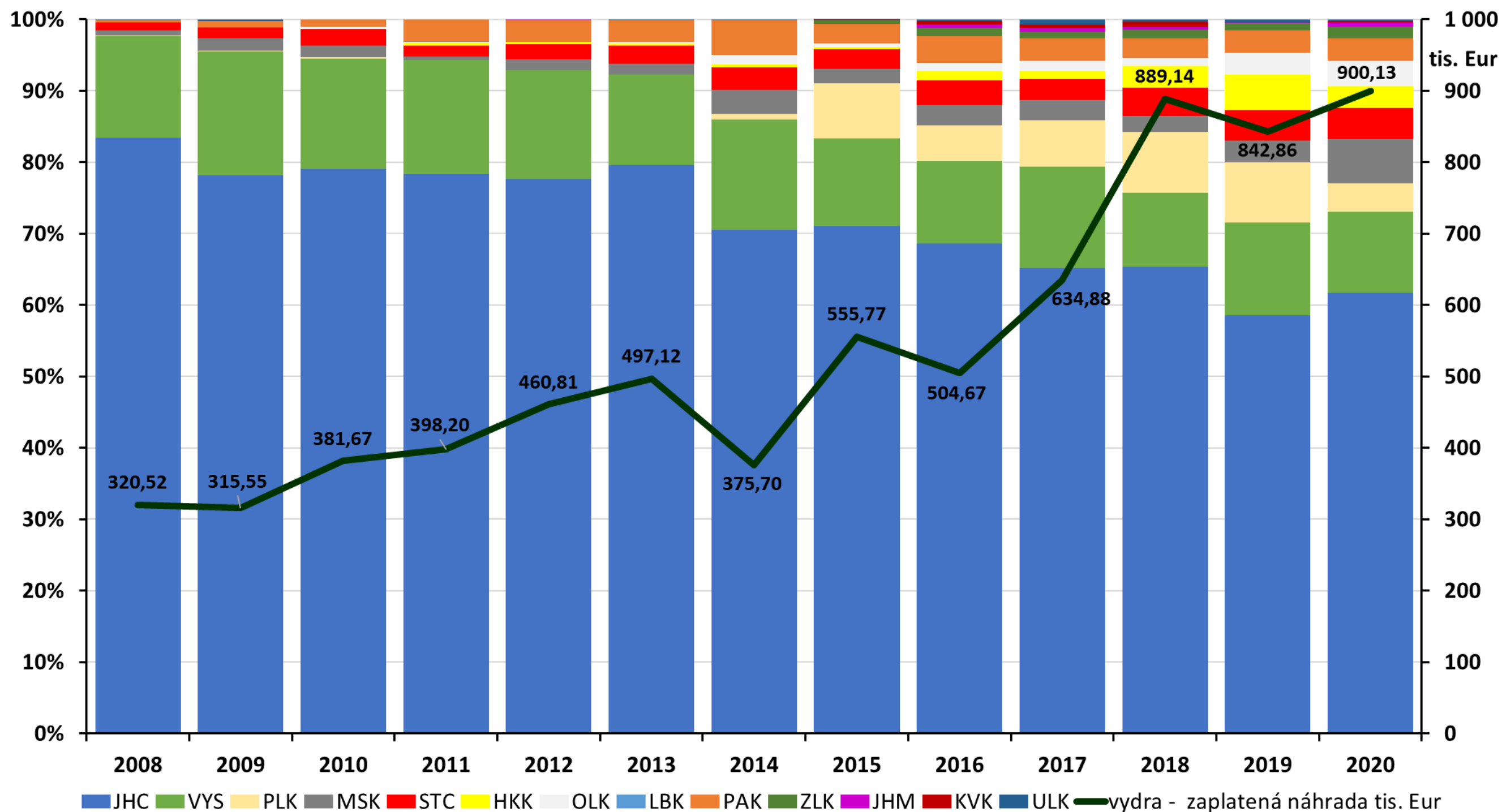
Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice  
Czech Republic

www.frov.jcu.cz

Rybožravé predátory v ČR a náhrada vznikajících škod v rybářství

Ing. Ján Regenda, Ph.D., Ivanka pri Dunaji, 28.–29. 6. 2022

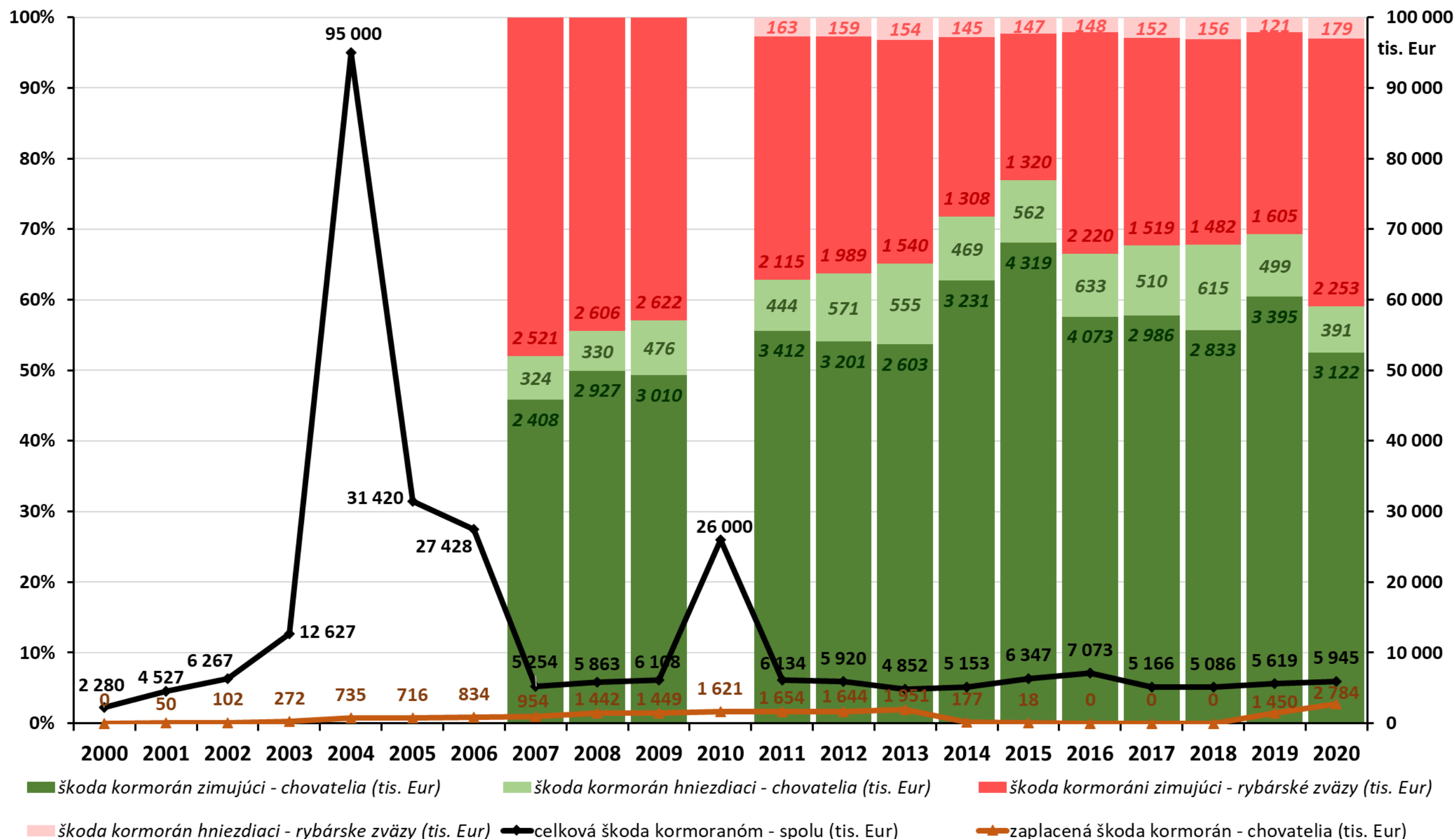
# Vydra – zaplacená náhrada škody v ČR







# Aké škody kormorány v ČR páchají?

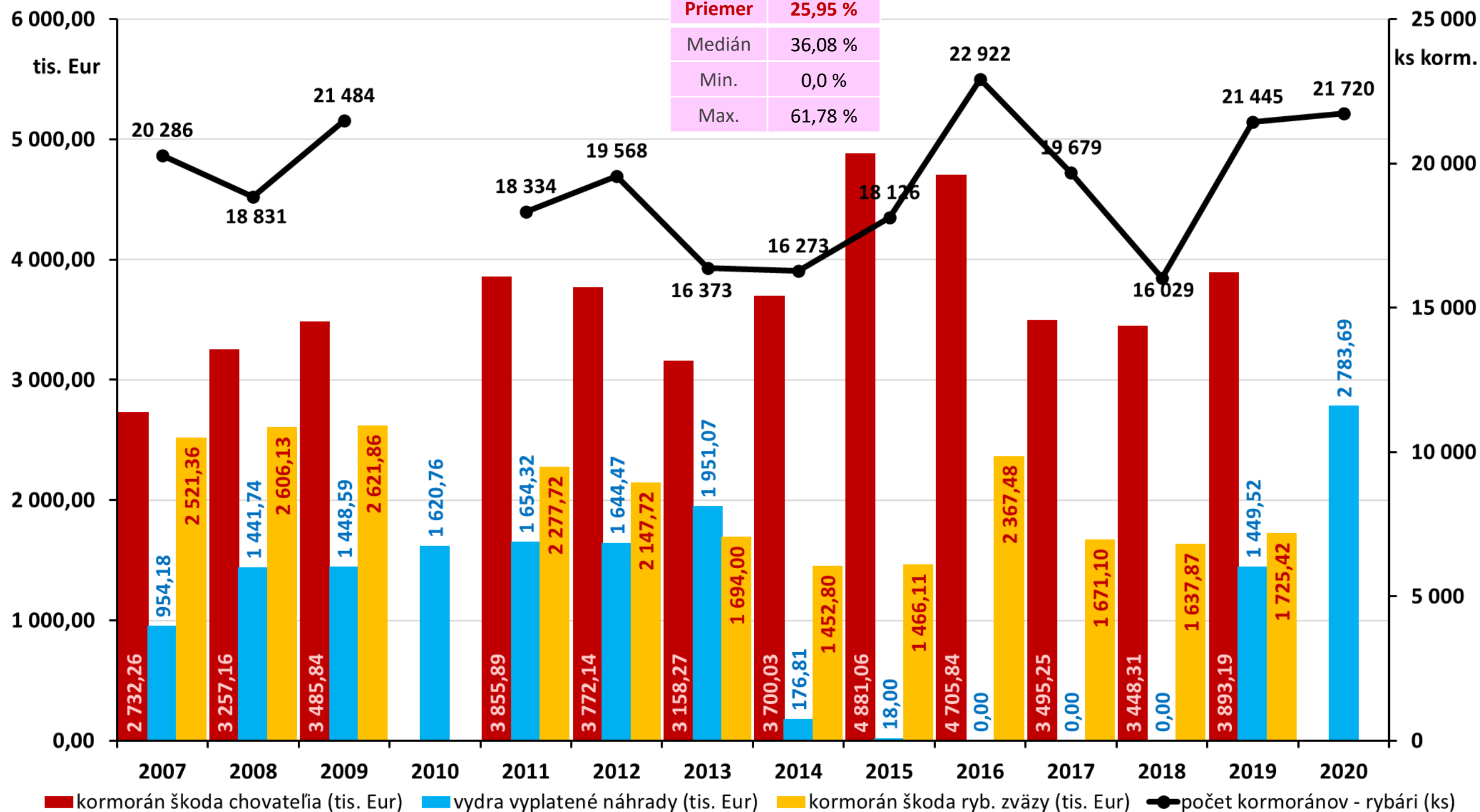




# Aké škody kormorány v ČR páchajú?

Zaplatený podiel chovateľov

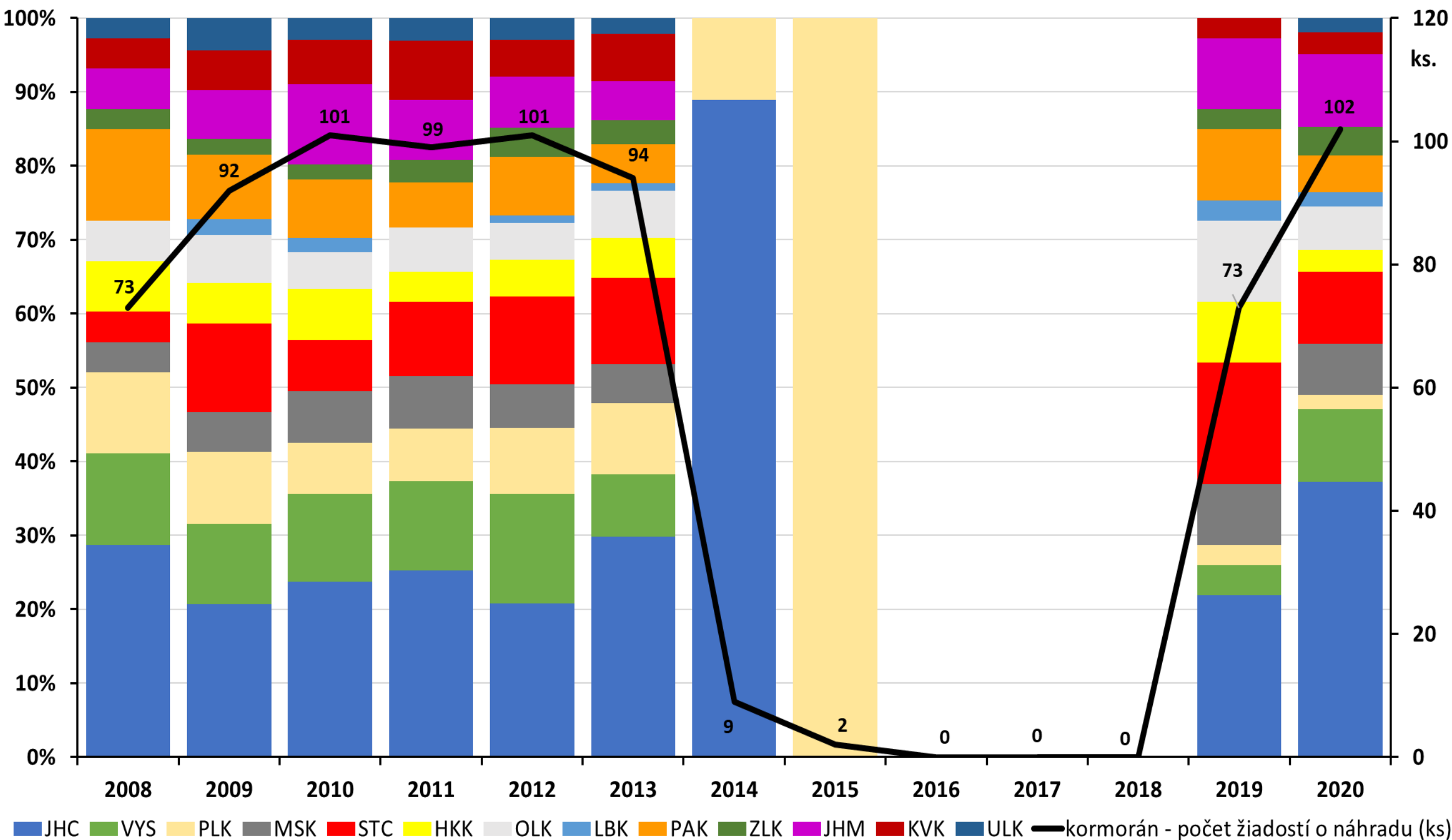
|         |         |
|---------|---------|
| Priemer | 25,95 % |
| Medián  | 36,08 % |
| Min.    | 0,0 %   |
| Max.    | 61,78 % |





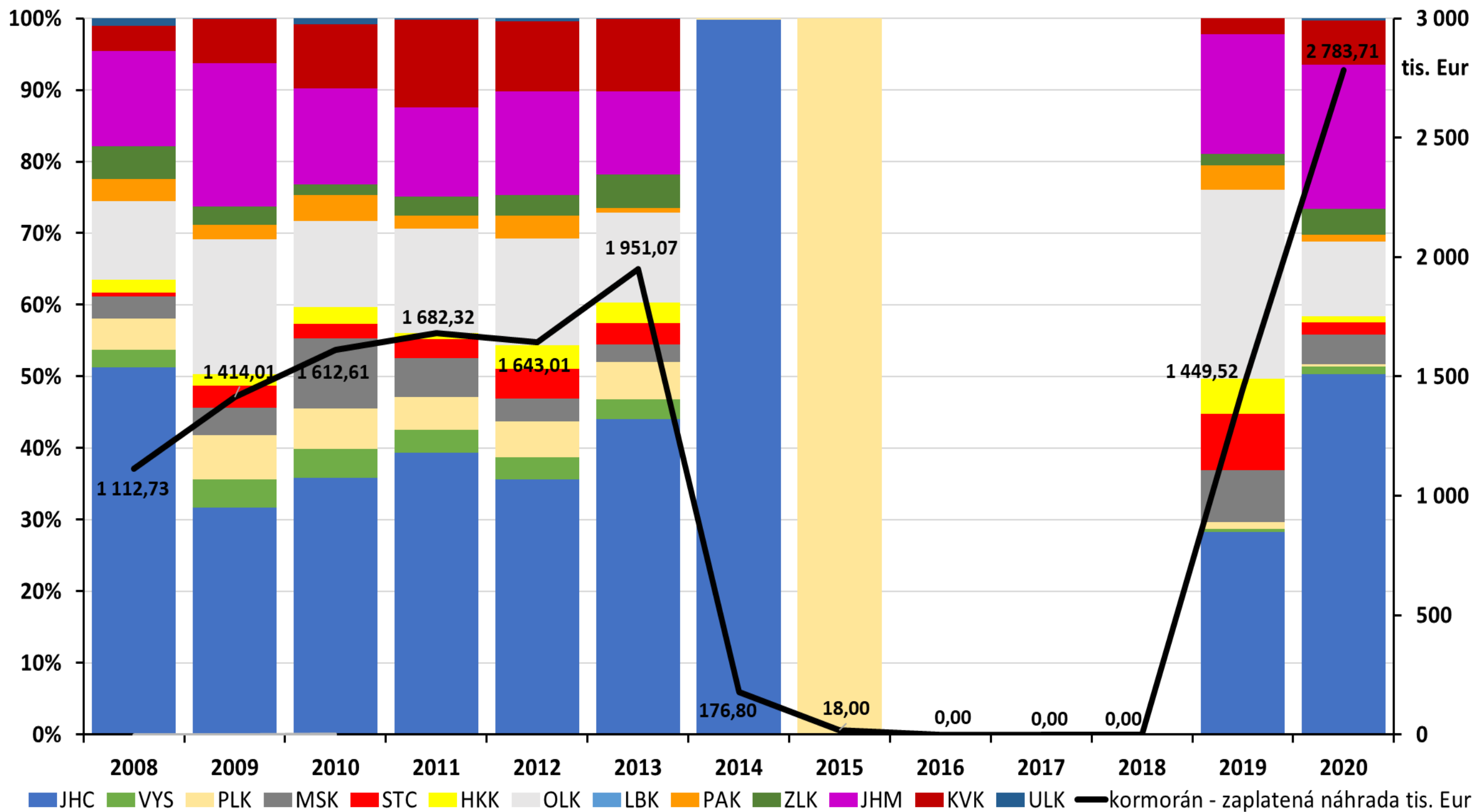


# Kormorán – počet žádostí o náhradu škody v ČR





# Kormorán – zaplacená náhrada škody v ČR







# Metodika určovania výšky škôd vydrou riečnou

- **od 10. 5. 2000 do 24. 10. 2008** odborné posudky, na jeden rybník alebo skupinu rybníkov založený na prieskume terénu posudzovateľom a odhadu počtu vydier
- **od 24. 10. 2008 do 31. 3. 2021** Metodika stanovenia výšky náhrady škody pre vydru riečnu (*Lutra lutra*) – Poledníková a kol. 2008, možnosť výpočtu pre jeden rybník (opakované miestne šetrenie), alebo pre skupinu rybníkov na základe počtu vydier v kvadrátoch + overenie v teréne
- **od 1. apríla 2021** nová vyhláška MŽP č. 126/2021 Sb., príloha č. 2 – jedna metóda pre hodnotenie veľkosti škody







# Metodika určovania výšky škôd vydrou riečnou

- **od 1. apríla 2021** nová vyhláška MŽP č. 126/2001 Sb., príloha č. 2

$$Z = c * p * d * n * R_n * N/4 * I_p * I_v * I_n$$

**Z** – výška škody v Kč

**c** – cena nasadených rýb (možnosť niekoľkých spôsobov stanovenia)

**p** – koeficient potravy – 0,8 (nedá sa meniť)

**d** – počet dní (obdobie kedy škoda vznikala)

**n** – hustota vydier (v kvadráte, kde sa rybník nachádza; keď zasahuje záujmové územie do viacerých kvadrátov, počíta sa vážený priemer počtu vydier podľa počtu rybníkov žiadateľa v danom kvadráte; hustotu vydier zverejňuje AOPK)

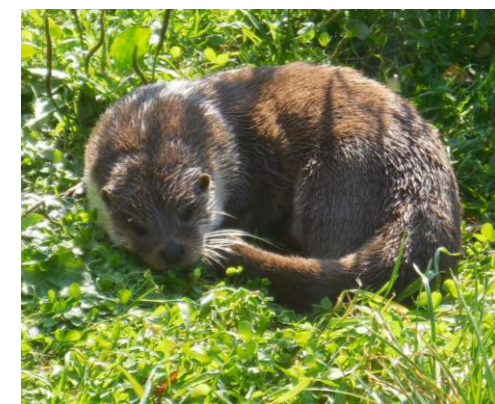
**$R_n$**  – podiel obvodu brehov rybníkov (podiel obvodu brehu žiadateľa k obvodu brehov všetkých rybníkov, ktoré sa nachádzajú v celej ploche vybraných podkvadrátov)

**$N/4$**  – počet vybraných podkvadrátov

**$I_p$**  – index počtu rybníkov žiadateľa o náhradu škody

**$I_v$**  – index veľkosti rybníkov žiadateľa o náhradu škody (hodnota 1, alebo  $1,7996 * x^{-0,272}$ , kde  $x$  – priemerná veľkosť rybníka žiadateľa)

**$I_n$**  – index návštevnosti rybníka (hodnota od 0,1 do 2, pri počtu viac ako 10 rybníkov, alebo o veľkosti nad 1 ha je  $I_n$  vždy 1)







# Metodika určovania výšky škôd vydrou riečnou

## ■ Kontroverzie novej metódy

$$Z = c * p * d * n * R_n * N/4 * I_p * I_v * I_n$$

**p** – koeficient potravy – neumožňuje zohľadniť skutočnú situáciu na konkrétnom rybníku

**n** – hustota vyder – počet vyder je daný „úradne“ pre celú ČR,

čo v rade prípadov neodpovedá skutočnému výskytu vydier v danej oblasti, otázne je, ako často bude tabuľka s výskytom vydier aktualizovaná

**R<sub>n</sub>** – podiel obvodu brehov rybníkov a

**I<sub>p</sub>** – index počtu rybníkov žiadateľa o náhradu škody – z mapových vrstiev nie je možné od stolu zistiť, ktoré rybníky sú skutočne nasadené obsádkou rýb a ktoré sú bez rýb, to je problém hlavne v zimnom období, kedy je počet komorových rybníkov výrazne menší, ako celkový počet hodnotených rybníkov

**I<sub>n</sub>** – index návštevnosti rybníka – u veľkých žiadateľov nie je možné zohľadniť skutočnou návštevnosť u jednotlivých rybníkov

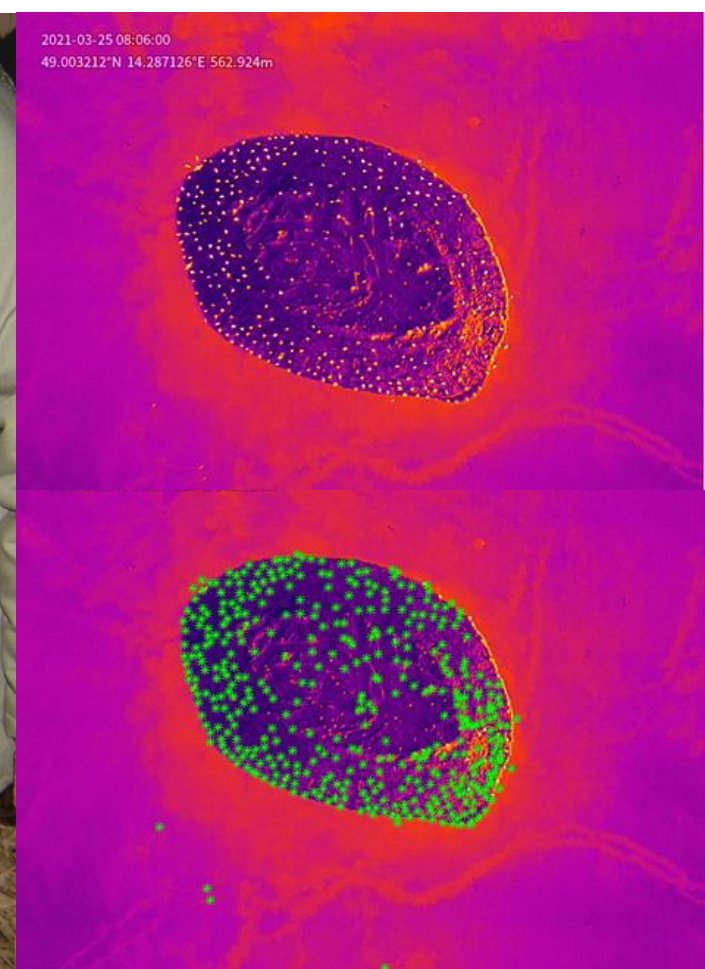






## Záver

- Populácia vyder je na území ČR stabilizovaná (zachránená), ale napriek tomu požíva status právnej ochrany,
- Vznikajúce škody v chove rýb a rybárskych revíroch nie sú kompenzované v celej výške,
- Mechanizmus monitoringu rybožravých predátorov a určovanie výšky škôd je teraz závislé na ľuďoch, možnosť objektivizácie pomocou techniky







Fakulta rybářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice  
Czech Republic

[www.frov.jcu.cz](http://www.frov.jcu.cz)

**Rybožravé predátory v ČR a náhrada vznikajúcich škôd v rybárstve**

Ing. Ján Regenda, Ph.D., Ivanka pri Dunaji, 28.–29. 6. 2022



**Kadiaľ vedie cesta k životaschopnému a udržateľnému kompromisu?**





## Záver

- Štát sa zdráha platiť rastúce náhrady škôd ktoré zapôsobil neuváženou ochranou rybožravých predátorov
- Je potreba konštruktívne a bez emócií začať diskusiu medzi rybármi a pracovníkmi ochrany prírody k hľadaniu kompromisov a prípadné úpravy metodiky pro spravodlivé a zjednodušené určovanie škôd







Fakulta rybnářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice  
Czech Republic

[www.frov.jcu.cz](http://www.frov.jcu.cz)

**Rybožravé predátory v ČR a náhrada vznikajúcich škôd v rybárstve**

**Ing. Ján Regenda, Ph.D., Ivanka pri Dunaji, 28.–29. 6. 2022**

# *Ďakujem za pozornosť*



**Pod'akovanie:** príspevok vznikol vďaka projektu „Automatizace a objektivizace monitoringu rybožravých predátorů“, číslo QK1920102, ktorý bol financovaný z programu Ministerstva zemědělství, ZEMĚ.







Fakulta rybnářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice  
Czech Republic

[www.frov.jcu.cz](http://www.frov.jcu.cz)

**Rybožravé predátory v ČR a náhrada vznikajúcich škôd v rybárstve**

**Ing. Ján Regenda, Ph.D., Ivanka pri Dunaji, 28.–29. 6. 2022**

# *Ďakujem za pozornosť*

**Ing. Ján Regenda, Ph.D.**

akademický pracovník, vedoucí praxí

Fakulta rybnářství a ochrany vod JU

Ústav akvakultury a ochrany vod

Husová třída 458, 370 05 České Budějovice

T/ +420 387 774 654

M/ +420 606 077 651

E/ [regenda@frov.jcu.cz](mailto:regenda@frov.jcu.cz)

[www.frov.jcu.cz](http://www.frov.jcu.cz)

