



# Stav živočíšnych genetických zdrojov a ich ochrana

## Modul no. 2: Konzervovanie a udržateľné využívanie živočíšnych genetických zdrojov

Nina Moravčíková  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Erasmus+ project 2021-1-SK01-KA220-HED-000032068



Co-funded by  
the European Union

# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Globálna databáza ŽGZ (DAD-IS, FAO)** obsahuje informácie o viac ako 8800 plemenách 38 druhov domestikovaných zvierat:
  - 6916 lokálnych plemien
  - 1081 cezhraničných (kozmpolitných) plemien
    - 521 regionálnych
    - 560 medzinárodných
- Afrika, Ázia, Európa a Kaukaz, Latinská Amerika a Karibik, Blízky a Stredný východ - lokálne plemená viac ako 2/3 všetkých plemien
- Medzinárodné cezhraničné plemená vtákov a cicavcov dominujú v juhozápadnom Tichomorí a Severnej Amerike
- Regionálne cezhraničné plemená cicavcov sú relatívne početné v Európe a na Kaukaze, v Afrike a v menšej miere v Ázii



# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Prvá správa o ŽGZ – 2007**, FAO, Komisia pre genetické zdroje pre výživu a poľnohospodárstvo
- **Druhá správa o ŽGZ – 2015**, FAO, Komisia pre genetické zdroje pre výživu a poľnohospodárstvo
  - stav diverzity (stupňa využívania, konzervovania a pod.)
  - stav národných kapacít pre riadenie ŽGZ (legislatíva, šľachtiteľské programy a pod.)
  - stav problematiky (metodiky, technológie a pod.)
  - východiskové body pre vytváranie nových programov a stratégií pre uchovávanie ŽGZ



Zdroj obrázku: FAO. 2015. *The Second Report on the State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture*, edited by B.D. Scherf & D. Pilling. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome (<https://openknowledge.fao.org/items/caad86d2-69d9-482c-afe6-560eef2bf00c>)



Co-funded by  
the European Union

# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Globálny akčný plán**

- 4 oblasti strategických priorít:

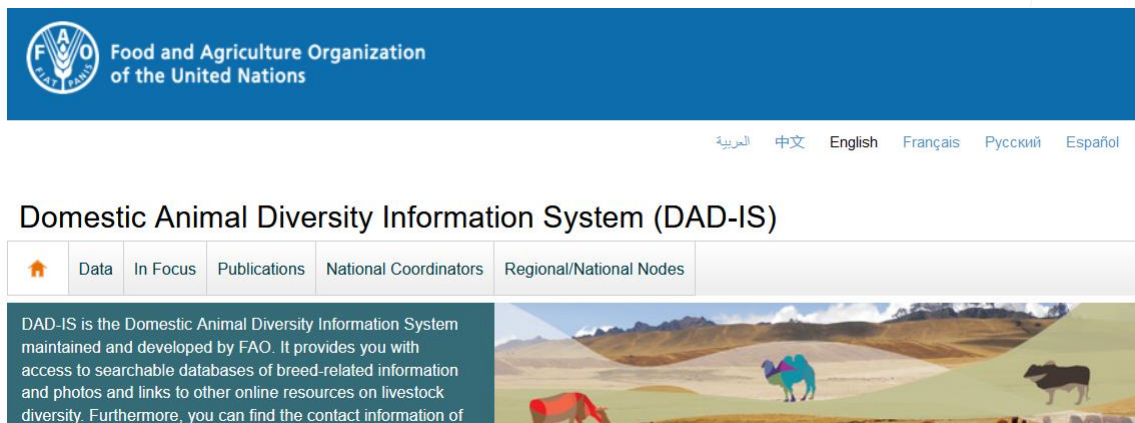
- 1) Popis, inventarizácia a monitorovanie trendov a súvisiacich rizík
- 2) Udržateľné využívanie a rozvoj
- 3) Konzervácia
- 4) Legislatívne opatrenia a nariadenia, inštitúcie a budovanie kapacít



Zdroj obrázku: FAO. 2007. Global Plan of Action for Animal Genetic Resources and the Interlaken Declaration. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome (<https://www.fao.org/policy-support/tools-and-publications/resources-details/en/c/453629/>)

# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **DAD-IS: informačný systém pre diverzitu domestikovaných zvierat, FAO**
  - spustená v roku 1996
  - verejne prístupná databáza
  - skladovanie národných dát o ŽGZ prostredníctvom siete národných koordinátorov
  - komunikácia, zdieľanie dát a poznatkov



Zdroj obrázku: <https://www.fao.org/dad-is/en/>

# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Kedy a prečo sú populácie ŽGZ ohrozené stratou diverzity?**

- skutočný/efektívny počet jedincov
- intenzita zmenšovania veľkosti populácie
- príbuznosť jedincov v rámci populácie
- geografický výskyt a intenzita jeho zmenšovania
- rýchle zmeny podmienok prostredia vrátane počasia, zdravotná situácia,...





# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Statusy plemien na základe ich ohrozenia stratou diverzity**
  - **Podľa kritérií FAO:**
    - Vyhynuté
    - Kryo-konzervované
    - Kritické
    - Ohrozené
    - Zraniteľné
    - Neohrozené
  - **Podľa kritérií EAAP:**
    - Kritické
    - Ohrozené
    - Minimálne ohrozené
    - Potenciálne ohrozené
    - Neohrozené



# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Vyhynuté**

- neexistujú žiadne plemenné samce alebo samice
- aj keď sa zachoval genetický materiál, ktorý by umožnil obnovenie plemena, plemeno sa napriek tomu klasifikuje ako vyhynuté
- ak majú krajiny plemená, ktoré nemajú žiadne živé zvieratá, ale majú genetický materiál uložený v génovej banke, odporúča sa, aby bolo v DAD-IS uvedené, že majú aktívny kryokonzervačný program. FAO potom môže takéto plemená kategorizovať ako **kryo-konzervované**.





# Stav živočíšnych genetických zdrojov

## • Kritické

- celkový počet plemenníc je menší alebo rovný 100 (300 v prípade druhov s nízkou reprodukčnou schopnosťou) a plemenníkov 5 (t.j.  $\Delta F$  je 3% alebo viac)
- celková veľkosť populácie je menšia alebo rovná 80 (240), trend populácie je rastúci a podiel čistokrvných plemenníc je väčší ako 80 %
- celková veľkosť populácie je menšia alebo rovná 120 (360) a buď je trend populácie stabilný alebo klesajúci, alebo je podiel plemenníc rovný alebo menší ako 80 %
- genetická variabilita je na nižšej úrovni ako v generácii predkov



# Stav živočíšnych genetických zdrojov

## • Ohrozené

- celkový počet plemenníc je vyšší ako 100 (300 pri druhoch s nízkou reprodukčnou schopnosťou) a nižší alebo rovný 1 000 (3 000) a celkový počet plemenníkov je menší alebo rovný 20 a väčší ako 5 (t. j.  $\Delta F$  je medzi 1 a 3%)
- celková veľkosť populácie je väčšia ako 80 (240) a menšia ako 800 (2400) a jej veľkosť sa zvyšuje a percento čistokrvných plemenníc je vyššie ako 80 %
- celková veľkosť populácie je väčšia ako 120 (360) a menšia alebo rovná 1 200 (3 600), alebo je trend stabilný alebo klesajúci a podiel čistokrvných plemenníc je rovný alebo menší ako 80 %



# Stav živočíšnych genetických zdrojov

## • Zraniteľné

- celkový počet plemenníc je 1000 až 2000 (3000 až 6000 v prípade druhov s nízkou reprodukčnou schopnosťou) a počet plemenníkov je medzi 20 a 35 (t. j.  $\Delta F$  je medzi 0,5 a 1 %)
- celková veľkosť populácie je väčšia ako 800 (2400) a menšia alebo rovná 1600 (4800) a zvyšuje sa podiel čistokrvných plemenníc, je väčší ako 80 %
- celková veľkosť populácie je väčšia ako 1200 (3600) a menšia alebo rovná 2400 (7200), ale klesá podiel plemenníc (rovný alebo menší ako 80 %)



Co-funded by  
the European Union

# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- **Neisté**

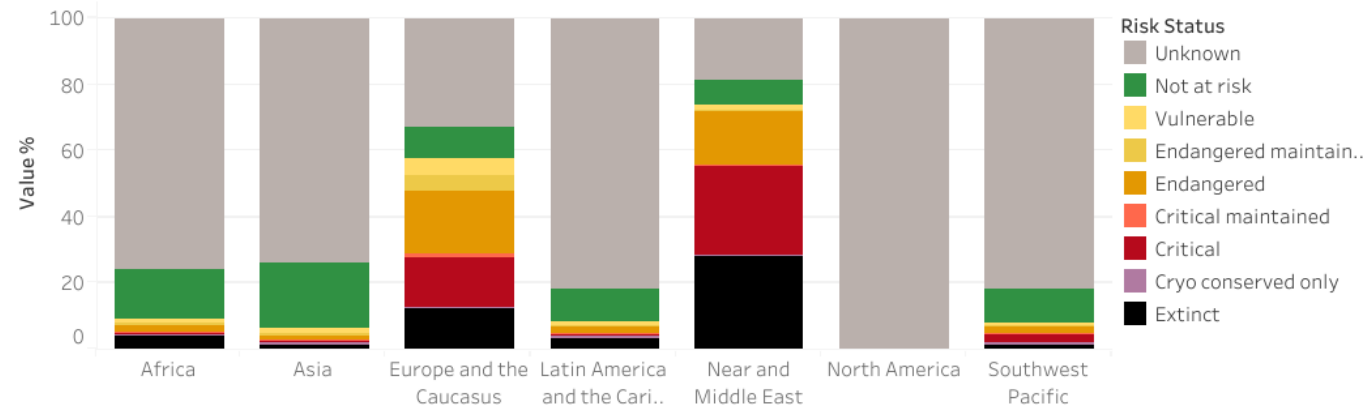
- stav populácie je známy a plemeno nepatrí do kategórie kriticky ohrozených alebo ohrozených (vrátane príslušných podkategórií) alebo do kategórie zraniteľných
- plemeno sa môže považovať za plemeno, ktoré nie je ohrozené, aj keď nie je známa presná veľkosť populácie, pokiaľ sú existujúce poznatky dostatočné na to, aby sa dalo s istotou tvrdiť, že veľkosť populácie presahuje príslušné prahové hodnoty pre zraniteľnú kategóriu
- napriek tomu sa dôrazne odporúča vykonať prieskum s cieľom získať presnejší odhad veľkosti populácie

**Neznáme:** je potrebný monitoring populácie; plemeno môže byť kriticky ohrozené, ohrozené alebo zraniteľné



# Stav živočíšnych genetických zdrojov

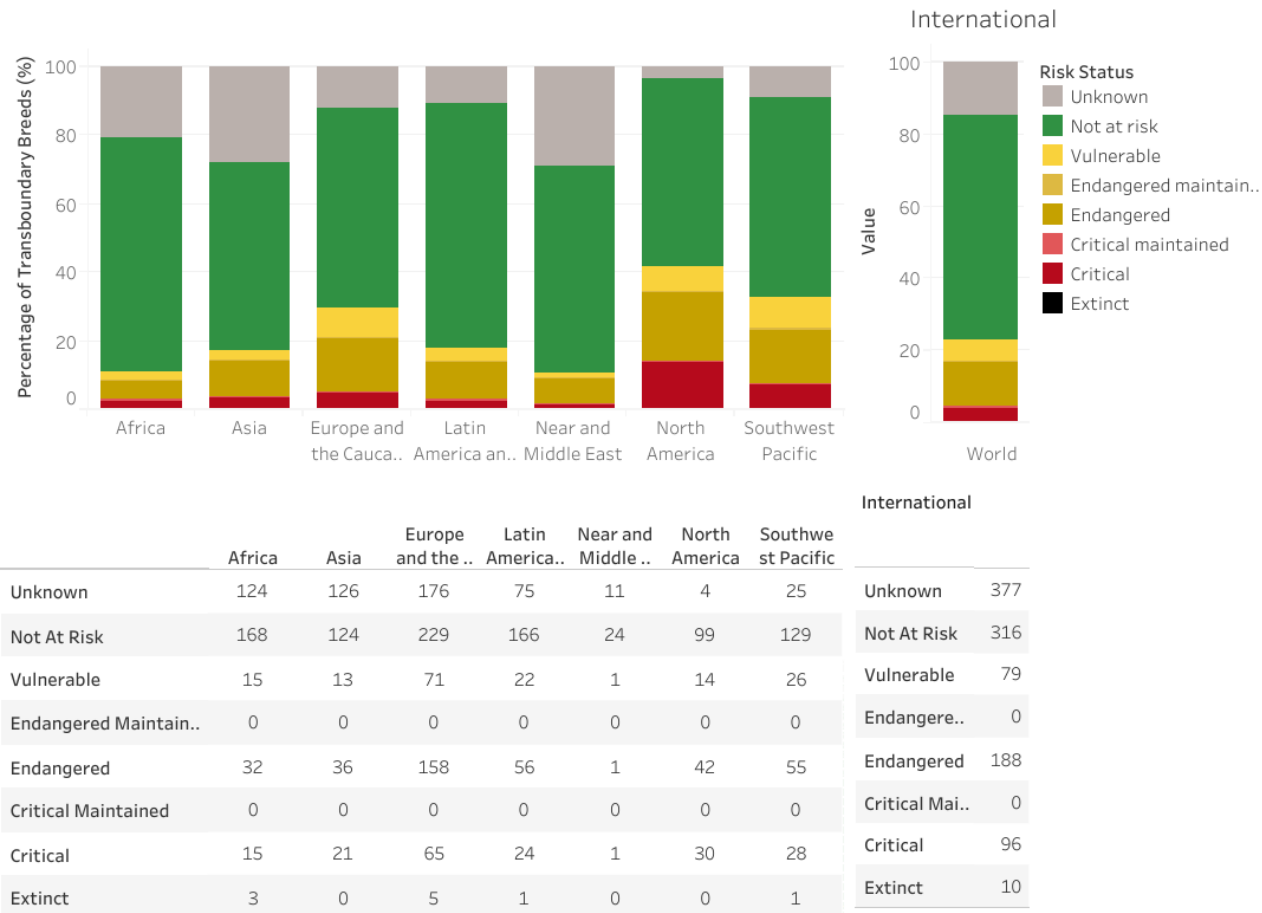
- Status ohrozenia lokálnych plemien podľa regiónov (DAD-IS)



	DADIS Regions							
	Africa	Asia	Europe and the Caucasus	Latin America and the Caribbean	Near and Middle East	North America	Southwest Pacific	Grand Total
Unknown	327	560	1 171	659	24	64	472	3 277
Not At Risk	65	151	349	78	9	0	59	711
Vulnerable	5	11	179	9	2	0	2	208
Endangered-Maintained	1	8	169	1	0	0	4	183
Endangered	10	7	678	18	21	0	13	747
Critical-Maintained	2	3	48	3	0	0	3	59
Critical	3	5	534	6	35	0	15	598
Cryo Conserved Only	0	0	2	0	0	0	0	2
Extinct	19	14	448	31	36	0	10	558

# Stav živočíšnych genetických zdrojov

- Status ohrozenia „cezhraničných“ plemien podľa regiónov (DAD-IS)



Zdroj obrázku: DAD-IS. 2023. <https://www.fao.org/dad-is/en/>

Erasmus+ project 2021-1-SK01-KA220-HED-000032068



Co-funded by  
the European Union

# Stav ŽGZ na Slovensku

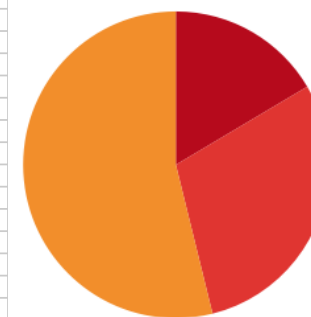
## • Cicavce

- Mammalian, Local mammalian breeds
- Mammalian, Regional transboundary mammalian breeds
- Mammalian, International transboundary mammalian breeds

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds	
Slovakia	Cattle	Aberdeen Angus	Aberdeen, Angus	Mammalian			■	
		Beef Simmental	Simmental	Mammalian			■	
		Blonde D'aquitaine	Blonde D'aquita..	Mammalian			■	
		Červené holsteins..	Holstein (red an..	Mammalian			■	
		Charolais	Charolais	Mammalian			■	
		Galloway	Galloway	Mammalian			■	
		Hereford	Hereford	Mammalian			■	
		Highland	Highland	Mammalian			■	
		Holsteinské	Holstein (black..	Mammalian			■	
		Limousine	Limousin	Mammalian			■	
		Piemontese	Piedmont	Mammalian			■	
		Slovenský pinzga..	Pinzgau	Mammalian			■	
		Slovenský strakatý	Simmental	Mammalian			■	
		Swiss Brown	Brown Swiss	Mammalian			■	
		Goat	Alpine	Alpine	Mammalian			■
			Anglonubijská	Anglo,Nubian	Mammalian			■
			Biela krátkosrstá	White Shorthair..	Mammalian		■	
			Burská	Boer	Mammalian			■
	Horse	Hnedá kratkosrstá	Brown Shorthai..	Mammalian		■		
		Anglický plnokrvn..	Thoroughbred	Mammalian			■	
		Arabský kôň	Shagya Arab	Mammalian			■	
		Arabský plnokrvník	Arab	Mammalian			■	
		Furioso	Furioso,Northst..	Mammalian		■		
		Haflinger	Haflinger	Mammalian			■	
		Hucul	Hutsul	Mammalian		■		
		Nonius	Nonius	Mammalian		■		
		Norik muránskeho..	Noric	Mammalian			■	
		Slovenský športov..	-	Mammalian		■		
Slovenský teplokr..		Slovak Warmbl..	Mammalian		■			
Pig		Biela mäsová	-	Mammalian		■		
		Biele usľachtiteľ	Large White	Mammalian			■	
		Duroc	Duroc	Mammalian			■	
		Hampshire	Hampshire	Mammalian			■	
		Landras	Landrace	Mammalian			■	
	Pietrain	Pietrain	Mammalian			■		
	Slovak meat	-	Mammalian		■			
	Yorkshire	Large White	Mammalian			■		

Rabbit	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds
Angora	Angora	Mammalian				■
Belgický obor	Belgian Giant	Mammalian			■	
Belgický obor albín	Belgian Giant Al..	Mammalian			■	
Burgundský	Burgundy	Mammalian			■	
Český albín	-	Mammalian		■		
Činčila malá	Chinchilla small	Mammalian			■	
Činčila veľká	Chinchilla giant	Mammalian				■
Deilenaar	Deilenaar	Mammalian			■	
Durínsky	Thüringer	Mammalian			■	
Francúzsky baran	French Lop	Mammalian				■
Francúzsky strieb..	French Silver	Mammalian				■
Havana	Havana	Mammalian			■	
Hermelín	Hermelin	Mammalian			■	
Holandský strakáč	Dutch	Mammalian				■
Holičský modrý	-	Mammalian		■		
Hototský biely	White Hotot	Mammalian			■	
Japonský	Japanese	Mammalian				■
Kalifornský	California	Mammalian				■
Kastorex	-	Mammalian		■		
Kuní	Marten	Mammalian				■
Liptovský lysko	-	Mammalian		■		
Líščí	Fox	Mammalian			■	
Lop of Meissen	-	Mammalian		■		
Maličký	-	Mammalian		■		
Nitriansky	-	Mammalian		■		
Novozélandský bi..	New Zealand W..	Mammalian				■
Novozélandský če..	New Zealand Red	Mammalian				■
Ohnivák	Tan	Mammalian			■	
Ruský	Russian	Mammalian			■	
Rys	Lynx	Mammalian			■	
Saténový	Satin	Mammalian			■	
Slovenský sivomo..	-	Mammalian		■		
Trojfarebný strak..	Three Colour Sp..	Mammalian			■	
Veľký svetlý strie..	-	Mammalian		■		
Viedenský biely	Weisse Wiener	Mammalian			■	
Viedenský čierny	Schwarze Wiener	Mammalian			■	
Viedenský divosfa..	Graue Wiener	Mammalian			■	
Viedenský modrý	Blauer Wiener	Mammalian				■
Zajačí	Hare	Mammalian			■	
Zemplínsky	-	Mammalian		■		
Zoborský	-	Mammalian		■		

Sheep	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds
Askánske merino	Askanian	Mammalian				■
Berrichon du Cher	Berrichon Du Ch..	Mammalian				■
Charollais	Charollais	Mammalian				■
Cigája	Tsigai	Mammalian				■
Ile de France	Ile,De,France	Mammalian				■
Lacaune	Lacaune	Mammalian				■
Merino	Merino	Mammalian				■
Oxford down	Oxford Down	Mammalian				■
Romanovka	Romanov	Mammalian				■
Romney Marsh	Romney	Mammalian				■
Suffolk	Suffolk	Mammalian				■
Valaška	Valachian	Mammalian				■
Vychodofrízska	East Friesian	Mammalian				■
Zošláchtená valaš..	-	Mammalian		■		



- Category
- Local mammalian breeds
  - Regional transboundary mammalian breeds
  - International transboundary mammalian breeds



Co-funded by the European Union

Zdroj obrázku: DAD-IS. 2023. <https://www.fao.org/dad-is/en/>

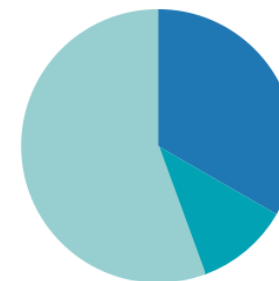
Erasmus+ project 2021-1-SK01-KA220-HED-000032068



# Stav ŽGZ na Slovensku

## • Vtáky

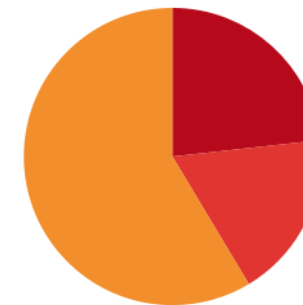
Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local avian breeds	Regional transboundary avian breeds	International transboundary avian breeds	
Slovakia	Chicken	Amrokska	Amrock	Avian			■	
		Australorpka	Australorp	Avian			■	
		Bantam	-	Avian	■			
		Barneveldka	Barnevelder	Avian			■	
		Faverolka	Faverolle	Avian			■	
		Hempšírka	New Hampshire	Avian			■	
		Hodvábnička	Silkie	Avian			■	
		Leghorn Brown	-	Avian	■			
		Milfleur	-	Avian	■			
		Oravka	Oravka	Avian		■		
		Orpingtonka	Orpington	Avian			■	
		Plymutka	Plymouth Rock	Avian			■	
		Rodajlendka	Rhode Island Red	Avian			■	
		Sussex White	-	Avian	■			
		Velsumka	Welsummer	Avian			■	
		Vyandotka	Wyandotte	Avian			■	
		Duck (domestic)	Indický bežec	Indian Runner	Avian			■
			Pekingská biela	White Pekin	Avian			■
	Goose (domestic)	Landeská	Landaise	Avian		■		
		Pomoranská	Pomeranian	Avian			■	
Slovenská biela		Slovak	Avian		■			
Quail	Suchovy	-	Avian	■				
	British Range (E e)	-	Avian	■				
	English White (W..)	-	Avian	■				
	Manchurian Golde..	-	Avian	■				
	Tuxedo (E e, Wh+)	-	Avian	■				
Turkey	Bronzová	Bronze	Avian			■		



Category

- Local avian breeds
- Regional transboundary avian breeds
- International transboundary avian breeds

# Stav ŽGZ v České republice



Category  
■ Local mammalian breeds  
■ Regional transboundary mammalian breeds  
■ International transboundary mammalian breeds

## • Cicavce

ISAGREED

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds	
Czechia	Cattle	Aberdeen Angus	Aberdeen, Angus	Mammalian			■	
		Ayrshire	Ayrshire	Mammalian			■	
		Belgické modré	Belgian Blue	Mammalian			■	
		Brown Swiss	Brown Swiss	Mammalian			■	
		Ceska Cervinka	-	Mammalian	■			
		Cesky strakaty - o..	-	Mammalian	■			
		Cesky strakaty sk..	Simmental	Mammalian			■	
		Charolais	Charolais	Mammalian			■	
		Galloway	Galloway	Mammalian			■	
		Gasconne	Gascon	Mammalian			■	
		Hereford	Hereford	Mammalian			■	
		Holstýnský	Holstein (black..)	Mammalian			■	
		Jersey	Jersey	Mammalian			■	
		Limousin	Limousin	Mammalian			■	
		Masny Simental	Simmental	Mammalian			■	
		Montbéliardský	Montbéliarde	Mammalian			■	
		Normandský	Normande	Mammalian			■	
		Piemontese	Piedmont	Mammalian			■	
		Plave akvitánské	Blonde D'aquita..	Mammalian			■	
		RED holštýnské	Holstein (red an..)	Mammalian			■	
		Salers	Salers	Mammalian			■	
		Skotský nahorní	Highland	Mammalian			■	
		Goat	Anglonubijska	Anglo, Nubian	Mammalian			■
		Bílá kratkosrstá	White Shorthair..	Mammalian		■		
		Burska	Boer	Mammalian			■	
		Hnědá kratkosrstá	Brown Shorthai..	Mammalian		■		
		Holandská zakrslá	West African D..	Mammalian			■	
		Kasmirova	Cashmere	Mammalian			■	
		Moherova	Angora	Mammalian			■	
		Sanska	Saanen	Mammalian			■	
Waliserská	Valais Blackneck	Mammalian			■			

Species	Breed	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds
Horse	Achal-Teke	Akhal, Teke	Mammalian		■
	Anglický plnokrev..	British Warmbl..	Mammalian	■	
	Arabský kun	Arab	Mammalian		■
	Ceskomoravský b..	-	Mammalian	■	
	Cesky sportovní p..	-	Mammalian	■	
	Cesky teplokrevník	Czech Warmblo..	Mammalian		■
	Hafling	Haflinger	Mammalian		■
	Huculský kun	Hutsul	Mammalian		■
	Irský cob	Irish Cobb	Mammalian		■
	Klusak	-	Mammalian	■	
	Kun Kinsky	-	Mammalian	■	
	Moravský teplokr..	-	Mammalian	■	
	Norik	Noric	Mammalian		■
	Shagya Arab	Shagya Arab	Mammalian		■
	Shetland Pony	Shetland Pony	Mammalian		■
	Slezský norik	Silesian Norik	Mammalian		■
	Slovenský teplokr..	-	Mammalian	■	
	Starokladrubský k..	-	Mammalian	■	
	Traken	Trakehner	Mammalian		■
	Velsska plemena ..	Welsh Pony	Mammalian		■
Pig	Bíle otcovské	Large White	Mammalian		■
Ceska landrase	Landrace	Mammalian		■	
Ceske bile uslecht..	-	Mammalian	■		
Duroc	Duroc	Mammalian		■	
Pietrain	Pietrain	Mammalian		■	
Rabbit	Prestické cernostr..	-	Mammalian	■	
Cesky albin	-	Mammalian	■		
Cesky černopesik..	-	Mammalian	■		
Cesky červený	-	Mammalian	■		
Cesky lustic	-	Mammalian	■		
Cesky strakac	-	Mammalian	■		
Moravský bílý hne..	-	Mammalian	■		
Moravský modrý	-	Mammalian	■		

Species	Breed	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds
Sheep	Bergschaf	German Mounta..	Mammalian	■	
	Berrichonne du Cher	Berrichon Du Ch..	Mammalian		■
	Bíla alpska	-	Mammalian	■	
	Charollais	Charollais	Mammalian		■
	Cigaja	Tsigai	Mammalian		■
	Clun Forest	Clun Forest	Mammalian		■
	Dorper	Dorper	Mammalian		■
	Hampshire	Hampshire Down	Mammalian		■
	Jacob	Jacob	Mammalian		■
	Jurska	Jura	Mammalian	■	
	Kamerunská	West African D..	Mammalian		■
	Kerry Hill	Kerry Hill	Mammalian		■
	Kesantská ovce	Ouessant	Mammalian	■	
	Lacaune	Lacaune	Mammalian		■
	Leicester	Leicester Longw..	Mammalian		■
	Lein	Leine	Mammalian	■	
	Merino	Merino	Mammalian		■
	Merinolandschaf	Merinolandschaf	Mammalian	■	
	Nemecka černohla..	German Blackhe..	Mammalian	■	
	Olkuska	Olkusz	Mammalian	■	
	Oxford Down	Oxford Down	Mammalian		■
	Romanovska	Romanov	Mammalian		■
	Romney	Romney	Mammalian		■
	Setlandská ovce	Shetland	Mammalian		■
	Shropshire	Shropshire	Mammalian		■
	Skude	Skudde	Mammalian	■	
	Suffolk	Suffolk	Mammalian		■
	Sumavka	-	Mammalian	■	
	Texel	Texel	Mammalian		■
	Valaska	Valachian	Mammalian	■	
Vresova	-	Mammalian	■		
Vychodofriska	East Friesian	Mammalian		■	
Zirne Merino	-	Mammalian	■		
Zuslechtena Valas..	-	Mammalian	■		
Zwartbles	Zwartbles	Mammalian	■		

Zdroj obrázku: DAD-IS. 2023. <https://www.fao.org/dad-is/en/>

Erasmus+ project 2021-1-SK01-KA220-HED-000032068

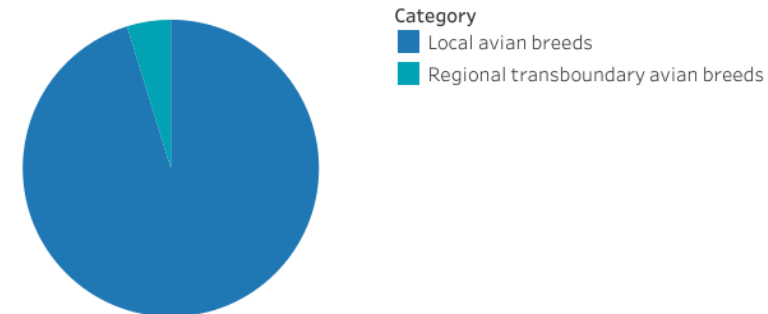


Co-funded by the European Union

# Stav ŽGZ v České republice

## • Vtáky

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local avian breeds	Regional transboundary avian breeds
Czechia	Chicken	Ceska slepice zlat..	-	Avian	■	
		Dominant Barred ..	-	Avian	■	
		Dominant Blue Ply..	-	Avian	■	
		Dominant Brown ..	-	Avian	■	
		Dominant Columb..	-	Avian	■	
		Dominant New Ha..	-	Avian	■	
		Dominant Rhode I..	-	Avian	■	
		Dominant Rhode I..	-	Avian	■	
		Dominant Sussex ..	-	Avian	■	
		Horal Rhode Islan..	-	Avian	■	
		Horal Rhode Islan..	-	Avian	■	
		Moravia Barred Pl..	-	Avian	■	
		Moravia Barred Pl..	-	Avian	■	
		Moravia Barred Pl..	-	Avian	■	
		Moravia Rhode Isl..	-	Avian	■	
		Moravia Rhode Isl..	-	Avian	■	
		Moravia Sussex (S..	-	Avian	■	
		Duck (domestic)	RITO	-	Avian	■
Strkov TTH	-		Avian	■		
Goose (domestic)	Ceska husa	Czech White	Avian		■	
	Ceska husa choch..	Czech White	Avian		■	
	Novohradská husa	-	Avian	■		



# Stav ŽGZ v Poľsku

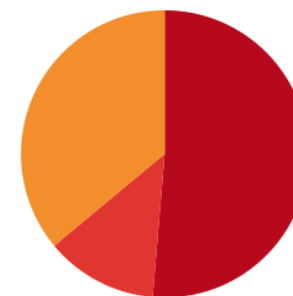
## • Cicavce

ISAGREED

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds		
Poland	Cattle	Angus czarny	Aberdeen,Angus	Mammalian			■		
		Angus czerwony	Aberdeen,Angus	Mammalian			■		
		Białogrzbieta	-	Mammalian	■				
		Blond d'Aquitaine	Blonde D'aquita..	Mammalian			■		
		Brown swiss	Brown Swiss	Mammalian			■		
		Charolais	Charolais	Mammalian			■		
		Galloway	Galloway	Mammalian			■		
		Hereford	Hereford	Mammalian			■		
		Highland	Highland	Mammalian			■		
		Jersey	Jersey	Mammalian			■		
		Limousine	Limousin	Mammalian			■		
		Marchigiana	Marchigiana	Mammalian			■		
		Montbeliarde	Montbéliarde	Mammalian			■		
		Piemontese	Piedmont	Mammalian			■		
		Polska czarno-biał..	-	Mammalian		■			
		Polska czerwona (. .)	Polish Red	Mammalian			■		
		Polska czerwono-..	-	Mammalian		■			
		Polska holsztyńsk..	Holstein (black ..	Mammalian			■		
		Polska holsztyńsk..	Holstein (red an..	Mammalian			■		
		Salers	Salers	Mammalian			■		
		Simental mleczny	Simmental	Mammalian			■		
		Simentaler mięsny	Simmental	Mammalian			■		
		Wagyu	Wagyu	Mammalian			■		
		Welsh Black	Welsh Black	Mammalian			■		
		Goat		Alpine	Alpine	Mammalian			■
				Bur	Boer	Mammalian			■
				Karpacka	-	Mammalian	■		
				Kazimierzowska	-	Mammalian	■		
				Nubian	Anglo,Nubian	Mammalian			■
				Saanen	Saanen	Mammalian			■
				Sandomierska	-	Mammalian	■		
				Uzłachetniona ba..	-	Mammalian	■		
				Uzłachetniona Bl..	-	Mammalian	■		

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds
Rabbit		Alaska	Alaska	Mammalian			■
		Belgijski olbrzym	Belgian Giant	Mammalian			■
		Belgijski olbrzym ..	Belgian Giant Al..	Mammalian			■
		Biały popielniarski	-	Mammalian	■		
		Burgundzki	Burgundy	Mammalian			■
		Castorex	-	Mammalian	■		
		Francuski baran	-	Mammalian	■		
		Francuski srebrzy..	French Silver	Mammalian			■
		Hawana	-	Mammalian	■		
		Hermelin	Hermelin	Mammalian			■
		Kalifornijski	California	Mammalian			■
		Morawski olbrzym	-	Mammalian	■		
		Nowozelandzki bi..	New Zealand W..	Mammalian			■
		Nowozelandzki cz..	New Zealand Red	Mammalian			■
		Olbrzym srokacz	-	Mammalian	■		
		Podpalany czarny	-	Mammalian	■		
		Szynszyl wielki	Chinchilla giant	Mammalian			■
		Termondzki biały	-	Mammalian	■		
		Wiedeński czarny	Schwarze Wiener	Mammalian			■
		Wiedeński niebies..	Blauer Wiener	Mammalian			■
Wiedeński szary	Graue Wiener	Mammalian			■		
Wielki jasnosrebr..	-	Mammalian	■				
Sheep		Berrichon Du Cher	Berrichon Du Ch..	Mammalian			■
		Biała Masowy Cen..	Blanc Du Massif..	Mammalian			■
		Białogłowa Owca ..	-	Mammalian	■		
		Cakiel podhalariski	-	Mammalian	■		
		Czarnogłowa	-	Mammalian	■		
		Fryzjska	Friesian Milk	Mammalian			■
		Ile-de-France	-	Mammalian	■		
		Kamieniecka	-	Mammalian	■		
		Kołodzka	-	Mammalian	■		
		Koridel	-	Mammalian	■		
		Leine	Leine	Mammalian			■
		Linia BCP	-	Mammalian	■		
		Linia SCP	-	Mammalian	■		
		Merynos barwny	-	Mammalian	■		
		Merynos polski	-	Mammalian	■		
		Merynos polski w ..	-	Mammalian	■		
		Olkuska	-	Mammalian	■		
		Owca plenna 09	-	Mammalian	■		
		Polska owca górską	-	Mammalian	■		
		Polska owca górsk..	-	Mammalian	■		
Polska owca nizin..	-	Mammalian	■				
Polska owca pogó..	-	Mammalian	■				
Pomorska	-	Mammalian	■				
Romanowska	Romanov	Mammalian			■		
Suffolk	Suffolk	Mammalian			■		
Świniarka	-	Mammalian	■				
Uhruska	Uhruska	Mammalian			■		
Wielkopolska	-	Mammalian	■				
Wrzosówka	-	Mammalian	■				
Żelaźnierska	-	Mammalian	■				

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local mammalian breeds	Regional transboundary mammalian breeds	International transboundary mammalian breeds
Horse		Arden	Arden	Mammalian			■
		Czysta Krew Arab..	Arab	Mammalian			■
		Hucuł	Hutsul	Mammalian			■
		Kłusak	-	Mammalian	■		
		Konik polski	Polish Konik	Mammalian			■
		Kuc szetlandzki	Shetland Pony	Mammalian			■
		Małopolski	-	Mammalian	■		
		Małopolski w star..	-	Mammalian	■		
		Pełna krew angiel..	Thoroughbred	Mammalian			■
		Polski koń sporto..	-	Mammalian	■		
		Polski koń szlache..	-	Mammalian	■		
		Polski koń zimnok..	-	Mammalian	■		
		Śląski	-	Mammalian	■		
		Śląski w starym ty..	-	Mammalian	■		
		Sokołski	-	Mammalian	■		
		Sztumski	-	Mammalian	■		
		Traken	-	Mammalian	■		
		Wielkopolski	-	Mammalian	■		
		Wilekopolski w st..	-	Mammalian	■		
		Pig		Duroc	Duroc	Mammalian	
Hampshire	Hampshire			Mammalian			■
Linia 990	-			Mammalian	■		
Pietrain	Pietrain			Mammalian			■
Polska Biała Zwist..	Landrace			Mammalian			■
Puławska	-			Mammalian	■		
Wielka Biała Pols..	Large White			Mammalian			■
Złotnicka Biała	-			Mammalian	■		
Złotnicka Pstra	-	Mammalian	■				



Zdroj obrazku: DAD-IS. 2023. <https://www.fao.org/dad-is/en/>

Erasmus+ project 2021-1-SK01-KA220-HED-000032068



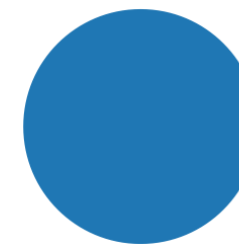
Co-funded by the European Union

# Stav ŽGZ v Poľsku

## • Vtáky

Country Name	Species	Breed	Transboundary Name	Animal class	Local avian breeds
Poland	Chicken	Barred Plymouth ...	-	Avian	■
		Barred Plymouth ...	-	Avian	■
		Barred Rock G77	-	Avian	■
		Barred Rock L11	-	Avian	■
		Barred Rock P11	-	Avian	■
		Barred Rock P55	-	Avian	■
		Barred Rock WJ44	-	Avian	■
		Czubatka polska C..	-	Avian	■
		Czubatka polska C..	-	Avian	■
		Leghorn G99	-	Avian	■
		Leghorn H22	-	Avian	■
		Leghorn H33	-	Avian	■
		New Hampshire N..	-	Avian	■
		New Hampshire N..	-	Avian	■
		New Hampshire N..	-	Avian	■
		Polbar	-	Avian	■
		Rhode Island Red ..	-	Avian	■
		Rhode Island Red ..	-	Avian	■
		Rhode Island Red ..	-	Avian	■
		Rhode Island Red ..	-	Avian	■
		Rhode Island Red ..	-	Avian	■
		Rhode Island Red ..	-	Avian	■
		Rhode Island Whit..	-	Avian	■
		Rhode Island Whit..	-	Avian	■
		Rhode Island Whit..	-	Avian	■
		Sussex S11	-	Avian	■
		Sussex S55	-	Avian	■
		Sussex S-66	-	Avian	■
		Zielononózka Kur..	-	Avian	■
		Zielononózka Kur..	-	Avian	■
		Zielononózka Kur..	-	Avian	■
		Zółtonózka Kurop..	-	Avian	■

Duck (domestic)	Dworka	-	Avian	■
	Kaczka pomniejsz..	-	Avian	■
	Mieszance Kh01	-	Avian	■
	Pekin A55	-	Avian	■
	Pekin angielski LsA	-	Avian	■
	Pekin dunski P-8	-	Avian	■
	Pekin F11	-	Avian	■
	Pekin francuski P-9	-	Avian	■
	Pekin Krajowy P-11	-	Avian	■
	Pekin Krajowy P-22	-	Avian	■
Goose (domestic)	Biała Koludzka	-	Avian	■
	Biała Koludzka W..	-	Avian	■
	Biłgorajska	-	Avian	■
	Garbonosa	-	Avian	■
	Kartuska	-	Avian	■
	Kielecka	-	Avian	■
	Kubańska	-	Avian	■
	Landes	-	Avian	■
	Lubelska	-	Avian	■
	Podkarpacka	-	Avian	■
Quail	Pomorska	-	Avian	■
	Romańska	-	Avian	■
	Rypińska	-	Avian	■
	Stowacka	-	Avian	■
	Suwalska	-	Avian	■
	Zatorska ZD-1	-	Avian	■
	F-11	-	Avian	■
	F-22	-	Avian	■
	F-33	-	Avian	■
	J-33	-	Avian	■
S-22	-	Avian	■	
S-33	-	Avian	■	



Category  
■ Local avian breeds



## Partneri:



Siedlce University  
of Natural Sciences  
and Humanities



Czech University  
of Life Sciences Prague



# Ďakujem za vašu pozornosť!

*This presentation has been supported by the Erasmus+ KA2 Cooperation Partnerships grant no. 2021-1-SK01-KA220-HED-000032068 "Innovation of the structure and content of study programs in the field of animal genetic and food resources management with the use of digitalisation - Inovácia obsahu a štruktúry študijných programov v oblasti manažmentu živočíšnych genetických a potravinových zdrojov s využitím digitalizácie". The European Commission support for the production of this presentation does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*



Nina Moravčíková



nina.moravcikova@uniag.sk

