



Státní  
veterinární  
správa

# Rezidua pod kontrolou: jaké jsou trendy, výsledky a zkušenosti z kontroly potravin živočišného původu

MVDr. Veronika Vlasáková, Státní veterinární správa

Bezpečné potraviny: Současné trendy a výzvy pro výrobce, prodejce i konzumenty

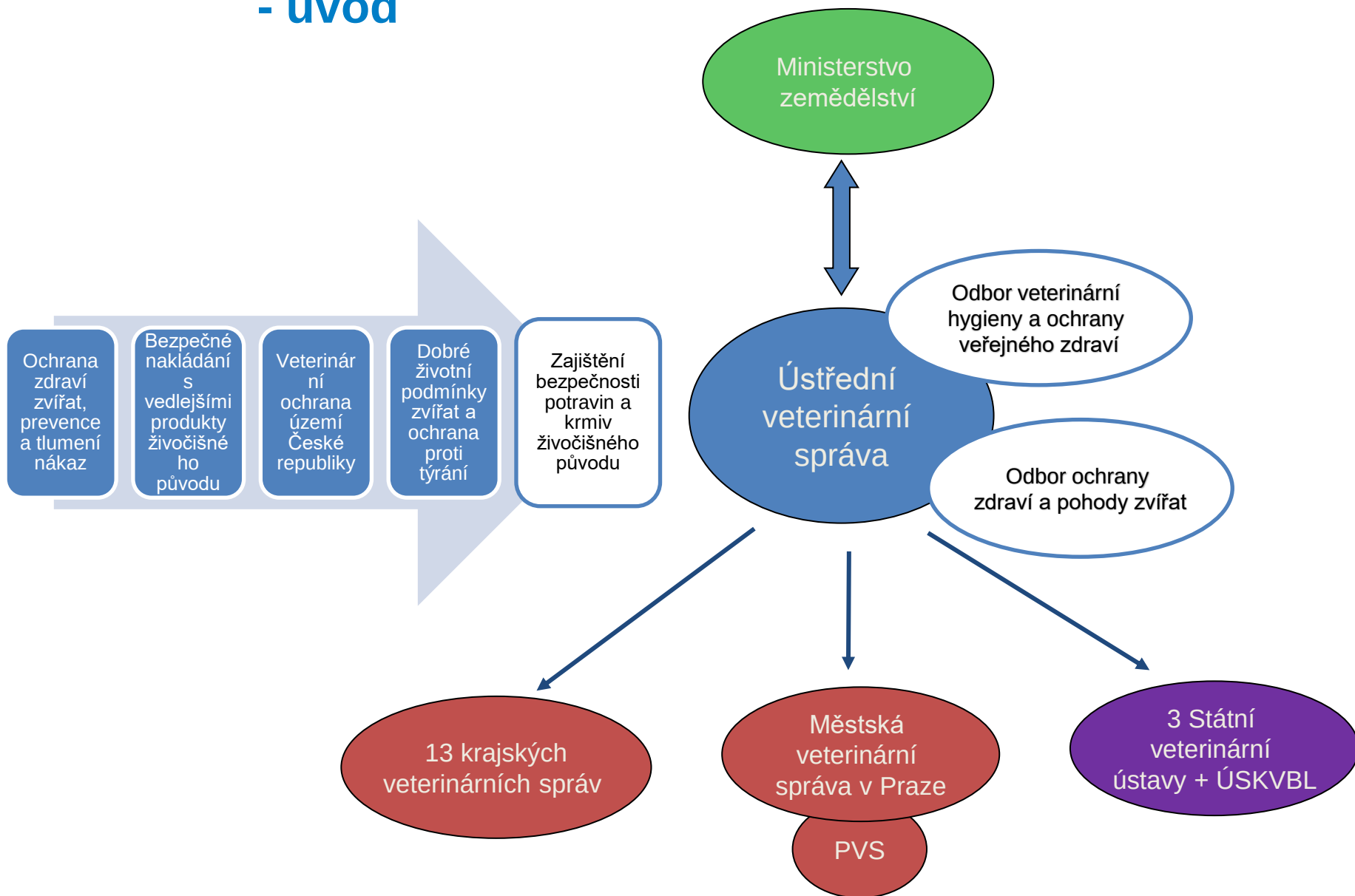
Série seminářů BEZPEČNÁ VÝŽIVA - VŠCHT Praha, 31.10.2025

## Obsah prezentace

- Úvod
- Legislativní rámec a význam kontrol léčiv
- Systém kontroly léčiv – plány
- Klasifikace sledovaných látek a jejich specifika
- Výsledky kontrol v ČR a EU

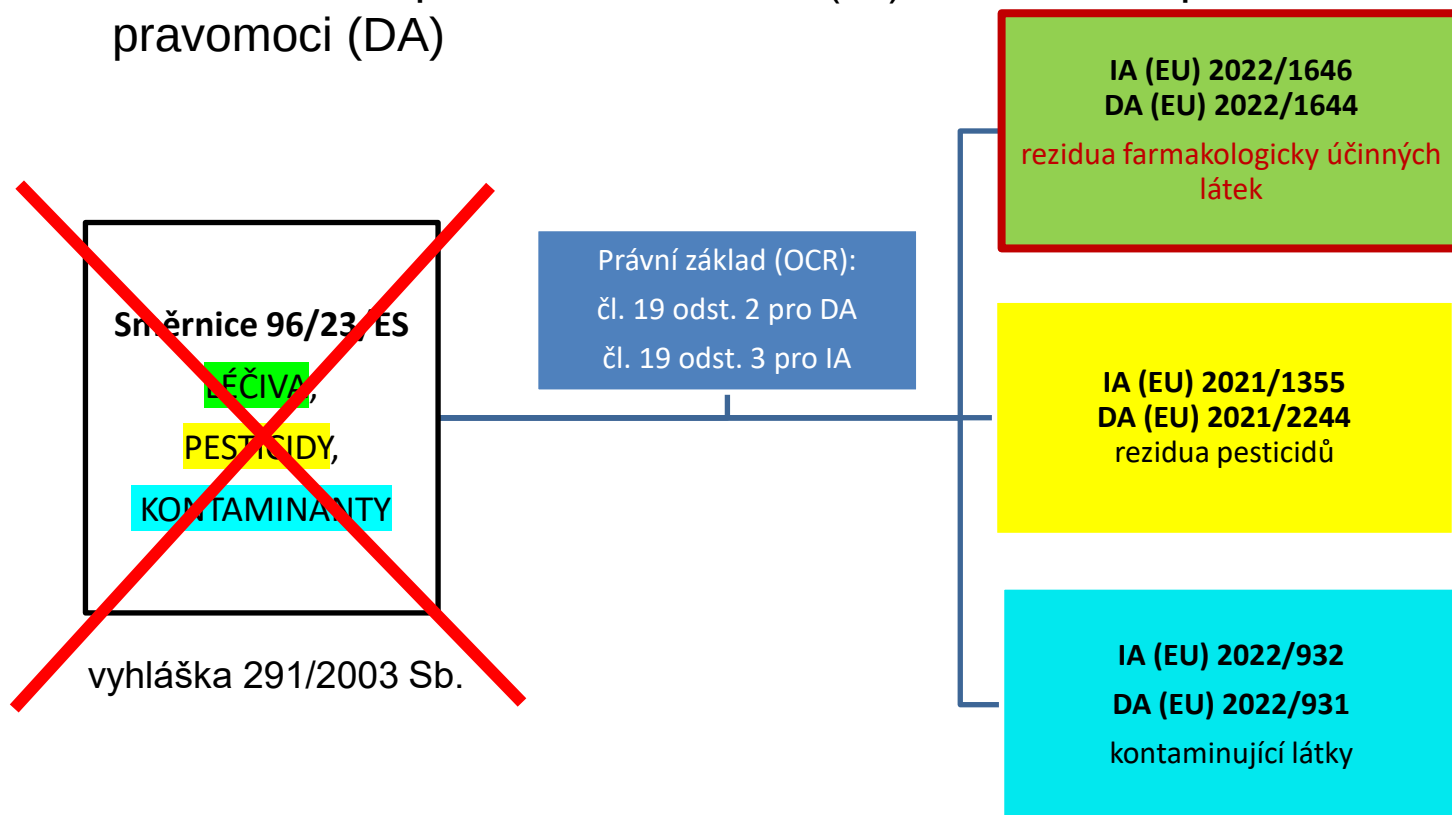
# Státní veterinární správa

## - úvod



# Kontrola reziduí léčiv, pesticidů a kontaminantů - cizorodých látek (CL)

- rozsáhlé legislativní změny kontroly cizorodých látek od roku 2023
- nařízením o úředních kontrolách (EU) 2017/625 (OCR) zrušena směrnice Rady 96/23/ES
- kontrola farmakologicky účinných látek (léčiv), pesticidů i kontaminantů  
= samostatná prováděcí nařízení (IA) a nařízení v přenesené pravomoci (DA)



# Kontroly cizorodých látek – základní legislativní rámec

## Léčiva

- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/1644** ze dne 7. července 2022, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625 o zvláštní požadavky na provádění úředních kontrol používání farmakologicky účinných látek povolených jako veterinární léčivé přípravky nebo jako doplňkové látky a zakázaných nebo nepovolených farmakologicky účinných látek a jejich reziduí.
  - Skupiny sledovaných látek
  - Kritéria pro specifické kombinace skupin látek a skupin komodit pro vnitrostátní plán kontrol založený na riziku v případě produkce v ČS/dovozu ze třetích zemí
  - Kritéria pro specifické kombinace skupin látek a skupin komodit pro vnitrostátní plán kontrol namátkového dozoru v případě produkce v ČS
  - Kritéria pro strategii odběru vzorků pro vnitrostátní plán kontrol založený na riziku v případě produkce v ČS/dovozu ze třetích zemí
  - Kritéria pro strategii odběru vzorků pro vnitrostátní plán namátkového dozoru v případě produkce v ČS
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2022/1646** ze dne 23. září 2022 o jednotných praktických opatřeních pro provádění úředních kontrol, pokud jde o používání farmakologicky účinných látek povolených jako veterinární léčivé přípravky nebo jako doplňkové látky a zakázaných nebo nepovolených farmakologicky účinných látek a jejich reziduí, o zvláštním obsahu víceletých vnitrostátních plánů kontrol a zvláštních opatřeních pro jejich přípravu.
  - vnitrostátní plán kontrol založený na riziku v případě produkce v ČS a minimální četnost odběru vzorků
  - vnitrostátní plán kontrol namátkového dozoru v případě produkce v ČS a minimální četnost odběru vzorků
  - vnitrostátní plán kontrol založený na riziku v případě dovozu ze třetích zemí a minimální četnost odběru vzorků
- **Nařízení EP a Rady (ES) č. 470/2009 a nařízení Komise (EU) č. 37/2010** – limity léčiva
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/2090** – opatření po nevyhovujících nálezech
- **Směrnice Rady 96/22/ES** – zakázané látky
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2021/808** – analytické metody a interpretace výsledků
- **Nařízení Komise (EU) 2019/1871** – nepovolené látky a referenční hodnoty pro opatření (RHO)

## Pesticidy

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005** ze dne 23. února 2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2021/1355** ze dne 12. srpna 2021 o víceletých národních kontrolních programech pro rezidua pesticidů, které mají být zavedeny členskými státy.
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/989** ze dne 2. dubna 2024 o koordinovaném víceletém kontrolním programu Unie pro roky 2025, 2026 a 2027 s cílem zajistit dodržování maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a vyhodnotit expozici spotřebitelů těmto reziduím pesticidů a o zrušení prováděcího nařízení (EU) 2021/601
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/2244** ze dne 7. října 2021, kterým se nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625 doplňuje o zvláštní pravidla týkající se úředních kontrol, pokud jde o postupy odběru vzorků pro stanovení reziduí pesticidů v potravinách a krmivech.

## Kontaminanty

- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/931** ze dne 23. března 2022, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625 stanovením pravidel pro provádění úředních kontrol, pokud jde o kontaminující látky v potravinách.
- **Prováděcí nařízení Komise (EU) 2022/932** ze dne 9. června 2022 o jednotných praktických opatřeních pro provádění úředních kontrol, pokud jde o kontaminující látky v potravinách, o zvláštním doplňkovém obsahu víceletých vnitrostátních plánů kontrol a zvláštních dodatečných opatřeních pro jejich přípravu.
- **Nařízení Komise (EU) 2023/915** ze dne 25. dubna 2023 o maximálních limitech některých kontaminujících látek v potravinách a o zrušení nařízení (ES) č. 1881/2006

<http://eur-lex.europa.eu/>



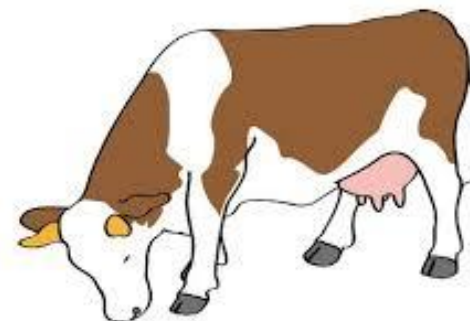
# Význam kontrol léčiv



obchod



bezpečnost potravin a ochrana zdraví  
spotřebitele „od vidlí po vidličku“



zdraví zvířat a welfare



# Kontrola farmakologicky účinných látek (léčiv)



Nový systém kontrol zaměřen na léčiva v těchto 3 oblastech:

- **plán kontrol založený na riziku „kontrola národní produkce“** prováděný na základě analýzy rizika v členských státech v oblasti jejich domácí výroby
- **plán namátkového dozoru „surveillance“** k ověření účinnosti a vhodnosti kontrol prováděných členskými státy a k získání potřebných informací o expozici spotřebitelů farmakologicky účinným látkám v potravinách živočišného původu na základě statistické dostatečnosti pro hodnocení výsledků
- **plán kontrol založený na riziku pro kontrolu dovozů ze třetích zemí** k ověření účinnosti kontrol ve třetích zemích a kontrolu souladu dovážených výrobků s požadavky legislativy EU

# System kontroly léčiv v rámci SVS

## Tvorba a implementace plánů

- hodnotí a schvaluje Evropská komise (EK)

## Odběr vzorků a laboratorní analýza

- vyšetření provádí pouze SVÚ a ÚSKVBL (Národní referenční laboratoře)

## Došetřování nevyhovujících nálezů

- dle nařízení (EU) 2019/2090

## Vyhodnocení výsledků

- každoroční zpráva SVS, MZe a všechny výsledky předávány na Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) a Evropskou komisi

## Klasifikace sledovaných látek

- Příloha I nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/1644

### **Látky skupiny A**

**zakázané a nepovolené**  
farmakologicky účinné  
látky u zvířat určených k  
produkci potravin

### **Látky skupiny B**

**povolené** farmakologicky  
účinné látky pro použití u  
zvířat určených k  
produkci potravin

- v rámci každé skupiny látek další podskupiny
- systém založen na kontrolách kombinace skupin látek a komodit (analyt x matrice)

[illegible]

# Zakázané látky pro zvířata určená k produkci potravin

Tabulka 2  
Zakázané látky

| Farmakologicky účinná látka       | MRL                 |
|-----------------------------------|---------------------|
| podražec a přípravky z něj        | Nelze stanovit MRL. |
| chloramfenikol                    | Nelze stanovit MRL. |
| _____                             |                     |
| _____                             |                     |
| chlorpromazin                     | Nelze stanovit MRL. |
| kolchicin                         | Nelze stanovit MRL. |
| dapson                            | Nelze stanovit MRL. |
| dimetridazol                      | Nelze stanovit MRL. |
| metronidazol                      | Nelze stanovit MRL. |
| nitrofurany (včetně furazolidonu) | Nelze stanovit MRL. |
| ronidazol                         | Nelze stanovit MRL. |

nařízení 37/2010

směrnice 96/22/ES  
(vyhl. 291/2003 Sb.)

## PŘÍLOHA II

### Seznam zakázaných látek

#### Seznam A: zakázané látky:

- tyreostatické látky,
- stilbeny, stilbenové deriváty, jejich soli a estery,
- 17-beta-estradiol a jeho esterické deriváty.

#### Seznam B: zakázané látky s výjimkami:

- beta-sympatomimetika.

# Přístup ke kontrole zakázaných a nepovolených látek

- dozor zaměřen na průkaz jejich nezákonného ošetření – cílený odběr vzorků
- vzorky ze všech relevantních fází života u živých potravinových zvířat, jejich produktů včetně tělních tekutin – krev a moč, krmiva a napájecí voda, u poražených navíc svalovina (maso) a orgány (nejč. játra, ledviny)
- nové matrice (delší přetrvávání): srst/peří, plíce, kopyta...
- kritéria výběru zvířat: druh, pohlaví, stáří zvířat a způsob chovu, známky použití (místa vpichu), anamnéza dle doprovodné dokumentace, indikace použití
- nevyhovující = jakákoliv naměřená koncentrace ( $\mu\text{g/kg}$ ,  $\mu\text{g/l}$ )
- opatření v případě nálezu či podezření : nařízení (EU) 2019/2090
- zdroj: ilegální použití, endogenní původ (rozlišení přirozených a syntetických hormonů, pozn. estery, hledání markerů/metabolitů), vyloučení kontaminace vzorku při odběru

# Zakázané látky - aktuálně

- ❖ panika z hormonů v potravinách stále živá, vyvracení mýtů
- ❖ již od roku 1981 platila směrnice (81/602/EEC), která zakazovala používání látek s hormonálním účinkem pro podporu růstu hospodářských zvířat
- ❖ nyní **směrnice 96/22/ES** (vyhláška č. 291/2003) - zákaz použití hormonálních látek pro podporu růstu u hospodářských zvířat; zcela zakázáno jakékoliv použití 17- $\beta$ -estradiolu; beta-sympatomimetika - pouze ke zmírnění kontrakcí dělohy u krav při porodu a u koňovitých
- ❖ zákaz se vztahuje na členské státy EU a také na dovoz ze třetích zemí
- ❖ ČR a ostatní členské státy EU = stálá kontrola – první zjištění syntetických anabolických steroidů v ČR v roce 2024
- ❖ koktejly (metabolomika – změny v důsledku přítomnosti hormonálních látek)



# povolené farmakologicky účinné látky

| testované skupiny látek                                            | Skot, ovce<br>a kozy | Prasata | Koňovití | Drůbež | Akvakultura<br>(ryby,<br>korýši<br>a jiné<br>produkty<br>akv.) | Syrové<br>kravské,<br>ovčí a kozí<br>mléko | Slepičí<br>vejce<br>a ostatní<br>vejce | Králíci,<br>farmová<br>zvěř, plazi<br>a hmyz | Med | Střívka |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----|---------|
| Látky uvedené v tabulce 1<br>přílohy nařízení 37/2010              |                      |         |          |        |                                                                |                                            |                                        |                                              |     |         |
| antimikrobika                                                      | X                    | X       | X        | X      | X                                                              | X                                          | X                                      | X                                            | X   |         |
| insekticidy, fungicidy,<br>antihelmintika a jiná<br>antiparazitika | X                    | X       | X        | X      | X                                                              | X                                          | X                                      | X                                            | X   |         |
| sedativa                                                           | X                    | X       | X        |        | X                                                              |                                            |                                        | X                                            |     |         |
| NSAID, kortikosteroidy a<br>glukokortikoidy                        | X                    | X       | X        | X      |                                                                | X                                          |                                        | X                                            |     |         |
| jiné (ostatní)                                                     |                      |         |          |        |                                                                |                                            |                                        |                                              |     |         |
| Kokcidiostatika a<br>histomonostatika                              | X                    | X       | X        | X      |                                                                |                                            | X                                      | X                                            |     |         |



## Přístup ke kontrole povolených léčiv

- dozor zaměřen na nesprávné používání veter. léčivých přípravků, na kontrolu dodržování maximálních limitů reziduí (MLR) u reziduí povolených léčiv (po uplynutí ochranné lhůty) – cílený odběr vzorků
- vzorky pouze z požitelných tkání/produktů
- kritéria výběru látek a zvířat: četnost nevyhovujících nálezů, dostupnost metod, pravděpodobnost ke zneužití, spotřeby a četnost použití pro daný druh, MLR, dlouhé ochranné lhůty (OL), možnost použití v kaskádě, informace o míře rezistence (AMR)
- důležitá dokumentace: záznamy o léčbě, informace o potravinovém řetězci
- nevyhovující = naměřená koncentrace nad daný limit ( $\mu\text{g/kg}$ )
- opatření v případě nadlimitního nálezu či podezření: nařízení (EU) 2019/2090
- zdroj: nedodržení OL, nerespektování pravidel při aplikaci léčiv, aplikace v rozporu s rozhodnutím o registraci tzv. off-label použití, nedostatečná deplece reziduí (místo aplikace, nemocná zvířata)

## Povolené látky - aktuálně

- ❖ velké legislativní změny v rámci implementace nařízení 2019/6 o veterinárních léčivých přípravcích
- ❖ postup implementace přehledně na webu Komise:  
[https://ec.europa.eu/food/animals/animal-health/vet-meds-med-feed/implementation\\_en](https://ec.europa.eu/food/animals/animal-health/vet-meds-med-feed/implementation_en)
- prováděcí nařízení Komise (EU) 2022/1255, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/6 stanoví antimikrobika nebo skupiny antimikrobik, které jsou **vyhrazeny k léčbě určitých infekcí u lidí**
- prováděcí nařízení Komise (EU) 2024/1973, kterým se stanoví seznam antimikrobik, která se **nepoužijí v souladu s články 112 a 113** nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/6 „v kaskádě“ nebo pouze za určitých podmínek

Databázi veterinárních léčivých přípravků lze využívat i na mobilním telefonu nebo tabletu prostřednictvím mobilní aplikace, kterou naleznete pod názvem **Veterinární léčivé přípravky** pro platformu Android na Google Play [zde](#), a pro platformu iOS na Apple App Store [zde](#).

Aplikaci také můžete stáhnout načtením QR kódu níže:



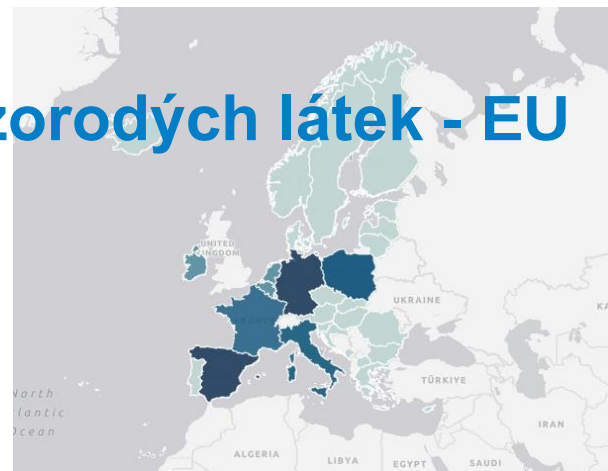
# Výsledky úředních kontrol cizorodých látek - ČR

- v roce 2024 odebráno SVS přes 5600 vzorků a celkem provedeno 125 875 analýz (plánované + došetřování)
- došetřeno 21 nevyhovujících případů (z toho 11 z oblasti léčiv)

| skupina látek                              | analyt                     | matrice    | zvíře    | hodnota                    |
|--------------------------------------------|----------------------------|------------|----------|----------------------------|
| <b>steroidy</b>                            | nortestosteron<br>dekanoát | plazma     | jalovice | 0,09 µg/l                  |
| <b>zakázané látky dle tab.2 NK 37/2010</b> | chloramfenikol             | sval       | nosnice  | 0,22 µg/kg                 |
| <b>nepovolená barviva</b>                  | leukomalachitová<br>zeleň  | sval       | pstruh   | 3,15 µg/kg                 |
|                                            | leukomalachitová<br>zeleň  | sval       | pstruh   | 0,74 µg/kg                 |
|                                            | leukomalachitová<br>zeleň  | sval       | pstruh   | 0,37 µg/kg                 |
|                                            | leukomalachitová<br>zeleň  | sval       | pstruh   | 0,37 µg/kg                 |
|                                            | leukomalachitová<br>zeleň  | sval       | pstruh   | 0,51 µg/kg                 |
| <b>nepovolené NSAID</b>                    | ibuprofen                  | sval       | prase    | 5,72 µg/kg                 |
| <b>antimikrobika</b>                       | dihydrostreptomycin        | játra      | prasnice | 1342 µg/kg                 |
| <b>kokcidostatika</b>                      | salinomycin<br>monensin    | krmná směs | krůta    | 2,347 mg/kg<br>3,024 mg/kg |
|                                            | salinomycin                | krmná směs | brojler  | 3,937 mg/kg                |

- výsledky publikovány na webu SVS: <https://www.svscr.cz/category/dokumenty-a-publikace/prehled-podle-temat/kontaminace-potravnich-retezcu/>

# Výsledky úředních kontrol cizorodých látek - EU



➤ v roce 2023 provedeno v EU (+ Island, Norsko) 548 194 vyšetření na rezidua farmakologicky účinných látek

➤ 0,11% nevyhovujících (602 výsledků)

➤ trvale vysoká míra souladu s předpisy EU týkajícími se reziduí veterinárních léčiv ve potravinách

- EFSA zpráva za rok 2023:  
<https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2025.EN-9297>

- vizualizace výsledků:  
<https://www.efsa.europa.eu/en/microstrategy/vmpr2023>

| Product group      | Proportion Non compliance |
|--------------------|---------------------------|
| Aquaculture        | 0,48%                     |
| Bovines            | 0,22%                     |
| Casings            | 0,00%                     |
| Eggs               | 0,21%                     |
| Game (Farmed Game) | 0,16%                     |
| Game (Wild Game)   | 0,00%                     |
| Goats              | 0,65%                     |
| Honey              | 0,60%                     |
| Horses             | 0,36%                     |
| Milk               | 0,24%                     |
| Pigs               | 0,04%                     |
| Poultry            | 0,07%                     |
| Rabbits            | 0,24%                     |
| Sheep              | 0,38%                     |

## Závěrečné shrnutí

- kontrola reziduí farmakologicky účinných látek (léčiv) je zásadní pro bezpečnost potravin a ochranu zdraví spotřebitelů
- harmonizovaný systém kontrol v rámci EU založený na kontrolních plánech včetně kontrol dovozu ze 3. zemí
- přítomnost zakázaných látek je nepřípustná
- dodržování MLR a ochranných lhůt u povolených látek
- trvale vysoká míra souladu výsledků v celé EU, ale nutnost trvalého dozoru
- budoucí výzvy – analýza nových látek a metabolitů, nové matrice, AMR...

**Děkuji vám za pozornost.**