

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský



Sekce zemědělských vstupů

Oddělení krmiv

Zpráva z úředních kontrol krmiv v roce 2025

Zpracoval: Ing. Jiří Fiala, Ph.D.

Schválil: Ing. Josef Svoboda, Ph.D.

Brno, červen 2026

Obsah

Úvod.....	3
<u>Úvod</u> 3	
<u>1. Kontrolní činnost</u>	4
<u>1.1 Úřední kontroly krmiv</u>	4
<u>V oblasti krmiv OKZV provádí následující typy úředních kontrol:</u>	
<u>1.1.1 Běžné kontroly</u>	5
<u>1.1.2 Cílené kontroly</u>	6
<u>1.1.3 Monitoring krmiv</u>	6
<u>1.1.4 Screening PFAS</u>	6
<u>1.1.5 Mimořádné kontroly</u>	6
<u>1.2 Odběr vzorků</u>	7
<u>1.3 Evidence krmivářských provozů</u>	7
<u>1.4 Případy porušení právních předpisů</u>	9
<u>1.5 Biologické zkoušení krmiv</u>	9
<u>2. Výsledky analýzy krmiv odebraných v rámci běžné kontroly</u>	10
<u>2.1 Kompletní krmné směsi pro hospodářská zvířata</u>	10
<u>2.2 Doplnkové krmné směsi pro hospodářská zvířata</u>	10
<u>2.3 Minerální krmné směsi</u>	11
<u>2.4 Premixy a doplňkové látky</u>	11
<u>2.5 Krmné suroviny</u>	12
<u>2.6 Krmiva pro domácí zvířata</u>	12
<u>3. Výsledky analýzy krmiv odebraných v rámci cílené kontroly a monitoringu</u>	Chyba!
Záložka není definována.	
<u>3.1. Sledování zakázaných látek</u>	Chyba! Záložka není definována.
<u>3.1.1. Cílená kontrola přítomnosti zpracovaných živočišných bílkovin v krmivech</u>	
Chyba! Záložka není definována.	
<u>3.1.2. Cílená kontrola rybí moučky mikroskopicky na přítomnost cizích příměsí</u> .	Chyba!
Záložka není definována.	
<u>3.2. Sledování nežádoucích látek</u>	Chyba! Záložka není definována.
<u>3.2.1. Monitoring vybraných perzistentních organických polutantů (POP)</u>	Chyba!
Záložka není definována.	
3.2.2. Cílená kontrola dioxinů, furanů a PCB dioxinového typu.....	16

- 3.2.3. Monitoring mykotoxinů..... Chyba! Záložka není definována.
- 3.2.4. Cílená kontrola přítomnosti těžkých kovů v krmivechChyba! Záložka není definována.
- 3.2.5. Cílená kontrola přítomnosti dalších nežádoucích látek v krmivechChyba! Záložka není definována.
- 3.3. Sledování správného používání doplňkových látek. Chyba! Záložka není definována.
- 3.3.1. Cílená kontrola používání kokcidostatik Chyba! Záložka není definována.
- 3.3.2. Cílená kontrola dodržování limitů doplňkových látekChyba! Záložka není definována.
- 3.3.3. Cílená kontrola kontaminace krmiv léčivy Chyba! Záložka není definována.
- 3.4. Sledování dalších bezpečnostních a jakostních ukazatelůChyba! Záložka není definována.
- 3.4.1. Cílená kontrola parametrů glycerolu, používaného jako krmná surovina..... Chyba! Záložka není definována.
- 3.4.2. Cílená kontrola pesticidů Chyba! Záložka není definována.
- 3.4.3. Cílená kontrola přítomnosti a označování genetických modifikací v krmivech.....43
- 3.4.4. Cílená kontrola výskytu zakázaných stimulátorů nebo inhibitorů růstu..... Chyba! Záložka není definována.
- 3.4.5. Monitoring výskytu perfluoroalkylovaných sloučenin (PFAS)..... 44
4. Závěr Chyba! Záložka není definována.

Úvod

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) je správním úřadem ČR, který provádí odborné a dozorové činnosti v sektoru výroby krmiv a jejich uvádění na trh. Tyto aktivity zajišťuje Sekce zemědělských vstupů (SZV) v působnosti podřízených organizačních složek Oddělení krmiv (OK) a Odboru kontroly zemědělských vstupů (OKZV).

Oddělení krmiv zodpovídá v oblasti výroby a uvádění krmiv na trh za:

- plánování úředních kontrol, zaměřených zejména na bezpečnost a jakost krmiv
- koordinaci inspekční činnosti OKZV, včetně tvorby metodických pokynů
- hodnocení úředně odebraných vzorků krmiv
- vedení systému registrace nebo schvalování krmivářských provozů
- spolupráci s MZe při koordinaci činnosti, úpravách národní legislativy atd.
- zveřejňování aktuálních zpráv o kontrolní činnosti SZV
- komunikaci se zástupci sdružení a spolků výrobní sféry
- spolupráci s dalšími složkami státní správy ČR i kompetentními autoritami jiných států
- spolupráci s institucí EK pro zdraví a bezpečnost potravin DG SANTE
- poskytování informací do systémů RASFF a AAC
- participaci na jednání výkonných výborů EU

Odbor kontroly zemědělských vstupů zajišťuje úřední kontroly krmiv, doplňkových látek a premixů. Postupuje podle ročních plánů kontrolní činnosti a v souladu s metodickými pokyny ÚKZÚZ. Úřední kontroly jsou zaměřeny na všechny fáze výroby, skladování i označování krmiv, doplňkových látek a premixů včetně jejich uvádění na trh a používání. Zahrnují zejména ověření:

- zavedení a dodržování podmínek, nezbytných pro registraci nebo schválení provozu
- provozování činností v rozsahu platné registrace
- dodržování podmínek hygieny krmiv při výrobě a uvádění na trh
- označování krmiv, doplňkových látek a premixů
- používání doplňkových látek v krmivech v souladu s jejich povolením
- výskytu zakázaných, nepovolených a nežádoucích látek a produktů v krmivech
- dodržování deklarované jakosti krmiv
- používání geneticky modifikovaných organismů a jejich označování

2 Kontrolní činnost

2.1 Úřední kontroly krmiv

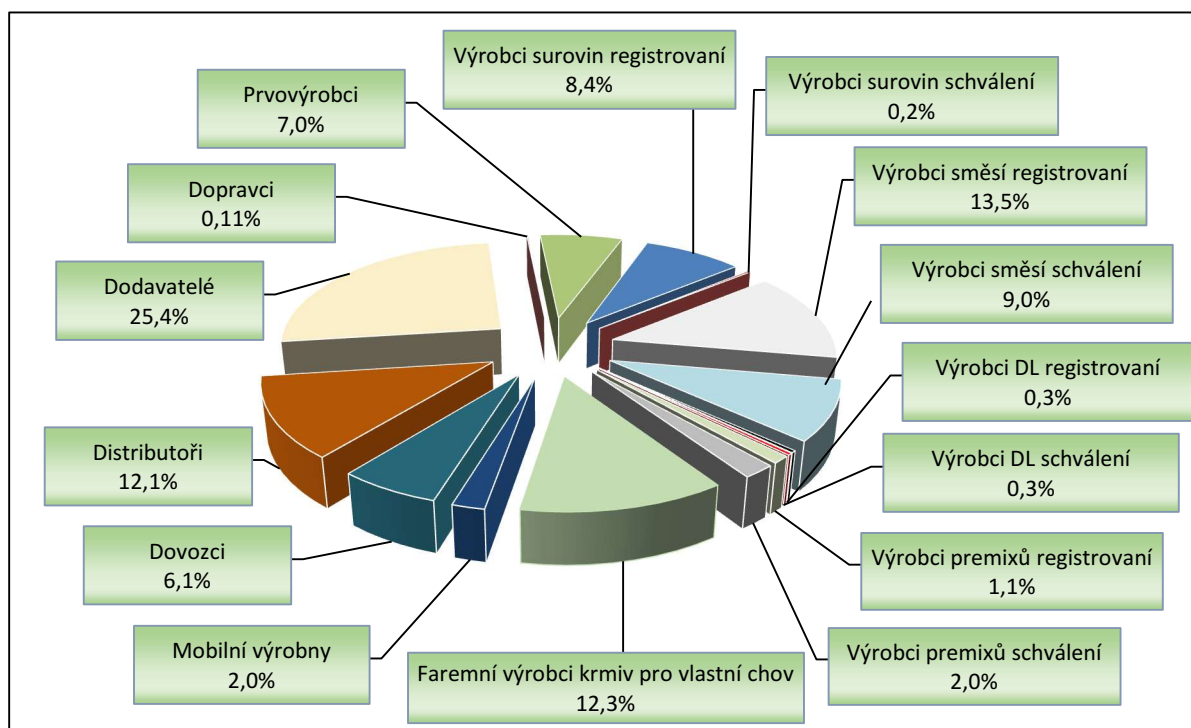
V oblasti krmiv OKZV provádí následující typy úředních kontrol:

- **běžné kontroly** výroby a uvádění krmiv na trh
- **cílené kontroly** krmiv
- **monitoring a screening** krmiv
- **mimořádné kontroly** krmiv, včetně kontrol RASFF a AACS

V roce 2025 vykonali inspektoři ÚKZÚZ celkem 1741 úředních kontrol krmiv, při kterých bylo zkontrolováno 2816 činností provozovatelů. Konkrétní počty kontrol, vztažené k jednotlivým činnostem v provozech, ukazuje následující tabulka. Některé zemědělské provozy mají registrováno více činností, které byly prověřovány v rámci jedné úřední kontroly.

Rok 2025	Evidované provozy	Provedené kontroly
Výrobci krmných surovin registrovaní	378	240
Výrobci krmných surovin schválení	20	6
Výrobci krmných směsí registrovaní	293	384
Výrobci krmných směsí schválení	104	256
Výrobci doplňkových látek registrovaní	6	9
Výrobci doplňkových látek schválení	6	8
Výrobci premixů registrovaní	7	32
Výrobci premixů schválení	28	57
Faremní výrobci krmiv pro vlastní chov	355	349
Mobilní výrobní	56	56
Dovozci	273	174
Distributoři	951	344
Dodavatelé	1517	723
Dopravci	1745	3
Prvovýrobci	28937	200

Procentické zastoupení provedených kontrol podle typu provozu



Počty úředních kontrol v provozech (s výjimkou kontrol mimořádných a registračních) jsou plánovány na základě výsledku analýzy rizika. Systém mimo jiné zohledňuje rozsah závad, zjištěných v hodnocených provozech kontrolou ÚKZÚZ v uplynulém období a také případné nevyhovující výsledky úředně odebraných vzorků krmiv. Výsledkem je softwarově zpracovaný rating provozů, který je rozhodující pro přidělení frekvence úřední kontroly v následujícím roce.

V provozech, které dosáhly nadprůměrných výsledků při úředních kontrolách v uplynulém období, je redukována plánovaná frekvence kontroly. Naopak zvýšená četnost kontroly je zaměřena na provozovatele se zjištěnými nedostatky a závadami. Po ukončení ročního cyklu jsou výstupy analýzy rizik aktualizovány a využity pro sestavení nového plánu kontrol.

Primárním cílem systému je diferencovat četnost kontroly ÚKZÚZ s ohledem na důslednost provozovatelů při dodržování krmivářské legislativy.

2.1.1 Běžné kontroly

Představují plánované kontroly, které prověřují činnosti a aktivity provozovatelů (plnění podmínek registrace nebo schválení, označování, skladování, kontroly zařízení a vybavení, vedení záznamů, HACCP atd). Oblasti, na které se inspektor zaměří, ovlivňuje okamžitá situace v provozu a inspektor se může na místě rozhodnout, co bude v rámci kontroly preferovat.

Součástí běžné kontroly může být odběr vzorku krmiva ke stanovení deklarovaných parametrů jakostních znaků, uváděných v jejich označení. V roce 2025 bylo odebráno 309 vzorků krmiv, z toho nevyhovujících bylo 111 analyzovaných vzorků (35,9 %). Nejčastěji nebyla dodržena deklarovaná jakost jednoho parametru v označení krmiva (74 případů), u jiných 26 krmiv se nedodržení deklarovaného obsahu týkalo většího počtu ověřených parametrů současně. Rovněž bylo zjištěno 5 krmiv nevhodných pro daný účel použití a 6 vzorků krmiv s ohroženou bezpečností, které byly neprodleně staženy z trhu. V roce 2024 běžné kontrole nevyhovělo 30,9 % odebraných vzorků.

2.1.2 Cílené kontroly

Jsou to plánované kontroly, primárně zaměřené na posouzení bezpečnosti krmiv. Součástí cílené kontroly je vždy odběr vzorku krmiva, u kterého se posuzuje, zdali cíleně sledovaný parametr vyhovuje legislativním požadavkům. Může se jednat např. o ověření nepřítomnosti zakázané látky, dodržení limitu maximálního obsahu rezidua nežádoucí látky či respektování povoleného rozsahu dávkování doplňkové látky. Cílenými kontrolami bylo v roce 2025 prověřeno 486 vzorků krmiv. Nevyhovujících bylo celkem 20 vzorků (4,1 %), avšak pouze 4 vzorky (0,8 %) nesplnilo požadavky stanoveného účelu zaměření cílené kontroly (z toho 1 krmivo s ohroženou bezpečností, vyžadujících stažení výrobku z trhu, 1 krmivo s rezidui medikační látky, indikující nutnost úpravy systému dekontaminace výrobní linky po medikaci a 2 krmiva se závažnou nejakostí deklarovaných parametrů složení). U dalších 16 vzorků nebyla dodrženo deklarované složení krmiva (13 krmiv s nedodržením obsahu jednoho deklarovaného parametru a 2 krmiva se závažnou nejakostí více deklarovaných parametrů a 1 krmivo nevhodné pro stanovený účel použití). Podrobnější data jsou uvedeny v kapitole 3 zprávy.

2.1.3 Monitoring krmiv

Monitoring krmiv je koordinovaný inspekční program, který umožňuje sledování hladin látek, pro které většinou ještě nebyly stanoveny závazné limity, avšak jsou uvedeny směrné hodnoty pro posouzení jejich výskytu v krmivech. Zjišťuje se například přítomnost mykotoxinů ve vyráběných směsích i jejich výskyt v surovinách, zkrmovaných v prvovýrobě.

Při monitoringu krmiv bylo v roce 2025 prověřeno 66 vzorků krmiv. Sledovány byly hladiny mykotoxinů (aflatoxiny, zearalenon, ochratoxin A, fumonisiny B1 a B2, DON, T2 a HT2 toxin, beauvericin, enniatiny, nivalenol). Všechny analyzované vzorky měly vyhovující obsah sledovaných mykotoxinů. Bližší informace jsou zpracovány v kapitole 3.2.3.

V rámci monitoringu radioaktivní bezpečnosti krmiv bylo dále odebráno 50 vzorků převážně objemných krmiv rostlinného původu na žádost SÚJB ke stanovení radiační kontaminace. Výsledky úrovně radioaktivity v krmivech jsou v ČR dlouhodobě vyhovující.

2.1.4 Screening PFAS

Pro orientační zjištění obsahu nejrozšířenějších perfluorovaných a polyfluorovaných látek (PFAS) byly odebráno 12 vzorků krmiv. Průmyslové sloučeniny PFAS jsou vlivem stabilní chemické vazby uhlíku a fluoru perzistentní v životním prostředí. Jejich negativní vliv na živé organismy je předmětem výzkumu, limity maximálního obsahu v krmivech v současnosti nejsou stanoveny. Zjištěné hodnoty PFAS uvádí kapitola 3.4.5.

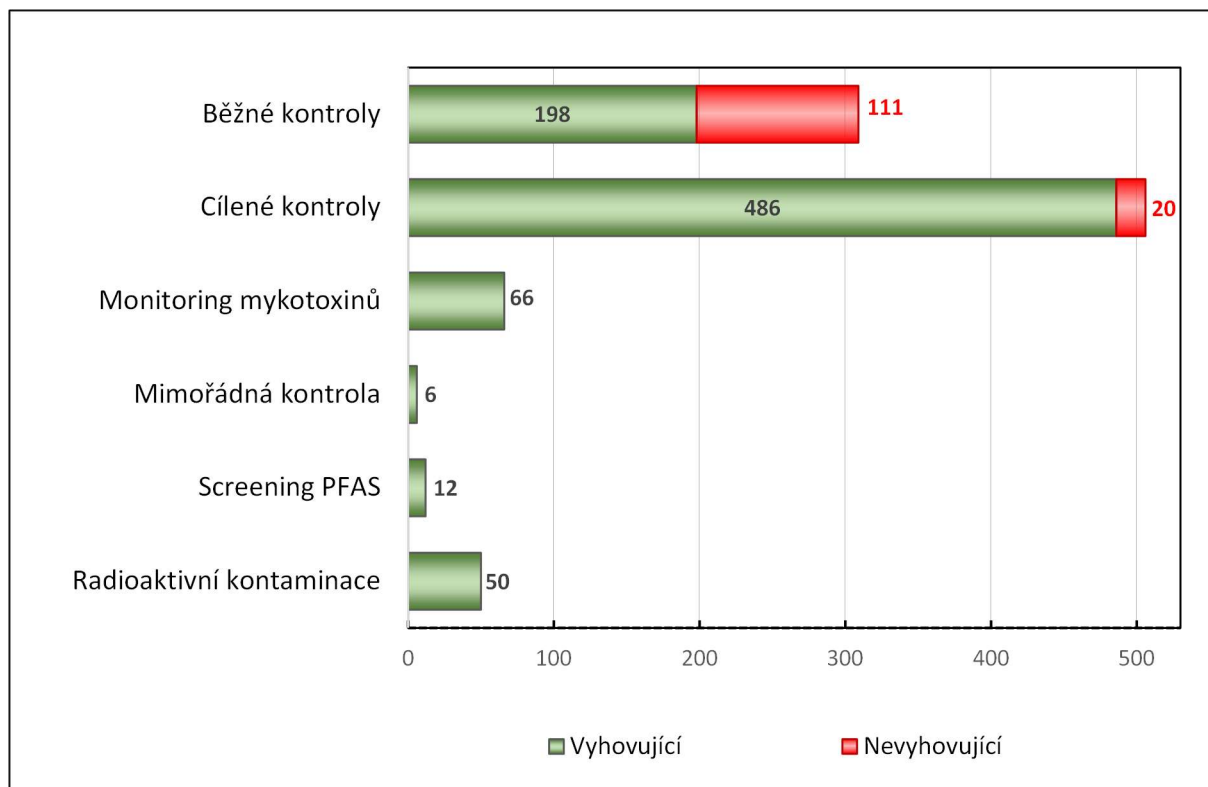
2.1.5 Mimořádné kontroly

Nejsou součástí plánu, jedná se o typ cílené kontroly, kterou vyvolají vnější podněty např. varování ze systému RASFF, stížnosti spotřebitelů nebo informace od krajských veterinárních správ. V roce 2025 bylo uskutečněno celkem 13 kontrol na podnět (SVS, podněty spotřebitelů, RASFF), při kterých byl zjištěn 1 případ porušení platné legislativy a pro jeho odstranění bylo uloženo zvláštní opatření. V rámci kontrol bylo odebráno 6 vzorků krmiv, všechny vyhovující.

2.2 Odběr vzorků

V roce 2025 bylo úřední kontrolou prověřeno celkem 879 vzorků krmiv. Jako nevyhovující bylo posouzeno 131 vzorků (14,9 %). V předcházejícím roce 2024 požadavkům na bezpečnost a jakost krmiv nevyhovělo 14,0 % posouzených vzorků. Následující graf uvádí rozsah odběru vzorků krmiv dle typu provedené úřední kontroly a zastoupení zjištěných závad. Nejčastěji byly vzorky odebrány v rámci cílené kontroly bezpečnosti krmiv. Závada byla nejčastěji zjištěna v rámci běžné kontroly, zaměřené na ověření deklarovaného obsahu krmiv.

Počty vyhovujících a nevyhovujících vzorků, odebraných při úředních kontrolách krmiv



2.3 Evidence krmivářských provozů

V registračním systému ÚKZÚZ bylo k 31. 12. 2025 evidováno **23 301** subjektů, které požádaly o registraci krmivářských provozů pro činnost výroba, uvádění do oběhu, prvovýroba nebo doprava krmiv. V převážné většině se jedná o fyzické osoby – **17 497** subjektů, právnické osoby – **5 784** subjektů a **20** zahraničních právních subjektů, které mají v ČR registrovaný provoz. Celkem bylo u těchto subjektů k tomuto datu evidováno **33 930** provozů, z toho schválených bylo **303** a registrovaných provozů **2 470**, provozů zemědělské prvovýroby bylo **28 937**, dopravců krmiv **1745** provozů a **475** provozů, které nespádají pod povinnost registrace, ale byly ve sledovaném období kontrolovány nebo jsou v registračním řízení.

V roce 2025 bylo nově schváleno 5 provozů a registrováno 435 provozů, z toho 295 provozů zemědělské prvovýroby. Změny v evidenci byly provedeny u 505 provozů, z toho u 43 schválených a 462 registrovaných provozů. Z evidence bylo vyjmuto 222 provozů (z toho 8 schválených, 214 registrovaných).

Meziročně se největší nárůst nově registrovaných provozů týká dopravců krmiv a mírně provozů zemědělské prvovýroby. Počty výrobců krmiv pro hospodářská zvířata zůstávají přibližně stejné a stále trvá mírný nárůst počtu provozů výrobců a dodavatelů krmiv pro zvířata v zájmovém chovu. Mírně ubylo provozů uvádění krmiv na trh, a to ve všech kategoriích. Zde to ale bylo způsobeno hlavně zrušením provozů, které delší dobu činnost nevykonávaly a možností dočasně pozastavit registraci provozu.

Přehled specifikací činností v registrovaných nebo schválených krmivářských provozech včetně údaje o počtech distributorů, dodavatelů a dovozců

(Stav k 31. 12. 2025)

Provozovatel	Schválení	Registrovaní	Celkem
Výrobce krmných surovin	20	378	398
Výrobce doplňkových látek	6	6	12
Výrobce premixů	28	7	35
Výrobce medikovaných krmiv	44	0	44
Výrobce krmných směsí	104	293	397
Faremní výroba krmiv pro vlastní chov	0	355	355
Mobilní výroba krmiv	0	56	56
Prvovýroba	0	28937	28937
Dovozce krmiv	68	205	273
Dodavatel krmiv	196	1321	1517
Distributor krmiv	137	814	951
Dopравce krmiv	0	1745	1745
Uvádění na trh – krmné suroviny	0	1641	1641
Uvádění na trh – krmné směsi	178	1183	1361
Uvádění na trh – medikovaná krmiva	3	0	3
Uvádění na trh – doplňkové látky	189	197	386
Uvádění na trh - premixy	151	112	263

2.4 Případy porušení právních předpisů

Inspektoři v roce 2025 během provedených 1741 úředních kontrol krmiv zaznamenali v prověřovaných provozech celkem 8 závad neodstranitelných v průběhu kontroly. Dále bylo zjištěno 43 marginálních závad, které byly odstraněny již v průběhu úřední kontroly. Ve srovnání s rokem 2024 došlo ke snížení počtu zjištěných závad.

V souladu s článkem 139 Nařízení EP a R (EU) 2017/625 o úředních kontrolách bylo uloženo 10 zvláštních opatření k zajištění bezpečnosti krmiv nebo k dodržení právních předpisů v oblasti krmiv. Na základě šetření zjištěných deliktů ÚKZÚZ uzavřel 24 případů správních řízení, souhrnná výše uložených pokut činí 448 tis. Kč. Provozovatelé nejčastěji nedodrželi parametry deklarovaného složení krmiva, porušili limity maximální úrovně nežádoucích látek v krmivu dle Nařízení Komise č. 574/2011 nebo překročili maximální povolený limit obsahu doplňkové látky v krmivech.

2.5 Biologické zkoušení krmiv

V dubnu 2025 skončila biologická testace pro společnost DOMINANT GENETIKA s.r.o. Celkem byla v testacní stanici Lípa u Havlíčkova Brodu realizována testace chovu nosnic 12 programů DOMINANT. Kuřice byly líhnuty a odchovány společností Líheň Studenec s.r.o., a naskladněny ve věku 19 týdnů již v roce 2024. Cílem testace bylo zjistit hodnoty parametrů užitečnosti nosnic, jako je intenzita snášky a hmotnost vajec, podíl defektních vajec, živná hmotnost slepic a spotřeba krmiva u různých kombinací programu D 853 DGS 107. Testační směs byla navržena ve spolupráci s ČZU Praha a společností MIKROP Čebín a byla vyrobena výrobnou krmných směsí Sehnoutek a synové s.r.o.

Od začátku dubna do konce května 2025 probíhala na základě objednávky společnosti MycoProgress s.r.o., poslední biologická testace u středně rychle rostoucích kuřat Hubbard JA 757. Ověřovaným materiálem byly různé hladiny suroviny Cordyceps military a Pichta v krmných směsích BR 1 a BR 2. Hlavními sledovanými ukazateli byla spotřeba a konverze krmiva, přírůstek živé hmotnosti a zdravotní stav.

V průběhu roku byly realizovány další dva výkrmové turnusy kohoutů pomalu rostoucího genotypu Isa Dual pro společnost INTEGRA, a.s. v rámci projektu “Testovací porážka drůbeže v Biologické testacní stanici Lípa u Havlíčkova Brodu”

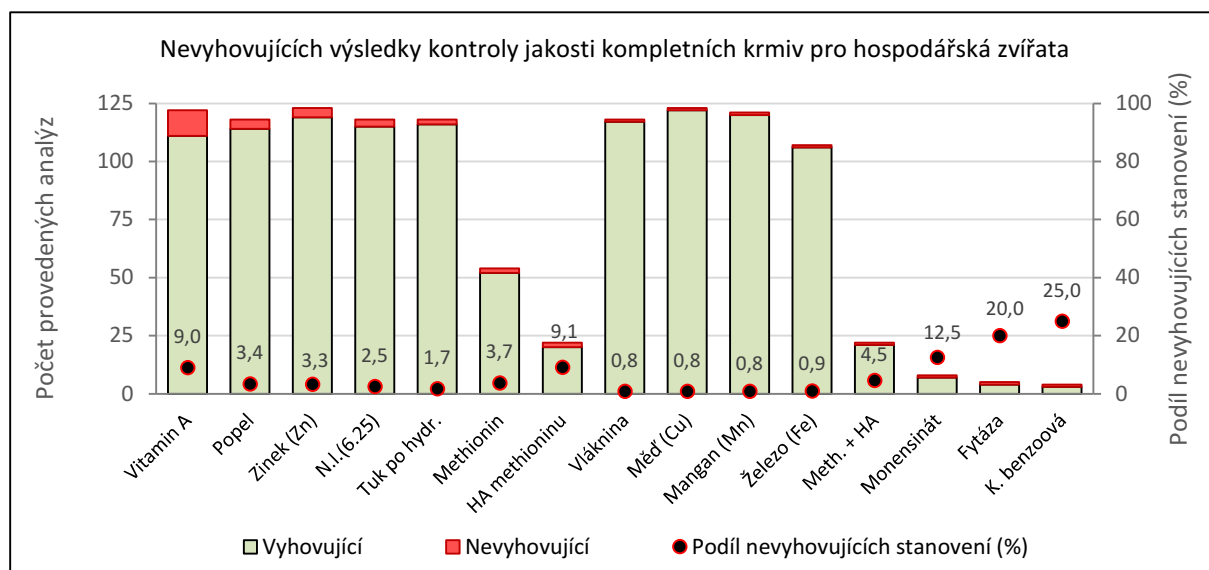
V červenci byla zahájena odchovem kuřic další biologická testace. Cílem bude ověřit vliv navržené krmné receptury u nosných hybridů vylíhnutých ve společnosti INTEGRA, a.s. Jedná se o tyto genotypy: Bovans Brown, Bovans Sperwer, Isa Dual, Moravia BSL, Isa Sussex, Dekalb White a Moravia Barred.

3 Výsledky analýzy krmiv odebraných v rámci běžné kontroly

Běžnou kontrolou je ověřována jakost odebraného vzorku, zdali zjištěný obsah sledovaných parametrů odpovídá deklarovanému složení, uvedenému v označení krmiva. Jsou prověřovány přítomné nutriční složky a případné mírné odchylky složení představují nižší závažnost porušení, protože nezpůsobují ohrožení zdraví zvířat nebo bezpečnosti potravinového řetězce.

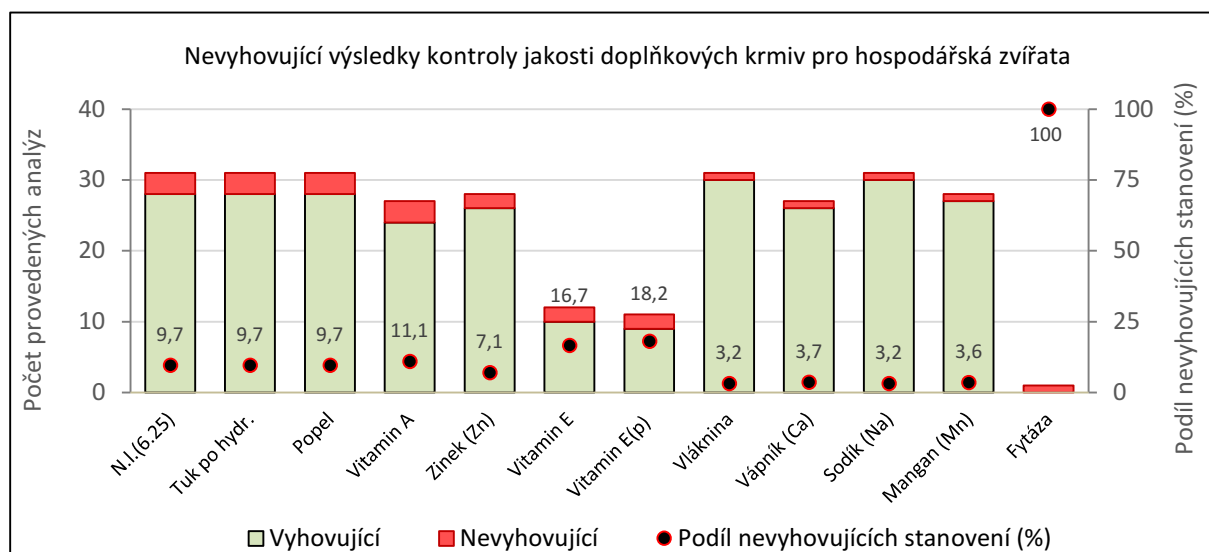
3.1 Kompletní krmné směsi pro hospodářská zvířata

Ke kontrole deklarace kompletních krmných směsí pro hospodářská zvířata bylo odebráno 134 vzorků, z toho nevyhovujících bylo zjištěno 27 (20%). Celkem bylo stanoveno 2910 hodnot sledovaných parametrů, nejčastější závadou bylo nedodržení obsahu vitamínu A (11 vzorků).



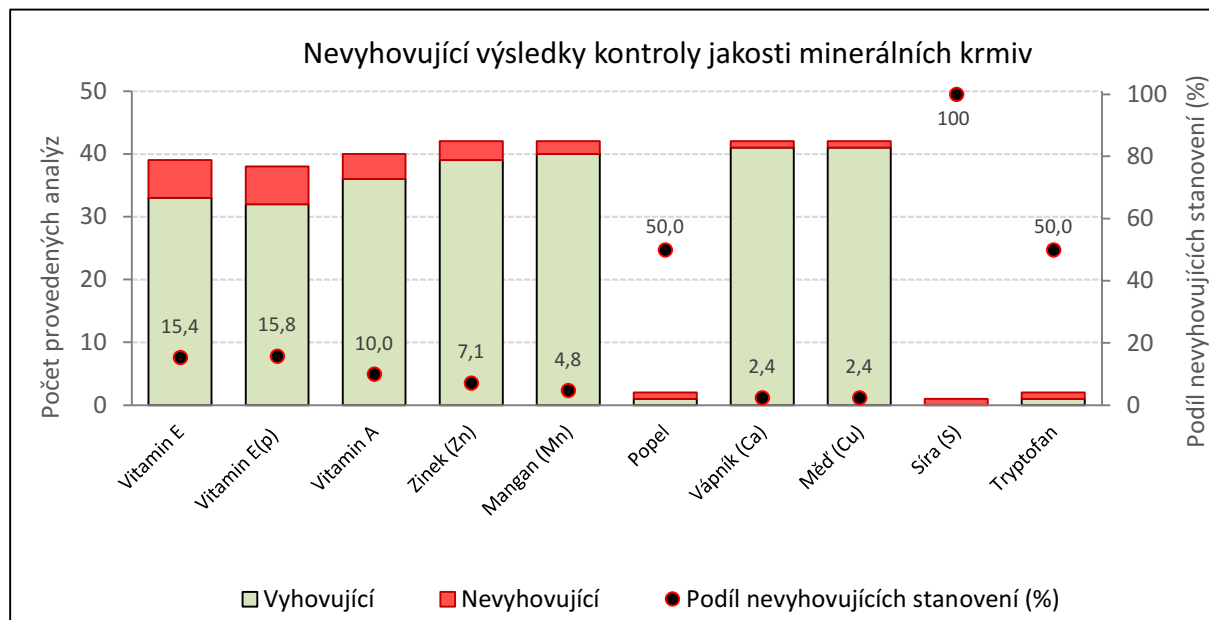
3.2 Doplnkové krmné směsi pro hospodářská zvířata

Inspektoři odebrali 31 vzorků ke kontrole jakosti, jako nevyhovující bylo posouzeno 15 vzorků (48%). Ověřeno bylo 701 hodnot sledovaných parametrů. Nejčastějším porušením bylo nedodržení deklarovaného obsahu vitamínu A, hrubého proteinu, tuku nebo popela (3 vzorky).



3.3 Minerální krmné směsi

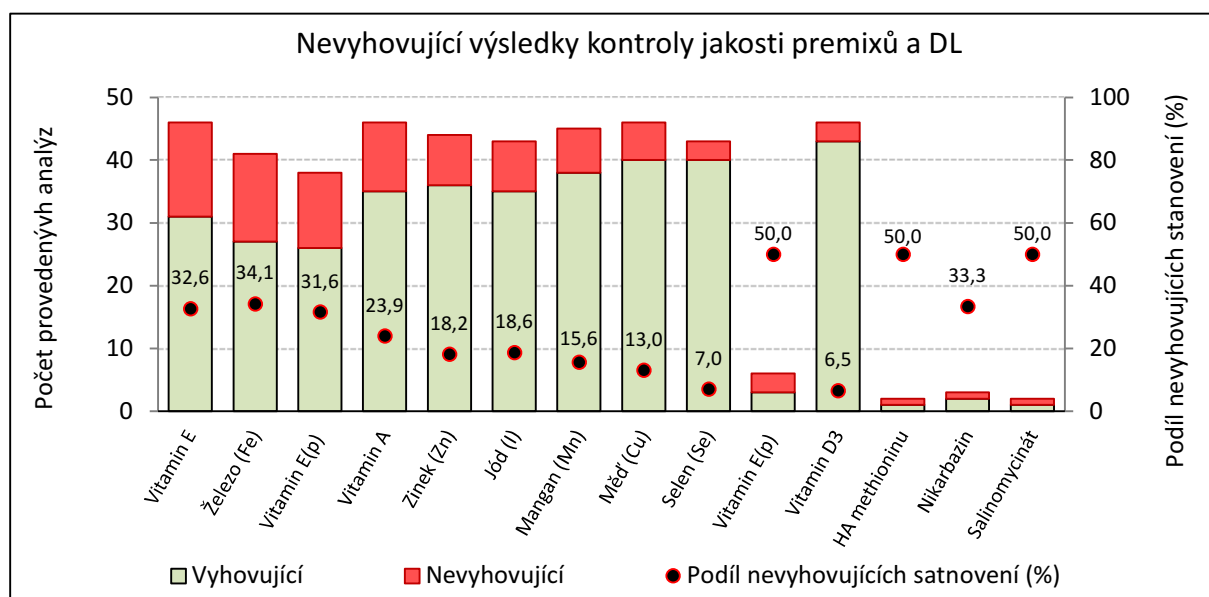
Prověřena byla jakost 42 minerálních krmiv, s podílem 15 nevyhovujících vzorků (36%). Celkem 751 provedených laboratorních stanovení odhalilo závadu u 26 hodnot analytů. Nejčastěji nebyla dodržena deklarace obsahu vitamínu E, resp. vitamínu E(p) (6 vzorků).



3.4 Premixy a doplňkové látky

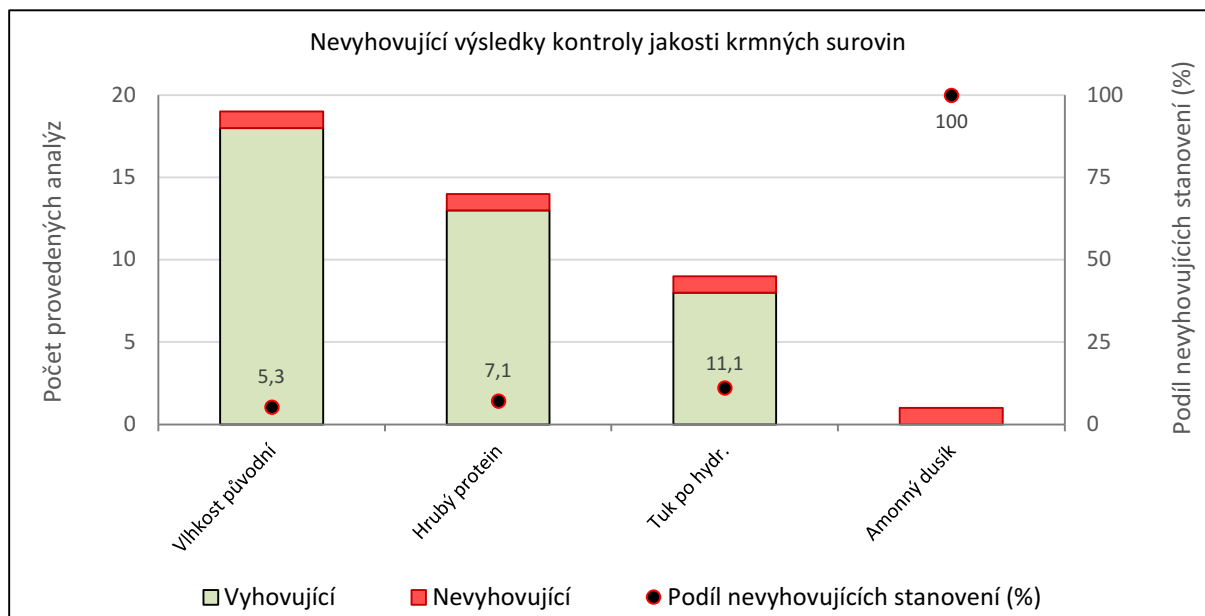
Byla ověřena kvalita 52 vzorků premixů a DL. Jako nejakostní bylo hodnoceno 40 vzorků (77 %), z tohoto počtu 30 vzorků nevyhovělo deklaraci jednoho z prověřovaných analytů a 10 vzorků vykazovalo odchylky obsahu většího počtu sledovaných parametrů.

Z celkového počtu 832 kontrolovaných parametrů bylo 93 zjištěných hodnot nevyhovujících. Nejčastěji nebyla dodržena deklarace obsahu vitamínu E (15 vzorků), železa (14), vitamínu E(p) (12) a vitamínu A (11).



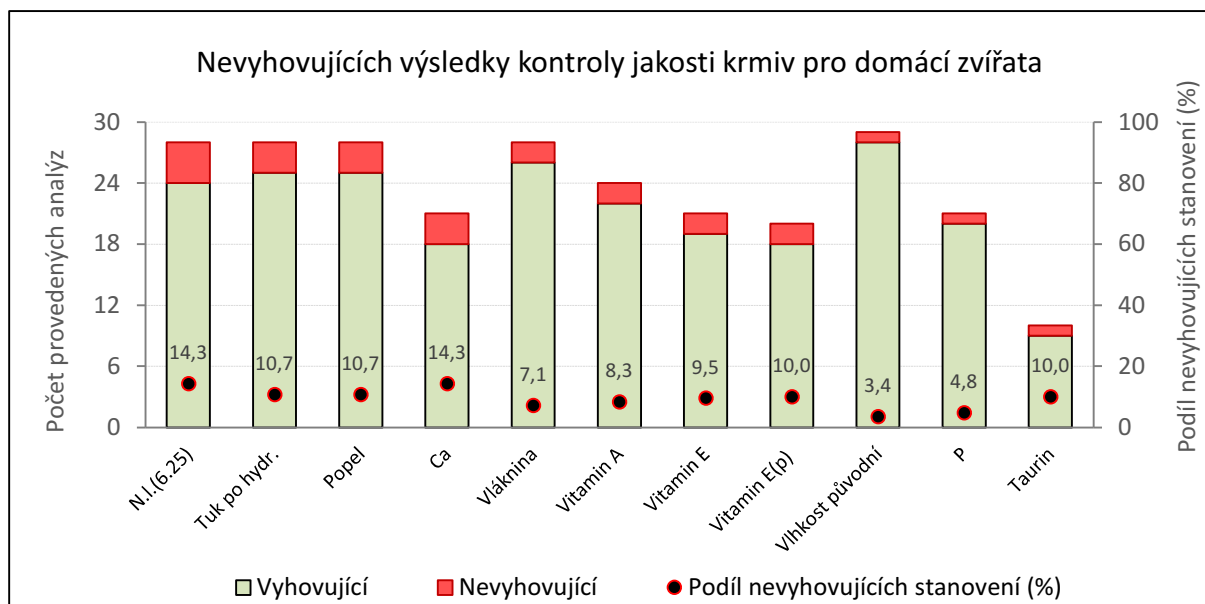
3.5 Krmné suroviny

Celkem 19 vzorků krmných surovin bylo prověřeno s cílem ověření obsahu deklarovaných znaků, z toho 2 vzorky (11%) byly posouzeny jako nevyhovující. Ověřeno bylo 214 hodnot sledovaných parametrů. Nebyla dodržena deklarace hrubého proteinu, amonného dusíku, tuku nebo vlhkosti (vždy 1 nevyhovující výsledek).



3.6 Krmiva pro domácí zvířata

Analýzou byla prověřena jakost 30 vzorků kompletních a doplňkových krmiv pro domácí zvířata (Pet Food). Jako nevyhovující bylo vyhodnoceno 12 vzorků (40%), nejčastěji to byly kompletní krmiva pro psy (10). Analyticky bylo prověřeno celkem 829 sledovaných parametrů jakosti krmiv, z toho 24 výsledků bylo nevyhovujících. Nejčastější závadou bylo nedodržení deklarace obsahu hrubého proteinu (4 vzorky).



3. Výsledky analýzy krmiv odebraných v rámci cílené kontroly a monitoringu

V roce 2025 prováděl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský sledování cizorodých zakázaných a nežádoucích látek a produktů v krmivech na základě zjištění v předchozích letech, doporučení Komise k monitoringu a podle dalších právních předpisů. Vzorky odebírali pracovníci odboru zemědělské inspekce a analyzovány byly v akreditovaných laboratořích ústavu nebo smluvních laboratořích.

Sledování bylo rozděleno do čtyř hlavních částí:

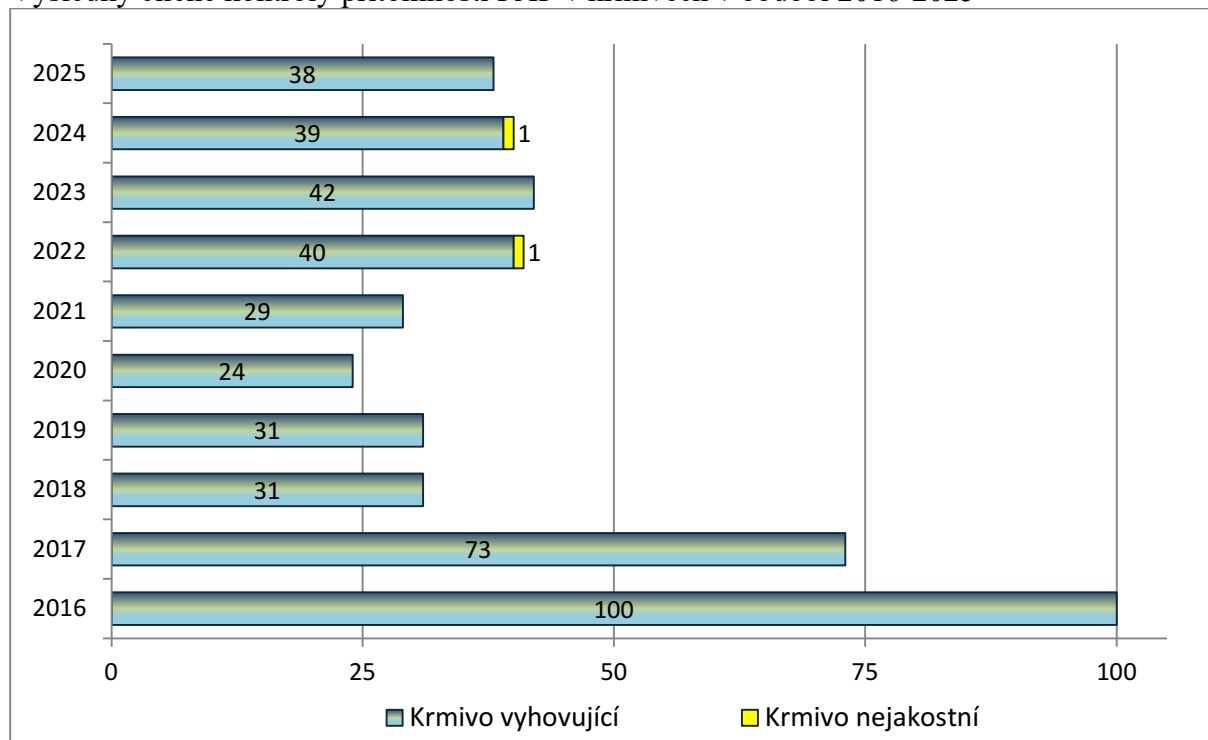
- Sledování výskytu zakázaných látek a produktů v krmivech
- Sledování výskytu nežádoucích látek a produktů v krmivech
- Sledování správného používání doplňkových látek v krmivech
- Sledování dalších problematik, týkajících se bezpečnosti a kvality krmiv

3.1. Sledování zakázaných látek

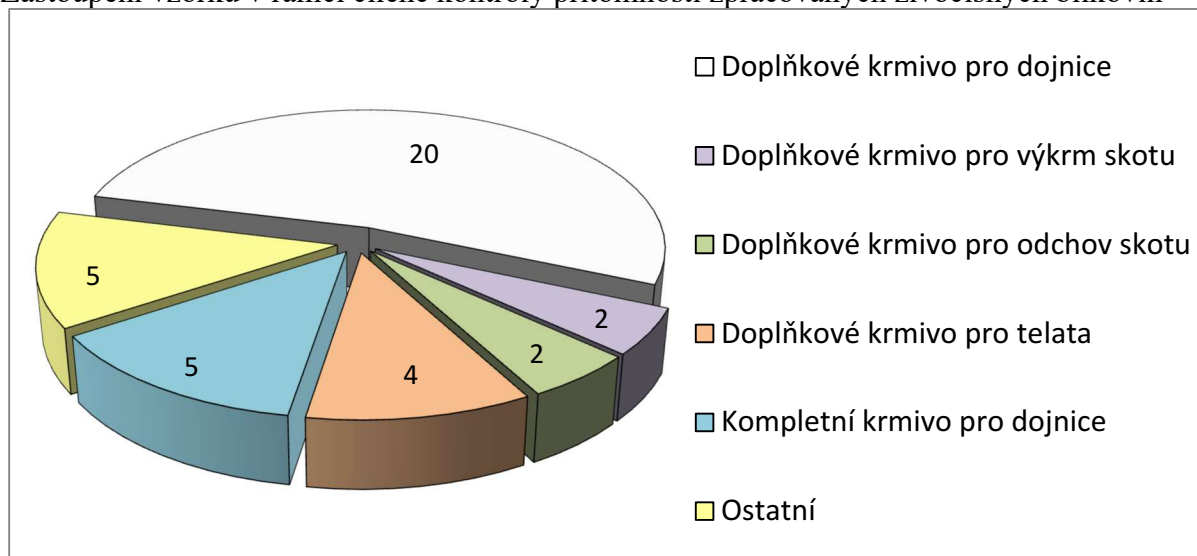
3.1.1. Cílená kontrola přítomnosti zpracovaných živočišných bílkovin v krmivech

Kontrola je zaměřená na možnou kontaminaci krmiv zpracovanými živočišnými bílkovinami (PAP). V roce 2025 bylo prověřeno 38 vzorků krmiv, určených převážně pro přežvýkavce. Všechny vzorky vyhověly nepřítomnosti tkání PAP i deklarované jakosti.

Výsledky cílené kontroly přítomnosti PAP v krmivech v období 2016-2025



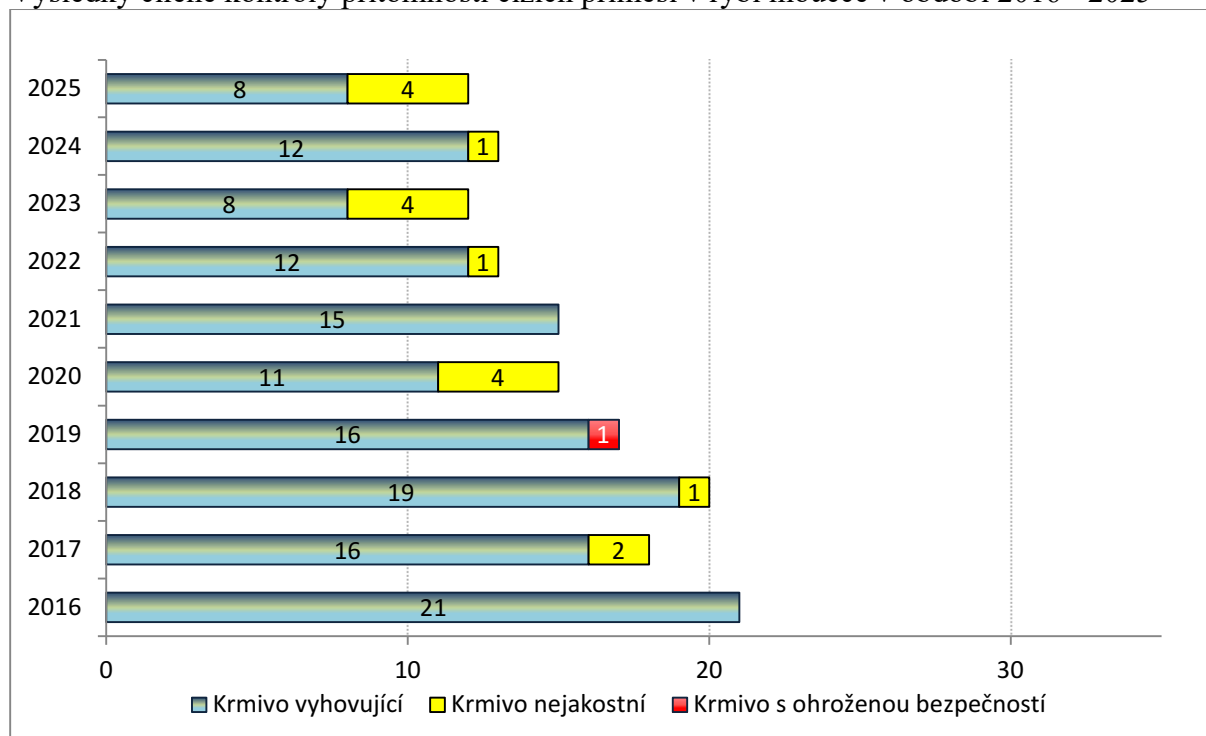
Zastoupení vzorků v rámci cílené kontroly přítomnosti zpracovaných živočišných bílkovin



3.1.2. Cílená kontrola rybí moučky mikroskopicky na přítomnost cizích příměsí

Cílem kontroly je ověřit nepřítomnost cizích příměsí nebo nedeklarovaných tkání suchozemských živočichů v rybí moučce, které snižují jakost krmné suroviny, nebo také v souvislosti s povolením používat rybí moučku do mléčných krmných směsí pro přežvýkavce. V roce 2025 bylo prověřeno 12 vzorků rybí moučky. V žádném vzorku nebyla zjištěna přítomnost tkání suchozemských živočichů, ale 4 vzorky byly nejakostní pro nedodržení deklarovaného obsahu hrubého proteinu, hrubého tuku, popela, resp. vlhkosti.

Výsledky cílené kontroly přítomnosti cizích příměsí v rybí moučce v období 2016 - 2025

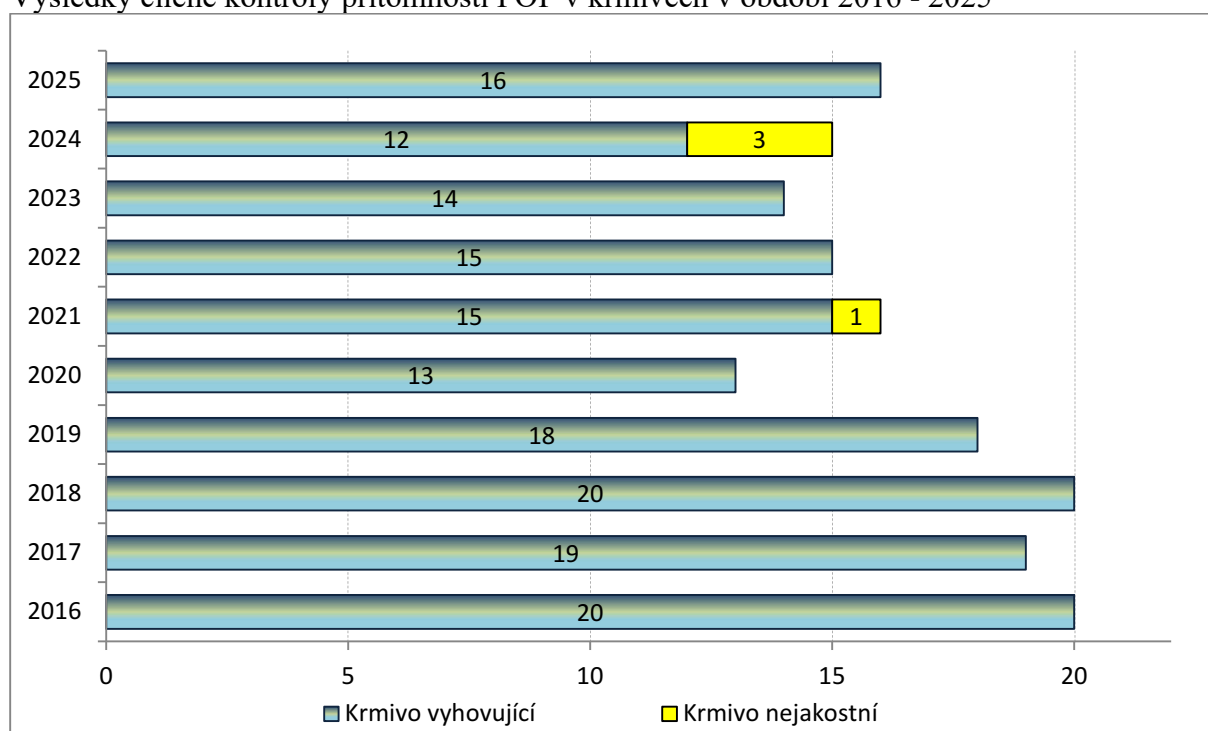


3.2. Sledování nežádoucích látek

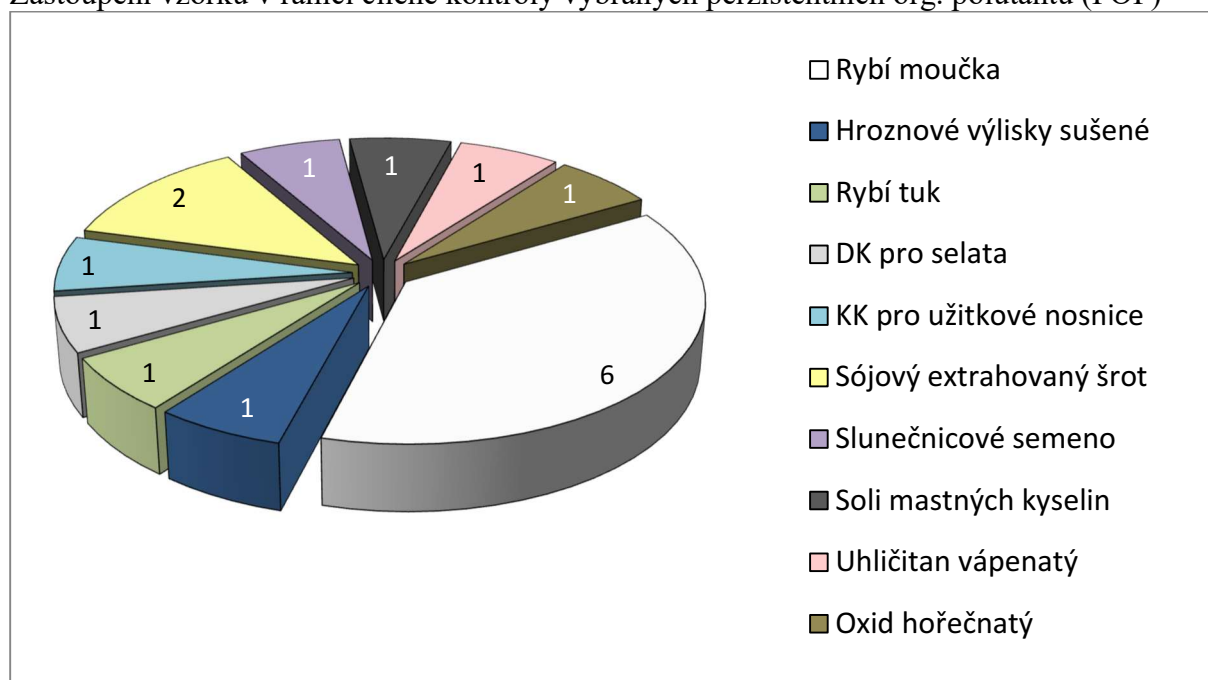
3.2.1. Monitoring vybraných perzistentních organických polutantů (POP)

V rámci kontroly bylo analyzováno 16 vzorků krmných surovin, nejčastěji rybí moučky. Obsah PCB byl sledován současně s přítomností dioxinů, aby bylo možné posoudit expozici zvířete všemi souvisejícími toxiny. Všechny vzorky vyhověly ověřovaným parametrům.

Výsledky cílené kontroly přítomnosti POP v krmivech v období 2016 - 2025



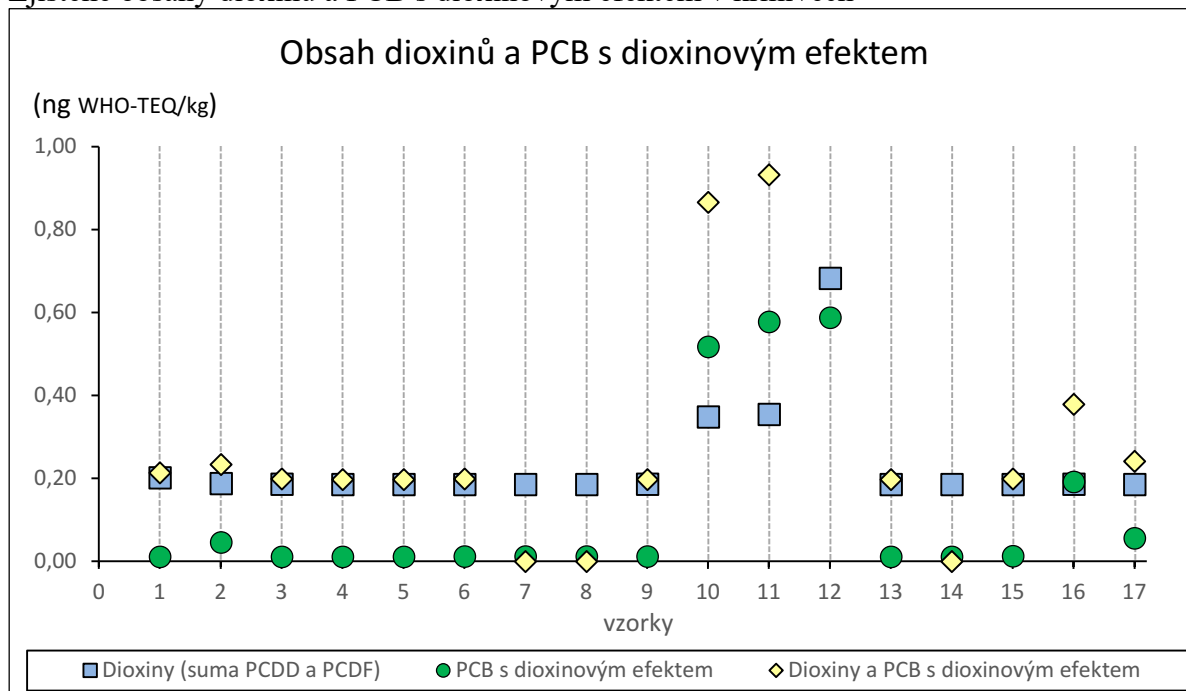
Zastoupení vzorků v rámci cílené kontroly vybraných perzistentních org. polutantů (POP)



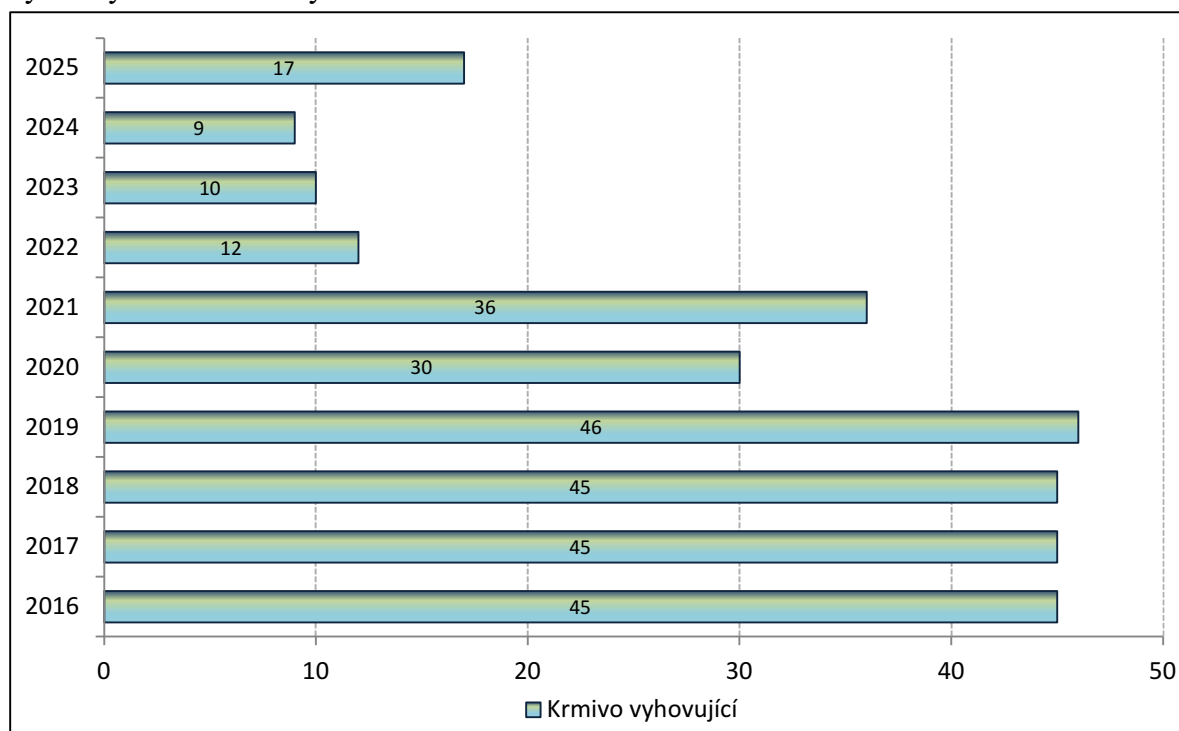
3.2.2. Cílená kontrola dioxinů, furanů a PCB dioxinového typu

V rámci cílené kontroly bylo analyzováno celkem 17 vzorků krmiv. V akreditované laboratoři je ověřován obsah dioxinů (suma PCDD a PCDF), kongenerů PCB s dioxinovým efektem a látek PCB bez dioxinového efektu (suma PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180). Všechny vzorky vyhověly platným limitům sledovaných analytů.

Zjištěné obsahy dioxinů a PCB s dioxinovým efektem v krmivech



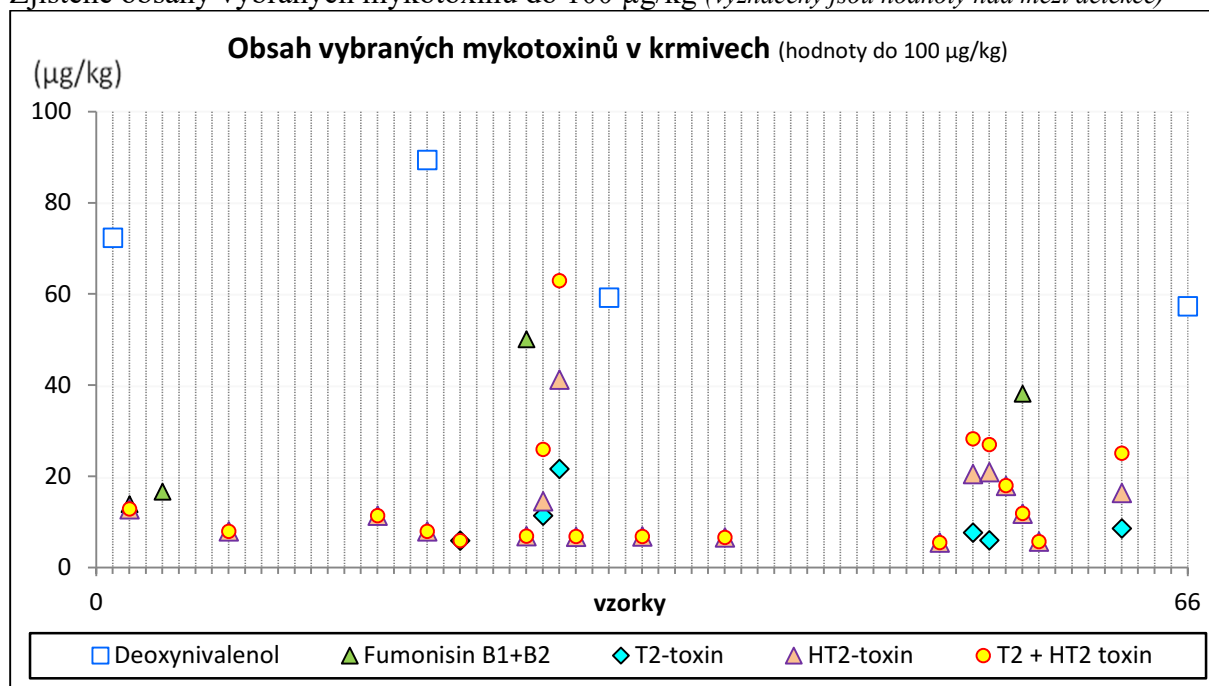
Výsledky cílené kontroly obsahu dioxinů v krmivech v období 2016 - 2025



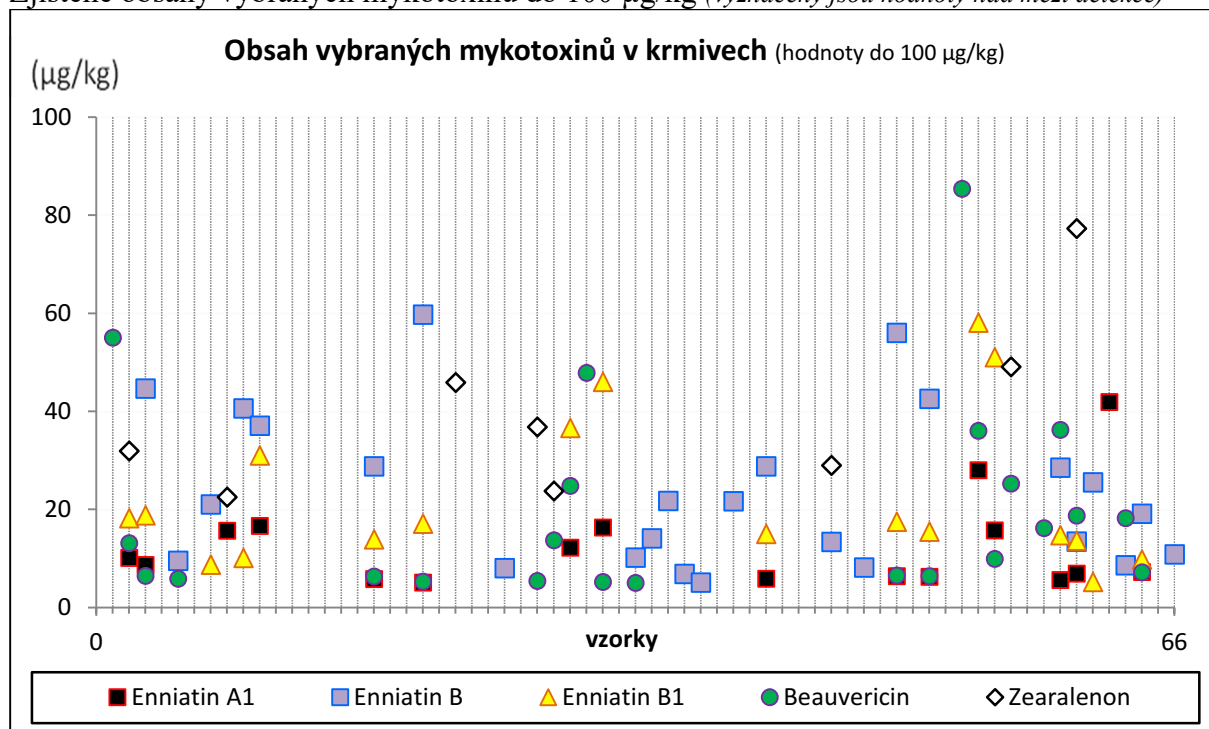
3.2.3. Monitoring mykotoxinů

V rámci této kontroly se zjišťuje přítomnost aflatoxinů B₁, B₂, G₁, G₂, zearalenonu, ochratoxinu A, fumonisinů B₁ a B₂, deoxynivalenolu, T-2 a HT-2 toxinu, beauvericinu, enniatinů A, A₁, B, B₁, nivalenolu a dalších mykotoxinů. Bylo odebráno 66 vzorků krmiv, převážně obilovin. Překročení maximálního limitu aflatoxinu B₁ ani doporučených směrných hodnot obsahu dalších mykotoxinů nebylo zjištěno u žádného vzorku.

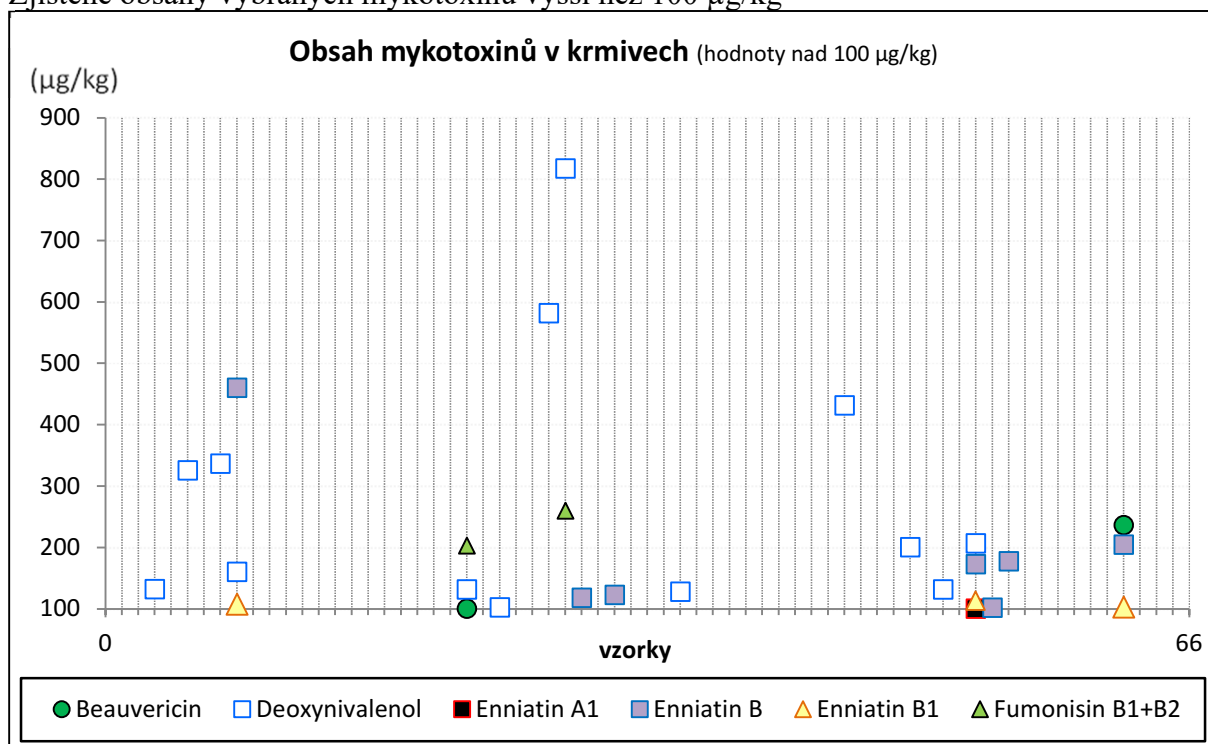
Zjištěné obsahy vybraných mykotoxinů do 100 µg/kg (vyznačeny jsou hodnoty nad mezí detekce)



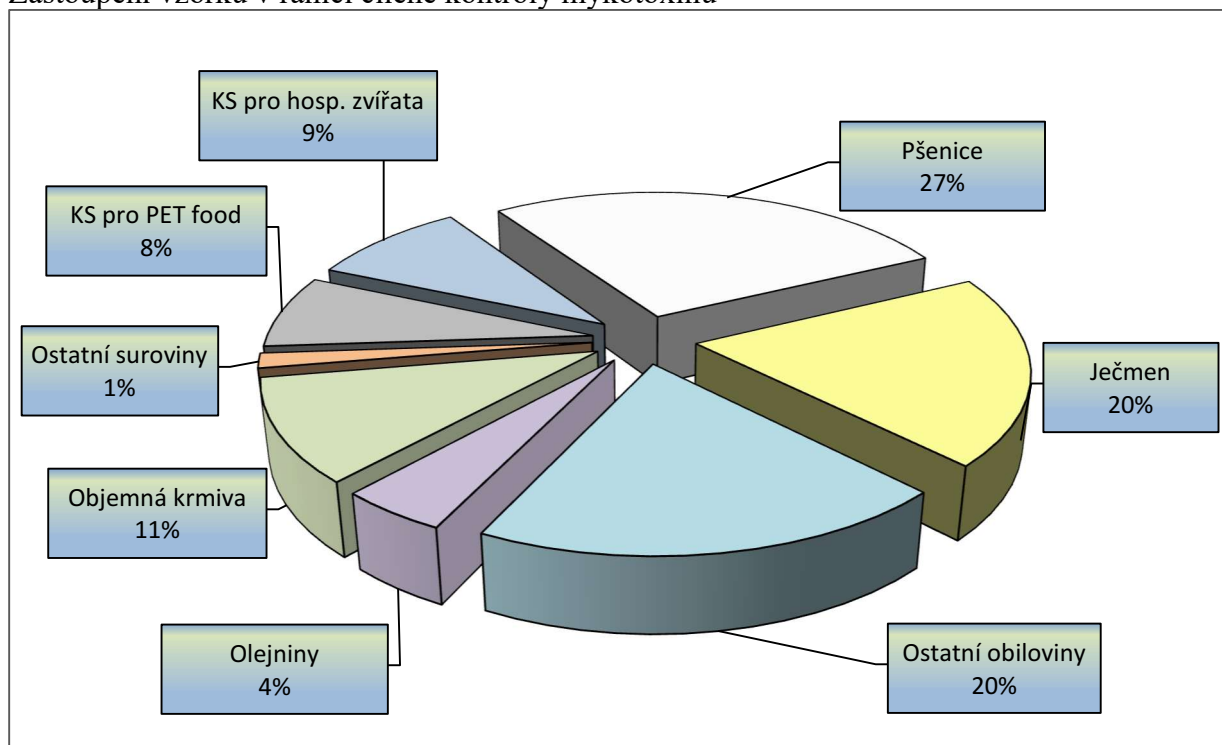
Zjištěné obsahy vybraných mykotoxinů do 100 µg/kg (vyznačeny jsou hodnoty nad mezí detekce)



Zjištěné obsahy vybraných mykotoxinů vyšší než 100 µg/kg



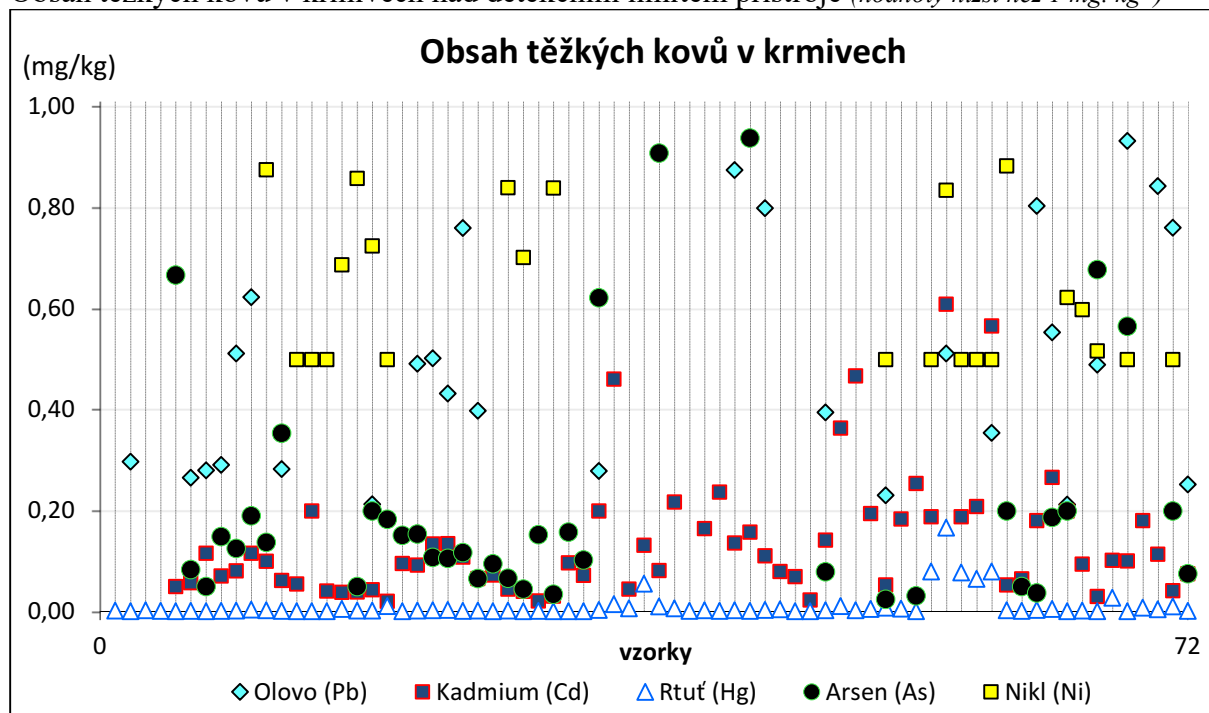
Zastoupení vzorků v rámci cílené kontroly mykotoxinů



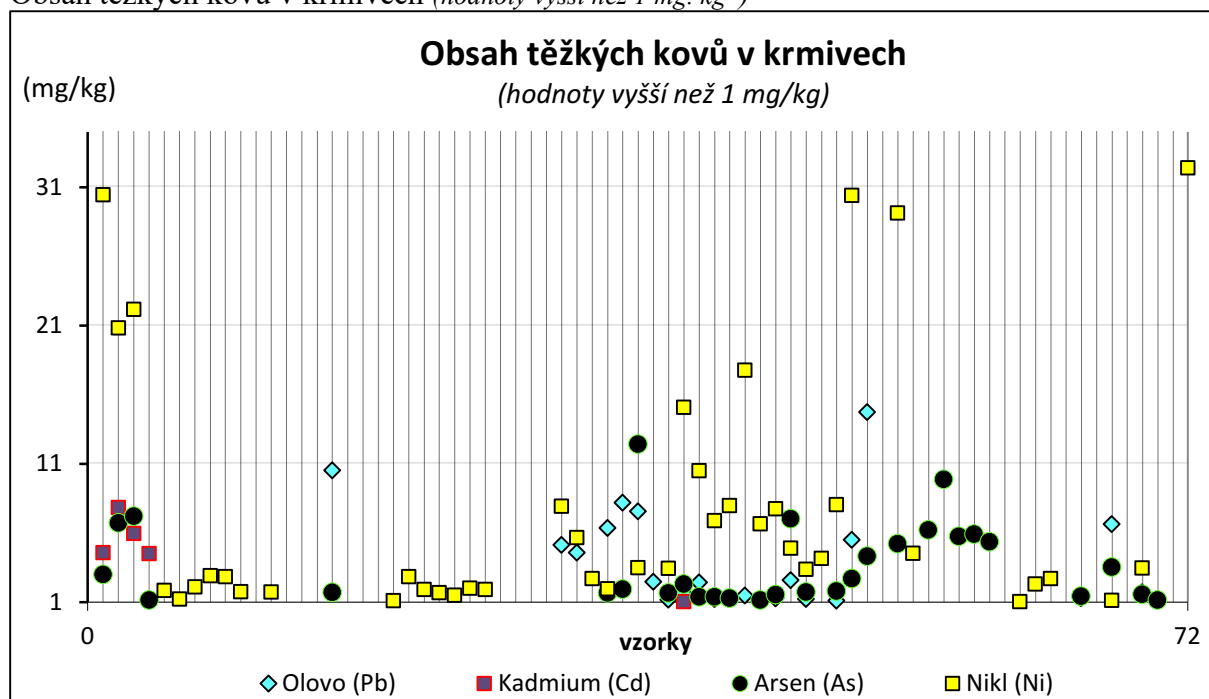
3.2.4. Cílená kontrola přítomnosti těžkých kovů v krmivech

ÚKZÚZ analyzoval 72 úředních vzorků pro stanovení obsahu těžkých kovů. Byl sledován obsah olova, kadmia, rtuti, arsenu a niklu. Všechny analyzované vzorky vyhověly platným maximálním limitům obsahu sledovaných těžkých kovů, avšak 4 nejakostní vzorky krmiv nevyhověly údajům deklarovaným v jejich označení (pivovarské kvasnice obsahem hrubého proteinu a hrubého tuku, minerální krmivo pro prasata obsahem vápníku a sodíku, oxid hořečnatý obsahem hořčiku a rybí moučka úrovní vlhkosti).

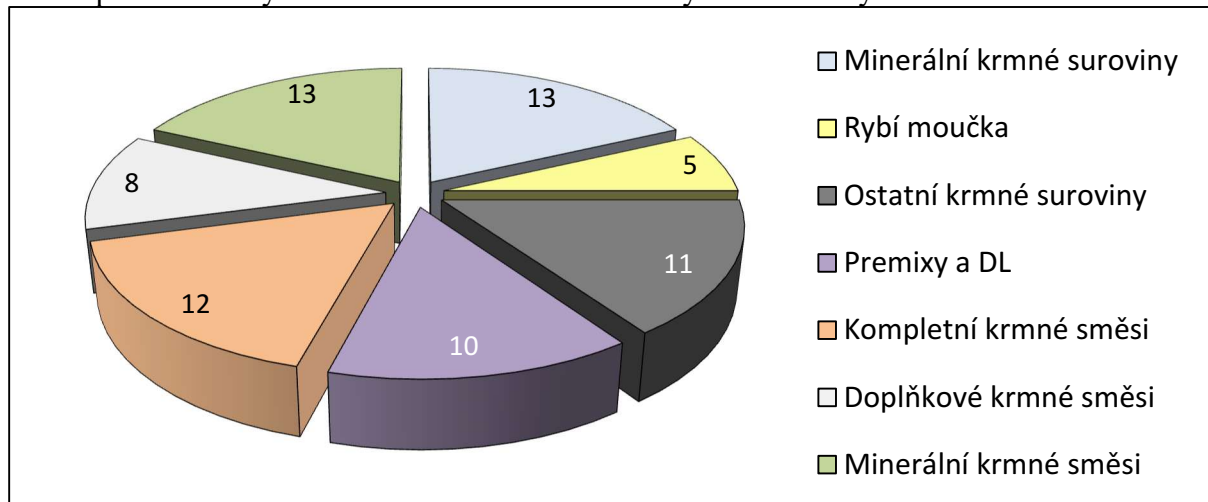
Obsah těžkých kovů v krmivech nad detekčním limitem přístroje (*hodnoty nižší než 1 mg. kg⁻¹*)



Obsah těžkých kovů v krmivech (*hodnoty vyšší než 1 mg. kg⁻¹*)



Zastoupení odebraných krmiv v rámci cílené kontroly obsahu těžkých kovů



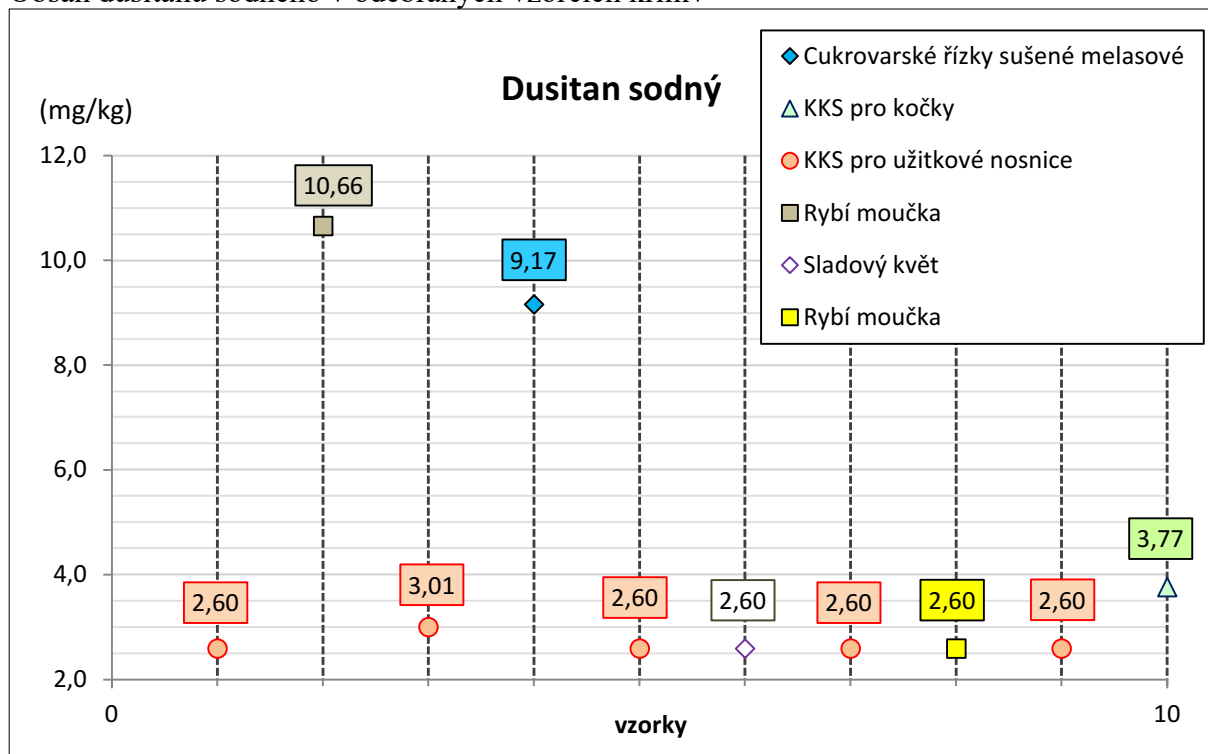
3.2.5. Cílená kontrola přítomnosti dalších nežádoucích látek v krmivech

Tato cílená kontrola zjišťuje obsah dusitanů, fluoridů, teobrominu, melaminu a kyseliny kyanurové ve vybraných vzorcích krmiv. Celkem bylo prověřeno 48 vzorků krmiv.

Dusitany

V rámci cílené kontroly bylo odebráno 10 vzorků krmiv pro stanovení obsahu dusitanů. Ověřuje se, zda nebylo použito konzervování krmiv dusitany. Všechny vzorky byly vyhodnoceny jako vyhovující, obsah 6 vzorků byl nižší než detekční limit přístroje 2,6 mg.kg⁻¹. Maximální povolený obsah dusitanů je 15 mg.kg⁻¹ v krmných směsích a 30 mg.kg⁻¹ v rybí moučce.

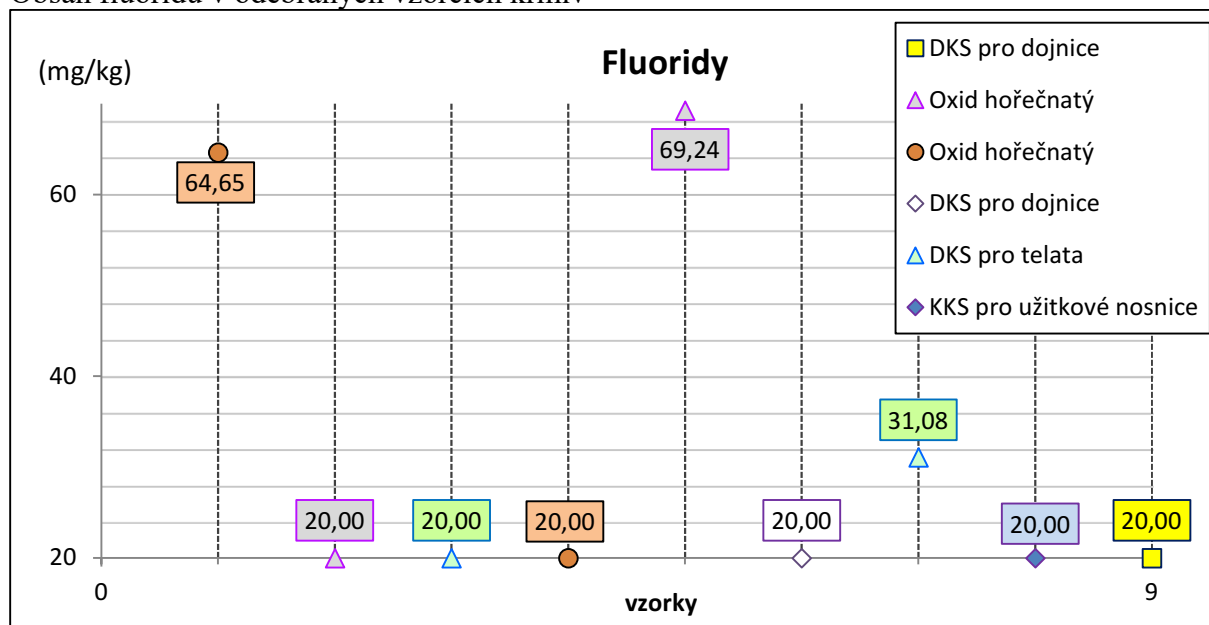
Obsah dusitanu sodného v odebraných vzorcích krmiv



Fluoridy

Bylo odebráno 9 vzorků krmných surovin nebo krmných směsí za účelem stanovení obsahu fluoridů. Z odebrané skupiny krmiv žádný analyzovaný vzorek neporušil cíleně ověřovaným obsahem fluoru stanovené maximální povolené limity. Stanovení 6 vzorků se pohybovalo pod hranicí detekčního limitu 20 mg.kg⁻¹.

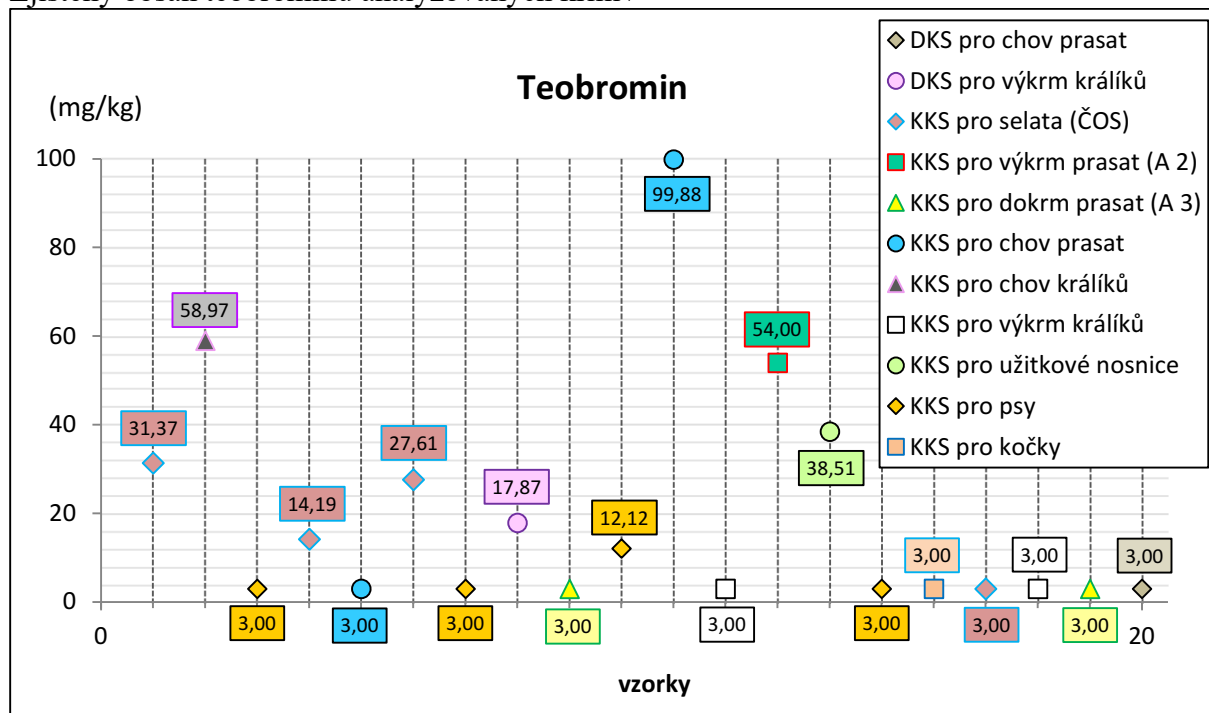
Obsah fluoridů v odebraných vzorcích krmiv



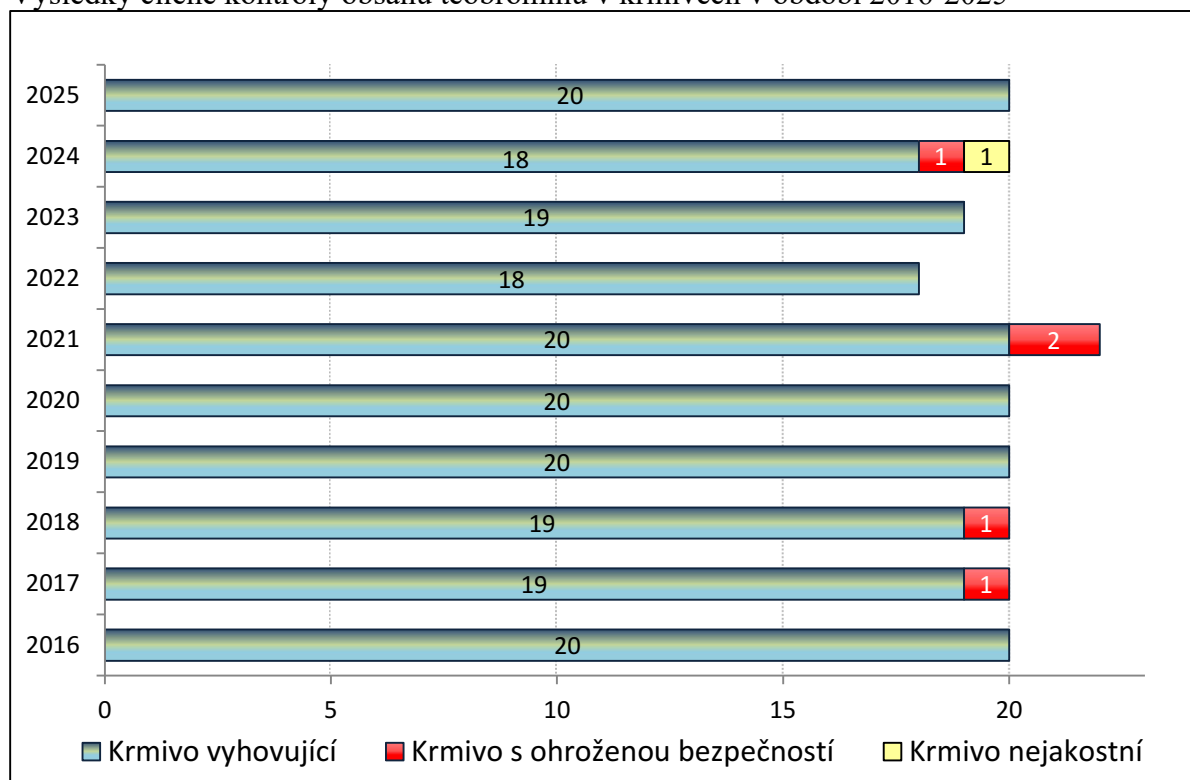
Teobromin

V rámci této cílené kontroly ÚKZÚZ prověřuje krmné směsi s obsahem kakaových slupek, kaka, čokolády a dalších výrobků z cukrovinek. Celkem bylo posouzeno 20 vzorků krmných směsí. Všechny vzorky vyhověly obsahem teobrominu i dodržáním deklarovaných znaků.

Zjištěný obsah teobrominu analyzovaných krmiv



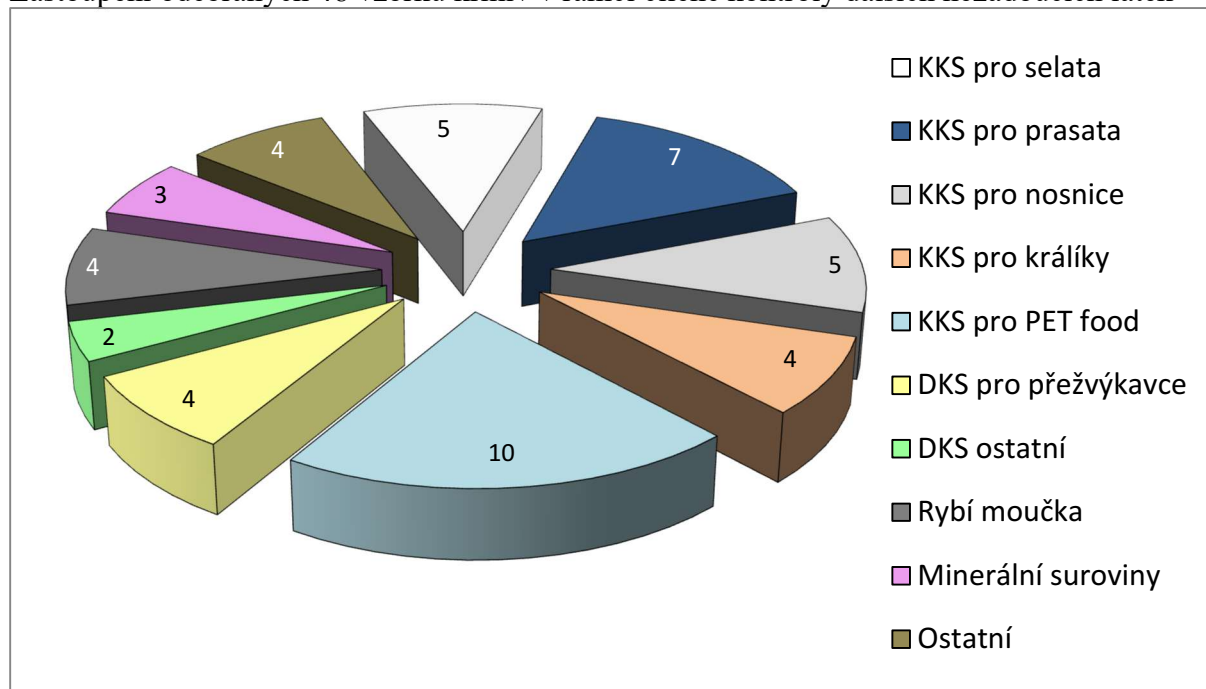
Výsledky cílené kontroly obsahu teobrominu v krmivech v období 2016-2025



Melamin a kyselina kyanurová

Bylo odebráno 9 vzorků krmných směsí a surovin za účelem stanovení obsahu melaminu a kyseliny kyanurové. Žádné krmivo nepřekročilo limit obou sledovaných analytů a zjištěné výsledky se vždy pohybovaly pod úrovní detekčního limitu analytických přístrojů 0,5 mg.kg⁻¹.

Zastoupení odebraných 48 vzorků krmiv v rámci cílené kontroly dalších nežádoucích látek

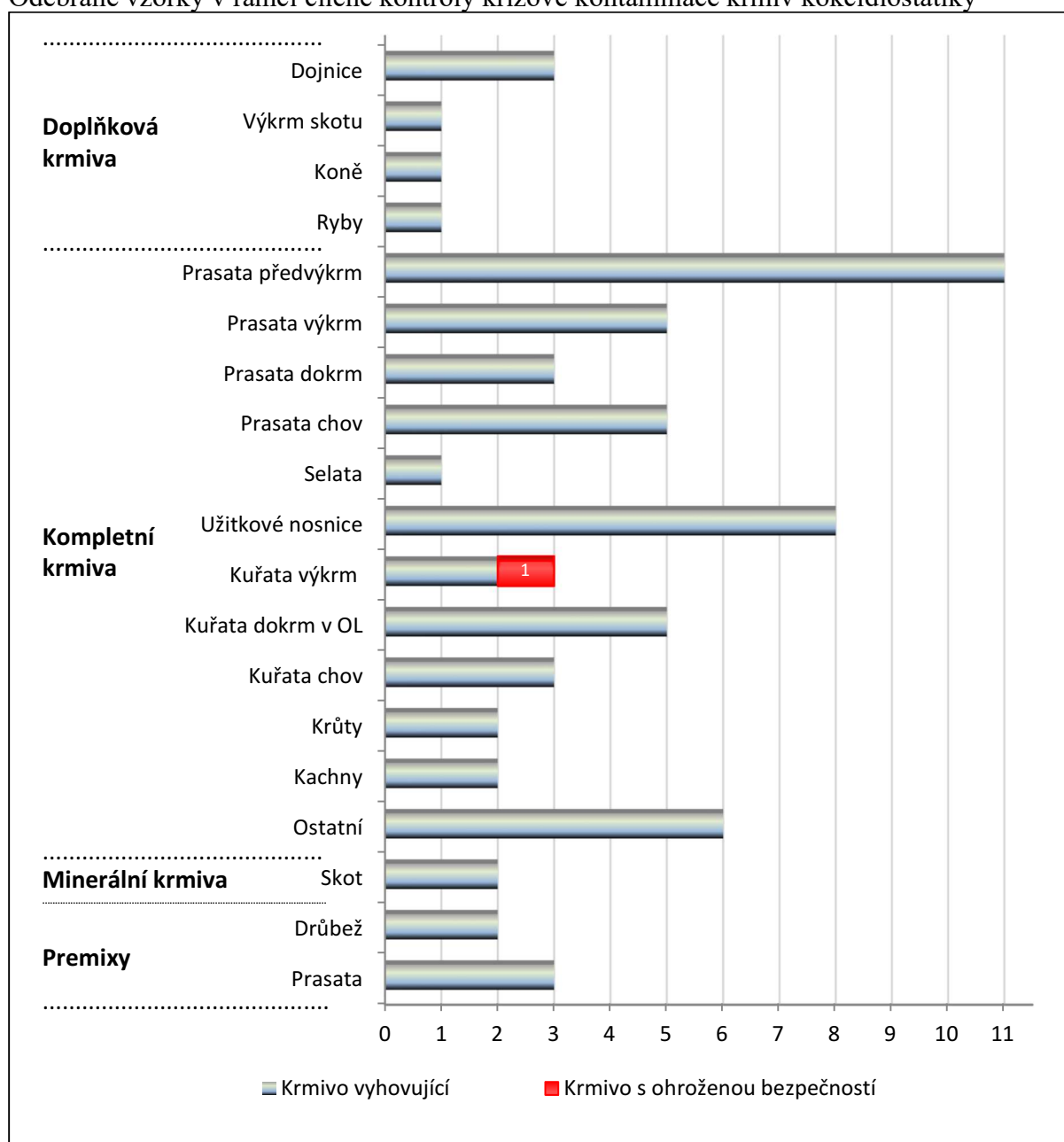


3.3. Sledování správného používání doplňkových látek

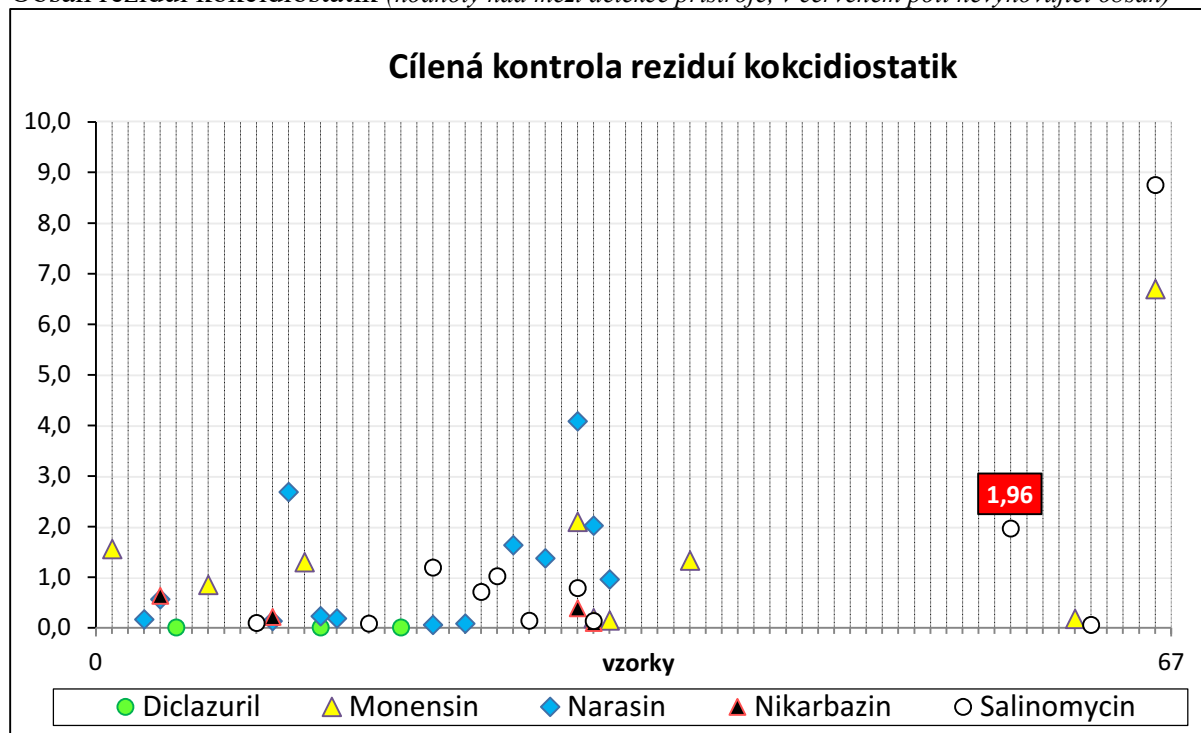
3.3.1. Cílená kontrola používání kokcidostatik

Cílená kontrola ověřuje dodržování deklarovaného obsahu kokcidostatika a dodržování maximálního povoleného limitu nevyhnutelné křížové kontaminace, případně zda se doplňkové látky nevyskytují v krmivech pro druhy či kategorie zvířat, pro které nejsou povoleny. V rámci kontroly křížové kontaminace bylo posouzeno celkem 67 finálních šarží necílových krmiv a premixů (bez dávkování kokcidostatik). Sleduje se, zdali tato krmiva nepřekračují legislativně stanovené maximální limity obsahu reziduí účinné látky, pocházející z předcházející výroby nebo přepravy krmiv s kokcidostatiky. Nevyhověl 1 vzorek kompletní krmné směsi pro výkrm kuřat do 14. dne stáří obsahem rezidua salinomycinátu sodného.

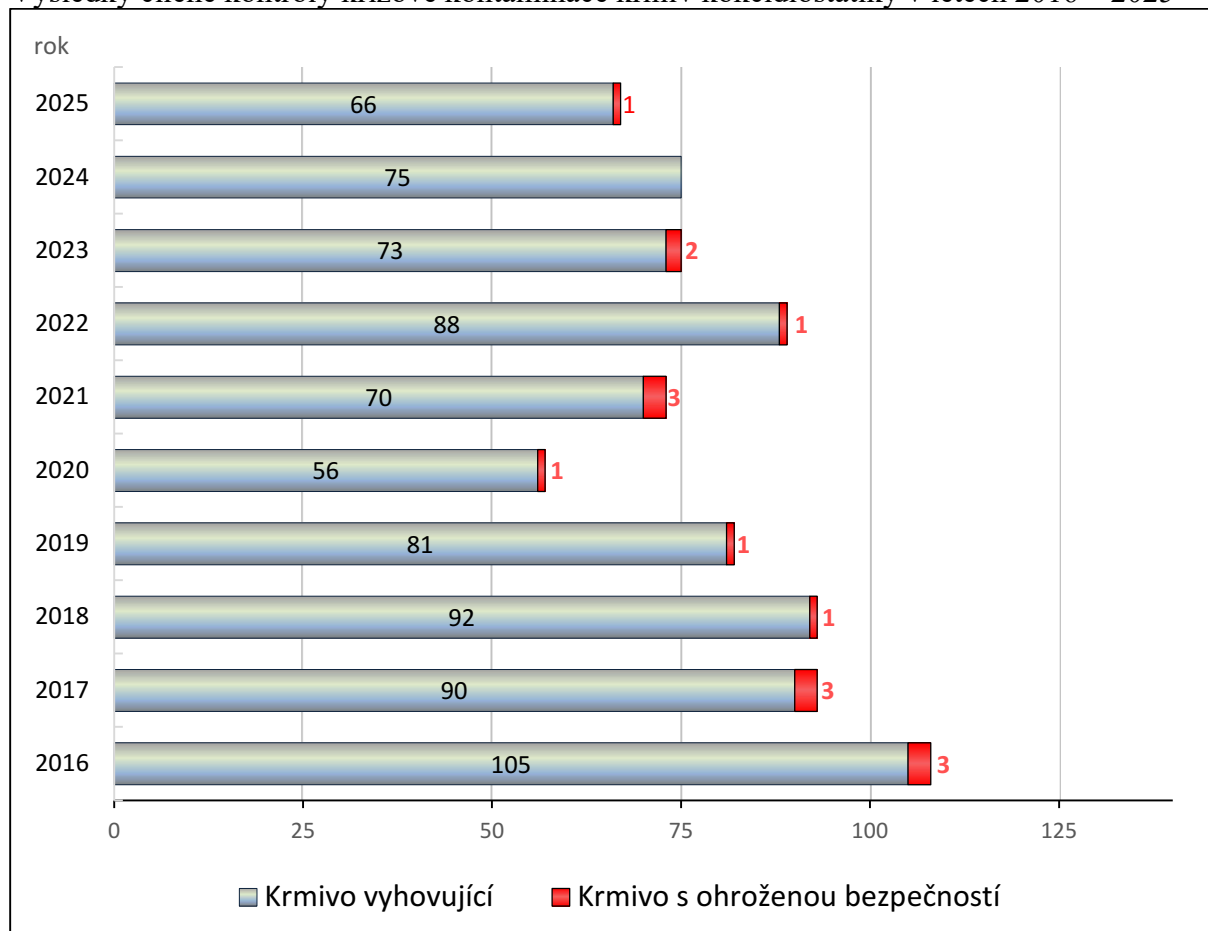
Odebrané vzorky v rámci cílené kontroly křížové kontaminace krmiv kokcidostatiky



Obsah reziduí kokcidiostatik (hodnoty nad mezi detekce přístroje, v červeném poli nevyhovující obsah)

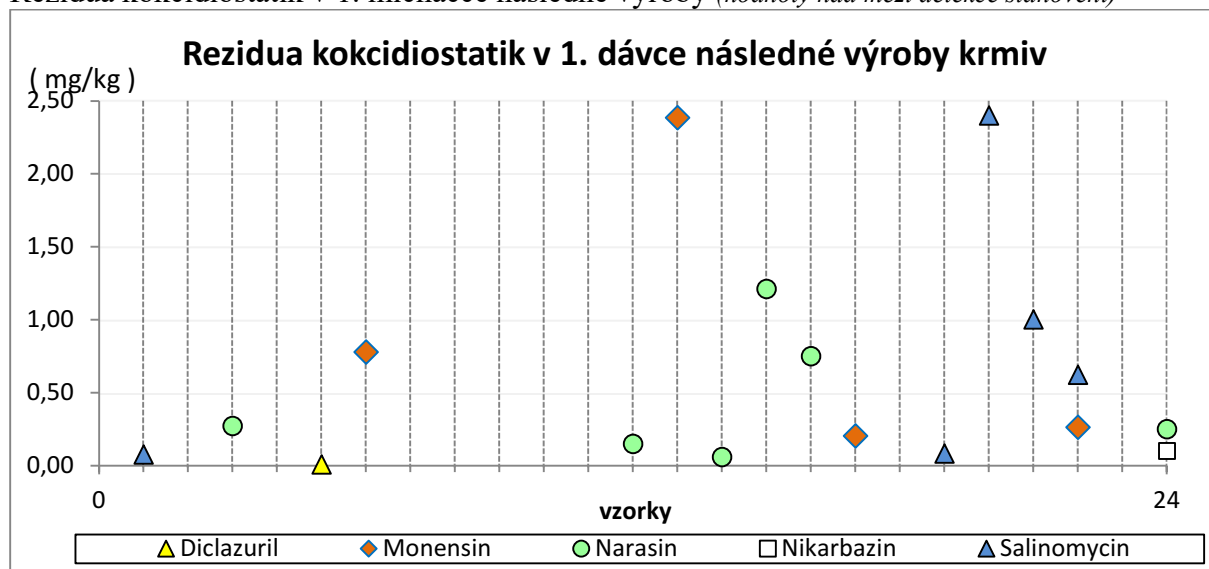


Výsledky cílené kontroly křížové kontaminace krmiv kokcidiostatiky v letech 2016 – 2025

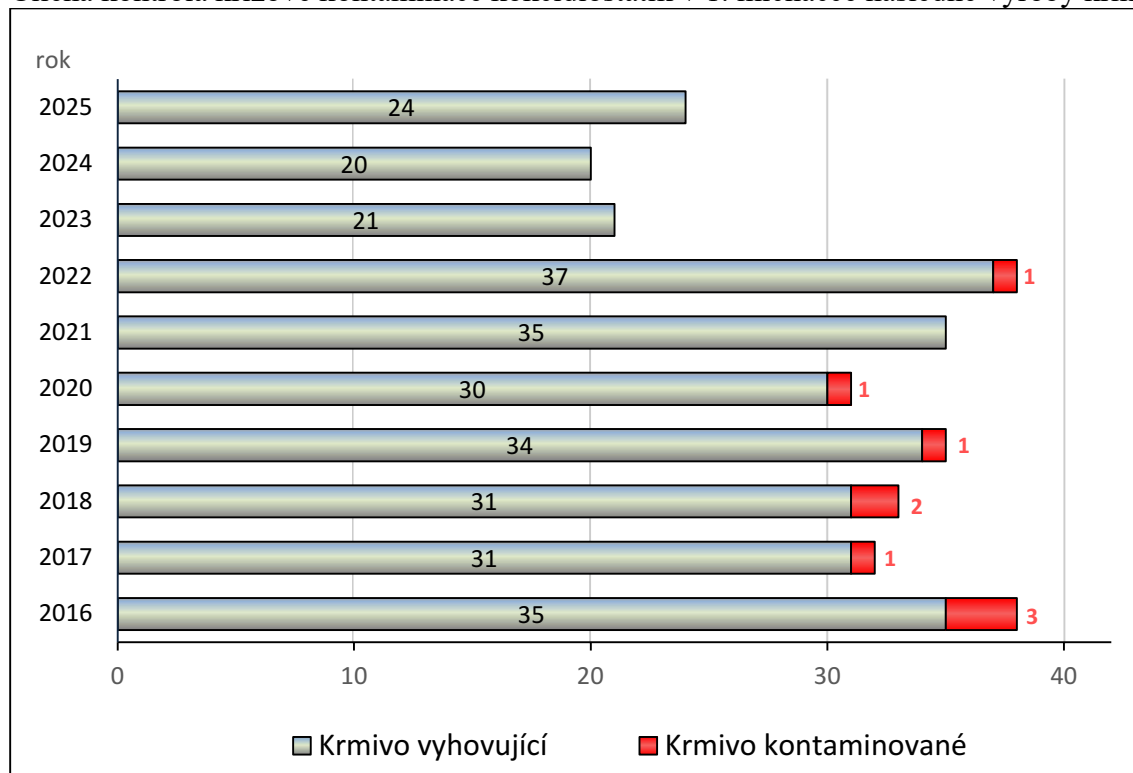


V rámci cílené kontroly byly rovněž sledovány reziduální stopy kokcidiostatik v krmivu, které bylo homogenně zpracováno míchacím zařízením výrobce bezprostředně po použití kokcidiostatik. Bylo tak prověřeno 24 vzorků materiálu, odebraného po dokončení míchacího cyklu první, tedy nejrizikovější dávky z hlediska přítomnosti reziduí předcházející výroby krmiv s dávkou kokcidiostatik. Kontrola prověřuje účinnost prováděných dekontaminačních opatření provozovatele a eliminaci rizika křížové kontaminace. Všechny vzorky byly posouzeny jako vyhovující.

Rezidua kokcidiostatik v 1. míchačce následné výroby (hodnoty nad mezí detekce stanovení)



Cílená kontrola křížové kontaminace kokcidiostatik v 1. míchačce následné výroby krmiv



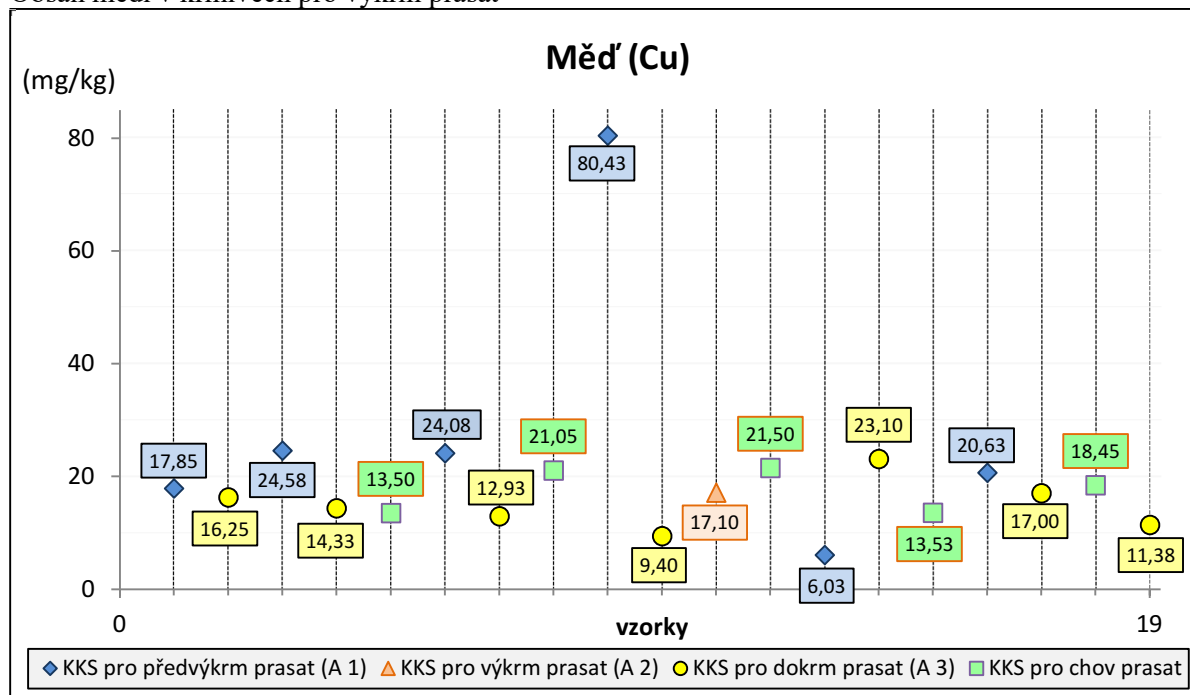
Dodržení deklarovaného obsahu účinné látky kokcidiostatika bylo prověřeno u 6 vzorků finálních šarží krmiv nebo premixů. Všechny vzorky byly posouzeny jako vyhovující.

3.3.2. Cílená kontrola dodržování limitů doplňkových látek

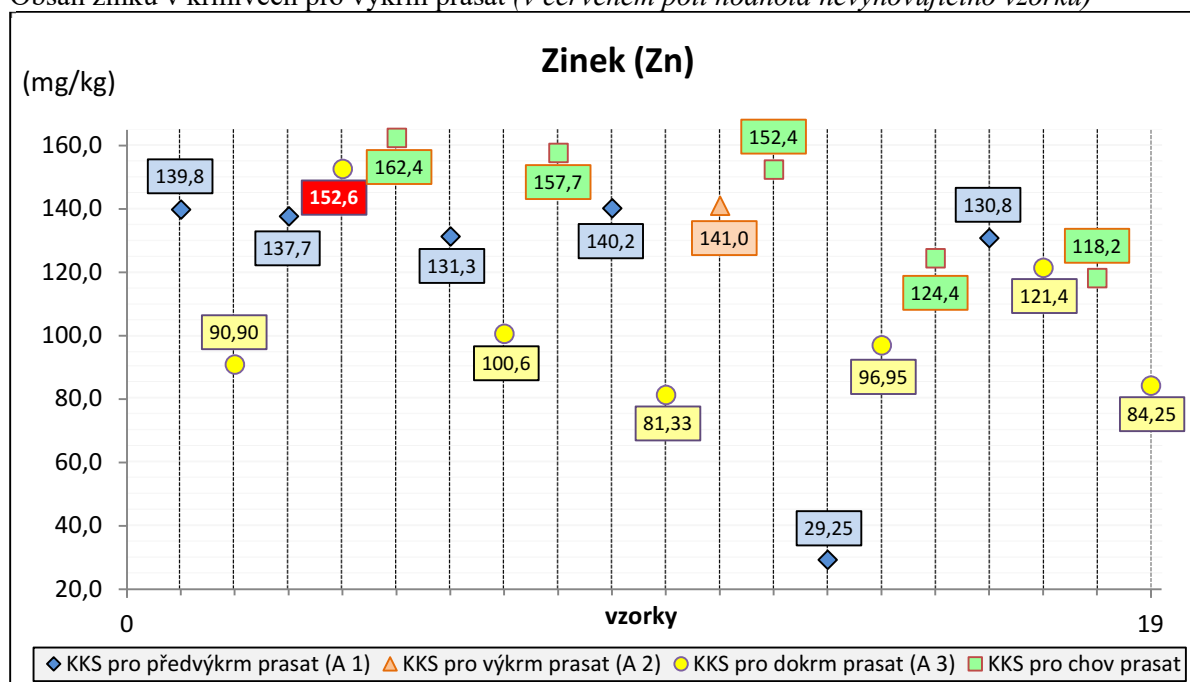
Při této kontrole se sledovalo dodržování maximálních limitů mědi, zinku, manganu, železa, selenu, jódu, vitamínu A a vitamínu D₃. Ověřeno bylo 51 vzorků kompletních směsí. Maximální limit zinku byl překročen u 1 krmiva pro dokrm prasat (A3). Nejakostních pro nedodržení deklarovaného obsahu bylo 7 vzorků: 2x nosnice – jód; nosnice – železo; nosnice - vit.A, vit.D; nosnice – vit.A; výkrm kuřat – jód; dokrm prasat (A3) – jód.

KRMIVA PRO PRASATA (19 vzorků)

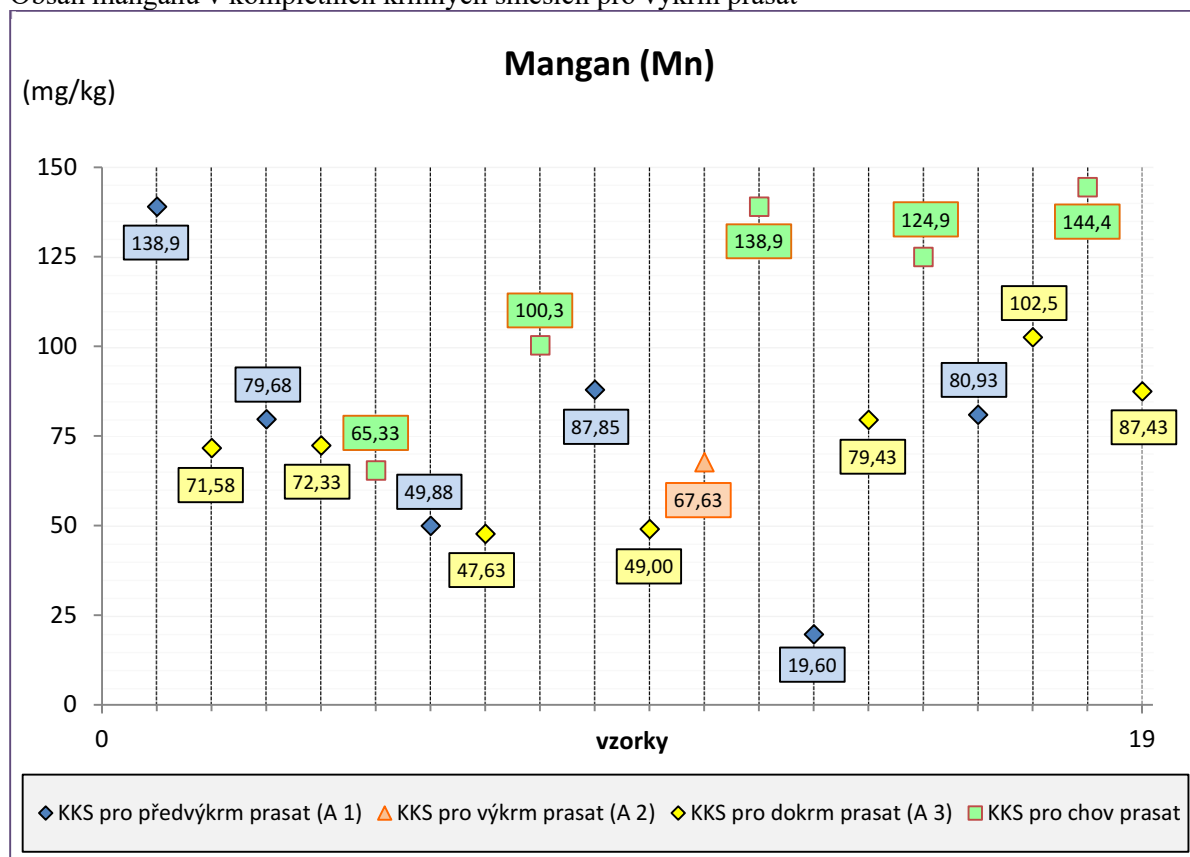
Obsah mědi v krmivech pro výkrm prasat



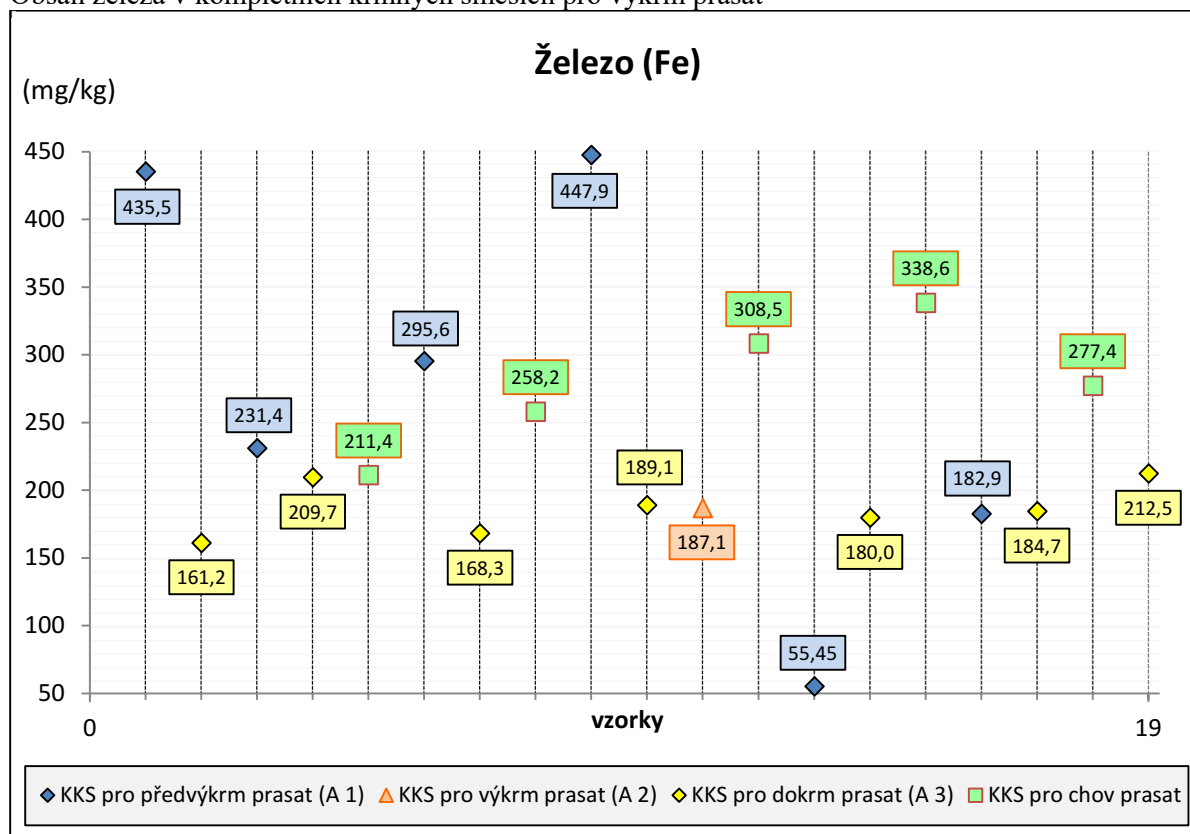
Obsah zinku v krmivech pro výkrm prasat (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)



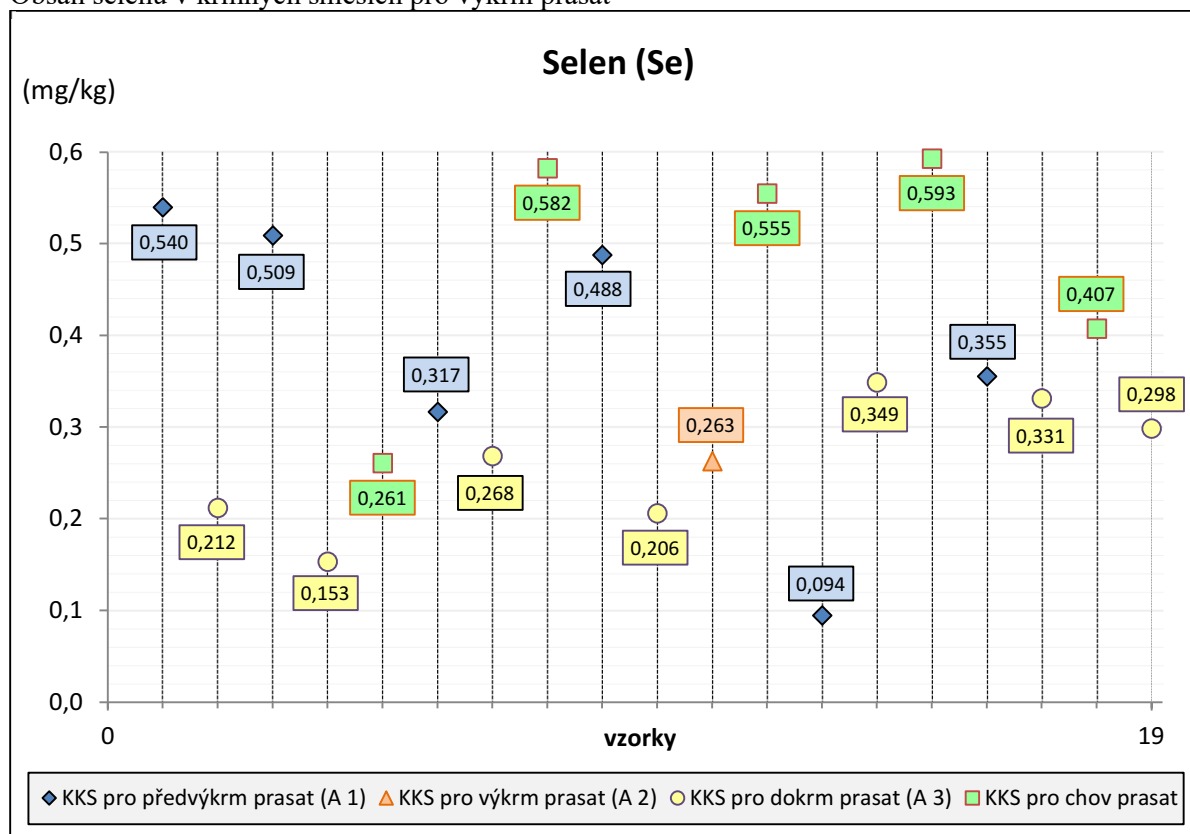
Obsah manganu v kompletních krmných směsích pro výkrm prasat



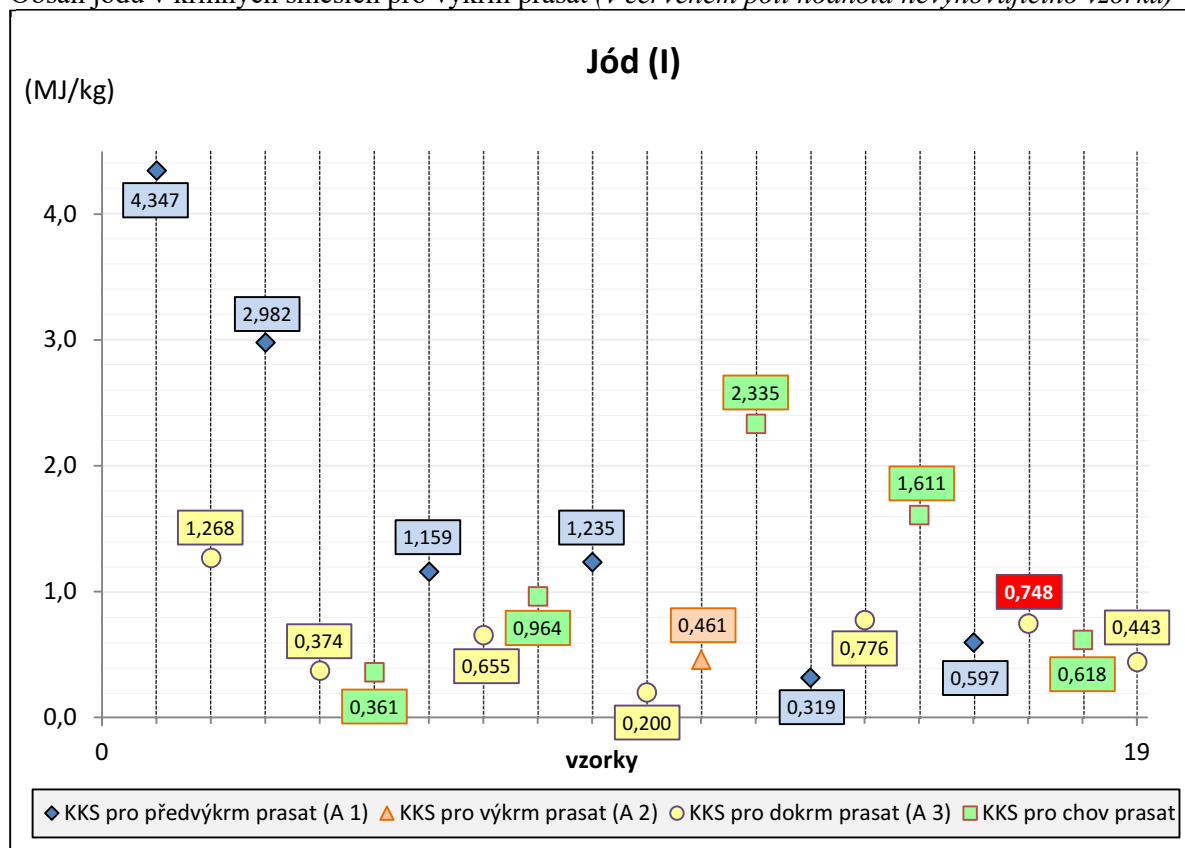
Obsah železa v kompletních krmných směsích pro výkrm prasat



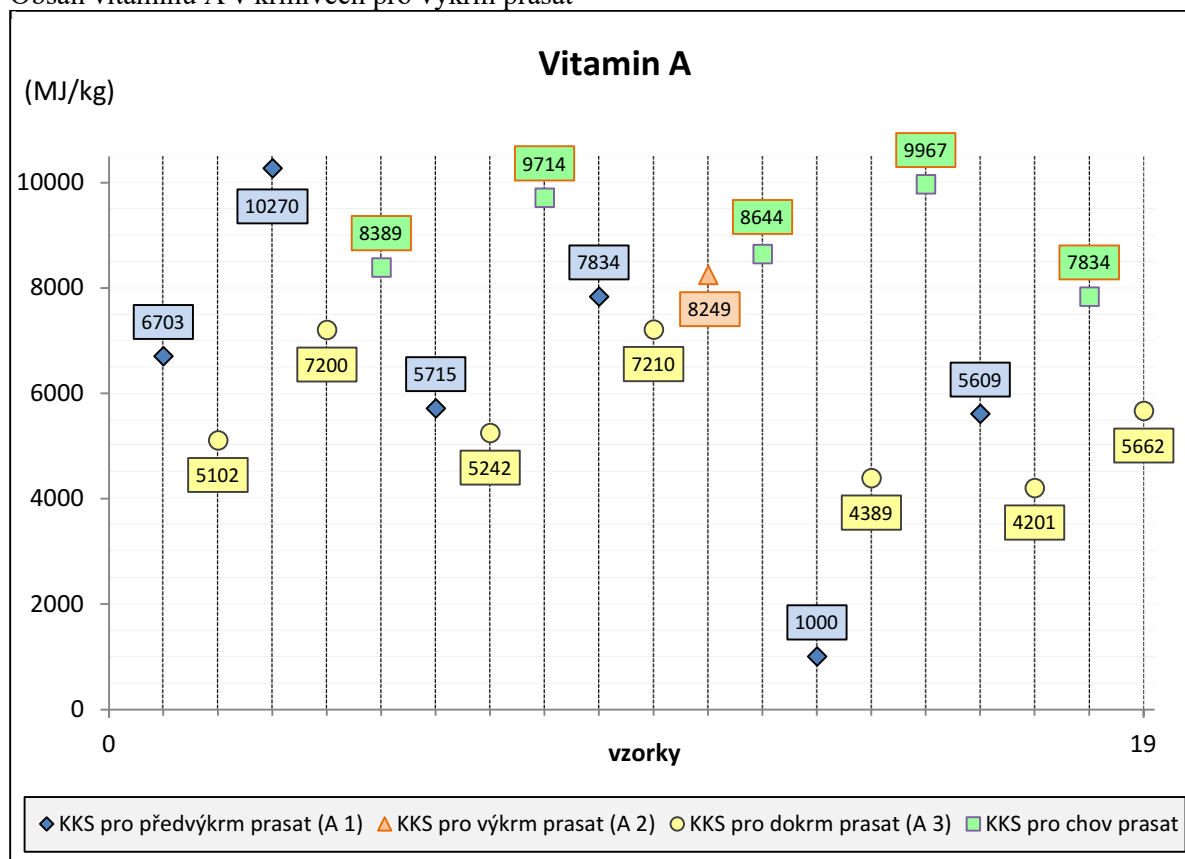
Obsah selenu v krmných směsích pro výkrm prasat



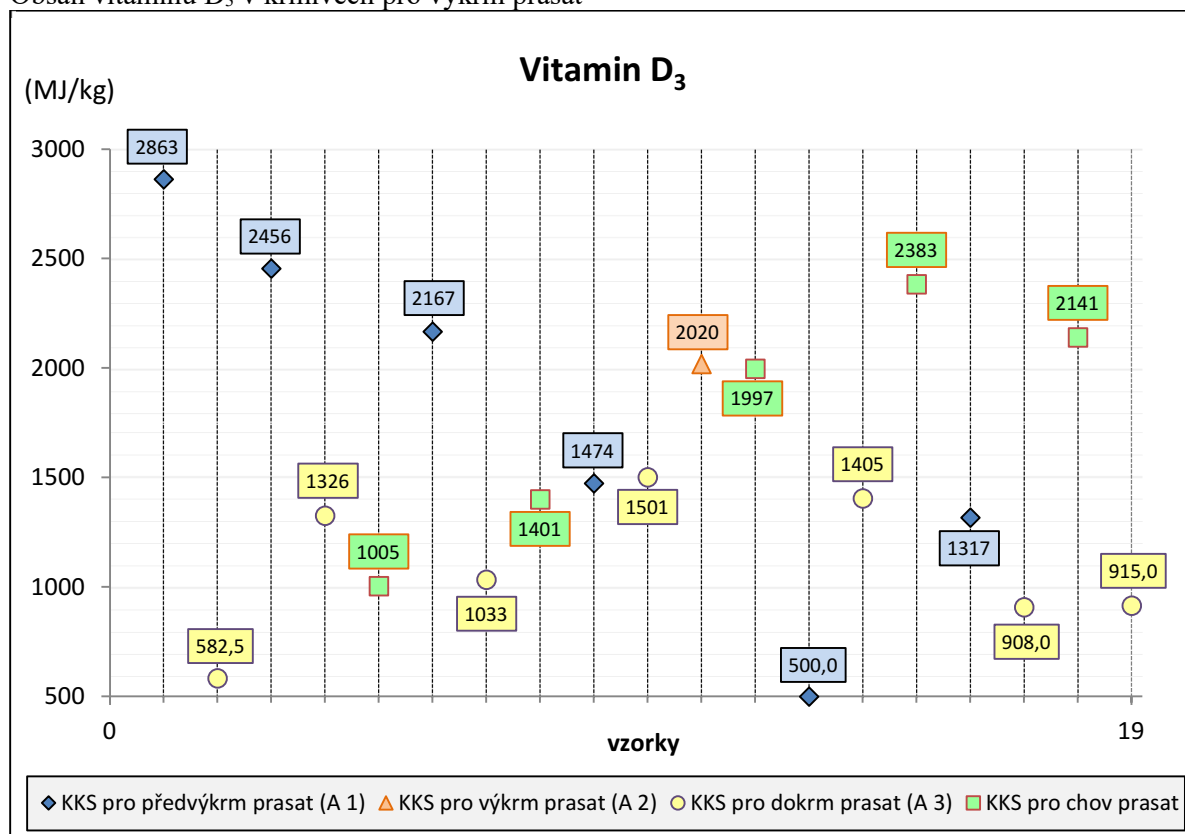
Obsah jódu v krmných směsích pro výkrm prasat (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)



Obsah vitamínu A v krmivech pro výkrm prasat

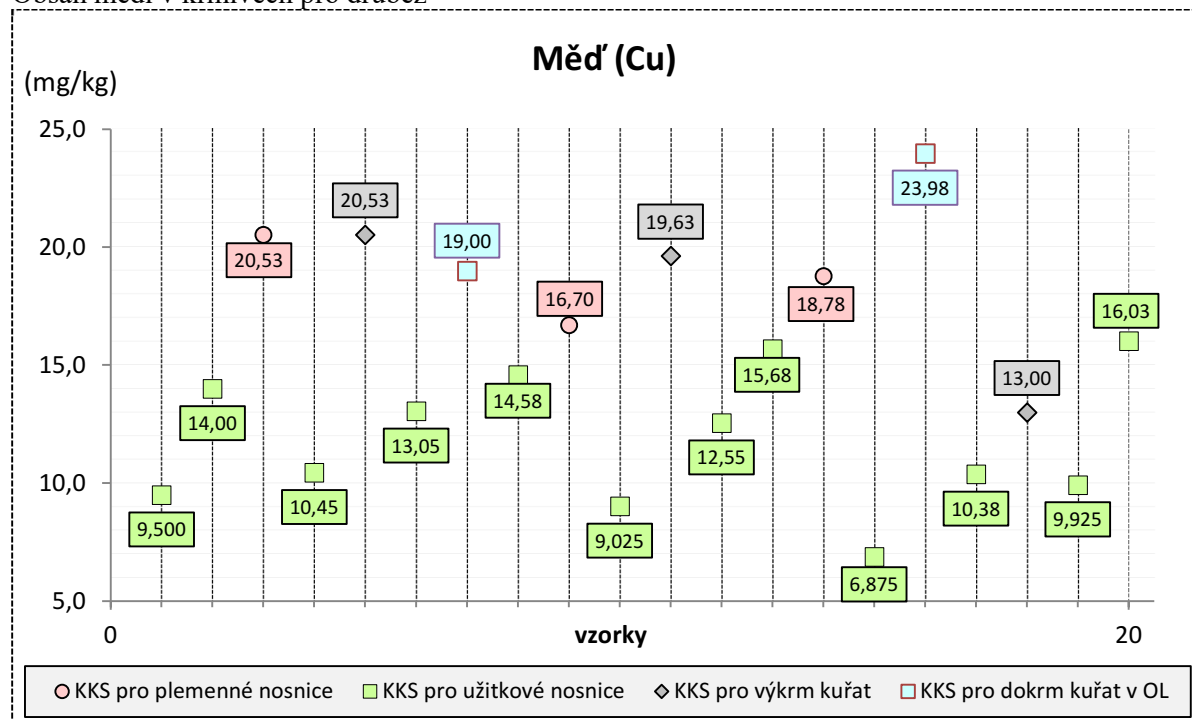


Obsah vitamínu D₃ v krmivech pro výkrm prasat

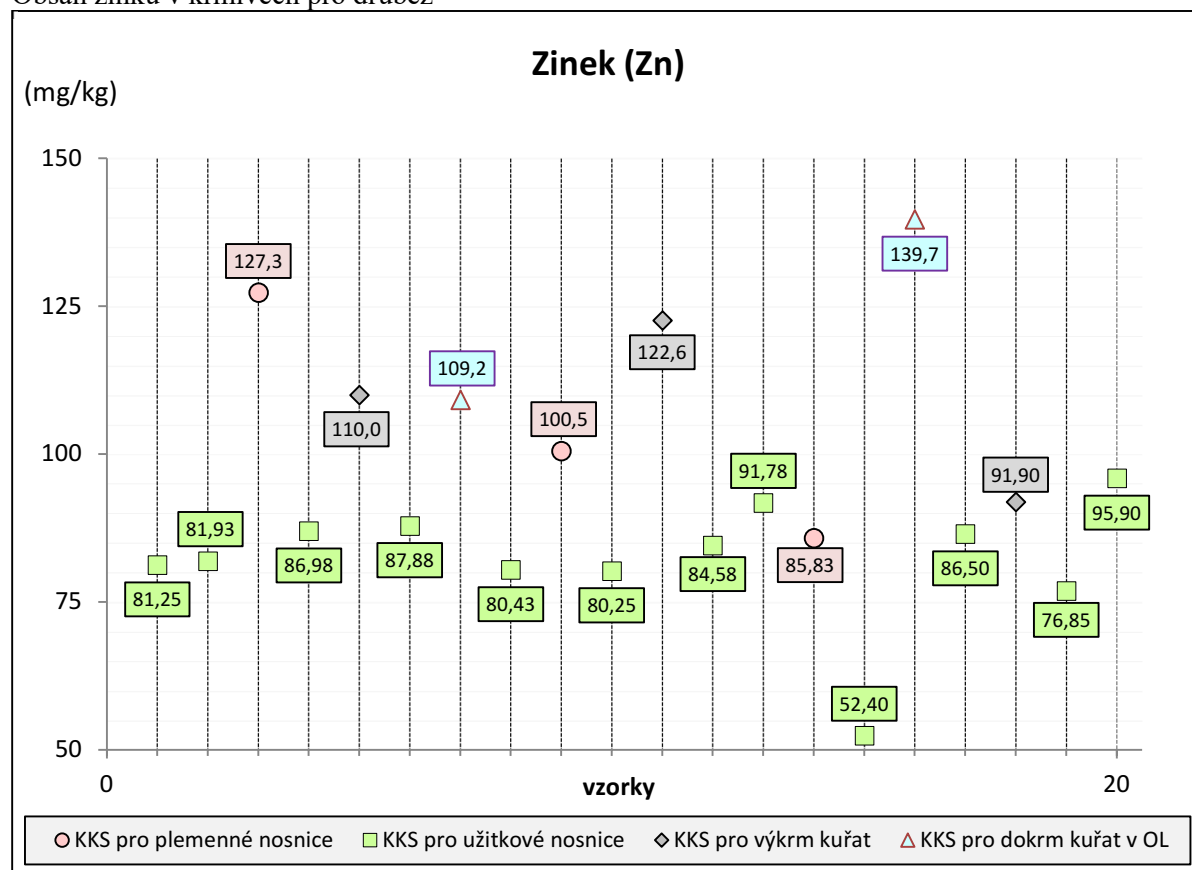


KRMIVA PRO DRŮBEŽ (20 vzorků)

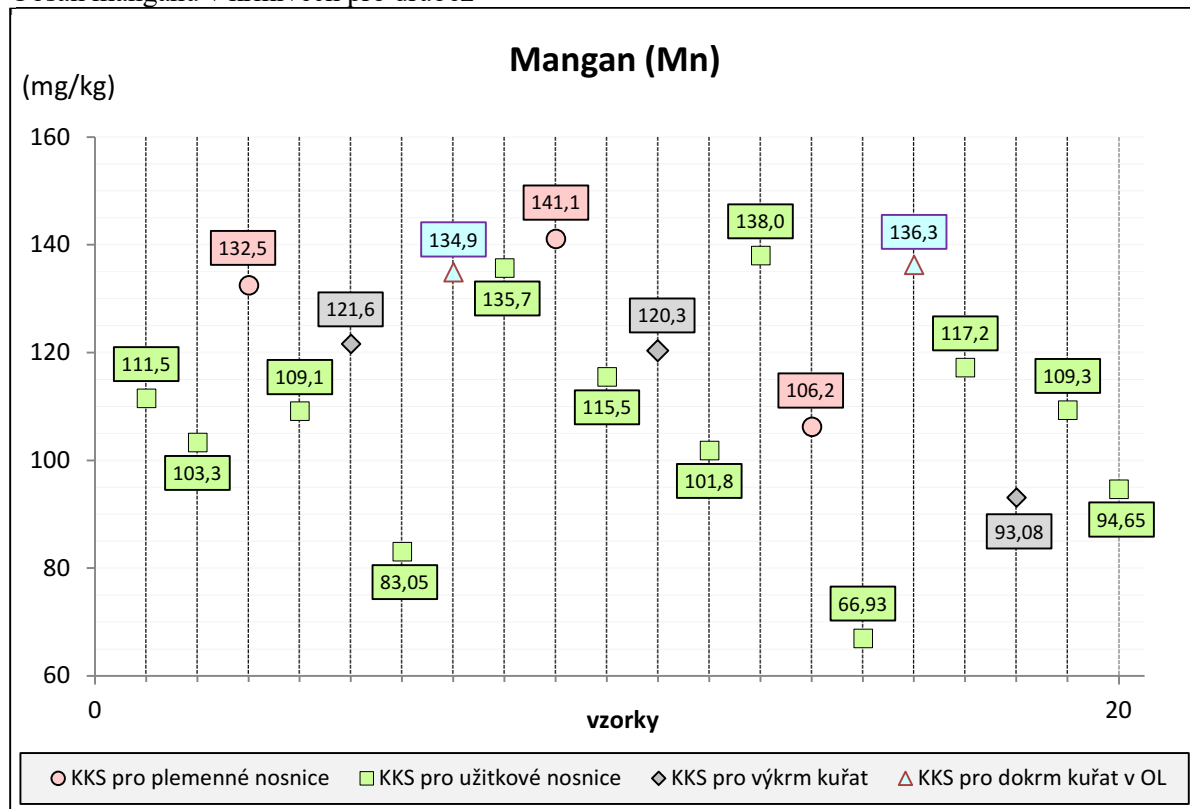
Obsah mědi v krmivech pro drůbež



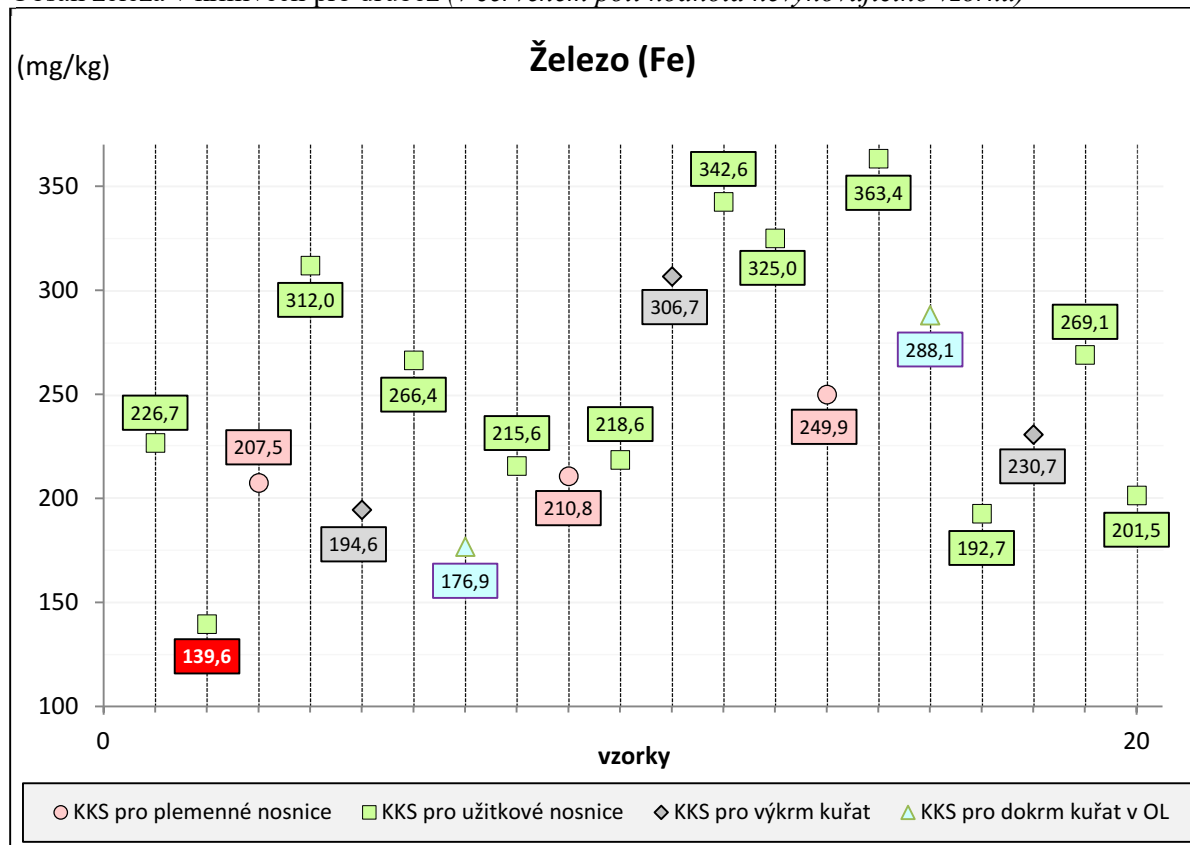
Obsah zinku v krmivech pro drůbež



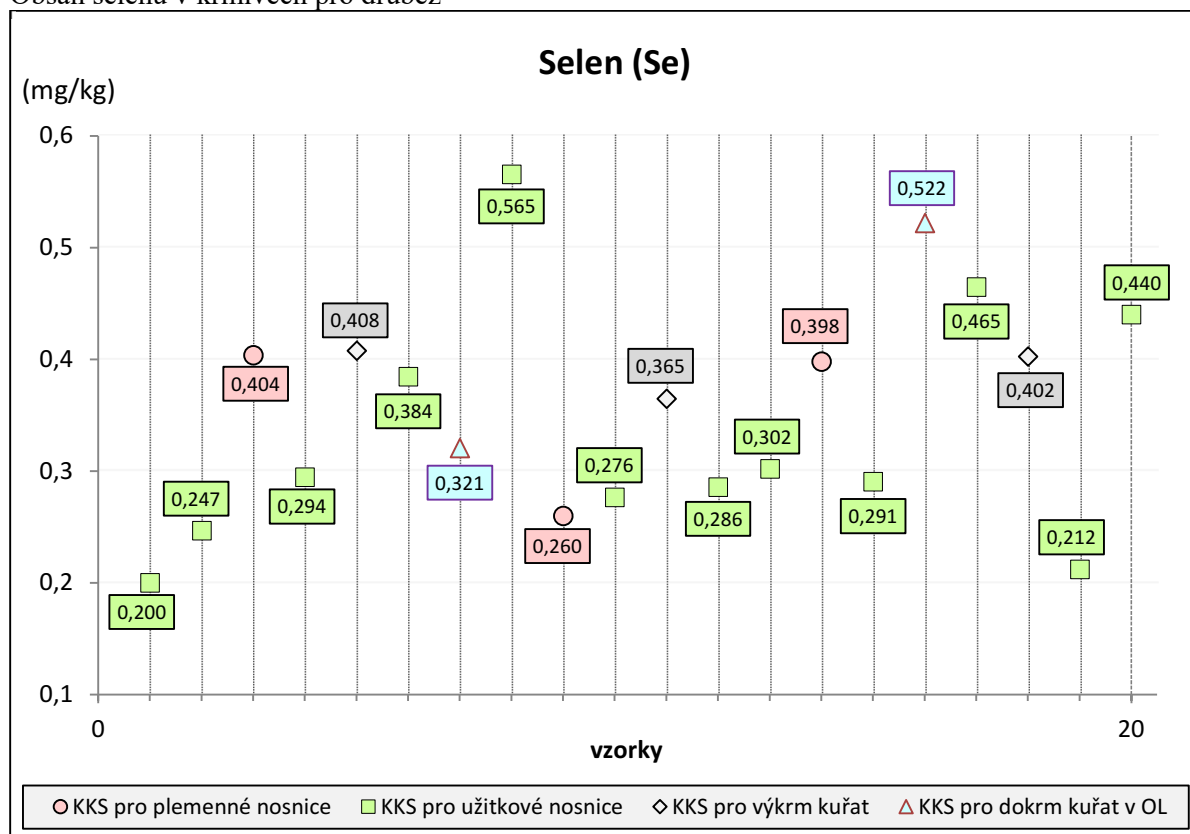
Obsah manganu v krmivech pro drůbež



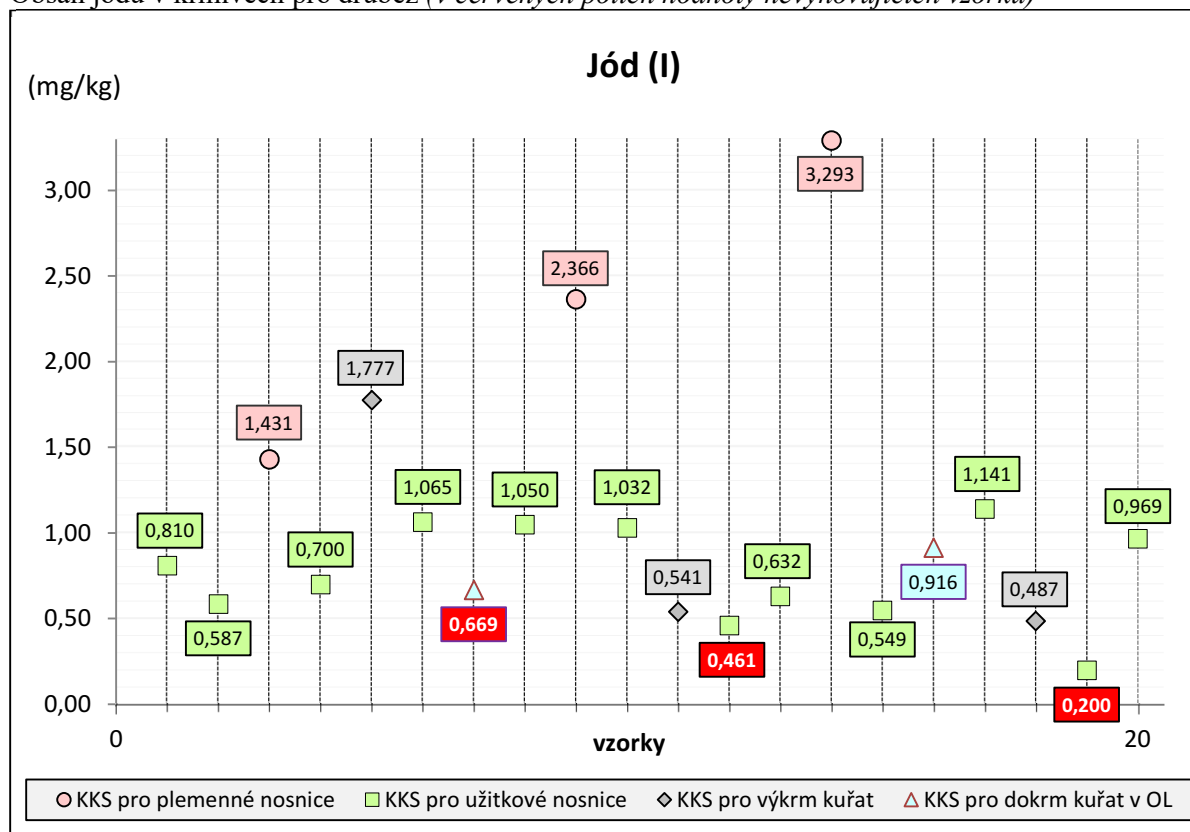
Obsah železa v krmivech pro drůbež (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)



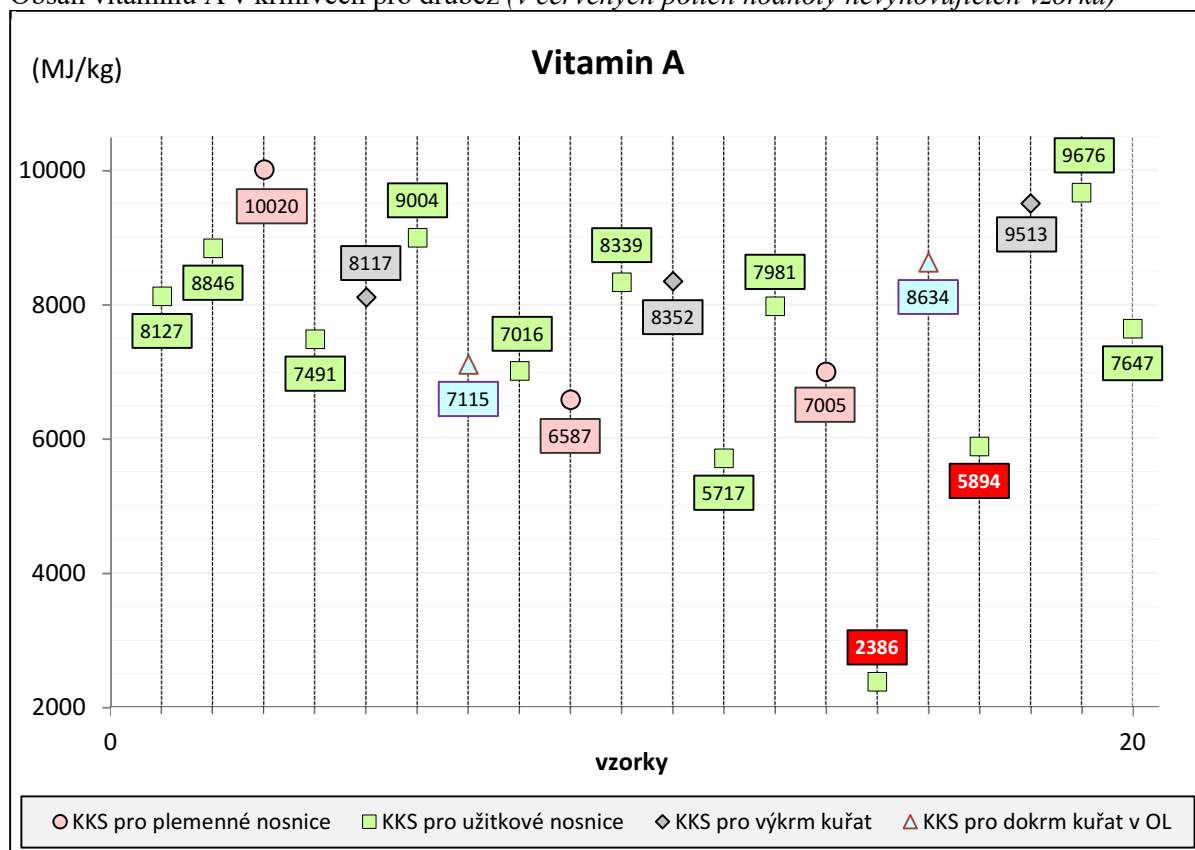
Obsah selenu v krmivech pro drůbež



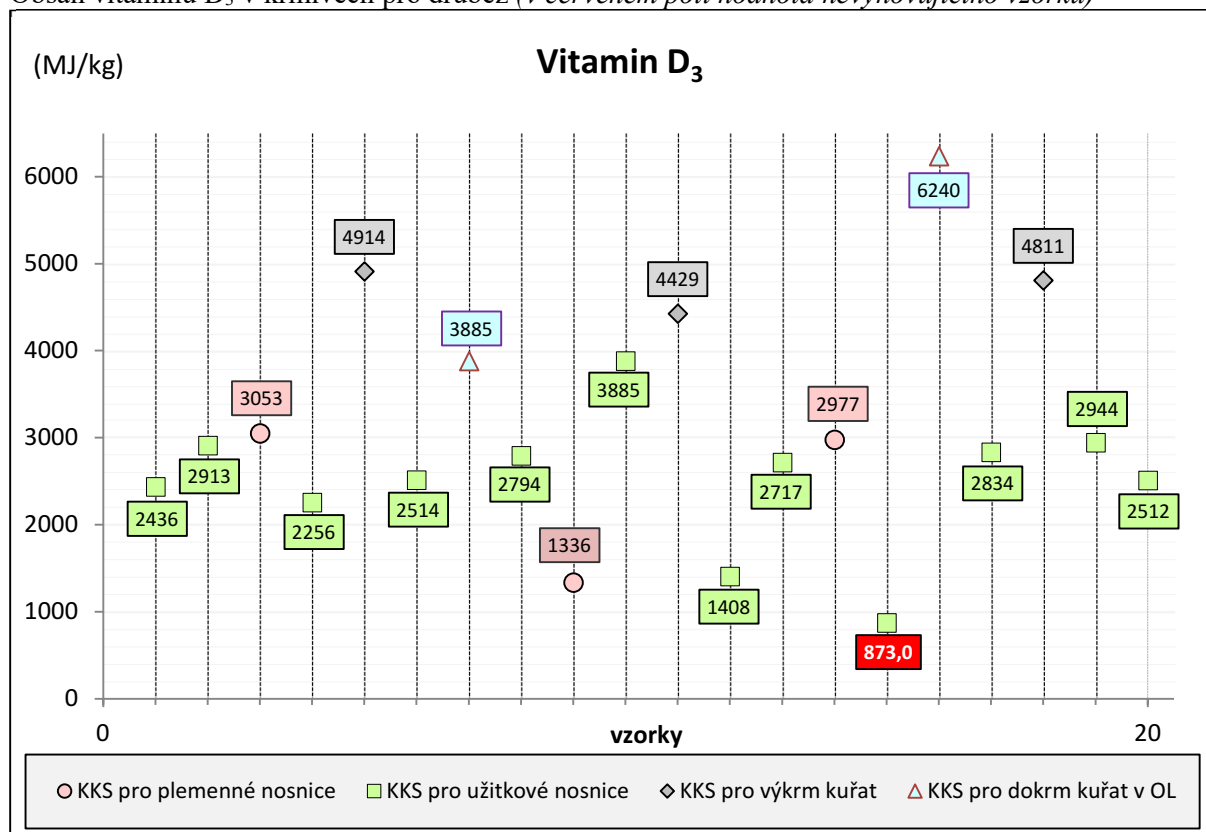
Obsah jódu v krmivech pro drůbež (v červených polích hodnoty nevyhovujících vzorků)



Obsah vitamínu A v krmivech pro drůbež (v červených polích hodnoty nevyhovujících vzorků)

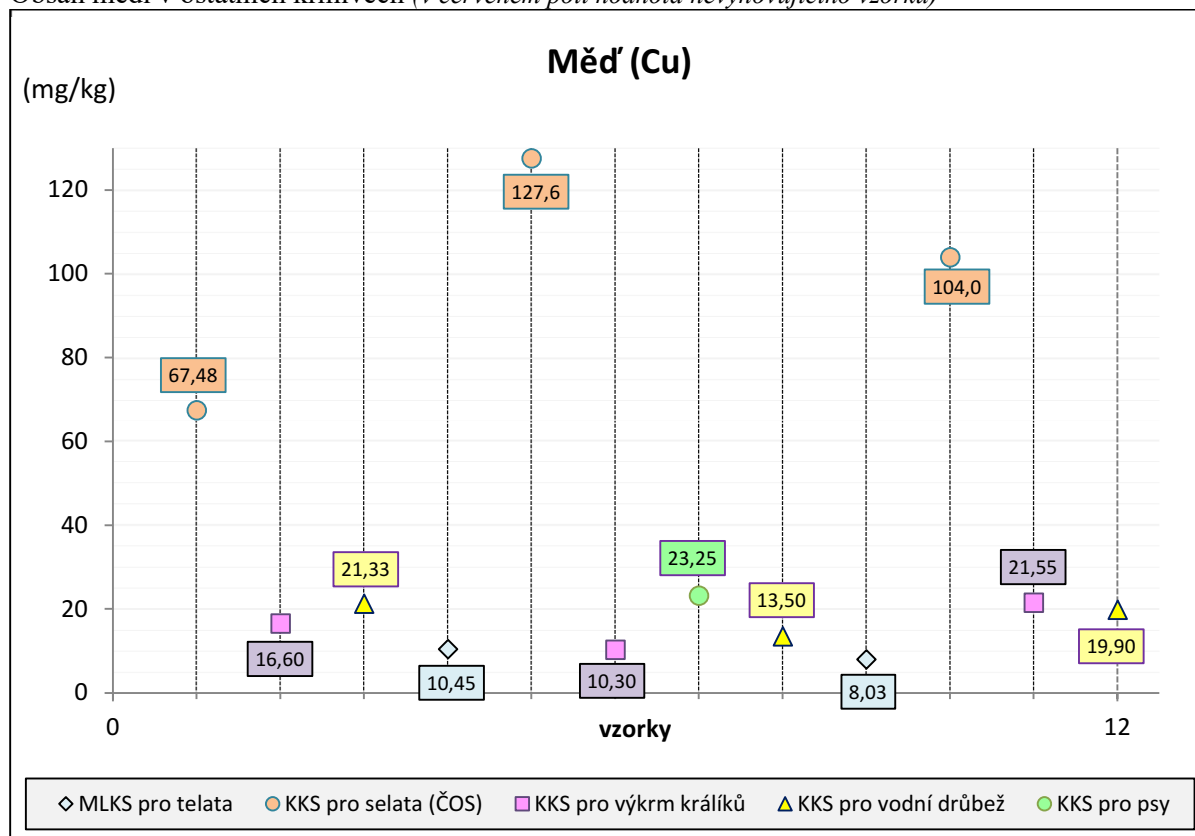


Obsah vitamínu D₃ v krmivech pro drůbež (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)

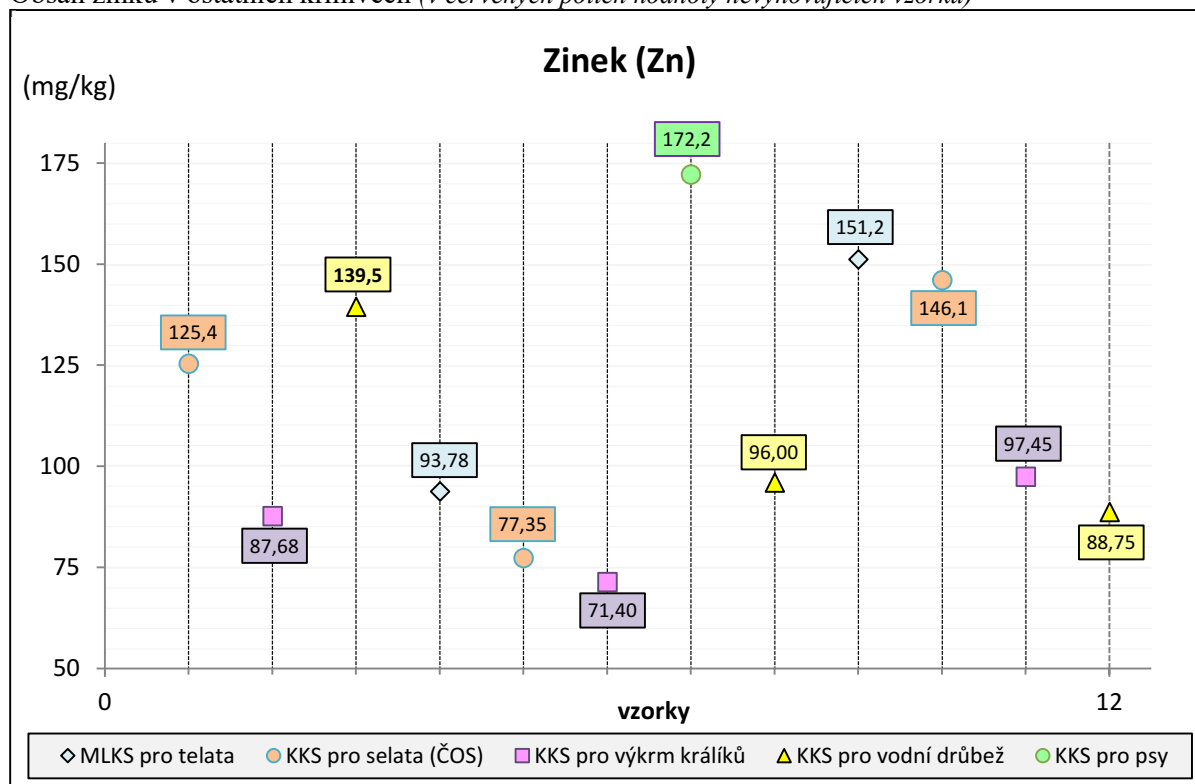


KRMIVA OSTATNÍ (12 vzorků)

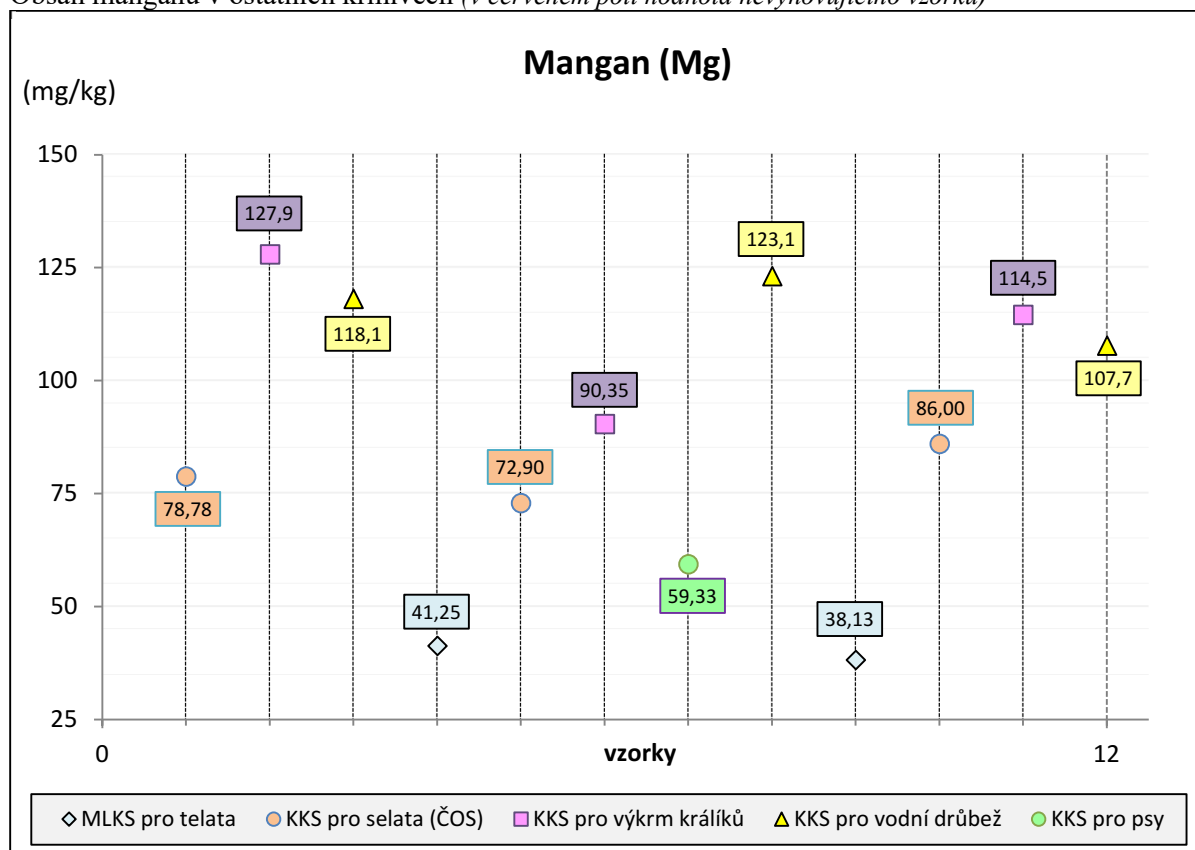
Obsah mědi v ostatních krmivech (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)



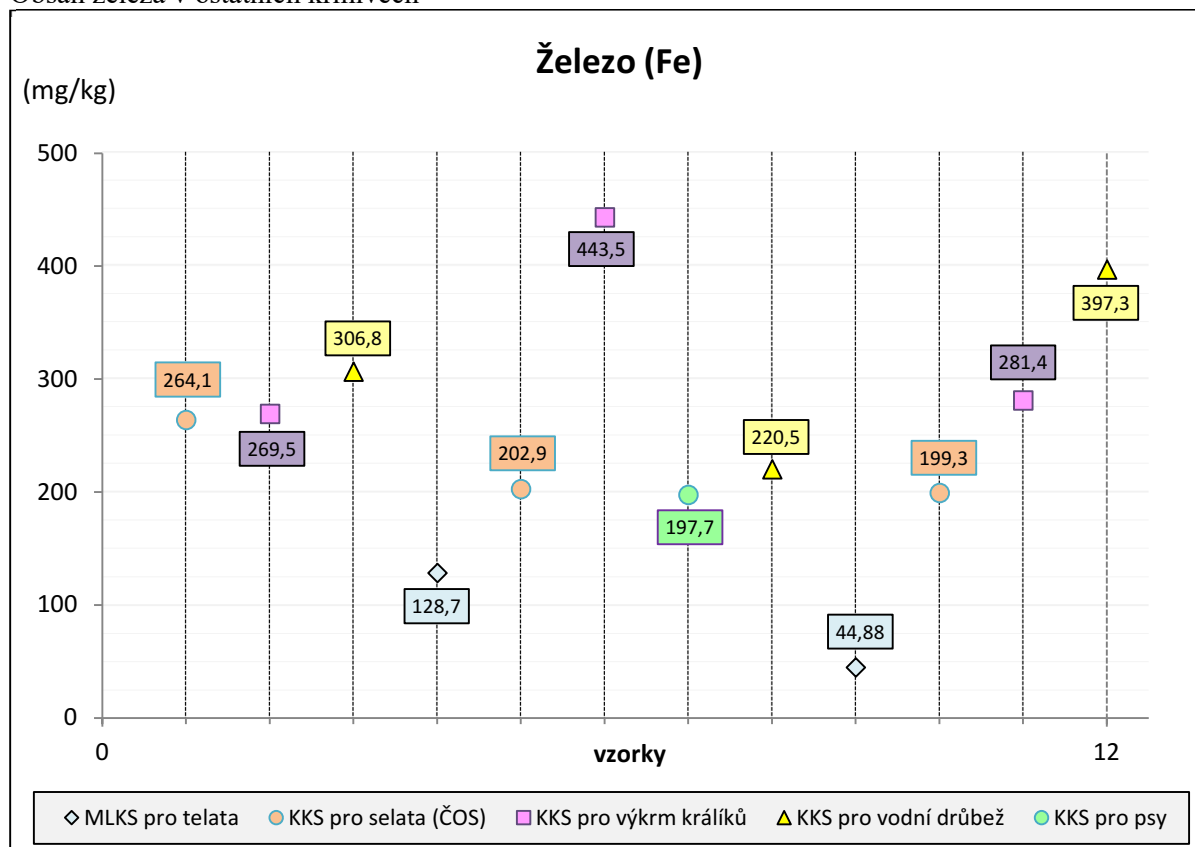
Obsah zinku v ostatních krmivech (v červených polích hodnoty nevyhovujících vzorků)



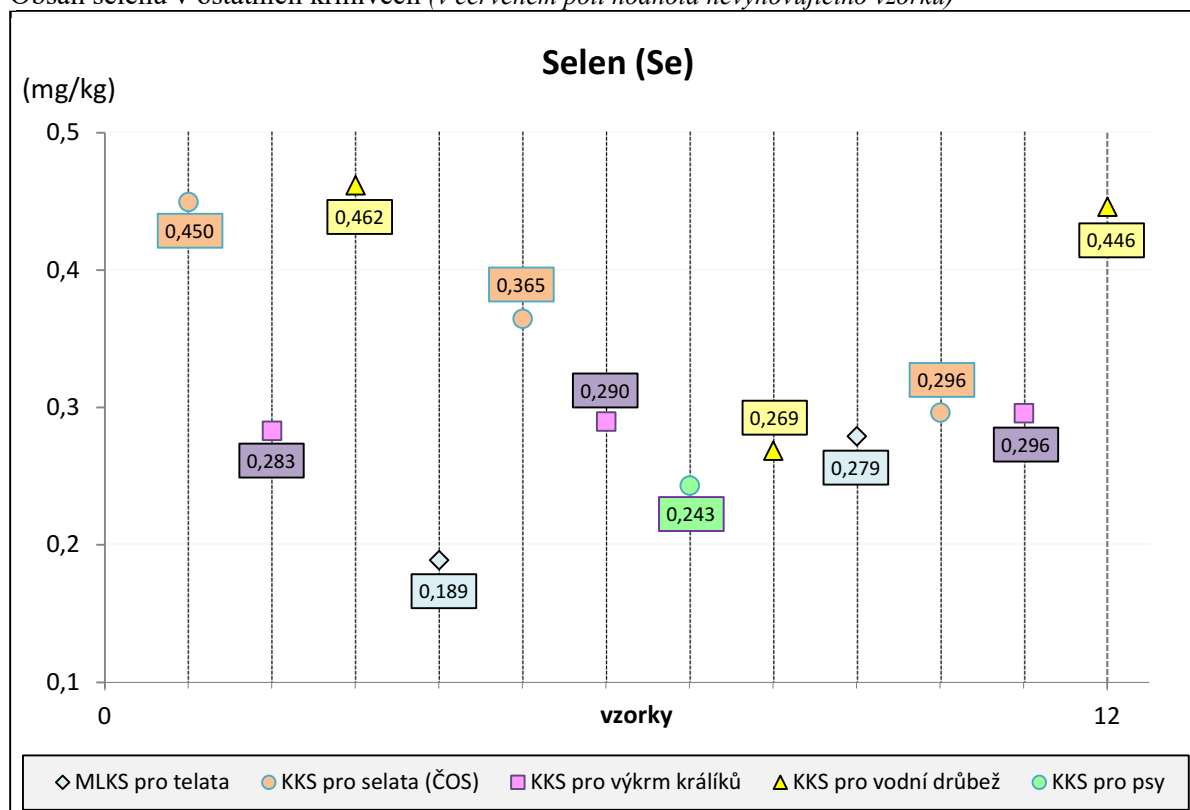
Obsah manganu v ostatních krmivech (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)



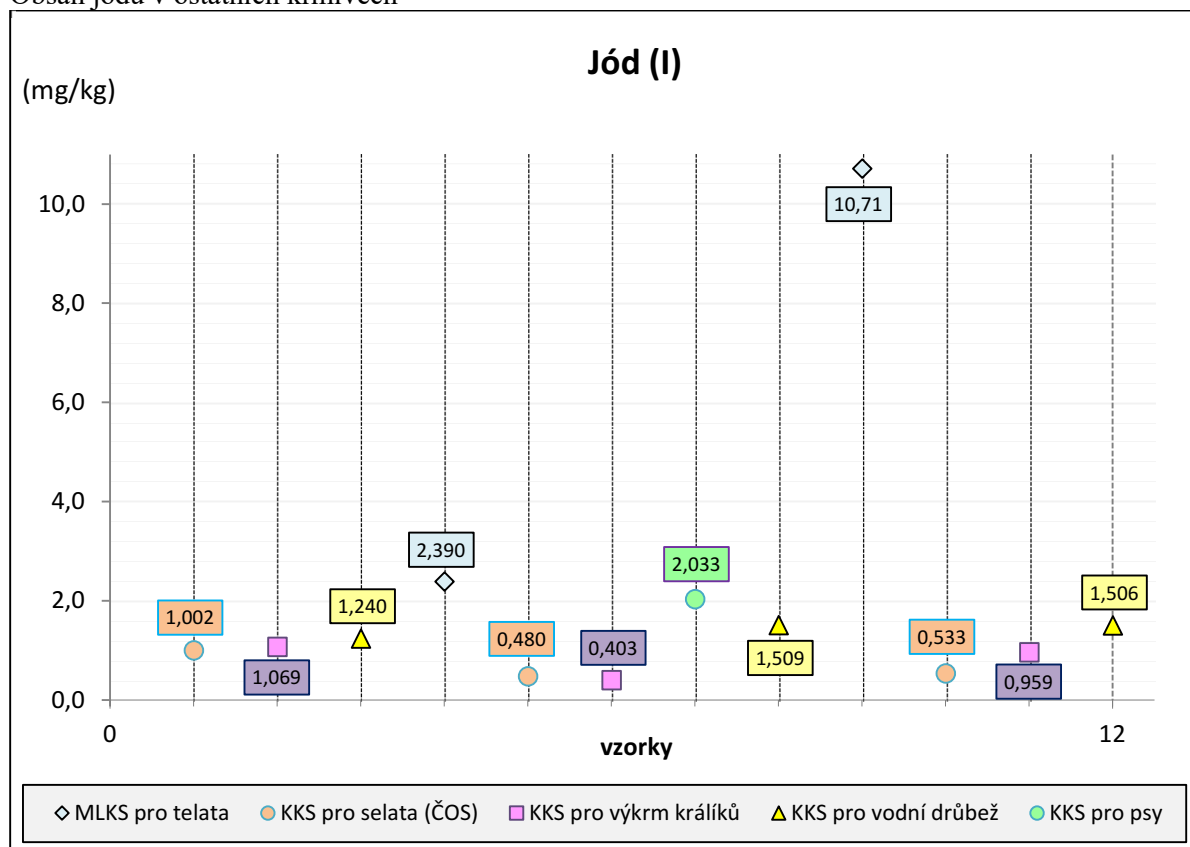
Obsah železa v ostatních krmivech



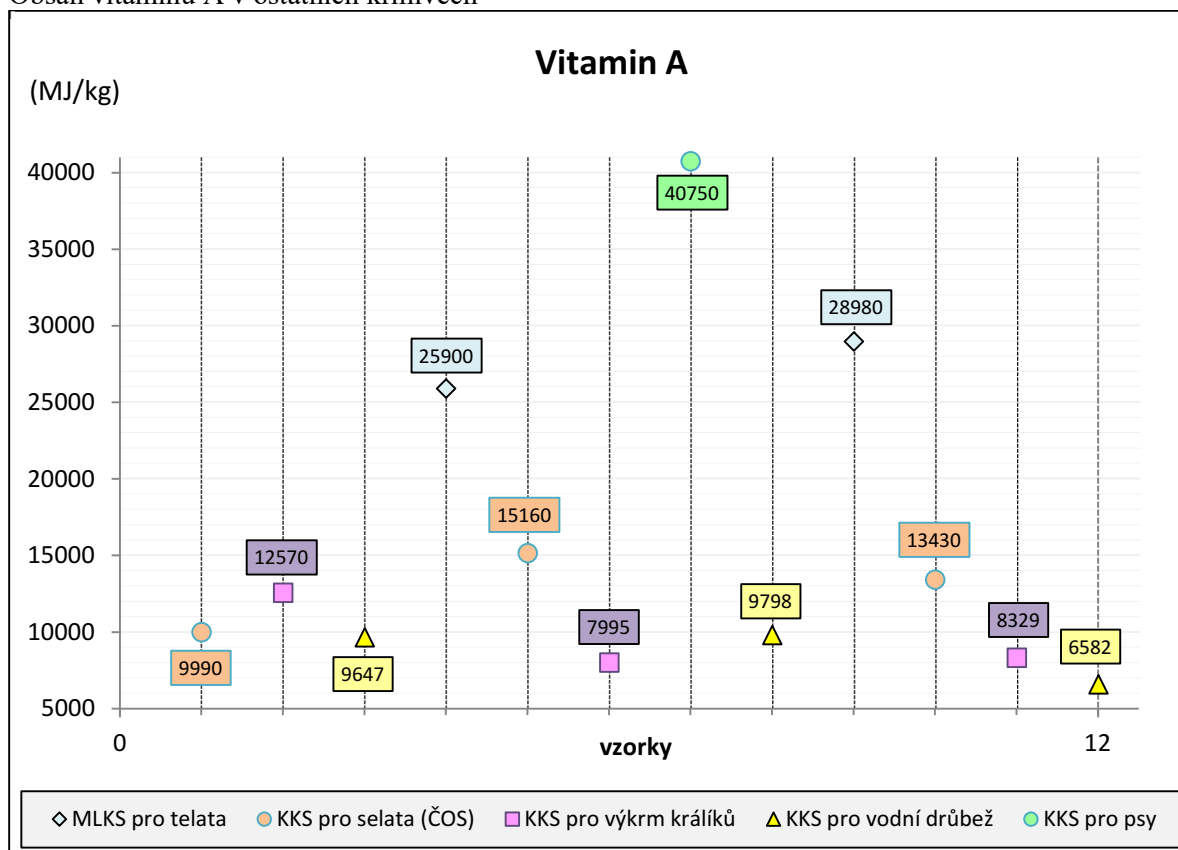
Obsah selenu v ostatních krmivech (v červeném poli hodnota nevyhovujícího vzorku)



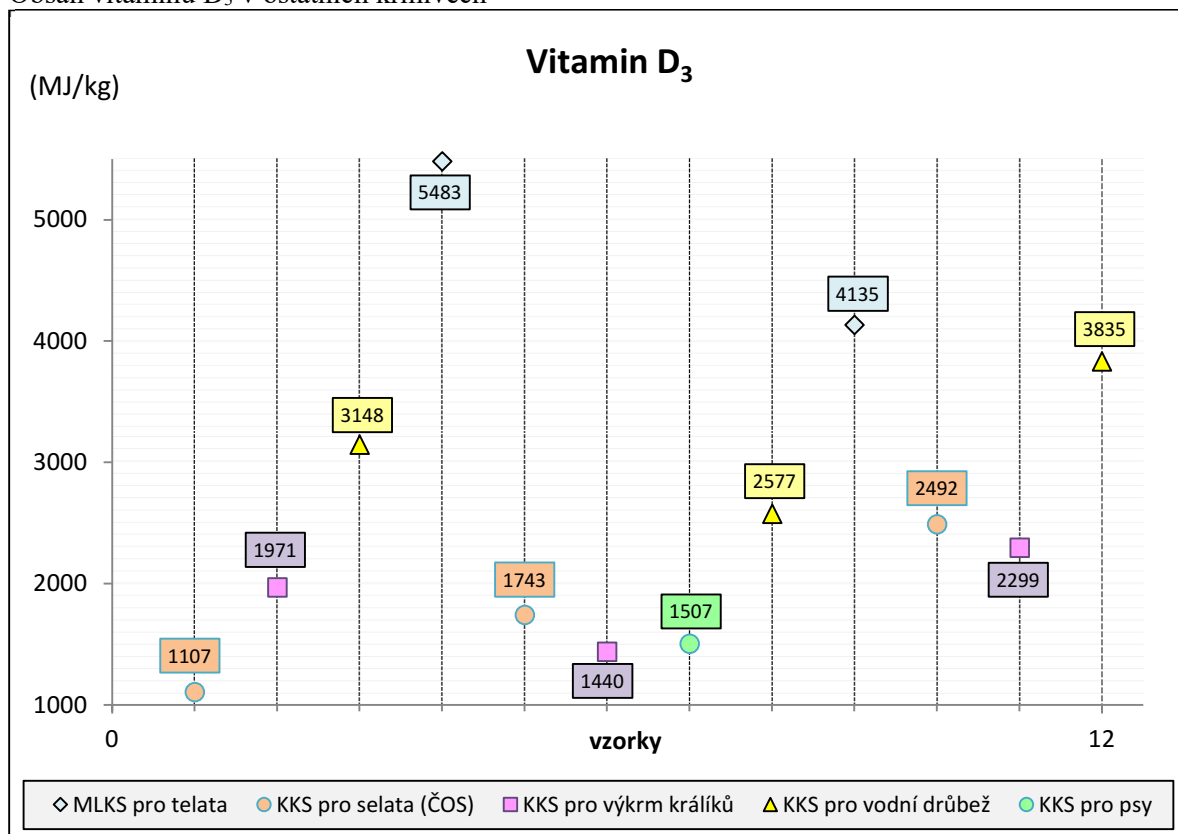
Obsah jódu v ostatních krmivech



Obsah vitamínu A v ostatních krmivech



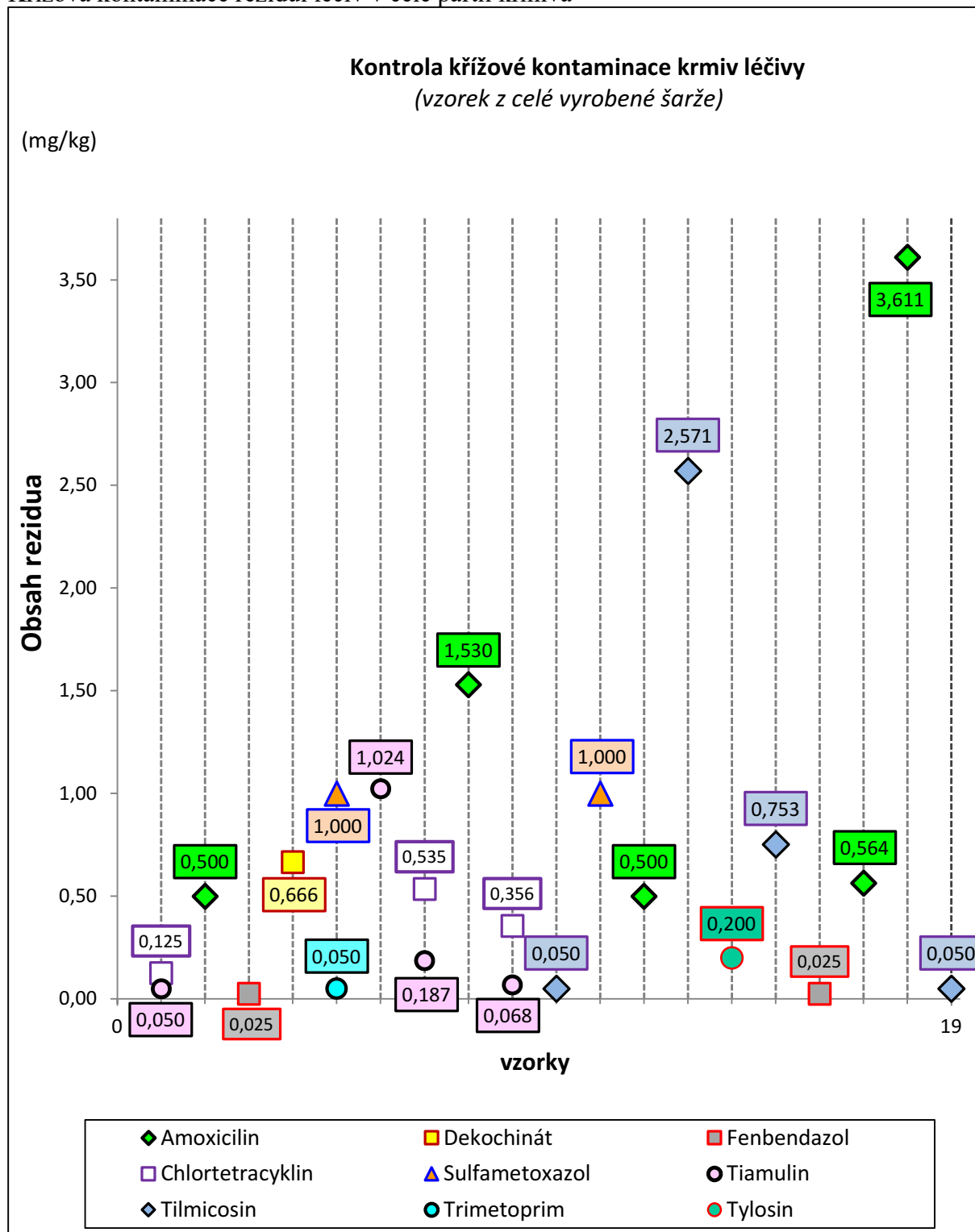
Obsah vitamínu D₃ v ostatních krmivech



3.3.3. Cílená kontrola kontaminace krmiv léčivy

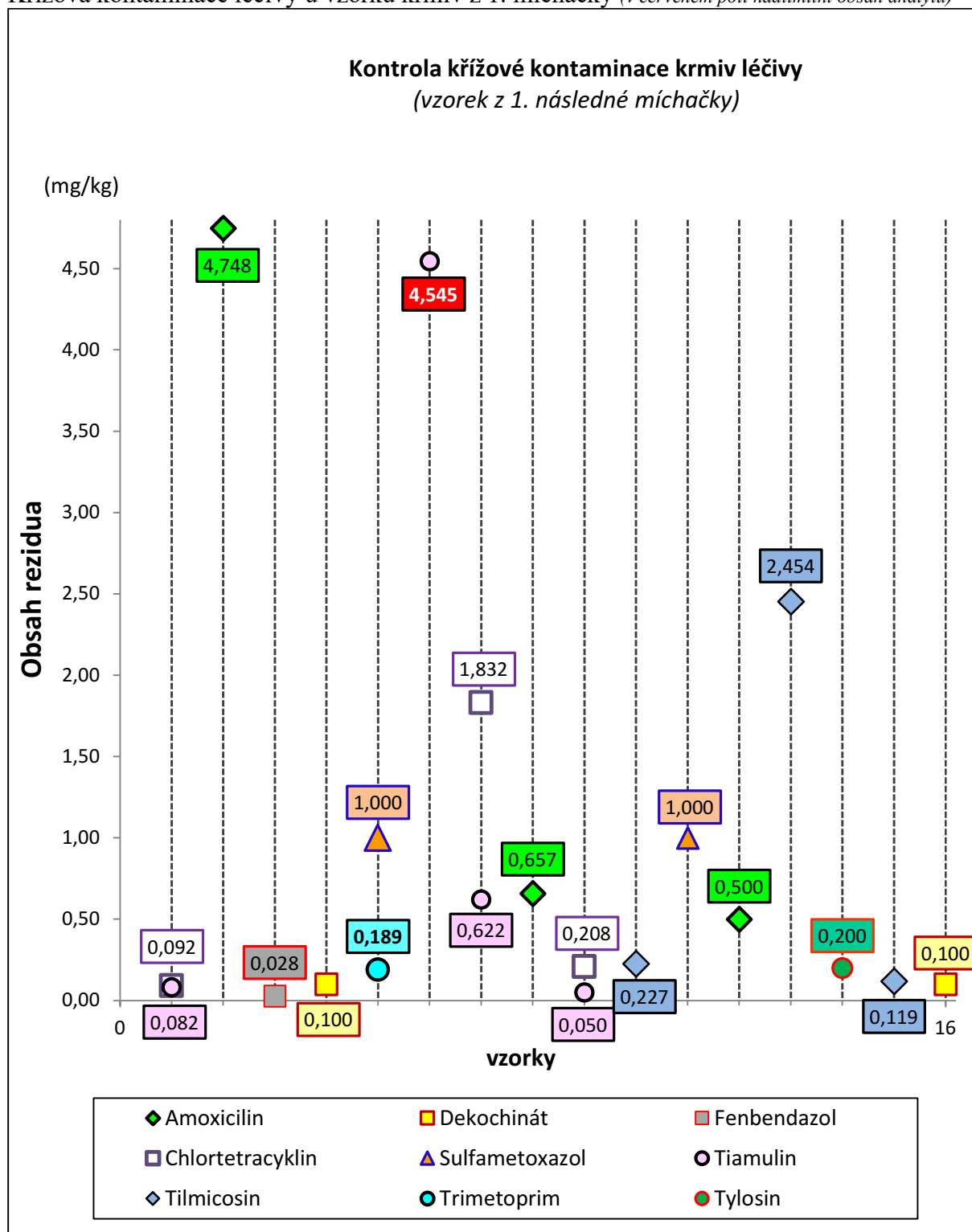
V rámci kontroly bylo prověřeno 19 vzorků šarží necílových krmiv (krmiv bez dávkování léčiva), vyrobených po výrobě medikovaných směsí. Všechny vzorky vyhověly stanoveným maximálním limitům obsahu rezidua léčivé látky, použité v předcházející výrobě.

Křížová kontaminace rezidui léčiv v celé partii krmiva



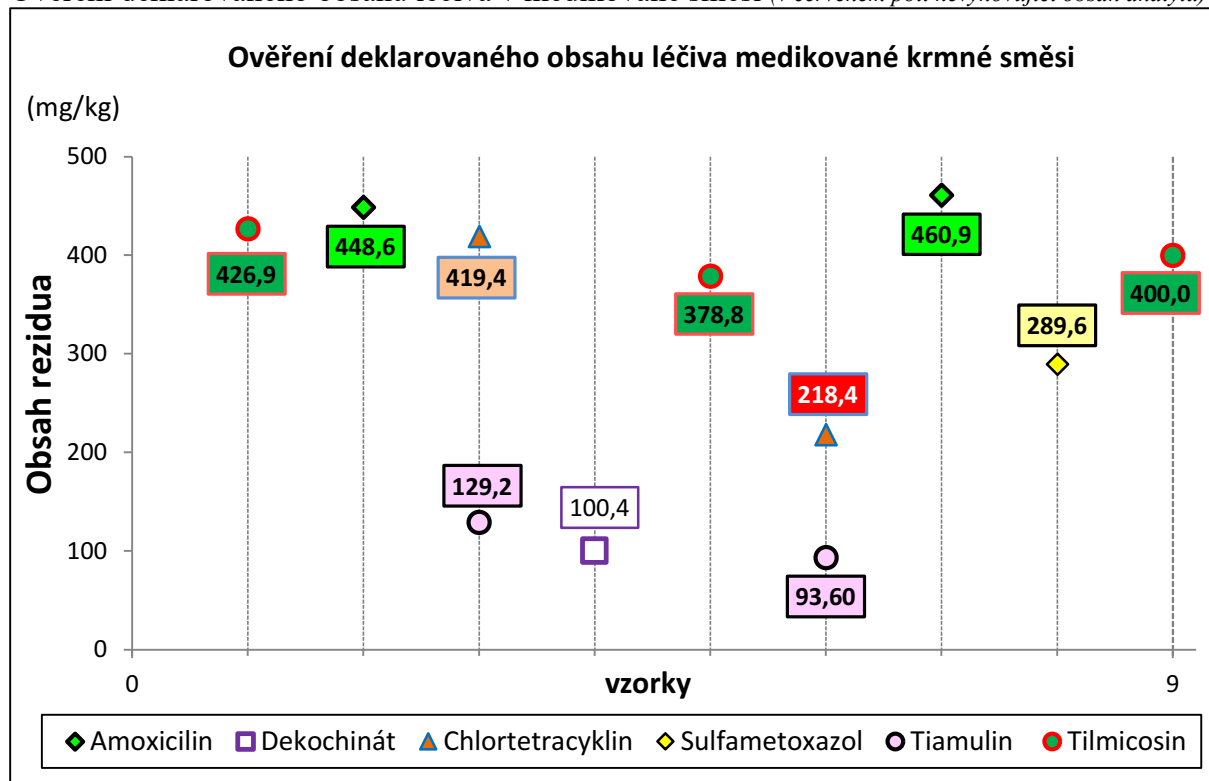
Rovněž byla sledována úroveň reziduí léčiv v první dávce homogenního krmiva, vyrobeného bezprostředně po medikované krmné směsi. Kontrola je zaměřena na posouzení účinnosti dekontaminačních opatření výrobce krmiv. Bylo analyzováno 16 vzorků krmiv. Závadný byl 1 vzorek kompletní směsi pro chov prasat, ve kterém byl překročen obsah reziduí tiamulinu. Výrobce krmiva úpravou dekontaminačního programu zvýšil a následně ověřil účinnost opatření pro eliminaci rizika křížové kontaminace krmiv.

Křížová kontaminace léčivy u vzorků krmiv z 1. míchačky (v červeném poli nadlimitní obsah analytu)

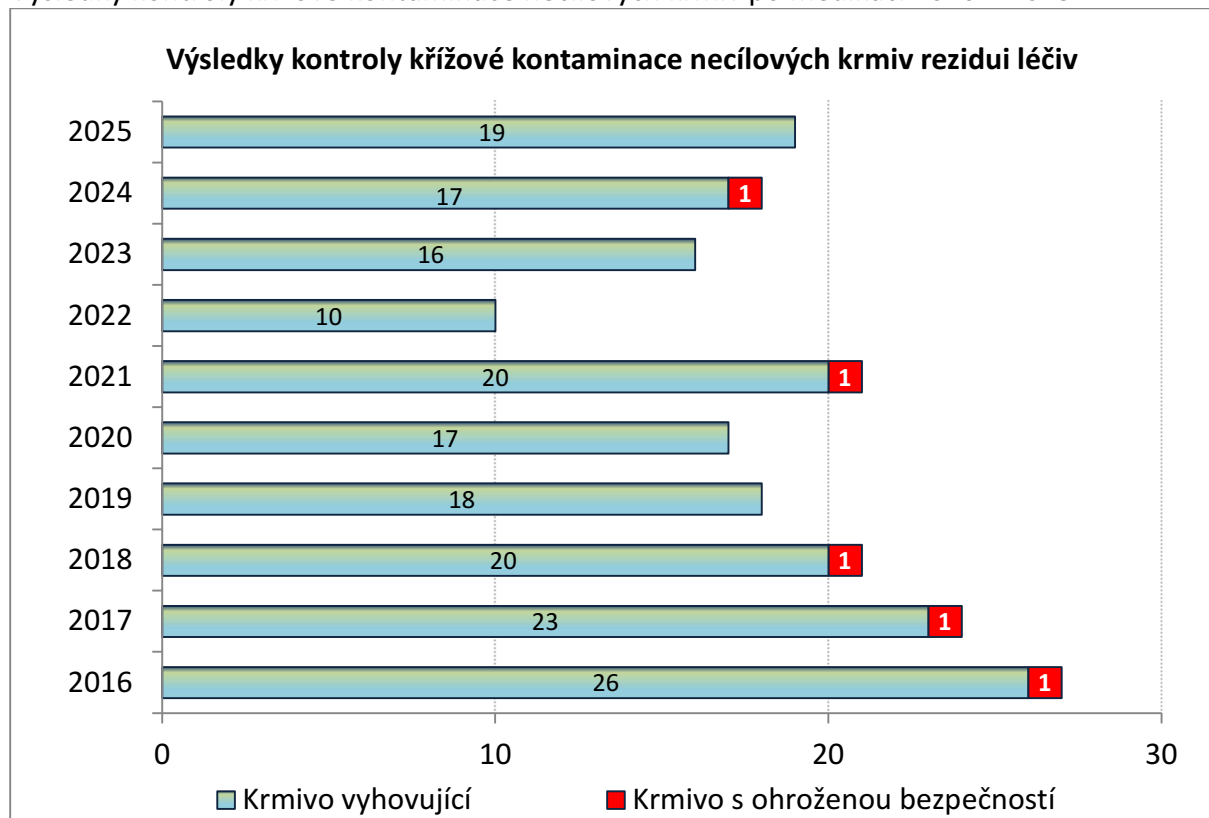


Za účelem ověření deklarovaného obsahu medikační látky bylo odebráno 9 vzorků vyrobených medikovaných krmných směsí. Jeden vzorek medikované krmné směsi pro předvýkrm prasat nevyhověl nedodržením deklarovaného obsahu chlortetracyklinu.

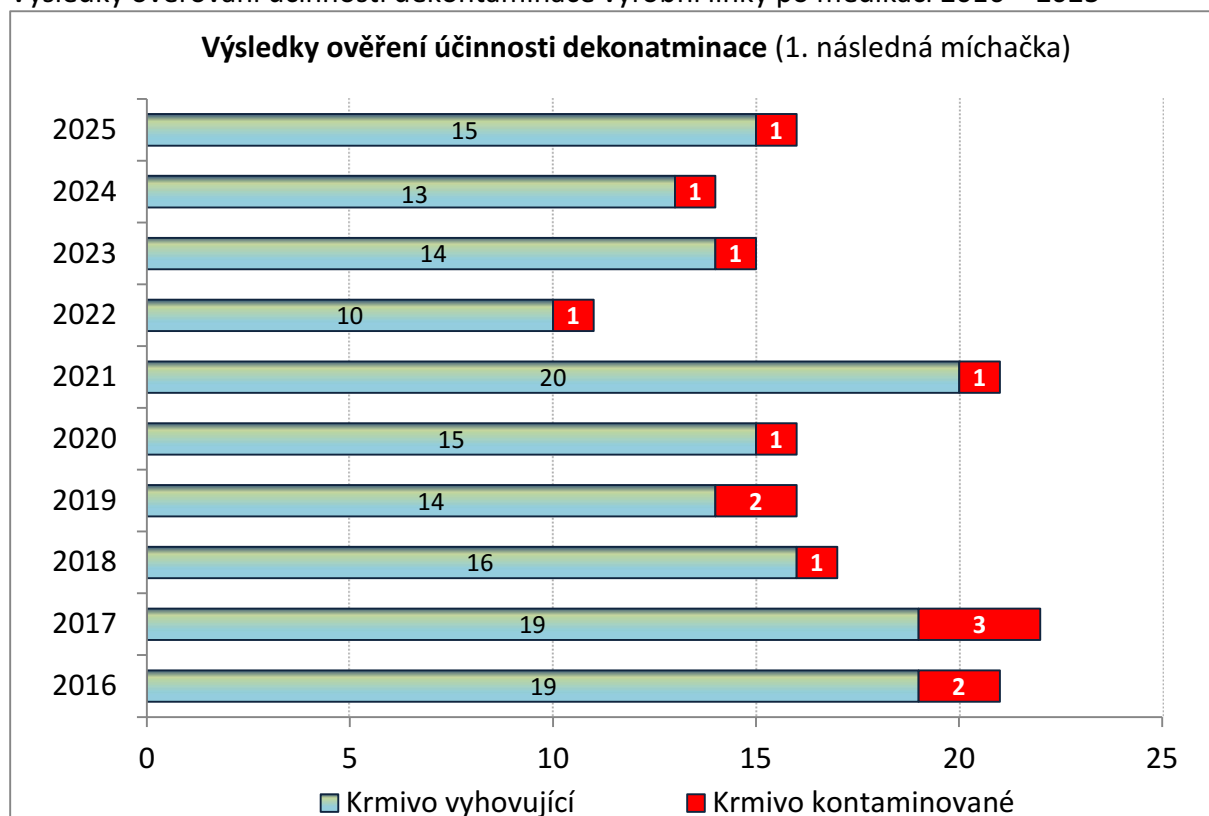
Ověření deklarovaného obsahu léčiva v medikované směsi *(v červeném poli nevyhovující obsah analytu)*



Výsledky kontroly křížové kontaminace necílových krmiv po medikaci 2016 – 2025



Výsledky ověřování účinnosti dekontaminace výrobní linky po medikaci 2016 – 2025

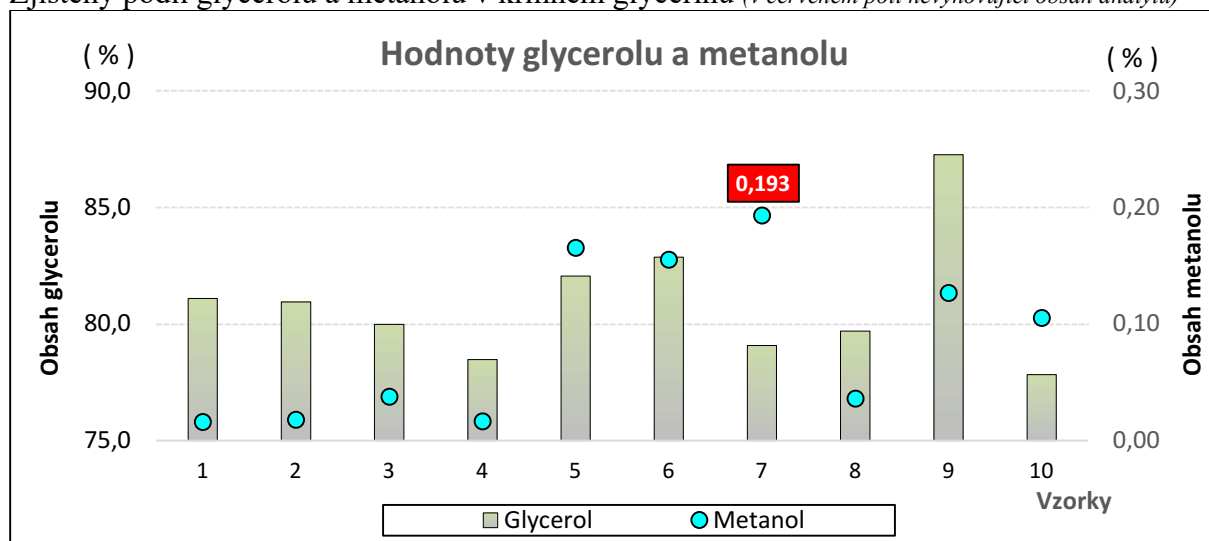


3.4. Sledování dalších bezpečnostních a jakostních ukazatelů

3.4.1. Cílená kontrola parametrů glycerolu, používaného jako krmná surovina

Bylo odebráno 10 vzorků surového glycerínu, u kterých byla ověřena jejich bezpečnost a jakost. Všechny vzorky vyhověly stanovenému maximálnímu limitu přítomnosti metanolu 0,5 %, avšak 1 vzorek zjištěným obsahem metanolu nevyhověl deklaraci, uvedené v jeho označení.

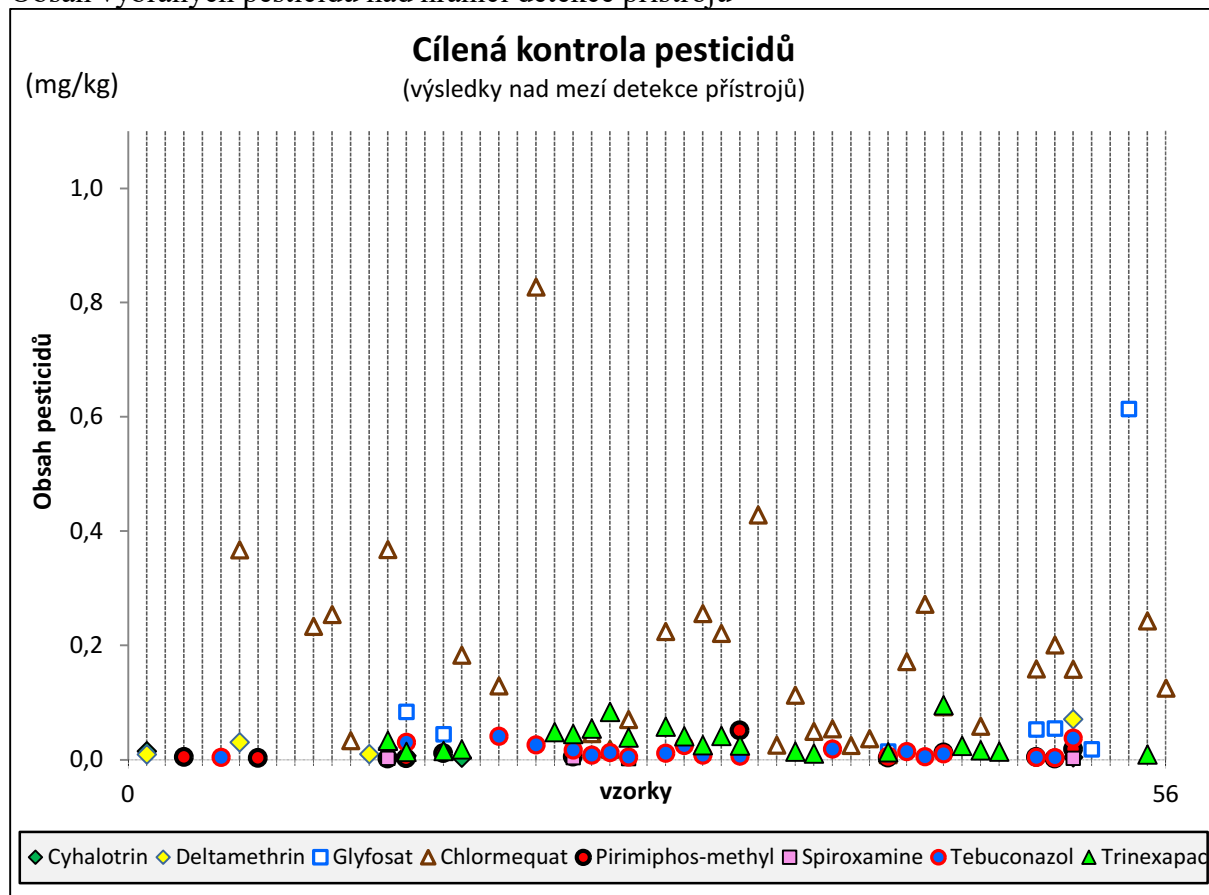
Zjištěný podíl glycerolu a metanolu v krmném glycerínu (v červeném poli nevyhovující obsah analytu)



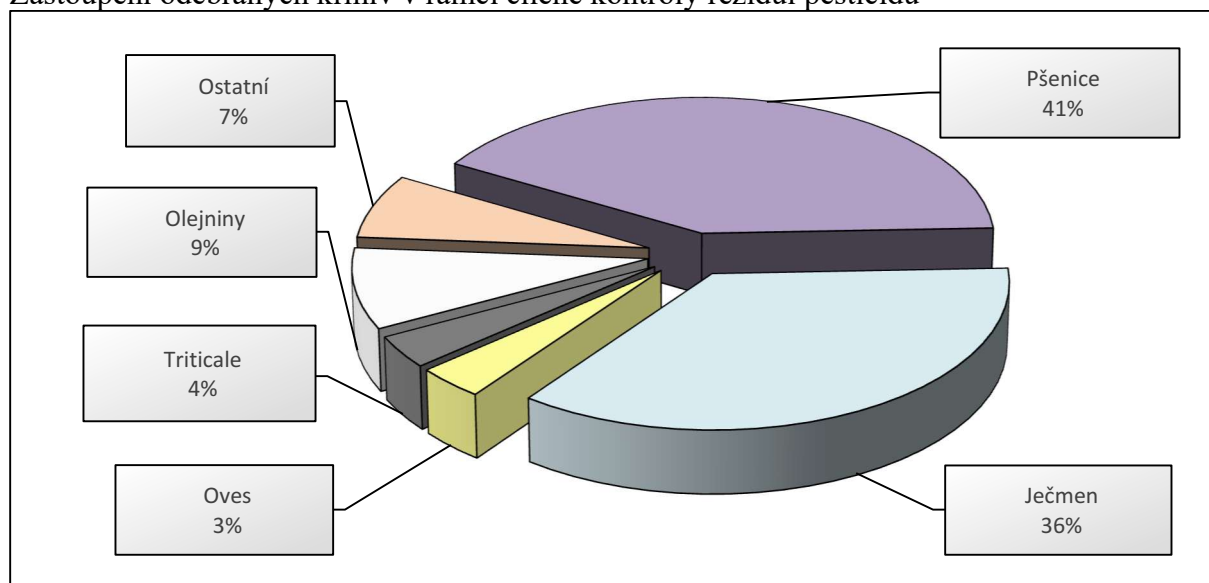
3.4.2. Cílená kontrola pesticidů

Laboratorně bylo prověřeno 56 vzorků krmných surovin, zejména obilovin. Byla sledována přítomnost 176 analytů různých účinných látek. Všechny vzorky vyhověly maximálním limitům reziduí pesticidů i deklarované jakosti.

Obsah vybraných pesticidů nad hranici detekce přístrojů



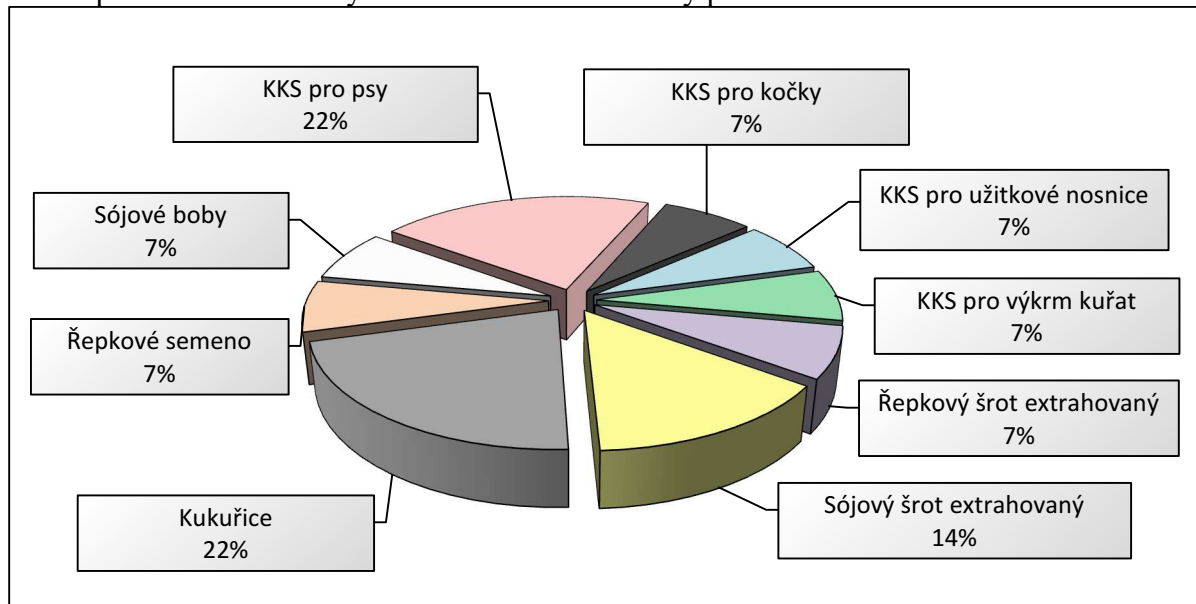
Zastoupení odebraných krmiv v rámci cílené kontroly reziduí pesticidů



3.4.3. Cílená kontrola přítomnosti a označování genetických modifikací v krmivech

V rámci kontroly se sleduje přítomnost povolených genetických modifikací, náležité označení krmiv obsahujících GM složky a rovněž nepřítomnost modifikací nepovolených. Cílenou kontrolu bylo odebráno 17 vzorků krmiv. Žádný nevyhovující výsledek nebyl zjištěn.

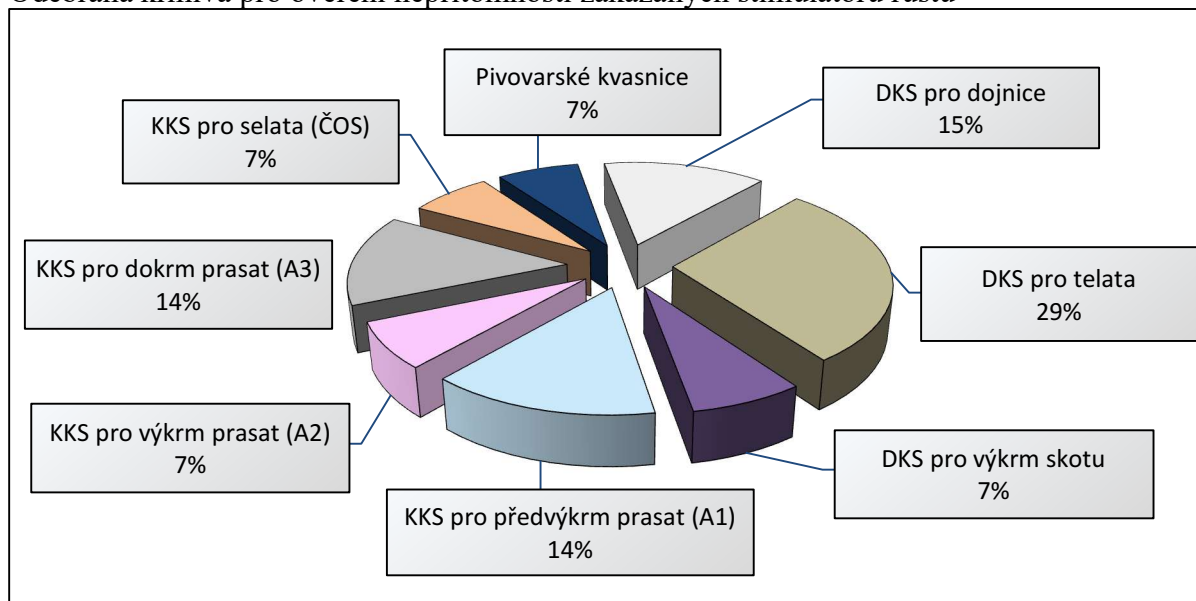
Zastoupení krmiv odebraných v rámci cílené kontroly přítomnosti GMO



3.4.4. Cílená kontrola výskytu zakázaných stimulantů nebo inhibitorů růstu

Kontrolou bylo odebráno 14 vzorků kompletních nebo doplňkových krmných směsí pro hospodářská zvířata s cílem prověřit, zdali neobsahují nadlimitní množství nepovolených antibiotických stimulantů. Všechny vzorky byly posouzeny jako vyhovující.

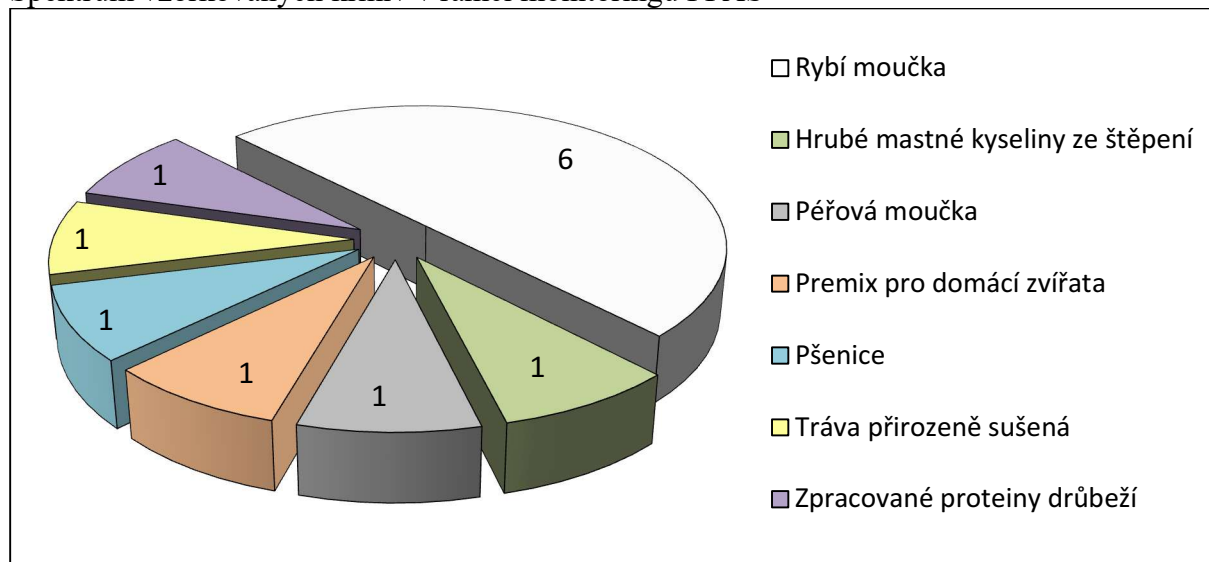
Odebraná krmiva pro ověření nepřítomnosti zakázaných stimulantů růstu



3.4.5. Monitoring výskytu perfluoroalkylovaných sloučenin (PFAS)

Bylo analyzováno 12 vzorků krmiv pro zjištění obsahu nejrozšířenějších perfluorovaných a polyfluorovaných látek (PFAS). Jedná se o průmyslové sloučeniny, které jsou vlivem stabilní chemické vazby uhlíku a fluoru perzistentní v životním prostředí. Jejich negativní vliv na živé organismy je předmětem výzkumu, limity maximálního obsahu v krmivech v současnosti nejsou stanoveny. EFSA uvádí akceptovatelný týdenní souhrnný příjem PFOA, PFOS, PFNA a PFHxS v potravinách $4,4 \text{ ng.kg}^{-1}$ hmotnosti člověka.

Spektrum vzorkovaných krmiv v rámci monitoringu PFAS



Analyzované vzorky krmiv, mimo vzorků rybí moučky, vykazaly hodnoty všech sledovaných látek PFAS pod úrovní detekčních limitů přístroje ($<0,05\text{--}0,1 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$). Vzorky rybí moučky obsahovaly vyšší, detekovatelné hladiny sledovaných látek PFAS.

Obsah sledovaných látek PFAS v rybí moučce ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)

No.	PFHpA	PFOA	PFNA	PFDA	PFUnDA	PFDoDA	PFTTrDA	PFHxS	PFOS
1.	<0,050	0,1209	0,1558	0,0612	0,2062	0,0576	0,1350	<0,100	0,4001
2.	<0,050	<0,100	0,1472	0,1237	0,2856	0,1131	0,1777	<0,100	1,1010
3.	0,1382	0,3673	0,4149	0,2186	0,3935	0,1179	0,2011	0,1985	3,3410
4.	<0,050	0,1028	0,1045	0,0668	0,2687	0,0811	0,2032	<0,100	0,6478
5.	0,0621	0,4957	2,3090	0,5356	0,5943	0,1492	0,2250	0,2509	6,2810
6.	<0,050	<0,100	0,1296	0,0941	0,2819	0,0696	0,1260	<0,100	0,9523

3.4.6. Monitoring polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH)

V rámci mimořádné cílené kontroly po nehodě nákladního vlaku přepravujícího benzen v blízkosti stanice Hustopeče nad Bečvou, spojené s požárem a rozsáhlým únikem transportované látky do životního prostředí, byl v zasažené oblasti opakovaně proveden odběr 12 vzorků rostlinného materiálu, pěstovaného pro krmné účely. V jarním období (28.4.) byly odebrány vzorky zelené píce vojtěšky (alfalfa) a travních porostů, v létě (29.7. – 6.8.) vzorky zrna pšenice po sklizni. Sledována byla přítomnost nejčastěji se vyskytujících PAH.

Výsledky monitoringu PAH v jarním období

	Travní porost					Vojtěška	
Fenanthren	6,68	16,30	10,73	11,77	2,80	11,51	13,14
Antracen	0,56	0,37	0,20	0,31	0,12	0,24	0,46
Fluoranten	4,01	3,95	4,94	4,87	2,51	4,39	4,55
Pyren	4,14	6,80	4,87	4,20	2,49	6,43	7,45
Benzo(a)antracen	0,11	0,48	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21
Chrysen	1,79	2,48	1,38	1,10	0,67	1,74	2,75
Benzo(b)fluoranten	1,16	1,73	1,00	0,76	0,51	0,60	1,29
Benzo(k)fluoranten	0,89	1,31	0,65	0,8	0,36	0,55	1,11
Benzo(a)pyren	1,23	2,32	0,94	0,74	0,63	0,80	1,89
Benzo(g,h,i)perylene	0,11	1,02	0,18	<0,1	0,46	0,93	1,58
Indeno(c,d)pyren	0,99	1,50	0,37	0,37	0,42	0,45	0,92
Dibenzo(a,h)anthracen	0,23	0,39	0,21	0,14	0,10	1,08	0,78

Výsledky monitoringu PAH v letním období

	Pšenice				
Benzen	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	0,16	0,10	0,06	0,16	<0,05
Benzo(b)fluoranten	0,15	<0,1	<0,1	0,10	<0,1
Benzo(a)pyren	0,13	0,12	0,12	0,10	0,07
PAH 4	0,44	0,22	0,18	0,36	0,07

4. Závěr

V roce 2025 ÚKZÚZ v rámci cílené kontroly a monitoringu krmiv prověřil celkem 552 vzorků krmiv. Jako vyhovující bylo posouzeno 532 vzorků, nevyhovujících bylo zjištěno 20 vzorků (3,6 %). Dalších 24 vzorků bylo odebráno v rámci monitoringu výskytu škodlivých látek PFAS a PAH.

Zjištěním závady v souvislosti se zaměřením jednotlivých cílených kontrol byly hodnoceny jako nevyhovující 4 vzorky krmiv (0,7 %). Z tohoto počtu byla 1 partie krmiva s ohroženou bezpečností, u které ÚKZÚZ uložil zvláštní opatření pro zabránění jejich dalšího používání nebo uvádění na trh, 2 krmiva se závažnou nejakostí deklarovaných parametrů složení a 1 krmivo se zjištěnou křížovou kontaminací reziduem léčiva z předcházející výroby medikované směsi. Výrobci bylo uloženo zvláštní opatření zvýšit účinnost postupů prováděných pro eliminaci rizika křížové kontaminace necílových krmiv.

Mimo nevyhovujících výsledků parametrů, na které se provedené kontroly cíleně zaměřují, bylo při hodnocení odebraných vzorků zjištěno dalších 16 závadných krmiv. Byl zachycen 1 vzorek krmiva nevhodný pro výrobcem stanovený účel použití, V dalších 2 případech se jednalo o závažnou nejakost výrobku z důvodu výrazných odchylek složení od deklarovaného obsahu většího počtu ověřovaných analytů. Ostatních 13 nejakostních vzorků krmiv bylo hodnoceno na základě nižší odchylky zjištěného složení od deklarace uvedené v jejich označení.

V předcházejícím roce 2024 cílené kontrole a monitoringu ÚKZÚZ nevyhovělo ze souhrnného počtu 558 posouzených krmiv počet 26 vzorků (4,7 %). Jako pozitivní trend lze konstatovat v roce 2025 snížení počtu zjištěných úředních vzorků krmiv s nejzávažnějším stupněm závady, jejich ohrožené bezpečnosti.

V příštích letech bude ÚKZÚZ v kontrole výskytu zakázaných a nežádoucích látek u krmiv pokračovat. Zvýšená pozornost je trvale zaměřena na eliminaci rizika křížové kontaminace výroby krmiv po aplikaci kokcidiostatik nebo léčiv, aby byla prioritně zachována bezpečnost potravinového řetězce.