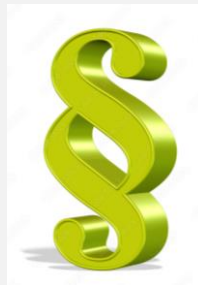


Legislativa a používání veterinárních léčivých přípravků s přesahem do sektoru produkce mléka

LUCIE POKLUDOVÁ

24.10. 2023



Nová veterinární legislativa EU

Nařízení EP a Rady **(EU) 6/2019** o veterinárních léčivých přípravcích

Nařízení EP a Rady **(EU) 4/2019** o medikovaných krmivech

Obě nařízení si kladou za cíl zlepšit praxi v používání i registraci antibiotik/antimikrobik a obsahují řadu novinek v oblasti antimikrobik, je potřebné číst **preambuli** i **vlastní články** obou nařízení v souvislostech

2019/6 o VLP zejména:

nové definice (ATM, ATB, AMR, profylaxe, metafylaxe ...)

Zásadní změny v pravidlech **pro používání antibiotik/antimikrobik** především **Čl. 107**

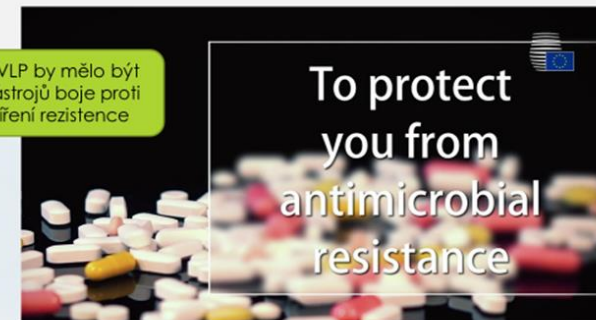
SLEDUJTE ZDE prováděcí předpisy doplňující obě nařízení:

https://ec.europa.eu/food/animals/animal-health/vet-meds-med-feed/implementation_en

Antimikrobika

Nařízení o VLP by mělo být jedním z nástrojů boje proti rozvoji a šíření rezistence

To protect you from antimicrobial resistance



Jakou legislativu je primárně nutno vzít v úvahu při použití antibiotik u skotu

V rámci sektoru dojeného skotu vysoké procento léčebných zásahů u mastitid => dopad do kvality mléka – jak infekční proces/tak léčba

U skotu v současnosti používáme především antibiotika (antibakteriální látky)

Použití antibiotik ve **VLP** => (nově) regulováno

- ▶ **nařízením o VLP (EU) 2019/6** (s účinností od 28. ledna roku 2022)
- ▶ **souvisejícími prováděcími předpisy** nařízení (EU)2019/6 evropskými
- ▶ **národní implementační legislativou** (viz další snímky – vybrané pasáže)
 - ▶ Primárně **zákon o léčivech** a **zákon o veterinární péči**
 - ▶ Sekundárně prováděcí předpisy zákonů ČR - **vyhlášky**

Nařízení (EU) 2019/6 a klíčové články pro prvovýrobu mléka (I): **antimikrobika + OL + kaskáda**

- ▶ **Čl. 4** definice: **ochranné lhůty**, rezistence vůči antimikrobikům, antimikrobikum, antibiotikum, metafylaxe, profylaxe
 - ▶ Promítnutí do novely ZOL 314/2022
- ▶ **Čl. 37(5)** vyhrazení některých antimikrobik k léčbě infekcí lidí (zamítnutí registrace + zákaz použití těchto ATM v praxi)=>
 - ▶ 2 prováděcí předpisy => kritéria (DA) **2021/1760** + konkrétní seznam (IA) **1255/2022**
- ▶ **Čl. 57** shromažďování údajů o antimikrobních léčivých přípravcích používaných u zvířat
 - ▶ 2 prováděcí předpisy => požadavky na shromažďování (DA) **2021/578** + formát dat (IA) **2022/209**
 - ▶ Promítnutí do novely ZOL 314/2022
- ▶ **Čl. 105 (2) a (6)** veterinární předpis(recept) a pravidla ad antimikrobika
 - ▶ Promítnutí do vyhlášky **25/2020** ... + následně do připravované novelizace vyhl **344/2008**

Nariadení (EU) 2019/6 a kľúčové články pro prvovýrobu mléka (II): **antimikrobika + OL + kaskáda**

- ▶ **Čl. 106** používání léčivých přípravků (**nejen těch antimikrobních**)
hlavně 106 (1) a 106 (3)
 - ▶ Využití možností daných čl 106 (3) a úprava v národní legislativě **novela ZOL 314/2022 a vyhl 344/2008 (prozatím není finalizována)**
- ▶ **Čl. 107 používání antimikrobních léčivých přípravků ...**
Příklady s ohledem na dojnice ... Zákaz rutinního podávání ... Pravidla pro profylaxi a metafylaxi ... S dopady do léčby mastitis a použití ATM v zaprahování
- ▶ **Čl. 113 (112 – 114)** Používání léčivých přípravků **nad rámec registrace** (113 u suchozemských druhů potravinových zvířat => **použití v kaskádě / off label** => čl. 113 ... **skot => mléko ... a nejen antimikrobika**
- ▶ **Čl. 115 Ochranná lhůta** po použití veterinárních léčivých přípravků nad rámec registrace (čl.113 ... skot ... Maso ... **Mléko** ... A nejen antimikrobika)

Jakou základní legislativu je nutno vzít v úvahu z pohledu bezpečnosti potravin (včetně mléka)

MRL (ADI) => ochranná lhůta ... Bezpečnost potravin

▶ Nařízení 470 / 2009

▶ Nařízení 37/ 2010 - v platném znění - je potřeba sledovat doplnění/změny !

▶ Tabulka I – platné MRL

▶ => POZOR! U některých léčivých látek nejsou stanoveny MRL pro mléko = daná farmakologicky účinná léčivá látka není pro použití u zvířat, jejichž mléko je určeno pro lidský konzum.

▶ => POKUD by někdo takovou látku použil „**výjimečně a zejména za účelem zamezení nepřijatelného utrpení zvířat**“, musela by být OL pro mléko stanovena **dle čl 115 nařízení o VLP 2019/6** na **nejméně 7 dnů** => pozor však na dopady při pozitivním nálezu reziduí, jelikož daná látka nemá MRL pro mléko !

▶ Tabulka II – zakázané látky, které se nesmějí používat u potravin produkujících zvířat

▶ Specifickými jsou **biologické** látky nevyžadující MRL (hodnocení dle nařízení 2018/782)

▶ ... další nařízení, které mají především dopad do kontrolní činnosti ... Viz následující snímek

Další vybraná legislativa MRL a hodnocení/řízení rizika

- ▶ Nařízení **(EU) 2017/880** pravidla použití MRL stanoveného pro farmakologicky účinnou látku
 - ▶ v určité potravíně i v jiné potravíně získané ze stejného druhu a
 - ▶ u jednoho nebo více určitých druhů i u jiných druhů (navazuje na 470/2009)
 - ▶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017R0880&from=EN>
- ▶ Nařízení **(EU) 2018/782** metodické zásady
 - ▶ **hodnocení rizika a doporučení pro řízení rizika** (dle nařízení 470/2009)
 - ▶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0782&from=EN>
- ▶ Prováděcí nařízení Komise **(EU) 2018/470** **podrobná pravidla pro MRL**
 - ▶ **jenž má být vzat v úvahu pro kontrolní účely** u potravin získaných ze zvířat ošetřených v EU podle článku 11 *dříve platné* směrnice 2001/82/ES (= kaskáda/off label) – v současnosti tedy tedy dle **čl. 113 a 114 platného nařízení (EU) 2019/6**
 - ▶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0470&from=EN>

Ochranná lhůta u veterinárních léčivých přípravků – novinky - legislativa

Dle nařízení **2019/6** dochází ke změnám:

- ▶ Ochrannou lhůtu uvádí jako minimální dobu (definice uvedená v nařízení)
- ▶ Mění se formulace potraviny „**neobsahují rezidua přesahující MRL**“ na formulaci „**nebudou obsahovat rezidua v množstvích, která ohrožují veřejné zdraví**“, což umožňuje např. hodnotit a řídit riziko vlivu reziduí pro člověka v rámci posouzení jednotlivých případů, či zahrnout přístup s ADI:
 - ▶ **koncentrace pod MRL**
 - ▶ **celkový součet koncentrací pod ADI**, pokud má látka statut „Není nutné stanovit MRL“ v tabulce 1 Nařízení Komise č. 37/2010.

Ochranná lhůta – mléko

- ▶ OL uváděna v jednotkách času (**hodiny, dny**)
- ▶ V praxi – různé systémy dojení (dojení **2x, 3x, 4x** denně)

Příklad: ochranná lhůta: mléko: 120 hodin (5 dní)

- ▶ Dojení před 120 hodinou nelze považovat za bezpečná z pohledu využití mléka do konzumu a mléko musí být likvidováno.
- ▶ Pro dojení, které připadá na 120. hodinu a později, platí, že v mléce lze již očekávat rezidua pod MRL stanovenými legislativou a **mléko získané ve 120. hodině a později lze považovat za bezpečné =>** nicméně (viz novela zákona o léčivech 314/2022) vet lékař může, pokud považuje za nutné, délku OL navýšit a chovatel musí toto rozhodnutí respektovat

KASKÁDA + OCHRANNÉ LHŮTY



Nariadení EP a Rady (EU) 2019/6: **kaskáda**

(v účinnosti od 28.1. 2022)

Článek 106:

Používání léčivých přípravků uvádí:

(1) “Veterinární léčivé přípravky musí být používány v souladu s registrací.”

(2) ...

(3) „Členské státy mohou stanovit veškeré postupy, jež považují za nezbytné pro provedení článků **110 až 114** a 116.“

Článek 113:

Používání léčivých přípravků nad rámec podmínek registrace u suchozemských druhů zvířat určených k produkci potravin



(1) „... může odpovědný veterinární lékař na svou přímou osobní odpovědnost a zejména za účelem zamezení nepříjemného utrpení **výjimečně** ošetřit dotčené zvíře ...“

... Obdobně pro čl 112 (nepotravinová) a pro čl 114 akvatická potravinová ...

Použití za podmínek kaskády: čl 113 a 114 => OL dle čl 115

- ▶ Nařízení 2019/6 ustanovení **čl. 115** o stanovení ochranné lhůty
- ▶ Obecně: Ochrannou lhůtu, která je v SPC ze všech cílových druhů zvířat předmětného veterinárního léčivého přípravku nejdelší násobíme **1,5krát**.
- ▶ Takto vypočtenou ochrannou lhůtu bereme jako **minimální**.
- ▶ MINIMÁLNÍ znamená, že **veterinární lékař, který je za stanovení OL odpovědný, může a měl by**, pokud si je vědom například špatného zdravotního stavu zvířete, které může znamenat zhoršené odbourávání podaného léčiva, výslednou sumu po vynásobení 1,5 x **ještě prodloužit** a **chovatel je povinen ji dodržet**

Podmínky pro OL dle čl 115 nařízení

Komodita	Ochranná lhůta nesmí být kratší než
<p>Maso</p> 	<p>Nejdelší ochranná lhůta stanovená v souhrnu údajů o přípravku pro maso vynásobená koeficientem 1,5</p> <p>Nejméně 28 dnů, pokud léčivý přípravek není registrován pro potravinová zvířata</p> <p>Nejméně 1 den, pokud má VLP, který je registrován pro <u>jinou čeleď</u> má ochrannou lhůtu nula dnů</p>
<p>Mléko</p> 	<p>Nejdelší ochranná lhůta stanovená pro mléko v souhrnu údajů o přípravku pro jakýkoli druh zvířete vynásobená koeficientem 1,5</p> <p>Nejméně 7 dnů, pokud léčivý přípravek není registrován pro zvířata, jejichž mléko je určeno pro lidský konzum</p> <p>Nejméně 1 den, pokud je ochranná lhůta daného VLP nulová</p>
<p>Vejce</p>	<p>Nejdelší OL uvedená v SPC pro vejce pro jakýkoliv druh vynásobená faktorem 1,5</p> <p>Nejméně 10 dnů, pokud léčivý přípravek není registrován pro zvířata, jejichž vejce jsou určena pro lidský konzum</p>
<p>Druhy vodních potravin produkujících zvířat</p>	<p>Nejdelší OL pro jakýkoliv druh vodních živočichů indikovaných v SPC vynásobená faktorem 1,5 a vyjádřená jako „stupňodny“</p> <p>Jestliže je léčivý přípravek registrován pro suchozemské druhy zvířat, pak nejdelší OL jakéhokoli z těchto druhů indikovaná v SPC vynásobená faktorem 50 a vyjádřena ve stupňodnech, ale nepřekračující 500 stupňodnů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500 stupňodnů, pokud léčivý přípravek není registrován pro druhy zvířat určené k produkci potravin; - 25 stupňodnů, pokud se nejdelší ochranná lhůta pro jakýkoli živočišný druh nulová.

Ochranné lhůty po použití nad rámec registrace (kaskáda)

Pokud je při výpočtu ochranné lhůty
pro **maso**, **mléko**, vajec a masa ryb

získán **výsledek ve zlomcích** dní,

**zaokrouhuje se ochranná lhůta
nahoru na nejbližší počet dní.**

Ochranné lhůty - ekologické produkty

- ▶ Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) **2018/848** ze dne 30. května 2018 o ekologické produkci a označování ekologických produktů a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 834/2007.
- ▶ Evropská Komise vydala dokument:
 - ▶ **2022/C 126/01 „Oznámení Komise o ochranných lhůtách** v případě veterinárních ošetření **ekologicky chovaných** suchozemských hospodářských zvířat veterinárními léčivými přípravky

Ochranné lhůty - ekologické produkty

Z uvedeného oznámení Komise **2022/C 126/01** plyne, že v současné době (od 28.1.2022) platí:

- ▶ Je-li tedy určitý ekologicky chovaný suchozemský druh zvířete určený k produkci potravin ošetřen veterinárním léčivým přípravkem použitým **v souladu s podmínkami registrace** pro daný druh, činí ochranná lhůta, která se vztahuje na výrobu ekologicky produkováných potravin z daného zvířete, **dvojnásobek ochranné lhůty**, která je pro daný suchozemský druh zvířete určený k produkci potravin stanovena v souhrnu údajů k registraci takového veterinárního léčivého přípravku, **a nejméně 48 hodin**.
- ▶ Pokud je ekologicky chované suchozemské zvíře náležející k určitému druhu určené k produkci potravin ošetřeno veterinárním léčivým přípravkem použitým **nad rámec registrace** pro daný druh, činí ochranná lhůta mezi posledním podáním chemicky syntetizovaného alopatického veterinárního léčivého přípravku včetně antibiotik za normálních podmínek užívání a výrobou ekologicky produkováných potravin z tohoto zvířete **dvojnásobek příslušné ochranné lhůty stanovené dle čl. 115 odst. 1 nařízení (EU) 2019/6 a nejméně 48 hodin**.
 - ▶ **Příklad** – násobím-li tedy OL (**skot: maso 10 dnů, mléko 120h**) uvedenou u pouze pro skot registrovaného VLP a použiji **v ekochovu ovcí**
 - ▶ **1,5 x 10dnů = 15dnů (by bylo u konvenčního chovu) => u ekologického chovu musím ještě hodnotu 15 x 2 = 30 dnů**
 - ▶ **1,5 x 48h = 72h (by bylo u konvenčního chovu) => u ekologického chovu musím ještě hodnotu 72 x 2 = 144h (6 dnů)**

Novela zákona o léčivech (ČR)
314/2022
(účinnost od 1.12. 2022)



Vybrané poznámky

Ochranné lhůty dle novely ZOL 314/2022

- ▶ **Definice OL** je shodná s nařízením o VLP
- ▶ **(8)** Po podání veterinárního léčivého přípravku zvířeti produkujícímu živočišné produkty určené k výživě člověka **v souladu s podmínkami jeho registrace** je **chovatel** takového zvířete **povinen** dodržet ochrannou lhůtu stanovenou v podmínkách registrace veterinárního léčivého přípravku, **pokud veterinární lékař**, který provedl úkony uvedené v odstavci 4, **nestanoví ochrannou lhůtu delší**.
- ▶ **(9)** Po podání léčivého přípravku zvířeti produkujícímu živočišné produkty určené k výživě člověka **za jiných podmínek než je registrováno**, je **povinen ochrannou lhůtu stanovit** s ohledem na podmínky stanovené **v čl. 115** nařízení o veterinárních léčivých přípravcích **veterinární lékař**, který provedl úkony uvedené v odstavci 4, přičemž **chovatel je povinen dodržet nejméně** takto stanovenou ochrannou lhůtu.

Profylaxe: podávání léčivého přípravku **zvířeti nebo skupině zvířat předtím, než se objeví klinické příznaky nákazy**, s cílem předcházet vzniku onemocnění či infekcí;

Rutinní profylaxe: ad **článek 107/1.** nařízení o VLP

„Antimikrobní léčivé přípravky se **nepodávají rutinně** ani

nejsou používány ke kompenzaci:

- špatné hygieny,
- nepřiměřených podmínek chovu nebo
- nedostatečné péče či
- špatného řízení hospodářství

Nařízení o VLP, Čl. 107/3:

Antimikrobní LP jen ve **výjimečných** případech, **individuálně/omezenému počtu zvířat** a pouze, je-li riziko infekce nebo infekčního onemocnění velmi vysoké, s pravděpodobně závažnými následky ...

Antibiotické LP jen individuálním zvířatům!!!

Nařízení o medikovaných krmivech (MK 2019/4) : **úplný zákaz profylaxe** antimikrobních VLP podávaných v MK

POUŽÍVÁ SE OD 28.ledna 2022!!!

Poziční dokument EMA/CVMP

k profylaktickému použití antimikrobik u zvířat v kontextu článku 107(3) nařízení 2019/6

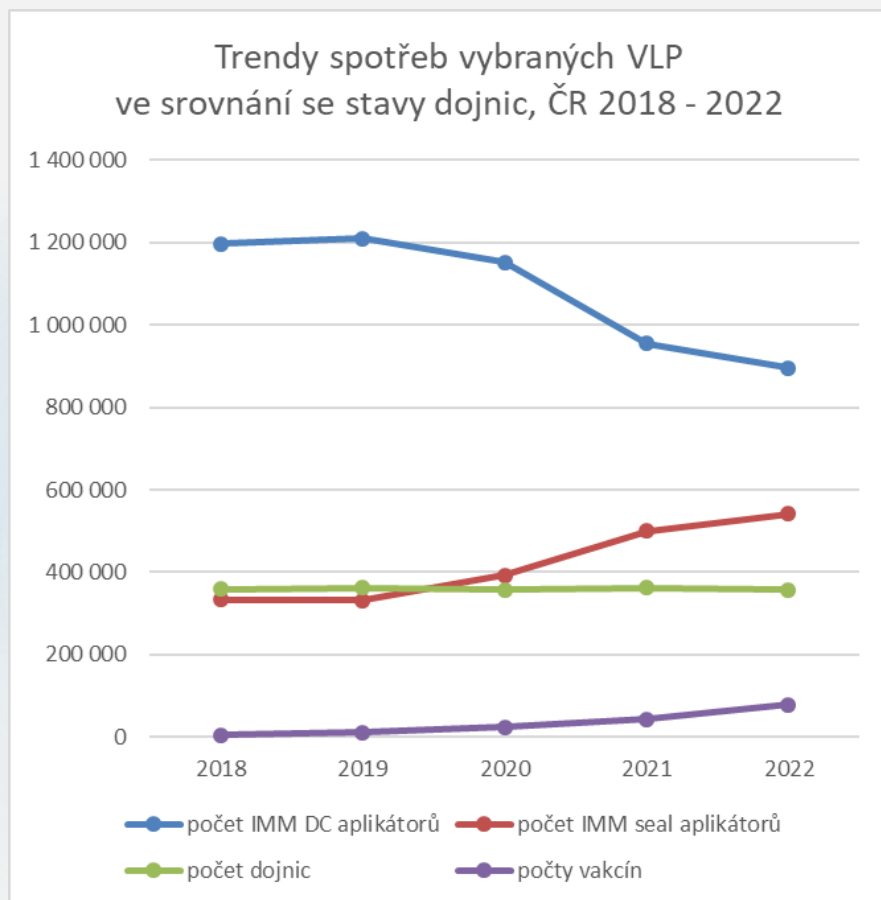
Dokument byl ALE
stažen z webu 

- ▶ Cílem dokumentu bylo vyjasnění pojmu „profylaxe“, který je v rámci nařízení definován v článku 4 (16) a představuje principy pro dopracování či promítnutí do dalších pokynů EMA (které se následně promítnou do registrací VLP) a měly by adekvátně reflektovat omezení daná článkem 107 (3)
- ▶ řešení pro antibiotika i antimikrobika
- ▶ **Dokument zahrnoval specifické pasáže věnované profylaxi u skotu**
 - ▶ Telata (onemocnění GIT a RESPI)

▶ **Zaprahování s použitím antimikrobik/antibiotik**

- ▶ 1) „**blanket**“ **BDCT** => tedy použití intramamárně podávaných VLP s ATM **vždy**, když se zaprahuje
- ▶ 2) „**selective**“ **SDCT** => tedy použití intramamárně podávaných VLP s ATM **jen vybraným dojnícím**:
 - ▶ kritéria by měl nastavit veterinární lékař ve spolupráci s chovatelem)

Trend spotřeb IMM DC antibiotických ČR, 2018 - 2022



- Signifikantní pokles IMM DC antibiotických
 - 2018 - 2022: pokles **- 25 %**
- Signifikantní nárůst IMM zátek bez antibiotik
 - 2018 - 2022: nárůst **+ 39 %**
- Nárůst spotřeb „anti-mastitis“ vakcín
 - 2018 - 2022: nárůst **+ 94 %**
- Nesignifikantní změny charakteru fluktuace počtů dojnic

Prováděcí právní předpisy EU navazující na nařízení 2019/6 - omezení vybraných antimikrobik

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (DA) (EU) 2021/1760,

kritérií pro určení antimikrobik, jež mají být vyhrazena k léčbě určitých infekcí u lidí
(použije se od 28. ledna 2022)

- A) KRITÉRIUM VELKÉHO VÝZNAMU PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ
- B) KRITÉRIUM RIZIKA PŘENOSU REZISTENCE
- C) KRITÉRIUM ZBYTNOSTI POTŘEBY PRO ZDRAVÍ ZVÍŘAT

- ▶ **Dle čl. 37 (5) => IA 1255/2022:** na základě kritérií vytvořen prováděcí předpis se **seznamem** antimikrobik, jež mají být vyhrazena k léčbě určitých infekcí u lidí = úplný zákaz jejich používání u zvířat, VLP s těmito látkami nesmí být registrovány

- ▶ **Dle čl. 107 (6) => IA:** prozatím odborný dokument „Advice EMA“ pro **seznam antimikrobik, která by se neměla používat v kaskádě či mohla jen za určitých podmínek být použita v kaskádě** (kterou upravují čl 112 až 114)

Seznam antimikrobik vyhrazených POUZE pro léčbu infekcí člověka

Používá se od února 2023!!

(1) Antibiotics

18 položek

- (a) Carboxypenicillins
- (b) Ureidopenicillins
- (c) Ceftobiprole
- (d) Ceftaroline
- (e) Combinations of cephalosporins with beta-lactamase inhibitors
- (f) Siderophore cephalosporins
- (g) Carbapenems
- (h) Penems
- (i) Monobactams
- (j) Phosphonic acid derivatives
- (k) Glycopeptides => Včetně avoparcinu
- (l) Lipopeptides
- (m) Oxazolidinones
- (n) Fidaxomicin
- (o) Plazomicin
- (p) Glycylcyclines
- (q) Eravacycline
- (r) Omadacycline

(2) Antivirals

18 položek

- (a) Amantadine
- (b) Baloxavir marboxil
- (c) Celgosivir
- (d) Favipiravir
- (e) Galidesivir
- (f) Lactimidomycin
- (g) Laninamivir
- (h) Methisazone/metisazone
- (i) Molnupiravir
- (j) Nitazoxanide
- (k) Oseltamivir
- (l) Peramivir
- (m) Ribavirin
- (n) Rimantadine
- (o) Tizoxanide
- (p) Triazavirin
- (q) Umifenovir
- (r) Zanamivir

(3) Antiprotozoals

1 položka

- (a) Nitazoxanide

Celkové spotřeby antimikrobik u zvířat v ČR klesají

ALE s cefalosporiny 3. a 4. generace máme u dojnic problém !

- ▶ Většinou řešíme **REZIDUA** (=> dostatečnost **OCHRANNÉ LHŮTY** – všechny léčivé látky, nejen antimikrobika)
- ▶ Musíme myslet i na **REZISTENCE** (=> každé podání antibiotika vytváří selekční tlak na rozvoj rezistence)
- ▶ Jsou ale určitá antimikrobika, kde je situace kritická a potřebujeme určité látky pro léčbu těžkých infekcí lidí i zvířat => proto má ČR antimikrobika s **INDIKAČNÍM OMEZENÍM**
 - ▶ VIZ PRAVIDLA V **NOVELE ZÁKONA O LÉČIVECH 314/2022**
 - ▶ §9a Podmínky pro používání antimikrobních LP při poskytování vet péče
 - ▶ **(4)** Při poskytování veterinární péče antimikrobního VLP s indikačním omezením, humánního LP a neregistrovaného VLP (dle §9 (1) c) - *magistraliter*)
 - ▶ §40 doplněno v rámci novely ZOL
 - ▶ **(6) ÚSKVBL** v rozhodnutí o registraci **stanoví pro VLP indikační omezení**

ČR antimikrobika s indikačním omezením výběr s ohledem na skot

Cefalosporiny III. a IV. generace:

Ceftiofur (III) - INJ

Cefoperazon (III) – IMM LC

Cefchinom (IV) – IMM LC, DC a INJ

Fluorochinolony:

Enrofloxacin (INJ, i PO)

Marbofloxacin (INJ)

Aminoglykosidy:

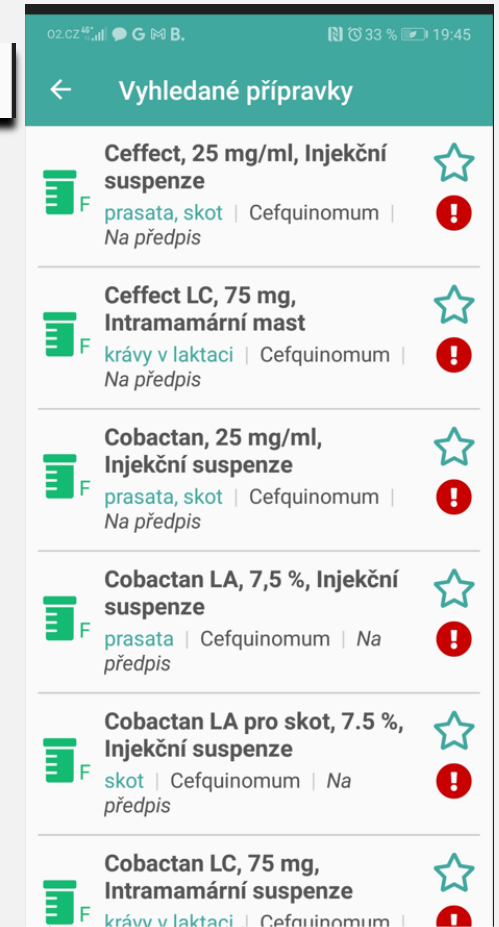
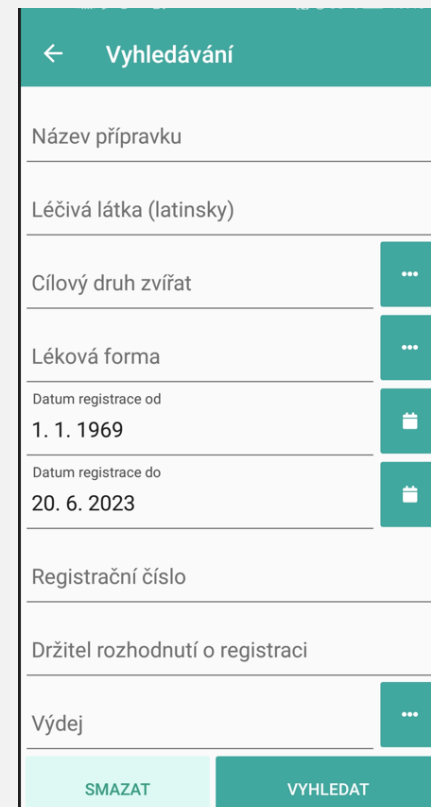
Gentamicin (INJ)

Kanamycin (IMM)

Ansamycininy:

Rifaximin

Přípravky snadno poznáte dle i v APP pro mobil, která je online propojena na databázi VLP ÚSKVBL



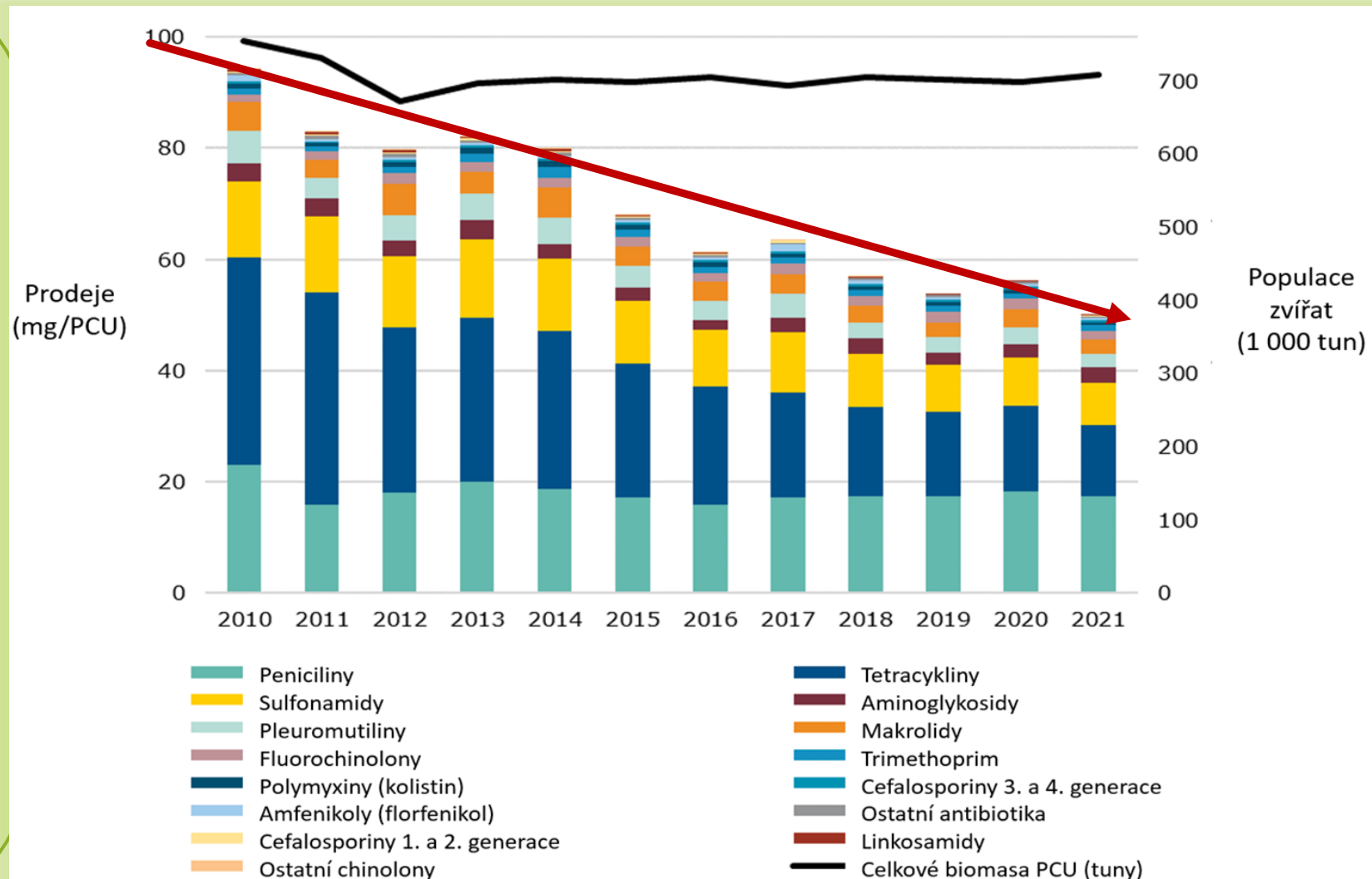
Spotřeby antimikrobik u zvířat ČR (I)

- nejen jako indikátor kvality používání

ČR

Trvale klesající trend celkových spotřeb vztážený na populace zvířat

- ▶ 2008 - 2018 snížení spotřeb vet o **50%**
- ▶ 2018 referenční rok F2F evropské strategie požadující snížení o 50%
- ▶ 2018 - 2022 /tuny/ sníženo o **13%**
- ▶ ČR antimikrobika „první volby“ tvoří většinu spotřeb – 2022: **75,4%**
 - ▶ penicilinová, tetracyklinová a sulfonamidová antibiotika
- ▶ ČR antimikrobika „poslední volby“ tvořila v roce 2022 pouhých **5,6%**
 - ▶ **DOJNICE: PROBLÉM CEFALOSPORINY 3. a 4. GENERACE !!!**



Závěr

V CHOVU NELZE BÝT ÚSPĚŠNÝ BEZ TÝMOVÉ SPOLUPRÁCE

vet lékař/ka – chovatel/ka – zootechik/čka – ošetřovatel/ka – dojič/ka

ZVÍŘATA, O KTERÁ DOBŘE PEČUJEME A JSOU ZDRAVÁ NEPOTŘEBUJÍ ANTIBIOTIKA

**ZVÍŘATA, KTERÁ JSOU ZDRAVÁ, PRODUKUJÍ I ZDRAVOTNĚ NEZÁVADNÉ POTRAVINY,
POKUD DODRŽÍME VŠECHNA PRAVIDLA NÁSLEDNÉHO KVALITNÍHO ZPRACOVÁNÍ
KONZUMENT ZÍSKÁ VYSOKOU KVALITU**

NAUČME SE KVALITU ČESKÝCH POTRAVIN (VČETNĚ ODPOVĚDNÉHO POUŽÍVÁNÍ ANTIBIOTIK) PRODAT

**DOCENĚNÍ PRÁCE CHOVATELŮ A VETERINÁRNÍCH LÉKAŘŮ
A VŠECH PEČUJÍCÍCH DOBŘE O ZVÍŘATA,**

**ALE I ZPRACOVATELSKÝCH FIREM PRODUKUJÍCÍCH
KVALITNÍ POTRAVINY SPOLEČNOSTÍ**



Děkuji nejen za pozornost,
ale i za každodenní práci všech v produkci kvalitních potravin 😊

pokludova@uskvbl.cz