

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

**VETERINÁRIA REGISTROVANÁ V ČESKÉ REPUBLICĚ
VÝVOJOVÉ TENDENCE**

Diplomová práce

Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.

Hradec Králové 2017

Anna Krupičková

„Prohlašuji, že tato práce je mým původním autorským dílem. Veškerá literatura a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpala, jsou uvedeny v seznamu použité literatury a v práci řádně citovány. Tato práce nebyla použita k získání jiného či stejného titulu“.

Děkuji panu prof. RNDr. Jiřímu Lamkovi, CSc. za odborné vedení diplomové práce, za jeho rady a ochotu, se kterou se mi vždy věnoval.

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Studentka: Anna Krupičková

Školitel: prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.

Název diplomové práce: Veterinária registrovaná v České republice - vývojové tendence

V České republice není v současnosti dostupná žádná, plně kompletní a funkční, elektronická databáze registrovaných léčivých přípravků, které jsou určeny pro zvířata. Do roku 2014 byly veterinární přípravky součástí databáze AISLP V vydávané SÚKL Praha. Tato praxe byla ale ukončena vydáním verze 2014.3, novější verze AISLP V již veterinární léčivé přípravky neobsahují. Určitou nadějí pro zájemce o veterinární informace se tak stala databáze nazvaná VetInfo, kterou zhruba od období ukončení předchozí formy začala koncipovat společnost Cetli s.r.o. Tvorba této databáze ale ještě není dokončena, prozatím existují jen pracovní a oficiálně nesdílené verze. Pravidelnou součástí pregraduální výuky na naší fakultě je předmět orientovaný na problematiku veterinárních léčiv s farmakologickými účinky; výše zmíněná AISLP V databáze tak byla, vedle ostatních zdrojů, opakovaně využívána k detailnímu zpracování veterinární problematiky formou diplomových prací posluchačů, a k aktualizacím výuky. Tato diplomová práce na obdobně zaměřené práce navazuje, k analýze soudobé situace využívá dvou výše zmíněných databází.

ABSTRACT

Charles University in Prague

Faculty of Pharmacy in Hradec Králové

Department of Pharmacology & Toxicology

Student: Anna Krupičková

Supervisor: prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.

Title of diploma thesis: Veterinary pharmaceuticals registered in Czech Republic - developmental trends

In the Czech Republic, there is currently no fully complete and functional electronic database of medicinal products intended for animals. Until 2014, veterinary medicinal products were part of the AISLP V database published by SÚKL in Praha. However, this practise ended with release of version 2014.3, following version of AISLP V database no longer contains veterinary products. Certain hope for those interested in veterinary informations has become database named VetInfo, which has been conceived by Cetli s.r.o. since the end for previous form. But the creation of this database is not yet complete, so there are only working and officially not distributed versions for now. A regular part of undergraduate education at our faculty is a subject focused on the issue of veterinary drugs with pharmacological effects; The above-mentioned AISLP V database was, in addition to other resources, repeatedly used for the detailed processing of veterinary issues in the form of diploma theses of the students and the updating of the lessons. This diploma thesis continues similarly focused theses and uses the two above-mentioned databases to analyze current situation.

OBSAH

1	Seznam zkratk	1
2	Úvod a cíl diplomové práce	2
3	Metodika práce	3
3.1	Registrační číslo a kód SÚKLu	4
3.2	Země držitele rozhodnutí o registraci	5
3.3	Léková forma	6
3.4	Indikační skupina	7
3.5	Živočišné druhy	18
3.6	Přehled nově zaregistrovaných účinných látek	18
3.7	Přehled účinných látek v jednotlivých lékových formách	19
4	Výsledky databáze AISLP V	20
4.1	Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 - 2014	20
4.2	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci	21
4.3	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy	25
4.4	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny	33
4.4.1	Léčiva zažívacího traktu a metabolismu	37
4.4.2	Krev a krevní deriváty	42
4.4.3	Kardiovaskulární systém	44
4.4.4	Dermatologika	45
4.4.5	Reprodukční hormony	47
4.4.6	Kortikosteroidy a systémová antihistaminika	49
4.4.7	Systémová antiinfektiva	50
4.4.8	Léčiva nervového systému	53
4.4.9	Antiparazitika	55

4.4.10	Léčiva respiračního systému.....	57
4.4.11	Léčiva smyslových orgánů	58
4.4.12	Gynekologika.....	59
4.4.13	Povzbuzující léčiva a stimulanty	61
4.4.14	Mikrobiotika a probiotika	62
4.4.15	Imunopreparáty	63
4.4.16	Přípravky pro speciální druhy zvířat.....	65
4.4.17	Varia.....	66
4.5	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů	68
4.6	Seznam nově registrovaných léčivých látek	71
4.7	Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách	72
5	Výsledky databáze VetInfo.....	73
5.1	Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 – 2016.....	73
5.2	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci.....	74
5.3	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy	78
5.4	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny.....	87
5.4.1	Léčiva zažívacího traktu a metabolismu.....	91
5.4.2	Krev a krevní deriváty	97
5.4.3	Kardiovaskulární systém.....	99
5.4.4	Dermatologika	103
5.4.5	Močopohlavní systém a pohlavní hormony	107
5.4.6	Systémová hormonální léčba kromě pohlavních hormonů a inzulínu....	111
5.4.7	Imunologické přípravky.....	114
5.4.8	Antiinfektiva pro systémovou aplikaci	119
5.4.9	Cytostatika, imunomodulační léčiva.....	123
5.4.10	Muskuloskeletální systém.....	125

5.4.11	Nervový systém	127
5.4.12	Antiparazitika, insekticidy, repelenty	131
5.4.13	Respirační systém	134
5.4.14	Smyslové orgány.....	136
5.4.15	Různé přípravky.....	139
5.5	Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů.....	141
5.6	Seznam nově registrovaných léčivých látek	144
5.7	Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách	146
6	Diskuse.....	148
6.1	Program AISLP V	148
6.1.1	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků	148
6.1.2	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele 148	
6.1.3	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem 148	
6.1.4	Vývoj registrovaných veterinárních přípravků v jednotlivých indikačních skupinách	149
6.1.5	Vývoj registrovaných veterinárních přípravků podle jejich určení živočišným druhům.....	152
6.1.6	Vývoj počtu nově registrovaných léčivých látek.....	153
6.1.7	Vývoj podle léčivých látek v lékových formách	153
6.2	Porovnání verze AISLP V a VetInfo	153
6.2.1	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků	153
6.2.2	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele 154	
6.2.3	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem 154	
6.2.4	Vývoj registrovaných veterinárních přípravků v jednotlivých indikačních skupinách	154

6.2.5	Vývoj registrovaných veterinárních přípravků podle jejich určení živočišným druhům.....	157
6.2.6	Vývoj počtu nově registrovaných léčivých látek.....	159
6.2.7	Vývoj podle léčivých látek v lékových formách	159
7	Závěr	160
8	Literatura.....	162

1 SEZNAM ZKRATEK

AISLP	Automatizovaný informační systém léčivých přípravků
ACE	Angiotensin konvertující enzym
ATC klasifikace	Anatomicko - terapeuticko - chemická klasifikace
EU	Evropská unie
SPC	Souhrn údajů o přípravku
SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv
ÚSKVBL	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

2 ÚVOD A CÍL DIPLOMOVÉ PRÁCE

Paleta veterinárních léčivých přípravků dostupných v ČR je v neustálém vývoji. Praxí méně ceněné přípravky jsou postupně inovovány nebo nahrazovány novými. Takovéto přípravky jsou založeny na osvědčených, ale i zcela nových léčivých látkách a jsou zpracovávány do dobře zaběhlých, ale i nově koncipovaných lékových forem. Léčivé látky pocházejí z historicky uznávaných ale i nově vytvořených farmakodynamických skupin. Proměnami prochází i seznam zemí či firem registrujících léčivé přípravky u nás, atd. Při uvědomění si těchto změn a za současné potřeby odvodit si z nich poučení v podobě charakterizace jejich trendů, je tedy nezbytné podrobit dostupné databáze veterinárních přípravků detailní analýze.

Cíle diplomové práce:

- 1) charakterizovat vývojové trendy v paletě veterinárních léčivých přípravků s využitím aktuálně dostupných databází AISLP V a VetInfo
- 2) porovnat zjištěné vývojové trendy za poslední sledované období se shodnými trendy popsány v přechodném období

3 METODIKA PRÁCE

Data k této diplomové práci jsem získala z programu AISLP V a programu VetInfo. Diplomová práce je rozdělena na dvě části. Pro první část, která zahrnuje období 1. 1. 2007 - 1. 7. 2014 jsem použila program AISLP V, verzi 2014.3. Tento program byl vydáván SÚKL Praha a naposledy aktualizován k 1. 7. 2014. Pro druhou část diplomové práce, která zahrnuje období 1. 1. 2007 - 1. 5. 2016 jsem použila program VetInfo, verzi 2016.1, stav k 1. 5. 2016. Tento program poskytla společnost Cetli s.r.o.

Využila jsem některá data z předchozí diplomové práce (Mitášová, 2007).

Databáze AISLP V:

Léčivé přípravky z programu AISLP V jsem zpracovávala podle podsekce SOUHRN SPC v sekci INFORMACE v těchto kategoriích:

- národní registrační číslo a kód SÚKLu
- registrační číslo EU a kód SÚKLu
- země držitele rozhodnutí o registraci
- léková forma
- indikační skupina
- živočišný druh
- nově registrované účinné látky

Databáze VetInfo:

Léčivé přípravky z programu VetInfo jsem zpracovávala podle podsekce SOUHRN SPC v sekci INFORMACE v těchto kategoriích:

- národní registrační číslo a kód SÚKLu
- registrační číslo EU a kód SÚKLu
- země držitele rozhodnutí o registraci
- léková forma
- indikační skupina
- živočišný druh
- nově registrované účinné látky

3.1 Registrační číslo a kód SÚKLu

Veterinární přípravky, které jsou uváděny na trh v České republice, musí být před uvedením registrovány ÚSKVBL Brno nebo musí být registrovány centralizovaným postupem podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 726/2004.

Počty přípravků v jednotlivých kategoriích jsem počítala podle jejich registračních kódů a podle kódů SÚKLu.

Kód SÚKL je vždy jedinečný pro každý přípravek. Patří vždy jednomu konkrétnímu přípravku a dané velikosti balení, vyrobenému jedním výrobcem o dané síle a v dané lékové formě.

Registrační číslo národní odpovídá přípravku o dané síle od jednoho výrobce a v dané lékové formě.

Příklad:

Amflee pro kočky, roztok pro nakapání na kůži - spot-on, 50mg

Registrační číslo: 96/050/13-C

96 - značí, že přípravek patří do skupiny Veterinaria

050 - vyjadřuje, že jde o 50. registrovaný přípravek v roce 2013

13 - značí, že byl léčivý přípravek registrován v roce 2013. Toto číslo odpovídá poslednímu dvojčíslí roku, ve kterém došlo k registraci.

C - vyjadřuje, že byl přípravek registrován cestou národní registrace

Přípravek Amflee je vyráběn v šesti velikostech balení, proto mu bylo přiřazeno 6 kódů SÚKL (pro každou velikost jeden).

Registrační číslo centrálně registrovaných léčivých přípravků odpovídá léčivému přípravku od jednoho výrobce v dané lékové formě.

Příklad:

Cardalis, tablety

Registrační číslo: EU/2/12/142/001-006

EU - jde o centrálně registrovaný léčivý přípravek

2 - značí, že se jedná o veterinární léčivý přípravek

12 - vyjadřuje, že byl léčivý přípravek registrován v roce 2012. Číslo odpovídá poslednímu dvojčíslí roku, kdy byl léčivý přípravek registrován

001 - 006 - je číslo varianty přípravku (Anonym (a), 2017)

Kód SÚKLu i registrační číslo jsem našla:

- Databáze AISLP V: v sekci INFORMACE v podsekci SOUHRN SPC
- Databáze VetInfo: v sekci INFORMACE v podsekci SOUHRN SPC

3.2 Země držitele rozhodnutí o registraci

Firmy, které v ČR registrovaly léčivé přípravky, pocházejí pouze z evropských států. K jejich náhledu jsem využila údajů v SPC jednotlivých přípravků.

Databáze AISLP V: v tomto programu jsou v období 2007 - 2014 registrovány léčivé přípravky společností se sídlem v 16 zemích. Přehled je uveden v tab. 2.

Databáze VetInfo: v tomto programu jsou v období 2007 - 2016 registrovány léčivé přípravky společností se sídlem v 16 zemích. Přehled je uveden v tab. 26.

3.3 Léková forma

Lékové formy jsem přiřazovala podle údajů v sekci INFORMACE v podsekcí SOUHRN SPC.

Databáze AISLP V: V programu AISLP V se vyskytují přípravky v lékových formách emulze, emulze injekční, gel, gel orální, gel ušní, granule, granule perorální, granule pro perorální roztok, hubka vaginální, implantát, injekce, injekce LA, injekce suché, inzert intraruminální, inzert vaginální, kapky ušní, koncentrát sprejové suspenze, kožní pěna, obojek, odparná deska, perorální pasta, prášek perorální, prášek rozpustný, premix, proužky do úlu, roztok, roztok injekční, roztok perorální, roztok pro nakapání na kůži - spot-on, roztok pro nalévání na hřbet pour-on, roztok transdermální, sirup, sprej, suspenze, suspenze injekční, tablety, tablety žvýkací, zásyp.

Přehled lékových forem je uveden v tab. 3

Databáze VetInfo: V programu VetInfo se vyskytují léčivé přípravky v lékových formách emulze, emulze injekční, gel, gel orální, gel perorální, granule, granule perorální, granule pro perorální roztok, hubka vaginální, implantát, implantát sada pro přípravu, injekce, injekce LA, injekce suché, inzert intraruminální, inzert vaginální, kapky ušní, kapky ušní suspenze, kapky ušní a kožní suspenze, koncentrát sprejové suspenze, mast intramamární, obojek, odparná deska, pasta perorální, pěna kožní, prášek perorální, prášek rozpustný, premix, proužky do úlu, roztok, roztok injekční, roztok intramamární, roztok perorální, roztok pro nakapání na kůži - spot-on, roztok pro nalévání na hřbet pour-on, roztok transdermální, sirup, sprej, sprej orální, suspenze, suspenze injekční, suspenze intramamární, suspenze perorální, šampon, tablety, tablety šumivé, tablety žvýkací, tobolky, zásyp.

Přehled lékových forem je uveden v tab. 27

3.4 Indikační skupina

Databáze využívají k členění údajů indikační skupiny.

DATABÁZE AISLP V:

V programu AISLP V jsem jednotlivé indikační skupiny rozdělila podle ATC klasifikace v sekci VÝBĚR a podsekci ATC klasifikace. ATC klasifikace je také uvedena v sekci INFORMACE v podsekcích HLAVNÍ, ČLÁNEK, ZKRÁCENÝ ČLÁNEK, PŘÍBALOVÝ LETÁK a SOUHRN SPC. Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do ATC skupin jsou uvedeny v tab. 4.

Q01 Zažívací trakt a metabolismus

Obsahuje podskupiny antitympanika, hepatika, choleretika, intestinální adsorbencia, jiná antidiarhoika, laxativa, minerální doplňky, minerální přípravky jiné, parasymptomimetika, přípravky s fosforem, přípravky s magnezium, přípravky s vápníkem, spasmolytika, vitamin A a kombinace, vitamin B a kombinace, vitamin C a kombinace, vitamin D a kombinace, vitamin E a kombinace, vitaminové přípravky jiné, vitaminové a minerální doplňky.

Podrobný přehled je uveden v tab. 5.

Q02 Krev a krvevorné orgány

V této skupině jsou obsaženy: antianemika injekční, antianemika premixy, jiné infuzní roztoky, rehydratancia

Podrobný přehled je uveden v tab. 6

Q03 Kardiovaskulární systém

Tato skupina obsahuje podskupiny jiná léčiva kardiovaskulárního systému a kardiaka.

Podrobný přehled je uveden v tab. 7

Q04 Dermatologika

Zde jsou zahrnuty podskupiny antiflogistika, antimykotika pro lokální aplikaci, antimykotika pro systémovou aplikaci, antiseptika, dezinfekce vemene, desinficiencia, topická antibiotika, vitaminové masti.

Podrobný přehled je uveden v tab. 8

Q05 Reprodukční hormony

Do této skupiny patří podskupiny antihormony, gonadotropiny, hypothalamické hormony, progesterony a prostaglandiny.

Podrobný přehled je uveden v tab. 9

Q06 Kortikosteroidy a systémová antihistaminika

Zde můžeme nalézt podskupiny glukokortikoidy a systémová antihistaminika.

Přehled jednotlivých přípravků je uveden v tab. 10

Q07 Systémová antiinfektiva

V této skupině se nachází aminoglykosidy, cefalosporiny, chinolony, chloramfenikol, jiná systémová antibiotika, jiná systémová antiinfektiva, linkosamidy, makrolidy, peniciliny, polypeptidová antibiotika, tetracykliny, sulfonamidy, sulfonamidy s trimetoprimem.

Podrobný přehled je uveden v tab. 11

Q08 Léčiva nervového systému

Do této skupiny se řadí analeptika, anestetika a hypnotika, lokální anestetika a psychotropní přípravky.

Podrobný přehled je uveden v tab. 12

Q09 Antiparazitika

Tato skupina obsahuje podskupiny anthelmintika, anticestodika, antikokcidika, ektoparazitika, jiná antiprotozoika, přípravky proti fasciolidóze, různá endo- a ektoparazitika.

Podrobný přehled je uveden v tab. 13

Q10 Léčiva respiračního systému

Do této skupiny patří expektorancia, sekretolytika a jiná léčiva respiračního systému.

Podrobný přehled je uveden v tab. 14

Q11 Léčiva smyslových orgánů

V této skupině jsou obsažené podskupiny oftalmologika a otologika.

Podrobný přehled je uveden v tab. 15

Q12 Gynekologika

Řadí se sem podskupiny antibiotika pro intramamární aplikaci, intrauterinní antiinfektiva, intravaginální antiinfektiva, jiná antiinfektiva pro intramamární aplikaci, jiná gynekologika, jiné antimastitidní přípravky, tokolytika, uterotonika.

Podrobný přehled je uveden v tab. 16

Q13 Povzbuzující léčiva a stimulanty

Tato skupina obsahuje podskupiny antibiotické stimulanty a jiné stimulanty.

Podrobný přehled je uveden v tab. 17

Q14 Mikrobiotika, probiotika

Patří sem podskupiny mikrobiotika a probiotika.

Podrobný přehled je uveden v tab. 18

Q15 Imunopreparáty

Do této skupiny patří přípravky alergeny, globuliny, jiné imunopreparáty, séra, vakcíny.

Podrobný přehled je uveden v tab. 19

Q16 Přípravky pro speciální druhy zvířat

Patří sem přípravky pro ryby a přípravky pro včely.

Podrobný přehled je uveden v tab. 20

Q20 Varia

Řadí se sem jiná terapeutika, homeopatika a varia.

Podrobný přehled je uveden v tab. 21

Počet přípravků v jednotlivých skupinách jsem sečetla podle jednotlivých let a celkový počet přípravků v jednotlivých rocích je uveden v tab. 1

DATABÁZE VetInfo

V programu VetInfo jsem léčiva rozdělila také podle ATC klasifikace v sekci VÝBĚR a podsekci ATC KLASIFIKACE. Rozdělení registrovaných veterinárních přípravků do skupin podle ATC klasifikace je uvedeno v tab. 28

V tomto programu je odlišné členění v rámci ATC klasifikace oproti programu AISLP V. Hlavní skupina je členěna na několik podskupin a ty obsahují další podskupiny.

A Trávicí trakt a metabolismus

Obsahuje 10 hlavních podskupin

- antidiaroika, střevní protizánětlivá a protiinfekční léčiva - elektrolyty a cukry, jiná antidiaroika, střevní antiinfektiva
- antiemetika - antiemetika
- minerální doplňky - jiné minerální produkty, vápník
- onemocnění spojená s poruchou acidity - terapie peptických vředů a refluxní choroby jícnu
- terapie diabetu - inzulíny a analogy
- terapie funkčních poruch trávicího traktu - alkaloidy rulíku a deriváty, propulsiva, spasmolytika v kombinaci s analgetiky
- terapie obezity, kromě dietetik - léčiva k terapii obezity kromě dietetik
- terapie onemocnění jater a žlučových cest - onemocnění jater, hepatoprotektiva; onemocnění žlučníku; onemocnění žlučníku, kombinace s hepatoprotektivy
- trávicí trakt a metabolismus, jiná léčiva - trávicí trakt a metabolismus
- vitaminy - vitamin A a D včetně jejich kombinací, vitaminy skupiny B včetně jejich kombinací, jiné vitaminové přípravky (nekombinované), jiné vitaminové přípravky (kombinované)

Podrobný přehled je uveden v tab. 29

B Krev a krvetvorné orgány

Obsahuje 3 hlavní podskupiny

- antianemika - přípravky s obsahem železa
- hemostyptika, hemostatika - vitamin K a jiná hemostatika
- krevní náhrady, infúzní a perfúzní roztoky - aditiva k intravenózním roztokům, intravenózní roztoky, krev a krevní deriváty

Podrobný přehled je uveden v tab. 30

C Kardiovaskulární systém

Patří sem 6 podskupin

- beta-blokátory - beta-blokátory
- blokátory kalciových kanálů - selektivní blokátory kalciových kanálů
- diuretika - diuretika s vysokým účinkem, kalium šetřící diuretika
- kardiaka - kardiotonika kromě srdečních glykosidů
- léčiva ovlivňující renin - angiotenzinový systém - ACE inhibitory samotné, ACE inhibitory v kombinaci
- periferní vazodilatancia - periferní vazodilatancia

Podrobný přehled je uveden v tab. 31

D Dermatologika

Mají 8 podskupin

- antibiotika a chemoterapeutika pro použití v dermatologii - antibiotika pro lokální aplikaci
- antimykotika pro použití v dermatologii - antimykotika pro lokální aplikaci
- antiseptika a dezinficiencia - antiseptika a dezinficiencia
- jiné dermatologické přípravky - jiné dermatologické přípravky

- kortikosteroidy, dermatologické přípravky - samotné kortikosteroidy, kortikosteroidy v kombinaci s antibiotiky
- přípravky k ošetření drápů a kopyt
- terapie keratoseboroických onemocnění - terapie keratoseboroických onemocnění pro lokální aplikaci
- terapie ran a vředů - enzymy, podpora tvorby jizev

Podrobný přehled je uveden v tab. 32

G Močopohlavní systém a pohlavní hormony

Patří sem 6 podskupin

- antiinfektiva a antiseptika pro intrauterinní aplikaci - antiinfektiva a antiseptika pro intrauterinní aplikaci
- gynekologická antiinfektiva a antiseptika - antiinfektiva a antiseptika kromě kombinací s kortikosteroidy
- jiná gynekologika - jiná gynekologika, uterotonika
- ošetření vemen a struků - dezinfekční přípravky, různé přípravky k ošetření vemen a struků
- pohlavní hormony a modulátory pohlavního systému - estrogény, gonadotropiny a jiné látky stimulující ovulaci, hormonální kontraceptiva k systémové aplikaci, jiné pohlavní hormony a modulátory pohlavního systému, progestiny
- urologika - jiná urologika včetně spazmolytik

Podrobný přehled je uveden v tab. 33

H Systémová hormonální léčiva kromě pohlavních hormonů a inzulinu

Obsahuje 3 podskupiny

- hypofyzární a hypothalamické hormony a analogy - hormony zadního laloku hypofýzy, hypothalamické hormony
- kortikosteroidy pro systémovou aplikaci - antiadrenální přípravky, samotné kortikosteroidy pro systémovou aplikaci
- terapie onemocnění štítné žlázy - antithyreoidální léčiva, thyreostatika; thyreoidální léčiva

Podrobný přehled je uveden v tab. 34

I Imunologické přípravky

Je zde 10 podskupin

- imunologické přípravky pro kočkovité - kočka
- imunologické přípravky pro koňovité - kůň
- imunologické přípravky pro kozy a příbuzné druhy (capridae) - koza
- imunologické přípravky pro ovce a příbuzné druhy (ovidae) - ovce
- imunologické přípravky pro prasatovité (suidae) - prase
- imunologické přípravky pro psovité (canidae) - liška, pes
- imunologické přípravky pro ptáky - holub, husa, kachna, krůta, kur domácí
- imunologické přípravky pro ryby - pstruh duhový
- imunologické přípravky pro turovité - skot
- imunologické přípravky pro zajícovité (leporidae) - králík

Podrobný přehled je uveden v tab. 35

J Antiinfektiva pro systémovou aplikaci

Patří sem 3 podskupiny

- antibakteriální léčiva pro intramamární aplikaci - beta-laktamová antibiotika, jiná beta-laktamová antibiotika pro intramamární aplikaci, kombinace antibiotik pro intramamární aplikaci, makrolidy a linkosamidy pro intramamární aplikaci, peniciliny pro intramamární aplikaci
- antibakteriální léčiva pro systémovou aplikaci - amfenikoly, aminoglykosidová antibiotika, beta-laktamová antibiotika - penciliny, jiná beta-laktamová antibiotika, chinolinová a chinoxalinová antibakteriální léčiva, jiná antibakteriální léčiva, kombinace antibakteriálních léčiv, makrolidy, linkosamidy a streptograminy, sulfonamidy a trimethoprim, tetracykliny
- antimykotika pro systémovou aplikaci - antimykotika pro systémovou aplikaci

Podrobný přehled je uveden v tab. 36

L Cytostatika a imunomodulační léčiva

Obsahuje 3 podskupiny

- cytostatika a imunomodulační léčiva - jiná cytostatika
- imunostimulancia - imunostimulancia
- imunosupresiva - imunosupresiva

Podrobný přehled je uveden v tab. 37

M Muskuloskeletální systém

Má 3 podskupiny

- jiná léčiva pro léčbu poruch muskuloskeletálního systému - jiná léčiva pro léčbu poruch muskuloskeletálního systému
- protizánětlivá a protirevmatická léčiva - nesteroidní protizánětlivá a protirevmatická léčiva
- terapie nemocí kostí - léčiva ovlivňující strukturu a mineralizaci kostí

Podrobný přehled je uveden v tab. 38

N Nervový systém

Patří sem 6 podskupin

- analgetika - jiná analgetika a antipyretika, opioidy
- anestetika - celková anestetika, lokální anestetika
- antiepileptika - antiepileptika
- eutanazie zvířat - eutanazie zvířat
- psychoanaleptika - antidepresiva, psychostimulancia, látky užívané k léčbě ADHD, nootropika
- psycholeptika - antipsychotika a neuroleptika, hypnotika a sedativa

Podrobný přehled je uveden v tab. 39

P Antiparazitika, insekticidy, repelenty

Obsahuje 4 podskupiny

- anthelmintika - anthelmintika
- antiprotozoika - terapie protozoálních onemocnění
- ektoparazitika, insekticidy a repelenty - ektoparazitika pro lokální aplikaci včetně insekticidů, ektoparazitika pro systémovou aplikaci, repelenty
- endektoparazitika (endektocidy) - makrocyclické laktony

Podrobný přehled je uveden v tab. 40

R Respirační systém

Jsou zde 3 podskupiny

- antihistaminika pro systémové využití - antihistaminika pro systémové využití
- nachlazení a kašel - antitusika a expektorancia, kombinace, expektorancia kromě kombinací s antitusiky

- onemocnění spojená s obstrukcí dýchacích cest - sympatomimetika pro systémovou aplikaci

Podrobný přehled je uveden v tab. 41

S Smyslové orgány

Patří sem 3 podskupiny

- oftalmologika - antiinfektiva
- oftalmologické a otologické přípravky - kortikosteroidy a antiinfektiva v kombinaci
- otologika - antiparazitika, antiseptika, jiná otologika, kortikosteroidy a antiinfektiva v kombinaci

Podrobný přehled je uveden v tab. 42

V Různé přípravky

Řadí se sem 3 podskupiny

- diagnostika - jiné diagnostické testy
- jiné terapeutické přípravky - jiné terapeutické přípravky
- všechny jiné terapeutické přípravky - všechny jiné terapeutické přípravky

Podrobný přehled je uveden v tab. 43

Přípravky v jednotlivých skupinách jsem sečetla podle jednotlivých let a celkový počet registrovaných přípravků v jednotlivých letech je uveden v tab. 25

3.5 Živočišné druhy

Živočišné druhy jsem zařazovala podle informace obsažené v podsekcí SOUHRN SPC v sekci INFORMACE.

Jednotlivé druhy jsem rozřadila do 10 skupin.

1. přežvýkavci (skot, koza, ovce)
2. prase
3. drůbež
4. malí masožravci (pes, kočka)
5. lovná zvěř
6. včely
7. kůň
8. ryby
9. králík
10. širší určení (zde jsem zařadila kódy léčiv, u kterých bylo uvedeno více živočišných druhů)

Databáze AISLP V: Registrované veterinární přípravky podle živočišného druhu jsou uvedeny v tab. 22.

Databáze VetInfo: Registrované veterinární přípravky podle živočišného druhu jsou uvedeny v tab. 44.

3.6 Přehled nově zaregistrovaných účinných látek

Přehled všech účinných látek jsem získala ze sekce INFORMACE a podsekcí SOUHRN SPC. Účinné látky jsem poté porovnávala s informacemi v sekci VÝBĚR a podsekcí NÁZEV LÁTKY a podsekcí LÉKY S LÁTKOU. Účinné látky jsem zdokumentovala podle roku, ve kterém jsem je našla v některém z uvedených veterinárních přípravků.

Databáze AISLP V: Přehled je uveden v tab. 23

Databáze VetInfo: Přehled je uveden v tab. 45

3.7 Přehled účinných látek v jednotlivých lékových formách

Přehled účinných látek a lékových forem jsme získali ze sekce INFORMACE a podsekce SOUHRN SPC.

Databáze AISLP V: Přehled je uveden v tab. 24

Databáze VetInfo: Přehled je uveden v tab. 46

4 VÝSLEDKY DATABÁZE AISLP V

4.1 Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 - 2014

Za sledované období bylo v ČR registrováno celkem 560 přípravků cestou národní registrace (ÚSKVBL) a celkem 97 přípravků cestou centrální evidence EU.

Tab. 1 Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 – 2014

rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007 – 2014
ÚSKVBL registrované přípravky	46	51	90	58	102	110	62	41	560
Počet SÚKL kódů	183	376	402	381	491	858	288	243	3222
EU centrálně registrovaná léčiva	5	11	12	9	23	14	13	10	97
Počet SÚKL kódů EU přípravků	27	65	56	66	143	103	62	72	594

4.2 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci

Ve sledovaném období bylo v ČR registrováno cestou národní registrace nejvíce přípravků z České republiky, Velké Británie, Nizozemska a Francie. Cestou centrální registrace bylo evidováno nejvíce přípravků z Francie. Firmy sídlící v Itálii, Polsku, Rakousku, Finsku a Maďarsku registrovaly v ČR menší počet přípravků.

Tab. 2 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci

ÚSKVBL registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů									
EU centrálně registrované přípravky	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007- 2014
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
	1	1	8	4	6	11	1	3	35
Belgie	5	12	19	24	16	56	5	9	146
	1	1		1	1	2	2	3	11
	3	3		2	3	6	7	5	29
	11	14	36	9	23	19	11	7	130
ČR	61	91	118	53	139	96	53	19	630
									0
									0

pokračování tab. 2

					1				1
Dánsko					10				10
		1	1						2
		4	10						14
	3	2	1						6
Finsko	4	8	1						13
									0
									0
	3	4	14	13	7	5	9	1	56
Francie	8	12	141	65	30	24	64	6	350
	5	3	5	2	9	1	3	3	31
	27	16	12	8	43	2	17	46	171
	2	3		4		20	3	1	33
Irsko	6	135		130		420	5	12	708
		1	1		1	3			6
		12	4		3	23			42
						2			2
Itálie						6			6
									0
									0
			1	1	2	4	1	1	10
Maďarsko			5	5	5	14	12	1	42
									0
									0

pokračování tab. 2

	4	2	5	1	10	12	6	1	41
Německo	19	6	48	1	59	44	17	1	195
	1	2		2	4		2		11
	4	22		10	30		3		69
Nizozemsko	9	8	9	3	17	7	3	6	62
	24	49	11	9	102	17	5	20	237
			2	1	4	4	3	3	17
			11	4	25	33	16	21	110
Polsko					4	1			5
					24	6			30
									0
									0
Rakousko	1	1	1			1	1	1	6
	8	4	1			3	3	2	21
									0
									0
Slovensko	2	6	1	1	1			1	12
	5	25	4	4	3			1	42
									0
									0
Slovinsko		2	3	11	9	9	12		46
		5	6	51	39	31	43		175
									0
									0

pokračování tab. 2

	6	5	8	8	9	4	3	3	46
Španělsko	27	12	44	27	20	20	10	17	177
			1	1	2				4
			7	9	6				22
	2	25	3	3	13	15	13	16	90
Velká	9	5	4	9	44	123	72	155	421
Británie		3	3	1	3	5	2		17
		10	33	2	23	41	18		127

4.3 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy

Za sledované období bylo registrováno nejvíce přípravků v lékových formách injekční roztoky, roztoky pro nakapání na kůži, tablety a injekční suspenze. U lékové formy emulze, gel, orální gel, ušní gel, granule pro perorální roztok, vaginální hubka, injekce, implantát, intraruminální inzert, oční kapky, koncentrát sprejové suspenze, kožní pěna, odparná deska, transdermální roztok, orální sprej a zásyp byl registrován pouze jeden přípravek.

Tab. 3 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy

ÚSKVBL registrované přípravky	Počet SÚKL kódů									Celkem 2007 - 2014
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										0
Emulze	1									1
	4									4

pokračování tab. 3

	3	3		1	3	2	3	2	17
Emulze	9	16		8	18	22	18	9	100
injekční	1	1	2				1		5
	4	3	17				10		34
				1					1
Gel				1					1
									0
									0
			1						1
Gel orální			1						1
									0
									0
						1			1
Gel ušní						1			1
									0
									0
			1	2	3	1			7
Granule			1	7	5	6			19
	1								1
	2								2
			1		2				3
Granule perorální			2		4				6
									0
									0

pokračování tab. 3

									1
Granule pro perorální roztok									5
									0
									0
Hubka vaginální									1
									1
									0
									0
Implantát									1
	1								4
	4								1
									1
Injekce									0
									0
									2
Injekce LA									6
									0
									0
	4	7	4	4	1	2	3	3	28
Injekce suché	26	31	42	28	4	28	24	8	191
			2		2	2	1	1	8
			4		12	12	1	2	31

pokračování tab. 3

	1		1	2
Inzert vaginální	2		8	10 0 0
Inzert intraruminální				0 0 1 3
				0 0 1 1
Kapky oční			1 1	0 0 1 1
Kapky ušní	2 9			0 0 2 9
Koncentrát sprejové suspenze		1 3		1 3 0 0
Kožní pěna		1 1		1 1 0 0

pokračování tab. 3

			19	2	4		1	26
			19	2	4		1	26
Obojek								0
								0
			1					1
			2					2
Odparná deska								0
								0
			1			2	1	5
			1			5	2	21
Pasta perorální			1					1
			3					3
			1	1	2		1	7
			4	3	2		3	19
Prášek perorální					7			1
								4
	4	2	2	1	8	1		18
	11	11	6	3	31	4		66
Prášek rozpustný								0
								0
	3	3	6	3	4		1	22
	7	15	19	7	31		1	85
Premix								0
								0

pokračování tab. 3

			2	1					3
Proužky do úlu			3	1					4
									0
									0
	1		2	4	3	3			13
Roztok	2		2	17	9	10			40
									0
									0
	9	12	7	5	17	29	13	7	99
Roztok injekční	44	60	38	42	58	126	38	37	443
	1	3	4	1	3	5	3	1	21
	3	12	23	2	11	19	17	1	88
	3	2	4	3	5	3	4	1	25
Roztok perorální	9	5	10	4	8	7	13	3	59
	1		1			1	1	1	5
	3		10			3	1	2	19
			5	5	9	27	10	10	66
Roztok pro nakapání na kůži spot-on			120	25	54	305	55	130	689
					2	1		2	5
					22	15		32	69
					1		2	1	4
Roztok pro nalévání na hřbet pour-on					6		10	6	22
									0
									0

pokračování tab. 3

									0
Roztok transdermální						1			0
						1			1
						1			1
				1		1			2
Sirup				2		1			3
									0
									0
		1	10	1			1	2	15
Sprej		2	18	1			1	3	25
									0
									0
									0
Sprej orální						1			1
						6			6
		2	1						3
Suspenze		4	1						5
					1				1
					1				1
Suspenze	3	4	5	3	5	3	4	2	29
Suspenze injekční	13	35	52	21	26	11	15	8	181
		1	3	7	8	3	3	1	26
		8	13	31	24	17	8	2	103

pokračování tab. 3

	4	1			1	2	4		12
Suspenze intramamární	6	2			4	4	10		26
									0
									0
	4		2	2		1	1	1	11
Suspenze perorální	24		21	5		2	7	3	62
	3	3	1	2	6	2	1	1	19
	15	11	6	5	23	6	6	2	74
	6	11	8	12	30	22	5	3	97
Tablety	25	188	21	168	210	281	13	5	911
	14	1			1	1			17
		14			12	12			38
				5	3	8	10	1	27
Tablety žvýkací				30	4	42	79	4	159
			1		2	2	1	2	8
			4		28	12	15	27	86
			1						1
Zásyp			1						1
									0
									0

4.4 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny

Ve sledovaném období bylo registrováno nejvíce přípravků ve skupině systémová antiinfektiva, antiparazitika a imunopreparáty. Nebyly registrovány žádné přípravky ve skupinách povzbuzující léčiva a stimulanty, mikrobiotika a probiotika.

Tab. 4 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny

ÚSKVBL registrované přípravky									Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
Zaživací trakt a metabolismus		2 10			2 6	2 3		4 11	10 30
Krev a krvetvorné orgány					1 10		1 9		2 19
									0 0

pokračování tab. 4

		2		6	3	16	1		28
Kardiovaskulární systém		28		30	4	173	3		238
	1						2		3
	9						7		16
	2	9	2	3	9	9	7	3	44
Dermatologika	3	158	6	15	29	36	16	5	268
	2	4	3	2	5	6	3	3	28
	10	22	6	25	31	40	17	5	156
	2	3	3		2	5	1	3	19
Reprodukční hormony	5	7	6		11	15	3	13	60
	1		1						2
	4		6						10
		1							1
Kortikosteroidy a systémová antihistaminika		3							3
								1	1
								4	4
	15	12	23	19	46	29	26	6	176
Systémová antiinfektiva	56	35	77	82	262	126	120	33	791
		2			2	1	1		6
		9			22	18	3		52
	5	2	4	1	8	4	2	3	29
Léčiva nervového systému	14	21	7	4	25	11	5	6	93
						1			1
						1			1

pokračování tab. 4

	7	3	43	20	24	34	16	17	164
Antiparazitika	49	20	184	192	109	427	78	155	1214
		1	1		5	1	1	4	13
		14	10		43	15	15	59	156
Léčiva respiračního systému						1			1
						1			1
									0
									0
Léčiva smyslových orgánů		2							2
		9							9
	4	1	1			1			7
Gynekologika	6	9	4			1			20
									0
									0
Povzbuzující léčiva a stimulátory									0
									0
									0
									0
Mikrobiotika, probiotika									0
									0
									0
									0

pokračování tab. 4

	9	16	10	5	5	5	7	5	62
Imunopreparáty	43	85	113	44	30	54	48	20	437
	1	2	7	7	11	5	6	2	41
	4	11	34	41	47	29	20	4	190
				4	2	3	1		10
Varia				11	5	11	6		33
	2								2
	7								7
			4						4
Přípravky pro speciální druhy zvířat			5						5
									0
									0

4.4.1 Léčiva zažívacího traktu a metabolismu

V této skupině přípravků byly registrovány 2 minerální doplňky, 4 jiné minerální přípravky, 1 přípravek s vápníkem a 3 přípravky ze skupiny stomachika, ruminatoria.

Tab. 5 Počty registrovaných léčiv zažívacího traktu a metabolismu (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007- 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
										0
Antitympanika										0
										0
										0
Hepatika										0
										0

pokračování tab. 5

				0
Choleretika				0
				0
				0
Intestinální adsorbencia				0
				0
Jiná antidiarhoika				0
				0
Laxativa				0
				0
				0
Minerální doplňky		2		2
		3		3
				0
				0
Minerální přípravky jiné	1	2	1	4
	8	6	2	16
				0
				0

pokračování tab. 5

			0
Parasympatomimetika			0
			0
			0
Přípravky s fosforem			0
			0
			0
Přípravky s magneziem			0
			0
	1		1
Přípravky s vápníkem	2		2
			0
			0
Spasmolytika			0
			0
			0
		3	3
Stomachika, ruminatoria		9	9
			0
			0

pokračování tab. 5

	0
Vitamin A a kombinace	0 0 0
Vitamin B a kombinace	0 0 0
Vitamin C a kombinace	0 0 0
Vitamin D a kombinace	0 0 0
Vitamin E a kombinace	0 0 0
Vitaminové přípravky jiné	0 0 0

pokračování tab. 5

Vitaminové a	0
minerální	0
doplňky	0

4.4.2 Krev a krevní deriváty

Ve sledovaném období byly registrovány 2 přípravky v podskupině injekční antianemika.

Tab. 6 Počty registrovaných léčiv krve a krvetvorných orgánů (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007- 2014
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
					1		1		2
Antianemika injekční					10		9		19
									0
									0
Antianemika premixy									0
									0

pokračování tab. 6

	0
Jiné infuzní roztoky	0
	0
	0
	0
Rehydratancia	0
	0
	0

4.4.3 Kardiovaskulární systém

Ve sledovaném období bylo registrováno 23 přípravků z podskupiny jiná léčiva kardiovaskulárního systému a 8 přípravků z podskupiny kardiaka.

Tab. 7 Počty registrovaných léčiv kardiovaskulárního systému (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů									
EU centrálně registrované přípravky	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007- 2014
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
Jiná léčiva kardiovaskulárního systému	1	28		6		13			21
	9			30		167			225
					3	3	1		7
Kardiaka					4	6	3		13
							1		1
							6		6

4.4.4 Dermatologika

V daném období bylo registrováno 63 přípravků v podskupině antiflogistika, 2 systémová antimykotika, 5 přípravků z podskupiny dezinfekce vemene a 2 topická antibiotika. Nebyly registrovány žádné přípravky v podskupinách antimykotika pro lokální aplikaci, antiseptika, desinficiencia a vitaminové masti.

Tab. 8 Počty registrovaných dermatologik (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů									
EU centrálně registrované přípravky	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007- 2014
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
	2	9	2	1	8	8	5	1	36
Antiflogistika	3	158	6	5	27	33	10	1	243
	2	4	3	2	5	6	3	2	27
	10	22	6	25	31	40	17	3	154
Antimykotika pro lokální aplikaci									0
									0
									0
									0

pokračování tab. 8

Antimykotika				1	1
pro				1	1
systémovou				1	1
aplikaci				2	2
					0
Antiseptika					0
					0
					0
					0
	2	1	2		5
Dezinfekce	10	3	6		19
vemene					0
					0
					0
Desinficiencia					0
					0
					0
					0
		1		1	2
Topická		2		3	5
antibiotika					0
					0
					0
Vitaminové					0
masti					0
					0

4.4.5 Reprodukční hormony

V daném období byly registrovány 2 přípravky z podskupiny antihormony, 9 léčiv z podskupiny gonadotropiny, 2 přípravky z podskupiny hypothalamické hormony, 5 přípravků z podskupiny progesterony a 3 přípravky z podskupiny prostaglandiny.

Tab. 9 Počty registrovaných reprodukčních hormonů (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
			1			1			2
Antihormony			1			3			4
									0
									0
		1				3	1	2	7
Gonadotropiny		1				10	3	7	21
	1		1						2
	4		6						10

pokračování tab. 9

	1				1	2
Hypothalamické hormony	3				6	9 0 0
	1	1	2	1		5
Progesterony	2	2	5	8		17 0 0
		1		1	1	3
Prostaglandiny		4		3	2	9 0 0

4.4.6 Kortikosteroidy a systémová antihistaminika

Ve sledovaném období byla v této skupině registrována pouze 2 léčiva z podskupiny glukokortikoidy. Nebyl registrován žádný přípravek patřící do skupiny systémová antihistaminika.

Tab. 10 Počty registrovaných kortikosteroidů a systémových antihistaminik (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
		1								1
Glukokortikoidy		3								3
								1		1
								4		4
										0
Systémová antihistaminika										0
										0
										0

4.4.7 Systémová antiinfektiva

Nebyly registrovány žádné aminoglykosidy, sulfonamidy a léčiva patřící do podskupiny chloramfenikol a imidazolové deriváty. Nejvíce léčiv bylo registrováno v podskupině chinolony.

Tab. 11 Počty registrovaných systémových antiinfektiv (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
Aminoglykosidy									0
									0
									0
									0
	1	4	1	5	3	4	3	1	22
Cefalosporiny	5	12	2	24	12	15	9	4	83
									0
									0

pokračování tab. 11

	1	1	7	4	16	17	14	2	62
Chinolony	10	1	18	20	100	73	66	20	308
					1	1			2
					14	18			32
Chloramfenikol									0
									0
									0
Imidazolové deriváty									0
									0
									0
Jiná systémová antibiotika	3	2	1	2	1	1			10
	6	6	1	2	3	6			24
									0
									0
Jiná systémová antiinfektiva					1				1
					2				2
							1		1
							3		3
Linkosamidy					2	1	1		4
					5	2	1		8
									0
									0

pokračování tab. 11

			7	3	3	1		2	16
Makrolidy			36	26	6	6		5	79
	2				1				3
	9				8				17
	7		1	2	10	3	8	1	32
Peniciliny	24		2	3	82	18	41	4	174
									0
									0
	1	1							2
Polypeptidová antibiotika	5	4							9
									0
									0
									0
Sulfonamidy									0
									0
									0
		1				1			2
Sulfonamidy s trimetoprimem		4				2			6
									0
									0
	2	3	6	3	10	1	1		26
Tetracykliny	6	8	18	7	52	4	4		99
									0
									0

4.4.8 Léčiva nervového systému

Ve sledovaném období bylo registrováno 1 léčivo z podskupiny analeptika, 25 přípravků z podskupiny anestetika a hypnotika a 4 psychotropní přípravky. Lokální anestetika nebyla registrována žádná.

Tab. 12 Počty registrovaných léčiv nervového systému (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									Celkem
Počet SÚKL kódů	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007 - 2014	
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
	1							1	
Analeptika	7							7	
								0	
								0	
	5	1	4	1	6	4	2	1	24
Anestetika a hypnotika	14	14	7	4	15	11	5	2	72
					1				1
					1				1

pokračování tab. 12

			0
Lokální anestetika			0
			0
			0
	2	2	4
Psychotropní přípravky	10	4	14
			0
			0

4.4.9 Antiparazitika

V daném období bylo registrováno nejvíce léčiv v podskupině ektoparazitika. Nebyla registrována žádná léčiva v podskupinách anticestodika, přípravky proti fasciolidóze a jiná antiprotozoika.

Tab. 13 Počty registrovaných antiparazitik (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů									
EU centrálně registrované přípravky	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007 - 2014
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
	4	2	2	8	5	4	2	1	28
Anthelmintika	20	17	7	153	31	113	9	1	351
		1	1		1				3
		14	10		3				27
									0
Anticestodika									0
									0
									0

pokračování tab. 13

	2			2		2		1	7
Antikokcidika	13			5		8		3	29
									0
									0
			8	7	10	27	11	11	74
Ektoparazitika		128		27	57	305	56	132	705
					4	1	1	4	10
					40	15	15	59	129
									0
Jiná antiprotozoika									0
									0
									0
Přípravky proti fasciolóze									0
									0
									0
									0
Různá endo- a ektoparazitika	1	1	33	3	9	1	3	4	55
	16	3	49	7	21	1	13	19	129
									0
									0

4.4.10 Léčiva respiračního systému

V této skupině bylo registrováno pouze jedno léčivo v podskupině jiná léčiva respiračního systému.

Tab. 14 Počty registrovaných léčiv respiračního systému (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
Expektorancia, sekretolytika										0
Jiná léčiva respiračního systému						1				1
						1				1
										0
										0

4.4.11 Léčiva smyslových orgánů

V této skupině byla ve sledovaném období registrována 2 otologika cestou centrální registrace EU. Oftalmologika nebyla registrována žádná.

Tab. 15 Počty registrovaných léčiv smyslových orgánů (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
Oftalmologika										0
Otologika		2								2
		9								9

4.4.12 Gynekologika

Ve sledovaném období bylo v této skupině registrováno 5 antibiotik pro intramamární aplikaci, v podskupinách jiná gynekologika a uterotonika bylo registrováno 1 léčivo.

Tab. 16 Počty registrovaných gynekologik (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů									
EU centrálně registrované přípravky	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem 2007 - 2014
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
Antibiotika	4					1			5
pro intramamární aplikaci	6					1			7
									0
									0
Intrauterinní antiinfektiva									0
									0
									0

pokračování tab. 16

			0
Intravaginální antiinfektiva			0
			0
			0
Jiná antiinfektiva pro intramamární aplikaci			0
			0
			0
			0
	1		1
Jiná gynekologika	4		4
			0
			0
Jiné antimastitidní přípravky			0
			0
			0
Tokolytika			0
			0
			0
	1		1
Uterotonika	9		9
			0
			0

4.4.13 Povzbuzující léčiva a stimulanty

V této skupině nebyla registrována žádná léčiva.

Tab. 17 Počty registrovaných povzbuzujících léčiv a stimulantů (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
Antibiotické stimulanty										0
Jiné stimulanty										0
										0
										0
										0

4.4.14 Mikrobiotika a probiotika

V této skupině nebyla registrována žádná léčiva.

Tab. 18 Počty registrovaných mikrobiotik a probiotik (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky									Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
Mikrobiotika									0
									0
									0
Probiotika									0
									0
									0

4.4.15 Imunopreparáty

Ve sledovaném období bylo registrováno 61 vakcín cestou národní registrace a 40 vakcín centralizovaným způsobem. Mimo ně byly registrovány 2 přípravky patřící do podskupiny jiné imunopreparáty.

Tab. 19 Počty registrovaných imunopreparátů (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
										0
Alergeny										0
										0
										0
Globuliny										0
										0

pokračování tab. 19

									1
									1
Jiné imunopreparáty			1						1
			1						1
							1		1
							1		1
									0
Séra									0
									0
									0
									0
	9	16	9	5	5	5	7	5	61
Vakcíny	43	85	112	44	30	54	48	20	436
	1	2	7	7	11	5	5	2	40
	4	11	34	41	47	29	19	4	189

4.4.16 Přípravky pro speciální druhy zvířat

V daném období byly registrovány 4 přípravky pro včely.

Tab. 20 Počty registrovaných přípravků pro speciální druhy zvířat (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
Přípravky pro ryby										0
										0
										0
										0
Přípravky pro včely			4							4
			5							5
										0
										0

4.4.17 Varia

Ve sledovaném období bylo registrováno 9 přípravků v podskupině jiná terapeutika a 3 přípravky v podskupině varia. Neobjevila se žádná nová homeopatika.

Tab. 21 Počty registrovaných varií (jednotlivé podskupiny)

ÚSKVBL registrované přípravky										Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2007 - 2014
EU centrálně registrované přípravky										
Počet SÚKL kódů EU přípravků										
										0
Homeopatika										0
										0
				4	1	2	1			8
Jiná terapeutika	1			11	1	9	6			27
	4									4

pokračování tab. 21

		1	1	2
Varia		4	2	6
	1			1
	3			3

4.5 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů

Nejvíce přípravků bylo registrováno pro malé masožravce. 257 přípravků cestou národní registrace a 48 přípravků způsobem centrální registrace.

Nejméně registrovaných přípravků je pro ryby, lovnou zvěř, králíky a ptáky.

Tab. 22 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů

ÚSKVBL registrované přípravky									Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007- 2014
EU centrálně registrované přípravky									
Počet SÚKL kódů EU přípravků									
Přezvýkavci	9	13	5	9	10	7	9	4	66
(skot, ovce, koza)	28	39	49	58	50	15	31	17	287
		1	3	4	8	1	2		19
		7	22	10	24	3	6		72
	3	8	14	9	13	9	7	2	65
Prase	6	55	60	29	48	54	33	9	294
	1	1	2	5	2	1	1		13
	4	8	12	37	7	9	2		79

pokračování tab. 22

	5	6	5	2	4	1	2	3	28
Drůbež	24	26	46	15	13	6	18	11	159
		1			1	2	2	1	7
		2			1	11	7	2	23
	13	11	45	26	53	65	26	18	257
Malí masožravci (pes, kočka)	52	184	207	233	286	673	148	146	1929
	6	6	6	2	11	8	2	7	48
	27	25	20	5	94	61	16	86	334
					2				2
Lovná zvěř					6				6
									0
									0
			4	2					6
Včely			5	2					7
									0
									0
		1	2	1	2	2	3	4	15
Kůň		5	2	5	3	3	12	14	44
		2	1		1	1	1	2	8
		7	3		4	2	3	6	25
			1				1		2
Ryby			1				1		2
									0
									0

pokračování tab. 22

					1				1
					2				2
Králík						2			2
						8			8
	13	12	12	10	17	24	15	7	110
Širší určení	63	67	21	37	83	107	46	33	457
	1	1	1	1	1	4	4		13
	3	4	1	9	3	13	27		60
	1		2						3
Ptáci	3		11						14
								1	1
								2	2

4.6 Seznam nově registrovaných léčivých látek

Tab. 23 Seznam nově registrovaných léčivých látek

Rok	Účinná látka	
2007	deslorelini acetatas	oxantelum
	diclazurilum	phenoxymethylpenicillinum
	dirlotapidum	spironolactonum
	hydrocortison aceponas	triclabendazolum
2008	canamycinum	monetason furoas
	closantelum	natrii salicylas
	follitropinum suillum	posaconazolum
	gamithromycinum	progesteronun
	lutropinum suillum	
2009	acidum formicum	peforelinum
	buprenorphinum	phenotrinum
	citronellae etheroleum	phoximum
	dimpylatum	propoxurum
	eucalypti etheroleum	pyrodonum
	flumethrinum	stirofosum
	menthol	tau-fluvalinatum
	monepantelum	
2010	thymolum	
2011	bacitracinum zincicum	penethacilinum
	benethamylum	pradofloxacinum
	cimicoxibum	spinosadum
	framycetini sulfas	tildipirosinum
	indoxacarbum	
2012	amprolium	kalii bromidum
	fentanylum	pentobarbitalum
2013	monensinum	telmisartanum
2014	afoxolanerum	ketoconazolum
	dinotefuranum	omeprazolum
	fluralanerum	

4.7 Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách

Tab. 24 Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách

Léková forma	Účinná látka	
Gel	thymolum	
Granule	suxibuzonum	
Implantát	deslorelini acetat	
Injekce suché	follitropinum suillum	lutropinum suillum
Inzert intraruminální	monensinum	
Inzert vaginální	progesteronum	
Kapky ušní, suspenze	hydrocortison aceponas monetason furoas	posaconazolium
Koncentrát sprejové suspenze	phoximum	
Obojek	citronellae etheroleum	phenotrinum
	dimpylatum	propoxurum
	eucalypti etheroleum	pyrodonum
	flumethrinum menthol	stirofosum
Pasta perorální	omeprazolium	
Prášek rozpustný	bacitracini zincicum natrii salicylas	phenoxymethylpenicillinum
Proužky do úlu	acidum formicum tau-fluvalinatum	thymolum
Roztok	amprolium	tau-fluvalinatum
Roztok injekční	buprenorphinum	gamithromycinum
	closantelum	peforelinum
	pentobarbitalum	tildipirosinum
Roztok perorální	dirlotapidum	telmisartanum
	monopantelum	
Roztok pour-on	closantelum	
Roztok spot-on	dinotefuranum	
Roztok transdermální	fentanylum	
Sprej	ketonazolium	propoxurum
Suspenze intramamární	benethamymum	framycetini sulfas
	canamycinum	penethacillinum
Suspenze perorální	diclazurilum	triclabendazolium
	pradofloxacinum	
Tablety	kalii bromidum	phenobarbitalum
	pradofloxacinum	spironolactonum
Tablety žvýkací	afoxolanerum	fluralanerum
	cimicoxibum	pimobendanum
	fluralanerum	spinosadum
	oxantelum	spironolactonum
Zásyp	propoxurum	

5 VÝSLEDKY DATABÁZE VETINFO

5.1 Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 - 2016

Za sledované období bylo v ČR registrováno celkem 750 přípravků cestou národní registrace (ÚSKVBL) a celkem 131 přípravků cestou centrální evidence EU.

Tab. 25 Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 – 2016

rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem 2007 - 2016
ÚSKVBL registrované přípravky	44	51	88	59	104	116	64	100	98	26	750
Počet SÚKL kódů	187	414	399	424	533	1012	358	783	488	133	4731
EU centrálně registrované přípravky	8	13	14	10	14	12	15	21	24		131
Počet SÚKL kódů EU přípravků	36	64	121	58	154	75	86	136	109		839

5.2 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci

Ve sledovaném období v ČR bylo registrováno cestou národní registrace nejvíce přípravků z České republiky. Cestou centrální registrace bylo evidováno nejvíce přípravků z Francie, Belgie a Velké Británie. Firmy sídlící v Itálii, Polsku a Dánsku registrovaly v ČR menší počet přípravků.

Tab. 26 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007- 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
	1	1	8	4	8	11	1	6	7		47
Belgie	10	12	19	24	30	72	5	24	19		215
	1	2	3	2	3	5	3	7	4		30
	3	4	10	4	12	17	25	14	27		116
	11	15	39	9	24	13	12	17	13	2	155
ČR	63	140	130	54	192	80	59	51	34	4	807
											0
											0

pokračování tab. 26

				1	1			1			3
				2	10			2			14
Dánsko		1									1
		1									1
	3	2	1					1		1	8
Finsko	6	10	1					1		6	24
									1		1
									5		5
	3	4	14	13	7	5	9	25	13	9	102
Francie	8	12	150	106	33	24	123	92	90	30	668
	6	4	5	4	7		3	6	3		38
	29	21	12	15	46		17	57	27		224
	1	3		4		15	3	6			32
Irsko	5	135		131		472	5	337			1085
		1	1		2	2					6
		11	4		7	20					42
						2			1		3
Itálie						6			8		14
											0
											0
			1	1	2	5	1	4	2	1	17
Maďarsko			5	5	5	16	12	13	9	9	74
									1		1
									3		3

pokračování tab. 26

	4	2	4	1	10	7	6	4	11	2	51
Německo	19	4	43	1	59	14	17	15	63	4	239
	1	1		2	4		4	1	2		15
	4	8		10	23		8	16	7		76
	8	8	9	3	17	13	3	14	18	6	99
Nizozemsko	26	49	13	9	102	37	5	47	145	67	500
		1	2	2	4	3	2	6	4		24
		3	11	12	29	29	15	38	11		148
					4						4
Polsko					24						24
											0
											0
	1	1	1			2	1	2	3		11
Rakousko	8	4	1			6	3	4	5		31
											0
											0
	2	6		1	1			2	1		13
Slovensko	5	25		4	3			3	6		46
											0
											0
		2	3	11	9	9	12		6	1	53
Slovinsko		5	6	52	39	35	43		22	3	205
											0
											0

pokračování tab. 26

	6	5	8	8	9	5	3	4	2	2	52
Španělsko	27	12	44	27	20	26	14	20	4	4	198
			1	1	2			2			6
			7	9	6			14			36
	4	2	3	3	13	11	13	20	18	2	89
Velká	10	5	4	9	44	67	72	174	74	6	465
Británie		4	4		3	2	2		3		18
		17	82		31	9	18		8		165

5.3 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy

Za sledované období bylo registrováno nejvíce přípravků v lékových formách injekční roztoky, roztok pro nakapání na kůži - spot-on, tablety, žvýkací tablety, injekční suspenze.

Tab. 27 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů											2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
	1										1
Emulze	2										2
											0
											0
	3	3		1	3	2	3	2	1	1	19
Emulze	11	33		8	18	22	18	9	6	1	126
injekční	1	1	2				1	1	2		8
	4	3	17				10	10	10		54

pokračování tab. 27

		1	1	1	3
Gel		1	1	2	4
					0
					0
		1			1
Gel orální	1				1
					1
				1	5
				5	5
				1	1
Gel perorální				4	4
					0
					0
					0
				1	1
Gel ušní				4	4
		1	3		4
		2	5		7
Granule	2		1		3
	5		1		6
		1	1		2
Granule perorální		2	2		4
					0
					0

pokračování tab. 27

		1	1	1	1	1	5
Granule pro perorální roztok		3	5	2	6	8	24
							0
							0
		1					1
Hubka vaginální		1					1
							0
							0
Implantát	1						1
	4						4
							0
Implantát - sada pro přípravu				1			1
				1			1
		2					2
Injekce	13						13
							0
							0
				2		3	5
Injekce LA				4		13	17
							0
							0

pokračování tab. 27

	4	7	4	4	1	2	3	9	5	5	44
Injekce suché	30	32	42	28	4	28	31	32	29	33	289
			2		3	1	1	8	2		17
			4		16	8	1	32	5		66
											0
Inzert intraruminální							1				0
							3				1
											3
		1			1						2
Inzert vaginální		2			9						11
											0
											0
											0
Kapky oční, suspenze					1						0
					1						1
											1
									1	2	3
Kapky ušní, suspenze									1	6	7
		2									2
		9									9
									1		1
Kapky ušní a kožní suspenze									1		1
											0
											0

pokračování tab. 27

Koncentrát		1						1
pro přípravu		3						3
sprejové								0
suspenze								0
					3	2		5
Mast					10	8		18
intramamární								0
								0
		23	3	4			1	31
Obojek		23	3	4			1	31
								0
								0
		1			2	1	5	1
Pasta		1			5	2	21	1
perorální	1	1						2
	3	3						6
								1
Pěna kožní		1						1
								0
								0

pokračování tab. 27

		1	1	1	2		1		1		7
Prášek perorální		4	3	1	7		3		3		21
								1			1
								4			4
Prášek rozpustný	4	2	2	1	8	1	2	1	2	1	24
	16	11	6	3	32	4	4	1	3	6	86
											0
											0
Premix	2	3	6	3	4		1	4	1		24
	5	15	19	7	43		1	10	1		101
											0
											0
Proužky do úlu			2	1				1			4
			3	1				1			5
											0
											0
Roztok			2	3	6	3					14
			2	16	24	10					52
											0
											0
Roztok injekční	9	12	7	5	17	29	14	14	19	1	127
	44	63	38	42	58	148	47	62	70	3	575
	1	5	5	1	4	2	3	1	3		25
	3	15	22	2	17	10	19	2	11		101

pokračování tab. 27

									1		1
Roztok intramamární									1		1
											0
											0
	3	2	4	3	4	3	2	1	2	3	27
Roztok perorální	9	5	10	4	7	7	8	3	16	9	78
	1		1				1				3
	3		10				1				14
			5	5	9	27	10	23	20		99
Roztok pro nakapání na kůži - spot-on			120	25	54	305	55	174	100		833
					2	1		2			5
					22	15		32			69
					1		2	4	2		9
Roztok pro nalévání na hřbet - pour- on					6		10	22	9		47
											0
											0
											0
Roztok transdermální						1					1
						1					1
				1		1					2
Sirup				2		1					3
											0
											0

pokračování tab. 27

	4	2	11	2	1	1	3	1	3	2	30
Sprej	8	4	29	6	4	1	5	1	8	5	71
	1										1
	2										2
											0
Sprej orální						1					0
						6					1
											6
		2	1				1				4
Suspenze		4	1				7				12
					1				2		3
					1				5		6
Suspenze	3	3	5	3	5	4	4	3	7	1	38
Suspenze injekční	13	37	63	22	58	14	15	12	41	2	277
		1	4	8	7	3	3	4	3		33
		8	14	46	29	17	8	18	5		145
			1			1	2				4
Suspenze intramamární			3			3	6				12
											0
											0
Suspenze	4		1	2		1		1	1		10
perorální	24		20	5		2		4	2		57
	2	3	1	3	4	2	1	1			17
	7	15	9	12	14	8	1	2			68

pokračování tab. 27

				1					1		2
Šampon				2					4		6
											0
											0
	6	10	7	12	30	30	5	13	15	8	136
Tablety	24	185	25	196	212	413	13	351	116	68	1603
	2	1	2		1		3		2		11
	13	3	43		12		28		12		111
										1	1
Tablety šumivé										4	4
											0
											0
		1		6	3	8	10	7	8	1	44
Tablety žvýkací		5		46	4	42	133	44	55	6	335
		1	1		3	2	1	3	2		13
		4	4		42	9	15	34	33		141
	1										1
Tobolky	1										1
											0
											0
			1								1
Zásyp			1								1
											0
											0

5.4 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny

Ve sledovaném období bylo registrováno nejvíce přípravků ve skupině antiparazitika, insekticidy, repelenty, antiinfektiva pro systémovou aplikaci a imunologické přípravky. Cytostatika a imunomodulační léčiva, léčiva respiračního systému, léčiva smyslových orgánů a přípravky určené pro léčbu krve a krevtovorných orgánů patří mezi skupiny s malým počtem registrovaných léčiv.

Tab. 28 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
	1	3			3	1		5	4	1	18
Trávicí trakt a metabolismus	10	14			9	1		14	15	3	66
	1						2				3
	3						4				7
Krev a krevtovorné orgány					1		1				2
					10		9				19
											0
											0

pokračování tab. 28

		2		6	3	19	1		10	2	43
Kardiovaskulární systém	1	28		52	4	297	3		75	18	477
	9						2		2		5
							7		12		28
		1	3	2	3			2	1		12
Dermatologika		2	9	3	18			3	4		39
	1						1				2
	2						18				20
Močopohlavní systém a pohlavní hormony	1	3	2	3	2	5	2	2		2	22
	2	7	5	12	12	14	6	4		6	68
	1		1						1		3
	4		6						4		14
Syst. horm. léčiva kromě pohl. hormonů a inzulínu	2	2	2			5	1	6	3	2	23
	4	12	5			12	3	32	17	26	111
	1							1	1		3
	4							4	1		9
Antiinfektiva pro systémovou aplikaci	17	10	23	18	45	30	27	19	23	4	216
	56	32	71	96	274	147	174	103	119	8	1080
		2	1		2			1			6
		11	1		22			2			36
	2	9	2	1	9	10	6	3	2	2	46
Muskuloskeletální systém	3	158	6	5	28	42	22	8	2	24	298
	2	5	3	2	6	6	3		2		29
	10	26	67	12	37	34	19		6		211

pokračování tab. 28

	4	2	3	4	6	6	2	7	6		40
Nervový systém	11	21	4	17	19	17	5	17	20		131
		1				1	1		1		4
		4				1	4		5		14
Antiparazitika, insekticidy, repelenty	7	3	42	20	24	33	17	43	32	2	223
	49	20	172	194	109	426	81	552	146	6	1755
			1		5	1	1	5	2		15
			10		49	15	15	66	33		188
Respirační systém						1			1	1	3
						1			2	6	9
											0
											0
Smyslové orgány						1			2	2	5
						1			2	6	9
		2						1			3
		9						4			13
Různé přípravky	1		1		2						4
	3		3		6						12
											0
											0
Imunologické přípravky	9	16	10	5	5	5	7	12	12	8	89
	49	120	124	45	62	54	55	47	70	30	656
	1	2	7	8	1	4	4	13	14		54
	4	11	34	46	46	25	18	60	45		289

pokračování tab. 28

			1		1	2	4
Cytostatika a			2		3	16	21
imunomodulační	1	1		1		1	4
léčiva	3	3		1		3	10

5.4.1 Léčiva zažívacího traktu a metabolismu

V této skupině byly registrovány 3 přípravky patřící do skupiny antidiarhoika, 6 střevních antiinfektiv, 2 minerální produkty, 1 přípravek s vápníkem, 3 přípravky určené k léčbě peptických vředů a refluxní choroby jícnu, 1 inzulinový přípravek, 1 spasmolytikum, 2 přípravky patřící do podskupiny propulsiva, 1 přípravek určený k léčbě obezity a 1 léčivo určené k léčbě metabolických problémů.

Tab. 29 Počty registrovaných léčiv zažívacího traktu a metabolismu

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007- 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Antidiarhoika, střevní protizánětlivá a protiinfekční LČ											
											0
Elektrolyty a cukry											0
											0
											0

pokračování tab. 29

		1		2				3
Jiná		8		6				14
antidiarhoika								0
								0
	1	1		1		1	1	6
Střevní	10	4		3		3	1	24
antiinfektiva							3	0
								0
Antiemetika								
								0
Antiemetika								0
								0
								0
Minerální doplňky								
				1		1		2
Jiné				1		2		3
minerální								0
produkty								0

pokračování tab. 29

	1		1
Vápník	2		2
			0
			0
Onemocnění spojená s poruchou acidity			
Terapie		3	3
peptických		9	9
vředů a			0
refluxní			0
choroby jícnu			0
Terapie diabetu			
			0
Inzuliny a			0
analogy		1	1
		1	1

pokračování tab. 29

Terapie funkčních poruch trávicího traktu			
Alkaloidy rulíku a deriváty			0 0 0 0
		2	2
Propulsiva		12	12 0 0
		1	1
Spasmolytika v kombinaci s analgetiky		2	2 0 0
Terapie obezity, kromě dietetik			
Léčiva k terapii obezity kromě dietetik	1 3		0 0 1 3

pokračování tab. 29

Terapie onemocnění jater a žlučových cest		
Onemocnění jater, hepatoprotektiva		0
		0
		0
		0
Onemocnění žlučníku		0
		0
		0
		0
Onemocnění žlučníku, kombinace s hepatoprotektivy		0
		0
		0
		0
Trávicí trakt a metabolismus, jiná léčiva		
Trávicí trakt a metabolismus		0
		0
	1	1
	3	3

pokračování tab. 29

Vitaminy	
Vitamin A a D včetně jejich kombinací	0 0 0 0
Vitamíny skupiny B včetně kombinací	0 0 0 0
Jiné vitaminové přípravky nekombinované	0 0 0 0
Jiné vitaminové přípravky kombinované	0 0 0 0

5.4.2 Krev a krevní deriváty

V této skupině byly registrovány 2 přípravky s obsahem železa.

Tab. 30 Počty registrovaných léčiv krve a krvevorných orgánů

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007- 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Antianemika											
Přípravky s obsahem železa					1		1				2
					10		9				19
											0
											0

pokračování tab. 30

Hemostyptika, hemostatika	
Vitamin K a jiná hemostatika	0 0 0 0
Krevní náhrady, infuzní a perfúzní roztoky	
Aditiva k intravenózním roztokům	0 0 0 0
Intravenózní roztoky	0 0 0
Krev a krevní deriváty	0 0 0 0

5.4.3 Kardiovaskulární systém

Ve sledovaném období byl registrován 1 blokátor kalciových kanálů, 9 přípravků ze skupiny diuretika, 9 přípravků patřících do skupiny kardiaka, 28 přípravků ve skupině ACE inhibitory a 1 periferní vazodilatancium. Nebyl registrován žádný přípravek ze skupiny beta-blokátorů.

Tab. 31 Počty registrovaných léčiv kardiovaskulárního systému

ÚSKVBL registrované přípravky												Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2007- 2016
EU centrálně registrované přípravky												
Počet SÚKL kódů EU přípravků												
Beta-blokátory												
												0
Beta- blokátory												0
												0
												0

pokračování tab. 31

Blokátory kalciových kanálů			
Selektivní			1
blokátory			6
kalciových			0
kanálů			0
Diuretika			
Diuretika s		4	4
vysokým		48	48
účinkem		1	1
		8	8
Kalium		3	3
šetřící		16	16
diuretika	1		1
	9		9

pokračování tab. 31

Kardiaka						
Kardiotonika,			3		6	9
kromě			4		27	31
srdečních						0
glykosidů						0
Léčiva ovlivňující renin-angiotenzinový systém						
ACE	2	6	16	1		25
inhibitory,	28	52	281	3		364
samotné						0
						0
ACE						0
inhibitory,				2	1	3
kombinace				7	4	11

pokračování tab. 31

Periferní vazodilatancia		
	1	1
Periferní vazodilatancia	12	12
		0
		0

5.4.4 Dermatologika

V daném období byla registrována 2 lokální antibiotika, 6 léčiv ze skupiny antiseptika a desinficiencia, 3 přípravky s kortikosteroidy, 1 léčivo na ošetření drápů a kopyt, 1 přípravek pro léčbu keratoseboroických onemocnění a 1 léčivo patřící do skupiny jiné dermatologické přípravky.

Nebyla registrována žádná antimykotika pro lokální aplikaci ani žádné přípravky pro terapii ran a vředů.

Tab. 32 Počty registrovaných dermatologik

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem	
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007- 2016	
EU centrálně registrované přípravky												
Počet SÚKL kódů EU přípravků												
Antibiotika a chemoterapeutika pro použití v dermatologii												
Antibiotika		1		1								2
pro lokální aplikaci		2		1								3
												0
												0

pokračování tab. 32

Antimykotika pro použití v dermatologii					
Antimykotika					0
pro lokální					0
aplikaci					0
					0
Antiseptika a desinficiencia					
	2	1	2	1	6
Antiseptika a	6	2	14	4	26
desinficiencia					0
					0
Jiné dermatologické přípravky					
Jiné					0
dermatologické					0
přípravky				1	1
				18	18

pokračování tab. 32

Kortikosteroidy, dermatologické přípravky			
			0
Kortikosteroidy, samotné	1		0
	2		1
			2
		2	2
Kortikosteroidy, kombinace s antibiotiky		3	3
			0
			0
Přípravky k ošetření drápů a kopyt			
		1	1
Přípravky k ošetření drápů a kopyt		4	4
			0
			0

pokračování tab. 32

Terapie keratoseboroických onemocnění			
	1		1
Pro lokální aplikaci	3		3
			0
			0
Terapie ran a vředů			
			0
Enzymy			0
			0
			0
			0
Podpora tvorby jizev			0
			0
			0

5.4.5 Močopohlavní systém a pohlavní hormony

V daném období byly registrovány 3 přípravky z podskupiny jiná gynekologika, 6 léčiv z podskupiny uterotonika, 2 dezinfekční přípravky, 3 přípravky k ošetření vemen a struků, 9 hormonálních přípravků a 2 léčiva patřící do podskupiny urologika.

Tab. 33 Počty registrovaných pohlavních hormonů a přípravky močopohlavního systému

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Antiinfektiva a antiseptika pro intrauterinní aplikaci											
Antiinfektiva a antiseptika pro intrauterinní aplikaci											0
											0
											0
											0

pokračování tab. 33

Gynekologická antiinfektiva a antiseptika					
Kromě kombinací s kortikosteroidy					0
					0
					0
					0
Jiná gynekologika					
			1		1
Jiná gynekologika			3		2
					8
				1	1
				4	4
	1	1	3	1	6
Uterotonika	4	3	8	2	17
					0
					0

pokračování tab. 33

Ošetření vemen a struků				
		2		2
Dezinfekční přípravky		10		10
				0
				0
Různé přípravky k ošetření vemen a struků			1 2	3
			3 6	9
				0
				0
Pohlavní hormony a modulátory pohlavního systému				
				0
Estrogeny				0
				0
				0
Gonadotropiny a jiné látky stimulující ovulaci	1		1	2
	1		2	3
				0
				0

pokračování tab. 33

Hormonální kontraceptiva k systémové aplikaci							0
							0
							0
							0
Jiné			1				0
			6				1
							6
Progestiny	1	1	2	1		1	6
	2	2	5	9		1	19
							0
							0
Urologika							
Jiná urologika				1			1
včetně spasmolytik	1			2			2
	4						1
							4

5.4.6 Systémová hormonální léčba kromě pohlavních hormonů a inzulínu

Ve sledovaném období byly v této skupině registrovány 4 přípravky z podskupiny hormonů zadního laloku hypofýzy, 8 léčiv z podskupiny hypothalamických hormonů, 6 přípravků ze skupiny kortikosteroidy pro systémovou aplikaci a 8 léčiv ze skupiny léčiv ovlivňujících funkci štítné žlázy.

Tab. 34 Počty registrovaných kortikosteroidů a systémových antihistaminik

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Hypofyzární a hypothalamické hormony a analogy											
Hormony zadního laloku hypofýzy		1 9						2 10	1 11		4 30 0 0

pokračování tab. 34

		1	1	1	2	2	7
Hypothalamické		4	4	3	12	6	29
hormony	1						1
	4						4
Kortikosteroidy pro systémovou aplikaci							
	1						1
Antiadrenální	1						1
přípravky							0
							0
Kortikosteroidy	1					2	3
pro systémovou	3					26	29
aplikaci,				1	1		2
samotná				4	1		5

pokračování tab. 34

Terapie onemocnění štítné žlázy				
		1	2	3
Antithyreoidální léčiva, thyreostatika		1 1	2 10	3 11 0 0
Thyreoidální léčiva	1 3		4 8	5 11 0 0

5.4.7 Imunologické přípravky

Nejvíce přípravků bylo registrováno pro prasata. Pro lišky a ryby bylo zaznamenáno pouze 1 léčivo. Nebyl registrován žádný přípravek pro kozy, husy a krůty.

Tab. 35 Počty registrovaných imunologických přípravků

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Kočkovití											
	2			1		1					4
Kočka	12			6		4					22
			3		1						4
			6		3						9

pokračování tab. 35

Koňovití								
					2	1	2	5
Kůň					10	5	10	25
	1		1		1			3
	3		4		3			10
Kozy a příbuzné druhy (capridae)								
								0
Koza								0
								0
								0
Ovce a příbuzné druhy (ovidae)								
	1							1
Ovce	4							4
		1	3	4	1			9
		5	21	19	3			48

pokračování tab. 35

Prasatovití (suidae)											
		4	2	1	2	2	2	1	4	1	19
Prase		68	23	8	16	22	18	4	29	1	189
	1	1	2	3		1	1	3	4		16
	4	8	16	21		9	2	24	15		99
Psovítí (canidae)											
			1								1
Liška			20								20
											0
											0
	1	1	1			2		4	3	3	15
Pes	8	4	6			28		12	9	11	78
					1	1		7	1		10
					9	5		14	3		31

pokračování tab. 35

Ptáci											
Holub	1										1
	3										3
<hr/>											
Husa											0
											0
											0
											0
<hr/>											
Kachna								1			1
								2			2
<hr/>											
Krůta											0
											0
											0
											0
<hr/>											
Kur domácí	4	6	3	1	1		2	4		3	24
	24	26	40	12	4		21	20		16	163
					1	1		1	2		5
<hr/>											
					1	8		4	5		18

pokračování tab. 35

Ryby											
											1
Pstruh											1
duhový											0
											0
Turovití											
	1	4	2	2	2		1	2	3	1	18
Skot	2	18	34	19	42		6	6	22	2	151
			1	2	2	1	1	1	1		9
			7	4	6	3	10	16	1		47
Zajícovítí (leporidae)											
											0
Králík											0
					1						1
					4						4

5.4.8 Antiinfektiva pro systémovou aplikaci

Ve sledovaném období bylo registrováno 17 léčiv ze skupiny antibakteriálních léčiv pro intramamární aplikaci, 62 přípravků v podskupině chinolinová a chinoxalinová antibiotika, 3 přípravky obsahující sulfonamid s trimetoprimem. Ve skupině antimykotik pro systémovou aplikaci byly registrovány 2 přípravky. Nebylo registrováno žádné léčivo s aminoglykosidy.

Tab. 36 Počty registrovaných antiinfektiv pro systémovou aplikaci

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem	
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016	
EU centrálně registrované přípravky												
Počet SÚKL kódů EU přípravků												
Antibakteriální léčiva pro intramamární aplikaci												
Beta- laktamová antibiotika, peniciliny						1				1		2
						1				2		3
												0
												0

pokračování tab. 36

							3	2	1	6
Jiná beta-laktamová antibiotika							10	8	2	20
										0
										0
	4	1		1			2		1	9
Kombinace antibiotik	8	2		4			4		1	19
										0
										0
										0
Makrolidy a linkosamidy										0
										0
										0
										0
Antibakteriální léčiva pro systémovou aplikaci										
	2	1		2	3	4	2	1	2	17
Amfenikoly	12	3		13	12	46	4	8	3	101
										0
										0
										0
Aminoglykosidová antibiotika										0
										0
										0
										0

pokračování tab. 36

Beta-laktamová antibiotika - peniciliny	7 23		1 2	2 3	10 82	3 18	6 69	1 4	5 52	3 6	38 259
Beta-laktamová antibiotika - jiná	1 5	3 12	1 2 1 1	5 39	2 8	4 15	3 9	1 4	3 10		23 104 1 1
Chinolinová a chinoxalinová		1 2	8 13	2 7	14 93 1 14	13 47	12 84	6 40	5 20		61 306 1 14
Jiná antibakteriální léčiva	2 6		2 4	2 2	3 4	1 6		1 1			11 23 0 0
Kombinace antibakteriálních léčiv											0 0 0 0
Makrolidy, linkosamidy a streptograminy			7 36	3 26	5 11 1 8	2 8	1 1	5 33			23 115 3 19

pokračování tab. 36

Sulfonamidy a trimethoprim	1 4					1 2			1 1	3 7 0 0
Tetracykliny	1 2	3 9	4 14	2 6	7 60	1 4	1 3	1 3	1 2	21 103 0 0
Antimykotika pro systémovou aplikaci										
Antimykotika pro systémovou aplikaci									2 20	2 20 1 2

5.4.9 Cytostatika, imunomodulační léčiva

V daném období byly registrovány 2 přípravky ve skupině cytostatika a imunomodulační léčiva, 2 léčiva patřící do skupiny imunostimulancia a 4 přípravky patřící do skupiny imunosupresiva.

Tab. 37 Počty registrovaných cytostatik a imunomodulačních léčiv

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Cytostatika a imunodulační léčiva											
											0
Jiná cytostatika		1	1								0
		3	3								2
											6

pokračování tab. 37

Imunostimulancia				
				0
Imunostimu - lancia		1	1	0
		1	3	2
				4
Imunosupresiva				
	1		1	2
Imunosupresiva	2		3	16
				4
				21
				0
				0

5.4.10 Muskuloskeletální systém

Tato skupina obsahuje zejména nesteroidní protizánětlivá a protirevmatická léčiva. Ve sledovaném období jich bylo 44 evidováno cestou národní registrace a 28 cestou centrální evidence EU. Byla zaregistrována 2 léčiva ve skupině terapie nemocí kostí a 1 přípravek ve skupině jiná léčiva pro léčbu poruch muskuloskeletálního systému.

Tab. 38 Počty registrovaných léčiv muskuloskeletálního systému

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Jiná léčiva pro léčbu poruch muskuloskeletálního systému											
Jiná léčiva pro léčbu poruch muskuloskele- tálního systému						1					1
						1					1
											0
											0

pokračování tab. 38

Protizánětlivá a protirevmatická léčiva											
Nesteroidní	2	9	2	1	9	9	6	3	1	2	44
protizánětlivá a	3	158	6	5	28	41	22	8	1	24	296
protirevmatická	2	5	3	2	6	5	3		2		28
léčiva	10	26	67	12	37	33	19		6		210
Terapie nemocí kostí											
Léčiva									1		1
ovlivňující									1		1
strukturu a						1					1
mineralizaci						1					1
kostí											

5.4.11 Nervový systém

V této skupině bylo ve sledovaném období registrováno 13 přípravků ve skupině analgetika, 6 ve skupině anestetika, 5 přípravků patřících do skupiny antiepileptika, 4 přípravky ze skupiny léčiv pro eutanázii zvířat, 1 přípravek z podskupiny antidepresiva a 15 léčiv z podskupiny hypnotika, sedativa.

Tab. 39 Počty registrovaných léčiv nervového systému

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Analgetika											
Jiná		1		3							4
analgetika a antipyretika		7		13							20
											0
											0

pokračování tab. 39

	1	2		1	2	2	8
Opioidy	2	3		3	5	12	25
				1			1
				1			1
Anestetika							
			1	1		3	5
Celková anestetika			2	2		6	10
							0
							0
						1	1
Lokální anestetika						2	2
							0
							0
Antiepileptika							
			2			2	4
Antiepileptika			10			4	14
					1		1
					4		4

pokračování tab. 39

Eutanazie zvířat			
		1	3
Eutanazie zvířat		4	10
			4
			14
			0
			0
Psychoanaleptika			
			0
Antidepresiva			0
	1		1
	4		4
Psychostimulancia, látky užívané k léčbě ADHD, nootropika			0
			0
			0
			0

pokračování tab. 39

Psycholeptika										
Antipsychotika, neuroleptika										0
										0
										0
										0
	3	1	1	1	3	3		1	1	14
Hypnotika a sedativa	9	14	1	4	7	8		1	2	46
									1	1
									5	5

5.4.12 Antiparazitika, insekticidy, repelenty

Ve sledovaném období byla nejobsáhlejší skupinou ektoparazitika. Bylo registrováno 156 léčiv v podskupině ektoparazitika pro lokální aplikaci a 4 léčiva pro systémovou aplikaci. Ve skupině endektoparazitika bylo registrováno 36 přípravků. Dále bylo registrováno 32 přípravků ve skupině anthelmintika a 8 přípravků ve skupině antiprotozoika.

Tab. 40 Počty registrovaných antiparazitik, insekticidů a repelentů

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Anthelmintika											
	4	1		6	5	3	2	6	2		29
Anthelmintika	20	12		142	31	111	9	325	13		663
			1		2						3
			10		5						15

pokračování tab. 40

Antiprotozoika										
Terapie	2		2		2		1	1		8
protozoálních	13		5		8		4	2		32
onemocnění										0
										0
Ektoparazitika, insekticidy a repelenty										
Ektoparazitika		39	9	13	27	11	27	24	1	151
pro lokální		169	29	58	305	56	178	115	3	913
aplikaci,				2	1		2			5
včetně				22	15		32			69
insekticidů										
Ektoparazitika										0
pro										0
systémovou				1			2	1		4
aplikaci				22			27	18		67
		2								2
Repelenty		2								2
										0
										0

pokračování tab. 40

Endektoparazitika (endektocidy)											
	1	2	1	3	6	1	4	9	5	1	33
Makrocyclické	16	8	1	18	20	2	16	45	16	3	145
laktony							1	1	1		3
							15	7	15		37

5.4.13 Respirační systém

Ve sledovaném období bylo registrováno 1 léčivo ve skupině antihistaminika pro systémové využití, 1 léčivo v podskupině expektorancia a 1 přípravek ve skupině léčiv určených pro onemocnění spojená s obstrukcí dýchacích cest.

Tab. 41 Počty registrovaných léčiv respiračního systému

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Antihistaminika pro systémové využití											
Antihistaminika pro systémové využití									1		1
									2		2
											0
											0

pokračování tab. 41

Nachlazení a kašel			
Antitusika a expektorancia, kombinace			0 0 0 0
Expektorancia, kromě kombinací s antitusiky		1 6	1 6 0 0
Onemocnění spojená s obstrukcí dýchacích cest			
Sympatomimeti- ka pro systémovou aplikaci		1 1	1 1 0 0

5.4.14 Smyslové orgány

Ve sledovaném období bylo registrováno 8 přípravků ve skupině otologika. Ve skupině oftalmologika nebylo registrováno žádné léčivo.

Tab. 42 Počty registrovaných léčiv smyslových orgánů

<u>ÚSKVBL</u> registrované <u>přípravky</u> Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem 2007 - 2016
<u>EU centrálně</u> registrované <u>přípravky</u> POčet SÚKL kódů EU přípravků											
Oftalmologika											
											0
Antiinfektiva											0
											0
											0

pokračování tab. 42

Oftalmologické a otologické přípravky	
Kortikosteroidy a antiinfektiva v kombinaci	0
	0
	0
	0
Otologika	
Antiparazitika	1
	1
	0
	0
Antiseptika	0
	0
	0
	0
Jiná otologika	0
	0
	0
	0

pokračování tab. 42

Kortikosteroidy			2	2	4
a antiinfektiva			2	6	8
v kombinaci	2	1			3
	9	4			13

5.4.15 Různé přípravky

V této skupině byly registrovány 4 přípravky ve skupině všechny jiné terapeutické přípravky.

Tab. 43 Počty registrovaných různých přípravků

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007 - 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
	Diagnostika										
											0
Jiné diagnostické testy											0
											0
											0

pokračování tab. 43

Jiné terapeutické přípravky				
Jiné terapeutické přípravky				0 0 0 0
Všechny jiné terapeutické přípravky				
Všechny jiné terapeutické přípravky	1 3	1 3	2 6	4 12 0 0

5.5 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů

Nejvíce přípravků bylo registrováno pro malé masožravce. 387 přípravků cestou národní registrace a 71 přípravků způsobem centrální registrace.

Nejméně registrovaných přípravků je pro ryby, lovnou zvěř, králíky a ptáky.

Tab. 44 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů

ÚSKVBL registrované přípravky											Celkem
Počet SÚKL kódů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007- 2016
EU centrálně registrované přípravky											
Počet SÚKL kódů EU přípravků											
Přežvýkavci	8	13	5	10	12	8	9	11	13	3	92
(skot, ovce, koza)	38	40	59	60	97	21	31	46	57	7	456
			3	5	7	1	2	1	3		22
			22	25	29	3	6	16	8		109
	5	8	12	8	13	7	7	5	6	2	73
Prase	8	86	55	30	48	34	37	25	39	2	364
	1	1	2	3	3	2	1	3	4		20
	4	4	16	21	8	11	2	24	13		103

pokračování tab. 44

	7	6	5	2	3	1	2	4		3	33
Drůbež	31	26	46	15	9	6	21	20		16	190
		1			2	1		2	5		11
		4			4	8		6	5		27
	22	11	44	30	53	73	26	53	59	16	387
Malí masožravci (pes, kočka)	125	189	211	266	288	905	203	592	332	99	3210
	8	8	8	3	9	8	7	12	8		71
	32	31	68	12	85	57	48	59	54		446
					2						2
Lovná zvěř					6						6
			1								1
			6								6
			4	2				1			7
Včely			5	2				1			8
											0
											0
		1	2	1	2	2	3	7	5		23
Kůň		5	2	5	3	3	12	27	16		73
		3	1		2	2	1	1	1		11
		11	3		5	4	3	4	2		32
			1				1		1		3
Ryby			1				1		1		3
											0
											0

pokračování tab. 44

					1						1
Králík					3						3
					1						1
					4						4
	16	12	15	16	18	25	16	18	11	3	150
Širší určení	76	67	37	68	99	143	54	71	34	15	664
		2	2		3	1	3	1	1		13
		11	10		9	4	23	6	4		67
	1							1			2
Ptáci	3							1			4
								1			1
								2			2

5.6 Seznam nově registrovaných léčivých látek

Tab. 45 Seznam nově registrovaných léčivých látek

Rok	Účinná látka	
2007	deslorelini acetat	phenoxymethylpenicillinum
	diclazurilum	spironolactonum
	dirlotapidum	triclabendazolium
	hydrocortison aceponas	oxantelum
2008	canamycinum	monetason furoas
	closantelum	natrii salicylas
	follitropinum suillum	posaconazolium
	gamithromycinum	progesteronum
	lutropinum suillum	fluoxetinum
2009	acidum formicum	phenotrinum
	buprenorphinum	phoximum
	citronellae etheroleum	propoxurum
	dimpylatum	pyrondonum
	eucalypti etheroleum	robenacoxib
	flumethrinum	stirofosum
	menthol	tau-fluvalinatum
	monepantelum	toceranibum
peforelinum		
2010	thymolum	
2011	bacitracinum zincicum	phenobarbitalum
	benethamymum	pradofloxacinum
	cimicoxibum	spinosadum
	framycetini sulfas	suxibuzonum
	indoxacarbium	tildipirosinum
	penethacillinum	
2012	amprolium	kalii bromidum
	fentanylum	mavacoxib
	diboteterminum alfa	pentobarbitalum
2013	imepitoinum	monensinum
	oclacitinib	telmisartanum
2014	acidum fusidicum	dinotefuranum
	afoxolanerum	fluralanerum
	apramycini sulfas	ketoconazolium
	barii selenas	omeprazolium
2015	acidum clodronicum	metoclopramidi
	alfaxalonum	hydrochloridum
	desoxycortoni pivalas	paromomycin sulfas
	furosemidum	pegbovigrastinum
	chlorphenamini maleas	sarolanerum
	methadoni	torasemidum
	hydrochloridum	

pokračování tab. 45

2016	amlodipinum brmohexinum	terbinafinum
------	----------------------------	--------------

5.7 Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách

Tab. 46 Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách

Léková forma	Účinná látka	
Gel	acidum fusidicum	
	thymolum	
Granule	suxibuzonum	
Implantát	deslorelini acetat	
Injekce suché	follitropinum suillum	lutropinum suillum
Inzert intraruminální	monensinum	
Inzert vaginální	progesteronum	
Kapky ušní, suspenze	hydrocortison aceponas	posaconazolium
	monetason furoas	terbinafinum
Koncentrát sprejové suspenze	phoximum	
	citronellae etheroleum	phenotrinum
Obojek	dimpylatum	propoxurum
	eucalypti etheroleum	pyrodonum
	flumethrinum	stirofosum
	menthol	
Pasta perorální	omeprazolium	
Prášek rozpustný	natrii salicylas	phenoxymethylpenicilinum
	bacitracinum zincicum	paromomycini sulfas
Premix	apramycini sulfas	
Proužky do úlu	acidum formicum	thymolum
	tau-fluvalinatum	
Roztok	amprolium	tau-fluvalinatum
	acidum clodronicum	peforelinum
Roztok injekční	buprenorphinum	pegbovigrastinum
	closantelum	pentobarbitalum
	gamithromycinum	pimobendanum
	chlorphenamini maleas	robenacoxib
	methadoni hydrochloridum	tildipirosinum
	metoclopramidi hydrochloridum	
	dirloapidum	telmisartanum
Roztok perorální	monepantelum	
Roztok pour-on	closantelum	
Roztok spot-on	dinotefuranum	indoxacarbium
Roztok transdermální	fentanylum	
Sada pro přípravu implantátu	diboteterminum alfa	
Sprej	hydrocortison aceponas	propoxurum
	ketoconazolium	
Suspenze	hydrocortison aceponas	

pokračování tab. 46

Suspenze injekční	barii selenas desoxycortoni pivalas	
Suspenze intramamární	benethamymum canamycinum	framycetini sulfas penethacillinum
Suspenze perorální	diclazurilum pradofloxacinum	triclabendazolum
Tablety	imepitoinum	pradofloxacinum
	kalii bromidum	spironolactonum
	ketoconazolum	robenacoxib
	oclitinibum	oxantelum
	pimobendanum	toceranibum
Tablety žvýkácí	phenobarbitalum	torasemidum
	afoxolanerum	mavacoxib
	amlodipinum	oxantelum
	cimicoxibum	spinosadum
	fluoxetini hydrochloridum	spironolactonum
Zásyp	fluralanerum	sarolanerum
	furosemidum	pimobendanum
	propoxurum	

6 DISKUSE

Základním přístupem pro diskusi bylo srovnání vývojových tendencí za období 2007 - 2014 s nálezy za období předchozí období 1995 - 2006 (Mitášová, 2007) a porovnání vývojových tendencí programu AISLP V s programem VetInfo.

6.1 Program AISLP V

ZHODNOCENÍ VÝVOJOVÝCH TENDENCÍ V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH V LETECH 2007 - 2014 A JEJICH POROVNÁNÍ S VÝVOJOVÝMI TENDENCEMI V LETECH 1995 - 2006 (Mitášová, 2007)

6.1.1 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků

Mezi roky 2007 - 2014 se počet registrovaných přípravků snížil v porovnání s předchozími lety, důvodem může být pokles počtu léčiv registrovaných léčiv cestou národní registrace. Nejméně registrací bylo evidováno v roce 2007 (51). V následujících letech došlo ke vzrůstu počtu registrovaných přípravků. Tato tendence vyvrcholila v roce 2012, kdy bylo zaregistrováno 124 léčiv. Poté došlo k poklesu, kdy v roce 2014 bylo registrováno 51 léčiv - stejně jako v roce 2007. Příčinou je ale nejspíše to, že 1. 7. 2014 vyšla poslední verze programu AISLP V a dále již nebyl počet registrací aktualizován.

6.1.2 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele

V porovnání s minulými roky došlo ke snížení počtu zemí, ve kterých mají sídlo firmy, které registrovaly v ČR veterinární přípravky. Mezi roky 2007 - 2014 byla evidována registrace léčiv firem z 16 zemí. Nejvíce registrací bylo zaznamenáno z ČR, Velké Británie, Nizozemska a Francie. Nejméně léčivých přípravků bylo registrováno firmami z Dánska a Itálie. Nebyla registrována nová léčiva firem z Bulharska, Švýcarska, Chorvatska, Kanady, Řecka, Izraele, Indie, Norska, z Nového Zélandu a z USA.

6.1.3 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem

Ve sledovaném období bylo registrováno 40 lékových forem. Jde o pokles proti minulým rokům. Nejvíce zastoupené lékové formy byly injekční roztoky, spot-on roztoky a tablety. Nejméně registrovaných přípravků bylo v lékových formách spreje, gely, sirupy, kožní pěny, emulze, granule, ušní kapky, transdermální a pour-on roztoky. Některé lékové formy jsem rozdělila podle místa nebo způsobu jejich podání. Injekce

jsem rozčlenila do kategorií injekce, LA injekce a suché injekce. Roztoky jsem rozdělila do kategorií roztok, injekční roztok, perorální roztok, transdermální roztok. Tablety jsou rozděleny podle způsobu podání do dvou skupin tablety a žvýkáci tablety. Granule jsem rozčlenila podle místa podání na granule, perorální granule, granule pro perorální roztok. Suspenze jsem roztřídila na suspenze, injekční suspenze, intramamární suspenze a koncentrát sprejové suspenze. Skupinu emulzí jsem rozdělila na dvě skupiny skupiny - emulze a injekční emulze. Gely jsem rozčlenila podle místa aplikace na gely, orální gely a ušní gely. V kategorii spreje jsem utvořila samotnou skupinu pro orální spreje. Vaginální přípravky jsem rozdělila podle jejich lékové formy na vaginální hubky a vaginální inzerty. Skupinu lyofilizáty jsem zahrnula do lékové formy suché injekce.

Nebyly registrovány žádné přípravky v lékových formách bolus, děložní čípek, dražé, globule, infúze, linimentum, liquidum, liz, lotio, mast, oční kapky, oční mast, perorální kapky, poševní tampón, poševní tělísko, vaginální tableta, veterinární houba, šampon, tobolka.

Na trhu se objevily nové lékové formy: vaginální inzert (přípravek obsahující účinnou látku progesteronum, patří do skupiny reprodukčních hormonů), vaginální hubka (přípravek obsahuje medroxyprogesteroni acetat, reprodukční hormon), intraruminální inzert (přípravek obsahující monensinum, patří do skupiny léčiva trávicího traktu), transdermální roztok (přípravek s účinnou látkou fentanylum, patří do skupiny anestetika hypnotika), injekční emulze (přípravek s účinnou látkou propofol, patří do skupiny anestetika, hypnotika), koncentrát sprejové suspenze (přípravek s účinnou látkou phoximum, ektoparazitikum), orální sprej (přípravek obsahující účinnou látku meloxicamum, patří do skupiny antiflogistika), ušní gel (přípravek obsahuje účinnou látku ivermektinum, patří do skupiny endo- a ektoparazitika).

6.1.4 Vývoj registrovaných veterinárních přípravků v jednotlivých indikačních skupinách

Během sledovaného období byly registrovány přípravky v 17 indikačních skupinách. Nejvíce registrovaných přípravků bylo ve skupinách antiparazitika, systémová antiinfektiva a imunopreparáty. Během let 2007 - 2014 došlo k velkému poklesu registrovaných léčiv u antibiotik (o 97), imunopreparátů (o 142) a léčiv zažívacího traktu a metabolismu (o 59). Ke zvýšení počtu registrací došlo u skupiny antiparazitika

(o 81). Nenašla jsem žádná registrovaná léčiva v případě skupin povzbuzující léčiva a stimulatory, mikrobiotika a probiotika. Zanikla samostatná skupina homeopatika, je zařazena ve skupině varia. U většiny skupin však došlo k poklesu počtu registrovaných veterinárních přípravků.

Léčiva zažívacího traktu a metabolismu

V letech 2007 - 2014 byl registrován 1 přípravek s vápníkem, 2 minerální doplňky, 4 přípravky patřících do skupiny jiné minerální přípravky a 3 přípravky ze skupiny stomachika, ruminatoria. Nebyly registrovány žádné přípravky ve skupinách antitympanika, hepatika, choleretika, intestinální adsorbencia, jiná antidiaroeika, laxativa, parasymptomimetika, přípravky s magnéziem, fosforem, spasmolytika a vitaminové přípravky. Jde o velký pokles proti minulým obdobím. U vitamínů jde o pokles z 37 přípravků na 0. Objevily se nové skupiny: laxativa, intestinální adsorbencia, parasymptomimetika, choleretika a antitympanika.

Krev a krvetvorné orgány

V této indikační skupině jsou registrovány pouze 2 veterinární přípravky. Došlo k velkému poklesu počtu registrací (ze 17 na 2). Zanikla skupina reologika.

Kardiovaskulární systém

Vznikla nová podskupina kardiaka a došlo ke zvýšení počtu registrovaných léčiv ze 4 na 31.

Dermatologika

V letech 2007 - 2014 se zvýšil počet registrací zejména ve skupině antiflogistika. V ostatních skupinách se počet registrací snížil. Zanikly skupiny topická fungicida a lokální hemostatika. Vznikly skupiny antimykotika pro systémovou aplikaci a antimykotika pro lokální aplikaci. Ve skupinách antimykotika pro lokální aplikaci, antiseptika, desinficiencia a vitaminové masti nebyl registrován žádný léčivý přípravek.

Reprodukční hormony

Ve skupině reprodukční hormony vznikla skupina antihormony a skupina progesterony. Zanikly skupiny estrogeny, gestageny a kombinace. Došlo k růstu centrálně

registrovaných přípravků ve skupině gonadotropiny. Celkový počet registrovaných léčiv se téměř nezměnil.

Kortikosteroidy a systémová antihistaminika

V předchozí verzi se skupina jmenovala glukokortikoidy a systémová antihistaminika. V této indikační skupině vznikla samostatná skupina systémových antihistaminik, ale žádné léčivo v ní nebylo registrováno. Počet registrovaných glukokortikoidů se snížil z 11 přípravků na 2.

Systémová antiinfektiva

Nejvíce registrovaných léčiv je ve skupinách chinolony a peniciliny. Naopak ve skupinách aminoglykosidy, chloramfenikol, imidazolové deriváty a sulfonamidy nebyl registrován žádný přípravek. Ve všech skupinách došlo k větším poklesům registrací, zejména u tetracyklinů (ze 100 na 26), penicilinů (ze 77 na 32) a sulfonamidů s trimetoprimem (z 30 na 2)

Léčiva nervového systému

V této skupině vznikly 3 nové podskupiny, jsou jimi analeptika, psychotropní přípravky a lokální anestetika. I přesto došlo k poklesu registrovaných přípravků.

Antiparazitika

Nejvíce léčiv bylo registrováno ve skupině ektoparazitika. Počet registrací zde vzrostl ze 40 přípravků na 84. Vznikla nová skupina přípravky proti fasciolóze, ve které nebylo registrováno žádné léčivo. Žádná léčiva nebyla registrována ani ve skupinách anticestodika a jiná antiprotozoika.

Léčiva respiračního systému

Zde bylo registrováno pouze jedno léčivo v podskupině jiná léčiva respiračního systému. Zanikla podskupina respirační stimulancia.

Léčiva smyslových orgánů

Ve skupině byly evidovány 2 otologické přípravky cestou centrální registrace. Nebylo registrováno žádné oftalmologikum.

Gynekologika

V této skupině se objevily 2 nové skupiny - intravaginální antiinfektiva a jiná antiinfektiva pro intramamární aplikaci. Uterospasmolytika byla nahrazena tokolytiky. Došlo k celkovému poklesu registrací. Bylo registrováno 1 léčivo z podskupiny uterotonika, 1 přípravek z podskupiny jiná gynekologika a 5 antibiotických léčiv pro intramamární aplikaci. Celkově došlo k poklesu ze 48 přípravků na 7.

Povzbuzující léčiva a stimulatory

Nebylo zaregistrováno žádné léčivo mezi lety 2007 - 2014.

Mikrobiotika a probiotika

Nebylo registrováno žádné léčivo. Jde o pokles proti předchozím letům ze 13 přípravků na žádný.

Imunopreparáty

Nejvíce registrací je ve skupině vakcín. Došlo zde ale k poklesu zaregistrovaných léčiv ze 413 na 101. Ve skupinách séra, globuliny a alergeny nebyl registrován žádný přípravek. V podskupině jiné imunopreparáty byly registrovány 2 přípravky.

Přípravky pro speciální druhy zvířat

Pro včely byly zaregistrovány 4 přípravky. Pro ryby nebyly nalezeny žádné.

Varia

V podskupině varia se počet léčiv snížil ze 72 na 3, v jiných terapeutikách z 37 na 9. Nebyly registrovány žádné homeopatické přípravky.

6.1.5 Vývoj registrovaných veterinárních přípravků podle jejich určení živočišným druhům

Nejvíce registrovaných léčivých přípravků je ve skupině malí masožravci. I přesto došlo k poklesu z 373 na 305 léčiv. Ke snížení došlo ve skupinách přežvýkavci, prase a zejména u skupiny drůbež, kdy se snížil počet ze 187 na 35. Klesající tendence se projevila i u včel, koní, králíků (z 16 na 3), a ve skupině širší určení (ze 426 na 123).

6.1.6 Vývoj počtu nově registrovaných léčivých látek

Ve sledovaných letech bylo registrováno 53 nových léčivých látek.

V roce 2007 8 látek

2008 9 látek

2009 15 látek

2010 1 látek

2011 9 látek

2012 4 látek

2013 2 látek

2014 5 látek

6.1.7 Vývoj podle léčivých látek v lékových formách

Tabulka obsahuje zařazení nově registrovaných látek do jednotlivých lékových forem. Nejvíce léčivých látek bylo zpracováno do formy obojku (9), žvýkacích tablet (8), injekčních roztoků (6) a tablet (4).

Léčivá látka propoxurum je obsažena ve třech lékových formách. Do dvou lékových forem byly zpracovány látky pradofloxacinum, spironolactonum, tau-fluvalinatum a thymolum.

6.2 Porovnání verze AISLP V a VetInfo

6.2.1 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků

Nejméně registrovaných přípravků bylo v roce 2007 a 2016. Mezi těmito roky došlo ke střídání poklesu a zvýšení počtu registrovaných léčiv. Nejvíce jich bylo v roce 2012 (128). V roce 2016 je registrováno pouze 26 léčiv. Menší počet registrací je způsoben tím, že program VetInfo byl aktualizován k 1. 5. 2016

Hodnoty v letech 2007 - 2014 by měly být stejné, ale liší se oproti předchozím datům v programu AISLP V. Je to způsobeno tím, že u některých přípravků byly počty registrací jiné (vyšší) v porovnání s programem AISLP V.

6.2.2 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele

Počet zemí, ve kterých mají sídlo firmy, které registrovaly v ČR veterinární přípravky, se nezměnil. Téměř ve všech došlo k růstu počtu registrací. Nejvíce léčiv bylo zaregistrováno firmami z České republiky, Francie, Nizozemska a Velké Británie.

6.2.3 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem

Ve sledovaném období se objevily nové lékové formy: intramamární roztok (antibiotický přípravek s účinnými látkami lineomycin a neomycin), tobolka (přípravek obsahující účinnou látku trilostanum ze skupiny kortikosteroidy pro systémovou aplikaci), šumivé tablety (imunologický preparát), perorální gel (přípravek s účinnou látkou moxidectinum a praziquantelum patřící do skupiny endektoparazitika), šampon (přípravek obsahující účinné látky chlorhexidin, miconazol, patřící do skupiny antiseptikum, dezinficiencium), sada pro přípravu implantátu (přípravek s účinnou látkou dibotermium alfa určený pro terapie nemocí kostí).

Nejvíce registrovaných přípravků je v kategoriích injekční roztok, spot-on roztok, tablety, žvýkací tablety a injekční suspenze.

6.2.4 Vývoj registrovaných veterinárních přípravků v jednotlivých indikačních skupinách

V programu VetInfo jsou některé indikační skupiny pojmenované odlišně od pojmenování v programu AISLP V. Některé jsou i jinak rozčleněné. Patří mezi ně skupina dermatologika, ze které bylo větší množství léčiv odebráno a přesunuto do nově vzniklé indikační skupiny muskuloskeletální systém. Skupina reprodukční hormony (AISLP V) byla rozdělena a vznikly 2 skupiny: skupina systémová hormonální léčiva kromě pohlavních hormonů a inzulinu a skupina močopohlavní systém a pohlavní hormony. Zcela nová je také skupina cytostatika a imunomodulační léčiva. Některá léčiva v této skupině jsou nově registrovaná a některá jsou z jiných skupin (dle programu AISLP V).

V programu VetInfo zcela chybí skupiny stimulanty a mikrobiotika, která byla uváděná v programu AISLP V.

Nejvíce léčivých přípravků je registrováno ve skupinách antiinfektiva pro systémovou aplikaci, antiparazitika, insekticidy, repelenty a ve skupině imunologické přípravy.

V programu AISLP V je 17 indikačních skupin, v programu VetInfo jich je indikačních skupin 15. Téměř ve všech skupinách došlo k nárůstu počtu registrací. Skupiny jsou značené písmeny abecedy. Indikační skupiny v programu AISLP V jsou všechny označeny písmenem Q a rozlišeny číslováním.

Trávicí trakt a metabolismus

Změnil se název skupiny. Předchozí název byl zaživací trakt a metabolismus. Celkově se počet registrací v této skupině zvýšil. Novými podskupinami jsou antiemetika, elektrolyty a cukry, léčiva k terapii obezity, inzulíny a analogy.

Krev a krve tvorné orgány

Novou skupinou tvoří hemostyptika, hemostatika. Počet registrovaných přípravků zůstal stejný.

Kardiovaskulární systém

V této indikační skupině je zcela odlišné uspořádání. Vznikly zde nové skupiny: diuretika, periferní vazodilatancia, beta-blokátory, blokátory kalciových kanálů, léčiva ovlivňující renin-angiotenzinový systém. Tyto skupiny se dělí do dalších podskupin. V programu AISLP V bylo v této skupině registrováno 31 léčiv. V programu VetInfo jich je 48.

Dermatologika

V této skupině došlo k velkému snížení počtu registrací. Je to způsobeno přesunem protizánětlivých léčiv do indikační skupiny muskuloskeletální systém. Byly zde vytvořeny nové skupiny: terapie ran a vředů, terapie keratoseboroických onemocnění, kortikosteroidy, přípravky k ošetření drápů a kopyt. V programu AISLP V byly kortikoidy zařazeny do indikační skupiny kortikoidy a systémová antihistaminika.

Močopohlavní systém a pohlavní hormony

Do této skupiny jsou zahrnuta léčiva, která byla v programu AISLP V zařazena v samostatné indikační skupině gynekologika. Skupina pohlavní hormony má odlišné

podskupiny ve srovnání s rozčleněním do podskupin ve skupině gynekologika v programu AISLP V.

Systémová hormonální léčba kromě pohlavních hormonů

V programu AISLP V byla léčiva ze skupin hypofyzárních a hypothalamických hormonů zařazena do indikační skupiny reprodukční hormony. Patřila sem i léčiva k onemocnění štítné žlázy. Kortikosteroidy byly v programu AISLP V zařazeny do indikační skupiny kortikosteroidy a systémová antihistaminika.

Imunologické přípravky

Tato skupina se v programu AISLP V nazývala imunopreparáty. Byla rozdělena na vakcíny, séra, globuliny, alergeny a jiné imunopreparáty. Ve VET INFU je členěna podle zvířecích druhů, pro které jsou jednotlivé přípravky určeny. Nejvíce registrací je ve skupině léčiv určených pro prasata.

Antiinfektiva pro systémovou aplikaci

I tato skupina se mírně lišila v názvu: systémová antiinfektiva. Antimykotika pro systémovou aplikaci byla zařazena v programu AISLP V ve skupině dermatologika. Antibiotika pro intramamární aplikaci patřila do skupiny gynekologik. Zařazení antibiotických přípravků do jednotlivých podskupin ve VET INFU neodpovídá zařazení v programu AISLP V. Do podskupiny amfenikoly patří léčiva, která byla v AISLPu V uváděna jako chinolony nebo jiná systémová antiinfektiva. Skupina jiných beta-laktamových antibiotik zahrnuje cefalosporiny. Makrolidy a linkosamidy jsou v jedné podskupině, zatímco v AISLP V byly rozdělené. V programu VetInfo chybí podskupiny léčiv chloramfenikol a polypeptidová antibiotika. Nejvíce registrovaných přípravků je ve skupině chinolinová a chinoxalinová antibakteriální léčiva.

Muskuloskeletální systém

Jde o novou indikační skupina. Byla do ní zařazena velká část léčiv, která byla v programu AISLP V ve skupině dermatologika - antiflogistika.

Nervový systém

Název skupiny se nezměnil. Členění je velice podobné. Liší se přítomností skupiny analgetik, antiepileptik a přípravků k eutanázii zvířat. Psychotropní přípravky uváděné v programu AISLP V jsou zde rozděleny do 2 podskupin psychoanaleptika a psycholeptika. Některé z těchto přípravků uváděných zde jako léčiva nervového systému byly v programu AISLP V zařazeny ve skupině varia.

Antiparazitika, repelenty, insekticidy

V programu AISLP V se tato skupina jmenovala pouze antiparazitika. Obsahovala navíc podskupiny anticestodika, antikokcidika a přípravky proti fasciolidóze. Endektoparazitika byla zařazena společně s ektoparazitiky ve skupině různá endo- a ektoparazitika. V programu VetInfo je samostatná skupina endektoparazitik. Nejvíce registrovaných léčivých přípravků je v podskupině ektoparazitika pro lokální aplikaci.

Respirační systém

V programu VetInfo je tato skupina členěna do tří podskupin: antihistaminika pro systémové využití, onemocnění spojená s obstrukcí dýchacích cest a nachlazení a kašel. Jsou zde registrována 3 léčiva. V programu AISLP V jsou skupiny expektorancia, sekretolytika a jiná léčiva respiračního systému a je v nich registrováno 1 léčivo. Antihistaminika jsou zařazena v indikační skupině s kortikosteroidy.

Smyslové orgány

Ve skupině otologik byly registrovány nové léčivé přípravky. Uspořádání indikační skupiny je téměř stejné.

Různé přípravky

V programu AISLP V se tato skupina vyskytovala jako Varia. V programu VetInfo zahrnuje 3 léčiva, která byla v předchozí verzi ve skupině anestetik a hypnotik. Členění je zcela odlišné.

6.2.5 Vývoj registrovaných veterinárních přípravků podle jejich určení živočišným druhům

Ve všech skupinách došlo k nárůstu počtu registrací. Nejvíce léčiv je registrováno ve skupině malých masožravců, přežvýkavců a skupině širší určení, kde jsou zařazeny

léčivé přípravky pro živočišné druhy, které nebylo možné zařadit jednoznačně do konkrétní kategorie.

Některá léčiva, která byla registrovaná v programu VetInfo, jsme nenalezli v programu AISLP V, ačkoliv by tam měla být. Jedná se o přípravky Rheumocan 330mg (rok registrace 2008), Bexepiril (rok registrace 2012). Další přípravky jsem neuvedla ve verzi podle programu AISLP V, protože nebyla zařazena do skupin v daných indikačních skupinách. Do skupin byla zařazena v programu VetInfo. Jedná se o 14 léčivých přípravků. Patří mezi ně například přípravky Cortavance, Kenocidin, Malaseb, Masivet, Palladia.

U velkého počtu léčiv se liší počet registračních kódů v programu AISLP V a VetInfo. Proto je u jednotlivých kategorií je v každém daném roce jiný počet kódu, i přesto, že by tato čísla měla být stejná. Jedná se o 37 léčivých přípravků (některé jsou vyráběny ve více sílách). Patří mezi ně například: Colistimax, Bacivet, Therios 300mg, Therios 750mg, 75mg, Quiflor 20mg, Kubatol pix a další.

Mnohá léčiva se liší zařazením do konkrétních indikačních skupin. Jedná se o desítky léčiv. Například Procopen injektor (gynekologika v AISLP V, beta-laktamová antibiotika pro intramamární aplikaci ve VetInfo), Atopica (dermatologika - topická antibiotika podle AISLP V, imunosupresiva podle VetInfo), Pracetam, Tempestop (varia-jiná terapeutika podle AISLP V, nervový systém analgetika antipyretika podle VetInfo), Libromide (zažívací trakt a metabolismus - minerální doplňky v AISLP V, nervový systém - nervový systém hypnotika a sedativa v programu VetInfo).

6.2.6 Vývoj počtu nově registrovaných léčivých látek

Ve sledovaných letech bylo registrováno 79 nových léčivých látek.

V roce 2007 8 látek

2008 10 látek

2009 17 látek

2010 1 látka

2011 11 látek

2012 6 látek

2013 4 látky

2014 8 látek

2015 11 látek

2016 3 látky

6.2.7 Vývoj podle léčivých látek v lékových formách

Ve srovnání s programem AISLP V došlo k nárůstu počtu léčivých látek v jednotlivých lékových formách.

Nejvíce léčivých látek bylo zpracováno do formy injekčního roztoku (13), tablety (12), žvýkací tablety (12) a obojku (9).

Ve třech lékových formách jsou zaregistrovány látky hydrocortison aceponas a propoxurum. Ve dvou lékových formách byly evidovány látky ketoconazolum, pimobendanum, pradofloxacinum, thymolum a tau-fluvalinatum.

7 ZÁVĚR

Diplomová práce shrnuje vývoj registrovaných veterinárních léčivých přípravků v letech 2007 - 2014 podle programu AISLP V a vývoj v letech 2007 - 2016 podle programu VetInfo.

Informace jsem roztrídila podle těchto kategorií: celkový počet registrovaných přípravků, počet přípravků podle země držitele rozhodnutí o registraci, počet přípravků podle lékové formy přípravku, počet registrovaných přípravků v jednotlivých indikačních skupinách, počet přípravků podle určení jednotlivým živočišným druhům, přehled nově zaregistrovaných léčivých látek, přehled nově zaregistrovaných léčivých látek zařazených podle lékových forem.

Ve srovnání s údaji z předchozí práce počet přípravků poklesl v každé kategorii.

- 1) Celkový počet přípravků
databáze AISLP V: o 763 přípravků
databáze VetInfo: o 539 přípravků
- 2) Počet zemí, kde mají sídlo firmy vlastníci rozhodnutí o registraci v ČR, poklesl podle údajů z obou databází z 27 na 16. Nebyla registrována léčiva z mimoevropských zemí. Na rozdíl od dřívějšího stavu nejsou v současnosti registrovány přípravky původem ze států Bulharsko, Švýcarsko, Chorvatsko, Řecko nebo Norsko.
- 3) V kategorii registrací podle lékové formy došlo k poklesu počtu lékových forem ve srovnání s předchozími roky a v mnohých lékových formách již nebyla žádná léčiva registrována. Jsou to byly, děložní čípky, dražé, globule, infúze, linimenta, liquida, lizy, lotia, masti, oční kapky, oční masti, perorální kapky, poševní tampóny, poševní tělíska, vaginální tablety, veterinární houby, šampony a tobolky. Na trh byly uvedeny lékové formy vaginální inzert, vaginální hubka, intraruminální inzert, transdermální roztok, injekční emulze, koncentrát sprejové suspenze, orální sprej a ušní gel. V programu VetInfo byly registrovány další nové lékové formy intramamární roztok, tobolka, šumivé tablety, perorální gel, šampon, sada pro přípravu implantátu.

- 4) V kategorii indikačních skupin bylo registrováno nejvíce přípravků podle obou databází ve skupinách antiinfektiva, antiparazitika a imunopreparáty (respektive imunologické přípravky). V databázi AISLP V nebyly registrovány žádné přípravky ve skupinách povzbuzující léčiva a stimulanty, makrobiotika a probiotika. V databázi VetInfo obsahovaly některé skupiny malý počet registrovaných přípravků. Patří mezi ně cytostatika a imunomodulační léčiva, léčiva respiračního systému, léčiva smyslových orgánů a přípravky určené pro léčbu krve a krvetvorných orgánů.
- 5) V kategorii počet přípravků podle živočišných druhů je nejvíce léčivých přípravků podle obou databází zaregistrováno ve skupinách malí masožravci, širší určení, přežvýkavci a prase. Nejméně léčiv je registrováno pro lovnou zvěř, ryby, králíky a ptáky.
- 6) Nově zaregistrované léčivé látky:
Databáze AISLP V: 53 - jde o pokles o 50 účinných látek.
Databáze VetInfo: 79 - jde o pokles o 24 účinných látek.

8 LITERATURA

Mitášová Michaela. Veterinária registrovaná v České republice - vývojové tendence. Diplomová práce. Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta, Hradec Králové, 2007:87 s

AISLP V Automatizovaný informační systém léčivých přípravků - verze 2014.3, aktualizovaná k 1. 7. 2014, vydávaná SÚKL Praha.

Anonym (a). In: Webové stránky Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv. 2017. Dostupné na URL: <http://uskvbl.cz/cs/registrace-a-schvalovani/registrace-vlp/seznam-vlp/aktualne-registrovane-vlp>

Přístup 10. 3. 2017

Anonym (b). In: Webové stránky Státního ústavu pro kontrolu léčiv. 2017. Dostupné na URL: <http://www.sukl.cz/sukl/ust-31-verze-3>

Přístup 13. 4. 2017

VetInfo - verze 2016.1, aktualizovaná k 1. 5. 2016, vydávaná společností Cetli s.r.o.

SEZNAM TABULEK

Tab. 1 Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 – 2014	20
Tab. 2 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci.....	21
Tab. 3 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy	25
Tab. 4 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny.....	33
Tab. 5 Počty registrovaných léčiv zažívacího traktu a metabolismu (jednotlivé podskupiny)	37
Tab. 6 Počty registrovaných léčiv krve a krevetvorných orgánů (jednotlivé podskupiny)	42
Tab. 7 Počty registrovaných léčiv kardiovaskulárního systému (jednotlivé podskupiny)	44
Tab. 8 Počty registrovaných dermatologik (jednotlivé podskupiny).....	45
Tab. 9 Počty registrovaných reprodukčních hormonů (jednotlivé podskupiny)	47
Tab. 10 Počty registrovaných kortikosteroidů a systémových antihistaminik (jednotlivé podskupiny)	49
Tab. 11 Počty registrovaných systémových antiinfektiv (jednotlivé podskupiny).....	50
Tab. 12 Počty registrovaných léčiv nervového systému (jednotlivé podskupiny)	53
Tab. 13 Počty registrovaných antiparazitik (jednotlivé podskupiny)	55
Tab. 14 Počty registrovaných léčiv respiračního systému (jednotlivé podskupiny)	57
Tab. 15 Počty registrovaných léčiv smyslových orgánů (jednotlivé podskupiny)	58
Tab. 16 Počty registrovaných gynekologik (jednotlivé podskupiny).....	59
Tab. 17 Počty registrovaných povzbuzujících léčiv a stimulátorů (jednotlivé podskupiny)	61
Tab. 18 Počty registrovaných mikrobiotik a probiotik (jednotlivé podskupiny).....	62
Tab. 19 Počty registrovaných imunopreparátů (jednotlivé podskupiny).....	63
Tab. 20 Počty registrovaných přípravků pro speciální druhy zvířat (jednotlivé podskupiny)	65
Tab. 21 Počty registrovaných varií (jednotlivé podskupiny).....	66
Tab. 22 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů	68
Tab. 23 Seznam nově registrovaných léčivých látek.....	71

Tab. 24 Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách.....	72
Tab. 25 Počty registrovaných veterinárních přípravků v letech 2007 – 2016	73
Tab. 26 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zemí držitele rozhodnutí o registraci.....	74
Tab. 27 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle lékové formy	78
Tab. 28 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle zařazení do indikační skupiny.....	87
Tab. 29 Počty registrovaných léčiv zažívacího traktu a metabolismu.....	91
Tab. 30 Počty registrovaných léčiv krve a krevtovorných orgánů	97
Tab. 31 Počty registrovaných léčiv kardiovaskulárního systému.....	99
Tab. 32 Počty registrovaných dermatologik	103
Tab. 33 Počty registrovaných pohlavních hormonů a přípravky močopohlavního systému	107
Tab. 34 Počty registrovaných kortikosteroidů a systémových antihistaminik	111
Tab. 35 Počty registrovaných imunologických přípravků	114
Tab. 36 Počty registrovaných antiinfektiv pro systémovou aplikaci.....	119
Tab. 37 Počty registrovaných cytostatik a imunomodulačních léčiv	123
Tab. 38 Počty registrovaných léčiv muskuloskeletálního systému	125
Tab. 39 Počty registrovaných léčiv nervového systému.....	127
Tab. 40 Počty registrovaných antiparazitik, insekticidů a repelentů	131
Tab. 41 Počty registrovaných léčiv respiračního systému.....	134
Tab. 42 Počty registrovaných léčiv smyslových orgánů	136
Tab. 43 Počty registrovaných různých přípravků	139
Tab. 44 Počty registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů	141
Tab. 45 Seznam nově registrovaných léčivých látek.....	144
Tab. 46 Seznam nově registrovaných léčivých látek v lékových formách.....	146