



SOFTWARE

DOKUMENTACE K SOFTWARE, WEBOVÉ APLIKACI

Deník léčení prasat

Michal Hájek
MVDr. Petr Fleischer, Ph.D.
MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.
MVDr. Jan Bernardy, Ph.D.
MVDr. Kateřina Nechvátalová, Ph.D.
MVDr. Jarmila Kučerová

5158
2021

Dokumentace k software, webové aplikaci

Deník léčení prasat

Michal Hájek¹
MVDr. Petr Fleischer, Ph.D.²
MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.²
MVDr. Jan Bernardy, Ph.D.²
MVDr. Kateřina Nechvátalová, Ph.D.²
MVDr. Jarmila Kučerová²

¹MHServis.cz

²Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Vypracováno za podpory výzkumného projektu MZe ČR QK1920413

verze 1, prosinec 2021

Obsah

Úvod	3
Systémové prostředí	3
Systémové požadavky.....	3
Přístup do aplikace.....	3
Základní popis modulů aplikace – REGISTR UŽIVATELŮ.....	4
I. Aktualizace údajů z Ústřední evidence (ÚE)	4
II. Napojení na Autentizační autoritu ČMSCH, a.s. (AA).....	4
Základní popis modulů aplikace – UŽIVATELSKÁ ČÁST	5
I. Evidence léků	5
II. Veterinární deník	6
III. Turnusy.....	9
IV. Zvířata.....	10
V. Číselníky.....	11
VI. Články	13
VII. Kontakt (kontaktní formulář)	14
VII. Nastavení.....	14
Základní popis modulů aplikace – ADMINISTRAČNÍ ČÁST	15
I. Subjekty	15
II. Osoby.....	15
III. Články.....	16
IV. Číselníky.....	16
V. Nastavení	18

Seznam použitých zkratk a pojmů

AA - Autentizační autorita ČMSCH, a.s.

ČMSCH, a.s. - Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Klíč diagnóz - strukturovaný seznam/číselník „diagnóz“, tj. nemocí/příznaků/úkonů a jejich skupin

lék - léčivo - veterinární (nebo humánní) léčivý přípravek

LL - léčivá látka (ve VLP; v humánních přípravcích „účinná látka“)

LP - léčivý přípravek (případně i humánní)

P - přípravek související se zdravím prasat

ÚE - Ústřední evidence;

ÚSKVBL - Ústav pro státní kontrolu biopreparátů a léčiv

VLP - veterinární léčivý přípravek (obecněji léčivo/lék)

WA - webová aplikace/aplikace

Úvod

Software (webová aplikace) **Deník léčení prasat** je vyvinut za účelem vybudování tuzemského systému / on-line aplikace pro evidenci spotřeby léčiv – především veterinárních léčiv (tj. veterinárních léčivých přípravků; VLP) registrovaných Ústavem pro státní kontrolu biopreparátů a léčiv (ÚSKVBL) - a přípravků souvisejících se zdravím prasat (P) a pro vedení veterinárního deníku, neboli deníku „léčení“ konkrétních prasat s generováním Záznamů o použití léčivých přípravků.

Systémové prostředí

Webová aplikace **Deník léčení prasat** byla vyvinuta pomocí originálních algoritmů a postupů na míru požadavků zadavatele v čistém programovacím a skriptovacím jazyce PHP s využitím databáze MySQL, aniž by byl jako základ použit existující systém či softwarové nástroje třetích stran. Aplikace je umístěna na platformě Apache (Linux) v rámci dedikovaného serveru společnosti ČMSCH, a.s. Originální algoritmy pro zpracování a výstup dat jsou vyvíjeny na platformě aktuální verze programovacího a skriptovacího jazyka PHP, která zajišťuje bezpečnost celé aplikace v podobě pravidelných bezpečnostních aktualizací.

Při tvorbě aplikace byly dále použity:

- skriptovací jazyk PHP
- značkový jazyk HTML5
- kaskádové styly CSS3
- databáze MySQL
- skriptovací jazyk JavaScript

Systémové požadavky

Pro využívání aplikace Deník léčení prasat je nutné být registrovaným uživatelem autentizačního serveru Datového centra chovatelů společnosti ČMSCH, a.s. a dále je třeba splnit následující podmínky:

- přístup k síti Internet
- aktuální verze internetového prohlížeče (Firefox, Chrome, Safari, Opera, Edge apod.)

Přístup do aplikace

Přístup do aplikace je umožněn pouze registrovaným uživatelům po zadání uživatelského jména a hesla na adrese aplikace <https://zdravdatapig.cmsch.cz/>. Po prvním přihlášení je uživatel vyzván k potvrzení, že souhlasí provozními podmínkami aplikace.

Základní popis modulů aplikace – REGISTR UŽIVATELŮ

Tento modul se skládá ze dvou částí:

I. Aktualizace údajů z Ústřední evidence (ÚE)

Nástroj pro aktualizaci údajů o subjektech kategorie Chovatel a Hospodářství (modul Subjekty v administrační části) z Ústřední evidence (ÚE). Data subjektů jsou v pravidelných intervalech aktualizována:

1. Chovatel

- Číslo
- Název
- Typ (právnícká osoba / fyzická osoba)
- IČ
- Ulice
- Číslo popisné
- Číslo orientační
- Obec
- PSČ
- Okres
- Datum registrace
- Datum zrušení registrace

2. Hospodářství

- Číslo
- Název
- Kód
- Chovatel
- Ulice
- Číslo popisné
- Číslo orientační
- Obec
- PSČ
- Okres
- Datum registrace
- Datum zrušení registrace

II. Napojení na Autentizační autoritu ČMSCH, a.s. (AA)

Aplikace Deník léčení prasat využívá napojení na Autentizační autoritu ČMSCH, a.s. (AA), která umožňuje ověřeným uživatelům přistupovat do aplikací provozovaných ČMSCH, a.s. pomocí jednotných přihlašovacích údajů. Registrace uživatelských účtů se řídí závaznými pravidly, v rámci kterých musí uživatel mj. ověřit svou identitu.

Po technické stránce je napojení na AA z aplikace Deník léčení prasat řešeno tak, že při každém pokusu uživatele o přihlášení do aplikace je jeho oprávnění ověřováno u AA.

Základní popis modulů aplikace – UŽIVATELSKÁ ČÁST

Odkazy na jednotlivé moduly jsou umístěny v menu aplikace:

I. Evidence léků

Tento první hlavní modul (záložka) umožňuje periodickou i průběžnou evidenci výdeje léčiv (a přípravků souvisejících se zdravím prasat), dále jen léčiv, obsažených v databázi této aplikace (viz V. modul Číselníky / 2. Léky). Z výdejů aplikace generuje přehledy, a protože výdeje jsou automaticky považovány za spotřebu, může si z nich uživatel generovat hlášení o spotřebě.

Obsahuje 3 podúrovně (dílčí moduly, tj. podzáložky):

1. Výdej léků

Prostřednictvím tohoto dílčího modulu (podzáložky) může obsluha zadat výdej léčiva na hospodářství (s možnostmi dalších specifikací) v daný den. Výdej je evidován formou výdeje balení léčiva (charakterizovaného jeho velikostí a kódem s udáním počtu vydaných jeho vnitřních obalů s lékem). Výdeje v daný den mohou být zadány, resp. uloženy jednotlivě (jednotlivý výdej uložen samostatně) nebo skupinově, při výdejích zadáných v daný den jako jedna, nebo více různých skupin záznamů. Výdeje mohou být filtrovány a editovány. Výdej zaevidovaný k danému dni může představovat i hromadné zadání, tj. sumu výdejů daného léku za více dní (za určité období, zaevidováno např. k poslednímu dni tohoto období/měsíce/čtvrtletí apod.).

The screenshot shows the 'Evidence léků' application interface. At the top is a navigation bar with links: Úvod, Evidence léků, Veterinární deník, Turnusy, Zvířata, Číselníky, Články, Kontakt, and Nastavení. Below the navigation bar is a green header for 'Evidence léků \ Výdej léků'. A green button 'Nový výdej léků' is visible. Below this is a filter section with a 'Filtry:' label, a text input for 'Název filtru', and a blue 'Uložit filtr' button. To the right of the filter section, it says 'Nalezeno 41 záznamů'. Below the filter section is a search section with 'Datum od:', 'do:', 'Hospodářství:', and 'Poznámka:' fields, followed by a blue 'Vyhledat' button. Below the search section is a table titled 'Přehled jednotlivých nebo skupinových výdejů léků v daný den'. The table has columns: 'Datum', 'Hospodářství', 'Poznámka', and 'Datum posledního uložení'. The table contains five rows of data, each with a date, a farm name, a note, and a timestamp. To the right of each row are two buttons: 'Upravit' (yellow) and 'Smazat' (red).

Datum	Hospodářství	Poznámka	Datum posledního uložení	
21.12.2021			21.12.2021 13:12	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
20.12.2021			20.12.2021 22:22	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
17.12.2021			17.12.2021 06:34	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
08.12.2021			14.12.2021 22:23	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
21.10.2021			08.12.2021 11:56	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>

2. Přehled vydaných léků + Tvorba hlášení o spotřebě

Přehled vydaných, tj. „spotřebovaných“ léků (resp. hlavně vydaného počtu jejich balení), ze kterého lze (případně s pomocí filtrů) vygenerovat hlášení o spotřebě léků z výdejů zaevidovaných v určitém libovolně volitelném období.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Evidence léků \ Přehled vydaných léků + Tvorba hlášení o spotřebě

Vytvořit hlášení o spotřebě léků

Filtrovat: Implicitní Název filtru Uložit filtr Nalezeno 7 záznamů

Datum od: 01.12.2021 do: 31.12.2021 Hospodářství: Název léku: Seskupit balení: Vyhledat

Přehled vydaných, tj. "spotřebovaných" léků

Datum	Hospodářství	Název léku	Balení (SÚKL kód)	Počet balení
21.12.2021		Dalmazin SYNCH (0,075 mg/ml, Injekční roztok)	15 x 2 ml (9909376)	0.33
20.12.2021		Dalmazin SYNCH (0,075 mg/ml, Injekční roztok)	15 x 2 ml (9909376)	0.67
17.12.2021		Amoxicilin Bioveta LA (150 mg/ml, Injekční suspenze)	1 x 250 ml (9939219)	1.00
08.12.2021		SELEVIT (Injekční roztok)	1 x 100 ml (9902719)	1.00
08.12.2021		Aftovaxpur Doe (Injekční emulze)	10 x 20 ml (9908090)	0.10
08.12.2021		Aftovaxpur Doe (Injekční emulze)	1 x 20 ml (9908085)	5.00
08.12.2021		Amix vet D (500 mg/g, Prášek pro perorální roztok)	1 x 1 kg (9934629)	2.00

3. Přehled hlášení o spotřebě léků

Přehled vygenerovaných hlášení o spotřebě léčiv z výdejů, která lze jednotlivě mj. exportovat do PDF či CSV souboru. Zobrazit lze hlášení ze zvoleného období a hospodářství.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Evidence léků \ Přehled hlášení o spotřebě léků

Nalezeno 15 záznamů

Období od: do: Hospodářství: Vyhledat

Přehled hlášení o spotřebě léků z výdejů

Období	Hospodářství	Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat
01.12.2021 - 13.12.2021		Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat
01.11.2021 - 30.11.2021		Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat
01.10.2021 - 31.10.2021		Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat
01.10.2021 - 31.10.2021		Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat
01.07.2021 - 31.07.2021		Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat
01.06.2021 - 30.06.2021		Detail	Export do PDF	Export do CSV	Smazat

II. Veterinární deník

Druhý hlavní modul slouží pro zaznamenávání zdravotních událostí, jejichž seznam tvoří součást této aplikace (viz V. modul Číselníky/1. Klíč diagnóz), a na ně většinou navazující léčby, resp. použití léčivých přípravků u konkrétních prasat. Toto zadávání je základem pro navazující generování Záznamů o použití léčivých přípravků.

Obsahuje 4 podúrovně:

1. Zdravotní události + Nová léčba

Tento dílčí modul/podzáložka umožňuje vlastní zadávání zdravotních událostí celých turnusů, nebo jejich podskupin a také individuálně označených zvířat. Zdravotní události jsou rozděleny na onemocnění, příznaky a úkony.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Veterinární deník \ Zdravotní události + Nová léčba / kontrola

Nová zdravotní událost Nová léčba / kontrola

Filtrovat: Uložit filtr Nalezeno 74 záznamů

Datum od: do: Hospodářství: Stavební jednotka: Turnus: Zvíře: Typ:

Název: Vyhledat

Přehled zdravotních událostí typu nemoc, příznak a úkon ?

Datum	Hospodářství	Stavební jednotka	Turnus / Podskupina	Zvíře	Typ	Název	
04.01.2022					Úkon	Metafylaktická medikace	☐ Nová léčba / kontrola Smazat
04.01.2022					Nemoc	Osušina	☐ Nová léčba / kontrola Smazat
04.01.2022					Nemoc	Streptokokové infekce	☐ Nová léčba / kontrola Smazat
17.12.2021					Příznak	Kašel	☐ Nová léčba / kontrola Smazat

Ke každé zdravotní události lze zadat „léčbu“ – resp. údaje o použití léčiv nebo kontrolu (viz následující snímek s Detaily léčby / kontroly). Tak jak vyžaduje Vyhláška č. 344/2008, § 7, (1) pro „Záznamy vedené o použití léčivých přípravků u chovatele“ se dle písmene f) zadává dávka, popřípadě množství použitého léčivého přípravku (LP). Dávku použitého LP lze v aplikaci zadat jednou ze tří možností:

- LL (léčivá látka) na 1 kg (aplikace VLP/P pomocí dávky léčivé látky na 1 kg živé hmotnosti)
- Lék na x kg (aplikace VLP/P pomocí počtu jednotek VLP/P na x kg živé hmotnosti)
- Lék na 1 zvíře (aplikace VLP/P pomocí počtu jednotek VLP/P na 1 zvíře).

Množství LP - většinou použité dohromady současně na více zvířat - lze vyjádřit násl. možností:

- Lék s množstvím (aplikace VLP/P pomocí množství VLP/P), tj. pomocí počtu jednotek VLP/P v daný den aplikovaných většinou konkrétní skupině zvířat (se specifikací druhu, kategorie, počtu a identifikace zvířat).

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Veterinární deník \ Nová léčba / kontrola

Zdravotní události

Datum	Hospodářství	Stavební jednotka	Turnus / Podskupina	Zvíře	Typ	Název
04.01.2022					Úkon	Metafylaktická medikace

Detaily léčby / kontroly

Dávka ?	Datum a čas / Od ?	Název léku ?	Balení (SÚK L kód) ?	Množství ?	Zvířata ?	Opakování / Do ?	Lék podal	Zahmout do spotřeby léků ?	Poznámka						
☒ I. látka na 1 kg ? ☐ Lék na x kg ? ☐ Lék na 1 zvíře ? ☐ Množství léku ? ☐ Kontrola ?	23:00				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení</th> <th>Počet zvířat</th> <th>Průměrná hmotnost zvířete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Označení	Počet zvířat	Průměrná hmotnost zvířete				☐	☐		Smazat
Označení	Počet zvířat	Průměrná hmotnost zvířete													

2. Přehled průběžné léčby + Tvorba hlášení o spotřebě

V tomto dílčím modulu (druhé podzáložce Veterinárního deníku) aplikace generuje Přehled průběžné léčby a kontrol, který si uživatel může filtracemi různě přenastavit. Následně umožňuje „Vytvořit hlášení o spotřebě léků“ z těch (případně dále vyfiltrovaných) záznamů o použití VLP/P, u kterých bylo zatrženo, že mají být zahrnuty do spotřeby léků.

ÚvodEvidence lékůVeterinární deníkTurnusyZvířataČíselníkyČlánkyKontaktNastavení

Veterinární deník \ Přehled průběžné léčby + Tvorba hlášení o spotřebě

Vytvořit hlášení o spotřebě léků

Filtrovat: Nalezeno 290 záznamů

Datum od: do: Hospodářství: Turnus: Zvíře: Dávka: Diagnóza:

Přehled průběžné léčby a kontrol ?

Datum a čas / Od	Hospodářství	Turnus / Podskupina	Zvíře	Název léku	Balení (SÚKL kód)	Dávka	Množství	Počet zvířat	Průměrná hmotnost zvířete	Celkem	Diagnóza	Zahrnout do spotřeby léků	Poznámka	
02.01.2022 11:00				COLIVET (1 200 0000 IU/g, Prášek pro perorální roztok)	1 x 1 kg (9968740)	Množství léku	1.00 kg	50	35	1.00 kg	Metafyzická medicína	Ano		Smazat
01.01.2022 23:00				COLIVET (1 200 0000 IU/g, Prášek pro perorální roztok)	1 x 1 kg (9968740)	Množství léku	1.00 kg	50	35	1.00 kg	Metafyzická medicína	Ano		Smazat

3. Přehled spotřeb balení + Tvorba hlášení o spotřebě

V tomto dílčím modulu (třetí podzáložce Veterinárního deníku) aplikace generuje Přehled za den spotřebovaných balení při průběžné léčbě a analogicky předchozí podzáložce umožňuje i „Vytvořit hlášení o spotřebě léků“ (z těch záznamů o použití VLP/P, u kterých bylo zatrženo, že mají být zahrnuty do spotřeby léků). Tato podzáložka navíc umožňuje nejprve balení seskupit a zřehlednit tak, jak velká jejich spotřeba bude vstupovat do tohoto hlášení.

ÚvodEvidence lékůVeterinární deníkTurnusyZvířataČíselníkyČlánkyKontaktNastavení

Veterinární deník \ Přehled spotřeb balení + Tvorba hlášení o spotřebě

Vytvořit hlášení o spotřebě léků

Filtrovat: Nalezeno 4 záznamů

Datum od: do: Hospodářství: Název léku: Seskupit balení: ☐

Přehled spotřebovaných balení při průběžné léčbě ?

Datum	Hospodářství	Název léku	Balení (SÚKL kód)	Počet balení
27.12.2021		SELEVIT (Injekční roztok)	1 x 100 ml (9902719)	0.35
22.12.2021		Engemycin (100 mg/ml, Injekční roztok)	1 x 100 ml (9966653)	1.75
22.12.2021		SELEVIT (Injekční roztok)	1 x 100 ml (9902719)	0.35
13.12.2021		Aftovaxpur Doe (Injekční emulze)	10 x 20 ml (9908090)	0.50

4. Přehled hlášení o spotřebě léků

V tomto dílčím modulu (čtvrté podzáložce Veterinárního deníku) se zobrazuje výčet vygenerovaných hlášení o spotřebě léčiv z Veterinárního deníku a tato lze jednotlivě mj. exportovat do PDF či CSV souboru.

[Úvod](#) [Evidence léků](#) [Veterinární deník](#) [Turnusy](#) [Zvířata](#) [Číselníky](#) [Články](#) [Kontakt](#) [Nastavení](#)

Veterinární deník \ Přehled hlášení o spotřebě léků

Nalezeno 8 záznamů

Období od: do: Hospodářství: [Vyhledat](#)

Přehled hlášení o spotřebě léků z Veterinárního deníku

Období	Hospodářství	
11.12.2021 - 14.12.2021		Detail Export do PDF Export do CSV Smazat
01.12.2021 - 31.12.2021		Detail Export do PDF Export do CSV Smazat
01.09.2021 - 30.09.2021		Detail Export do PDF Export do CSV Smazat
01.07.2021 - 01.08.2021		Detail Export do PDF Export do CSV Smazat
01.06.2021 - 30.06.2021		Detail Export do PDF Export do CSV Smazat
01.06.2021 - 02.06.2021		Detail Export do PDF Export do CSV Smazat

III. Turnusy

Třetí hlavní modul (záložka se dvěma podzáložkami: 1. **Turnusy a tvorba podskupin**, 2. **Podskupiny turnusů**) slouží k evidenci turnusů, resp. podskupin turnusů zvířat včetně zaznamenávání různých přesunů jejich zvířat a zadávání/úpravu informací o počtu v nich přítomných zvířat a jejich průměrné hmotnosti.

[Úvod](#) [Evidence léků](#) [Veterinární deník](#) [Turnusy](#) [Zvířata](#) [Číselníky](#) [Články](#) [Kontakt](#) [Nastavení](#)

Turnusy \ Turnusy a tvorba podskupin

[Nový turnus](#)

Filtrovat: [Uložit filtr](#) Nalezeno 9 záznamů

Kód: Datum od: do: Hospodářství: Stavební jednotka: Typ: Kategorie zvířat: [Vyhledat](#)

Přehled turnusů a tvorba jejich podskupin

Kód	Od	Do	Hospodářství	Typ	Kategorie zvířat	Počet zvířat	Průměrná hmotnost zvířete	
V21 003	03.12.2021			Výkrm	Prasata výkrm	47	55	Podskupiny Upravit Smazat
S21 001	01.09.2021			Selata	Prasata předvýkrm	242	9	Podskupiny Upravit Smazat
P21 003	01.07.2021			Prasata	Selata sajci	285	30	Podskupiny Upravit Smazat
O21 002	07.06.2021	23.08.2021		Odchov	Prasata předvýkrm	52	65	Podskupiny Upravit Smazat
V21 002	03.04.2021			Výkrm	Prasata výkrm	-988	32	Podskupiny Upravit Smazat

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Turnusy \ Podskupiny turnusů

Filtrovat: [Uložit filtr](#) Nalezeno 6 záznamů

Turnus: Název: Datum od: do: Hospodářství: Stavební jednotka: Typ:

Kategorie zvířat: [Vyhledat](#)

Přehled podskupin turnusů a jejich editace

Název	Turnus	Od	Do	Hospodářství	Typ	Kategorie zvířat	Počet zvířat	Průměrná hmotnost zvířete	
Soňa Šlosárková	V21 003	03.12.2021			Výkrm	Prasata výkrm	0		Upravit Smazat
kotec D	P21 003	25.08.2021			Prasata	Selata sající	20	30	Upravit Smazat
kotec B	P21 003	13.08.2021			Prasata	Selata sající	15	20	Upravit Smazat
kotec C	P21 003	13.08.2021			Prasata	Selata sající	30	45	Upravit Smazat

IV. Zvířata

Čtvrtý hlavní modul (záložka se dvěma podzáložkami: 1. **Zvířata s číslem**, 2. **Počty zvířat v kategoriích**) slouží zaprvé k evidenci individuálně označených zvířat a současně zadruhé také k evidenci počtu zvířat v rámci hospodářství jak v hlavních kategoriích prasat, tak v podkategoriích.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Zvířata \ Zvířata s číslem

[Nové zvíře](#)

Filtrovat: [Uložit filtr](#) Nalezeno 5 záznamů

Zvíře: Kategorie: Hospodářství: Stavební jednotka: [Vyhledat](#)

Přehled zvířat s individuálním číslem / označením

Číslo	Kategorie	Hospodářství	Stavební jednotka	
0006355	Prasata předvýkrm			
0023	Prasnice			
232020				
335	Kanci			
PP22				

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Zvířata \ Počty zvířat v kategoriích

[Nový záznam počtu zvířat](#)

Filtrovat: [Uložit filtr](#) Nalezeno 2 záznamů

Datum od: do: Hospodářství: [Vyhledat](#)

Přehled počtů zvířat v jednotlivých kategoriích

Datum	Hospodářství	Výkrmová prasata	Prasnice	Selata sající	Kanci	
01.09.2021		350	0	0	0	Upravit Smazat
01.07.2021		350	55	200	2	Upravit Smazat

V. Číselníky

Pátý hlavní modul (záložka se třemi podzáložkami/číselníky: 1. Klíč diagnóz, 2. Léky, 3. Stavební jednotky) je modul s nabídkou číselníků, které jsou v aplikaci využívány (prvé dva poskytuje aplikace – uživatel jejich položky nemůže upravovat, zatímco třetí si tvoří uživatel):

1. Dílčí modul/podzáložka **Klíč diagnóz** (strukturovaný seznam „diagnóz“, tj. nemocí/příznaků/úkonů a jejich skupin) dává náhled na jednotlivé diagnózy včetně jejich charakteristik. Uživatel zde má možnost si jím vybrané diagnózy nastavit mezi tzv. uživatelské diagnózy, které se pak při zadávání nové zdravotní události (ve Veterinárním deníku) nabízejí přednostně v tzv. Uživatelském výběru.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata **Číselníky** Články Kontakt Nastavení

Číselníky \ Klíč diagnóz

Nalezeno 201 záznamů

Diagnóza: Kategorie: Typ: ☐ Nemoc ☐ Příznak ☐ Úkon Uživatelská: Vyhledat

Seznam diagnóz a jejich charakteristik

Název	Kód	Typ	Kategorie	Uživatelská	
Celková onemocnění (systémové)/nákaza/infekce	1.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění	☒	Detail
Celková onemocnění - Virové	1.01.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění	☐	Detail
Africký mor prasat	1.01.01.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění	☒	Detail
Aujeszkého choroba	1.01.02.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění Dýchací aparát Nervový, smyslový aparát	☐	Detail

2. Dílčí modul/podzáložka **Léky** ukazuje číselník léků (a jejich charakteristiky vč. důležitých samostatných úseků o ochranné lhůtě a baleních v detailu léku), tj. především veterinárních léčivých přípravků registrovaných ÚSKVBL pro prasata a jiných přípravků používaných pro léčbu nebo prevenci chovatelů prasat. Tato databáze léků slouží uživateli pouze pro čtení a vyhledávání. U VLP registrovaných pro prasata aplikace jejich charakteristiky denně automaticky aktualizuje podle databáze ÚSKVBL.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata **Číselníky** Články Kontakt Nastavení

Číselníky \ Léky

Nalezeno 604 záznamů

Název: Kód balení (SÚKL kód): Farmakoterapeutická skupina: ATB / Antimikrobika: Léčivá látka: Typ OL: Indikační omezení: Vyhledat

Seznam léků, tj. veterinárních léčivých přípravků (VLP) / jiných přípravků (P)

Název	Sila	Jednotka	Farmakoterapeutická skupina	ATB / Antimikrobika	Léčivá látka	Léková forma	Typ OL	Ochranná lhůta	ATC vet. kód	Indikační omezení	Kódy balení (SÚKL kódy)	Aktivní	
Argent			Other aminoglycosides	Ano	Gentamicinum	Injekční roztok	Standardní	66	QJ01GB03	Ano	9969968	Ano	Detail
ADE-vit			OTHER VITAMIN PRODUCTS, COMBINATIONS	Ne	Ergocalciferolum, Retinol propionas, Tocopherol alfa acetat	Injekční roztok	Standardní	0	QA11JA	Ne	9935607, 9935629, 9935724, 9935785, 9935823, 9937099	Ano	Detail

3. Dílčí modul/podzáložka číselníků **Stavební jednotky** představuje uživatelský nástroj pro správu stavebních jednotek v rámci hospodářství chovatele.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Číselníky \ Stavební jednotky

Nová stavební jednotka

Filtrovat: Nalezeno 7 záznamů

Název: Hospodářství:

Seznam stavebních jednotek ?

Název	Hospodářství	
		Upravit Smazat
		Upravit Smazat
		Upravit Smazat
		Upravit Smazat
		Upravit Smazat

4. Dílčí modul/podzáložka číselníků **Lék podal** umožňuje správu osob, které se podílejí na aplikaci léků v rámci léčby.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Číselníky \ Lék podal

Nová osoba

Filtrovat: Nalezeno 0 záznamů

Příjmení: Pozice:

Seznam osob provádějících léčbu ?

Příjmení	Jméno	Pozice	Aktivní
----------	-------	--------	---------

VI. Články

Hlavní funkcí tohoto modulu je možnost seznamovat uživatele aplikace s novinkami týkajícími se aplikace, ale také s novými odbornými informacemi a články.

Uživatel aplikace má navíc možnost nastavit si odesílání těchto informací elektronickou poštou. Současně může odesílání kdykoliv zrušit pomocí odkazu, který bude součástí zápatí každého mailu z tohoto modulu. Modul je plně spravován administrátorem aplikace prostřednictvím stejnojmenného modulu v administrační části aplikace.

Úvod Evidence léků Veterinární deník Turnusy Zvířata Číselníky Články Kontakt Nastavení

Články

Nalezeno 3 záznamů

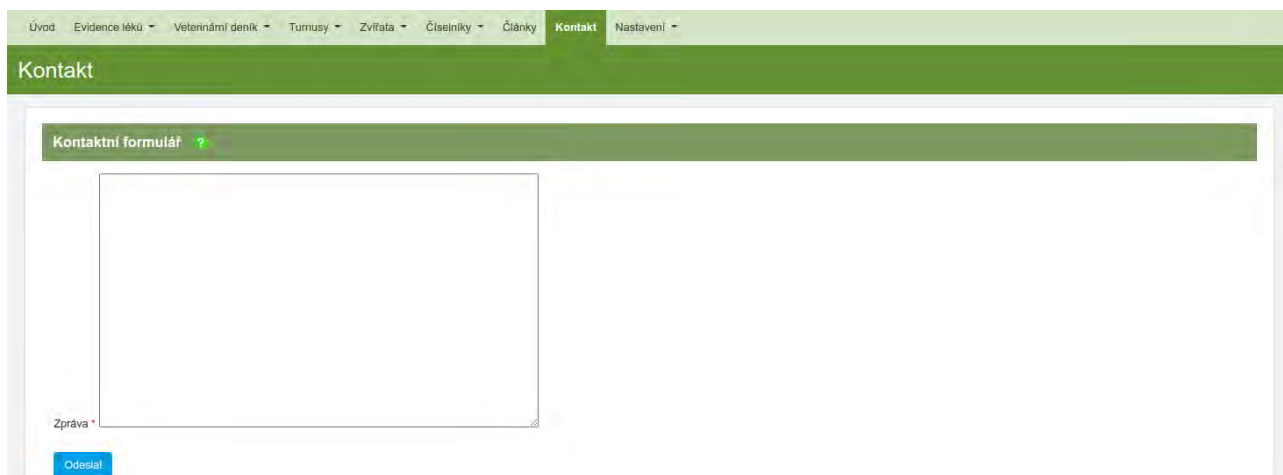
Kategorie: Text: Datum od: do: Vyhledat

Přehled článků a novinek

Nadpis	Kategorie článku	Datum
Základní a rozšířená verze formuláře hlášení o spotřebě VLP/P	Novinky o aplikaci	10.03.2021 15:48
Software v chovech prasat	Novinky o aplikaci	04.12.2020 11:56
Jak evidovat léky a vytvořit hlášení o jejich spotřebě	Návody	22.04.2021 09:06

VII. Kontakt (kontaktní formulář)

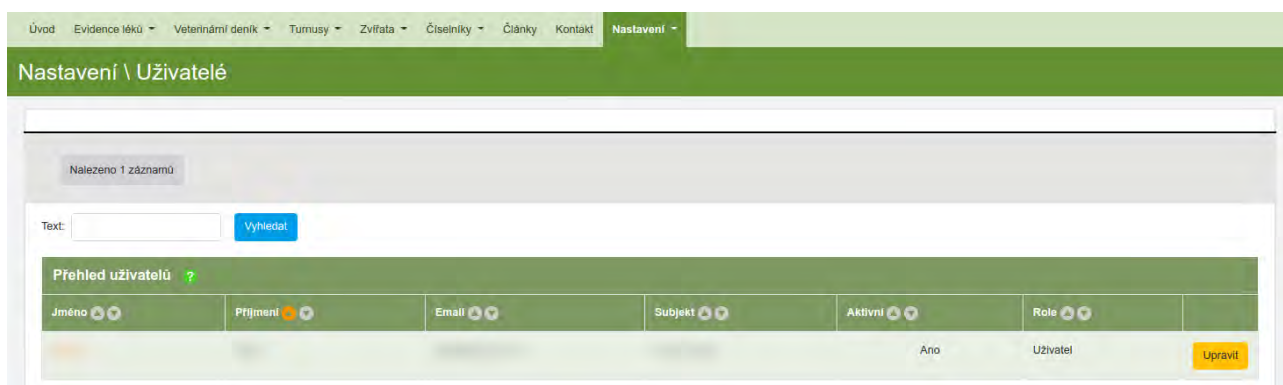
Kontaktní formulář slouží pro připomínky, náměty a požadavky.



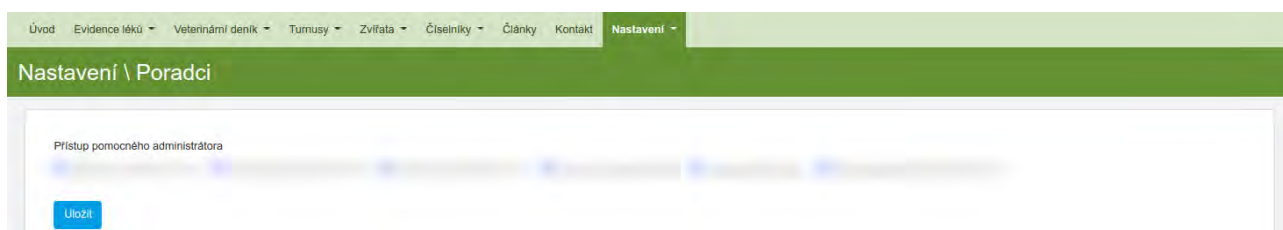
VII. Nastavení

Modul Nastavení obsahuje nástroje určené pro správu aplikace hlavním zástupcem chovatele – především nastavení přístupů k datům chovatele:

1. Uživatelé (správa uživatelů; pouze pro roli Manažer)



2. Poradci (správa poradců – pomocných administrátorů; možnost udělení přístupu do aplikace)



Základní popis modulů aplikace – ADMINISTRAČNÍ ČÁST

Následující moduly jsou dostupné pouze uživatelům s oprávněním administrátora a slouží ke správě webové aplikace (nástroje pro správu WA) s účinkem promítajícím se do užívání aplikace všemi osobami („běžnými“ uživateli) zastupujícími chovatele.

I. Subjekty

Modul určený ke správě subjektů – kategorií Chovatel (údaje o chovatelích jsou importovány z Ústřední evidence; ŮE) a Hospodářství (údaje o hospodářstvích včetně přiřazení k chovateli jsou importovány z ŮE).

Název	Číslo	Kategorie	Chovatel	Ulice	Číslo popisné	Obec	PSČ	Aktivní	
		Chovatel						Ano	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
		Chovatel						Ano	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
		Hospodářství						Ano	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
		Chovatel						Ano	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>

II. Osoby

Správa osob, které mají přístup do aplikace. V rámci uživatelské části aplikace se jedná o osoby s rolí:

- **Manažer** (zástupce chovatele, který může mít přidělen přístup k 1 a více hospodářstvím chovatele; správa uživatelů chovatele)
- **Uživatel** (zástupce chovatele, který může mít přístup k 1 hospodářství chovatele)
- Administrátor (osoba s oprávněním kompletní správy aplikace)
- Pomocný administrátor (poradce, který může být chovatel pověřen přístupem ke svým datům)
- Helpdesk (přístup pro pověřené zástupce provozovatele aplikace, který slouží pro přidělování přístupů do aplikace prostřednictvím autorizační autority)

Jméno	Příjmení	Email	Subjekt	Aktivní	Role	
				Ano	Pomocný administrátor	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
				Ano	Pomocný administrátor	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
				Ano	Pomocný administrátor	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>
				Ano	Administrátor	<button>Upravit</button> <button>Smazat</button>

III. Články

Modul umožňuje vkládání článků (v různě významných kategoriích), aktualit a upozornění určených osobám uživatelské části aplikace.

[Subjekty](#) [Osoby](#) [Články](#) [Ke stažení](#) [Číselníky](#) [Nastavení](#)

Články

Nový článek

Filtrovat: [Uložit filtr](#) Nalezeno 5 záznamů

Archiv: Kategorie: Role: Text: [Vyhledat](#)

Nadpis	Kategorie článku	Datum	Aktivní	Titulní strana	Archiv	Pořadí				
Testování aplikace	Novinky o aplikaci	11.03.2021 12:28	Ano	Ano	Ne	[0]	Fotky (0)	Dokumenty (2)	Upravit	Smazat
Software v chovech prasat	Novinky o aplikaci	04.12.2020 11:56	Ano	Ano	Ne	[0]	Fotky (0)	Dokumenty (1)	Upravit	Smazat
Rozšíření položky menu Číselníky	Novinky o aplikaci	10.03.2021 16:59	Ano	Ano	Ne	[0]	Fotky (0)	Dokumenty (0)	Upravit	Smazat

IV. Číselníky

Modul s nástroji pro správu číselníků:

- Klíč diagnóz

[Subjekty](#) [Osoby](#) [Články](#) [Ke stažení](#) [Číselníky](#) [Nastavení](#)

Číselníky \ Klíč diagnóz

Nová diagnóza [Import klíče diagnóz](#)

Filtrovat: [Uložit filtr](#) Nalezeno 201 záznamů

Diagnóza: Kategorie: Typ: ☐ Nemoc ☐ Příznak ☐ Úkon [Vyhledat](#)

Název	Kód	Typ	Kategorie	
Celková onemocnění (systémové) nákaza/infekce	1.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění	Upravit Smazat
Celková onemocnění - Virová	1.01.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění	Upravit Smazat
Atrický mor prasat	1.01.01.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění	Upravit Smazat
Aujeszkého choroba	1.01.02.	Nemoc	Celková/systémová onemocnění Dýchací aparát Nervový, smyslový aparát	Upravit Smazat

- Skupiny diagnóz

Subjekty Osoby Články Ke stažení Číselníky Nastavení

Číselníky \ Kategorie diagnóz

Nová kategorie diagnóz

Filtrovat: Nalezeno 12 záznamů

Číslo	Název	Pořadí	
1	Celková/systémová onemocnění	10	Upravit Smazat
2	Dýchací aparát	20	Upravit Smazat
3	Jíhvací aparát, průhny	30	Upravit Smazat
4	Reprodukční, močový aparát, mléčná žláza	40	Upravit Smazat
5	Nervový, smyslový aparát	50	Upravit Smazat

- Léky

Subjekty Osoby Články Ke stažení Číselníky Nastavení

Číselníky \ Léky

Nalezeno 604 záznamů

Název: Kód balení (SÚKL kód): Farmakoterapeutická skupina: ATB / Antimikrobika: Léčivá látka:

Typ OL: Indikační omezení:

Název	Sila	Jednotka	Farmakoterapeutická skupina	ATB / Antimikrobika	Léčivá látka	Léková forma	Typ OL	Ochranná lhůta	ATC vet. kód	Indikační omezení	Kódy balení (SÚKL kódy)	Aktivní	
Agent			Other aminoglycosides	Ano	Gentamicinum	Injekční roztok	Standardní	66	QJ01GB03	Ano	9969968	Ano	Detail
ADE-vit			OTHER VITAMIN PRODUCTS, COMBINATIONS	Ne	Ergocalciferolum, Retinoli propionas, Tocopheroli alfa acetat	Injekční roztok	Standardní	0	QA11JA	Ne	9935607, 9935629, 9935724, 9935785, 9935823, 9937099	Ano	Detail
Adetri-kol			VITAMIN A AND D, INCL. COMBINATIONS OF THE TWO	Ne	Colecalciferolum, Retinoli propionas	Injekční roztok	Neexistující		QA11CB	Ne	9935582, 9935604, 9939107, 9939108	Ne	Detail

- Okresy

Subjekty Osoby Články Ke stažení Číselníky Nastavení

Číselníky \ Okresy

Nový okres

Nalezeno 77 záznamů

Název:

Název	Číslo	
Benešov u Prahy	101	Upravit Smazat
Beroun	102	Upravit Smazat
Kladno	103	Upravit Smazat
Kolín	104	Upravit Smazat

V. Nastavení

Modul s nástroji pro technickou správu aplikace:

- Logy (přehled přihlášení)

Subjekty Osoby Články Ke stažení Číselníky **Nastavení**

Logy

Nalezeno 11501 záznamů

Modul: Text: Provedl: **Vyhledat**

Modul	Akce	Hodnoty	Provedl	Datum
Osoba	Zastupovat			06.01.2022 06:38:05
Článek	Editace			06.01.2022 06:34:19
Článek	Editace			06.01.2022 06:34:09
Osoba	Přihlášení			06.01.2022 06:33:33

- Návod pro formuláře

Subjekty Osoby Články Ke stažení Číselníky **Nastavení**

Návod pro formuláře

Nalezeno 9 záznamů

Text: **Vyhledat**

Formulář	
Import klíčů diagnóz	Upravit
Kategorie diagnóz	Upravit
Klíč diagnóz	Upravit
Léčba / kontrola	Upravit

Software vytvořený v rámci řešení projektu Národní agentury pro zemědělský výzkum (v rámci podprogramu 2 - výzkum ve státním zájmu) QK1920413: Systém sběru a evidence dat o spotřebě antimikrobik, nemocnosti a léčbě v chovech prasat, jeho využití v řízení zdraví stáda a jako nástroj pro snižování spotřeby léčiv a zvyšování konkurenceschopnosti

Název: Deník léčení prasat

Stručný popis: Software pro on-line evidenci zdravotních událostí, léčení a preventivních použití léčiv v chovech prasat

Souhrn: Software pro webovou aplikaci (WA) „Deník léčení prasat“ byl vyvinut za účelem vybudování národně využitelného systému on-line evidence léčení, zejména užívání antimikrobních látek, výskytu nemocí, preventivních i léčebných úkonů v chovech prasat. Systém je budován jako dobrovolný, kde se předpokládá zapojení chovatelů na dobrovolné bázi s cílem existence jednotné databáze obsahující aktuální data o výskytu nemocí v chovech prasat v ČR a jejich terapeutickém řešení s výhledem možnosti porovnávání se hospodářství a chovů prasat mezi sebou, zejména s cílem vybudování nástroje ke garanci produkce suroviny s vyšší hodnotou (podle spotřeby antimikrobik). Systém bude přístupný všem chovatelům zdarma v sekci Přístup k datům – Internet pro chovatele ČMSCH, a.s.

Technické parametry: Při vývoji webové aplikace Deník léčení prasat byl použit čistý programovací a skriptovací jazyk PHP, databáze MySQL, značkovací jazyk HTML5, kaskádové styly CSS3 a skriptovací jazyk JavaScript. Aplikace je umístěna na platformě Apache (Linux) v rámci dedikovaného serveru ČMSCH, a.s.

WA sestává ze tří částí, registru uživatelů, části uživatelské a administrační. Pro chovatele/uživatele byly v uživatelské části WA vytvořeny moduly Úvod, Evidence léků, Veterinární deník, Turnusy, Zvířata, Číselníky, Články, Kontakt a Nastavení.

V administrační části byly vytvořeny moduly pro správu WA Deník léčení prasat: Subjekty, Osoby, Články, Číselníky a Nastavení.

Autoři:

Hájek M.¹, Fleischer P.², Šlosárková S.², Bernardy J.², Nechvátalová K.², Kučerová, J.²

¹ MHServis.cz, ² Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Předkladatel:

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Hudcova 296/70, 621 00 Brno

Česká republika

Klíčová slova: prasata, léčení, evidence, antimikrobika

Summary: The software for the web application (WA) "Pig Treatment Diary" was developed in order to build a nationally usable system of online treatment records, especially the use of antimicrobials, the incidence of diseases, preventive and curative measures on pig farms. The system is built as a voluntary, where the involvement of farmers on a voluntary basis is assumed in order to have a unified database containing current data on the incidence of diseases on pig farms in the Czech Republic and their therapeutic solutions with a view to comparing farms and pig operations with each other. The goal is a tool to guarantee the production of higher value raw materials (according to antimicrobial consumption). The system will be accessible to all farmers free of charge in the section Access to data - Internet for farmers ČMSCH, a.s.

Technical parameters: A pure PHP programming and scripting language, a MySQL database, an HTML5 markup language, CSS3 cascading styles and a JavaScript scripting language were used in the development of the Pig Treatment Diary web application. The application is located on the Apache platform (Linux) within the dedicated server ČMSCH, a.s.

The WA consists of three parts, a user registry, a user part and an administration part. The modules Introduction, Drug Records, Veterinary Diary, Turns, Animals, Code lists, Articles, Contact and Settings were created for farmers/users in the WA user part.

In the administration part, modules for the administration of the WA Pig Treatment Diary were created: Subjects, Persons, Articles, Code lists and Settings.

Keywords: pigs, treatment, recording, antimicrobials

Ekonomické dopady: V souladu se smlouvou uzavřenou mezi MZe ČR a VÚVeL o poskytnutí podpory na

řešení projektu č. QK1920413 bude software po skončení řešení projektu bezplatně předán k užívání chovatelům prasat ČR, pro které ho bude spravovat ČMSCH a.s., organizace MZe pověřená plněním úkolů vyplývajících z ustanovení § 23 zákona č. 154/2000 Sb., o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat a o změně některých souvisejících zákonů (plemenářský zákon). Podle zákona č. 110/1997 Sb. O potravinách a zákona č. 154/2000 Sb. O šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat ve znění pozdějších předpisů je ČMSCH a.s. právnická osoba pověřená ministerstvem k výkonu činností podle jednotlivých bodů § 23c. Jmenovitě podle odstavců 1 a 2 a §7 je povinna poskytovat chovatelům a oprávněným osobám údaje, zpracovávat, zveřejňovat a evidovat výsledky. V souladu s doporučením Rady vlády pro výzkum uvádíme, že ČMSCH a.s. nevytváří těmito činnostmi zisk, poskytuje široké chovatelské veřejnosti co nejobjektivnější údaje a vyhodnocením celostátních databází vytváří podklady pro prokázání kvality především plemenářské práce chovatelů.

Použitá literatura:

Bernardy J, Fleischer P, Šlosárková S, Nechvátalová K, Kučerová J, Faldyna M. Možnosti on-line evidence léčení v chovech prasat v ČR. *Náš chov*, 2019, roč. 79(12), s. 49-51.

Bernardy, J, Fleischer, P, Lazor, M, Nechvátalová, K, Kučerová, J, Šlosárková, S. Software používaný v chovech prasat ČR - dotazníkový průzkum. *Náš chov*, 2020, roč. 80(7), s. 62-65.

Matiašovic J, Nedbalcová K, Žižlavský M, Fleischer P, Pokludová L, Kellnerová D, Nechvátalová K, Šimek B, Czanderlová L, Zouharová M, Bernardy J, Králová N, Šlosárková S. *Streptococcus suis* isolates-serotypes and susceptibility to antimicrobials in terms of their use on selected repopulated Czech pig farms. *Pathogens*. 2021 Oct 13;10(10):1314. doi: 10.3390/pathogens10101314. PMID: 34684263; PMCID: PMC8539382.

Matiašovic J, Nedbalcová K, Šimek B, Žižlavský M, Fleischer P, Pokludová L, Zouharová M, Bernardy J, Šlosárková S. Výskyt *Streptococcus suis* v repopulovaných chovech prasat. *Veterinářství*, 2021, roč. 97(12), s. 723-728.



Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Hudcova 296/70
621 00 Brno
Czech Republic

Tel.: +420 5 3333 1111; www.vri.cz; e-mail: vri@vri.cz