



Státní veterinární správa České republiky Informační systém

TAIEX 2000

Veterinární informatika

Praha, 20. – 21. června 2000

Prezentace byly připraveny pro seminář TAIEX „Veterinární informatika“ v Praze. Zúčastnili se zástupci všech dvanácti kandidátských zemí a veterinární a inženýrští odborníci EU z Belgie, Francie, Velké Británie a Irska.

Veterinární informatika

- Část I. - Informační systém SVS
- Část II. - Informatika v ochraně zdraví zvířat
 - Prevence a evidence nálezů zvířat
- Část III. - Informatika ve veterinární hygieně
 - Veterinární prohlídka jatečných zvířat
 - Veterinární hygienický a ekologický dozor
- Část IV. - Veterinární laboratorní diagnostika
 - Pohraniční veterinární stanice
 - Systém komunikací IS SVS
- Část V. - Nové koncepce, vývoj

Obsah následujících prezentací.

Veterinární informatika - Část I.

- Informační systém Státní veterinární správy České republiky
 - Součásti IS SVS
 - Co dělá IS SVS
 - Lokalizace pracovišť SVD
 - Vnější propojení IS SVS
 - Obecný popis aplikací
 - Katalogy
 - Lokalizace dat

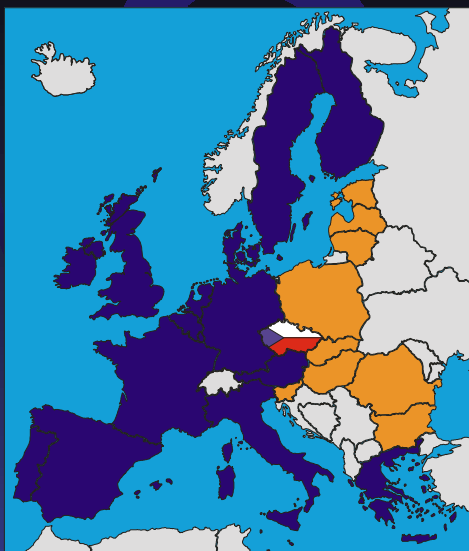
Authors:

RNDr. Oldřich Valcl & coll.
Ing. David Pešek, Aquasoft s.r.o.

Český veterinární informační systém obecně.

Tento snímek zobrazuje obsah několika následujících snímků - první části prezentace.

Česká republika v srdci Evropy



Tento snímek ukazuje polohu České republiky v srdci Evropy.
Jak můžete sami vidět, snaha o plnou integraci do EU je vcelku logická.

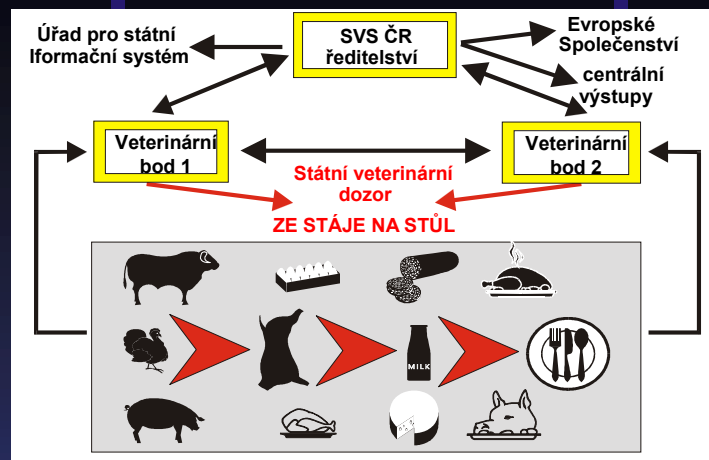
Co je IS SVS?

- IS SVS – **I**nformační **S**ystém **S**tátní **V**eterinární **S**právy České republiky
 - **Hardware**
 - Standardní PC sestava
 - Uzavřená komunikační infrastruktura
 - **Software**
 - Komerční software - Microsoft Word, Microsoft Excel, AVG, Adobe Acrobat Reader, MetNET
 - Software na zakázku, *HVS Group a.s.*, *Aquasoft s.r.o.*
 - **Lidé**
 - Výstupy jsou pouze tak dobré jako vstupy

IS je komplex hardwaru, softwaru a lidských zdrojů.

Software na zakázku byl vyroben speciálně pro náš IS a byl vyvinut za úzké spolupráce mezi SVS ČR a dvěma soukromými společnostmi.

Co IS SVS dělá?



- Vkládání dat
- Místní zpracování dat
- Přenosy dat
- Centrální zpracování dat
- Konečné výstupy
- Ochrana dat

IS je založený na obecně platném pravidle - **ze stáje na stůl**.

IS SVS shromažďuje veterinární a ekonomická data týkající se státního veterinárního dozoru.

Umožňuje uživatelům z mnoha různých míst vkládat data, lokálně je zpracovávat, připravovat je pro přenos do centrální databáze a zajišťuje po celou dobu jejich bezpečnost.

Na centrální úrovni potom spojuje data ze všech pracovišť SVD a připravuje z nich centrální výstupy.

Vnější vztahy IS SVS

- Ministerstvo zemědělství ČR
- Další vztahy v rámci České republiky
 - Úřad pro státní informační systém
 - Ministerstvo zdravotnictví ČR
 - Ministerstvo životního prostředí ČR
 - Ministerstvo obrany ČR
- Vztahy s veterinárními informačními systémy EU v budoucnosti
 - ANIMO2000
 - ADNS

Tento snímek ukazuje vztahy IS SVS v rámci ČR.

A také ukazuje nové napojení na evropský veterinární systémy ANIMO a ADNS.



Náš informační systém je založen na krajích a okresech České republiky.

Okresy jsou, jak je vidět na mapě, spojeny v kraje.

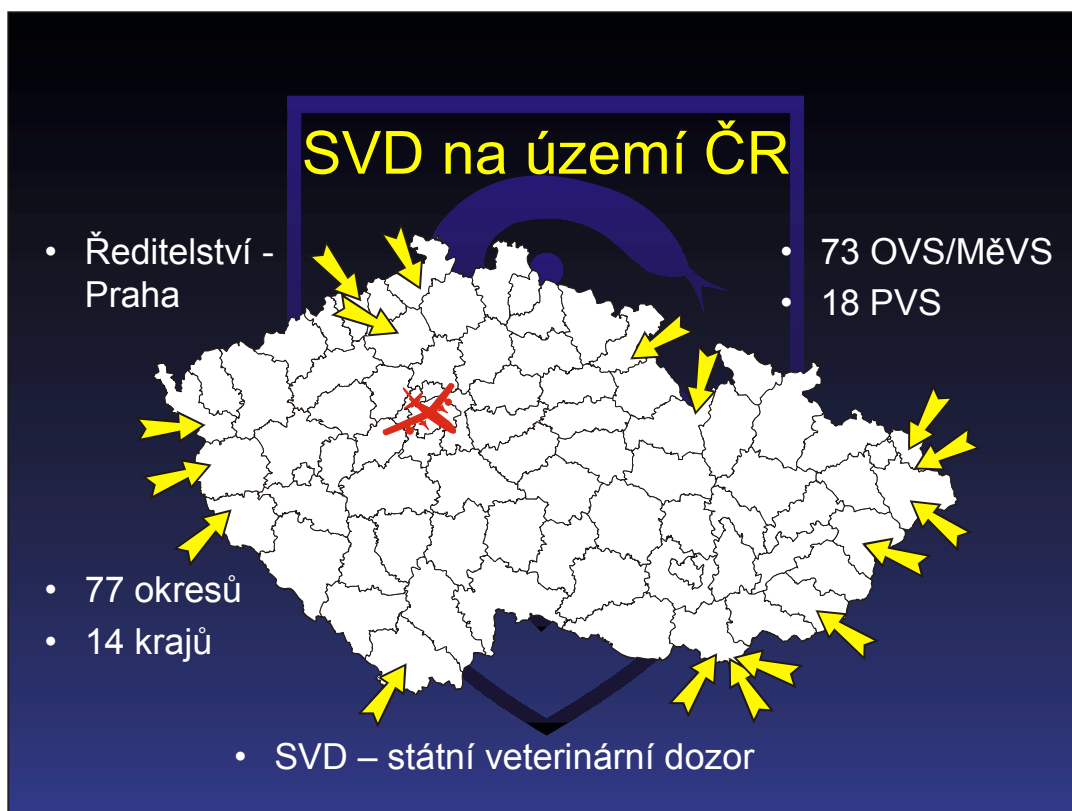


Ústředí SVS ČR se nachází v hlavním městě České republiky, Praze, a má dvě hlavní detašovaná pracoviště. Jedno v Liberci (Odbor informatiky SVS ČR) a druhé v Brně (Odbor integrace do EU a Oddělení pro řešení krizových situací - část Odboru ochrany zdraví a pohody zvířat).

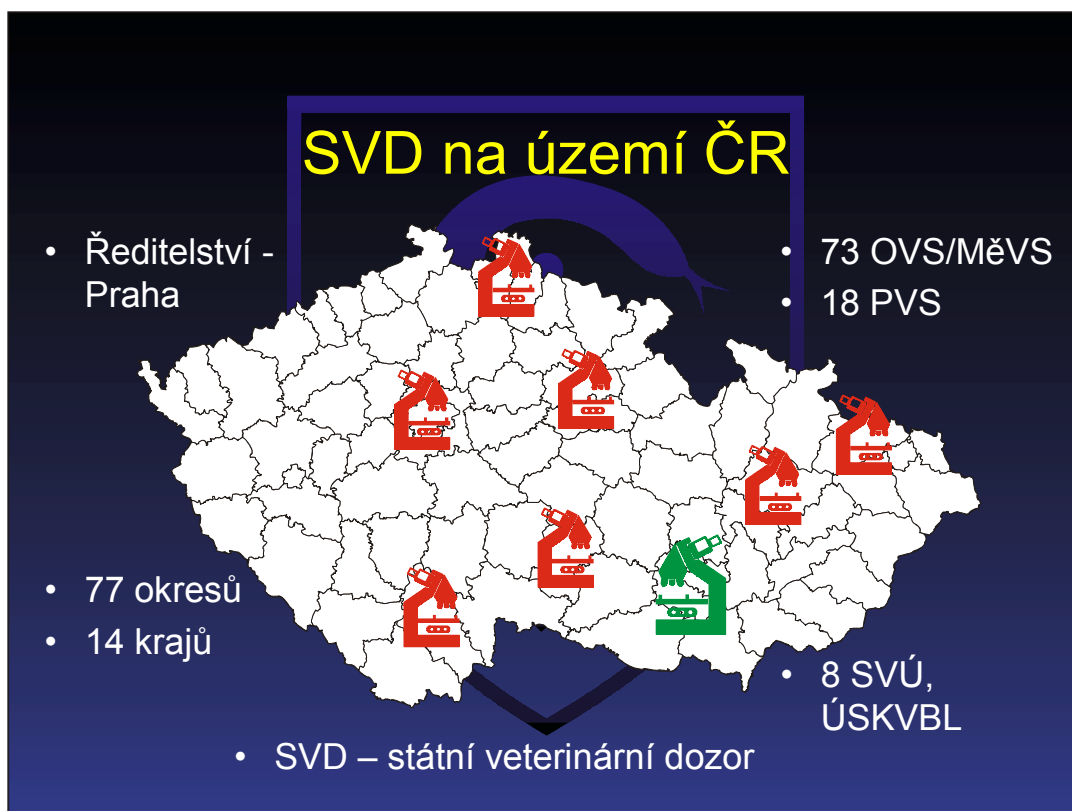


Tato mapa zobrazuje rozmístění okresních a městských veterinárních správ v ČR.

Pouze 4 okresy jsou bez vlastní veterinární správy - Sokolov, Děčín, Jablonec nad Nisou a Jeseník.



18 pohraničních veterinárních stanic (PVS) zajišťuje veterinární ochranu území České republiky.



Laboratorní diagnostika pomáhá státnímu veterinárnímu doзору.

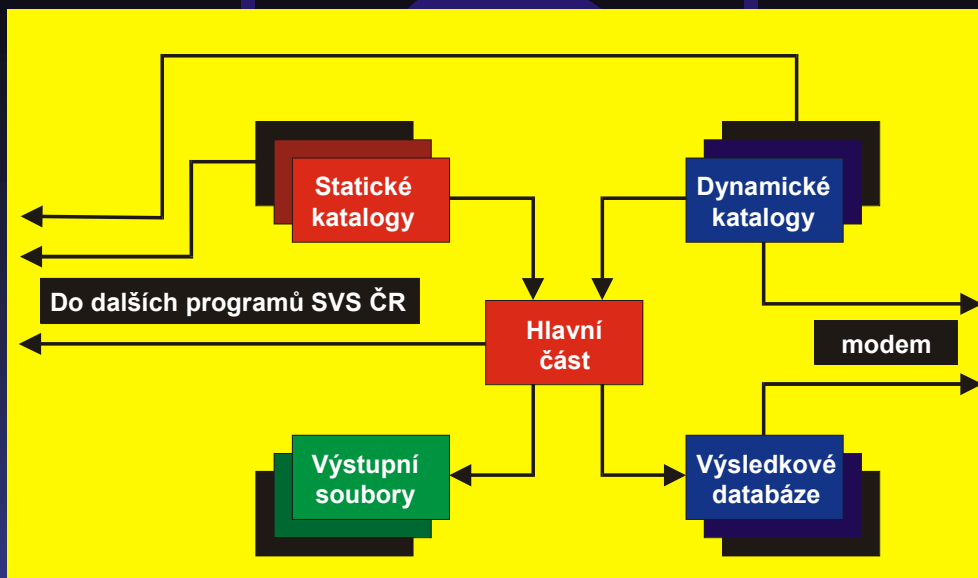
V ČR je 8 státních veterinárních ústavů a Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv.

Nekomerční SW vybavení na OVS

- DOS
 - PNZ, ENZ, OZ
 - VPJZ, VHED, VL
 - Datamap, IC mail
- Windows 9x
 - ED (Evidence dokumentů)

PNZ	Prevence nákaz zvířat
ENZ	Evidence nákaz zvířat
OZ	Ochrana zvířat
VPJZ	Veterinární prohlídka jatečných zvířat
VHED	Veterinární hygienický a ekologický dozor
VL	Veterinární laktologie

Základní struktura aplikace



Toto schéma zobrazuje obecnou strukturu každé DOSovské aplikace na OVS.

Každá aplikace obsahuje hlavní část, datové soubory, výsledkové databáze, dynamické a statické katalogy a zvláštní jednotku pro vytváření výstupních souborů.

Hlavní část

- Přidávání záznamů do výsledkové databáze
- Používání katalogů pro vyplňování kódovaných polí databází
- Údržba dynamických katalogů
- Tiskové výstupy
- Výstupy do textových souborů
- Data pro Datamap
- Zálohování dat
- Příprava dat pro modemové přenosy

Nejdůležitější úkoly hlavní části každého DOSovského programu na OVS.

Výsledkové databáze

- Jeden primární a jeden či více sekundárních souborů DBF se statickou strukturou
- Jeden záznam je jedna akce, jeden vzorek, jeden výsledek nebo jeden případ
- Vyplňování kódovaných polí za pomoci katalogů (statických i dynamických)
- Přidávání záznamů v průběhu roku, vyprázdnění na počátku roku nového
- Aktuální záznamy a uzavřené záznamy
- Zvláštní funkce pro zobrazení vybraných záznamů, jejich třídění, vyhledávání

Výsledkové databáze jsou databázové soubory s pevnou strukturou. Snímek ukazuje základní filosofii výsledkových databází.

Dynamické katalogy I.

- Různé DBF soubory se stejnou strukturou v různých okresech
- Udržované na jednom PC na příslušné OVS
- Používány (bez editace) na ostatních PC na příslušné OVS
- Jeden záznam je jeden subjekt pod veterinárním dozorem
- Lokalizace pomocí katastrálních území nebo základních sídelních jednotek ČR
- Propojení s výsledkovými databázemi
- Neustálá aktualizace

Dynamické katalogy jsou rovněž katalogy s pevnou strukturou. Mají různý obsah v různých okresech. Snímek ukazuje základní filosofii dynamických katalogů.

Dynamické katalogy II.

- Dynamický katalog stájí zvířat
- Dynamický katalog jatek a sběrných míst zvěřiny
- Dynamický katalog ostatních subjektů pod veterinárním dozorem od bouráren přes výroby až po závody zpracovávající technické suroviny
- Dynamický katalog veterinárních lékařů

Na tomto snímku můžete vidět seznam dynamický katalogů na OVS

Statické katalogy

- Identické DBF soubory s pevnou strukturou v různých okresech (na všech instalacích v ČR)
- Tabulky možných kódů pro určitá pole z výsledkových databází nebo dynamických katalogů
- Centrálně měněny na konci veterinárního roku
- Obecné statické katalogy – např. katastrální území, ...
- Veterinární statické katalogy – např. kategorie zvířat, části těl zvířat, nákazy, chemické látky, ...
- Zvláštní statické katalogy - důvody odběru vzorku, typy veterinární inspekce, ...

V každé instalaci DOSovských aplikací jsou stejné verze statických katalogů.

Statický katalog kategorií zvířat

- Používán všemi programy SVS ČR
- Seznam kategorií zvířat v souladu s veterinární problematikou
- Hlavní skupiny zvířat:
 - Skot
 - Prasata
 - Ovce
 - Kozy
 - Koně
 - Drůbež
 - Vodní drůb.
 - Farmoví masožravci
 - Divocí masožravci
 - Králíci
 - Klokani
 - Černá zvěř
 - Vysoká zv.
 - Bažanti
 - Hlodavci
 - Ryby
 - Včely
 - Měkkýši
 - Obojživelníci
 - Plazi
 - Div. ptactvo
 - Exotická zv.

Katalog kategorií zvířat je příkladem významného statického katalogu našeho informačního systému.

Za každou skupinou se skrývá ještě podrobnější rozdělení.

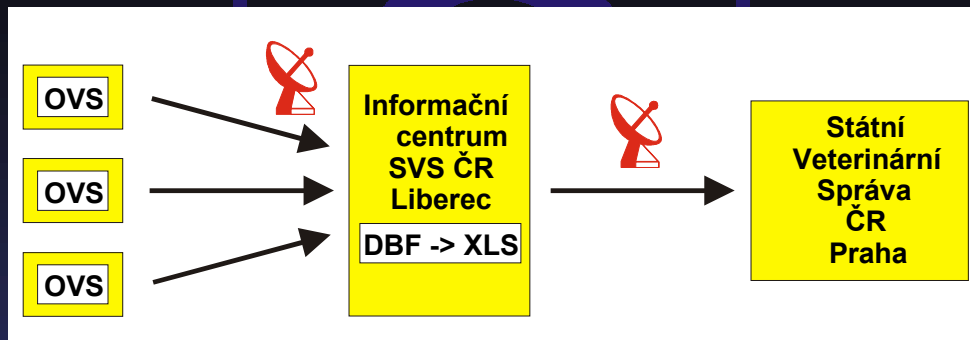
Výstupní soubory

- Výpis obsahu výsledkových databází (vybraný a seříděný)
- Výpis obsahu katalogů (statických i dynamických; rovněž vybraný a seříděný)
- Tabulky agregovaných dat (měsíční zpráva)
- Protokoly, žádanky o laboratorní vyšetření, hlášení významných nálezů
- Zobrazení na monitoru, tisk nebo zápis do textového souboru
- Soubory pro tvorbu map (pro program Datamap)

Výstupní soubory jsou připravovány hlavní částí aplikace z výsledkových databází a dynamických katalogů pro inspektory OVS.

Snímek představuje typy výstupních souborů.

Centrální agregace dat



- Konverze výsledkových databází a dynamických katalogů z formátu DBF do formátu XLS (Microsoft Excel)
- Soubor XLS obsahuje 73 stran pro 73 OVS a jednu sumační stranu pro celou Českou republiku

Schéma na tomto snímku naznačuje podstatu agregace dat.

Data z OVS jsou dopravena komunikačním systémem do IC Liberec (Odbor informatiky SVS ČR).

Zde jsou spojena do jedné databáze.

Výstupní soubory jsou ve formátu XLS a jsou následně odeslány na ústředí do Prahy.

Příklad výsledných souborů

Table I. Veterinary Inspections of Slaughtered Animals						
Period: February 2000			district: Znojmo			
			ŽN			
			Whole Bodies			
Animal Category	Total Slaughters	Emergency Slaughters	Leucosis	Carcinoma	Conditionally Consumable	Tuberculosis
Cows	150	62	0	23	30	0
Halves	24	6	0	0	5	0
Other Bovine	120	6	0	0	4	0
TOTAL BOVINE	294	73	0	23	41	0
Cabres	1	1	0	0	1	0
Pigs	106	73	0	12	41	0
Other Pigs	8 254	179	0	20	178	0
TOTAL PIGS	8 360	252	0	32	219	0
Sheep	0	0	0	0	0	0
Goats	0	0	0	0	0	0
Horses	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8 655	326	0	55	261	0

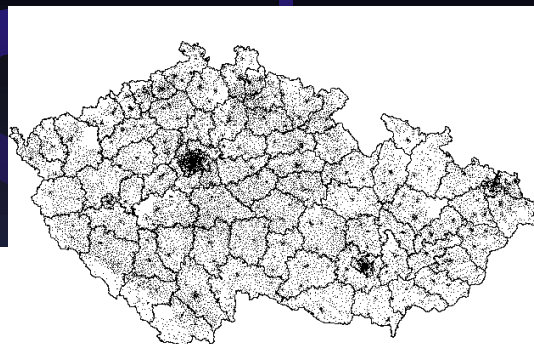
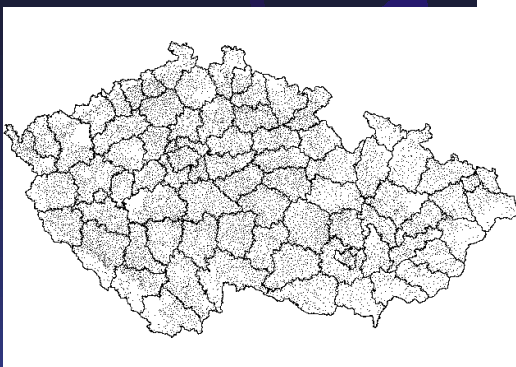
Slaughtered Animals			
whole Czech Republic			
</			

Zde je příklad výstupních tabulek.

Vlevo nahoře jsou data z jednoho okresu, vpravo dole sloučená data za celou ČR (zde anglická verze).

KÚ a ZSJ

Katastrální Území



**Základní Sídlní
Jednotky**

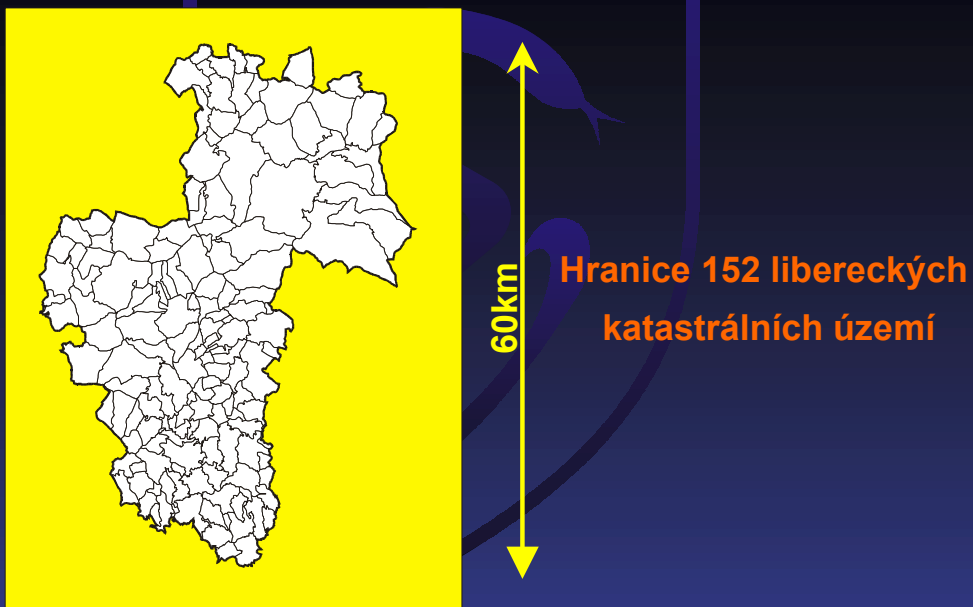
31

Důležitou vlastností IS SVS je jeho geografické zaměření.

Pro lokalizaci používáme katastrální území nebo základní sídelní jednotky.

Mapy ukazují rozdíly - vlevo je více než 14.000 KÚ a vpravo více než 21.000 ZSJ (větší hustota ve městech).

KÚ v okrese Liberec



Toto je zvětšená mapa jednoho z okresů České republiky (Liberec).
Lze na ní spatřit všech 152 katastrálních území okresu Liberec.
Zároveň tato mapa ukazuje možnosti geografického programu
DATAMAP, který je nainstalován na každé OVS.

Veterinární informatika - Část II.

- Informatika v ochraně zdraví zvířat
 - Prevence nálezů zvířat
 - Evidence nálezů zvířat
 - Epizootologický dozor

Authors:

MVDr. Jaroslav Veleba

MVDr. Petr Kučinský, CSc.

Druhá část prezentace se zabývá otázkami týkajícími se epizootologie.

Prevence nákaz zvířat

- Jedna instalace na každ  OVS
- Sběr dat z oblasti prevence nákaz zvířat
- Spolupráce se soukromými veterináři
- Tvorba a editace dynamického katalogu stájí zvířat
- Tvorba a editace dynamického katalogu veterinárních lékařů
- Kontrola epizootologick  části nákupu sluřeb pro SVD

První rozsáhlou epizootologickou aplikací je Prevence nákaz zvířat.

Evidence nákaz zvířat

- Sběr dat z oblasti evidence nákaz zvířat
- Opatření při výskytu nákaz zvířat (vyhlášení ohniska, jeho průběh, odhlášení nákazy)
- Lokalizace pomocí katastrálních území nebo základních sídelních jednotek
- Používání statického katalogu nákaz zvířat, kompatibilního se seznamy A, B, C Mezinárodní organizace pro nákazy (O.I.E.)
- Používání statického katalogu zvířat
- Používání dynamického katalogu stájí
- Filosofie podobná ADNS (ENZ - český ekvivalent programu ADNS)

Druhou velkou epizootologickou aplikací je Evidence nákaz zvířat. Statický katalog nákaz je plně kompatibilní s seznamy nákaz O.I.E.

Veterinární informatika - Část III.

- Informatika ve veterinární hygieně
 - Veterinární prohlídka jatečných zvířat
 - Veterinární hygienický a ekologický dozor
 - Pasportizace

Autoři:
RNDr. Oldřich Valcl a kol.
Ing. David Pešek, Aquasoft s.r.o.

Na následujících snímcích budou probrány tyto body:

Jak využíváme náš IS při sběru a zpracování výsledků veterinárních prohlídek porážených zvířat.

Jak využíváme informační systém k evidování veterinárních hygienických a ekologických kontrol.

A něco o hodnocení provozů pod veterinárním hygienickým dozorem, klasifikovaných podle veterinární legislativy EU.

Tento postup nazýváme pasportizace.

Veterinární prohlídka jatečných zvířat

- Sběr a zpracování dat z oblasti prohlídek jatečných zvířat na jatkách a lovné zvěře na sběrných místech zvěřiny
- Jedna hlavní instalace na každé OVS
- Jedna nebo více vedlejších instalací na jatkách
- Zhruba 250 instalací v České republice
- Používání dynamického katalogu stájí a veterinárních lékařů
- Používání statického katalogu zvířat

První obsáhlá hygienická aplikace na OVS.

Veterinární prohlídka jatečných zvířat

- Základní informační jednotkou je „partie“, definovaná jako skupina zvířat stejné kategorie a původu, poražených v jednom dni na jedné jatkách
- Identifikační údaje a výsledky veterinární prohlídky jsou zaznamenány pro každou „partii“
- Detailní záznamy o patologicko-anatomických nálezech
- Pro odebrané vzorky tkání zvířat je samostatná databáze
- Další výsledková databáze pak obsahuje záznamy jejich laboratorního vyšetření

Tento snímek ukazuje základní funkce této aplikace (VPJZ).

Veterinární hygienický a ekologický dozor

- Sběr dat z oblasti veterinárního hygienického a ekologického dozoru vč. vzorků pro monitoring reziduí CL
- Jedna hlavní instalace, jedna či více vedlejších instalací na každé OVS, zhruba 230 instalací v ČR
- Údržba dynamického katalogu subjektů pod veterinárním dozorem od bouráren přes výroby až po závody zpracovávající technické suroviny
- Používání dynamického katalogu stájí (PNZ)
- Používání dynamického katalogu porážkových míst (VPJZ)

Druhou rozsáhlou hygienickou aplikací je VHED.

Veterinární hygienický a ekologický dozor

- Každá akce je spojena s jedním subjektem z dynamických katalogů
- Zaznamenávají se údaje o nedostacích zjištěných při kontrole
- Data o uvolnění komodity k technickému zpracování nebo lidské spotřebě
- Data o vzorcích zasílaných do laboratoří (části těl zvířat, krmiva, voda, finální potraviny)
- Výsledky laboratorního vyšetření
- Kontrola hygienické části nákupu služeb pro SVD
- Obsahuje zvláštní část – činnost v případě porušení zákona - správní řízení, pokuty, ...

Tento snímek ukazuje základní funkce aplikace VHED.

Pasportizace

- Hodnocení českých zpracovatelských závodů pod státním veterinárním dozorem podle veterinární legislativy EU
- Základní možnosti rozdělení
 - Subjekt plně vyhovuje požadavkům EU (exportuje do EU)
 - Subjekt vyhovuje požadavkům s menšími, odstranitelnými nedostatky
 - Subjekt nevyhovuje požadavkům EU
- Podrobnější hodnocení s přihlédnutím k nalezeným nedostatkům a schopnosti závodu v budoucnosti podmínky EU splnit

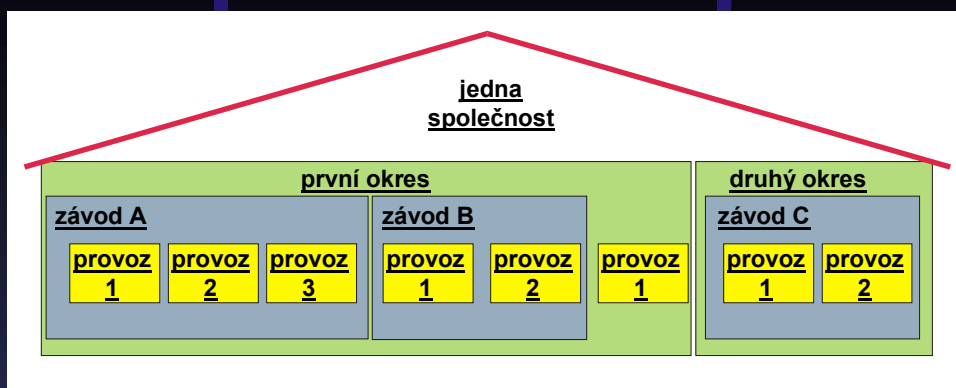
Hodnocení zpracovatelských provozů pod veterinárním hygienickým dozorem, klasifikované podle veterinární legislativy EU. Tento postup nazýváme pasportizací.

Typy hodnocených provozů

- Jatky
- Sběrná místa zvěřiny
- Bourárny
- Zvěřinové závody
- Masné výrobny - červené maso
- Masné výrobny - bílé maso
- Mrazárny
- Mlékárny a mlékárenské výrobny
- Zpracovny žab a hlemýžďů
- Lahůdkářské výrobny
- Výrobny polotovarů
- Tržiště a tržnice
- Prodejny potravin
- Asanační podniky
- Zpracovny technických surovin
- Farmaceutické podniky
- Distribuční firmy

Tento snímek ukazuje hlavní skupiny hodnocených provozů.
Každá skupina se dělí ještě podrobněji.

Struktura hodnocených subjektů



- Provoz - dílna určitého typu (katalog typů provozů)
- Závod - skupina provozů patřících k jedné společnosti, umístěných v jednom objektu se stejnou adresou
- Společnost (firma) se skládá z více závodů a případně nezávislých provozů v jednom či více okresech

Toto schéma zobrazuje strukturu hodnocených subjektů s hierarchií od provozu přes závod až po nejvyšší úroveň - společnost (firmu).

Veterinární informatika - Část IV.

- Veterinární laboratorní diagnostika
- Pohraniční veterinární stanice
- Komunikační systém IS SVS

Autoři:

RNDr. Oldřich Valcl a kol.
Ing. David Pešek, Aquasoft s.r.o.

V následující části budou probrána tato témata:

Informatika ve veterinární laboratorní diagnostice,

Náš systém ochrany území České republiky pomocí kontrolních míst na hranicích,

Komunikační infrastruktura přenosu dat z místa vzniku do centrální databáze.

Laboratorní diagnostika

- Data ze státních veterinárních ústavů a soukromých veterinárních laboratoří
 - Monitoring cizorodých látek v potravním řetězci (CLX), nejstarší část IS SVS (v tomto formátu od roku 1989)
 - Vyšetření a nálezy salmonel (ESA)
 - Nálezy reziduí inhibičních látek (RIL)
- Výroční zpráva z laboratorní diagnostiky

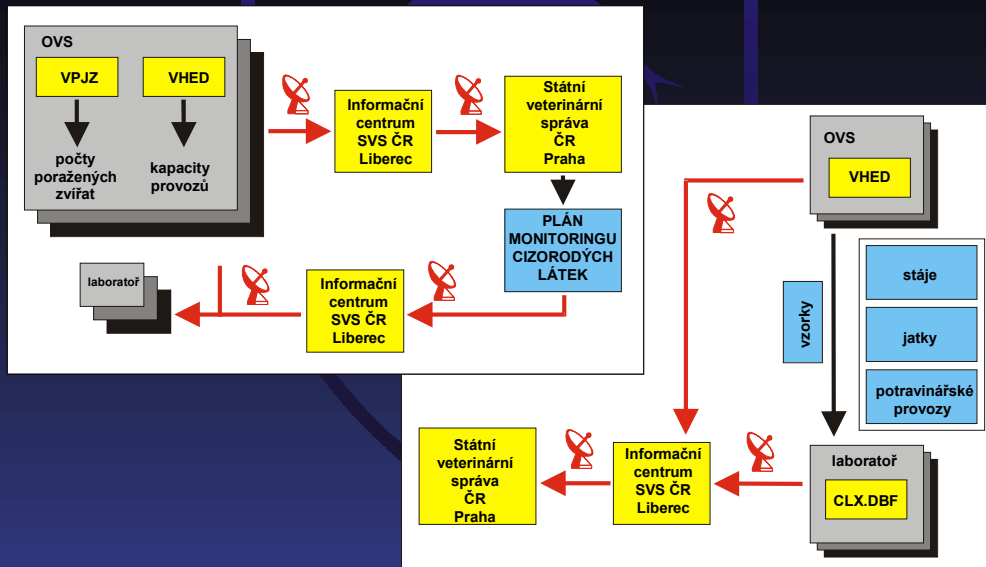
Zde je seznam dat, která jsou pořizována laboratorní diagnostikou a předávána do IS SVS.

Kontaminace potravních řetězců cizorodými látkami

- Odebírání vzorků inspektory OVS podle plánu monitoringu nebo indikace
- Dva hlavní druhy odběrů
 - Monitoring - plánovaný odběr po delší časové období v souladu s legislativou EU
 - Cílené vyšetření - závisující na aktuálním stavu, indikované
- Vzorky z potravního řetězce (krmiva, části těl zvířat, potraviny živočišného původu, vody, ...)
- Chemické prvky, pesticidy, veterinární léčiva, potravinová aditiva, průmyslové kontaminanty

Podstata monitoringu cizorodých látek v potravním řetězci je rozebrána na tomto snímku.

Detailní schéma CLX



Na tomto snímku jsou dvě schémata.

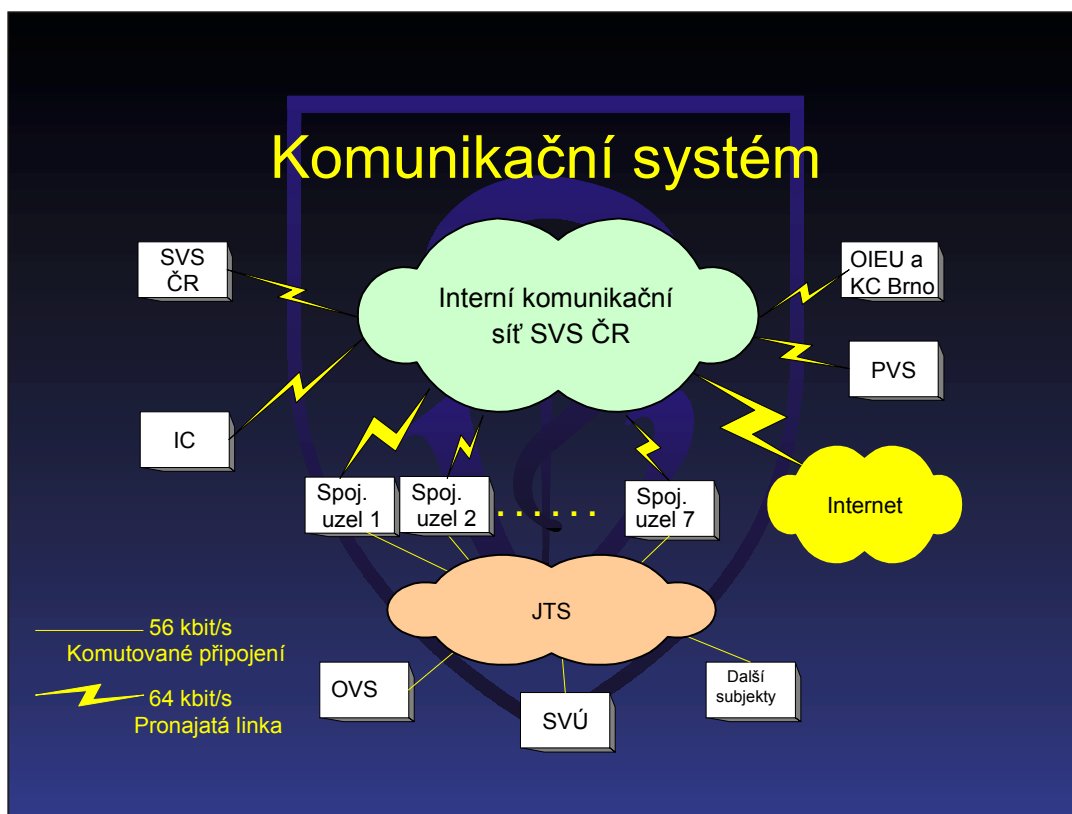
První ukazuje mechanismus tvorby plánu monitoringu reziduí. Jsou využita zdrojová data z aplikací OVS - Veterinární prohlídka jatečných zvířat a Veterinární hygienický a ekologický dozor. Výsledný plán je distribuován OVS a laboratořím.

Druhé schéma ukazuje tok dat v průběhu odběru vzorků a chemické analýzy.

Pohraniční veterinární stanice



Tento snímek ukazuje mechanismus pohybu dat mezi ústředím SVS ČR, pohraniční veterinární stanicí (PVS), okresní veterinární správou (OVS) a dovozcem při dovozu komodit podléhajících veterinární kontrole.



Typy propojení a základní toky dat v komunikačním systému IS SVS.

Komunikační systém

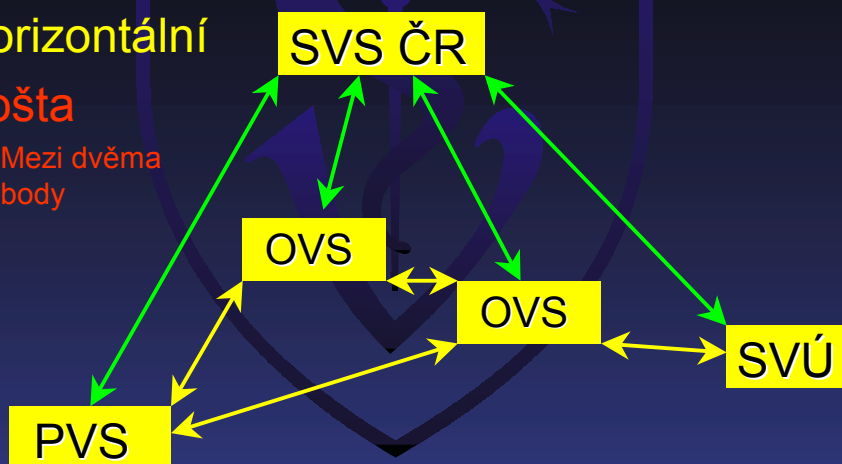
- Druhy připojení
 - Satelitní připojení
 - Satelitní připojení a uzel pro komutované přípojky
 - Komutované připojení prostřednictvím JTS
- Interní komunikační síť
 - Ochrana dat
 - Dostupnost dat
 - Monitoring
 - Antivirová ochrana

Charakterizace a základní principy komunikačního systému SVS ČR.

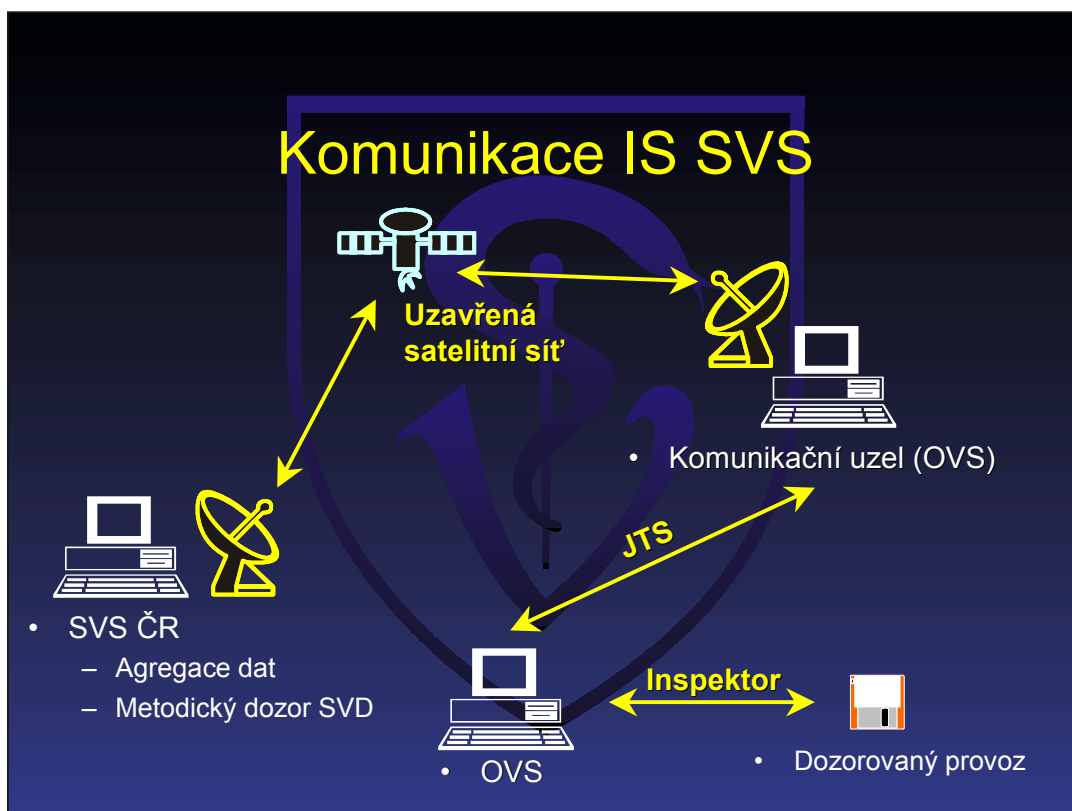
Druhy přenosů dat

- Vertikální
- Horizontální
- Pošta

– Mezi dvěma body



Tento snímek ukazuje rozdíl mezi vertikálním a horizontálním přenosem dat a elektronickou poštou.



Tento snímek naznačuje cestu dat o dozorovaném provozu naším komunikačním systémem.

Veterinární informatika - Část V.

- IS SVS v novém kontextu
- Adaptace IS SVS, nekonečný proces
- Identifikace a registrace zvířat
- Evidence dokumentů
- Veřejná výměna informací IS SVS

V poslední části naší prezentace se budeme zabývat novinkami v české veterinární informatice.

IS SVS v novém kontextu

- Budoucí integrace do EU
- Změny v české veterinární legislativě
- Dostupnost technologií
- Různé úrovně znalostí
- Rozdílné požadavky na moderní informační systém – objem dat, přenosová rychlost
- Finanční omezení

Toto jsou zásadní body, týkající se nové situace a pozice IS SVS v roce 2000.

Adaptace IS SVS

- Přechod z prostředí DOS do Windows
 - Jiný standard PC - výkonnější hardware
 - Zvětšení objemu dat – řešení klient/server
 - Školení zaměstnanců
 - Modernizace aplikací - analýzy, programování
- Změna komunikačního systému - TCP/IP
- Integrace do EU
 - ANIMO – přesuny zvířat a komodit v rámci EU
 - ADNS – systém hlášení nálezů zvířat v EU
 - Možná integrace jiných existujících systémů (EuroVET,...
 - Udržování plné funkčnosti a dominance existujících aplikací IS SVS
 - přístup k technickému vyjednávání o možné integraci určitých částí existujícího systému do IS SVS

Tento snímek objasňuje, co znamená termín „Adaptace IS SVS“.

Projekt partnerství

- Termín ukončení projektu - 31.12.2002
- Systémová integrace spolupracujících partnerů



Aquasoft s.r.o.

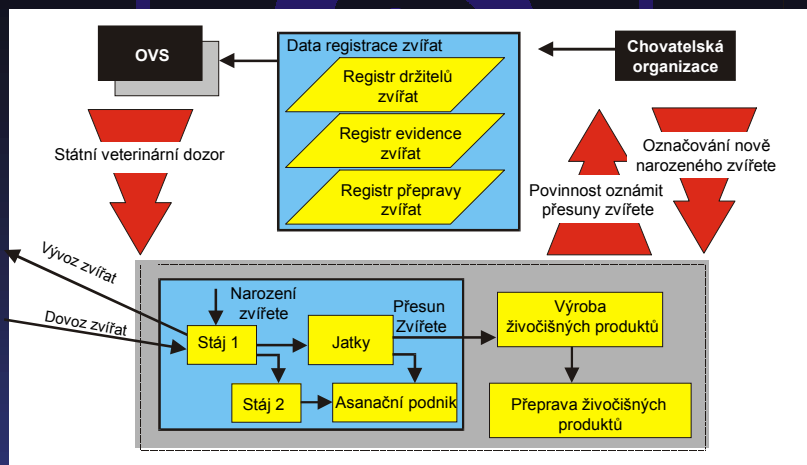
Nový IS SVS je připravován v úzké spolupráci s firmou Aquasoft s.r.o. Proč termín ukončení 31.12.2002? Protože 1.1.2003 je prvním možným datem zahájení plného členství České republiky v EU.

Stav na konci II.čtvrtletí 2000

- Analýza SVS ČR a IS SVS
- Definice uživatelských modulů IS SVS
- Formát dat v IS SVS
- Projekt změny komunikační infrastruktury
- Identifikace a registrace zvířat

Zde je stav projektu pro vytvoření nového IS SVS na konci II. čtvrtletí 2000.

Identifikace a registrace zvířat



- Spolupráce SVS ČR a Českomoravského svazu chovatelů, a.s.

Schéma toku nejen počítačových dat v systému identifikace a registrace hospodářských zvířat v ČR.

Identifikace a registrace zvířat

- Do 30. června 2000
 - Předání dynamických katalogů IS SVS
 - Replikace dat identifikace a registrace zvířat
 - Centrální dotazovací aplikace
 - Rozdělení dat pro OVS
- Integrace dat v budoucnosti
 - Lokální dotazovací aplikace na OVS
 - Integrace dat s dalšími daty IS SVS na OVS
 - Ověření dat registrace zvířat
 - Zpětná vazba s chovatelskou organizací

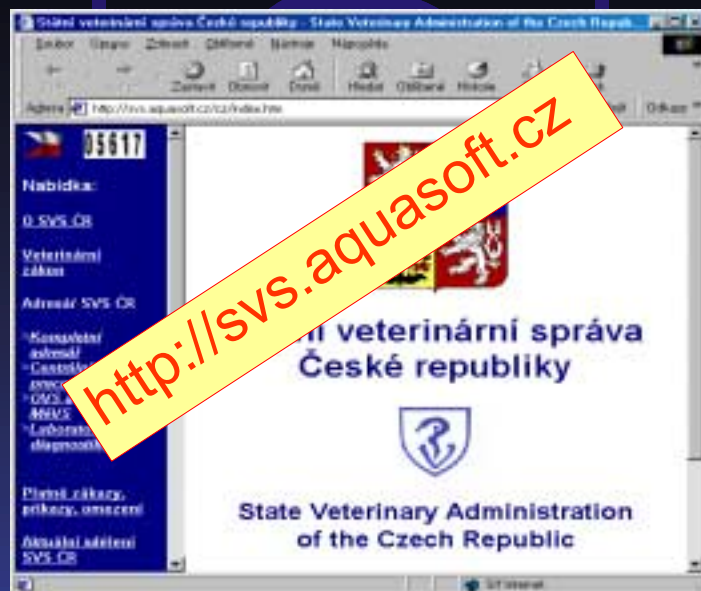
Stav v oblasti identifikace a registrace zvířat ke dni 30.6.2000.

Evidence dokumentů

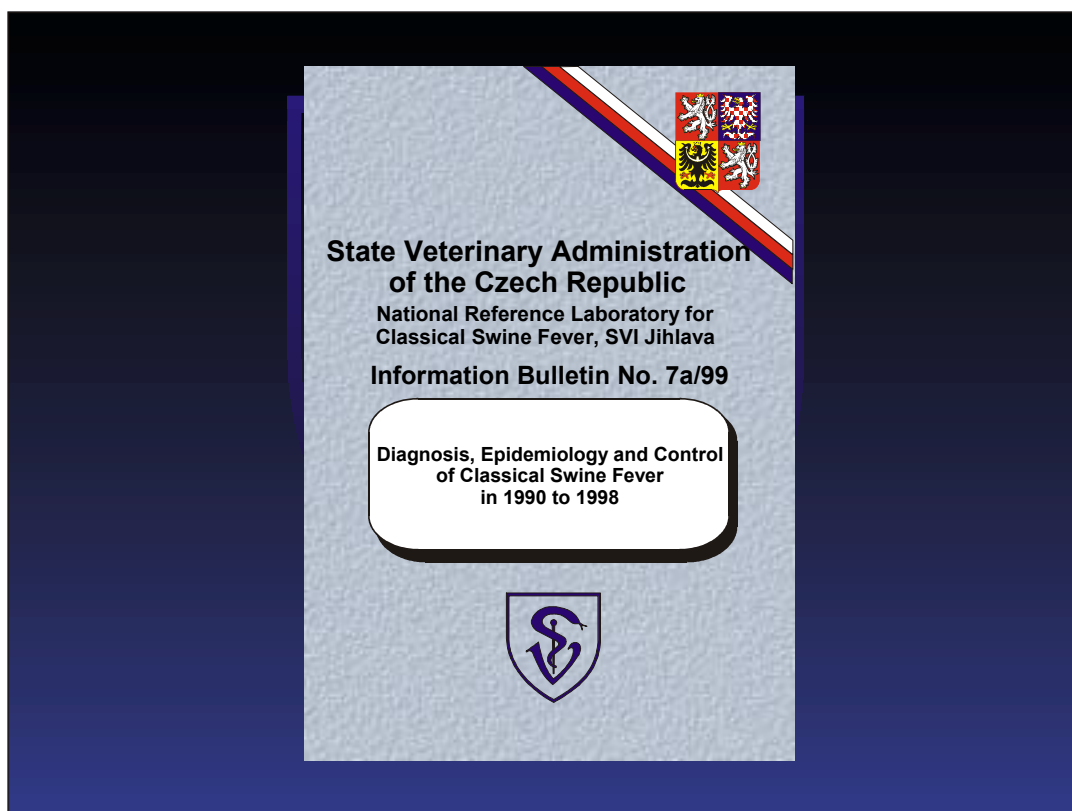
- Aplikace pro správu a prohlížení dokumentů ve formátu PDF
 - České překlady legislativy EU včetně vývozních a dovozních podmínek
 - Česká veterinární a příbuzná legislativa
 - Vnitřní metodické dokumenty SVS ČR (formuláře, manuály)
 - Agregace dat IS SVS - publikace
- Aktualizace pomocí CD-ROMů a E-mailů
 - Odbor pro integraci do EU SVS ČR
 - Odbor informatiky SVS ČR

Co je Evidence dokumentů?

Veřejná výměna informací IS SVS



Chcete-li, můžete nás navštívit na internetových stránkách, které jsou pravidelně aktualizovány a obsahují nejdůležitější informace z každé oblasti činnosti SVS ČR a státního veterinárního dozoru v České republice.



Informační bulletiny Státní veterinární správy České republiky jsou výroční zprávy. Každá z nich pokrývá určitou část výsledků ze státního veterinárního dozoru. Jsou založeny na geografických výstupech (mapy), grafech a tabulkách agregovaných dat. Rovněž obsahují časové histogramy. Jsou publikovány ve formátu PDF na oficiálních internetových stránkách SVS ČR. Zároveň tvoří část dat programu Evidence dokumentů. Pro státní veterináře a knihovny jsou k dispozici zvláštní CD-ROMy.