

Ministerstvo zemědělství

Integrovaný zemědělský registr

„Integrovaný zemědělský registr (IZR) je systémem, který umožňuje detailní sledování každého hospodářsky chovaného zvířete na území České republiky. V praxi to znamená, že se tak průběžně kontrolují miliony kusů zvířat – veškerý chovaný skot, ovce, kozy i prasata - v průběhu celého jejich životního cyklu. Tento systém je Evropskou unií považován za jeden z nejkvalitnějších systémů tohoto druhu ve všech členských zemích Evropské unie.“

Situace, oblast řešení

Všechna hospodářsky chovaná zvířata musí být dle platné legislativy ČR a navazujících zákonů EU centrálně evidovaná. Týká se to jejich samotné existence, ale také přesunů (prodeje), rozmnožování, kastrace i závěrečného porážení a zařazení do potravinového řetězce. Všichni chovatelé na základě této legislativy zasílají tzv. pověřené osobě Ministerstva zemědělství všechny události, týkající se chovaných zvířat. Tato hlášení jsou centrálně zpracovávána a chovatel zpětně získává zákonem dané výstupy (průvodní listy skotu, inventární sestavy, chybníky apod.). Nad celým mechanismem působí dozorové orgány Ministerstva zemědělství, které kontrolují chovatele v tom, jak všechny zákonné předpisy dodržují.

Cíle projektu

Cílem projektu IZR bylo navrhnout a zrealizovat SW systém, který komplexně pokryje problematiku evidence zvířat včetně maximálně možné míry elektronické komunikace mezi chovateli a pověřenou osobou. Evidenční problematika musí současně disponovat robustními, ale zároveň i konfigurovatelnými pravidly pro vyhodnocování zasílaných dat. Tato pravidla musí být schopna jednoznačně odhalovat chyby a nepřesnosti v těchto datech tak, aby v případě vzniku jakékoliv nákazové situace v ČR a nebo v okolních zemích byla dohledána všechna zvířata, kterých by se nákaza mohla týkat.

Základní přínosy

- Chráněné WWW rozhraní pro komunikaci chovatele s pověřenou osobou. Chovatelé mohou hlášení zasílat elektronickou cestou bez nutnosti vyplňování papírových formulářů. Současně toto WWW rozhraní umožňuje v libovolném okamžiku nahlížet na „svá data“ v oblasti ústřední evidence zvířat dle jeho zaslaných a pověřenou osobou zpracovaných hlášení.
- Data o evidenci zvířat slouží současně pro tzv. rizikovou analýzu příslušných kontrol dozorových orgánů. Ministerstvo zemědělství a dozorové orgány vybírají chovatele ke kontrole podle exaktních pravidel vztahených vůči evidovaným datům. Kontrolní nálezy a udělená nápravná opatření (zákaz přemístování zvířete apod.) jsou okamžitě promítána do dat ústřední evidence a využita pro vlastní zpracování dat.
- Zajištění evidence nejen pro individuálně označovaná zvířata, ale i pro ostatní druhy hospodářsky chovaných zvířat (např. prasata, drůbež, ryby, farmový chov atd.).
- Evidence vyhodnocování kvality masa z poražených zvířat včetně kontrolních nálezů dozorového orgánu.
- Poskytování oficiálních podkladů pro zpracování a administraci žádostí o národní doplňkové platby TOPUP v oblasti živočišné výroby.

IZR poskytuje úplnou SW podporu v oblasti vedení ústřední evidence zvířat a s ní spojených doprovodných agend. Systém se skládá z patnácti samostatných modulů, které pokrývají klíčové atributy evidence všech tzv. individuálně značených zvířat v celé ČR.



Řešení

Systém je koncipován jako modulární řešení, které usnadňuje rozvoj a rozšíření systému pro potřeby dalších navazujících agend.

Pro účely manuálního přepisování zaslaných písemných hlášení byly pro operátory připravené obvyklé i méně neobvyklé mechanismy pro zajištění maximální přesnosti a minimalizování chybovosti při přepisu dat. Tyto mechanismy operátory z pohledu rychlosti jejich práce nijak neomezuje. Například veškeré validace na číselníky probíhají automaticky kontinuálně na pozadí, kdy se při přepisu příslušných hlášení označují chyby, které pravděpodobně při přepisu vznikly. I přes rozšiřující se elektronickou komunikaci musí operátoři zpracovat více než 5000 záznamů o přesunech zvířat.

Pro elektronickou komunikaci byla připravena řešení pro přímý zápis hlášení chovatelem a pro příjem dat z lokálních systémů, tzv. stájových registrů. V následujícím období budou dále připraveny tzv. www služby pro přímou komunikaci s těmito SW.

Robustnost řešení / objem evidovaných dat

V rámci systému se zpracovávají a evidují data v následujících objemech:

- Chovatelé a jejich provozovny s chovem hospodářských zvířat – cca 60 000 + 90 000 záznamů
- Evidovaná hlášení o přesunech zvířat – cca 24 000 000 záznamů
- Denní přírůstek hlášení o přesunech zvířat – cca 15 000 záznamů
- Denní automatická identifikace logicky špatných hlášení o přesunech zvířat – cca 1 000 záznamů
- Generování PLS včetně duplikátů – cca 6 000 000 záznamů
- Zpracování objednávek pro ušní známky, včetně duplikátů – cca 2 000 000 záznamů
- Evidence klasifikace kvality masa jatečně upravených těl – cca 10 000 000 záznamů
- Měsíční přírůstek hlášení klasifikací – cca 300 000 záznamů

Produkty a technologie

Základní vývojovou platformu představuje správný „core-framework“ společnosti Aquasoft, jehož použití strukturuje a systematizuje vývojové práce, usnadňuje realizaci změn a rozšiřování systému a podporuje jednotnou koncepci aplikační logiky, grafického uživatelského rozhraní a ovládacích prvků. Tento framework také podporuje opakovatelnost řešení v jiných organizacích.

- Microsoft .NET Framework
- Databáze Oracle 10g - RAC architektura
- Windows Server 2003 Enterprise Edition
- Integrace realizována prostřednictvím webových služeb skrze Oracle Enterprise Service Bus systém

Všechny vrstvy systému jsou v clusterovaném balancovaném režimu pro zajištění maximální dostupnosti systému.

Microsoft®
GOLD CERTIFIED

Partner

Specifikace zákazníka

Profil: Ministerstvo zemědělství je ústředním orgánem státní správy pro zemědělství, s výjimkou ochrany zemědělského půdního fondu, pro vodní hospodářství, s výjimkou ochrany přirozené akumulace vod, ochrany vodních zdrojů a ochrany jakosti vod, a pro potravinářský průmysl. Je rovněž ústředním orgánem státní správy lesů, myslivosti a rybářství, s výjimkou území národních parků

Odvětví: Státní správa – problematika bezpečnosti potravin

Velikost společnosti: 1500 PC

Země: Česká republika

Aquasoft patří mezi přední firmy v České republice zaměřené na dodávky informačních systémů. Na trhu působí od roku 1996, Aquasoft disponuje týmem více než 100 kvalifikovaných profesionálů. Za dobu své existence úspěšně realizoval celou řadu vývojových a integračních projektů zahrnujících geograficky, procesně i věcně velmi rozsáhlé systémy.

AQUASOFT spol. s r.o.
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
Tel. +420 281 093 400
e-mail: obchod@aquasoft.eu
<http://www.aquasoft.eu>

 **Aquasoft**