

---

# Úložiště a bezpečnost chovatelských dat

Josef Kučera

David Lipovský



# Bezpečnost dat

fyzická – provozní – síťová – ochrana dat

- Fyzická

- Fyzická

- Fyzické zabezpečení dat.

- Speciální serverové místnosti.
- Autorizovaný přístup do server prostor, trvalý monitoring
- Automatické bezpečnostní a hasicí systém

- Provozní

- Provozní

- Zajištění vysoké dostupnosti všech systémů

- zajištěním napájecích okruhů počínaje a větráky a napájecími zdroji jednotlivých serverů konče.
- UPS, záložní generátor.
- Část aplikace u specializovaných hostingových firem

- Síťová

- Ochrana dat



# Bezpečnost dat

fyzická – provozní – síťová – ochrana dat

- Fyzická
- Provozní
- **Síťová**

- **Síťová**

- Zajištění dostupnosti dat

- Hlavní připojení k internetu – optika – při výpadku záložní telefonní linka
- zabezpečení síťové infrastruktury před „softwarovými“ riziky – tj. před útoky hackerů.
- bezpečnostních prvků - firewally, IDS/IPS, antimalwarová řešení, nástroje pro ochranu proti DDoS útokům apod.,

- **Ochrana dat**

- **Ochrana dat**

- Provozně systémové zabezpečení dat

- zálohování a šifrování, zálohovací stroje v různých budovách
- autentizační autorita

# Veřejná nebo neveřejná data

- Veřejná data na internetu nelze technicky zabezpečit proti stahování
  - Hromadné stahování lze znesnadnit (captcha)
- Technické řešení ochrany dat: jejich použití až po autorizaci uživatele
- **Veřejná vs. neveřejná data?**

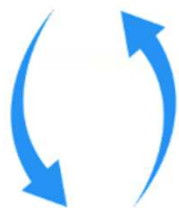


CERTIFICATE  
OF QUALITY

# Autentizační autorita

- Připravován je přechod na jednotnou AA
- Všechny aplikace budou převedeny za AA
- Management „subuživatelů“ v rukou chovatele
- AA vychází ze způsob ověřování uživatele „**prokazatelným způsobem**“ – ne telefon ale např. osobní návštěva/ datová schránka, elektronický podpis
- Časově plánováno na začátek 2021

# FARMSOFT



Obousměrná komunikace některých SW třetích stran

MilkProfitData + deník  
lčlení  
Uživatel (chovatel) + aliasy



### Přístup k datům - hlavní přehled

#### Aktualizace dat

Datum aktualizace	Datová sekce	Sestava
-------------------	--------------	---------

#### Zastupování chovatelé

Zadanému výrazu odpovídá více zastupovaných chovatelů. Pro práci s konkrétním chovatelem klikněte na jeho název.

Název chovatele	Číslo chovatele
<a href="#">1.Hradecká zeměděls</a>	084702
<a href="#">1.IHOCESKA ZEM.A.S.</a>	024051
<a href="#">A.TAURUS s.r.o.</a>	053080
<a href="#">A.Z.O. s.r.o.</a>	061943
<a href="#">Abraham Lubomír</a>	001938
<a href="#">Abraham Václav</a>	006984
<a href="#">ADY Libuše</a>	052368
<a href="#">AG družstvo Krušberk</a>	084704
<a href="#">AG Skofence a.s.</a>	007634
<a href="#">AG VITAVIN</a>	024084
<a href="#">AG PRODUKT a.s.</a>	038682



ČMSCH a.s. | ČESKOMORAVSKÁ  
SPOLEČNOST  
CHOVATELŮ

Databáze plemenic  
(prohlížeč)  
Bez možnosti  
managementu sdílení



Pokud dále ke stráně či zapomenuli hesla, kontaktujte prosím pracovníky jednotlivých chovatelských svazů:



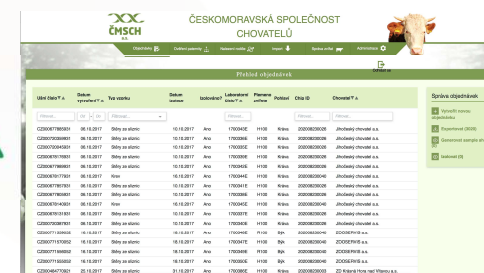
Autentizační  
autorita



eSkot: možnost nastavení  
sdílení dat + DTB



### iGenetika



CERTIFICATE  
OF QUALITY

# Plánovaný stav

SW třetích stran

**FARMSOFT**



## Autentizační autorita

Autentizační server  
Datového centra chovatelů



Jméno

Heslo

PŘIHLÁSIT

- Zapomenuté jméno nebo heslo?
- Nemáte účet? Zaregistrujte se!

iGenetika

Prohlížeč plemenic

Databáze plemenic

OMEZENÉ ZOBRAZENÍ BEZ PŘIHLÁŠENÍ:

Uživatel (e-mail):  Heslo:

Přihlásit se

Uživatelův přímý přístup:

Uživatelův přímý přístup:  Přihlásit se

Heslo:

Přihlásit se

Podobně jako vždy si zapamatujte heslo, kontaktujte prosím pracovníky jednotlivých chovatelských svazů:

Pro obecnou administraci svazu: Ing. Jan Štěrba, tel.: 497 498 444, e-mail: jst@plemdat.cz

Pro obecnou administraci svazu: Ing. Jan Štěrba, tel.: 497 498 444, e-mail: jst@plemdat.cz

eSkot

MilkProfitData + deník léčení

Přístup k datům - hlavní přehled

Aktualizace dat

Datum aktualizace | Datová sekce | Sestava

Zastupování chovatelů

Zadanému výrazu odpovídá více zastupovaných chovatelů. Pro práci s konkrétním chovatelem klikněte na jeho název.

Název chovatele	Číslo chovatele
<a href="#">1. Hradecká zemědělská společnost s.r.o.</a>	084702
<a href="#">1. JIHOČESKÁ ZEMĚLÁŘSKÁ SPOLEČNOST S.R.O.</a>	024051
<a href="#">A.TALBURG s.r.o.</a>	053080
<a href="#">A.Z.O. s.r.o.</a>	061943
<a href="#">Abraham Lubomír</a>	001938
<a href="#">Abraham Václav</a>	050684
<a href="#">ADY Luboš</a>	052368
<a href="#">AG družstvo Králupy</a>	084704
<a href="#">AG Skleřovice a.s.</a>	007634
<a href="#">AG VILHAVN</a>	024084
<a href="#">AG-PRODUKT a.s.</a>	038682



# Portál farmáře

<http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/elektronicka-vymena-dat/prehled-vystavenych-sluzeb/#IZR>

## IZR - Registr zvířat

Service ID	Název služby, popis	Verze	Typ <sup>1</sup>	Datový model <sup>3</sup>	WSDL <sup>2, 3</sup>	Věcný popis
IZR_CKD01A	<b>Číselník kategorie zvířat pro krmné dny</b> Služba poskytuje číselník kategorií zvířat pro krmné dny.	01A	BA	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_GAZ01A	<b>Aktuálně chovaná zvířata</b> Služba pro získání dat o individuálně evidovaných zvířatech.	01A	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_GAZ01B	<b>Aktuálně chovaná zvířata</b> Služba pro získání dat o individuálně evidovaných zvířatech. Služba logicky nahrazuje stahování dat pro stájový registr.	01B	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_ZVI01A	<b>Stažení detailních informací o zvířatech.</b> Služba umožňuje pro konkrétní CZ zvířete zjistit základní údaje o zvířeti a dále údaje o jeho pohybech, polohách, systému chovu, potomcích, přirozené plemenitbě a zmetání.	01A	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_GCZ01A	<b>Číselník zvířat</b> Služba pro získání číselníku zvířat a dalších podružných číselníků pro návazné IZR služby.	01A	BA	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_GIZ01A	<b>Informace o zvířatech</b> Služba poskytuje informace o zvířatech k sestavení „nákupních lístků“. Služba je určena pro provozovatele jatek.	01A	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_HPK01A	<b>Hlášení a pohyby zvířat – Kozy</b> Služba umožňuje stažení všech nahlášených pohybů a hlášení k danému zvířeti – kategorie KOZ (Kozy).	01A	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_HPO01A	<b>Hlášení a pohyby zvířat – Ovce</b> Služba umožňuje stažení všech nahlášených pohybů a hlášení k danému zvířeti – kategorie OVC (Ovce).	01A	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>
IZR_HPT01A	<b>Hlášení a pohyby zvířat – Tuři</b> Služba umožňuje stažení všech nahlášených pohybů a hlášení k danému zvířeti – kategorie TUR (Tuři).	01A	PF	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">prod</a> <a href="#">test</a>	<a href="#">Detail</a>

# Videonávody

The screenshot displays the website interface for PLEMDAT. At the top, there are logos for PLEMDAT s.r.o., DKU.CZ, and ČMSCH a.s. A search bar is located in the center, and contact information (257 896 307) and a helpdesk link are on the right. A green navigation bar contains links for Úvod, Dokumentace, Sestavy, Videonávody, and Kontakty. The main content area is titled 'VIDEONÁVODY' and features two video guides: 'OVLÁDÁNÍ SOUBOROVÉHO ÚLOŽIŠTĚ' (Part 1 - basic steps) and 'OVLÁDÁNÍ MILK PROFIT DATA (MPD)' (Part 1 - work with somatic cells). A sidebar on the right shows 'Uživatelé on-line: 5 (registrovaní: 0, hosté: 5)'.



Děkuji za pozornost