

# OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE SYSTEMATICKÉHO VÝBĚRU SILÁŽNÍCH PŘÍPRAVKŮ

Digitalizace expertních znalostí pro optimalizaci rozhodování farmářů

Evidenční číslo: OTVÚŽV/02/2025

🏆 KANDIDÁT NA ZLATÝ KLAS 2025 - ZEMĚ ŽIVITELKA 🏆

## INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ

**První systematický přístup** pro výběr silážních přípravků v ČR s podporou umělé inteligence

- ✓ **155 produktů** od 25 výrobců (100% pokrytí trhu)
- ✓ **7 let kontinuálního ověřování** s průmyslem
- ✓ **Digitalizace 30+ let** expertních znalostí VÚŽV
- ✓ **AI algoritmus** pro objektivní doporučení
- ✓ **Víceplatformní aplikace** s offline funkcionalitou

## PROKÁZANÉ VÝSLEDKY

**18,3%**

průměrné úspory nákladů

**1250+**

aktivních uživatelů

**92,3%**

míra spolupráce výrobců

**340%**

návratnost investice

**12,5 mil. Kč** ročních úspor pro farmáře  
**85% zkrácení** času rozhodování

## VĚDECKÁ METODIKA

### Trojúrovňové ověřování:

- 🎓 Akademické (VÚŽV + ČZU)
- 🏭 Průmyslové (25 partnerů)
- 👨🔬 Uživatelské (farmáři)

- ✓ **Vícekriteriální optimalizace** s AI
- ✓ **Křížové ověření** dat z více zdrojů
- ✓ **Standardizované protokoly** zajištění kvality
- ✓ **Kontinuální učení** z uživatelské zpětné vazby
- ✓ **Publikace v odborných časopisech**

## PRŮMYSLOVÉ PARTNERSTVÍ

**25 ověřovacích partnerů**

**Klíčoví partneři:** SCHAUMANN ČR, Pioneer Hi-Bred, MIKROP ČEBÍN, Volac Agro-Best, BIOFERM CZ, Chr. Hansen, EW Nutrition, DeLaval, BASF, KEMIN a další...

**Komerční uplatnění:**  
Smlouva s NutriVet s.r.o. (IČ: 26257408)

## FUNKCE SYSTÉMU

**Interaktivní webová aplikace**  
Víceplatformní přístup s offline funkcionalitou

- ✓ **Kategorizace:** Biologické (73), Chemické (57), Kombinované (25)
- ✓ **Filtrování:** Silážovatelnost, primární cíl, podmínky, sušina
- ✓ **Export dat:** CSV, PDF reporty, API integrace
- ✓ **Produktové listy:** Přímé odkazy na technické dokumentace

## INTERAKTIVNÍ ROZHRANÍ

**Hlavní funkce systému**

- ✓ **Výběr typu materiálu:** kukuřičná siláž, travní siláž, senáž, celorošlinná siláž
- ✓ **Parametry vstupu:** vlhkost (%), doba skladování, typ fermentace
- ✓ **Ekonomické filtry:** cenová kategorie, dostupnost v regionu
- ✓ **Výstupní doporučení:** TOP 3 produkty s vysvětlením

## PRAKTICKÁ FUNKCIONALITA SYSTÉMU

### Výběrová kritéria

- **Silážovatelnost:** Snadno/Středně/Obtížně
- **Primární cíl:** Fermentace/Stabilita/Kombinace
- **Podmínky:** Běžné/Zhoršené/Vyšší vláknina
- **Sušina:** Nízká (<28%)/Střední/Vysoká (>38%)

### Uživatelský proces

- 1/ Výběr kategorie přípravku
- 2/ Nastavení parametrů siláže
- 3/ AI výběr vhodných produktů
- 4/ Export doporučení a dokumentace

**Výsledek:** Objektivní doporučení s kompletními technickými informacemi a přímými odkazy na produktové listy

🏆 SPLNĚNA VŠECHNA KRITÉRIA OVĚŘENÉ TECHNOLOGIE M17+ 🏆

VÚŽV, v.v.i.

ČZU Praha

MZe ČR - DKRVO

Vedoucí týmu: Ing. Loučka Radko, CSc. | Podpora: MZE-RO0723 "Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace"