

# ForageMax<sup>®</sup>

Kvalitní travní směsi

 **DLF**  
SEEDS & SCIENCE

**VÍCE  
MLÉKA  
S DLF**

  
**FORAGEMAX**

by DLF



# ForageMax®

## Kvalitní travní směsi

### OBSAH

|   |    |
|---|----|
| ZVÝŠENÍ PRODUKCE MLÉKA DÍKY JETELOVINÁM | 5  |
| VOJTĚŠKA PRO ZVÝŠENÍ RENTABILITY        | 6  |
| FESTULOLIA JSOU KROKEM VPŘED            | 7  |
| RŮZNÉ SMĚSI PRO RŮZNÉ ÚČELY             | 8  |
| POPISY SMĚSÍ                            | 9  |
| SLOŽENÍ SMĚSÍ                           | 15 |



#### DLF: Seeds and Science

Když používáte osiva z DLF, máte vědu na své straně. Výzkum a vývoj jsou základem naší činnosti. Na základě vývoje, potřeb na trhu vyvíjí naše celosvětová výzkumná a šlechtitelská základna nové a výkonnější kvalitní odrůdy, které se používají pro různé účely a klimatické podmínky. Než se odrůda dostane na trh, je vyzkoušena v různých klimatických a půdních podmínkách. Tyto výsledky nám říkají, jakých výsledků dosáhnou v praxi.

Jsme největší světový výrobce osiv trav a jetelovin s globální sítí. Naše pobočky najdete v Dánsku, Holandsku, Velké Británii, Irsku, Francii, Německu, Česku, Rusku, Číně, Novém Zélandu, Kanadě, USA a Uruguayi.

#### Více mléka s DLF

Tento náš koncept zajišťuje optimální složení pícních směsí pro podmínky, kde trávy a jeteloviny a jejich směsi jsou z hlediska výživářského a ekonomického nejlepším řešením. Je použitelný nejen pro chovatele dojníc, ale rovněž pro masný skot, koně a ovce.

Požadavky našich zákazníků stále zohledňujeme ve šlechtění nových odrůd i v sestavování a zkoušení směsí. Zaměřujeme se na vyšší kvalitu píce, lepší zdravotní stav a výnosnost. Cílem je zlepšení výroby objemných krmiv na farmách s pozitivním dopadem na jejich ekonomiku.



## 70 let šlechtění v Hladkých Životicích

Stanice v Hladkých Životicích byla založena v roce 1947 jako výzkumná a zkušební. Zaměření bylo na výzkum travoplní soustavy a osevni postupy. Do vzniku ÚKZÚZ zde byly prováděny rovněž státní odrůdové pokusy s celou řadou plodin.

Šlechtění započalo v roce 1952 a nejdříve bylo zaměřeno na obiloviny a také květiny. Významnou změnou bylo převedení šlechtění tzv. „Rožnovských odrůd“ trav z Nového Jičína a Bartošovic. Šlechtění v Hladkých Životicích tak navazuje na tradici, která započala Rožnově pod Radhoštěm již v předválečném období. Šlechtění trav, jetelovin a následně i výroba

jejich osiv představuje od té doby hlavní zaměření šlechtitelské stanice v Hladkých Životicích.

Stanice v Hladkých Životicích je v rámci DLF, největší světové firmy v oblasti semenářství trav a jetelovin, zaměřena zejména na šlechtění jílku jednoletého a italského, festulolii a jetele lučního. Dále se věnuje i šlechtění kostřavy luční, ovsíku, psárky, sveřepů. Vyrábí a prodává se ale osivo takřka všech druhů trav a jetelovin.

V Hladkých Životicích bylo vyšlechtěno více jak 100 odrůd trav a jetelů, které významně ovlivnily zemědělskou praxi u nás i ve světě.



## ForageMax® - standart vysoké kvality

Směsi ForageMax® jsou výsledkem mnoha let zkoušení v pokusech a v zemědělské praxi. DLF uskutečňuje řadu pokusů v různých zemích s cílem vytvořit takové směsi, které se přizpůsobí místním podmínkám.

Použitím kvalitních směsí ForageMax® se prokazatelně zlepšuje produkce mléka i masa, a zlepšuje ekonomika podniku.





## Zvýšení produkce mléka díky jetelovinám

Krmná hodnota jetelotravních směsí je vyšší nežli čistých trav a jetelovin.

Jetelotravy:

- zvyšují produkci mléka
- sníží náklady na nakoupená krmiva
- snadnější pěstování a konzervace než u čistých porostů jetele a vojtěšky
- sníží náklady na dusíkaté hnojení

### Pěstování jetelotrav zvýší rentabilitu až 3x

Výzkumy ukázaly, zkrmováním jetelotrav se zvýšil příjem krmiva o 1,8 kg sušiny na kus a den. Rovněž produkce mléka stoupla až o 4,5 kg na den v porovnání se zkrmováním čistých trav.



Směs jetele lučního a festulolii zajišťuje produkci přes 2 t dusíkatých látek z ha. To zajistí nahrazení stejného objemu NL v sójových či řepkových šrotech které jinak musíte nakoupit za vysoké ceny na trhu.

Jetelotravy jsou schopny poutat až 250 kg N na ha. Část tohoto dusíku je následně využívána dalšími plodinami v osevním postupu.

DLF šlechtí neustále nové odrůdy jetele lučního a plazivého. Bližší informace naleznete na našich internetových stránkách [www.dlf.cz](http://www.dlf.cz), a nebo kontaktujte přímo DLF.



## Vysoká stravitelnost směsí ForageMax®

“Když máte na starosti 300 tis. ha travních porostů a 250 tis. kusů masného skotu, potřebujete mít jistotu ve výrobě krmiv”, říká agronom Sergej Fedotov z firmy Miratorg v ruském Brjansku. “Výnos a kvalita musí být na stabilně vysoké úrovni.”

“Spolupracuji s firmou DLF na vytvoření vhodných jetelotravních směsí pro pastvu v našich klimatických podmínkách. Zjistili jsme, že pící směsi od DLF zajišťují vysoký výnos kvalitní píče se stravitelností 5-7% nad běžnou úrovní.”



## Vojtěška pro zvýšení rentability

Vojtěška je významnou pícevinou na celém světě. Díky vysokému obsahu dusíkatých látek mezi 18-20% je vhodným komponentem do směsí s travami a jetelovinami. Vojtěška ve směsi ve vhodných podmínkách snižuje náklady, zvyšuje produkci mléka a přispívá k dlouhodobému využívání porostu.

Porosty vojtěšky, vojtěškotrávy a jetelovojtěškotrav

- Zajistí vyšší produkci dusíkatých látek než čistých trav, kukuřice či sóji
- jsou velmi odolné suchu
- zajistí produkci píce po dobu 3-5 let



### DLF nabízí top odrůdy

Šlechtitelský program DLF zahrnuje odrůdy, které naleznete na listině doporučených odrůd pro výrobu píce a úsušků GEVES ve Francii. Tyto doporučené odrůdy zajistí vysoký výnos, obsah dusíkatých látek s dobrou odolností chorobám a škůdcům.

Nabízíme rovněž odrůdy vojtěšky vhodné do méně příznivých podmínek. Tyto odrůdy rostou i v podmínkách, kde se běžně vojtěška nepěstovala. Důležité je ovšem při výsevu osivo vojtěšky naočkovat Rhizobii.

Bližší informace o vojtěšce naleznete na našich internetových stránkách [www.dlf.cz](http://www.dlf.cz), anebo kontaktujte přímo DLF.



## Směsi ForageMax® s jetelem a vojtěškou zajistí dostatek dusíkatých látek pro intenzivní plemena masného skotu.

**Ve společnosti Miratorg v Brjansku v Rusku se produkuje většina krmiva pro 250 tis. krav plemene Angus na travních porostech.**

“Společně s DLF jsme vytvořili řadu směsí. některé jsou určeny zejména pro pastvu a jiné pro výrobu senáže a sena na zimu,” říká agronom Sergej Fedotov. “Pro siláže

potřebujeme vysoký obsah dusíkatých látek, a to je možné dosáhnout jen směsí jetele, vojtěšky a trav. DLF nabízí vhodné směsi, které byly vytvořeny na základě zkoušení v místních ruských podmínkách.”

## Festulolia jsou krokem vpřed

Festulolia jsou jedním z úspěšných příkladů moderního šlechtění trav. V závislosti na odrůdě a podmínkách festulolia zajistí:

- 5 až 25% vyšší výnos píce z ha
- Vyšší vytrvalost o jeden až dva roky než jilek vytrvalý
- lepší odolnost suchu, chorobám a vyšší zimovzdornost

### Lepší než rodičovské komponenty

Festulolium je kříženec kostřavy a jílku. Výkonost kříženců je lepší než prostý průměr rodičovských druhů. Je to příklad toho, že když sečtete 2 a 2 může také být výsledek roven pěti.

Festulolium můžeme rozdělit do dvou základních typů:

- **Typ jilkový:** kříženec jílku mnohokvětého italského a kostřavy luční či rákosovité. Vzhledově a užitkovými vlastnostmi odpovídá jílku italského, ale s lepší vytrvalostí

- **Typ kostřavy rákosovité:** kříženec jílku mnohokvětého italského a kostřavy rákosovité. Vzhledově odpovídá kostřavě rákosovité s dobrým výnosem a odolností stresům, ale lepší kvalitou píce

DLF zabývá šlechtěním festulolií již po desítky let. Výsledkem je největší portfolio odrůd tohoto druhu na světě. Náš další výzkum se zaměřuje na zvýšení výnosu, kvality píce a odolnosti různým půdním a klimatickým podmínkám.

Bližší informace o festuloliích naleznete na našich internetových stránkách [www.dlf.cz](http://www.dlf.cz), anebo kontaktujte přímo DLF.



## Festulolium: o 5% vyšší stravitelnost NDF

Jedním z nejvýznamnějších kritérií při krmení skotu je stravitelnost buněčných stěn – DNDF. V posledních pokusech jsme zjistili, že odrůdy festulolií typu kostřavy rákosovité vykazují o 5% bodů vyšší stravitelnost NDF než běžná kostřava rákosovitá a je na úrovni jílku vytrvalého. Obecně platí, že každé zvýšení stravitelnosti NDF o 1%

bod znamená, že se díky lepšímu příjmu krmiva zvýší dojivost o 0,25 l/den.

Mezi odrůdy s vysokou DNDF patří např. Fojtan, Hipast a Honak.

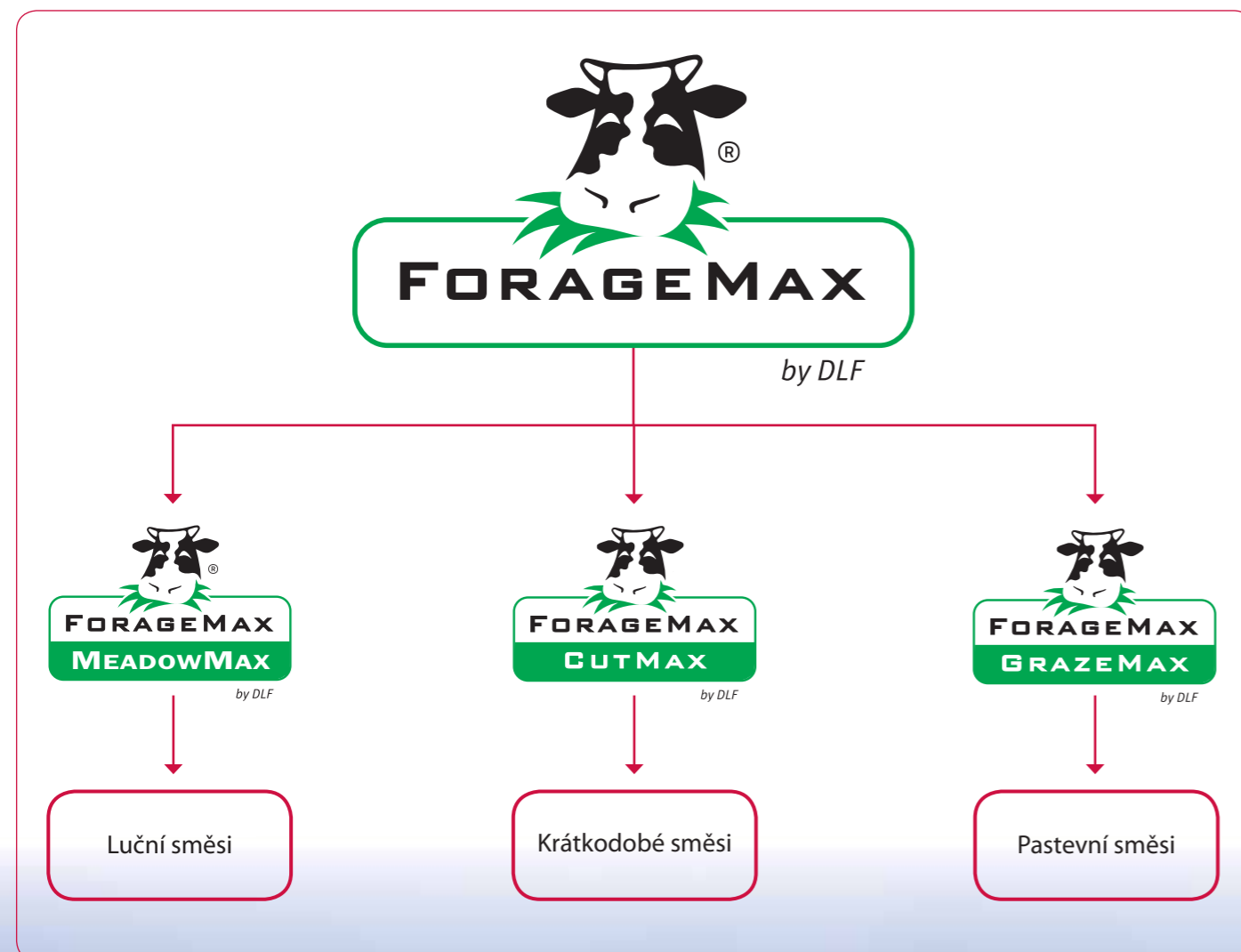




## Různé směsi – různé podmínky

Ve směsích ForageMax® se používá více než 10 různých druhů trav a jetelovin. Cílem je zajistit vysokou produkci kvalitní píce bez ztráty vytrvalosti a odolnosti. Abychom toho dosáhli, obsahují jednotlivé směsi 3-9 různých druhů a i více odrůd jednoho druhu.

Hlavními druhy trav používanými do směsí jsou festulolia, jílek vytrvalý, kostřava rákosovitá a luční, bojínka luční. Trávy jsou doplněny jetelem lučním, vojtěškou, jetelem plazivým a štírovníkem podle toho pro jaké účely a podmínky je směs určena.



Na následujících stránkách si můžete vybrat vhodnou směs ForageMax® podle podmínek a účelu



## Popis nabízených směsí s hybridy Festulolium

### JETELOTRAVNÍ SMĚS

(Cutmax 1)

Jetelotavní směs se dvěma typy Festulolií. Jílkovité festulolium svým vysokým obsahem zkvasilných cukrů podtrhuje dobrou silážovatelnost píce. S délkou pěstování směsi jílkovitého festulolia ubývá a naopak kostřavovité festulolium zvyšuje zastoupení v porostu a zaplňuje mezery po ustoupivším jílkovitém festuloliu. Podíl jetele ve směsi je dostatečný pro výživu porostu, a dokud nedojde k ústupu jetele pod 50% v porostu není dotace dusíku před sečmi nutná. Avšak pro intenzivní pěstování doporučujeme přihnojení porostu po poslední seči na podzim 20–30 kg N/ha pro podpoření tvorby plodných odnoží trav pro sklizeň příštího roku. Směs se může pěstovat i zcela bez přihnojování minerálními hnojivy, nicméně na podzim rozmetaný uleželý hnůj nebo kejda přispěje k vyšší výnosové úrovni porostu.

- Klasická jetelotráva na 1 až 2 užitkové roky
- Kvalitní píce s vysokým obsahem dusíkatých látek
- Snadná konzervovatelnost píce

### JÍLKOVÁ SILÁŽNÍ SMĚS

(Cutmax 2)

Intenzivní silážní travní směs až na 2 (3) už. roky, výhradně pro intenzivní pícninářství, vyžaduje vydatnou – především dusíkatou výživu. Doporučujeme ji i pro siláže do bioplynových stanic. Na podzim a po sečích je možné ve vyšších dávkách aplikovat kejdu nebo digestát.

- Jílek a jílkovitá festulolia obsahují nejvyšší obsah cukrů – snadná konzervace
- Vhodná pro mezipásky k rozdělení velkých honů kukuřice
- Jako protierozní ochrana pod hon kukuřice na mírném svahu
- Vhodná pro humidnější oblasti
- Nepatří do oblastí s častým výskytem „plísňě sněžné“

### DOČASNÁ INTENZIVNÍ JETELOTRAVNÍ SMĚS

(Cutmax 3) • 4–5 užitkových let

Jetelotavní směs obsahuje třetinu jetelovin ve výšce a v prvních dvou až třech letech poskytne vysoké výnosy píce s minimálním přihnojováním. Rozhodně by nemělo být oželeno hnojení před setím směsí (ať ve formě NPK nebo statkových hnojiv) a dávka dusíku by se měla pohybovat mezi 40–50 kg/ha, v případě výsevu do krycí plodiny min. 50 kg/ha nebo počítat s přihnojením po sklizni krycí plodiny. Jetel plazivý se v porostu bude rozšiřovat na úkor jetele lučního, ale od 3. roku bude nezbytné pro udržení výnosové úrovně zvýšit dávky hnojení a přihnojovat i před sečmi, popř. ve 4. roce přiset jetel luční případně s nějakým travním komponentem (jílek, jílková festulolia). Při hnojení pouze statkovými hnojivy je třeba kalkulovat s rychlejším poklesem výnosů od 3. roku, ale zase se v porostu déle udrží jeteloviny ve vyšším zastoupení. Směs je vhodné vysévat s jílkem jednoletým, jako krycí plodinou, pro který je nutné zvýšit dávku dusíku před setím. Skýtá vysoký výnos píce, silážuje se již asi za dva měsíce od výsevu.

- Jetelotráva na 4–5 užitkových let
- Kvalitní píce s vyšším obsahem dusíkatých látek
- Možné využít i pro pravidelnou obnovu TTP

### JETELOVOJTĚŠKOTRÁVA

(Cutmax protein) • na 3 užitkové roky

Směs jetele lučního, vojtěšky a dvou typů festulolia. Tato směs zajišťuje vysokou produkci kvalitní píce v místech na přechodu mezi oblastí typickou pro vojtěšku či jetel luční. Výhody směsi s travami a jetelem plazivým podobně jako u vojtěškotrávy, dále

- Vhodná do chladnějších a vlhčích oblastí, okrajových pro vojtěšku
- Vyrovnanost výnosů ve vláhově rozdílných letech
- Jetelovojtěškotrávy jsou i v pokusech dlouhodobě nejvýkonnější směsí
- Jetel plazivý lépe zapojuje mezery v řídnoucích porostech ve druhém a třetím užitkovém roce



**VOJTĚŠKOTRÁVA**

(Cutmax alfa protein) • i na 4 užitkové roky

Směs vojtěšky doplněné o dva druhy festulolii. Jílkovité podporují svým vysokým obsahem cukrů snadnou silážovatelnost. Podíl kostřavovitěho se postupně navyšuje a zabraňuje zaplevelení porostu. Výhody směsi ve srovnání s čistou vojtěškou:

- Snazší zavadání píce
- Lepší konzervovatelnost díky cukrům v travách
- Lépe odolává zaplevelení – trávy a jetel plazivý zaplňují mezery při prořídnutí porostu
- Vyšší odolnost drnu poježdění při sklizni
- Vyšší odolnost poléhání porostu
- Jetel plazivý v podrostu omezuje vysychání půdy po seči

**DOČASNÁ SILÁŽNÍ SMĚS BIOPLYNOVÉ STANICE BPS 1 – S JETELEM PLAZIVÝM**

pro 3 sklizňové roky

Intenzivní směs na ornou půdu, do mezipásů ve velkých honech kukuřice. Pro vysokou produkci píce vyžaduje vydatné hnojení dusíkem (digestátem, ...)

- Sklizeň na siláž již v roce založení
- 2/3 jílkovitých trav ve výsevu zajistí velmi snadnou konzervovatelnost
- Vhodná na erozně ohrožené pozemky
- Vysoká konkurence plevelům, odolný drn při sklizni za vlhka
- Po zaorání obohatí půdu velkým množstvím organické hmoty
- dobře zhodnotí vyšší dávky digestátu

**VÍCELETÁ SILÁŽNÍ SMĚS BIOPLYNOVÉ STANICE BPS 2 – S JETELEM PLAZIVÝM**

pro 3 až 4 sklizňové roky

Využití směsi a nároky na výživu jsou obdobné jako u BPS 1, ale s vyšší vytrvalostí danou 50% podílem kostřavy rákosovité a festulolii kostřavovitěho typu. Vysokou kvalitu a snadnou konzervovatelnost podmiňuje téměř poloviční podíl jílkovitých trav.

- Vysoká produkce
- Snadná konzervovatelnost díky vyššímu podílu jílkovitých trav
- Vytrvalost a suchovzdornost zajišťuje kostřavovitě festulolium

**LUČNÍ SMĚS PRO VLNČÍ PODMÍNKY**

(Meadowmax 1) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá směs pro vlhké i velmi vlhké psárkové louky. Dalšími dominantními druhy směsi jsou kostřavovitě festulolium, bojínek luční. První dva užitkové roky je s ohledem na obsah jetele lučního a jílku vhodnější 1. seče silážovat, později i k výrobě sena.

- Ranná směs pro vlhké louky
- Vysoká vytrvalost a výnos

**VELMI RANÁ LUČNÍ SMĚS DO SUCHÝCH PODMÍNEK**

(Meadowmax 2) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá luční ovsíková směs pro sušší lokality a jižní svahy. Dalšími dominantními druhy směsi jsou kostřavovitě festulolium. První dva užitkové roky je vhodnější 1. seče s ohledem na obsah jetele lučního silážovat, později i k výrobě sena.

- Ranná směs pro suché a velmi suché louky
- Vytrvalá směs s vysokou produkcí

**LUČNÍ SMĚS DO BĚŽNÝCH I SUCHÝCH PODMÍNEK**

(Meadowmax 3) • 6 a více užitkových let

Luční směs s dominantními kostřavovitými festulolii a kostřavou rákosovitou byla sestavena jako středně raná alternativa k velmi rané ovsíkové směsi, vhodná i do velmi suchých podmínek. Směs využívá přizpůsobivosti kostřavy rákosovité a kostřavovitěho festulolia, které ač jsou typičtější pro vlhké lokality, dokáží si rozvinutým kořenovým systémem dosáhnout za sucha pro vodu nejen k přežití, ale i k růstu.

Porost této směsi má vysokou odolnost rozježdění za mokra, a převládající kostřava rákosovitá a kostřavovitě festulolia velmi dobře využijí i vyšší dávky živin k vysoké produkci kvalitní píce.

- Středně ranná směs vhodná pro většinu lokalit
- Vysoký výnos a vytrvalost
- Kvalitní píce s vysokým podílem stravitelné vlákniny

**LUČNÍ SMĚS PRO ZAHRADY**

(Louka 4) • 6 a více užitkových let

Pro zájemce z řad malochovatelů jsme připravili vytrvalou luční směs do zahrad a extenzivních sadů určenou jak k výrobě sena, tak k pastvě v letních a podzimních měsících. Vedle tradičních travních druhů, jako jsou kostřava luční, lipnice, bojínek, jílek vytrvalý obsahuje pastevní festulolium Fojtan, které zajišťuje vysokou únosnost a hustotu drnu. Zároveň prodlužuje vytrvalost směsi a zvyšuje odolnost přisuškům.

- Vytrvalá směs vhodná k výrobě sena i pastvě
- Hustý drn
- Rychlé zavadání při sklizni na seno

**LUČNÍ SMĚS NA SENO DO SUŠÍCH PODMÍNEK**

(Louka 6) • 6 a více užitkových let

Směs k výrobě sena na suchých i velmi suchých lokalitách, je sestavena převážně z velmi vytrvalých druhů, s vysokým podílem festulolii kostřavovitěho typu a kostřavy rákosovité, které podmiňují odolnost suchu i výnosnost směsi. Pro vysokou produkci sena je rovněž potřebná intenzivní výživa.

- Vytrvalá směs do běžných a sušších podmínek
- Snadné sušení

**LUČNÍ SMĚS NA SENO DO VLNČÍCH PODMÍNEK**

(Louka 5) • 6 a více užitkových let

Louka 5 je směs určená k výrobě sena pro vlhké lokality. Je sestavena převážně z velmi vytrvalých druhů, s vysokým podílem bojínku lučního. Má schopnost dosahovat vysokých výnosů, ale pro tyto vyžaduje intenzivní hnojení dusíkem. Pro snadné sušení zahrnuje z jetelovin jen jetel plazivý, který ji množství dusíku potřebné pro vysoký výnos nepřinese. Na podzim je ji možné také spásat.

- Vytrvalá směs pro vlhké podmínky
- Snadné sušení píce

**DOČASNÁ LUČNÍ SMĚS**

(Louka 7) • 5 užitkových let

Dočasná směs s vysokým podílem festulolii obojího typu vhodná do běžných i sušších podmínek. Předpokládá se její obnova v pětiletých cyklech, např. pro zatravnění orné půdy. Je vhodná pro silážování, k výrobě sena až od 3. nebo 4. roku.

- Směs určená pro pravidelně obnovované louky
- Snadná silážovatelnost
- Vysoký výnos
- Dočasná do běžných podmínek





**INTENZIVNÍ JÍLKOVÁ DOČASNÁ PASTEVNÍ SMĚS**

(Grazemax 1) • 4, max 5 užitkových let

Pastevní směs s vysokou kvalitou píce danou vysokým podílem jílku vytrvalého a jílkovitých festulolií. Tato směs není vhodná pro suché lokality.

Dočasnou jílkovou pastevní směs je vhodné také použít pro přisevy do pastvin pro zvýšení kvality píce a hustoty porostu, vzhledem k tomu, že jílkovité festulolia a jílky vytrvalé rychle vzcházejí a dále se vyvíjejí a mají tak největší šanci se v porostu prosadit. Doporučený výsevek pro přisevy je 20–25 kg/ha.

- Velmi vysoká kvalita píce
- Velmi rychlý vývoj po zasetí
- Vhodná pro přisevy pastvin

**PASTEVNÍ SMĚS DOČASNÁ**

(Grazemax 4) • 5 užitkových let

Intenzivní pastevní směs s jílkovitým festuloliem Lofa jako dočasná alternativa k vytrvalé intenzivní pastevní směsi G – 2. Předpokládá se její obnova v pětiletých cyklech. Snáší běžné vláhové podmínky, při hnojení např. hnojem před setím a po třetím roce spásání je vhodná i pro ekologické zemědělce na oratelná stanoviště. V prvních dvou letech je nutné 1. seče silážovat, nebo provádět dávkovou pastvu. Doporučujeme s ohledem na vysoký podíl hrubosemenných trav výsevek až 40 kg/ha.

- Rychlý vývoj a vysoký výnos
- Kvalitní píce s vysokým obsahem energie

**PASTEVNÍ SMĚS VYTRVALÁ**

(Grazemax 2) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá pastevní směs pro intenzivní produkční pastviny. Vedle festulolia kostřavovitého typu Fojtan je zařazena i nová odrůda Mahulena. Aby byla zajištěna vysoká produkce od prvního roku, doporučujeme s ohledem na vysoký podíl hrubosemenných trav výsevek až 40 kg/ha, i když s pomalejším nástupem výnosu (nebo do velmi dobrých půd) by postačil výsevek 32–35 kg/ha.

Pro intenzivní produkci píce vyžaduje přihnojování dusíkem. V prvních dvou letech postačí, kromě startovací dávky před setím, přihnojení po poslední seči na podzim, ale v závislosti na zastoupení jetele v porostu možná od 2. roku, ale určitě od 3. roku bude nutné přihnojování k sečím či pastevním cyklům a je možné kombinovat minerální a statková hnojiva. V prvním a ve druhém roce s vysokým podílem jetele lučního – nebude-li 1. seče silážována – je lépe použít v prvních dvou cyklech dávkovou pastvu.

- Vytrvalá a výnosná směs
- Vysoká kvalita píce
- Vhodná do vlhčích a běžných podmínek

**VYTRVALÁ PASTEVNÍ SMĚS DO SUCHÝCH PODMÍNEK**

(Grazemax 3) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny v suchých podmínkách. Vysoký podíl kostřavovitých festulolií zajišťuje hustý a únosný drn a dostatečnou produkci píce i v sušších podmínkách. Po období sucha rychle regeneruje. Kromě jetele lučního a plazivého obsahuje i suchovzdorný štírovník růžkatý.

- Vytrvalá směs
- Odolnost suchu
- Hustý a únosný drn

**VYTRVALÁ PASTEVNÍ SMĚS**

(Covermax) • 6 a více užitkových let

Trvalá pastevní směs i pro drsnější podmínky, vhodná též pro extenzivní zatrávnění bez nároků na intenzivní výživu (low input). Nosným a vytrvalým travním druhem směsi je festulolium kostřavovitého typu Fojtan, tvořící velmi hustý a pevný drn, pro pastevní porosty záměrně šlechtěné. Nově doplněna o štírovník.

- Vytrvalá směs i do drsnějších oblastí
- Hustý a pevný drn
- Vhodná i pro ovce

**PASTEVNÍ SMĚS PRO KONĚ**

(Horsemax) • 5 a více užitkových let

Vytrvalá pastevní směs pro koně bez jetelovin. Pro zajištění dostatečné úživnosti vyžaduje dusíkatou výživu. S ohledem na stále častější a delší období sucha jsme složení směsi upravili pro vyšší odolnost suchu snížením podílu jílku a přidáním kostřav. Toto se projevuje i snížením obsahu cukrů (fruktanů) v píci.

- Hustý drn odolávající sešlapávání
- Zvýšená suchovzdornost

**PASTEVNÍ SMĚS PRO OVCE**

Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny zejména pro ovce ve srážkově méně vyrovnaných oblastech. Zařazení jemnějších odrůd kostřavovitého festulolia (Fojtan) omezuje selektivní spásání, ale zachovává vytrvalost porostu. Tato směs je vhodná i jako alternativa ke směsi Covermax do sušších podmínek

- Vytrvalost a suchovzdornost
- Hustý a pevný drn

## Popis nabízených směsí bez Festulolií a tetraploidů

Obě směsi jsou přizpůsobeny požadavkům do vyšších zón ochrany v CHKO a neobsahují nové druhy festulolií ani tetraploidní odrůdy jetele či jílku.

**LUČNÍ SMĚS BEZ FESTULOLIÍ**

5 užitkových let

Dočasná až vytrvalá směs i pro vlhčí louky. První dva už. roky je vhodnější 1. seče s ohledem na obsah jetele lučního a jílku silážovat, později i k výrobě sena.

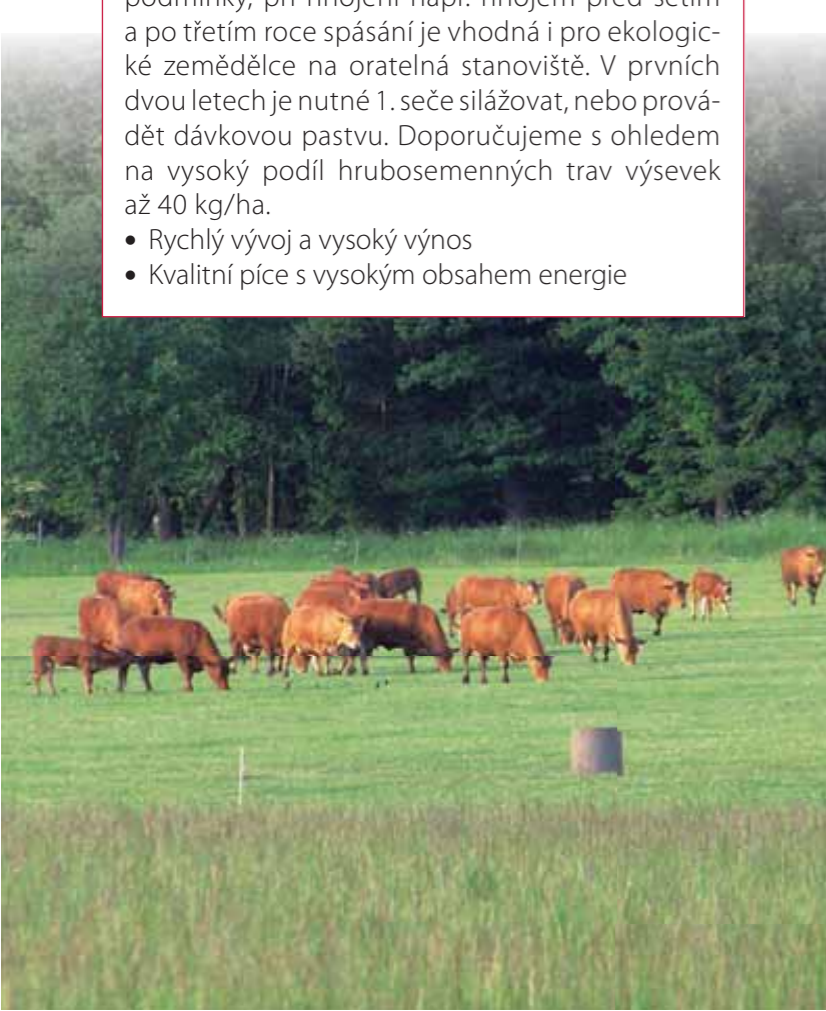
- Vytrvalá raná až středně raná luční směs

**PASTEVNÍ SMĚS BEZ FESTULOLIÍ**

5 užitkových let

Dočasná až vytrvalá intenzivní pastevní směs, ideální pro pastvu dojníc, poskytuje energeticky bohatší píci s nízkým obsahem vlákniny. Je náročnější na dostatek vláhy.

- Pastevní směs do běžných až vlhkých podmínek
- Kvalitní píce





|   |                                 |                                    | FELINA, HYKOR | KORA               | MAHULENA      | FOJTAN / REBAB | PERUN / HOSTYN | LOFA          | PERSEUS / ACHILLES | BEČVA         | JIVET / LOLAN/LOMIKAR | JARAN         | MUSTANG / KERTAK | KENTAUR / KOROK   | FOXTROT           | STEFANI           | LEMA              | KOLUMBUS / PASTORELA | VULPINA       | BALIN         | HETERA / SLEZANKA | MEDIAN        | GONDOLIN      | BULL / LEO     | CALLISTO        | VESNA             | NODULA / DOLINA/REZISTA | RIESLING / RIVENDEL | ZUZANA / OSLAVA |   |  |  |    |  |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|---|--|--|----|--|
|   |                                 |                                    | Rodový hybrid | Košťava rákosovitá | Rodový hybrid | Rodový hybrid  | Rodový hybrid  | Rodový hybrid | Rodový hybrid      | Rodový hybrid | Rodový hybrid         | Rodový hybrid | Jílek jednoletý  | Jílek vytrvalý 4n | Jílek vytrvalý 4n | Jílek vytrvalý 4n | Jílek vytrvalý 2n | Jílek vytrvalý 2n    | Bojíněk luční | Košťava luční | Psárka luční      | Lipnice luční | Lipnice luční | Ovsík vyvýšený | Košťava červená | Štírovník růžkatý | Jetel luční 2n          | Jetel luční 4n      | Jetel luční 4n  | Jetel plazivý   | Vojtěška setá  | kg/ha  |    |  |
| Krátkodobé silážní směsi                | Intenzivní jetelotrávní směs    | Cutmax - 1                         | 26            |                    |               |                |                |               | 17                 |               |                       |               |                  |                   |                   |                   |                   |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   | 57                      |                     |                 | 23  | Směs s vysokým podílem jetele lučního pro pěstování na 2 - 3 roky. Obsahuje jílkovitý i kotřavovitý typ Festuolia, velmi dobře silážovatelná   |  |    |  |
|   | Jílková silážní směs, i pro BPS | Cutmax - 2                         |               |                    |               |                | 42             |               |                    | 32            | 26                    |               |                  |                   |                   |                   |                   |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         |                     |                 | 31  | Intenzivní směs na max. 2 užitkové roky pro humidnější oblasti s vysokým obsahem cukrů, vhodná jako protierozní ochrana u honů s kukuřicí, i pro BPS   |  |    |  |
|   | Dočasná jetelo- trávní směs     | Cutmax - 3                         | 24            |                    |               |                |                | 14            |                    |               |                       |               | 10               |                   |                   |                   | 10                |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   | 30                      | 6                   | 35              | Směs pro silážování na 4 - 5 let, v pozdním létě a na podzim je ji možné také spásat, od 2. užitkového roku s ústupem jetele lučního postupně přihnojovat dusíkem |  |  |    |  |
|   | detto s jílkem jednoletým       | Cutmax - 3 + JJ                    | 21            |                    |               |                |                | 12            |                    |               |                       | 13            | 9                |                   |                   |                   | 9                 |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   | 26                      | 5                   | 40              | 40  | Stejně využití jako Cutmax 3. Doplněna jílkem jednoletým jako krycí plodinou, pro který je nutné zvýšit dávku dusíku před setím. Vysoký výnos píče již v roce zásevu                                     |  |    |  |
|   | Jetelovojtěško- trávní směs     | JVT                                | 10            |                    |               |                |                |               | 7,5                |               |                       |               |                  |                   |                   |                   |                   |                      |               |               |                   |               |               |                |                 | 35                |                         | 2,5                 | 45              | 20  | Směs na 3 užitkové roky obsahuje jetel plazivý, který v podrostu omezuje vysychání půdy po seči, zapojuje mezery ve druhém a třetím roce a tím omezuje zaplevelení. Směs dodáváme i s jílkem jednoletým  |  |    |  |
|   | Vojtěškotrávní směs             | VT                                 | 10,5          |                    |               |                |                | 7             |                    |               |                       |               |                  |                   |                   |                   |                   |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         | 2,5                 | 80              | 20  | Směs na 3 - 4 roky obsahuje jetel plazivý, který v podrostu omezuje vysychání půdy po seči, zapojuje mezery ve druhém a třetím roce a tím omezuje zaplevelení  |  |    |  |
|   | Dočasná silážní směs pro BPS    | BPS 1                              | 30            |                    |               |                |                | 20            | 30                 |               |                       | 16            |                  |                   |                   |                   |                   |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         |                     | 4               | 35  | 35   | Silážní směs s vysokým podílem (66%) jílkovitých trav na 2 až 3 užitkové roky pro bioplynové stanice. Jetel plazivý zaplňuje postupně vznikající mezery v porostu                    |    |  |
|   | Víceletá silážní směs pro BPS   | BPS 2                              | 50            |                    |               |                |                | 10            | 20                 |               |                       | 16            |                  |                   |                   |                   |                   |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         |                     | 4               | 35  | 35   | Silážní směs na 3 až 4 užitkové roky pro bioplynové stanice. Vyšší vytrvalost zajistí 50% košťavovitých festulolii ve výsevku, jetel plazivý zaplňuje postupně mezery v porostu      |    |  |
| Směsi pro trvalé travní porosty - pícní | Luční směsi                     | Do vlhčích podmínek                | Meadowmax - 1 | 14                 | 10            | 14             |                |               |                    |               |                       | 6             |                  |                   |                   |                   | 15                |                      | 10            | 15            |                   |               |               |                |                 |                   | 13                      | 3                   | 31              | 31  | Vytrvalá směs pro vlhké i velmi vlhké psárkové louky s vysokým podílem košťavovitých festulolii. Směs dodáváme i s jílkem jednoletým   |  |    |  |
|   |                                 | Do sušších podmínek                | Meadowmax - 2 | 14                 | 10            | 15             |                |               |                    |               |                       |               | 5                |                   |                   |                   |                   |                      |               |               | 8                 |               | 22            | 8              |                 |                   | 13                      | 5                   | 37              | 37  | Vytrvalá ovsíková směs pro sušší lokality a jižní svahy. Dalšími dominantními druhy směsi jsou košťavitá festuolia a košťava rákosovitá. Směs dodáváme i s jílkem jednoletým                             |  |    |  |
|   |                                 | Do běžných i sušších p.            | Meadowmax - 3 | 25                 | 10            | 23             |                |               |                    |               |                       |               | 10               |                   |                   |                   |                   |                      |               |               | 9                 |               |               |                |                 |                   | 13                      | 5                   | 35              | 35  | Vytrvalá směs s vysokým podílem košťavovitých festulolii je sestavena jako středně raná alternativa k velmi rané ovsíkové směsi, vhodná i do velmi suchých podmínek. Směs dodáváme i s jílkem jednoletým |  |    |  |
|   | Luční směsi na seno             | Do běžných i sušších p.            | Louka 7       | 23                 | 10            | 15             |                | 10            |                    |               |                       |               | 10               |                   |                   |                   |                   |                      |               |               | 9                 |               |               |                |                 |                   | 13                      | 5                   |                 |   |  | 35   | 35 | Dočasná směs s vysokým podílem festulolii obojího typu vhodná do běžných i sušších podmínek. Předpokládaná doba využívání 5 let. |
|   |                                 | Pro zahrady                        | Meadowmax - 4 |                    |               |                | 25             |               |                    |               |                       |               |                  | 10                | 10                |                   | 15                | 15                   |               |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         | 5                   | 5               | 35  | 35   | Směs pro drobné chovatele a do extenzivních sadů, vhodná také k pastvě, zejména v letních a podzimních měsících.   |    |  |
|   |                                 | Pro koně vlhčí podm.               | Louka 5       | 25                 | 10            |                |                |               |                    |               |                       |               | 10               |                   |                   |                   |                   | 20                   |               | 10            | 15                |               |               |                |                 |                   |                         | 5                   | 5               | 35  | 35   | Směs k výrobě sena na vlhčích lokalitách nejen pro chovatele koní, pro vysoký výnos vyžaduje intenzivní hnojení dusíkem. Na podzim je ji možné také spásat                           |    |  |
|   |                                 | Pro koně sušší podm.               | Louka 6       | 45                 | 10            |                |                |               |                    |               |                       |               | 10               |                   |                   |                   |                   | 15                   |               |               | 10                |               |               |                |                 |                   |                         | 5                   | 5               | 35  | 35   | Směs k výrobě sena v běžných a suchých lokalitách nejen pro chovatele koní, pro vysoký výnos vyžaduje intenzivní hnojení dusíkem. Na podzim je ji možné také spásat                  |    |  |
|   | Pastevní směsi                  | Dočasná jílková                    | Grazemax - 1  |                    |               |                | 8              | 15            | 37                 |               |                       |               | 5                | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 |                      |               |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         | 10                  | 5               | 36  | 36   | Směs je určena pro dojnice; píče má vysoký obsah energie, s nízkým obsahem vlákniny a dostatkem dusíkatých látek. Vhodná rovněž pro přísevy prořídých pastvin (výsev 20 - 25 kg/ha). |    |  |
|   |                                 | Dočasná intenzivní                 | Grazemax - 4  |                    |               | 10             | 15             |               | 15                 |               |                       |               | 5                |                   | 5                 | 5                 | 5                 | 10                   | 7             |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         | 10                  | 5               | 40  | 40   | Pastevní směs s jílkovitým festuloliiem Lofa jako dočasná alternativa k vytrvalé intenzivní pastevní směsi G - 2. Předpokládaná doba využívání 5 let.                                |    |  |
|   |                                 | Vytrvalá s jetelem I.              | Grazemax - 2  |                    |               | 13             | 12             |               |                    |               |                       |               | 5                | 5                 | 5                 | 6                 | 6                 | 10                   | 10            |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         | 10                  | 5               | 40  | 40   | Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny. Pro vysokou úživnost vyžaduje přihnojování dusíkem od 2. roku v závislosti na zastoupení jetele v porostu.                          |    |  |
|   |                                 | Vytrvalá bez jetele I.             | Covermax      |                    |               |                | 20             |               |                    |               |                       |               |                  |                   | 7                 | 13                |                   | 17                   | 10            |               |                   |               |               | 13             | 13              | 3                 |                         |                     | 4               | 30  | 30   | Vytrvalá směs bez jetele lučního i pro drsnější podmínky, vhodná i pro ovce, nebo pro extenzivní zatrávňování bez nároků na intenzivní výživu (low input).                           |    |  |
|   |                                 | Vytrvalá do suchých p.             | Grazemax - 3  |                    |               | 17             | 20             |               |                    |               |                       |               |                  | 4                 | 6                 |                   | 8                 | 4                    | 6             |               |                   |               |               | 13             | 5               | 4                 | 9                       | 4                   | 36              | 36  | Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny v suchých podmínkách. Pro vysokou úživnost vyžaduje přihnojování dusíkem pro zvýšení odolnosti příušším.   |  |    |  |
|   |                                 | Pro koně                           | Horsemax      |                    |               |                | 30             |               |                    |               |                       |               |                  |                   | 10                | 10                | 10                | 15                   | 5             |               |                   |               |               | 15             | 5               |                   |                         |                     | 5               | 40  | 40   | Vytrvalá pro koně bez jetelovin, vyžaduje dusíkatou výživu.  |    |  |
|   |                                 | Pro ovce                           |               |                    |               |                | 32             |               |                    |               |                       |               |                  |                   |                   | 5                 | 11                |                      | 14            | 8             |                   |               |               |                | 11              | 3                 |                         | 5                   | 37              | 37  | Vytrvalá pastevní směs pro ovce vhodná i do sušších podmínek   |  |    |  |
|   | Chráněná území                  | Směsi bez Festulolii a tetraploidů | luční         |                    |               |                |                |               |                    |               |                       |               |                  |                   |                   | 10                | 7                 | 18                   | 25            | 10            | 10                |               |               |                |                 |                   |                         |                     | 3               | 31  | 31   | Dočasná až vytrvalá směs i pro vlhčí louky.  |    |  |
|   |                                 |                                    | pastevní      |                    |               |                |                |               |                    |               |                       |               |                  |                   |                   | 20                | 14                | 20                   | 20            |               |                   |               |               |                |                 |                   |                         |                     | 5               | 36  | 36   | Dočasná až vytrvalá intenzivní směs, ideální pro pastvu dojníc, poskytuje energeticky bohatší píči s nízkým obsahem vlákniny. Je náročnější na dostatek vláhy.                       |    |  |

POPISY SMĚSÍ



# VÍCE MLÉKA S DLF

Více mléka s DLF je koncept, ve kterém se zaměřujeme na kvalitu píce. Směsi ForageMax® jsou postaveny na nových odrůdách a upravovány dle potřeb zemědělců. ForageMax® dnes představuje nejrozšířenější značku pícních směsí v Evropě, kde se používá ve více než 25 zemích.

Hlavními tématy tohoto ročníku jsou:

- Festulolium
- Jetel luční
- Vojtěška

Jsmo přesvědčeni o tom, že v tomto katalogu najdete vhodné směsi pro různé půdní a klimatické podmínky.



DLF Seeds, s.r.o., Fulnecká 95, 742 47 Hladké Životice

• e-mail: [office@dlf.cz](mailto:office@dlf.cz)

• Telefony: 556 768 911, 556 756 130, 556 756 134

[www.dlf.cz](http://www.dlf.cz)