

Posílení spolupráce mezi MZLU v Brně a dalšími institucemi v terciárním vzdělávání a výzkumu CZ.1.07/2.4.00/12.045

Optimalizace směsí, Optimalizace krmivové základny

Ing. František Mikyska



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

Optimalizace krmných směsí

Program je určen především pro výrobní krmných směsí.

Komplexně řeší tvorbu receptur krmných směsí, bilancování surovinové základny na podkladě objednávek.

Součástí programu je i kompletní vedení skladů, pomocí něhož lze sledovat tok surovin až po koncovou výrobu krmných směsí.

Program se skládá ze tří modulů: **Výpočet krmných směsí**, **Sumarizace potřeby surovin** a **Skladová evidence**. Při optimalizaci krmných směsí se s úspěchem využívá systém **stínových cen**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

Optimalizace krmivové základny

Program je určen pro **plánování krmivové základny pro skot** a vychází ze stávající **struktury krmných plodin** z konkrétních zásob krmiv a možností zemědělského podniku, dále pak chovatelského cíle, **kategorií zvířat a plánované užitkovosti**.

Podkladem pro vlastní optimalizaci krmivové základny jsou plodiny, které se pěstují, zadávané v hektarech s výnosy zelené hmoty, předpokládané ztráty při konzervaci, žlabové ztráty ve stájích a ceny krmiv.

Základem pro výpočet struktury krmiv jsou optimalizované krmné dávky, počítané z průměrných hodnot krmiv daného podniku a nebo podle krmiv z databanky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V průběhu výpočtu se stále sledují **disponibilní počty hektarů**, mění se podle množství krmiva v krmných dávkách a na podkladě těchto hodnot se **může interaktivně zvyšovat nebo snižovat zadávané množství krmiv**.

Další možností je navrhnout a zařadit nové plodiny, které splňují předpoklady plánované užitkovosti. Také se mohou **měnit stavy zvířat a zvyšovat či snižovat užitkovost**.

Jedním z ukazatelů k určení užitkovosti je i **cena krmné dávky** na litr mléka nebo cena přírůstku, která se optimalizuje. Když jsou zpracovány krmné dávky pro jednotlivé kategorie zvířat v průběhu jednoho roku, pak **je automaticky propočtena potřeba hektarů jednotlivých plodin**, ale i potřeba ostatních krmiv (jadrná krmiva, krmné směsi, minerální směsi atd.). V průběhu výpočtu si také můžeme zadat i dostatečnou rezervu v objemném krmivu, která je pro stabilitu živočišné výroby nutná.

Výstupem programu jsou krmné dávky a tabulky s potřebou hektarů plodin, potřeba jednotlivých krmiv k dosažení zadané užitkovosti a výroba mléka a masa s krmnými náklady.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



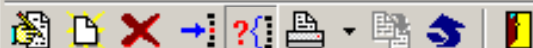
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Optimalizace krmivové základny

Krmné dávky Číselníky Nastavení O programu Konec

Údaje o organizaci



Plodiny Krmiva Živinové ukazatele

Kód	Popis	Cena	Výměra	Výnos	Spotř. výměra	Disp. výměra	Disp. mno	Spotř. množství
1	Vojtěška+Vojtěškotráva	200,00	79,00	40,00	79,04	- 0,04	- 1,58	3 161,58
5	Vojtěška+VT-strništní	200,00	31,00	16,00	25,61	5,39	86,18	409,82
20	Kukuřice	250,00	1,00	35,00	124,32	- 123,32	- 4 316,09	4 351,09
30	TTP	200,00	249,00	15,00	248,99	0,01	0,13	3 734,87
40	Pastva	200,00	139,00	25,00	138,94	0,06	1,46	3 473,54
180	Krmné směsi	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 042,57	1 042,57
200	Minerální směsi	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 46,76	46,76

Kategorie zvířat organizace



Kategorie zvířat Krmné dávky Krmiva

Kód	Název	Min	Max	Řešení	Spotř. výměra	Disp. výměra	Disp. množství	Spotř. plodiny	Spotř. km. v KD	Celk. spotř. km
20	Kukuřičná siláž (33%)	14,000	14,000	14,000	124,32	- 123,32	- 4 316,09	4 351,090	946,400	3 955,53
30	Luční seno dobré	3,000	3,000	3,000	248,99	0,01	0,13	3 734,870	202,800	497,553
40	Pastva průměr	38,000	40,000	38,000	138,94	0,06	1,46	3 473,540	2 568,800	3 755,180
180	DOVP 20% NL	2,500	3,000	2,500	0,00	0,00	- 1 042,57	1 042,570	169,000	563,563
180	Vlastní obilí	2,000	2,000	2,000	0,00	0,00	- 1 042,57	1 042,570	135,200	397,397
200	PREMIN EX 4	0,150	0,200	0,150	0,00	0,00	- 46,76	46,760	10,140	18,029
200	*Sól krmná	0,030	0,050	0,030	0,00	0,00	- 46,76	46,760	2,028	7,705

1, Kravín K1



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato prezentace je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

V průběhu výpočtu se stále sledují **disponibilní počty hektarů**, měnící se podle množství krmiva v krmných dávkách a na podkladě těchto hodnot se **může interaktivně zvyšovat nebo snižovat zadávané množství krmiv**.

Další možností je navrhnout a zařadit nové plodiny, které splňují předpoklady plánované užitkovosti. Také se mohou **měnit stavy zvířat a zvyšovat či snižovat užitkovost**.

Jedním z ukazatelů k určení užitkovosti je i **cena krmné dávky** na litr mléka nebo cena přírůstku, která se optimalizuje. Když jsou zpracovány krmné dávky pro jednotlivé kategorie zvířat v průběhu jednoho roku, pak **je automaticky propočtena potřeba hektarů jednotlivých plodin**, ale i potřeba ostatních krmiv (jadrná krmiva, krmné směsi, minerální směsi atd.). V průběhu výpočtu si také můžeme zadat i dostatečnou rezervu v objemném krmivu, která je pro stabilitu živočišné výroby nutná.

Výstupem programu jsou krmné dávky a tabulky s potřebou hektarů plodin, potřeba jednotlivých krmiv k dosažení zadané užitkovosti a výroba mléka a masa s krmnými náklady.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Děkuji za pozornost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky