

# Užívateľský manuál EkonMod milk

Posledná úprava: 31.8.2021

## Obsah

Úvod.....	2
Ako začať.....	2
Vstupné údaje .....	5
Krmné dávky .....	6
Nastavenie dostupnosti a zloženia krmív .....	9
Úprava zloženia voliteľných krmív .....	11
Ekonomika.....	14
Ako používať aplikáciu cez smartfón ?.....	15

## Úvod

EkonMod milk je vytvorený v internetovej službe platformy OpenAsApp(OAA). Algoritmy výpočtu sú napísané v Excel pričom užívateľ interaguje s webovým rozhraním (WebClient) alebo mobilnou aplikáciou. Všetky údaje, ktoré sa zobrazujú v aplikácii po spustení sú nastavené ako východiskové pre každého používateľa rovnako. Údaje, ktoré nastaví používateľ sa nikde neukladajú a nevyhodnocujú. Po zatvorení karty prehliadača sa všetky zmeny stratia a obnovia sa východiskové údaje.

## Ako začať

V tomto odseku je vysvetlené ako používať aplikáciu vo webovom prehliadači bez predchádzajúcej skúsenosti od úplného začiatku. Výrazy totožné s názvami tlačidiel a odkazov v aplikácii sú v tomto návode vyznačené *kurzívou*.

Aplikáciu spustíte kliknutím na:

[http://madobis-sk.cvzv.sk/hd/menu\\_nastroje/farma\\_modul1\\_run.php](http://madobis-sk.cvzv.sk/hd/menu_nastroje/farma_modul1_run.php)

kde je aplikácia vložená. Aplikáciu je možné spustiť aj na mobilnom telefóne po nainštalovaní aplikácie Open as App.

Členenie EkonMod sa je nasledovné (stránka *Home*):

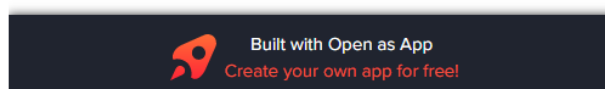


Schéma konceptu členenia aplikácie je na [konci](#) manuálu. Všetkých šesť sekcií je náplňou hlavnej stránky.

Východiskové údaje sa dajú meniť:

- pomocou šípok,

Živá hmotnosť kráv kg

600

---

Ročná dojivosť litrov

6,500

- výberom z rozbaľovacieho zoznamu,

Home
Vstupy
Kŕmne dávky

Vyj  
 Silážované drte  
 Sená  
 Úsušky  
 Slama, vretená, šupky  
 Zrniny, semená, plody

Vyberte krmivo  
 Úsuš. HRACH

Výber krmiva 3  
  
 Výber krmiva 4  
  
 Výber krmiva 5

Built with Open as App  
Create your own app for free!

- označením a prepísaním,

Home | Vstupy

**Ukazovatele úžitkovosti**

Živá hmotnosť kráv kg

600 ←

---

Ročná dojivosť litrov

6,500

Denná dojivosť l/deň

17.8

---

Prírastok jalovičiek vo veku 8 týždňov-6 mesiacov kg

0.75

Priemerný prírastok teliat v mliečnej výžive kg

0.90

Built with Open as App  
Create your own app for free!

- zaškrtnutím značky. Ďalej v texte vyznačená ako .

Home | Vstupy | Kýmne dávky

Vyber krmiva 1

Vyber krmiva 2

Vyber krmiva 3

Vyber krmiva 4

Vyber krmiva 5

Vyberte triedu Vyberte krmivo

Úsušky Úsuš. HRACH

Built with Open as App  
Create your own app for free!

Tlačidlá sfarbené žltou výplňou (1) slúžia na pohyb po podstránkach aplikácie a sú umiestnené na vrchu každej podstránky.

Príklad podstránky (*Vstupné údaje*) s vyznačením žltých tlačidiel.



## Vstupné údaje

Po posunutí na úplný koniec podstránky *Ukazovatele úžitkovosti* môžete nastaviť voľbu *Chov s výkrmom* kliknutím na značku .

Ročná dojivosť	litrov
6,500	
Denná dojivosť	l/deň
17.8	
Prírastok jalovičiek vo veku 8 týždňov-6 mesiacov	kg
0.75	
Priemerný prírastok teliat v mliečnej výžive	kg
0.90	
Priemerný prírastok teliat v profylaktickom období	kg
0.50	
Priemerný obsah tuku v mlieku	%
3.60	

✓ chov s výkrmom

Built with Open as App  
Create your own app for free!

Týmto spôsobom sa sprístupní možnosť nastaviť KD pre výkrm a zobrazenie riadkov pre výsledky vo výkrme na príslušných podstránkach.

## Krémne dávky

Home

### Krémne dávky

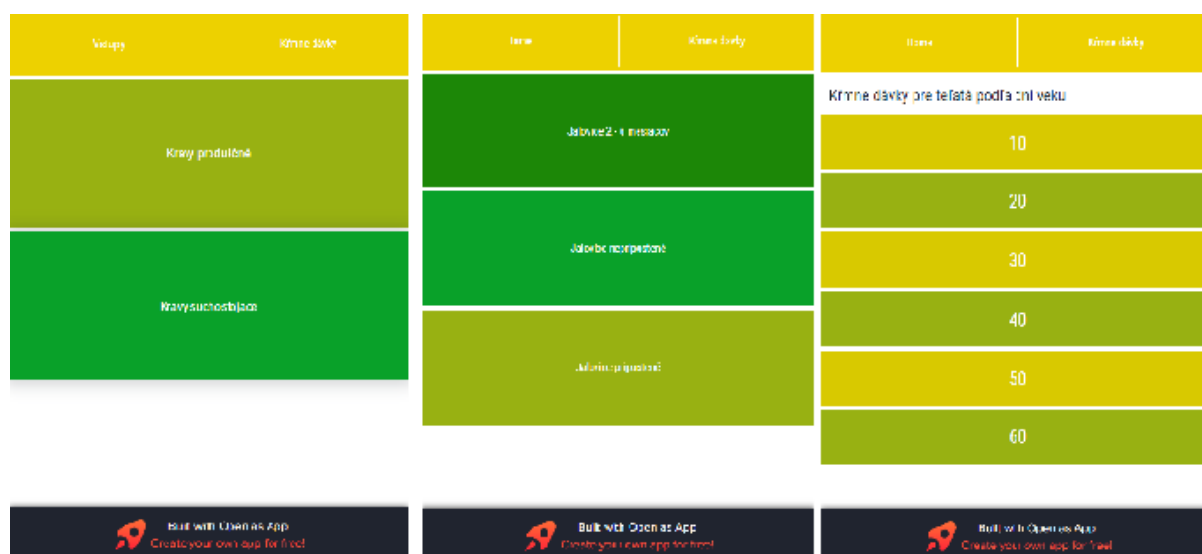
Kravy

Jalovice

Tefatá

Built with Open as App  
Create your own app for free!

Pre každú kategóriu mliekového HD je vytvorené menu podkategórií určené na rozdelenie krmných dávok.



Po kliknutí na konkrétnu kategóriu sa zobrazia pod navigáciou (žlté tlačidlá) a názvom podkategórie predvolené krmivá s možnosťou zadania skrmovaného množstva.



Pod predvolenými krmivami sú *Pridať voliteľné krmivo* a *Pridať voliteľnú krmnú zmes*.

Rozbaľovací zoznam *Voliteľné krmivo* resp. *Voliteľná krmná zmes* sa odkryje po kliknutí na značku

Pridať voliteľné krmivo



Pridať voliteľnú krmnú zmes



Rozbaľovací zoznam je prázdny pokiaľ nenastavíte minimálne jeden *Výber krmiva* alebo *Výber krmnej zmesi* na stránke *Vstupné údaje | Voliteľné krmivá*.

Spodnú časť každej stránky na nastavenie krmnej dávky tvorí oblasť *Rozdiel medzi obsahom živín v krmnej dávke a potrebou živín* kde sú zobrazené **rozdiely** medzi potrebou konkrétnej živiny a jej obsahom v krmnej dávke. Koncentrácia živín skrmovaných krmív je už prepočítaná na obsah sušiny v pôvodnej hmotnosti. Negatívne hodnoty predstavujú nižší príjem živiny v porovnaní s jej potrebou.

Napríklad potreba sušiny pre nepripustenú jalovicu o živej hmotnosti 276 kg je 4,23 kg. Živiny v krmnej dávke vyšpecifikovanej užívateľom pokrývajú 4,65 kg. Výplň bunky je zelená čo znamená, že potreba zvierat je pre daný parameter uspokojená v tolerancii +/- 10 %. Tmavosivá výplň napovedá, že rozdiel je mimo tolerancie 10 %. Čím je rozdiel bližšie 0 tým je KD bližšie rovnováhe pre daný parameter.



Rozdiel medzi obsahom živín v kŕmnej dávke a potrebou živín.



Sušina kg <b>0.42</b>	NL g <b>-65.13</b>	NEL MJ <b>-4.76</b>
PDI g <b>7.12</b>	VL kg <b>0.03</b>	P g <b>-1.66</b>
		Ca g <b>4.55</b>

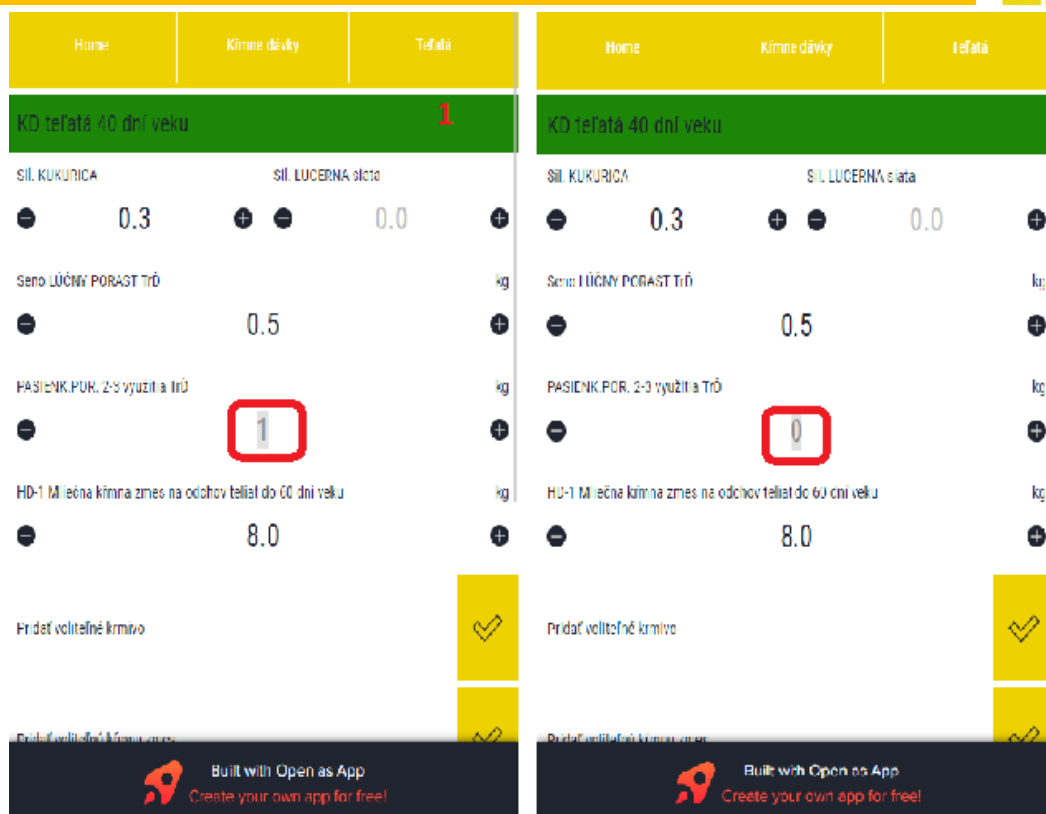
### Nastavenie dostupnosti a zloženia krmív

Z hľadiska zaradenia krmív do kŕmnej dávky sa v EkonMod milk pracuje s dvomi skupinami krmív. V oboch skupinách je nastaviteľný pomer živín v sušine krmiva.

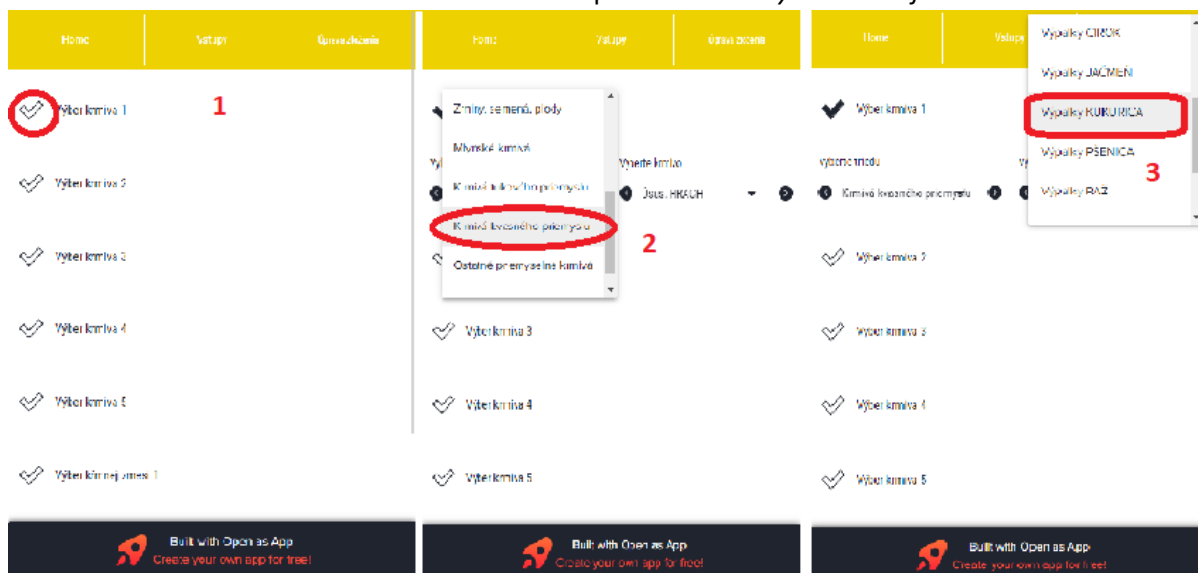
- I. Predvolené: nájdete ich v *Vstupné údaje / Dostupné krmivá*. Môžete tu zmeniť pomery živín v sušine krmiva. Zastúpenie jednotlivých živín sa odkryje kliknutím na značku  vedľa názvu krmiva alebo kŕmnej zmesi.

Home	Vstupy
KRMIVO	<input checked="" type="checkbox"/>
SiĽ. KUKURICA	<input checked="" type="checkbox"/>
KRMIVO	<input checked="" type="checkbox"/>
SiĽ. LUCERNA siata	<input checked="" type="checkbox"/>
KRMIVO	<input checked="" type="checkbox"/>
Seno LÚČNY PORAST TrĎ	<input checked="" type="checkbox"/>
KRMIVO	<input checked="" type="checkbox"/>
PASIENK.POR. 2-3 využitia TrĎ	<input checked="" type="checkbox"/>
KŔMNA ZMES	<input checked="" type="checkbox"/>
HD-12 Doplnková kŕmna zmes pre dojnice s dennou produkciou mlieka nad 25 l	<input checked="" type="checkbox"/>
KŔMNA ZMES	<input checked="" type="checkbox"/>
HD-6 Doplnková kŕmna zmes na výkrm hovädzieho dobytku - bielkovinová II	<input checked="" type="checkbox"/>

Krmivá a kŕmne zmesi podstránky *Dostupné krmivá a ich zloženie* sa využívajú ako predvolené na začiatku podstránky kŕmnej dávky pre každú kategóriu. Typy KZ sú určené špecificky pre jednotlivé kategórie. Napríklad pre teľatá sú východiskové štartérová KZ a náhrada mlieka. Nedajú sa odstrániť z *Dostupné krmivá a ich zloženie* alebo kŕmnych dávok ale je možné nastaviť množstvo v kŕmnej dávke na 0 kg a týmto spôsobom vylúčiť ich použitie. Príklad vylúčenia krmiva alebo kŕmnej zmesi ak sú uvedené v zozname podstránky *Dostupné krmivá*.

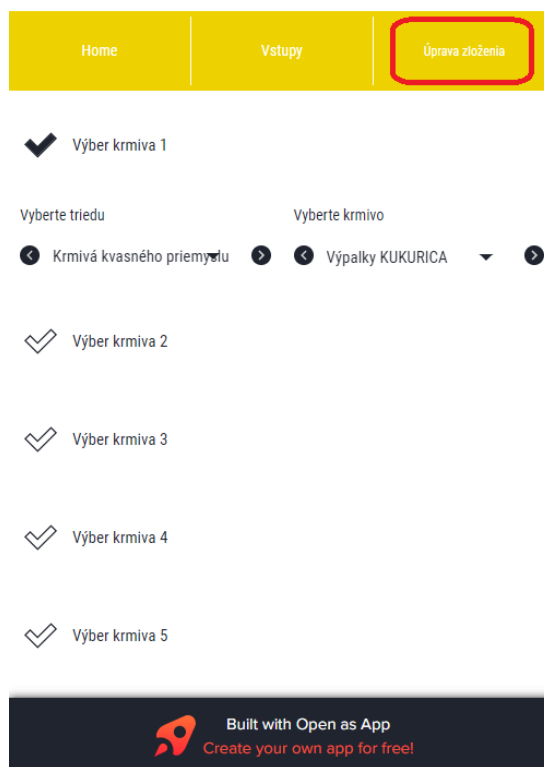


II. Voliteľné: *Vstupné údaje* / *Voliteľné krmivá* : možnosť nastaviť 5 krmív, každé z nich môže obsadiť miesto pre *Voliteľné krmivo* v krmnej dávke. Zdrojom údajov je databáza krmív Slovinc. Kliknite na *Výber krmiva 1* (1), najprv vyberte triedu krmív (2) a následne konkrétne krmivo (3). Týmto spôsobom sa zvolené krmivo objaví v ktorejkoľvek krmnej dávke v možnostiach *Voliteľné krmivo*. Nastavte voliteľnú krmnú zmes po kliknutí na *Výber krmnej zmesi 1*.



## Úprava zloženia voliteľných krmív

Cez *Vstupné údaje* / *Voliteľné krmivá* / *Úprava zloženia* sa dostanete ku editovateľnej databáze krmív a ich kvality.



Môžete si prispôbiť názov krmiva alebo upraviť jeho parametre. Zmeny zostanú uložené až do momentu zatvorenia karty prehliadača, potom sa stratia. Ak chcete pridať voliteľné krmivo s úpravou zloženia, musíte najprv upraviť zloženie (*Vstupné údaje* / *Voliteľné krmivá* / *Úprava zloženia*) a až potom toto krmivo vybrať na podstránke *Voliteľné krmivá*

1. Môžete si vyfiltrovať zobrazené hodnoty podľa triedy krmív.

Home      Vstupy      Kŕmne dávky

Search key Dashboard

ctriedy (All)      Kategória (All) ←

Kategória	Krmivo	Sušina	VI	NL
Zelené a čerstvé krmivá	ĎATELINA - inkarnát	160	244	180
Zelené a čerstvé krmivá	ĎATELINA alexandrijská	187	228	196
Zelené a čerstvé krmivá	ĎATELINA biela plazivá	168	186	241
Zelené a čerstvé krmivá	ĎATELINA lúčna	198	251	183
Zelené a čerstvé krmivá	ĎATELINA lúčna - diploidná	203	279	161

Built with Open as App  
Create your own app for free!

2. Po kliknutí na riadok príslušného krmiva sa zobrazí detail riadku so všetkými stĺpcami zoradenými pod sebou.

< 1

ctriedy  
1

ctriedy (All)

Kategória  
Zelené a čerstvé krmivá

Kat

Krmivo  
ĎATELINA - inkarnát

Zel

Zel

Sušina  
160

Zel

VI  
244

Zel

NL  
180

PDIN  
114

PDIE  
92

- Kliknite na pero v pravom hornom rohu, text sa sfarbí do modra a na mieste pera sa zobrazí disketa - Uložiť.

- Urobte zmeny a kliknite na Disketu ak chcete aby sa zmeny uložili.

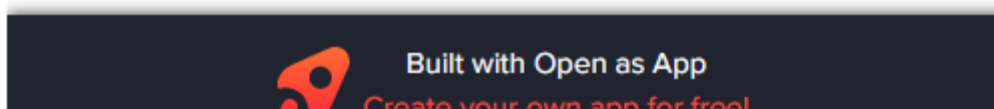
Údaje krmiva s vašimi zmenami nájdete pod príslušnou triedou v *Kŕmne dávky | Voliteľné krmivá*. Týmto spôsobom si môžete pridať údaje vlastných laboratórnych analýz a zohľadniť ich pri modelovaní chovu.

## Ekonomika

Uvádza kľúčové hodnoty hospodárskeho výsledku ako celkový zisk farmy, rentabilitu, ktorý sa mení zaškrtnutím značky  (1) na zisk a rentabilitu po zahrnutí vedľajšieho produktu. Nižšie je pole kľúčových údajov (2). Každý údaj predstavuje odkaz na podrobnejšie členenie najčastejšie podľa kategórie zvierat na jeden kŕmny deň a rok.

Home	
Zisk farmy <b>-89,394 €</b>	Rentabilita <b>-26.41%</b> <input checked="" type="checkbox"/> 1
Náklady celkom <b>338,449 €</b>	Réžia <b>64,960 €</b>
Ostatné priame náklady <b>83,451 €</b>	Mzdy <b>52,164 €</b>
Náklady na krmivá <b>117,874 €</b>	Odpisy <b>20,000 €</b>
Hodnota mašťaľného hnoja <b>5,223 €</b>	Hodnota výrobu

2



## Ako používať aplikáciu cez smartfón ?

Prvé spustenie pre Android:

1. V službe Google Play (Obchod Play) si stiahnite aplikáciu Open As App dostupnú zadarmo. Aplikácia slúži ako centrum spúšťania aplikácií vytvorených v OAA.
2. Spustíte link alebo odkaz EkonMod milk.
3. Naskenujte QR kód alebo zadajte telefónne číslo.
  - a. V prípade, že použijete telefónne číslo: dostanete SMS s url (linkom), ktorú otvoríte cez aplikáciu Open As App alebo cez internetový prehliadač napr. Google Chrome ako jednej z možností dialógu Dokončiť akciu pomocou aplikácie...
  - b. V prípade, že použijete QR kód, získate url (link), ktorú otvoríte cez aplikáciu Open As App alebo cez internetový prehliadač napr. Google Chrome ako jednej z možností dialógu Dokončiť akciu pomocou aplikácie...