

NOVINKA!

# TAURINUT

## KRÉMNE DÁVKY

TABUĽKOVÉ KRMIVÁ AJ ARCHÍV ROZBOROV VLASTNÝCH KRMÍV  
KRÉMNE DÁVKY – ŽIVINY AJ EKONOMIKA (MODELOVANIE)

## 1 program pre výpočet kŕmnych dávok ...



**... história od roku 1984 ... 31 rokov skúseností ...**

**... PRIHLÁSENIE DO SYSTÉMU ...**



**Taurinut**

Email

Heslo

Trvalé prihlásenie

Prihlásiť

**... jednoduchšie než jednoduché !!!!**

## ... JEDNODUCHÝ A PREHĽADNÝ SYSTÉM ...

The screenshot shows a web browser window with the URL `app.taurinut.com`. The navigation bar includes buttons for 'Späť', 'Nový podnik', 'Nová krmná dávka', 'Vlastné krmné zmesi', 'Vlastné krmivá', and 'Bilancia dávok'. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Podniky' and 'Krmné dávky'. The 'Podniky' section shows a list with one entry 'FARMA TEST'. The 'Krmné dávky' section shows a list of feed rations with columns for 'Názov', 'Vytvorená', and a delete icon.

Podniky		Krmné dávky	
▲ Názov		Názov	▼ Vytvorená
FARMA TEST		KD - modelovanie - príklad	10.1.2015
		KD - model pre propagačnú prezentáciu	23.6.2014

# KRMNE DÁVKY BILANCIE KRMÍV

MODELOVANIE EKONOMICKÝCH SITUÁCIÍ A MOŽNOSTÍ

**!!! PRACUJE AJ BEZ PRIPOJENIA NA INTERNET (OFF LINE) !!!**

# TAURINUT ... internetová aplikácia ... jednoducho a bez inštalácií ...

[← Späť](#)    KD test LG Veľké Bílovice 20140624

[Tlačiť](#)
[Vytvor kópiu](#)
[Uložiť KD ako krmivo](#)

 uložené na server  
10.12.2015 16:39

[Uložiť](#)


## Základné parametre

Norma	INRA
Počet kusov	0 ks
Počet dní	0 dní
Stádo	
Kategória	Laktujúce dojnice
Úžitkový typ	Dojný
Technológia chovu	Volňé
Poradie laktácie	3
Hmotnosť	
Živá hmotnosť	650 kg
BCS v čase pôrodu	3,75
Zmena hmotnosti	0,02 kg/deň
Pôrodná hmotnosť teľaťa	35 kg
Servisperióda	120 dní
Laktácia	
Normovaná laktácia	9 000 kg/305 dní
Priem. norm. produkcia	29,5 kg/deň
Max. norm. produkcia	40,9 kg/deň
Norm. produkcia	19,9 kg/deň
Laktačný deň	90 deň
Produkcia na 90. lakt. deň	36,1 kg/deň
Predpokladaná produkcia	35,0 kg/deň
Mliečny tuk	39,0 g/kg mlieka
Mliečna bielkovina	31,3 g/kg mlieka
Predpokladaná produkcia	33,4 kg/deň
Podmienky	
Priem. denná teplota	20 °C

## Položky krmnej dávky

Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
sójový extr.šrot (48)	1,9	2,560
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	0
slama jačmenná	0	0
<i>Pridať ďalšie krmivo ...</i>		
<b>Celkovo</b>	<b>61,4</b>	<b>4,56</b>

## Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)

	NEL	PDI	Rozdiel
Prod. mliekový potenciál OK	18,19	18,00	0,19
<b>Celkový. prod. mliek. potenciál</b>	<b>36,11</b>	<b>36,24</b>	<b>-0,13</b>
Predpokladaná produkcia	35,00		
<b>Bilancia</b>	<b>1,11</b>	<b>1,24</b>	<b>-0,13</b>

## Ekonomická efektívnosť a náklady

Ekonomická bilancia	
ekon. efektívnosť pri Ŕ produkcii mlieka	36,111 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,077 €/l liter
náklady na OK	0,029 €/l liter
náklady na JK a KZ spolu	0,048 €/l liter
<b>náklady na krmný deň</b>	<b>2,8 €</b>
nákupná cena mlieka	0,332 €/kg
efektívnosť krmív	9,189 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	8,433 kg/deň
<b>Náklady na živiny na záchov</b>	
náklady (100 MJ NEL)	1,805 €
náklady (1kg PDI)	1,275 €
záchov: náklady na energiu	0,746
záchov: náklady na bielkoviny	0,533
náklady na záchov (podiel)	26,652 %
konverzia objemových krmív	1,097
konverzia jadrových krmív	2,519 100 MJ NEL
konverzia celkom	1,525

## Vyhodnotenie krmnej dávky

	Potreba (množstvo)	Skutočnosť (množstvo)	Rozdiel	Potreba (konc. v suš.)	Skutočnosť (konc. v suš.)
<b>Sušina</b>	23,95 kg	23,68 kg	-0,27 kg	0 kg	386
<b>NEL</b>	150,6 MJ	155,1 MJ	4,5 MJ	6,3 MJ	6,6
PDIN	2136 g	3 %	140 g	89 g	96 g
PDIE			60 g		
<b>bypass NL</b>	1125 g	1099 g	-26 g	31 %	30 %
<b>NL</b>	3675 g	3673 g	-2 g	153 g	155
stráv. LYZ (%PDIE)	7,3	7,43	0,13	2,92	3,27
stráv. MET (%PDIE)	2,5	2,27	-0,23		
<b>NDV</b>	8258 g	88 % 12 %	-827 g	345 g	314
<b>ADV</b>	4594 g	4642 g	48 g	192 g	196
<b>Tuk</b>	1437 g	809 g	-628 g	60 g	34
<b>Škrob</b>	6874 g	7031 g	158 g	287 g	297
<b>NVS</b>	9820 g	10403 g	583 g	410 g	439

## Objemové charakteristiky

% živej hmoty	Potreba	skutočnosť
Prijem sušiny	3,68%	3,64%
Prijem NDV	1,27%	1,14%
Prijem NDV objemové krmivá	0,95%	1,01%

## Vyhodnotenie minerálov

### Vyhodnotenie minerálov (pomery)

	Potreba	Skutočnosť
DCAB (mEq/100g sušiny)	-	548,91
P : Ca	1 : 1,5	1 : 1,7
Na : K	1 : 1,2	1 : 100,2

# ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Základné parametre	
Norma	INRA
Počet kusov	0 ks
Počet dní	0 dní
<b>Stádo</b>	
Kategória	Laktujúce dojnice
Úžitkový typ	Dojný
Technológia chovu	Voľné
Poradie laktácie	3
<b>Hmotnosť</b>	
Živá hmotnosť	650 kg
BCS v čase pôrodu	3,75
Zmena hmotnosti	0,02 kg/deň
Pôrodná hmotnosť teľaťa	35 kg
Servisperióda	120 dní
<b>Laktácia</b>	
Normovaná laktácia	9 000 kg/305 dní
Priem. norm. produkcia	29,5 kg/deň
Max. norm. produkcia	40,9 kg/deň
Norm. produkcia	19,9 kg/deň
Laktačný deň	90 deň
Produkcia na 90. lakt. deň	36,1 kg/deň
Predpokladaná produkcia	36,0 kg/deň
Mliečny tuk	39,0 g/kg mlieka
Mliečna bielkovina	31,3 g/kg mlieka
Predpokladaná produkcia	34,4 kg/deň
<b>Podmienky</b>	
Priem. denná teplota	20 °C

- podľa akej normy ?
- pre koľko kusov ?
- na koľko dní ?
- aká krava ?
  - hmotnosť, kondícia, lakt.fáza, teľa, gravidita
- normovaná laktácia ? / produkcia za 305 dní /
- laktačný deň ?
- zložky mlieka a cieľová produkcia ?

## POLOŽKY KŔMNEJ DÁVKY

Položky kŕmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
sójový extr.šrot (48)	1,9	39
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	61,4	7,64

## ČO POTREBUJEME ZADAŤ ?

jednoduché pridávanie aj odoberanie krmív

rozlíšené na koncentrované a objemové krmivá

hmotnosti krmív pre vyrovnanú kŕmnu dávku /tabuľka VYHODNOTENIE/

pridávame aj ceny krmív

## BILANCIA KŔMNEJ DÁVKY

Bilancia kŕmnej dávky (bielkoviny/energia) ^			
	NEL	PDI	Rozdiel
Prod. mliekový potenciál OK	18,24	18,00	0,23
Celkový. prod. mliek. potenciál	36,17	36,29	-0,12
Predpokladaná produkcia	36,00		
Bilancia	0,17	0,29	-0,12

sledujeme pri pridávaní krmív a zmene hmotnosti krmiva  
 snažíme sa dosiahnuť rovnaký potenciál z energie (NEL)aj bielkovín (PDI)  
 súčasne sledujeme tabuľku VYHODNOTENIE KŔMNEJ DÁVKY

## VYHODNOTENIE KŔMNEJ DÁVKY

Vyhodnotenie kŕmnej dávky					
	Potreba (množstvo)	Skutočnosť (množstvo)	Rozdiel	Potreba (konc. v suš.)	Skutočnosť (konc. v suš.)
Sušina	24,3 kg	23,68 kg	-0,63 kg	0 kg	386
NEL	153,7 MJ	155,3 MJ	1,6 MJ	6,3 MJ	6,6
PDIN	2185 g	3 %	94 g	90 g	96 g
PDIE			14 g		
bypass NL	1168 g	1099 g	-69 g	31 %	30 %
NL	3745 g	3673 g	-72 g	154 g	155
stráv. LYZ (%PDIE)	7,3	7,42	0,12	2,92	3,27
stráv. MET (%PDIE)	2,5	2,27	-0,23		
NDV	8258 g	88 % 12 %	-827 g	340 g	314
ADV	4661 g	4642 g	-20 g	192 g	196
Tuk	1458 g	809 g	-650 g	60 g	34
Škrob	6974 g	7031 g	57 g	287 g	297
NVS	9964 g	10403 g	439 g	410 g	439

po každej zmene vstupných parametrov sa menia nielen hodnoty  
mení sa aj farebné pozadie numerických políček  
takže, jednoducho povedané:

**SLEDUJEME ZMENU FARBY NUMERICKÝCH HODNÔT**

... a podľa miery poznania aj vypočítané hodnoty a uvažujeme nad nimi ...

# OBJEMOVÉ CHARAKTERISTIKY, MINERÁLY A VITAMÍNY

Objemové charakteristiky ^		
% živej hmoty	Potreba	skutočnosť
Príjem sušiny	3,74%	3,64%
Príjem NDV	1,27%	1,14%
Príjem NDV objemové krmivá	0,95%	1,01%

  

Vyhodnotenie minerálov v		
Vyhodnotenie minerálov (pomery) ^		
	Potreba	Skutočnosť
DCAB (mEq/100g sušiny)	-	548,91
P : Ca	1 : 1.5	1 : 1.7
Na : K	1 : 1.2	1 : 100.2

doplňujúce informácie

## OBJEMOVÉ CHARAKTERISTIKY

príjem sušiny a príjem NDV

## MINERÁLY A VITAMÍNY

porovnanie na normatívnu potrebu pre ideálne podmienky

# EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY

Ekonomická efektívnosť a náklady	
<b>Ekonomická bilancia</b>	
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	36,234 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,129 €/1 liter
náklady na OK	0,062 €/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,067 €/1 liter
náklady na krmný deň	4,691 €
nákupná cena mlieka	<input type="text" value="0,300"/> €/kg
efektívnosť krmív	6,179 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	15,637 kg/deň
<b>Náklady na živiny na záchov</b>	
náklady (100 MJ NEL)	3,021 €
náklady (1kg PDI)	2,133 €
záchov: náklady na energiu	1,249
záchov: náklady na bielkoviny	0,892
náklady na záchov (podiel)	26,618 %
konverzia objemových krmív	1,098
konverzia jadrových krmív	2,524 100 MJ NEL
konverzia celkom	1,53

## NÁKLADY

vyhodnotenie nákladov z rôznych hľadísk

## NÁKUPNÁ CENA MLIEKA

samostatný vstup s možnosťou zmeny

veľmi dôležitý je aj výpočet **EFEKTÍVNOSTI KRMÍV**

# EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY ... PRÍKLAD ...

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
sójový extr.šrot (48)	1,9	39
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	<b>61,4</b>	<b>7,64</b>

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)	
<b>Ekonomická efektívnosť a náklady</b>	
Ekonomická bilancia	
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	36,234 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,129 €/1 liter
náklady na OK	0,062 €/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,067 €/1 liter
náklady na krmný deň	4,691 €
nákupná cena mlieka	<input type="text" value="0,300"/> €/kg
efektívnosť krmív	6,179 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	15,637 kg/deň

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
sójový extr.šrot (48)	1,9	39
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	<b>61,4</b>	<b>7,64</b>

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)	
<b>Ekonomická efektívnosť a náklady</b>	
Ekonomická bilancia	
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	36,234 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,129 €/1 liter
náklady na OK	0,062 €/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,067 €/1 liter
náklady na krmný deň	4,691 €
nákupná cena mlieka	<input type="text" value="0,320"/> €/kg
efektívnosť krmív	6,904 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	14,659 kg/deň

**NÁKUPNÁ CENA MLIEKA**

**30 centov stúpne na 32 centov**

**EFEKTÍVNOSŤ KRMÍV**

**6,179 € stúpne na 6,904 € = + 0,725 € / ks / deň !!!**

# EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY ... EŠTE RAZ ...

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
sójový extr.šrot (48)	1,9	39
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	61,4	7,64

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)	
Ekonomická efektívnosť a náklady	
Ekonomická bilancia	
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	36,234 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,129 €/1 liter
náklady na OK	0,062 €/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,067 €/1 liter
náklady na krmný deň	4,691 €
nákupná cena mlieka	0,300 €/kg
efektívnosť krmív	6,179 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	15,637 kg/deň

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
sójový extr.šrot (48)	1,9	46,8
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	61,4	7,88

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)	
Ekonomická efektívnosť a náklady	
Ekonomická bilancia	
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	36,234 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,134 €/1 liter
náklady na OK	0,062 €/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,071 €/1 liter
náklady na krmný deň	4,838 €
nákupná cena mlieka	0,300 €/kg
efektívnosť krmív	6,032 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	16,128 kg/deň

**ZDRAŽENIE: NÁKUPNÁ CENA SÓJOVÉHO ŠROTU + 20% !!!**

... tzn., že z 39,0 € stúpne na 46,8 € / 100kg

**EFEKTÍVNOSŤ KRMÍV**

z 6,179 € klesne na 6,032 € = nižšia len o 0,147 € / ks / deň !!!

# EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY ... A EŠTE RAZ ...

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
<b>sójový extr.šrot (48)</b>	<b>1,9</b>	<b>39</b>
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	<b>61,4</b>	<b>7,64</b>

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)		
Ekonomická efektívnosť a náklady		
Ekonomická bilancia		
ekon. efektívnosť pri Ø produkcií mlieka	36,234	kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,129	€/1 liter
náklady na OK	0,062	€/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,067	€/1 liter
náklady na krmný deň	4,691	€
nákupná cena mlieka	0,300	€/kg
<b>efektívnosť krmív</b>	<b>6,179</b>	<b>€/ks/deň</b>
ekonom. hraničná produkcia	15,637	kg/deň

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
kukurica, vlhké zrno	8,5	20
<b>sójový extr.šrot (48)</b>	<b>2,9</b>	<b>46,8</b>
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	<b>62,4</b>	<b>8,51</b>

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)		
Ekonomická efektívnosť a náklady		
Ekonomická bilancia		
ekon. efektívnosť pri Ø produkcií mlieka	37,62	kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,136	€/1 liter
náklady na OK	0,058	€/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,079	€/1 liter
náklady na krmný deň	5,31	€
nákupná cena mlieka	0,300	€/kg
<b>efektívnosť krmív</b>	<b>5,976</b>	<b>€/ks/deň</b>
ekonom. hraničná produkcia	17,701	kg/deň

Položky krmnej dávky		
Názov	Hmotnosť (kg)	Cena (EUR/100 kg)
Siláž - lucerna - zač.butonizácie	21	5
<b>kukurica, vlhké zrno</b>	<b>9,0</b>	<b>20</b>
<b>sójový extr.šrot (48)</b>	<b>2,15</b>	<b>46,8</b>
Siláž kukuričná - vosková zrelosť	30	4
Pridať ďalšie krmivo ...		+
Celkovo	<b>62,15</b>	<b>8,14</b>

  

Bilancia krmnej dávky (bielkoviny/energia)		
Ekonomická efektívnosť a náklady		
Ekonomická bilancia		
ekon. efektívnosť pri Ø produkcií mlieka	37,273	kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,135	€/1 liter
náklady na OK	0,06	€/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,075	€/1 liter
náklady na krmný deň	5,059	€
nákupná cena mlieka	0,300	€/kg
<b>efektívnosť krmív</b>	<b>6,123</b>	<b>€/ks/deň</b>
ekonom. hraničná produkcia	16,863	kg/deň

**SUSED: SKRMIJE O 1 KG VIAC SÓJE (ŠROTU) AKO MY !!!  
EFEKTÍVNOSŤ KRMÍV**

**6,179 € / ks / deň ⇒ 5,976 € / ks / deň ⇒ 6,123 € / ks / deň !!!**

**EXPERIMENT JE VEĽMI OTÁZNY !!!**

## EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY

Ekonomická efektívnosť a náklady	
Ekonomická bilancia	
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	36,234 kg/deň
náklady na krmivá spolu	0,129 €/1 liter
náklady na OK	0,062 €/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu	0,067 €/1 liter
náklady na krmny deň	4,691 €
nákupná cena mlieka	<input type="text" value="0,300"/> €/kg
efektívnosť krmív	6,179 €/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	15,637 kg/deň
Náklady na živiny na záchov	
náklady (100 MJ NEL)	3,021 €
náklady (1kg PDI)	2,133 €
záchov: náklady na energiu	1,249
záchov: náklady na bielkoviny	0,892
náklady na záchov (podiel)	26,618 %
konverzia objemových krmív	1,098
konverzia jadrových krmív	2,524 100 MJ NEL
konverzia celkom	1,53

## DYNAMICKÉ MODELOVANIE RÔZNYCH SITUÁCIÍ

### EFEKTÍVNOSŤ KRMÍV PRODUKCIE MLIEKA

### NIELEN PRE ZOOTECHNIKOV,

ALE AJ PRE AGRONÓMOV, EKONÓMOV A MANAŽÉROV

NÁSTROJ NA KOMPETENTNÉ A ZMYSLUPLNÉ ROZHODOVANIE



## ... takže: ČO A AKO ĎALEJ ?

- **PREMERAŤ ŽIVINOVÉ ZLOŽENIE OBJEMOVÝCH KRMÍV A PRÍPADNE AJ OSTATNÝCH KRMÍV**
- **ZISTIŤ A DEFINOVAŤ SLABÉ MIESTA VO VÝROBE OBJEMOVÝCH KRMÍV**
- **SKONTROLOVAŤ KRMNE DÁVKY**
  - **PREHODNOTIŤ PREPOČTY**
  - **REÁLNE TMR ⇨ ODOBRAŤ VZORKY A ROZBOR**
  - **POROVNAŤ VÝSLEDKY S NAPOČÍTANÝMI DÁVKAMI A TIEŽ S REÁLNE DOSAHOVANOU PRODUKCIOU MLIKA**
- **ZAČAŤ ČO NAJSKÔR LADENIE EKONOMICKEJ EFEKTÍVNOSTI !!!**

**ČÍM SKÔR, TÝM LEPŠIE A ÚSPEŠNEJŠIE !!!**

# **TAURINUT**

**KRÍMNE DÁVKY**

**TEŠÍME SA NA ĎALŠIE STRETNUTIA  
A VZÁJOMNÚ PROSPEŠNÚ SPOLUPRÁCU !!!**

