TauriNut užívateľská príručka





TauriNut

KOMPLEXNÉ RIEŠENIE ... pre všetky úrovne riadenia ...



... kliknutím na príslušnú kapitolu obsahu sa môžete ľubovoľne presúvať na požadované stra

Obsah

ÚVOD ZÁKLADNÉ NASTAVENIA PODNIK - VYTVÁRANIE A SPRÁVA ÚDAJOV VLASTNÉ KRMIVÁ TABUĽKOVÉ KRMIVÁ ŽIVINOVÉ ZLOŽENIE KRMÍV VLASTNÉ KŔMNE ZMESI **KŔMNE ZMESI - MODELOVANIE** KŔMNE ZMESI - CENY KOMPONENTOV A SPRÁVA ZMESÍ KŔMNF DÁVKY - VYTVÁRANIF KŔMNE DÁVKY - BLOKY - ČLENENIE INFORMÁCIÍ KŔMNE DÁVKY - CHARAKTERISTIKY - LAKTUJÚCE KRAVY KŔMNE DÁVKY - CHARAKTERISTIKY - OSTATNÉ KATEGÓRIE PRIDÁVANIE KRMÍV - POLOŽKY KŔMNEJ DÁVKY KŔMNA ZMES A VYHODNOTENIE KŔMNEJ DÁVKY VYHODNOTENIE - BILANCIA ŽIVÍN, MINERÁLY A VITAMÍNY EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY KŔMNE DÁVKY - SPRÁVA, UKLADANIE A TLAČ **BILANCIE KRMÍV**



TauriNut ... začíname ...

ÚVOD

Zostavovanie a modelovanie kŕmnych dávok pre zvieratá má už veľmi dlhú históriu. Korene siahajú do obdobia, keď už bolo možné odmerať živiny v krmivách a súčasne, boli už stanovené (primerane dobe a miere poznania) aj potreby živín. Prvé postupy stavali na ručnom prepočítavaní. Prelomovým akcelerátorom rozvoja bol vstup výpočtovej techniky do praktického využívania a veľkým hitom sa stali automatizované optimalizačné postupy, v priebehu ktorých programy hľadali optimálne riešenia za podmienky splnenia nastavených kritérií.

Nástupom éry osobných počítačov, ktoré už umožnili omnoho interaktívnejší režim práce v procese zostavovania kŕmnych dávok sa dosiahla ešte vyššia úroveň.

ČO JE TO TAURINUT ?

TauriNut ... webová aplikácia, ktorá nevyžaduje žiadnu inštaláciu súborov vo vašom počítači a vaše kŕmne dávky a s nimi súvisiace krmivá a ďalšie informácie sú vám k dispozícii všade, kdekoľvek sa úspešne dokážete pripojiť na internet.

Ovládanie aplikácie je jednoduché, intuitívne a priateľské. Postupnosti jednotlivých krokov ovládania a postupov čerpajú z viac než 30 ročných praktických skúseností autora s vývojom a s ovládaním programov pre zostavovanie kŕmnych dávok.

Normy potreby živín pre rôzne kategórie hovädzieho dobytka vychádzajú z odporučení: INRA 2007, NRC 2001, NORFOR 2011 a CNCPS 5. S Taurinut
 × +
 ↔ → C ① ○ https://app.taurinut.com/ 0

AKO SPUSTIŤ APLIKÁCIU ?

• do príkazového riadku internetového prehliadača zadáme adresu https://app.taurinut.com/

2 zadáme identifikátory nášho konta, ktorými sú naša elektronická adresa, ktorá slúži ako prihlasovacie meno a naše prístupové heslo.

Ipred samotným prihlásením môžme zvoliť alternatívu pre trvalé prihlásenie

• a prihlásime sa do nášho konta

9 pred samotným prihlásením môžme zvoliť konkrétnu jazykovú mutáciu aplikácie

Taurinut

	Email
0	email@uzivatel sk
	Heslo
ß	Trvalé prihlásenie
4	Prihlásiť
	Zabudli ste heslo? Chcete si heslo zmeniť?
6	Ø.





NASTAVENIA **1**

Používateľ má vždy možnosť doplniť a aktualizovať svoje identifikačné údaje:

- 2 meno a priezvisko
- 8 adresa
- 4 telefonický kontakt
- Iložiť aktualizované údaje
- 6 prípadne odhlásiť sa zo systému

PRACOVNÁ PLOCHA

Panel s ovládacími tlačidlami ⁽³⁾ sa nachádza hore nad pracovnou plochou a obsahuje tlačidla pre ovládanie základných funkcií programu. Pod panelom sa nachádzajú dve sekcie s vyhľadávacími okienkami a pod nimi je zoznam podnikov a príslušný zoznam ich kŕmnych dávok

- **9** PODNIKY
- KÝMNE DÁVKY

UKLADANIE ÚDAJOV 🕖

Ukladanie údajov na server je manuálne. Po úspešnom uložení údajov sa vľavo vedľa tlačidla zobrazí dátum a čas posledného úspešného uloženia údajov na server.

			19.11.2019 12:16
			Uložné na sever 19.11.2019 12:16 🕒 Uložiť 🗲
	Prihlásený pou	žívateľ	Prihlásený používateľ
	E-mail	tm1951@me.com	DÁTA DÍTTA Import z Excelu
3	2 Meno a priezvisko	Tomáš Mitrík	🖵 Offline dáta
	Adresa	Magurská 2631/3 052 01 SPIŠSKÁ NOVÁ VES	
	4 Telefónne číslo	+421903477473	
	Jazyk	sk_SK	
	9	🖺 Uložiť údaje	

A Odhlásenie vymaže offline dáta!

Po odhlásení vymažeme z webového prehliadača kŕmne dávky, ktoré máte dostupné offline. Skontrolujte preto, či sú všetky Vaše dáta uložené na server, aby ste ich náhodou nestratili.

🗗 Odhlásiť 🏾 🌀



uložené na server

	<pre> Späť </pre>
ÚD/	Podniky
ÂVA	Q
PR	Názov
AS	PODNIK 01
NI	PODNIK 02
ÂR/	
2	PODNIK
2	PODNIK pr
	notku, v kte
Ĭ	kŕmne dávk
DDA	kŕmne zmes

< Späť 2 🖳 Nový podnik + No	vá kŕmna dávka 🛛 🗰 Vlastné kŕmne zmesi 🖉 Vlastné krmivá 🔜 📶 Bilancia dávok
Podniky 🚺	Kŕmne dávky
Q	Q
A Názov	Názov Vytvorená
PODNIK 01 🥒 🗶	KD VProd 3sk 121119 25.11.2019 ¥
PODNIK 02 💉 🗶	

Y O

redstavuje základnú jedorej používateľ zoskupuje v. vlastné krmivá a vlastné kŕmne zmesi.

Táto základná jednotka môže predstavovať samostatný podnik, ale aj farmu, skupinu zvierat. Môže to byť aj samostatná skupina kŕmnych dávok, ktoré môžu slúžiť napríklad na modelovanie kŕmnych dávok a vzájomné porovnávanie rôznych verzií na živinovej, ale aj ekonomickej úrovni.

Každý podnik má svoju vlastnú databázu

- · kŕmnych dávok,
- · vlastných krmív,
- vlastných kŕmnych zmesí

Pre každú jednotku na úrovni PODNIK môžu byť spracované bilancie kŕmnych dávok v rozličnom členení.

NOVÝ PODNIK 2

≮ Späť	2 🛛 Nový podnik	+ Nová kŕmna dávka	III Vlastné kŕmn
Podniky Q	Nový podni Zadajte prosím názo	k v nového podniku:	
- 118207	PODNIK 01	Zrušiť	Vytvoriť podnik

Nový podnik sa vytvára veľmi jednoducho. Názov podniku je možné priebežne meniť 6 podľa aktuálnej potreby, aj keď to nedoporučujeme, pretože sa tým môže stratiť časový prehľad o zmenách a vývoji.

Podniky			Kŕmne d
Q			Q
A Názov		B	Názov
PODNIK 01	piu vlastného	/ ×	
PODNIK 01 /ytvoriť kč	opiu vlastného	<pre>krmiva</pre>	
PODNIK 01 /ytvoriť ko lázov kópie: Siláž kukuričná - ve	p ju vlastného vsková zrelosť - 01	krmiva	
PODNIK 01 /ytvoriť ká lázov kópie: Siláž kukuričná - ve ópiu uložiť do pod	o piu vlastného Jsková zrelosť - 01 niku:	krmiva	

Z krmív, kŕmnych zmesí, ale aj z kŕmnych dávok je vždy možné vytvárať a ukladať kópie 4

Podľa aktuálnych potrieb ich môžeme vkladať do iných podnikov. Vytvorením kópie kŕmnej dávky sa nekopírujú automaticky aj použité krmivá a kŕmne zmesi do databáz cieľového podniku!



≮ Späť	Nový podnik	+ Nová	á kŕmna dávka	III Vlastné kŕmne zmesi	🚺 🖉 Vlastné krmivá	.al Bilancia dávok
Podniky			Kŕmne dávky			
Q			Q			
Názov			Názov			 Vytvorená
PODNIK 01		/ x	KD VProd 3sk 1	21119		21.11.2019 🗙
PODNIK 02		/ ×				

VLASTNÉ KRMIVÁ

Vstup do databázy vlastných krmív sa uskutoční pomocou príslušného tlačidla. **1** *«*Vlastné krmívá

Na ľavej strane obrazovky sa teraz nachádza zoznam krmív. Podobne ako pri kŕmnych dávkach, krmivá môžeme striediť podľa názvu alebo dátumu ich vytvorenia.

Kliknutím na názov krmiva zobrazíme detaily zvoleného krmiva a budeme ho môcť v prípade potreby upravovať.

Nepotrebné krmivá môžeme odstrániť pomocou tlačidla x ⁽²⁾, ktoré sa pri každom krmive zobrazí keď na neho ukážete myšou. Dávajme si však pozor, neúmyselné vymazanie sa ani pri vlastných krmivách nedá vrátiť naspäť! Ak je zoznam prázdny, môžeme vytvoriť nové krmivo ⁽³⁾ alebo importovaný rozbor krmiva ⁽⁴⁾.

< Späť 🛛 🔒	+ Nové vlastné krmivo	4	🔺 Import z Feedlab	
------------	-----------------------	---	--------------------	--

Vlastné krmivá - PODNIK 01	
Q	
Názov	▼ Vytvorené
Siláž kukuričná - vosková zrelosť - 01	21.11.2019 🗙 🙋

Každé vlastné krmivo musí ako svoj základ použiť buď niektoré existujúce a preddefinované tabuľkové krmivo **S**.

Pre lepšiu orientáciu je v zozname krmív okrem názvu uvedený aj obsah sušiny, koncentrácia NL, NEL1x, NDV, ADV a ŠKROB v sušine. Vybraté krmivo/krmivá označíme vľavo pred názvom ⁽³⁾. Výber krmiva môžeme uskutočniť buď z databázy tabuľkových krmív (objemové krmivá a jadrové krmivá) alebo z databázy vlastné krmivá ⁽²⁾.

Databáza vlastných krmív je spoločná pre objemové aj jadrové krmivátzn. že nie je rozčlenená na jadrové a objemové krmivá.

Vyberte krmivo ako základ pre vlastné krmivo. 😏

Jadrové krmivá Objemové krmivá Vlastné krmivá

3	Názov	Sušina	NL	NEL 1x	NDV	ADV	Škrob
bavlník - semen	0	906	234	7,24	423	327	0
bavlníkový extra	h.šrot, , hrubá vláknina 14-20% z pôv.hmoty	901	403	6,34	352	246	0
bavlníkový extra	h.šrot, , hrubá vláknina 7-14% z pôv.hmoty	913	467	7,33	272	181	0
CaSO4		970	0	0	0	0	0
chlorid horečnat	tý - 6H2O	800	0	0	0	0	0
citrusová pulpa,	sušená	893	71	7,83	216	154	33
CoCO3		900	0	0	0	0	0
CoSO4		900	0	0	0	0	0
cukor kŕmny		998	1	9,69	0	0	0
cukrovarské rezi	ky, melasované, sušené	883	99	7,12	454	231	0
cukrovarské rezl	ky, silážované	180	91	7,05	454	231	0
cukrovarské rezi	ky, sušené	891	91	7,05	454	231	0
cukrovarské rezi	ky, čerstvé	180	91	7,05	454	231	0
CuO		900	0	0	0	0	0
CuSO4 - bezvod	Ý	900	0	0	0	0	0
CuSO4.5H2O		800	0	0	0	0	0
fosfát (Ca, Mg, N	la)	900	0	0	0	0	0
fosfát (Ca,Na) -	defluorinovaný	900	0	0	0	0	0
fosfát (Mg, Ca)		900	0	0	0	0	0
fosfát (mono)só	dny	900	0	0	0	0	0
fosfát - dikalciur	nfosfát - bezvodý	900	0	0	0	0	0
fosfát - dikalciur	mfosfát - H2O	900	0	0	0	0	0
fosfát - monodil	kalciumfosfát	900	0	0	0	0	0
fosfát - monoka	leium	900	0	0	0	0	0
fosfát - surové c	lolované fosfáty	900	0	0	0	0	0
fosfát amónny		900	687	0	0	0	0
fosfát horečnatý		900	0	0	0	0	0
hrach - semeno		864	239	8,62	139	69	516
hrach konský, bi	ely - semeno	861	311	8,54	160	105	433
jačmeň - zrno		867	116	7,76	216	63	602
jodid draselný		900	0	0	0	0	0
kokosový olej		1 000	0	19,44	0	0	0
kukurica - zrno		864	94	8,69	120	30	742
kukurica, vlhké :	rno	648	94	8,67	120	30	742
kukurica, vločko	vaná	883	94	8,69	120	30	742
kukuričná kŕmna	a múka	873	103	8,62	293	79	522
kukuričná múka	lúpaná	894	149	8,47	298	75	403
	ostrahovaná	974	205	7 66	105	110	100

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

н.

TAURINUT

Vyberte krmivo ako základ pre vlastné krmivo.

Jadrové krmivá Objemové krmivá Vlastné krmivá

0						
Názov	Sušina	NL	NEL 1x	NDV	ADV	Škrob
🔲 bavlník - semeno	906	234	7,24	423	327	0
bavlníkový extrah.šrot, , hrubá vláknina 14-20% z pôv.hmoty	901	403	6,34	352	246	0
bavlníkový extrah.šrot, , hrubá vláknina 7-14% z pôv.hmoty	913	467	7,33	272	181	0
CaSO4	970	0	0	0	0	0
chlorid horečnatý - 6H2O	800	0	0	0	0	0
📄 citrusová pulpa, sušená	893	71	7,83	216	154	33
CoC03	900	0	0	0	0	0
Co504	900	0	0	0	0	0
🔲 cukor kŕmny	998	1	9,69	0	0	0
 cukrovarské rezky, melasované, sušené 	883	99	7,12	454	231	0
cukrovarské rezky, silážované	180	91	7,05	454	231	0

JADROVÉ KRMIVÁ 0

V tejto databáze sú zaradené štandardné **jadrové** krmivá, ale aj krmivá **koncentrované** (energia alebo bielkoviny) s nízkym plnivým efektom, a tiež krmivá **minerálne**.

Do tejto databázy sa zaraďujú aj vitamínovo minerálne zmesi a doplnkové krmivá. V databáze je zaradená aj voda, aj keď neobsahuje živiny, ale je pridávaná do kompletných miešaných kŕmnych dávok (TMR).

V databáze je zaradených 202 krmív, s ktorými sa najčastejšie stretáme v o výrobnej praxi.

OBJEMOVÉ KRMIVÁ

Databáza obsahuje 206 krmív, ktoré môžme rozdeliť na **zelené** krmivá a **konzervované** krmivá (seno, siláž, úsušky).

V silážovaných krmivách je uvedený obsah fermentačných produktov typický pre úspešnú silážnu fermentáciu.

Väčšina krmív má uvedené zloženie a koncentráciu živín vo viacerých vegetačných štádiách, čo umožňuje modelovať vplyv živinovej kvality na produkčnú účinnosť zostavovaných kŕmnych dávok.

Vyberte krmivo ako základ pre vlastné krmivo.

Jadrové krmivá	Objemové krmivá	Vlastné krmivá					
	2 Názov	Sušina	NL	NEL 1x	NDV	ADV	Škrob
📄 hrach konský, pevné	semená	263	146	6,34	468	333	0
📄 hrach konský, tvorba	semien	199	167	6,19	434	303	0
📄 hrach konský, zač. kv	itnutia	169	174	6,19	432	301	0
📄 hrach, cest. semená		331	174	6,62	346	211	0
hrach, zač.tvorby zŕn		183	175	6,91	352	199	0
📄 kostrava, 1.kosba, 10	% na zač.klasenia	195	129	5,41	579	307	0
📄 kostrava, 1.kosba, 10	% na zač.klasenia - 1 týž.	192	141	5,62	555	286	0
📄 kostrava, 1.kosba, 50	% na zač.klasenia	209	111	5,13	594	321	0
📄 kostrava, 1.kosba, ko	niec klasenia	209	102	4,98	602	330	0
📄 kostrava, 1.kosba, kvi	tnutie	230	97	4,34	649	363	0
📄 kostrava, 1.kosba, list	natý	186	204	6,05	546	261	0

TABUĽKY A ŽIVINOVÉ ZLOŽENIE Zdroje informácií

Živinové zloženie krmív v obidvoch databázach pochádza z mnohých zdrojov (tabuliek živinového zloženia krmív) a sú doplnené o priemerné hodnoty reálneho živinového zloženia z územia Slovenskej republiky a Českej republiky (rozbory krmív). Najväčší podiel informácií pochádza zo zdrojov INRA, ale napríklad, cenné informácie pochádzajú aj z DDR-Futterbewertungs system. Nulový obsah živín nezanemená jednoznačne, že krmivo neobsahuje danú živinu. Tieto databázy majú slúžiť ako základné východisko, pričom pre samotné zostavovanie kŕmnych dávok je nevyhnutné vychádzať z aktuálneho živinového zloženia krmív.



Späť Nové vlastné krmivo	A Import z Feedla	b 🕲 Vytvoriť kópiu 🥵					
Vlastné krmivá - PODNIK 01		Krmivo Siláž kukuričná - vosko	vá zrelosť - vlastné				
Q		Typ: objernové krmivo	~				
Názov	 Vytvorené 	Druh: SILÁŽOVANÉ - KUKURICE	- celá rastlina				
Siláž kukuričná - vosková zrelosť - vlast	28.11.2019	Vytvorené: 28.11.2019 16:53	-		0 0	2	
Siláž - mätonoh trváci - 2.kosba - 35 ras	28.11.2019 🗙	Cena (€/100kg): 0	Císlo rozboru: nezac	lané Norma pre v	rýpočet NEL: 🔿 INRA 2007 💿 Rob	inson 2003	
palmový chránený tuk	28.11.2019 🗙	Sušina	340 g/kg	Stráv. NL	42 %	Jód (I)	0,1 mg/kg suš.
KD VProd 3sk 121119	28.11.2019 🗙	NEL 1x Robinson 2003	7.216 MJ/kg suš.	Stráv. tuku	74 %	Železo (Fe)	0 ma/ka suš.

	Typ: objemove krmivo	~						
 Vytvorené 	Druh: SILÁŽOVANÉ - KUKURICE -	- celá rastlina		• •				
 28.11.2019 👪	Vytvorené: 28.11.2019 16:53	ě.	(2002			
 28.11.2019 🗙	Cena (€/ 100kg): ()	Cisio rozporu: nezada	ne Norma pre vypocet NEL:	O INKA 2007 Kobi	Inson 2003			
28.11.2019 🗙	Sušina	340 g/kg	Stráv. NL	42 %	Jód (I)	0,1 mg/kg suš.	Kys. mliečna	60 g/kg suš.
28.11.2019 🗙	NEL 1x Robinson 2003	7,216 MJ/kg suš.	Stráv. tuku	74 %	Železo (Fe)	0 mg/kg suš.		20,4 g/kg
28.11.2019 🗙	NEV 1x INRA 2007	7,153 MJ/kg suš.	Stráv. vlákniny	70 %	Železo org. (Fe)	0 mg/kg suš.	Kys. octová	30 g/kg suš.
 25.11.2019 🗙	NEL 3x Robinson 2003	6,689 MJ/kg suš.	Stráv. BNVL	84 %	Ca absorbovateľný	0,8 g/kg suš.		10,2 g/kg
25.11.2019 ×	PDIN	53,087 g/kg suš.	Stráv. organickej hmoty	77,071 %	P absorbovateľný	1,3 g/kg suš.	Kys. maslová	0 g/kg suš.
	PDIE	81,889 g/kg suš.	Metab. energia	11,449 MJ/kg suš.	Vitamín A	5 000 tis.m.j./kg suš.		0 g/kg
	PDIA	20,047 g/kg suš.	Stráv. lyzínu	7,19 %/PDIE	Vitamín D	200 tis.m.j./kg suš.	Kys. propionová	0 g/kg suš.
	NL	86 g/kg suš.	Stráv. metionínu	1,98 %/PDIE	Vitamín E	3 mg/kg suš.		0 g/kg
	Rozpustné NL	0 % NL	Vápnik (Ca)	2 g/kg suš.	Vitamín K	0 mg/kg suš.	Kys. valérová	0 g/kg suš.
	Vláknina	192 g/kg suš.	Fosfor (P)	1,8 g/kg suš.	Beta karotén	0 mg/kg suš.		0 g/kg
	Tuk	31 g/kg suš.	Horčík (Mg)	1,2 g/kg suš.	Vitamín C	0 mg/kg suš.	Kys. mravčia	0 g/kg suš.
	BNVL	645 g/kg suš.	Horčík org. (Mg)	0 g/kg suš.	Kys. pantoténová	0 mg/kg suš.		0 g/kg
	Popol	46 g/kg suš.	Sodík (Na)	0,1 g/kg suš.	Kys. listová	0 mg/kg suš.	Etanol	0 g/kg suš.
	Škrob	272 g/kg suš.	Draslík (K)	14 g/kg suš.	Vitamín B1	0 mg/kg suš.		0 g/kg
	Cukry	143 g/kg suš.	Chlór (Cl)	3 g/kg suš.	Vitamín B2	0 mg/kg suš.	NH3	1 400 mg/kg suš.
	NDV	405 g/kg suš.	Síra (S)	0,7 g/kg suš.	Niacín	0 mg/kg suš.		476 mg/kg
	ADV	240 g/kg suš.	Med' (Cu)	0 mg/kg suš.	Vitamín B6	0 mg/kg suš.		
	ADL	19 g/kg suš.	Med' org. (Cu)	0 mg/kg suš.	Vitamín B12	0 mg/kg suš.		
	Organ. hmota	954 g/kg suš.	Zinok (Zn)	19 mg/kg suš.	Biotín	0 mg/kg suš.		
	ADV NL	0 % NL	Zinok org. (Zn)	0 mg/kg suš.	Cholín chlorid	0 mg/kg suš.		
	NDV NL	0 % NL	Mangán (Mn)	24 mg/kg suš.	Kys. linolová	0 mg/kg suš.		
	Brutto energia	18,653 MJ/kg suš.	Mangán org. (Mn)	0 mg/kg suš.	рН	4,2		
	Stráviteľnosť energie	74,288 %	Selén (Se)	0,02 mg/kg suš.	Ferment. produkty	90 g/kg suš.		
	Degradovateľnosť N	70 %	Selén org. (Se)	0 mg/kg suš.	Proteolýza	8,374 %		
	DSI - stráv. proteínu v čreve	70 %	Kobalt (Co)	0,06 mg/kg suš.	Sacharomycéty	0 mil./kg suš.		
	Stráv. NDV	37,5 % 🗿 🤉	Kobalt org. (Co)	0 mg/kg suš.				

KRMIVÁ - ŽIVINOVÉ ZLOŽENIE

Energetická hodnota NEL je prepočítavaná podľa dvoch systémov: INRA 2007 1 a NRC 2001 2 a používateľ si zvolí, ktorý systém použije do prepočtu kŕmnych dávok. NRC 2001 je použitá s modifikáciou P. Robinsona z roku 2003, ktorá pracuje s 30 hodinou bachorovou stráviteľnosťou NDV in vitro a tá platí aj pre položku stráviteľnosť NDV.

Z hľadiska rozdielov v metodikách výpočtu hodnoty NEL doporučujeme zvoliť a používať jeden zo systémov. Na základe dlhoročných praktických skúseností doporučujeme použiť prepočet Robinson 2003.

Po každej zmene živinových parametrov a kvalitatívnych parametrov (stráviteľnosti) dochádza k prepočítaniu všetkých parametrov (NEL, PDI, stráv. organickej hmoty atď.), ktoré sú závislé na zmene obsahu príslušných živín.

Zmena živinového parametra je indikovaná zmenou farby názvu a hodnoty parametra 4 a vpravo od položky sa zobrazuje tlačidlo pre návrat späť.

týmto 🟮 tlačidlom je 街 Vytvoriť kópiu možné vytvoriť kópiu krmiva a uložiť ju buď do aktuálneho podniku, alebo do iného podniku.

4.12.2019 14:47

K Späť	📱 Nový podnik	+ Nová	i kŕmna dávka	🎞 Vlastné kŕmne zmesi 🚺	Ø Vlastné krmivá	Il Bilancia dávok
Podniky			Kŕmne dávky			
Q			Q			
Názov			Názov			 Vytvorená
				Zatiaľ nemáte Môžete vytvoriť nové	žiadne kŕmne dávk a zobrazia sa v tomto zoznam	ý e

VLASTNÉ KŔMNE ZMESI

Vstup do databázy vlastných kŕmnych zmesí sa uskutoční pomocou III Vlastné kŕmne zmesi tlačidla **1**. Na ľavej strane obrazovky sa pri prvom použití nachádza prázdny zoznam **2** a neskôr, po vytvorení vlastných kŕmnych zmesí sa zobrazí ich zoznam **3**.

< Spä	ť + Nová kŕmna zmes
Kŕmn	e zmesi - PODNIK 01
Názov	▼ Vytvorená
2	Zatiaľ nemáte žiadne kŕmne zmesi Môžete vytvoriť nové a zobrazia sa v tomto zozname

Ak je zoznam kŕmnych zmesí prázdny, pomocou tlačidla + Nová kŕmna zmes môžeme veľmi jednoducho po zadaní názvu zmesi 4 vytvoríme v databáze novú zmes.



Späť Nová kŕmna z	mes 🕘 🖓 Vytvoriť kópiu	🖨 Tlačiť	
Kŕmne zmesi - PODNIK 01 3		Kŕmna zmes KZ 01	
Názov	 Vytvorená 	Názov	Pomer Hmotnosť Cena
KZ 02	22.11.2019 🗙		(%) (kg) (€/100 kg)
KZ 01 😉	22.11.2019 😫	Pridať ďalšie krmivo	+
	6	Náklady na výrobu	0,0

Kliknutím na názov kŕmnej zmesi sa vpravo zobrazí jej zloženie, ktoré budeme môcť v prípade potreby kedykoľvek upravovať. Úpravy v zložení zmesi sa dotýkajú vždy len receptúry kŕmnej zmesi, ktorá je uložená v databáze a nedotýkajú sa jej použitia v kŕmnych dávkach!

Nepotrebné zmesi môžeme odstrániť pomocou tlačidla . Pozor, neúmyselné vymazanie sa ani pri vlastných krmivách nedá vrátiť naspäť! Podobne ako pri kŕmnych dávkach, zoznam kŕmnych zmesí môžeme striediť podľa názvu alebo dátumu ich vytvorenia.

KOMPONENTY KŔMNEJ ZMESI

Kŕmne zmesi môžeme vytvárať z jadrových, a tiež aj z vlastných krmív. Tento postup umožňuje vytvárať nielen kŕmne zmesi v klasickom význame slova (z jadrových a minerálnych krmív), ale umožňuje modulárne zostavovať kompletné miešané kŕmne dávky (TMR) na základe skutočného živinového zloženia (rozbor) pre rôzne kategórie zvierat.

Ďalším typom zmesi je **zmes siláží**, ktoré sú v odberovej stene nad sebou vo vrstvách a sú významne odlišné z hľadiska druhu krmiva alebo/aj živinového zloženia (vegetačného štádia). Z rozborov jednotlivých vrstiev zaradených do vlastných krmív môžeme vytvoriť zmes siláží, ktorá bude reprezentovať skutočnú odberovú stenu. Nie všetko je možné dosahovať s absolútnou presnosťou. V danom prípade to znamená, že ak v kŕmnom voze je dosiahnutá požadovaná hmotnosť krmiva a odberové zariadenie sa nachádza v strede steny, tak živinové zloženie odobratej siláže bude v skutočnosti mierne odlišné od vypočítanej zmesi. V praktickom kŕmení je to však zanedbateľné, ak sa nejedná o veľmi nízke dávky zmesi siláží a jedna samostatná vrstva by mohla tvoriť celú hmotnosť krmiva t.j. zmesi siláží.

Kŕmne zmesi - PODNIK 01		Kŕmna zmes KZ 01				
Názov	 Vytvorená 	Názov	Pomer	Hmotnosť	Cena	
KZ 02	22.11.2019 🗙		(%)	(kg)	(€/100 kg)	
KZ 01	22.11.2019	pšenica, tvrdá - zrno	0	÷ 0	0	×
		kukurica 🕕			+	0
		kukurica - zmo				
		kukurica, vlhké zrno				
		kukurica, vločkovaná				

Kŕmna zmes K7 01 Názov Pomer Hmotnosť Cena (€/100 ka) 65 **‡ B** 04 0 pšenica, tvrdá - zrno 0 24 🖨 0 kukurica - zrno 0 0 sójový extrahovaný šrot (48) 0 🖨 +Náklady na výrobu 0.00 0 0 89 \$ Celkovo

PRIDÁVANIE KOMPONENTOV

Komponenty môžeme pridávať priamym písaním názvu krmiva (komponentu) do okienka <u>Pridať ďalšie krmivo</u>. **①**. Druhou možnosťou je stlačenie tlačidla <u>+</u> a výber komponentu/ komponentov z požadovanej skupiny krmív **②**, ktoré chceme zaradiť do kŕmnej zmesi (môžeme zvoliť viac krmív z jednej skupiny).

HMOTNOSTNÝ Podiel komponentov

Vychádzajúc z praktických skúseností je zadávanie hmotnostného podielu jednotlivých komponentov možné vykonať dvomi spôsobmi:

- percentuálny podiel 3
- hmotnosť komponentu 4

PERCENTUÁLNY PODIEL

Zápisom do percentuálneho podielu jednotlivých komponentov ⁽³⁾ sa v dolnej časti zobrazuje súčet podielov, ktorý má vpravo tlačidlo ⁽³⁾, pomocou ktorého môžeme pomerne rozpočítať všetky komponenty na celkový



Vyberte krmivá, ktoré si želáte pridať

J	pacificine milition - action 2070 2 powinnety	500	100	1,79	214	~~	617
D	pšeničné mláto - škrob 28% z pôv.hmoty	879	164	7,55	324	95	317
D	pšeničné otruby - mäkká pšenica	871	147	6,69	455	136	227
D	pšeničné výpalky - škrob < 7% z pôv.hmoty	900	376	7,55	422	162	42
	sušené odstredené mlieko	947	360	8,69	0	0	0
	síra - elementárna	900	0	0	0	0	0
	sóda bikarbona	900	0	0	0	0	0
	sója plnotučná BY PASS (form)	886	397	10,47	132	78	0
	sója plnotučná, extrudovaná	881	395	10,25	125	73	0
	sója plnotučná, toastovaná	886	397	10,47	132	78	0
	sója plnotučná, vločkovaná	911	395	10,25	125	73	0
	sójové šupky	894	134	7,19	631	452	0
	sójový extrahovaný šrot (46)	876	494	8,54	142	85	0
1	sójový extrahovaný šrot (48) 😢	878	516	8,62	139	83	0
2	sólový extrahovaný šrot (50)	876	539	8,62	102	55	0

Kŕmna zmes KZ 01			
Názov 6	Pomer (%)	Hmotnost (kg)	4 Cena (€/100 kg)
pšenica, tvrdá - zrno	65,517 :	\$ 4,75	0
kukurica - zrno	34,483 ;	2,5	0
sójový extrahovaný šrot (48)	0 :	• 0	0
Pridať ďalšie krmivo			+
Náklady na výrobu			0,00
Celkovo	100 \$	7,25	0

HMOTNOSŤ KOMPONENTOV

Pri zadávaní hmotnosti jednotlivých komponentov ⁽³⁾ je na základe hmotnosti prepočítavaný percentuálny podiel každého komponentu ⁽⁵⁾.

Tento postup má veľký praktický prínos a je veľmi dôležitý zvlášť pri tvorbe a modelovaní kŕmnej zmesi priamo v procese zostavovania kŕmnych dávok. Uvedené postupy neplatia len pre samostatnú tvorbu kŕmnych zmesí, o ktorej je tu reč, ale platia aj v procese modelovania kŕmnych dávok.

Používateľ má takto možnosť uvažovať priamo o konkrétnej hmotnosti konkrétneho krmiva zaradeného do kŕmnej dávky a nemusí si to prepočítavať cez percentuálne podiely.

Tento postup môžeme vykonávať aj priamo v procese modelovania kŕmnej dávky.

		4			5
K Späť + No	ová kŕmna zmes	ピ Vyt	voriť kój	piu	🔒 Tlačiť
Kŕmna zmes KZ 01					
Názov			Pomer (%)	Hmotnos (kg)	ť Cena (€/100 kg)
pšenica, tvrdá - zrno			57,576	; (12,51
kukurica - zrno			30,303 🕯	; (14,25
sójový extrahovaný šrot (48)		12,121 🕯	• M.O	atvo 23,48
Pridať ďalšie krmivo					+
Náklady na výrobu					2 1,51
Celkovo			100 \$	•	B 15,88

CENY

Používateľ môže každému komponentu priradiť cenu **1**, ktorá sa udáva v jednotkovej cene za 100 kg.

Používateľ má možnosť stanoviť aj spracovateľský náklad **2** na 100 kg kŕmnej zmesi, ktorý sa automaticky pripočítava k cene komponentov.

Na základe percentuálnych pomerov jednotlivých komponentov je po každom kroku prepočítavaná konečná cena za 100 kg kŕmnej zmesi **3**.

KOPÍROVANIE

Z vytvorenej kŕmne zmesi je možné vytvoriť kópiu ④, ktorá môže slúžiť ako základ pre modelovanie ďalšej kŕmnej zmesi. Druhou možnosťou je uložiť túto zmes do inej jednotky PODNIK, čo zjednodušuje, zrýchľuje a zľahčuje prácu používateľa.

KZ 01 (POE Vypracoval: Tom	NIK 01) áš Mitrík (tm1951@me.	com, +421903477473)					Dátum: 22. 11. 2019			
Krmivo				Množstvo	€/	100kg	Komentár a odporúč	ania		
pšenica, tvrdá - 2	rno			0,00	57,58%	12,51	Tu zadaite svoi komer	ntár		
kukurica - zmo				0,00	30,3%	14,25	aaaa aaaa aa aaaa a	555 55555 555		66 6 66 666 6
sójový extrahova	ný šrot (48)			0,00	12,12%	23,48	a 6 baa aaa aaa aa	a (a a a a a a a a a a a a a a a a a a		
Celkom				0,00	100%	15,88				
	g/kg sušiny		g/kg sušiny		mg/kg suši	ny	m.j.;	mg/kg sušiny	m.j.;	mg/kg sušiny
Sušina	872,61	Tuk	27,60	Med' (Cu)	0,	00 V	Vitamín A	0,00	Vitamín B1	0,00
NEL 1x	8,47	Škrob	588,50	Zinok (Zn)	84,	61 V	Vitamín D	0,00	Vitamín B2	0,00
PDIN	131,18	Vápnik (Ca)	1,15	Mangán (Mn)	46,	51 V	Vitamín E	27,83	Vitamín B6	0,00
PDIE	124,52	Fosfor (P)	4,02	Jód (I)	0,	11 V	Vitamín K	0,00	Vitamín B12	0,00
NL	169.17	Horčík (Mg)	1.46	Selén (Se)	0	38 B	Beta karotén	0.00	Niacín	0.00
NDV	147.75	Sodík (Na)	0.09	Kobalt (Co)	0.	12 K	Kvs. pantoténová	0.00	Biotín	0.00
ADV	43,98	Draslík (K)	7,10			K	Kys. listová	0,00	Sacharomycéty	0,00
		Chlór (Cl)	1.04						BOVIN S komplex	0.00
		Síra (S)	3,20							
				1						

TLAČ

Tlačidlom e Tlači na ovládacom paneli sa zobrazí náhľad tlačového výstupu S. V pravom hornom rohu výstupu je okno G, do ktorého je možné doplniť aktuálny komentár.

Vytvoriť kópiu kŕmne	j zmesi 🔋
Názov kópie:	
KZ 01	
Kópiu uložiť do podniku:	
PODNIK 01	•
	4
	Zrušiť 🛛 🖓 Vytvoriť kópiu

Stlačením kombinácie **Ctrl P** alebo po stlačení pravého tlačidla na myši sa zobrazí dialóg a zvolíme voľbu **Tlačiť...**

Naspāť	Alt + Šípka doľava
Dopredu	Alt + Šípka doprava
Obnoviť	Ctrl + R
Uložiť ako	Ctrl + S
Tlačiť 🕜	Ctrl + P
Prenášať	
Preložiť do jazyka slovenčina	
Zobraziť zdrojový kód stránky	Ctrl + U
Preskúmať	Ctrl + Shift + I

... platí aj pre tlač kŕmnych dávok

A Názo

PODNI

K Späť 🛛 🕄 Nový po	dnik + Nová kŕmna dávka 🗰 Vlastné kŕmne zr	mesi 🖉 Vlastné krmivá 🛛 📶 Bilancia dávok		uložené na server 19.11.2019 16:08 🖺 Uložití
Podniky	Kŕmne dávky 🕕			
Q	Q			Svoju prácu si uložte!
Názov	Názov Zatiaľ ne	▼ Vytvorená máte žiadne kŕmne dávky		Taurinut (zatial) nevie uložiť Vašu prácu automaticky. Ukladať môž <i>e</i> te aj klávesovou skratkou Ctrl+S .
	Widdete vytvo	ne nove a zobrazia sa v tomto zozname		Posledné zmeny
				Používate verziu zo 17. januára. Zaujíma vás čo sa zmenilo?
< Späť 💽 Nový pod	inik 🚯 Nová kŕmna dávka 🗰 Vlastné kŕmne	Späť	kŕmna dávka 🗰 Vlastné kŕmne zmesi 💋 Vlastné krmivá 🖬 Bilancia dávok	
				a vysieukom buue.
Podniky Q Nemusíte si s	názov novej kŕmnej dávky ním zbytočne lámať hlavu, všetky kŕmne dávky	Podniky Q	Kímne dávky Q	Názov

Názov 2

KD VProd 3sk 121119

POKUSNÁ KD 02

KŔMNE DÁVKY **()**

POKUSNÁ KD 01

Každá vytvorená kŕmna dávka je automaticky zaradená do vybratej (vytvorenej) jednotky na úrovni PODNIK, takže v tejto sekcii máme zoznam všetkých kŕmnych dávok pre zvolenú jednotku.

sa dajú kedykoľvek jednoducho premenovať.

Zrušiť

Zoznam kŕmnych dávok môže byť zoradený podľa dátumu ich vytvorenia alebo podľa názvu kŕmnej dávky 2 kliknutím na text Názov alebo Vytvorená.

Stlačením tlačidla B + Nová kŕmna dávka sa zobrazí výzva na zadanie názvu a potvrdením vytvoríme novú kŕmnu dávku.

/ X

Názov

Textové pole pre názov kŕmnej dávky je dostatočne rozsiahle, aby bolo možné zadať čo najvýstižnejší a súčasne aj najopisnejší názov kŕmnej dávky. Počet znakov v poli názov je praktický neobmedzený, ale v skutočnosti je vhodné nepreháňať zbytočne dĺžku názvu.

Odporučujeme vytvoriť si vlastný systém skratiek používaných v názvoch kŕmnych dávok, čím sa výrazne zlepší prehľadnosť. Napríklad, skratky v názvoch môžu byť vytvorené aj následovným spôsobom:

Vytvorená

25.11.2019

25.11.2019

KD	kŕmna dávka
VProd	vysoko produkčné krav
3sk	3. skupina
121119	dátum vytvorenia



Pred začatím práce s kŕmnymi dávkami je dôležité, praktické a vhodné dôkladne sa zoznámiť s databázami tabuľkových krmív (jadrové a objemové), vlastných krmív a vlastných kŕmnych zmesí a s ich správou a ovládaním.

< Spāť	(D VProd 1 sk 251119		🕀 Tlačiť	@ V)	tvor kópiu		🔁 Uložiť ako krmiv	0								3.12	2.2019 9:30
Charakteristiky kŕmne	aj dávky 🔇	Položky kŕmnej dávky					Vyhodnotenie kŕr	nnej dávky				^	Objemové charakteristiky				^
Norma	INRA 🗸 🗸	Názov	H	notnosť	Cena			Potreba	Skutočnosť	Rozdiel	Potreba	Skutočnosť	% živej hmoty		Potreba	Skutočn	nosť
De Jet Incom	64 kr			(%2)	(€/100 kg)			(množstvo)	(množstvo)	Rozulei	(konc. v suš.)	(konc. v suš.)	Príjem sušiny		3,5%		3,26%
Pocet Rusov	20 44	Siláž - mätonoh továci - 2 kosha -	35 rast	28	6.45	×	Sušina	22,77 kg	21,2 kg	-1,57 kg	U kg	404	Prijem NDV		1,05%		1,18%
Pocet dis	ido	Siláž kokuričná - vrsková zrelosť	vlastné	15	5.25								Prijem NDV objemové krmivá		0,79%		1,03%
Katerória	Laktuiúce doinice	slama jačmenná		1	1.05	×	NEL	138,6 MJ	137,5 MJ	-1,1 MJ	6,1 MJ	0,5	Vybodostenie minerálovch	látok a vítam	ínov		~
An un an		kukurica - 700		4	24.5		PDIN	2021 g	2023 g	2 g	89 g	95 g	a/ka sušiny	Potreha	Skutočnosť	Rozdiel	ORG
Uzitkovy typ	Doluh	adiaud antasharangi inst (49)		0.5	49.75		TOIL		2000 g	-15 g			Vánnik (Ca)	4.97	3.65	-26 %	
Technológia chovu	Väzné 🗸	sojovy extranovany srot (46)		0,5	40,15	-	bypass NL	870 g	1078 g	208 g	25 %	34 %	Fosfor (P)	3.58	3.00	-16 %	
Poradie laktácie	1	KZ 01		4	29,21	×							Horčík (Ma)	2.69	1.51	-44 %	0%
Hma	thorf	Pridať ďalšie krmivo			+		NL	3482 g	3189 g	-293 g	153 g	150	Sodik (Na)	2.09	0.22	.89 %	
Živá hmotnorť	650 kg	Celkovo		52,5	9,52		Description (MI	25.00		25.04			Draslik (K)	10.08	14.89	48 %	
Lite millionost							Kozpustne NL	53.70	0.90	-00.90	54 g	0	Chlór (CI)	2.32	3.06	32 %	
BCS v čase pôrodu	3,50	Bilancia kŕmnej dávky (bielkoviny					stráv. LYZ (%PDIE)	7,3	6,82	-0,48	2.02	3.52	Sita (S)	2.00	1.87	-7.%	
7mena hmotnosti	0,15 kg/deň		NEL	PDI	Rozdiel		stráv. MET (%PDIE)	2,5	1,93	-0,57	2,72	0,02	mg/kg sušiny	Potreba	Skutočnosť	Rozdiel	ORG
Pôrodná hmotnosť teľaťa	35 kg	Prod. mliekový potenciál OK	10,8	8 12,27	-1,38		NDV	6808 g	7681 g	873 g	299 g	362	Med (Cu)	10,00	0,00	-100 %	0 %
Servisperióda	120 dni	Celkový prod. mliek. potenciál	27,6	6 27,80	-0,14				•				Zinok (Zn)	50,00	42,67	-15 %	0 %
Lak	tácia	Predpokladaná produkcia		28,04			ADV	5734 g	4124 g		252 g	195	Mangán (Mn)	40,00	59,67	49 %	0 %
Normovaná laktácia	9 500 kg/305 dni	Bilancia	0,3	0,25	0,14								Jód (I)	0,60	0,18	-70 %	
					<u></u>		Tuk	1138 g	629 g	-510 g	50 g	30	Selén (Se)	0,20	0,14	-31 %	0 %
Priem. norm. produkcia	31,1 kg/ben	Ekonomická efektivnosť a náklad					či				222.4		Kobalt (Co)	0,10	0,08	-17 %	0 %
Max. norm. produkcia	37,3 kg/deh	Ekonomická bilancia					SKIOD	5213.9	5778.9	561 g	229 g	212	Żelezo (Fe)		0,00		0 %
Min. produkcia v závere	17,4 kg/deň	ekon, efektívnosť pri Ø produkcii ml	ieka	27,727	kp/deň		Cukry	1470 g	1303 o	-167 a	65 a	61	m.j.; mg/kg sušiny	Potreba	Skutočnosť	Rozdiel	ORG
Laktačný deň	250 dwň	náklady na krmivá spolu		0,18	¢/1 litor		,				,		Vitamín A	2 284,03	4 203.82	84 %	
Brodukcia - 250 Jakt daŭ	28.0 1-04-2	náklady na OK		0,094	¢/1 Itter		NVS	8354 g	8326 g	-27 g	367 g	393	Vitamín D	856,51	184,01	-79 %	
Produkcia - 2.50. lakt. dell	aujo kyrien	nákladky na JK a KZ spolu		0,086	4/1 liter								Vitamín E	22,84	11,61	-49 %	
Predpokladaná produkcia	28,0 kg/den	náklady na kŕmny deň		4,998	6								Vitamin K		0,00		
Mliečny tuk	41,1 g/kg mileka	nákupná cena mlieka		0,356	6744								Beta karotén		0,00		
Mliečna bielkovina	34,3 g/kg mileka												Kys. pantoténová		0,00		
Produkcia ECM	29.0 kp/deň	efektívnosť krmív		4,873	€/ks/deň								Kys. listová		0.00		
Poda	nienky	ekonom. hraničná produkcia		14,039	kg/deň								Vitamin B1		0,00		
Driver dann's tenleta	20.50	Náklady na živiny na záchov											Vitamin B2		0,00		
		náklady (100 MJ NEL)		3,634	C								Vitamin Bo		0,00		
		náklady (1kg PDI)		2,489	¢								Vitamin B12		0,00		
		záchov: náklady na energiu		1,366									Niacin		0,00		
		záchov: náklady na bielkoviny		1,042									Biotin		0,00		0.00
		náklady na záchov (podiel)		27,323	96								pocet/ ikg susiny	Potreba	SKUTOČNOSť	Rozdiel	UKG

DCAB (mEq/1kg sušin) P : Ca

Na : K

Ma : K

PRACOVNÁ PLOCHA KŔMNE DÁVKY Je rozčlenená do 8 blokov, z ktorých

každý má svoju špecifickú rolu a sú vizuálne navzájom odlíšené.

Charakteristiky kŕmnej dávky

Nastavenie: **charakteristiky stáda** (počet dní a počet kusov); **výber normy; charakteristiky zvierat** (kategória, úžitkový typ, plemeno, živá hmotnosť, produkcia, zložky mlieka atď.) a **charakteristiky prostredia** (technológia, priemerná denná teplota).

Položky kŕmnej dávky

konverzia celko

Objemové krmivá, jadrové krmivá, kŕmne zmesi - množstvo a cena.

1.308

<mark>/yhodnotenie kŕmnej d</mark>ávky

Živinové potreby z hľadiska ich množstva a ich koncentrácie v sušine s bilanciou a ďalšie informácie.

Objemové charakteristiky

Príjem sušiny a NDV v porovnaní so živou hmotnosťou, a tiež s odhadovanými normatívnymi potrebami.

Bilancia kŕmnej dávky (bielkoviny/energia)

Naplnenie potrieb a bilancia energie (NEL) a bielkovín (PDI) s porovnaním produkčného mliekového potenciálu s cielenou produkciu.

Ekonomická efektívnosť a náklady

188.59

: 66.7

1:14

1:4.8

Hodnotenie nákladovosti z rôznych uhlov pohľadu a ich bilancie vrátane vyhodnotenia efektívnosti produkcie mlieka (IOFC) vo vzťahu k aktuálnej nákupnej cene mlieka.

Vyhodnotenie minerálnych látok a vitamínov

Zásobenie makroprvkami a mikroprvkami, vrátane vitamínov a vybraných účinných látok a ich porovnanie na potreby zvierat aj s pohľadom na úroveň zásobovania organickou formou.

Vyhodnotenie minerálov (pomery)

Katiónovo aniónová bilancia a vzájomné pomery makroprvkov rozširujú náhľad na úroveň minerálnej výživy hovädzieho dobytka..

TAURINUT

užívateľská príručka

н.

LAKTUJÚCE KRAVY



NORMA 🕕

nastavenie výpočtu potreby energie podľa systému **INRA** alebo **CNCPS**, ktorý zohľadňuje aj vonkajšiu teplotu prostredia.

CHARAKTERISTIKA SKUPINY 😢

Kŕmna dávka platí pre zadaný počet zvierat počas zadaného počtu dní. Na základe týchto informácií sa prepočítavajú množstevné aj nákladové bilancie.

KATEGÓRIA 🕄

Program pracuje s piatimi rôznymi kategóriami hovädzieho dobytka, ktoré majú individuálne potreby živín:

- zasušené kravy a vysokoteľné jalovice
- zasušené kravy príprava na pôrod od 250.dňa gravidity
- · laktujúce kravy
- odchov mladého dobytka
- výkrm dobytka

ÚŽITKOVÝ TYP ④

Charakterizuje plemenný typ zvierat v troch základných stupňoch:

- dojný
- kombinovaný
- mäsový

TECHNOLÓGIA CHOVU 6

Technológia chovu zásadne ovplyvňujú potreby živín a používateľ môže zvoliť jednu z troch technológií:

• väzné ustajnenie

- pasenie
- voľné ustajnenie

PORADIE LAKTÁCIE 6

Na prvej a druhej laktácii sa zvyšuje potreba živín na pokrytie dokončenia rastu.

ŽIVÁ HMOTNOSŤ 🕖

Živá hmotnosť zvieraťa (kravy) ovplyvňuje nielen potrebu živín, ale aj príjem NDV a tým aj príjem sušiny.

BCS V ČASE PÔRODU 8

Telesné kondičné skóre v čase pôrodu ovplyvňuje dynamiku zmeny hmotnosti a mobilizáciu telových rezerv v popôrodnom období.

ZMENA HMOTNOSTI 9

Zmena hmotnosti ovplyvňuje celkovú potrebu energie a bielkovín, čo mimoriadne dôležité v popôrodnom období. Po zadaní laktačného dňa je táto hodnota automaticky vypočítaná v rozmedzí fyziologických hraníc, avšak používateľ má možnosť ručne túto hodnotu upraviť podľa svojich požiadaviek.

Zvyšovaním alebo znižovaním tejto hodnoty je možné modelovať kŕmnu dávku a sledovať, aký vplyv má tento parameter na produkčný mliekový potenciál.

PÔRODNÁ HMOTNOSŤ TEĽAŤA 🔞 Servisperióda

Predpokladaná pôrodná hmotnosť teľaťa ovplyvňuje v závislosti na servisprerióde hlavne druhú polovicu laktácie a na jej základe sa napočítava potreba živín pre rast plodu.

NORMOVANÁ LAKTÁCIA ()

Hodnotu normovanej laktácie za 305 dní zvyčajne nastavujeme na cieľ, ktorý chceme dosiahnuť. podľa tejto hodnoty v súčinnosti s poradím laktácie sa vypočíta laktačná krivka, priemerná denná produkcia, maximálna denná produkcia a minimálna denná produkcia v závere laktácie.

Pomocou zmien tejto hodnoty môžeme dynamicky modelovať kŕmnu dávku a sledovať vzťahy či už v potrebách živín alebo v produkčnej účinnosti.

LAKTAČNÝ DEŇ (2)

Po zadaní tejto hodnoty sa prepočíta vychádzajúc z normovanej laktácie

- denná produkcia mlieka
- obsah mliečneho tuku
- · obsah mliečnych bielkovín
- fyziologicky primeraná zmena živej hmotnosti.

PREDPOKLADANÁ PRODUKCIA ③ MLIEČNY TUK MLIEČNA BIELKOVINA

Tieto hodnoty sa nastavujú po zadaní/ zmene laktačného dňa automaticky, avšak po tomto kroku ich môže obsluha nastaviť ručne.

PRIEMERNÁ DENNÁ TEPLOTA ④

Tento parameter je pri použití normy CNCPS zásadný a to hlavne v zimnom období. Podobne zohráva dôležitú rolu aj v období letného tepelného stresu.

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

н.

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

TAURINUT

16

ZASUŠENÉ KRAVY A VYSOKOTEĽNÉ JALOVICE

Charakteristiky kŕmnej dávky 🔇						
Norma	INRA 🗸					
Počet kusov	0 ks					
Počet dní	0 dní					
Stádo						
Kategória	Zasušené dojnice ale 🗸					
Úžitkový typ	Dojný v					
Technológia chovu	Voľné 🗸					
Hme	otnosť					
Živá hmotnosť	500 kg					
Zmena hmotnosti	0,00 kg/deň					
Podr	nienky					
Priem. denná teplota	20 °C					
Dĺžka gravidity 🕕	0 dní					

VÝKRM DOBYTKA

Charakteristiky kŕmn	ej dávky	<
Norma	INRA	\sim
Počet kusov	0 ks	
Počet dní	0 dní	
St	ádo	
Kategória	Výkrm hov. dobytku	\sim
Plemeno 2	Charolais	\sim
Technológia chovu	Väzné	\sim
Hmo	otnosť	
Živá hmotnosť	500 kg	
Zmena hmotnosti	0,00 kg/deň	
Podr	nienky	
Priem. denná teplota	20 ℃	

Charakteristiky kŕmnej dávky 🔇 🔇							
Norma	INRA	~					
Počet kusov	0	ks					
Počet dní	0	dní					
Stádo							
Kategória	Odchov ml	. hov. doby 🗸					
Úžitkový typ	Dojný	~					
Technológia chovu	Pastva	~					
Нп	notnosť						
Živá hmotnosť	500	kg					
Zmena hmotnosti	0,00	kg/deň					
Podmienky							
Priem. denná teplota	20	°C					

6 6

A 6

ODCHOV MLADÉHO DOBYTKA

ZASUŠENÉ - PRÍPRAVA NA PÔROD

Charakteristiky kŕmnej dávky 🔇						
Norma	INRA	\sim				
Počet kusov	0 ks					
Počet dní	0 dní					
Stádo						
Kategória	Zasušené dojnice - p	~				
Úžitkový typ	Dojný	~				
Technológia chovu	Pastva	\sim				
Hme	otnosť					
Živá hmotnosť	500 kg					
Podr	nienky					
Priem. denná teplota	℃					
Dĺžka gravidity 🌔	245 dní					

DĹŽKA GRAVIDITY **1**

Dĺžka gravidity v dňoch je vyjadrená v dňoch a podľa nej sa nastavuje resp. koriguje potreba energie a bielkovín.

PLEMENO 2

Výpočet potreby živín, vychádzajúci z normy INRA 2007 vychádza zo štyroch typových plemien dobytka:

- HOLSTEIN
- SIEMENTAL
- CHAROLAIS
- LIMOUSIN

	U	•		-	
	Potreba (množstvo)	Skutočnosť (množstvo)	Rozdiel	Potreba (konc. v suš.)	Skutočnosť (konc. v suš.)
Sušina	24,45 kg	18,5 kg	-5,94 kg	0 kg	479
NEL	153,1 MJ	121,1 MJ	-32 MJ	6,3 MJ	6,5
PDIN PDIE	2222 g	1848 g 1821 g	-374 g -401 g	91 g	100 g
bypass NL	1116 g	1075 g	-41 g	30 %	38 %
NL	3756 g	2847 g	-909 g	154 g	154
Rozpustné NL	35 %	0 %	-35 %	54 g	0
stráv. LYZ (%PDIE) stráv. MET (%PDIE)	7,3 2,5	6,67 1,87	-0,63 -0,63	2,92	3,57
NDV	7382 g	6482 g	-900 g	302 g	350
ADV	5229 g	3732 g	-1497 g	214 g	202
Tuk	1222 g	537 g	-685 g	50 g	29
Škrob	5923 g	5319 g	-604 g	242 g	287
Cukry	1671 g	1544 g	-127 g	68 g	83
NVS	9492 g	7726 g	-1766 g	388 a	417

Každou zmenou v bloku Charakteristiky kŕmnej dávky dochádza k prepočtu potrieb živín v jednotlivých živinových parametroch. Potreba je aktualizovaná jednak z hľadiska celkového množstva ⁽³⁾, ale aj z hľadiska koncentrácie v pôvodnej hmote (sušina) a v 1 kg sušiny ⁽⁴⁾.

Porovnanie prívodu živín s definovanými potrebami je vyjadrené tak isto na úrovni celkového množstva **9**, ale aj koncentrácie živín **9**.

> KRMOVINÁRSKE Agrolaboratórium

Položky kŕmnej dávky			
Názov	Hmotnosť ^(kg) 8 – + – + 8	Ce (€/10	na 0 kg)
siláž kuk 🅦		×	+
Siláž - kukuričná - zrnová zrelosť			
Siláž kukuričná - mladý porast			
Siláž kukuričná - mliečna zrelosť			
Siláž kukuričná - mliečno vosková zrelosť			
Siláž kukuričná - vosková zrelosť			

Položky kŕmnej dávky			
Názov	6 Hmotnosť ^(kg) – + – +	Cena 7 (€/100 kg)	
Siláž kukuričná - mliečno vosková zrelosť	25,00	5,25	×
slama jačmenná	2,25	1,05	×
kukurica - zrno	3,15	24,50	×
sójový extrahovaný šrot (48)	2,50	48,75	×
KZ 01	3,00	29,21	×
Pridať ďalšie krmivo		+	
Celkovo	35,9	11,71	

PRIDÁVANIE KRMÍV

Komponenty môžeme pridávať priamym písaním názvu krmiva (komponentu) do okienka Pridať ďalšie krmivo

1. Druhou možnosťou je stlačenie tlačidla 🛨 a výber krmív z požadovanej skupiny krmív (jadrové, objemové a vlastné) alebo z vlastných kŕmnych zmesí 2. ktoré chceme zaradiť do kŕmnej dávky. Týmto spôsobom môžeme zvoliť a vybrať viac krmív z jednej skupiny jedným krokom

Pre lepšiu prehľadnosť a orientáciu

ZOBRAZOVANIE KRMÍV

v komponentoch, ktoré sú použité v kŕmnej dávke sú jednotlivé druhy krmív zobrazované s odlišnými farebnými podsvieteniami pozadia.

Obiemové krmivá 8 sú zobrazované s typickým zeleným pozadím, koncentrované krmivá 4 s pozadím žltým a vlastné kŕmne zmesi 5 s pozadím ružovým.

HMOTNOSŤ A CENY KRMÍV

Hmotnosť 6 a cena 7 za 100 kg sa zapisujú do príslušných stĺpcov. Počet desatinných miest nie je obmedzený.

Siláž kukuričná - mliečno vosková zrelosť	₿	0	0
slama jačmenná		0	0
kukurica - zrno	4	0	0
sójový extrahovaný šrot (48)		0	0
KZ 01	6	0	0

V spodnom riadku sa zobrazuje hmotnostný súčet v pôvodnej hmote a hodnota kŕmnej dávky prepočítaná z aktuálnych cien.

Ďalším spôsobom na zmenu množstva krmiva je použitie tlačidiel, ktoré sú umiestnené pod záhlavím stĺpca Hmotnosť -+-+ 8. Zelené tlačidlá sa vzťahujú na objemové krmivá a žlté tlačidlá na koncentrované krmivá. Pomocou týchto tlačidiel je možné pomerne zvyšovať/znižovať hmotnosť krmív z jedného druhu. Tento nástroj je praktickým pomocníkom v procese modelovania dávok. Napríklad: -+-+ stlačením jedného zo zelených tlačidiel sa zobrazí dialógové okno,

O koľko % si prajete zvýšiť hmotnosť všetkých ok?						
10	×					
OK	Zrušiť					

v ktorommôžeme zadať hodnotu, o koľko percent (relatívnych) chceme zvýšiť/znížiť množstvá všetkých objemových krmív. Potvrdením zmeny množstvá krmív upravia na požadované hodnoty:

Siláž kukuričná - mliečno vosková zrelosť	27,5	5,25
slama jačmenná	2,48	1,05
kukurica - zrno	3,15	24,5
sójový extrahovaný šrot (48)	2,5	48,75



KŔMNA ZMES

Tlačidlom 🗹 🜒 "otvoríme" kŕmnu zmes do kŕmnej dávky, čo umožní priamo meniť percentuálne pomery, hmotnosť jednotlivých komponentov alebo aj ceny.

Upraviť kŕmnu zmes Vý extrahovaný šrot (48) KZ 01

Modelovanie zloženia kŕmnej zme-

<u>si</u>môžeme vykonávať priamo v procese zostavovania kŕmnej dávky.

	Siláž kukuričná - vosková zrelosť	15	5,25	×		
	slama jačmenná			1	1,05	×
	kukurica - zmo			4	24,5	×
	sójový extrahovaný šrot (48)			0,5	48,75	×
,	KZ 01			4	29,21	×
	Pridať ďalšie krmivo				+	
	Celkovo			52,5	9,52	
	Kŕmna zmes KZ 01 2			×	2	
	Názov	Pomer (%)		Hmotnosť (kg)	Cena (€/100 kg)	
	jačmeň - zrno	20	¢	0,8	15,5	×
	pšenica, tvrdá - zrno	10	¢	0,4	16,8	×
	kukurica - zrno	40	¢	1,6	24,5	×
	sójový extrahovaný šrot (48)	30	¢	1,2	48,75	×

TAURINUT - UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Zmeny v zostavení kŕmnej zmesi vykonané používateľom nemusia ostať len na úrovni aktuálnej kŕmnej dávky. Ak používateľ uvažuje o ďalšom použití tejto kŕmnej zmesi aj v iných kŕmnych dávkach, môže uložiť zloženie zmesi do databázy vlastných kŕmnych zmesí aj s upraveným názvom zmesi priamo v kŕmnej dávke stlačením tlačidla

VYHODNOTENIE KŔMNEJ DÁVKY

Blok vytodoutout krimod dóvy interaktívne reaguje na všetky zmeny a ihneď ich vyhodnocuje. Zmena parametrov v bloku Charakteristiky krimnej dávky a tak isto aj každá zmena v množstve krimiva v bloku Položky krimod dávky a sa prejavuje:

					•
	Potreba (množstvo)	Skutočnosť (množstvo)	Rozdiel	Potreba (konc. v suš.)	4 Skutočnos (konc. v suš.)
Sušina	24,45 kg	18,5 kg	-5,94 kg	0 kg	479
NEL	153,1 MJ	121,1 MJ	-32 MJ	6,3 MJ	6,5
PDIN PDIE	2222 g	1848 g 1821 g	-374 g -401 g	91 g	100 g
bypass NL	1116 g	1075 g	-41 g	30 %	38 %
NL	3756 g	2847 g	-909 g	154 g	154
Rozpustné NL	35 %	0 %	-35 %	54 g	C
stráv. LYZ (%PDIE) stráv. MET (%PDIE)	7,3 2,5	6,67 1,87	-0,63 -0,63	2,92	3,57
NDV	7382 g	6482 g	-900 g	302 g	350
ADV	5229 g	3732 g	-1497 g	214 g	202
Tuk	1222 g	537 g	-685 g	50 g	29
Škrob	5923 g	5319 g	-604 g	242 g	287
Cukry	1671 g	1544 g	-127 g	68 g	83
NVS	9492 g	7726 g	-1766 g	388 g	417

 v koncentrácii jednotlivých živín



GRAFICKÉ VYHODNOTENIE stípec SKUTOČNOSŤ

Všetky položky, ktoré majú v pravom hornom rohu umiestnený zelený trojuholník 18,5 kg sú interaktívne a reagujú na klik myšou. Položky sušina, NEL, NL, rozpustné NL, NDV, ADV, tuk, škrob, cukry a NVS sú vyjadrené v troch formátoch:

- množstvo 😏
- množstvo z objemových krmív 3 /zelená farba/ množstvo z koncentrovaných krmív /okrová farba/
- podiel z objemových krmív /zelená farba/ podiel z koncentrovaných krmív /okrová farba/

/ príklad z položky SUŠINA /



NDV má jeden formát naviac ③, a tým je vyjadrenie podiel NDV z objemových krmív z celkového množstva sušiny:



PDI zobrazuje prívod a zásobenie PDIN, PDIE a druhým formátom ⁽⁹⁾ je vyjadrenie o koľko percent prevyšuje hodnota PDIN hodnotu PDIE, čo v podstate vyjadruje bachorovú bilanciu dusíka (N):

PDIN	1848 g	1.0/
PDIE	1821 g	9 ¹ %

POMOCOU TÝCHTO FORMÁTOV MÔŽEME VEĽMI JEDNODUCHO NAZERAŤ "DO HĹBKY"!

			0		
	Potreba (množstvo)	Skutočnosť (množstvo)	Rozdiel	Potreba (konc. v suš.)	Skutočnosť (konc. v suš.)
Sušina	24,45 kg	18,5 kg	-5,94 kg	0 kg	479
NEL	153,1 MJ	121,1 MJ	-32 MJ	6,3 MJ	6,5
PDIN PDIE	2222 g	1848 g 1821 g	-374 g -401 g	91 g	100 g
bypass NL	1116 g	1075 g	-41 g	30 %	38 %
NL	3756 g	2847 g	-909 g	154 g	154
Rozpustné NL	35 %	0 %	-35 %	54 g	0
stráv. LYZ (%PDIE) stráv. MET (%PDIE)	7,3 2,5	6,67 1,87	-0,63 -0,63	2,92	3,57
NDV	7382 g	6482 g	-900 g	302 g	350
ADV	5229 g	3732 g	-1497 g	214 g	202
Tuk	1222 g	537 g	-685 g	50 g	29
Škrob	5923 g	5319 g	-604 g	242 g	287
Cukry	1671 g	1544 g	-127 g	68 g	83
NVS	9492 a	7726 g	-1766 a	388 a	417

GRAFICKÉ VYHODNOTENIE stípec ROZDIEL

7726 g - 1766 g 388 g

9492 g

V bloku Vyhodnotenie kŕmnej dávky sa nachádza stĺpec Rozdiel 1, v ktorom sú vyjadrené rozdiely medzi potrebou a skutočnosťou v prívode jednotlivých živín. V záujme lepšej orientácie používateľa sa dynamicky podľa hodnôt v príslušných položkách mení sfarbenie pozadia. Optimálne hodnoty majú farbu žltých odtieňov podľa daného riadku:

Nežiaduce odchýlky prechádzajú postupne až do intenzívneho červeného sfarbenia:



Bilancia kŕmnej dávky (bielkoviny/energia) 💈 🔨 🐴						
	🛚 NEL 🤇	PDI	Rozdiel			
Prod. mliekový potenciál OK 🛛 🟮	6,32	1,23	8 5,09			
Celkový prod. mliek. potenciál 🌀	25,18	27,43	9-2,25			
Predpokladaná produkcia		35,55				
Bilancia 🛛 🕖	-10,37	-8,12	0 -2,25			

BILANCIA KŔMNEJ DÁVKY Pod blokom položiek kŕmnej dávky (krmív a kŕmnych zmesí) sa nachádza blok Bilancia kŕmnej dávky 2, v ktorom sa vyhodnocuje produkčný mliekový potenciál (produkcia mlieka) z pohľadu energie 8 a bielkovín 4.

V zelenom riadku 5 je uvedený produkčný mliekový potenciál z objemových krmív, ktorý z hľadiska živín privedených z objemových krmív vyjadruje pokrytie záchovnej potreby vrátane vplyvov prostredia a možnú produkcia mlieka. V modrom riadku 6 je uvedený celkový produkčný mliekový potenciál z celej kŕmnej dávky. V spodnom riadku 🕏 je uvedená bilancia tzn. rozdiel medzi predpokladanou produkciou a produkčným mliekovým potenciálom (NEL a PDI).

V stĺpci Rozdiel ⁽⁸⁾ sú uvedené rozdiely medzi produkčnými potenciálmi z energie (NEL) a z bielkovín (PDI).

Rozdiel na úrovni objemových krmív bovorí o tom, či v dávke prevládajú

Objemové charakteristiky 🕕		^
% živej hmoty	Potreba	Skutočnosť
Príjem sušiny	3,76%	2,85%
Príjem NDV	1,14%	1%
Príjem NDV objemové krmivá	0,85%	0,84%

sacha	ridové	Vyhodnotenie minerálov	2			^
alebo	bielko-	g/kg sušiny	Potreba	Skutočnosť	Rozdiel	ORG
vinové	typy					

objemových	Vyhodnotenie minerálov (pomery) ③		^
krmív. Rozdiel		Potreba	Skutočnosť
na úrovni celej	DCAB (mEq/1kg sušiny)	-	173,01
kŕmnej dávky	P:Ca	1 : 1.5	1 : 0.7
🛈 zasa vyjad-	Na : K	1 : 4.8	1 : 47.5
ruje vyrovna-	Mg : K	1:3.7	1 : 8.3
nosť kŕmenej			

dávky a v absolútnej hodnote by tento rozdiel nemal presahovať 0,50 kg mlieka.

OBJEMOVÉ CHARAKTERISTIKY

V tomto bloku () sú vyhodnotené objemové a plnivé charakteristiky kŕmnej dávky z pohľadu sušiny, ale aj z pohľadu NDV.

VYHODNOTENIE MINERÁLNYCH LÁTOK A VITAMÍNOV②

V tomto bloku sú uvedené potreby, zásobovanie a bilancia minerálnych látok (makro aj mikro elementy), vitamínov a prívod sacharomycét. Pri kľúčových mikroprvkoch (Cu - meď, Zn - zinok, Se - selén, Co - kobalt, Fe

- železo) je vyhodnocovaný podiel organickej formy z celkového prívodu týchto prvkov. Je dôležité a je potrebné pamätať na tú skutočnosť, že v databázach tabuľkových krmív nie sú uvedené obsahy mikroprvkov v organickej forme! Prívod mikroprvkov v organickej forme sa najčastejšie uskutočňuje cez doplnkové látky, ktoré sú pridávané do kŕmnych dávok.

VYHODNOTENIE MINERÁLOV (POMERY) 3

V tomto bloku sú vyhodnotené najdôležitejšie pomery medzi minerálnymi látkami a jedným z najdôležitejších pomerov DCAB (katiónovo aniónová bilancia) (4).

TAURINUT

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ A NÁKLADY **O**

Pohľad na kŕmnu dávku **zo strany** ekonomickej efektívnosti je rovnako závažný ako ako objektívne nastavenie charakteristík dávky, a tiež naplnenie a vybilancovanie živinových potrieb. Prvým a základným predpokladom pre objektívnu funkčnosť tohto bloku sú <u>ceny jednotlivých krmív</u>, ktoré s množstvami krmív definujú nákladovú stránku kŕmnej dávky.

V sekcii KĽÚČOVÉ UKAZOVATELE 2

vychádzame zo základne, ktorú pre účely výpočtov nákladovosti a ekonomickej efektívnosti tvorí **nižšia** hodnota produkčného mliekového potenciálu (NEL, PDI) ⁽³⁾, pretože je limitujúcou. Ďalším nevyhnutným predpokladom je nákupná cena mlieka ⁽³⁾, ktorá môže byť reálna, ale aj predpokladaná, ak pracujeme s modelovaním potencionálneho vývoja.

Ekonomická efektívnosť a náklady 🚺			^
KĽÚČOVÉ UKAZOVATELE	2		
ekon. efektívnosť pri Ø produkcii mlieka	₿	25,182	kg/deň
náklady na krmivá spolu		0,172	€/1 liter
náklady na OK		0,058	€/1 liter
nákladky na JK a KZ spolu		0,114	€/1 liter
náklady na kŕmny deň		4,338	€
nákupná cena mlieka	4	0,365	€/kg
efektívnosť krmív	6	4,854	€/ks/deň
ekonom. hraničná produkcia	6	11,884	kg/deň
DOPLNKOVÉ UKAZOVATELEchov	7		
náklady (100 MJ NEL)	0	3,582	€
náklady (1kg PDI)	0	2,382	€
záchov: náklady na energiu		1,346	
záchov: náklady na bielkoviny	Ø	0,996	
náklady na záchov (podiel)		31,029	96
konverzia objemových krmív		0,344	
konverzia jadrových krmív	0	2,994	100 MJ NEL
konverzia celkom		1,361	

Okrem rozboru štruktúry celkových nákladov, ale aj nákladov z hľadiska objemových a koncentrovaných krmív sú dôležité aj ukazovatele:

- efektívnosť krmív 5
- ekonomicky hraničná produkcia mlieka 3

Efektívnosť krmív vyjadruje hrubý zisk t.j. rozdiel medzi tržbami za mlieko a nákladmi na krmivá (IOFC). Ekonomicky hraničná produkcia je úroveň produkcie mlieka, pri ktorej ekonomická efektívnosť dosahuje hodnotu 0.

Sekcia **DOPLNKOVÉ UKAZOVATELE o** obsahuje nákladovú analýzu z pohľadu živín (energia - NEL, bielkoviny -PDI) **3**, z pohľadu potreby na záchovnú dávku **9**, a tiež komplexný pohľad na úroveň konverzie krmív (produkcia mlieka z 1 kg sušiny) $\mathbf{0}$.

ZOBRAZOVANIE BLOKOV

Okrem bloku Položky kŕmnej dávky , všetky ostatné bloky vo svojom farebnom záhlaví majú ovládací prvok v tvare šípky < ^ , pomocou ktorého je možné bloky skrývať alebo spätne odkrývať (príklad nastavenia ①).

Toto umožňuje používateľovi **lepšie** zobrazovanie dôležitých blokov, hlavne pri práci na menších obrazovkách.

Zatvorenie bloku **Charakteristiky kŕmnej dávky <** uvoľní priestor pre blok **Položky kŕmnej dávky** a tým sú viditeľné aj dlhé názvy krmív a kŕmnych zmesí.



ZÁMOK

Kŕmne dávky je možné uzamknúť, aby sa zamedzilo ich náhodnému zmeneniu alebo v záuime archivácie.

Pomocou tlačidla 🔒 sa zobrazí výzva na potvrdenie uzamknutia kŕmnei dávkv

Uzamknúť dávku

Ste si jstý, že chcete túto kŕmnu dávku uzamknúť? Uzamknuté dávky sa už nikdy nebudú dať zmeniť ani opäť odokmnúť.

Zrušiť a červeným tlačidlo potvrdiť rozhodnu-

tie uzamknúť kŕmnu dávku. Uzamknutím dávky sa zablokuje možnosť zmien všetkých vstupných parametrov, čo je indikované sivých sfarbením 2 všetkých vstupov:

Základné parametro	5	<
Norma	INRA 2	\sim
Počet kusov	0 ks	
Počet dní	0 dní	
	Stádo	
Kategória	Laktujúce dojnice	\sim
Úžitkový typ	Dojný	\sim
Technológia chovu	Väzné	\sim
Poradie laktácie	1	

Zamknutie kŕmnej dávky je krok, ktorý však nie je možné vrátiť späť. Uzamknuté dávky sa už nikdy nebudú dať zmeniť ani opäť odokmnúť.

< Späť	0
--------	---

KD VProd 3sk 121119

VYTVORIŤ KÓPIU DÁVKY

Z každej kŕmnej dávky je možné pomocou tlačidla & Vytvor kópiu vytvoriť kópiu 3. Vytváranie kópií nielen zrýchľuje a zjednodušuje prácu, ale umožňuje veľmi ľahko nadväzovať na predchádzajúce kŕmne dávky.

Používateľ môže zvoliť jedbnu z dvoch možností:

- vytvoriť jednoduchú kópiu
- vytvoriť a zobraziť kópiu

Vytvoriť kópiu kŕmnej dávky

Názov kópie			
KD VProd 3sk 12111	9		
Kópiu uložiť do podni	ku		
PODNIK 02			
	Zrušiť	🔁 Vytvor kópiu	🖞 Vyvor a zobraz kópiu

Systém nekontroluie iedinečnosť názvu kŕmnej dávky a táto otázka je v plnej kompetencii používateľa. Z praktického hľadiska neodporúčame používať opakovane rovnaké názvy dávok. Minimálnym rozlišovacím znakom by mal byť aspoň dátum vytvorenia v názve kŕmnej dávky.

Kópiu dávky môže používateľ uložiť do ktorejkoľvek jednotky na úrovni POD-NIK ().

ULOŽIŤ AKO KRMIVO

Živinové zloženie kŕmnej dávky je možné uložiť taktiež ako samostatné krmivo pomocou tlačidla v paneli nástrojov. 🕲 Uložiť ako krmivo 5. Tento postup je vhodný a praktický pri rôznych kombináciách čiastočne alebo kompletne zmiešaných kŕmnych dávok.

U	ložiť kŕmi	nu dávku a	ko vlas	stné krmivo	
Ak	ý názov má mať kr D VProd 3sk 1211	mivo, ktoré sa uloží 19 6	medzi vlasti	né krmivá?	
Vyi ©	berte druh krmiva Objemové krmivo Jadrové krmivo	ostatné krmivá		~ 7	
			Zrušiť	(P1) Iložiť ako vlastné kr	mivo

Pred samotným uložením má používateľ možnosť:

- upraviť/doplniť názov krmiva 6.
- priradiť podľa ponuky druh krmiva 20, ktorý ovplyvňuje výpočet niektorých živinových parametrov
- zvoliť typ krmiva (objemové/jadrové koncentrované) 8.

Dávka sa uloží ako krmivo sa tlačid-Iom 🕲 Uložiť ako vlastné krmivo Nové krmivo si môžeme skontrolovať v databáze vlastných krmív9.



🔒 Tlačiť 🚺 街 Vytvor kópiu 🕄 🖓 Uložiť ako krmivo 🕒

TLAČ

Tlačový výstup získame stlačením tlačidla 🗛 Tlačiť 🔟. Zobrazí sa tlačový výstup, do ktorého môžeme doplniť aktuálny komentár, ktorý sa však nearchivuje a platí len pre aktuálnu tlač.

Samotný postup tlače je rovnaký ako pri tlači receptúry kŕmnej zmesi.



TAURINUT

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Nový podnik + Nová kŕm	na dávka 🛛 🏭 Vlastné	kŕmne zmesi	Ø Vlastn	é krmivá 🕕 📶 Bilanc	ia dávok
Späť O Základná O Roz	šírená	Q Podrobná	🖨 Tlačiť	Export do Excelu	0
Kŕmne dávky - PODNIK 01 🔒	<	Bilancia - pre	hľad		
7 Názov	🔻 Vytvorená 🌀				
KD VProd 1 sk 251119	28.11.2019 🥒				
KD VProd 3sk 121119	25.11.2019 🖋				0
BILANCIE DÁVOK					1 sk 25111
odnotlivá kŕmna dávka	vy viodrujo živi				p

BILANCIE DÁVOK

Jednotlivá kŕmna dávka vyjadruje živinovú bilanciu medzi potrebami zvieraťa na jednej strane a prívodom živín z krmív v konkrétnych podmienkach na strane druhej. Z hľadiska riadenia stáda a nielen jedného zvieraťa je veľmi dôležité mať dostatočný nadhľad t.j. mať možnosť porovnávať kŕmne dávky medzi sebou na úrovni živín, produkcie ale aj ekonomiky a efektívnosti, spracovávať kŕmne p ány na určité časové obdobia a podobné činnosti, ktoré sú súčasťou systematickej riadiacej práce. Na toto všetko slúžia bilancie kímnych dávok, ktoré predstavujú veľmi cenný nástroj.

Tlačidlom ...Il Bilancia dávok 1 na základnej pracovnej ploche sa otvorí nová pracovná plocha bilancií s vlastným panelom nástrojov 2, so zoznamom kŕmnych dávok zvoleného podniku 3 a s prehľadom základnej bilancie 4.

Ak sme pri tvorbe kŕmnych dávok neuviedli počet zvierat v skupine a dĺžku

	KD VPI
kukurica - zrno	4,00
sójový extrahovaný šrot (48)	0,50
KZ 01	4,00
Siláž - mätonoh trváci - 2.kosba - 35 rast.dní - vlastné	28,00
Siláž kukuričná - vosková zrelosť - vlastné	15,00
slama jačmenná	1,00
ks	0
dni 🖪	0
kŕmne dni	0
zmena hmotnosti	0,15
sušina celkom (kg)	21,20
sušina TMR (g konc. v suš.)	0,40
hmotnosť kŕmnej dávky (kg)	52,50
produkcia mlieka (kg/deň)	27,73
efektívnosť (€/deň)	-4,998
cena mlieka (€/kg)	0,000
ks 54	4 48
dni 8 30	30
kŕmne dni 1 620	1 440
zmena hmotnosti 0,1	5 0.00
sušina celkom (kg) 21,20	0 22,94
sušina TMR (g konc. v suš.) 0,40	0,37
hmotnosť kŕmnej dávky (kg) 52.50	61,23
produkcia mlieka (kg/deň) 27,7	3 35,23
efektívnosť (€/deň) 4.873	3 6,450
cena mlieka (€/kg) 0,350	6 0,356

kímneho obdobia 6, môžeme to jednoducho vykonať stlačením symbolu 🗸 v riadku s názvom pre úpravu v zvolenej kŕmnej dávke 6.

Jaulove Killiva					
Názov krmiva	Ø kg za kus	Ø cena za 100kg	Kŕmne dni	Celková hmotnosť	Celková cena
sójový extrahovaný šrot (48)	0,85	48,75	3 060	2 610	1 272,38
kukurica - zrno	4,24	24,50	3 060	12 960	3 175,20
Spolu				15 570	4 447,58
Jadrové krmivá (vrátane zmesí)					
Názov krmiva	Ø kg za kus	Ø cena za 100kg	Kŕmne dni	Celková hmotnosť	Celková cena
sójový extrahovaný šrot (48)	1,10	48,75	6 120	6 714	3 273,08
kukurica - zrno	3.01	24,50	6 120	18 432	4 515.84
jačmeň - zrno	0,89	15,50	3 060	2 736	424,08
pšenica, tvrdá - zrno	0,45	16,80	3 060	1 368	229,8;
Spolu				29 250	8 442,8;
Objemové krmivá					
Názov krmiva	Ø kg za kus	Ø cena za 100kg	Kŕmne dni	Celková hmotnosť	Celková cena
slama jačmenná	1,69	1,05	3 060	5 184	54,43
Siláž kukuričná - vosková zrelosť - vlastné	16,41	5,25	3 060	50 220	2 636,55
Siláž - mätonoh trváci - 2.kosba - 35 rast.dní - v	28,00	6,45	1 620	45 360	2 925,72
kostrava, 3.kosba, lístkový obrast, 6 týž vlastné	30,00	6,50	1 440	43 200	2 808,00
Spolu				143 964	8 424,70
KZ 01					
Názov krmiva	Ø kg za kus	Ø cena za 100kg	Kŕmne dni	Celková hmotnosť	Celková cena
jačmeň - zrno	0.89	15.50	3 060	2 736	424.08
pšenica, tvrdá - zrno	0,45	16,80	3 060	1 368	229,82
kukurica - zrno	1.79	24.50	3 060	5 472	1 340.64
sójový extrahovaný šrot (48)	1,34	48,75	3 060	4 104	2 000,70

Objemové a jadrové krmivá spolu majú hmotnosť 173 214kg, a cenu 16 867,52€

Výberom ďalšej kŕmnej dávky do bilancie (označením/výberom kŕmnych dávok 🔊 pred názvom dávky) a úpravou/doplnením počtov zvierat a dĺžky obdobia . získame prepočty kŕmnych dní 8 a dôležité porovnanie ekonomickej efektívnosti 9 vybraných dávok.

Spolu

Tieto operácie a porovnávania môžeme vykonať aj s väčším počtom dávok, čo vytvára vynikajúcu rozhodovaciu základňu.

V rozšírenei bilancii sa

v spodnej časti pridajú aj údaje o základných živinových parametroch porovnávaných dávok a v kompletnej bilancii aj ďalšie parametre z bloku Ekonomická efektívnosť kŕmnei dávky.

PODROBNÁ BILANCIA

Táto bilancia prakticky predstavuje kompletný kŕmny plán resp. analýzu stavov z minulosti. Modulárne zoskupovanie rôznych kŕmnych dávok poskytuje veľmi široký priestor na porovnávanie alternatív a na kompetentné rozhodovanie.

Výsledky tejto bilancie sú rozčlenenie podľa druhov krmív na:

jadrové krmivá

13 680 3 995 24

- kŕmne zmesi
- · jadrové krmivá a kŕmne zmesi spolu
- objemové krmivá

TLAČ

je riešená tak isto ako je tomu na úrovni krmív, či kŕmnych dávok a kopírovaním cez schránku je možné prenášať údaje do iných aplikácií.



