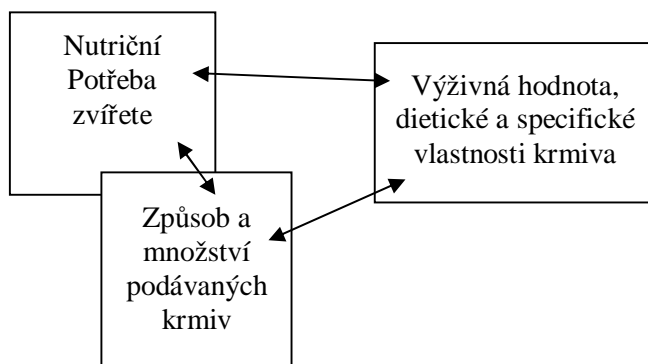


2003-12-17

SESTAVOVÁNÍ KRMNÝCH DÁVEK:



Nutriční potřeba – k pokrytí potřeb:

- Ü Záchovy
- Ü Produkce
- Ü Dokončení růstu
- Ü Pokrytí zvýšených potřeb březosti
- Ü Udržení (korekce) živé hmotnosti
- Ü Kompenzace úrovně výživy

Výživná hodnota:

- Ü Zjistím z tabulek, databází, laboratorní analýzy krmiv
- Ü Minimum potřebných parametrů k posouzení nutriční hodnoty krmných dávek
 - Sušina – charakterizuje plnivost
 - NL (SNL, AK, PDI – protein stravitelný ve střevě)
 - Energie:
 - Metabolizovaná energie – prasata, drůbež
 - Netto energie laktace (NEL) – krávy, ovce, kozy v laktaci a odchovu
 - Netto energie výkrmu (NEV) – výkrm přežvýkavců
 - Minerálie – Ca, P, K, Na, Mg
 - Vlákna – prokazuje motoriku žaludku a posun stravy ve střevě
 - Vitamíny

Technika krmení – musí respektovat:

- Ü Možnosti příjmu
- Ü Fyziologické nasycení
- Ü Mechanické nasycení
- Ü Technologii chovu

Metodický postup sestavování krmné dávky (KD):

- Ü Vyhledat normu spotřeby

$$\text{Sušina} = 0,086 \times H^{0,75} + 0,262 \text{ FCM}$$

$$\text{FCM} = \frac{m \times t}{20}$$

H = hmotnost zvířete (metabolická velikost)
 FCM = přepočet na standardní množství tuku (tj. 4%)
 m = hmotnost v kg
 t = tučnost v g/kg
- Ü Zvolit vhodná krmiva
- Ü Zjistit jejich nutriční hodnotu – v tabulkách na 1 kg krmiva
- Ü Navrhnout dávkování krmiv v KD
- Ü Propočítat obsah živin v KD
- Ü Porovnat obsah živin v KD s normou
- Ü Upravit KD na požadovaný obsah živin (můžeme použít, je-li $\pm 5\%$)
- Ü Dopočítat obsah minerálií a vitaminů v KD (pokud zjistíme, že se do 5% nevejde)

- Ü Řešit nedostatek minerálií a vitaminů minerálním doplňkem
- Ü Celkové posouzení KD (NEK, KE, hygienické parametry, žlabové ztráty)

PŘÍKLAD 1:

Dojnice 500 kg, produkce 15 kg mléka, tučnost 3,7%, II. laktace, vazné ustájení, mléčné plemeno.

- Ü Metabolická velikost: $500^{0,75} = 105,74$ kg

$$\text{FCM} = \frac{15 \times 37}{20} = 13,9 = 14 \text{ kg}$$

Ü Zjistíme normu:	MEL MJ	PDI g
Záchovná část:		
- na 1 kg met. vel.	0,293	3,25
- na 105,74 kg	30,99	343,85
Produkční část:		
- na 1 kg mléka FCM	3,13	50
- na 14 kg mléka FCM	43,82	700
Přídavek na dokončení růstu II. laktace	2,90	25
Norma celkem	77,71 MJ	1068,85 g

- Ü **Norma potřeby sušiny:**
 $0,086 \times 500^{0,75} + 0,262 \times 14$

- Ü **Sestavit krmnou dávku**
Vybrat komponenty (maximálně 5 komponentů), vybrat množství

- Ü **Porovnání s normou**

PŘÍKLAD 2:

Sestavte KD pro dojnici o živé hmotnosti 550 kg, produkci mléka 10 kg, tučnosti 4,1%, III. laktace, vazné ustájení.

- Ü Metabolická velikost: $550^{0,75} = 113,57$ kg

$$\text{FCM} = \frac{10 \times 41}{40} = 10,25 = 10 \text{ kg}$$

Ü Zjistit normu potřeby živin:	MEL MJ	PDI g
Záchovná část:		
- na 1 kg met. vel.	0,293	3,25
- na 113,57 kg	33,58	369,10
Produkční část:		
- na 1 kg mléka FCM	3,13	50
- na 10,25 kg mléka FCM	32,08	369,10
Norma celkem	65,36 MJ	881,60 g

- Ü **Navrhujeme krmnou dávku:**

Maximálně 5 komponentů: vybrat komponenty a vybrat množství

Krmivo kg	Obsah v 1 kg							
	Sušina kg	PDIN g	PDIE g	NEL MJ	Sušina kg	PDIN g	PDIE g	NEL MJ
Směska jarní (25)	0,182	15,47	16,38	1,16	4,55	386,7	409,5	29
Luční porost odkvetlý (28)	0,272	17,95	17,13	1,25	7,61	502,6	479,64	35
Celkem					12,16	889,3	889,1	64

- Ü **Porovnání s normou**

	Sušina	PDIN	PDIE	NEL
Norma	12,44	881,62	881,62	65,35
V KD	12,16	889,3	889,1	64

PDIE – limitující je nižší částka z PDIN nebo PDIE