

## VÝPOČET OPLÔTKY - príklad 1

Vypočítajte veľkosť oplôtky pre pasenie 90 ks dojníc na 2 dni, pričom počítajte so stratami 20 %. Pasienkový porast v čase spásania dosahoval 18 % sušiny a jeho úroda bola  $1,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ . Počítajte s dennou potrebou paše 10 kg sušiny na kus a deň. Veľkosť oplôtky vypočítajte v hektároch, zaokrúhlite na 1 desatinné miesto.

---

Riešenie:

$$V^o = \frac{\text{PZ} \cdot \text{KD} \cdot \text{DP}}{\text{HU}}$$

$V^o$  - veľkosť oplôtky ( $\text{m}^{-2}$ )  
PZ - počet pasených zvierat  
KD - kŕmna dávka na kus a deň  
DP - dĺžka pasenia v oplôtke (dni)  
HU - úroda zelenej hmoty ( $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$ )

Prepočet dennej potreby paše na čerstvú hmotu  $10 / 18 \cdot 100 = 55,556 \text{ kg}$

$$V^o = \frac{90 \cdot 55,556 \cdot 2}{1,5} = 6666,7 \text{ m}^{-2}$$

Navýšenie o straty  $6666,7 \cdot 1,2 = 8000,04 \text{ m}^{-2}$

Prepočet na hektár  $80000,04 / 10000 = 0,8 \text{ ha}$

**Na pasenie potrebujeme oplôtku s veľkosťou 0,8 ha.**

## VÝPOČET OPLÔTKY - príklad 2

Vypočítajte veľkosť oplôtky pre pasenie 78 ks dojníc na 3 dni, pričom počítajte so stratami 25 %. Pasienkový porast v čase spásania dosahoval 19 % sušiny a jeho úroda bola 1,8 kg .m<sup>-2</sup> . Počítajte s dennou potrebou paše 12 kg sušiny na kus a deň. Veľkosť oplôtky vypočítajte v hektároch, zaokrúhlite na 1 desatinné miesto.

Riešenie:

$$V^o = \frac{PZ \cdot KD \cdot DP}{HU}$$

V<sup>o</sup> - veľkosť oplôtky (m<sup>-2</sup>)  
PZ - počet pasených zvierat  
KD - kŕmna dávka na kus a deň  
DP - dĺžka pasenia v oplôtke (dni)  
HU – úroda zelenej hmoty (kg .m<sup>-2</sup>)

Prepočet dennej potreby paše na čerstvú hmotu  $12 / 19 \cdot 100 = 63,158$  kg

$$V^o = \frac{78 \cdot 63,158 \cdot 3}{1,8} = 8210,54 \text{ m}^{-2}$$

Navýšenie o straty  $8210,54 \cdot 1,25 = 10263,175 \text{ m}^{-2}$

Prepočet na hektár  $10263,175 / 10000 = 1,0$  ha

**Na pasenie potrebujeme oplôtku s veľkosťou 1,0 ha.**

## VÝPOČET POTREBY SILÁŽE - príklad 1

Poľnohospodársky podnik má v silážnom žľabe, ktorý má šírku 15 m a dĺžku 30 m zasilážovanú kukuričnú siláž do výšky 3,5 m. Merná hmotnosť siláže je  $765 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ . Vypočítajte na koľko celých kŕmnych dní toto množstvo postačí pre kŕmenie 210 ks dojníc. Kŕmna dávka je zostavená tak, že jedna dojnica dostane denne 20 kg kukuričnej siláže (čerstvá hmota). Počítajte so stratami krmiva v žľabe na úrovni 6 % .

---

Riešenie:

Zásoby = Objem vyrobenej siláže . Merná hmotnosť vyrobenej siláže

$$\text{Zásoby} = (15 \cdot 30 \cdot 3,5) \cdot 765 = 1\,204\,875 \text{ kg}$$

Zásoby po zohľadnení strát = zásoby . (1 – straty)

$$\text{Zásoby po zohľadnení strát} = 1\,204\,875 \cdot 0,94 = 1\,132\,582,5 \text{ kg} = 1\,132,5825 \text{ t}$$

Potreba podniku na 1 kŕmny deň = počet zvierat . kŕmna dávka na kus a deň

$$\text{Potreba podniku na 1 kŕmny deň} = 210 \cdot 20 = 4\,200 \text{ kg} = 4,2 \text{ t}$$

Doba využitia zásob = Zásoby po zohľadnení strát / Potreba podniku na 1 kŕmny deň

$$\text{Doba využitia zásob} = 1\,132,5825 / 4,2 = 269,66 \text{ dní}$$

**Vyrobená kukuričná siláž postačí poľnohospodárskemu podniku na 269 kŕmnych dní.**

## VÝPOČET POTREBY SILÁŽE - príklad 2

Poľnohospodárskemu podniku zostala v silážnom žľabe, ktorý má šírku 15 m kukuričná siláž v dĺžke 18 m. Siláž bola zasilážovaná do výšky 3,5 m. Merná hmotnosť siláže je  $750 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ . Vypočítajte na koľko celých kŕmnych dní toto množstvo postačí pre kŕmenie 280 ks dojníc. Kŕmna dávka je zostavená tak, že jedna dojnica dostane denne 15 kg kukuričnej siláže (čerstvá hmota). Počítajte so stratami krmiva v žľabe na úrovni 5 % .

---

Riešenie:

Zásoby = Objem vyrobenej siláže . Merná hmotnosť vyrobenej siláže

$$\text{Zásoby} = (15 \cdot 18 \cdot 3,5) \cdot 750 = 708\,750 \text{ kg}$$

Zásoby po zohľadnení strát = zásoby . (1 – straty)

$$\text{Zásoby po zohľadnení strát} = 708\,750 \cdot 0,95 = 673\,312,5 \text{ kg} = 673,3125 \text{ t}$$

Potreba podniku na 1 kŕmny deň = počet zvierat . kŕmna dávka na kus a deň

$$\text{Potreba podniku na 1 kŕmny deň} = 280 \cdot 15 = 4\,200 \text{ kg} = 4,2 \text{ t}$$

Doba využitia zásob = Zásoby po zohľadnení strát / Potreba podniku na 1 kŕmny deň

$$\text{Doba využitia zásob} = 673,3125 / 4,2 = 160,31 \text{ dní}$$

**Kukuričná siláž v žľabe postačí poľnohospodárskemu podniku na 160 kŕmnych dní.**