**VÝPOČET OPLÔTKY - príklad skupina A**

Poľnohospodársky podnik plánuje pásť 45 ks jalovíc oplôtkovým systémom pasenia na pasienku s rozlohou 2,7 ha. Na pasienku sa nachádza porast, ktorého úroda dosahuje 1,8 kg .m-2 , pričom obsah sušiny je na úrovni 19 %. Vypočítajte koľko celých dní môže na tomto pasienku pásť podnik svoje stádo dojníc ak denná potreba paše na kus a deň predstavuje 10 kg sušiny. Pri pasení počítajte so stratami paše  30 %.

Pri výpočtoch používajte čísla zaokrúhlené na 3 desatinné miesta.

Riešenie:

Vo - veľkosť oplôtky (m-2)

PZ  **.** KD **.** DP PZ - počet pasených zvierat

Vo = KD - kŕmna dávka na kus a deň

HU DP - dĺžka pasenia v oplôtke (dni)

HU – úroda zelenej hmoty (kg .m-2)

Prepočet veľkosti oplôtky na m-2 2,7 . 10 000 = 27 000 m-2

Prepočet dennej potreby paše na čerstvú hmotu (10 / 19) **.** 100 = 52,631 kg

Úroda zelenej hmoty po odpočte plánovaných strát :

1,8 – (0,30 . 1,8) = 1,8 – 0,54 = 1,26 kg .m-2

45 **.** 52,631 **.** DP

27000 =

1,26

27000 . 1,26 34 020

DP = = = 14,36 dní = 14 celých dní

45 **.** 52,631 2 368,395

**Na pasienku sa môže pásť stádo 45 jalovíc 14 celých dní.**

**VÝPOČET OPLÔTKY - príklad skupina B**

Poľnohospodársky podnik plánuje pasenie 40 ks dojníc oplôtkovým systémom. K dispozícii má pasienok s rozlohou 1,7 ha. Úroda porastu na pasienku predstavuje 1,9 kg .m-2, pričom obsah sušiny je na úrovni 18 % . Vypočítajte koľko celých dní môže na tomto pasienku pásť podnik svoje stádo jalovíc ak počíta s dennou potrebou paše 16 kg sušiny na kus a deň. Pri pasení počítajte so stratami paše 20 %.

Pri výpočtoch používajte čísla zaokrúhlené na 3 desatinné miesta.

Riešenie:

Vo - veľkosť oplôtky (m-2)

PZ  **.** KD **.** DP PZ - počet pasených zvierat

Vo = KD - kŕmna dávka na kus a deň

HU DP - dĺžka pasenia v oplôtke (dni)

HU – úroda zelenej hmoty (kg .m-2)

Prepočet veľkosti oplôtky na m-2 1,7 . 10 000 = 17 000 m-2

Prepočet dennej potreby paše na čerstvú hmotu (16 / 18) **.** 100 = 88,889 kg

Úroda zelenej hmoty po odpočte plánovaných strát :

1,9 – (0,20 . 1,9) = 1,9 – 0,38 = 1,52 kg .m-2

40 **.** 88,889 **.** DP

17 000 =

1,52

17 000 . 1,52 25 840

DP = = = 7,267 dní = 7 celých dní

40 . 88,889 3 555,56

**Stádo 40 dojníc sa môže na pasienku pásť 7 celých dní.**

**VÝPOČET POTREBY SILÁŽE - príklad skupina A**

V silážnom žľabe, ktorý má šírku 15 m a dĺžku 30 m zostala trávna siláž v dĺžke 22 m zasilážovaná do výšky 3 m. Merná hmotnosť siláže je 680 kg.m-3

Vypočítajte na koľko celých kŕmnych dní toto množstvo postačí pre kŕmenie 160 ks dojníc. Kŕmna dávka je zostavená tak, že jedna dojnica dostane denne 20 kg trávnej siláže (čerstvá hmota). Počítajte s manipulačnými  stratami krmiva na úrovni 10 % .

Riešenie:

Zásoby = Objem vyrobenej siláže **.** Merná hmotnosť vyrobenej siláže

Zásoby = ( 15 **.** 22 **.** 3 ) **.** 680 = 673 200 kg

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

Zásoby po zohľadnení strát = 673 200 **.** 0,90 = 605 880 kg = 605,88 t

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

Potreba podniku na 1 kŕmny deň = 160 **.** 20 = 3 200 kg = 3,2 t

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

Doba využitia zásob = 605,88 / 3,2 = 189,337 = 189 dní

**Zostávajúca trávna siláž postačí poľnohospodárskemu podniku na 189 kŕmnych dní.**

**VÝPOČET POTREBY SILÁŽE - príklad skupina B**

Poľnohospodárskemu podniku zostala v silážnom žľabe, ktorý má šírku 15 m a dĺžku 40 m kukuričná siláž v dĺžke 24 m. Siláž bola zasilážovaná do výšky 4 m. Merná hmotnosť siláže je 760 kg.m-3

Vypočítajte na koľko celých kŕmnych dní toto množstvo postačí pre kŕmenie 380 ks dojníc. Kŕmna dávka je zostavená tak, že jedna dojnica dostane denne 22 kg kukuričnej siláže (čerstvá hmota). Počítajte s manipulačnými stratami krmiva na úrovni 6 % .

Riešenie:

Zásoby = Objem vyrobenej siláže **.** Merná hmotnosť vyrobenej siláže

Zásoby = ( 15 **.** 24 **.** 4 ) **.** 760 = 1 094 400 kg

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

Zásoby po zohľadnení strát = 1 094 400 **.** 0,94 = 1 028 736 kg = 1 028,736 t

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

Potreba podniku na 1 kŕmny deň = 380 **.** 22 = 8 360 kg = 8,36 t

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

Doba využitia zásob = 1 028,736 / 8,36 = 123,054 = 123 dní

**Kukuričná siláž v silážnom žľabe postačí podniku pre dojnice na 123 kŕmnych dní.**