

Vragen bij hoofdstuk 1: Omweiden

- 1) Hoeveel kg DS/ha is optimaal voor een weidesnede.
1.500 kg DS (1.200 – 1.700)
- 2) Waarom wil je koeien niet weiden op te kort gras.
 - Is te snel verteerbaar (gaat te snel door de koe);
 - Dun op de mest;
 - Bevat veel onbestendig eiwit (ureum)
- 3) Wat is het nadeel van weiden in lang gras.
 - Lagere voederwaarde;
 - Minder melk
 - Meer beweidingsverliezen.
- 4) Wat wordt verstaan onder omweiden.
Inscharen bij ca 1.500 kg DS. Koeien blijven 2 a 5 dagen op een perceel en gaan dan weer naar een nieuw perceel met 1.500 kg DS.
- 5) Wat zijn de voordelen van omweiden.
 - Inscharen bij optimale grashoogte (1.500 kg DS)
 - Regelmatig etgroen
 - Percelen met te lang gras worden overgeslagen (worden gemaaid)
- 6) Wat zijn de nadelen van omweiden.
 - T.o.v. standweiden meer arbeid, afrastering, en drinkwatervoorziening
 - Beweidingsverliezen lopen op bij 4 a 5 dagen omweiden
 - Goede planning belangrijk (droge perioden)
- 7) Wat is het nadeel als koeien te lang in één perceel lopen.
Meer weideverliezen (bossen, vertrapping, mestflatten, urinebrandplekken)

8) Bereken de optimale perceelgrootte als de volgende gegevens bekend zijn:

- 100 melkkoeien;
- om de 4 dagen omweiden;
- opname gras per koe per dag is 6 kg DS;
- 20 % beweidingsverliezen;
- inscharen bij 1.700 kg DS/ha;
- bijgroei is 60 kg DS/dag.

Netto opname:

$$100 \text{ koeien} \times 6 \text{ kg DS/dag} = 600 \text{ kg DS/dag}$$

$$600 \text{ kg DS/dag} \times 4 = 2.400 \text{ kg DS}$$

Bruto opname:

$$2.400 \text{ kg DS} : 0,8 = 3.000 \text{ kg DS}$$

Aanbod gras per ha:

$$1.700 \text{ kg DS} + (4 \times 60 \text{ kg DS bijgroei/dag}) = 1.940 \text{ kg DS/ha}$$

Optimale perceel grootte:

$$3.000 : 1.940 = 1,5 \text{ ha}$$

9) Bereken hoeveel dagen koeien in een perceel geweid kunnen worden als de volgende gegevens bekend zijn:

- 130 melkkoeien op een perceel van 4 ha;
- grasopname per koe per dag is 8 kg DS;
- kg DS/ha bij inscharen is 1.500 kg DS/ha;
- Gemiddelde beweidingsverliezen is 20%;
- Bijgroei per dag is 50 kg DS/ha.

$$\text{Netto opname} = 130 \times 8 = 1.040 \text{ kg DS/dag}$$

$$\text{Bruto opname} = 1.040 : 0,8 = 1.300 \text{ kg DS/dag}$$

$$\text{Per dag aanbieden } 1.300 \text{ kg DS} - 50 \text{ kg DS bijgroei} = 1.250 \text{ kg DS}$$

$$\text{Hoeveelheid kg DS in perceel} = 1.500 \text{ kg DS/ha} \times 4 \text{ ha} = 6.000 \text{ kg DS}$$

$$6.000 \text{ kg DS in perceel} : 1.250 \text{ kg DS/dag} = 4,8 = 5 \text{ dagen}$$

10) Noem vier voorbeelden van beweidingsverliezen.

Bossen, vertrapping, mestflatten, urinebrandplekken, minder groei door beweiding

11) Hoe kun je beweidingsverliezen beperken.

- Kortere beweidingsduur (minder dan 4 dagen), sneller omweiden.
- Kleinere percelen
- Na 2x achter elkaar weiden → maaien (etgroen)
- Niet meer inscharen bij > 1.700 kg DS (perceel maaien)

12) Wat zijn de voordelen van onbeperkt weiden.

- Hoge grasopname
- Weinig bijvoeding nodig
- Weinig mest in de stal
- Eenvoudige planning

13) Wat zijn de nadelen van onbeperkt weiden.

- Hoge beweidingsverliezen 20 tot 25%
- Grote schommelingen in opname graskwaliteit en dus ook schommelende melkproductie
- Lage opname bij slecht weer. Moeilijk bij te sturen
- Alleen mogelijk bij lage veebezetting (< 3 koeien/ha)
- Slechte verdeling mest en urine

14) Bij hoeveel koeien per ha huiskavel is onbeperkt weiden geschikt.

Huiskavel van 2 a 3 koeien/ha

Bij 100 koeien moet de huiskavel minimaal 33 ha zijn.

15) Wat zijn de voordelen van beperkt weiden t.o.v. onbeperkt weiden.

- Minder beweidingsverliezen
- Makkelijk bijvoeren
- Geleidelijke overgang van stal naar weide en andersom
- Minder tijd nodig voor ophalen koeien

16) Wat verstaan we onder siëstabeweiding.

Koeien weiden twee korte periode per dag



PRAKTIJKONDERZEK
VEEHOUDERIJ

Siëstabeweiding

- 08 - 12 uur weiden
- 12 - 18 uur op stal, bijvoeding met snijmaïs
- 18 - 22 uur weiden
- 22 - 06 uur op stal, bijvoeding met snijmaïs

WAGeningen

17) Wat is het voordeel van siëstaweiden t.o.v. beperkt weiden.

- Hogere melkproductie
- Betere benutting van onbestendig eiwit (ureum)

18) Wat zijn de voordelen van 1-keerdaags omweiden. Elke dag de koeien een nieuw perceel aanbieden.

- Elke dag zelfde aanbod van nieuw gras
- Weinig beweidingsverliezen (< 15%)
- Snellere hergroei
- Weinig weideresten

19) Wat zijn de nadelen van 1-keerdaags omweiden. Elke dag de koeien een nieuw perceel aanbieden.

- Extra arbeid
- Watervoorziening
- Veehouder moet grasgroei regelmatig controleren
- Soms kleine stukken maaien (= te lang om te weiden)

20) Bij hoeveel kg DS/ha moet je inscharen bij een 1-daags-omweidingsstelsel.

1.200 kg DS/ha

21) Hoeveel ha grasland moet je reserveren om te weiden bij een 1-daags-omweidingssysteem. De volgende gegevens zijn bekend:

- 100 melkkoeien;
- Beperkt weiden;
- 7 kg DS grasopname per koe per dag;
- Inscharen bij 1.200 kg DS/ha;
- Beweidingsverliezen van 12%;
- Bijgroei van 50 kg DS/ha /dag.

Ideale perceel grootte is:

Netto opname = $120 \times 7 = 840$ kg DS/dag

Bruto opname = $840 \text{ kg DS} : 0,88 = 955$ kg DS

Aanbod = $1.200 \text{ kg DS/ha} + 50 \text{ kg DS bij groei} = 1.250$ kg DS/ha

Perceel grootte = $955 \text{ kg DS} : 1.250 \text{ kg DS/ha} = 0,76$ ha

Aantal nodige percelen is $1.200 \text{ kg DS} : 50 \text{ kg DS bijgroei/dag} = 24$ percelen

Dus 24 percelen nodig van 0,75 ha.

Totaal benodigde ha om te weiden = $24 \times 0,75 \text{ ha} = 18$ ha

120 koeien : $18 \text{ ha} = 6,7$ koeien per ha

$0,75 \text{ ha} = 7.500 \text{ m}^2 : 120 \text{ koeien} = 62,5 \text{ m}^2$ per koe