**Kennisleerlijn**



Theorie en opdrachten behorend bij de I.O. (integrale opdracht): Tevreden veestapel

Thema 7: Voersystemen

Niveau 4

**Thema 7: Voersystemen**

Dit thema bestaat uit 5 onderdelen; voerstrategieën, voermethode, voersystemen, beweiding en opstallen.

Als theorie word het boekje van het ontwikkelcentrum gebruikt ‘Rantsoen Melkvee’.

1. **Voerstrategieën**

Gebruik het boekje ‘Rantsoen melkvee’ lees hoofdstuk 1 paragraaf 1.2 en maak de onderstaande vragen. <https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/98506%20%20Rantsoen%20melkvee/98506/98006/kenniskiem/98006-k-1.html>

1. Met welke factoren van het bedrijf moet een veehouder rekening houden als hij een voersysteem kiest?
2. Uit welke onderdelen bestaat een voersysteem?
3. Geef een omschrijving van de term voerstrategie
4. Benoem de drie belangrijkste voerstrategieën in de melkveesector
5. Leg uit hoe de voerstrategie ‘flatfeeding’ wordt uitgevoerd.
6. Geef een voordeel en een nadeel van flatfeeding
7. Welke voermethode past bij flatfeeding?
8. Bij welke bedrijfsvoering pas flatfeeding?
9. Leg uit hoe de voerstrategie ‘normvoedering’ wordt uitgevoerd.
10. Geef een voordeel en een nadeel van normvoedering.
11. Bij welke bedrijfsvoering pas normvoedering?
12. Leg uit hoe de voerstrategie ‘fasevoedering’ wordt uitgevoerd.
13. Geef een voordeel en een nadeel van fasevoedering.
14. Bij welke bedrijfsvoering pas fasevoedering?
15. **Voermethode**

Gebruik het boekje ‘Rantsoen melkvee’ lees hoofdstuk 1 paragraaf 1.2 en maak de onderstaande vragen. <https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/98506%20%20Rantsoen%20melkvee/98506/98006/kenniskiem/98006-k-1.html>

1. Geef een omschrijving van het begrip voermethode
2. Waarom is het belangrijk dat je onbeperkt ruwvoer verstrekt?
3. Wat is een voorwaarde voor gemengd voeren?
4. Wat betekend de term homogeen?
5. Waar staan de afkortingen TMR en PMR voor?
6. Wat is het verschil tussen TMR en PMR?
7. Wanneer de veestapel toch nauwkeurig wil voeren, hoe zou je dit kunnen bereiken met TMR?
8. Welke machine is noodzakelijk wanneer een veehouder gemengd wil voeren?
9. Noem de voordelen en de nadelen van gemengd voeren.
10. Wat is een kenmerk van ongemengd voeren?
11. Wanneer je de voeropname van de veestapel wilt verhogen, welke voermethode zou je dan moeten gebruiken?
12. Geef de voordelen en nadelen van ongemengd voeren.
13. Wat is beperkt voeren?
14. Hoe zou je de voermethode ‘beperkt voeren’ kunnen uitvoeren op het bedrijf?
15. Wat berekend het woord ad libitum?
16. Waarom zou een veehouder kiezen voor de voermethode ‘onbeperkt voeren?
17. Hoe kun je toch nauwkeurig voeren wanneer het bedrijf gekozen heeft voor de voermethode ‘onbeperkt voeren’?
18. **Voersystemen**

Gebruik het boekje ‘Rantsoen melkvee’ lees hoofdstuk 1 paragraaf 1.2 en maak de onderstaande vragen. <https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/98506%20%20Rantsoen%20melkvee/98506/98006/kenniskiem/98006-k-1.html>

1. Leg uit wat compact voeren inhoud.
2. Welke werkwijze moet er worden toegepast bij compact voeren?
3. Leg uit wat dynamisch voeren inhoud.
4. Leg uit wat Kempen voersysteem inhoud.
5. Voor welke bedrijven is het Kempen voersysteem geschikt?
6. Wat houd het Total Lac voersysteem in?
7. Voor welke bedrijven is het Total Lac voersysteem geschikt?
8. Wat is een mobiel voerhek?
9. Noem de voordelen en de nadelen van een mobiel voerhek
10. Maak opdracht 1.1 en 1.2 in het digitale boek. Noteer de antwoorden in dit document.
11. **Beweiding**

Gebruik het boekje ‘Rantsoen melkvee’ lees hoofdstuk 1 paragraaf 1.3 en maak de onderstaande vragen. <https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/98506%20%20Rantsoen%20melkvee/98506/98006/kenniskiem/98006-k-2.html>

1. Omschrijf de term ‘weiden’ en ‘opstallen’.
2. Met welke factoren moet een veehouder rekening houden wanneer hij wil gaan beweiden?
3. Geef aan wat de voordelen zijn van beweiding
4. Wanneer wordt weidegang voordelig?
5. Noem de verschillende beweidingssystemen.
6. Tussen welke lengte moet gras zijn voor het standweiden?
7. Hoeveel koeien per hectare is wenselijk voor standweiden?
8. Wat is omweiden?
9. Tussen welke lengte moet gras zijn voor het omweiden?
10. Wat is het verschil tussen beperkt en onbeperkt weiden.
11. Hoeveel DS moet er staan op een hectare wanneer je omweiden wil toepassen?
12. Wat is het verschil tussen stripgrazen en omweiden.
13. Hoeveel percelen heeft een veehouder nodig wanneer hij wil omweiden?
14. Wat is Pure Graze?
15. Waarom zou een veehouder kiezen voor Pure Graze?
16. Wat is natuurbeweiding?
17. Wat is roterend standweiden?
18. **Opstallen**

Gebruik het boekje ‘Rantsoen melkvee’ lees hoofdstuk 1 paragraaf 1.3 en maak de onderstaande vragen. <https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/98506%20%20Rantsoen%20melkvee/98506/98006/kenniskiem/98006-k-2.html>

1. Wat is zomerstalvoeren?
2. Wat is roterend summerfeeding?
3. Wanneer bied zomerstalvoeding en summerfeeding een uitkomst?
4. Geef de voordelen en nadelen van het opstallen van melkvee.
5. Maak de opdrachten 1.3 en 1.4 in het digitale boek. Noteer de antwoorden in dit document.
6. **Rapportage**

Maak deze opdracht voor een cijfer.

*Doel: Inventariseren en beoordelen van verschillende voersystemen voor rundvee*

*Hoe? Maak een groepje van max. 3 personen waarin tenminste 1 persoon thuis een rundveehouderijbedrijf heeft. Per groep wordt een verslag/rapport gemaakt met de uitwerkingen van de opgegeven opdrachten/vragen*

**Opdracht 1**

Noteer zoveel mogelijk verschillende voersystemen. Gebruik hiervoor ook de gegevens die je verzameld hebt op je stagebedrijf. Werk hierbij met illustraties / afbeeldingen / tekeningen enz.

**Opdracht 2**

Noteer zoveel mogelijk voordelen en nadelen bij de verschillende voersystemen

binnen je groep. Maak hierbij gebruik van onderstaande tabel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Voersysteem** | **Voordelen** | **Nadelen** |
| BPV-bedrijf leerling 1 |  |  |
| BPV-bedrijf leerling 2 |  |  |
| BPV-bedrijf leerling 3 |  |  |
| Rundveebedrijf leerling …… |  |  |

**Opdracht 3**

* Kies voor het onderstaande bedrijf een voersysteem.
* Beschrijf het systeem.
* Geef de argumenten waarom je gekozen hebt voor dit systeem.
* Bereken de jaarkosten voor deze voermechanisatie per liter melk.

**Bedrijfsgegevens bedrijf opdracht 3**

Arbeid 1,2 vak (veehouder + 1 dag/week hulp)

Melkquotum: 450.000 kg.

Aantal melkkoeien: 55

Jongvee 1 – 2 jr: 18

Jongvee 0 – 1 jr: 20

Melkkoeien en jongvee vanaf 10 mnd in één stal.

Ligboxenstal (2 + 1) met een voergang van 5,5 meter.

Inventaris (boxen en voerhek) in de stal van redelijke kwaliteit.

Oppervlakte: 18 ha grasland

7 ha snijmaïs

Jaarlijks een voer tekort van ± 60 ton ds.

Mechanisatie: Licht. (gras maaien en inkuilen gebeurt door de loonwerker, evenals de mechanisatie rondom de snijmaïsteelt.)

2 tractoren 65 PK 8 jaar oud.

45 PK 12 jaar oud.

Huidige voersysteem: Met een eenvoudige kuilvoersnijder, die aan vervanging toe

is, worden de blokken snijmaïs en voordroogkuil op de

voergang geplaatst.

Handmatig (hooivork) wordt het ruwvoer in de voergoot

gebracht.