**Individuele opdracht opdracht**



**Tijdsduur: 20 minuten uur**

**De situatie**

Bij de verzorging van productiedieren wordt het voer in het algemeen verdeeld in ruwvoer en krachtvoer.

Ruwvoer is voer met een bepaalde structuurwaarde. De structuurwaarde van ruwvoer bestaat uit de grofstengeligheid van een voer en het gehalte aan ruwe celstof. De minimale grootte van de deeltjes moet dan ook ± 1 cm zijn. Bij herkauwers draagt ruwvoer bij aan het herkauwproces. De onderstaande producten zijn ruwvoer;

* aardappelkuil
* bierborstel
* bietenpulp
* erwtenstro
* grashooi
* graskuil
* tarwestro
* snijmais
* voederbieten
* winterpeen

Bij de verzorging van dieren is het belangrijk dat je ruwvoer herkend. Dit doe je door middel van zien, voelen en ruiken.

Ieder ruwvoer heeft haar eigen voedingswaarde. Bij het voeren houdt je daarmee rekening.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dit heb je nodig:**   * De opdracht * 5 soorten ruwvoer * Het tabellenboek ‘Veevoeding’   (zie link in bijlagen) | |  | **Dit leer je:**   * Je kunt informatie opzoeken in een tabel * Je kunt ruwvoer herkennen * Je kunt ruwvoer beschrijven * Je kunt voedingswaarden van ruwvoer benoemen |
|  |  | | |

|  |
| --- |
| **Dit lever je persoonlijk in:**   * De ingevulde opdracht ‘Ruwvoer herkennen’   **ELO > opdrachten > Examentraining** |

**De opdracht**

Je gaat ruwvoer herkennen en vragen beantwoorden.

* Vraag je docent naar de verschillende soorten ruwvoer.
* Bepaal welke ruwvoersoorten het zijn en geef dat aan in de tabel.
* Beantwoord de vragen over voersoorten

**Tabel voersoorten herkennen en beschrijven**

Bekijk de aanwezige voersoorten. Bepaal welke ruwvoersoorten het zijn en geef dat aan in de tabel.

Maak een keus uit de volgende soorten:

* aardappelkuil
* bierborstel
* bietenpulp
* erwtenstro
* grashooi
* graskuil
* tarwestro
* snijmais
* voederbieten
* winterpeen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Omschrijf de volgende kenmerken per ruwvoer soort | | | |
|  | soort ruwvoer | structuur | kleur | geur | droog/vochtig |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |

Beantwoord nu de vragen op de volgende bladzijde

**Vragen over voersoorten**

1. Welk ruwvoer (van de vijf gekozen ruwvoersoorten) heeft het hoogste VEM gehalte?

|  |
| --- |
|  |

1. Welk ruwvoer (van de vijf gekozen ruwvoersoorten) heeft het laagste DVE gehalte?

|  |
| --- |
|  |

1. Waarom is de manier van ruwvoer bewaren zo belangrijk?

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit wat de droge stof (DS) is in een ruwvoer.

|  |
| --- |
|  |

1. Een melk koe is een productiedier, leg uit waarom je hiermee rekening moet houden als je hier rantsoen voor moet maken.

|  |
| --- |
|  |

**- Einde opdracht -**