

Thema 4

Voeding

Les 6 : Rantsoen berekenen



Doelen

- De leerling kan de voerbehoefte van een paard bepalen.
- De leerling kan een rantsoenbehoefte voor een paard maken afgestemd op zijn voerbehoefte.

Oriëntatie



Rekenregels

- Een richtlijn voor het voeren van ruwvoer is: geef een paard ca. 1,5 kg ruwvoer per 100 kg lichaamsgewicht per dag om in de behoefte van vezels en voedingsstoffen te voorzien.
- Een paard mag niet meer dan 2 kg krachtvoer per maaltijd krijgen.



Hoeveel moet je voeren?

We gaan verder met de EWPA die we berekend hebben in de eerste sessie.

Het ging om een recreatiepaard van 400 kg. Het was een warmbloed ruin.

We hadden berekend dat het paard een energiebehoefte had van 4,67 Ewpa.



Rantsoen berekening

Het paard weegt 400 kg -> dus hij moet minimaal 6 kg ruwvoer krijgen per dag.

We weten dat het paard lichte arbeid verricht dus het zou niet extreem veel krachtvoer nodig moeten hebben.



Rantsoen berekening

De eigenaar heeft beschikking over de volgende voedermiddelen:

- Grashooi = Ewpa 0,58 per kg
- Basisbrok Subli = Ewpa 0,97 per kg



Rantsoen berekening

- Ruwvoer:

6 kg ruwvoer ->

$6 \times 0,58 = 3,48$ Ewpa

Dus het paard haalt al 3,48 Ewpa uit zijn grashooi.



Rantsoen berekening

- Het paard heeft 4,67 ewpa nodig.
- Hij krijgt 3,48 Ewpa uit zijn grashooi
- $4,67 - 3,48 = 1,19$ Ewpa
- Dan moet er nog 1,19 Ewpa uit krachtvoer komen.

Rantsoen berekenen

1,19 Ewpa nog nodig

Het krachtvoer bevat 0,97 Ewpa per kg.

$1,19 / 0,97 \text{ Ewpa} = 1,2 \text{ kg krachtvoer.}$



Rantsoen berekenen

Rantsoen recreatiepaard, 400 kg:

- 6 kg grashooi
- 1,2 kg basisbrok Subli



Terugblik op doelen / Evaluatie les

- De leerling kan EWPA uitleggen.
- De leerling kan de Energiewaarde tabellen lezen
- De leerling kan de totale energiebehoefte van een paard berekenen

Bronnenlijst

- Ellis, A. & Iwaarden, S. (2005) *Paard en voer*. Ontwikkelcentrum
- Voervergelijk (2009) *Hoeveel ruwvoer heeft mijn paard nodig?*.
<http://www.voervergelijk.nl/bezoekersvraag/40/hoeveel-ruwvoer-heeft-mijn-paard-nodig>

