

Bijlage bij het analyseverslag Equifeed

Voeropname

Het ruwvoerderslag vormt de basis van de rantsoenberekening. Hierbij is het belangrijk om te weten hoeveel uw paard per dag eet. Om hierachter te komen, kunt u het ruwvoer wegen of gebruik maken van de vuistregel dat een paard/pony 1,5 tot 2,5 kg drogestof (DS) eet per 100 kg lichaamsgewicht.

Voorbeeld:

Een pony weegt 400 kg.

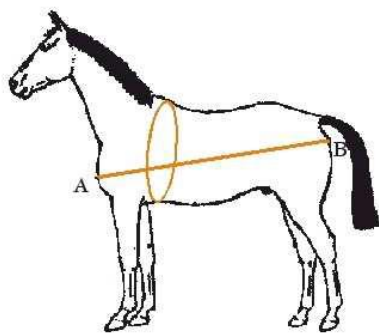
De verwachte opname is ongeveer $400/100 * 2 = 8$ kg DS per dag.

Uit het verslag blijkt dat het gevoerde ruwvoer bij. 800 g DS/kg bevat.

Omgerekend eet deze pony dan dagelijks: $8 / (800/1000) = 10$ kg ruwvoer per product (het aantal kilogrammen wat daadwerkelijk gevoerd wordt).

Op deze manier kunt u ook uitrekenen hoeveel het dier binnenkrijgt van alle componenten waaruit het voer is samengesteld, bijvoorbeeld EWpa of ruw eiwit.

Om het rantsoen uit te rekenen, is het zodoende van belang om te weten hoeveel uw paard of pony weegt. Dit kunt u inschatten met de volgende formule:



$$\text{Gewicht (kg)} = \frac{(\text{borstomvang in cm})^2 \times (\text{lichaamslengte in cm})}{11.877}$$

Meet hiertoe de borstomvang in uitgeademde toestand ter plaatse van de singel (zie cirkel) en de romplengte (afstand tussen de punten A en B op de tekening, als rechte lijn, niet om het lichaam heen), beiden in centimeters. (Carroll, 1988)

Voorbeeld:

Borstomvang = 170 cm,

Lengte = 210 cm

Geschat gewicht = $((170 * 170) * 210) / 11.877 = 510$ kg

Behoefte

Met de hieronder beschreven werkwijze kunt u inschatten hoeveel uw paard of pony per dag binnen krijgt. Deze opname kunt u vergelijken met de behoefte.

Voorbeeld berekening rantsoen uit alleen ruwvoer:

Een warmbloedige merrie van 600 kg loopt 6 dagen in de week gemiddeld 2,5u per dag mee in de manege les. Het rantsoen uit ruwvoer van deze merrie bestaat uit 9 kg hooi (DS 70,3%) met een EWpa van 0,64 en een VREp van 44 g (Bij dit rantsoen is geen grasopname door weidegang meegenomen).

- Berekenen EWpa & VREp van het rantsoen uit ruwvoer

EWpa hooi:

$9 \text{ kg} * 0,703 \text{ (DS\%)} = 6,327 \text{ kg DS}$

$6,327 * 0,64 \text{ (EWpa)} = \mathbf{4,05 \text{ EWpa}}$

VREp hooi:

$6,327 * 44 \text{ (VREp)} = \mathbf{278,39 \text{ g VREp}}$

- Berekenen EWpa & VREp behoefte van het paard

Behoefte paard / dag voor EWpa : $4,98 + 1,18 = \mathbf{6,16}$

Behoefte paard / dag voor VREp : $365 + 85 = \mathbf{450}$

- Vergelijken EWpa & VREp van rantsoen + behoefte paard

	Rantsoen	Behoefte
EWpa	4,05	6,16
VREp (g)	278,39	450