

Samenvatting hoofdstuk 4 en 5

Een selectie van de lesstof uit de PowerPoint presentaties en de Word-documenten die op Wiki staan:

Deze samenvatting gaat dus over:

- Eiwitten en aminozuren,
- Vetten

In een ander document komen Koolhydraten en Mineralen-vitaminen aan bod

Scheikunde in relatie tot (vee)vo...

Mededelingen

Planning - PVTA - Afspraken

1. Inleiding

2. De Weende Analyse

3. Zuurgraad (pH waarde)

Groepsopdracht voor hoofdstuk 4 t/m 7

Samenvattingen H 4-7

4. Eiwitten en aminozuren

5. Vetten

6. Koolhydraten

7. Mineralen - vitamines

EIWIT

- Eiwitten zijn opgebouwd uit [redacted], net zoals woorden uit letters. Bij vertering worden eiwitten gesplit in losse [redacted]. Via bloed komen ze in cellen, waar weer eiwitten (van andere samenstelling) gemaakt worden.
- Bevatten naast C, H en O ook [redacted]. Vergeet de formules.
- Eiwitrijke grondstoffen:
 - [redacted]
 - [redacted] (in vergelijking met mais)
- Eiwitten vormen een aantal functies (doen dienst als):
 - bouwstof (en dus ook reservestof), met name voor de bouw van [redacted]
 - [redacted] (bestrijden virussen, bacteriën),
 - [redacted], [redacted]

Eiwit

cyclus: een proces in lichaamscellen waar uit de bouwstoffen eiwitten, vetten en koolhydraten “verbrand” worden voor het leveren van energie.

:

Als een varken niet de juiste aminozuren met het voer aangevoerd krijgt, kan een varken een aantal aminozuren ombouwen tot aminozuren die het nodig heeft.

Lever:

De N-groep wordt als uitgescheiden via de nieren (urine). Hoog ureum-gehalte duidt op

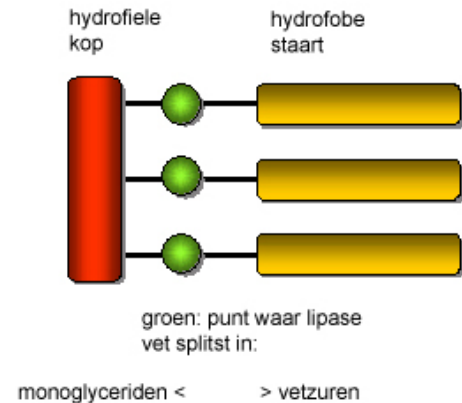
Voerkosten:

Eiwitrijke grondstoffen zijn in verhouding duur.

VETTEN:

Functie van vet:

- Leveren per gram meeste energie (in vergelijking met eiwitten en koolhydraten)
- Isoleert (speklaag)
- Zijn een energiebron (reserve)
- (in de vacht)



Bouw van en vet: glycerol + 3 vetzuren

Voedingsvetten bestaan uit drie vetzuren

(in hoofdzaak een koolstofketen).

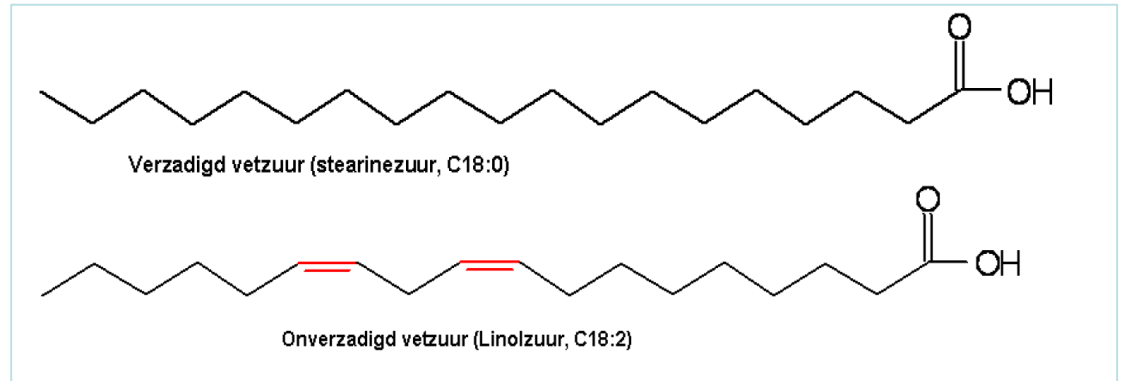
Net zoals koolhydraten zijn vetten samengesteld uit koolstof (C),

Vitamine lossen in vet op. Vitamine in water.
Een rantsoen (dieet) zonder vet is dus ongezond.

VETTEN:

Onverzadigde vetzuren:

- bevatten dubbele [redacted]
(en minder H-atomen)



- zijn beter ter voorkoming [redacted]

- zitten vooral in [redacted] en minder in [redacted]

Essentiële vetzuren:

Moeten in [redacted]

Harsen en wassen (waslaag op blad):

Behoren ook tot de [redacted]