**Vragen bij hoofdstuk 2 Voersamenstelling**

**Theorievragen.**

1. Om te beginnen zijn voedermiddelen opgebouwd uit twee onderdelen? Welke?
2. Water bevat geen voedingsstoffen, maar is echter onmisbaar als voedingsstof. Benoem 5 belangrijke functies van water.
3. Leg uit wat men bedoeld met droge stof.
4. Hoe wordt droge stof vermeld op een voerbon?
5. Wat is het verschil tussen organische- en anorganisch stof?
6. Benoem 4 agrarische voedermiddelen die behoren tot organische stof**.**
7. Benoem 4 producten die behoren tot anorganische stof.
8. Eiwit bevat als enige bestanddeel van de organische stof een bepaald element, welk element is dit?
9. Voor hoeveel procent bestaat eiwit uit stikstof?
10. Leg uit waarom men op een voerbon spreekt van Ruw eiwit (RE) in plaats van Eiwit.
11. Waar is een eiwit uit opgebouwd?
12. Er zijn ongeveer 20 verschillende soorten aminozuren. Het ene eiwit verschilt van het andere door het aantal aminozuren, de volgorde waarin ze aan elkaar zijn gekoppeld en de gebruikte aminozuren.
Soms is er van een bepaald aminozuur wat te weinig. Het kan dan gemaakt worden uit de overmaat van een ander. Voor ongeveer de helft van de aminozuren gaat dit niet op. Ze zijn voor een dier niet te maken uit andere aminozuren. Om toch vlees te kunnen maken moeten deze aminozuren in het voer zitten.

A. Hoe noemt men deze aminozuren?

B. Benoem 3 voorbeelden van deze aminozuren.
C. Wat gebeurd er als varkensvoer te weinig lysine bevat? Ligt je antwoordt verder toe.

1. Waarom spreekt men van een Ruw-vetgehalte in plaats van vetgehalte?
2. De meeste plantaardige voedermiddelen bevatten weinig vet, welke drie plantaardige voedermiddelen bevatten een hoger percentage vet?
3. Vet is goedkoop en levert veel energie op, waarom wordt er toch weinig vet aan een rantsoen toegevoegd?
4. Wat is het verschil tussen verzadigde en onverzadigde vetten?
5. Koolhydraten kun je verdelen in twee groepen, welke twee?
6. Waar bestaat ruwe celstof uit?
7. Op welke manier worden suikers toegepast in het lichaam van het dier?
8. Wat is het verschil in functie van een vitamine en een mineraal? Noem bij ieder een voorbeeld.