

Koemelk-allergie

Koemelk bevat andere eiwitten dan moedermelk. Doordat baby's eiwitten nog niet volledig afbreken, kunnen onvolledig verteerde eiwitten van koemelk in hun bloed terechtkomen. Voor de meeste baby's is dat geen probleem, maar sommige baby's reageren daar allergisch op.

Om vast te stellen of een baby koemelk-allergie heeft, wordt onder andere een bloedtest uitgevoerd. De medisch assistent zoekt in het bloed naar stoffen die tijdens een allergische reactie worden aangemaakt.

- 2p **18** Eiwitten worden verteerd met behulp van verteringssappen.
→ Noteer twee verschillende klieren die verteringssappen produceren.
- 1p **19** Welke stoffen zoekt de medisch assistent? En door welke bloeddeeltjes worden deze stoffen gemaakt?
- A antigenen, gemaakt door rode bloedcellen
 - B antigenen, gemaakt door witte bloedcellen
 - C antistoffen, gemaakt door rode bloedcellen
 - D antistoffen, gemaakt door witte bloedcellen
- 1p **20** Koemelk bevat mineralen. Het grootste gedeelte van deze mineralen wordt opgenomen in het bloed.
Op welke manier verlaten mineralen die **niet** in het bloed zijn opgenomen het lichaam van de baby?
- A via de ontlasting
 - B via de urine
 - C via zweet

Lars is 14 maanden oud en heeft koemelk-allergie. Om Lars voldoende eiwitten te laten eten, geeft zijn moeder hem gekookte insecten te eten.

In de tabel staan de voedingswaarden van verschillende insecten en van koemelk, per 100 gram of per 100 mL.

Het vraagteken staat voor een groep energierijke voedingsstoffen.

	eiwitten (g)	? (g)	vetten (g)
insecten			
keverlarven	20,8	12,0	2,0
sprinkhanen	14,3	3,3	2,2
rupsen	6,7	1,9	2,1
koemelk			
volle melk	3,3	4,5	3,4

- 2p 21 Hoeveel gram sprinkhanen moet zijn moeder hem geven, zodat Lars evenveel eiwitten binnen krijgt als met een glas volle melk van 200 mL? Leg je antwoord uit met een berekening. Rond af op een heel getal.
- 1p 22 In bovenstaande tabel met de voedingswaarden is de naam van een groep energierijke voedingsstoffen vervangen door een vraagteken.
→ Welke naam moet bij het vraagteken worden ingevuld?