

Vaccinatie bij katten

Op de website van een dierenarts staat de volgende informatie over ziektes bij katten:

Niesziekte en kattenziekte

Deze ziektes zijn levensbedreigend voor katten en worden veroorzaakt door virussen. De virussen verspreiden zich via besmette katten. Het virus dat kattenziekte veroorzaakt, kan ook via handen en schoenen van mensen worden overgebracht.

Vaccinatie

Om katten te beschermen tegen niesziekte en kattenziekte kunnen ze vanaf een leeftijd van negen weken worden ingeënt. Tot deze leeftijd hebben jonge katjes antistoffen die ze van hun moeder hebben gekregen. Voor een volledige bescherming raden we 10 vaccinaties aan, volgens onderstaand schema.

leeftijd	vaccin tegen niesziekte	combinatievaccin tegen niesziekte en tegen kattenziekte
9 weken		X
12 weken		X
1 jaar		X
2 jaar	X	
3 jaar	X	
4 jaar		X
5 jaar	X	
6 jaar	X	
7 jaar		X
8 jaar	X	

- 1p 17 Naar aanleiding van de informatie worden twee uitspraken gedaan.
- 1 Het combinatievaccin bevat ten minste twee verschillende antigenen.
 - 2 Katjes jonger dan 9 weken hebben antistoffen verkregen door actieve immunisatie.
- Wat is juist?
- A geen van beide uitspraken
 - B alleen uitspraak 1
 - C alleen uitspraak 2
 - D uitspraak 1 en uitspraak 2

- 1p **18** Welk vaccin biedt langer bescherming: het vaccin tegen niesziekte of het vaccin tegen kattenziekte? Leg je antwoord uit met behulp van de informatie.
- 1p **19** Er zijn katten die nooit buiten komen en nooit in aanraking komen met andere katten. Toch wordt geadviseerd deze katten in te enten tegen kattenziekte.
→ Leg uit hoe de katten toch besmet zouden kunnen worden met het kattenziektevirus.

Coeliakie

Coeliakie is een auto-immuunziekte. Bij deze ziekte bestrijden bloedcellen het eiwit gluten. Gluten komt voor in bepaalde voedingsmiddelen. Doordat de bloedcellen gluten gaan bestrijden, raakt bij mensen met coeliakie het darmslijmvlies beschadigd. Op lange termijn ontstaat bij hen botontkalking door een gebrek aan kalkzouten.

- 1p **20** Leg uit waardoor mensen met coeliakie een gebrek aan kalkzouten krijgen.
- 1p **21** Tot welke groep voedingsstoffen behoren kalkzouten?
A tot de eiwitten
B tot de koolhydraten
C tot de mineralen
D tot de vitaminen
- 1p **22** Meneer Smit heeft veel last van zijn darmen. De dokter doet een bloedonderzoek. Hij zoekt naar bepaalde stoffen. Als deze stoffen in het bloed aanwezig zijn, betekent dit dat meneer Smit coeliakie heeft.
→ Naar welke stoffen zoekt de dokter?
- 1p **23** Als meneer Smit een nieuwe dunne darm zou krijgen door een transplantatie, kan hij dan na de transplantatie nog steeds last krijgen van coeliakie? Leg je antwoord uit.