

Atypische myopathie

Atypische myopathie is een paardenziekte. De ziekte kan ontstaan als paarden vruchten van de esdoorn eten. Door de gifstof in de vruchten wordt de stofwisseling in de spiercellen verstoord. In een later stadium worden spiercellen afgebroken en door een verstoring van het uitscheidingsstelsel komen eiwitten in de urine terecht. Een paard kan aan deze ziekte overlijden.

- 1p **33** Door de verstoring van de stofwisseling in de spiercellen kunnen vetten niet meer als brandstof gebruikt worden.
→ Noem een brandstof die de spiercellen dan nog wel kunnen gebruiken.
- 1p **34** Een paard met atypische myopathie kan minder goed ademen.
→ Leg uit waardoor de ademhaling minder goed gaat.
- 1p **35** In welk orgaan worden eiwitten toegevoegd aan de urine?
A in de dikke darm
B in de lever
C in de maag
D in de nieren
- 1p **36** Anna wil bij een boer een weiland huren voor haar paard. In het weiland staan bomen die ze niet kent. Op de grond liggen vruchten die ze meeneemt om te controleren of ze veilig zijn voor haar paard. In de afbeelding zie je wat Anna heeft meegenomen. Daaronder zie je een deel van de determineertabel die Anna raadpleegt.



- | | | | |
|---|---|--|---------|
| 1 | a | De vruchten hebben één of meer vleugeltjes. | zie 2 |
| | b | De vruchten hebben geen vleugeltjes. | robinia |
| 2 | a | De vrucht bestaat uit één of twee zaden. | zie 3 |
| | b | De vrucht bestaat uit meer dan twee zaden. | linde |
| 3 | a | De zaden en de vleugeltjes zijn met elkaar verbonden. | iep |
| | b | Alleen de zaden zijn met elkaar verbonden. | esdoorn |

→ Is het weiland veilig voor het paard van Anna? Leg je antwoord uit met behulp van de determineertabel.