

ANALYSERAPPORT

Gras, hooi (PA's)

Klantnummer:

Monster en Onderzoek

Labnummer:

Opdrachtnummer:

Monstername door:

Opdrachtgever

d.d. monstername:

Ruwvoer:

Gras, hooi

d.d. verslag:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat	Eenheid
Totaal Pyrrolizidine alkaloiden	<5	µg/kg		
Echimidine	<5	µg/kg	Lasiocarpine	<5 µg/kg
Echimidine-NOx	<5	µg/kg	Lasiocarpine-NOx	<5 µg/kg
Erucifoline	<5	µg/kg	Lycopsamine	<5 µg/kg
Erucifoline-NOx	<5	µg/kg	Lycopsamine-NOx	<5 µg/kg
Europine	<5	µg/kg	Retrorsine	<5 µg/kg
Europine-NOx	<5	µg/kg	Retrorsine-NOx	<5 µg/kg
Heliotrine	<5	µg/kg	Senecionine	<5 µg/kg
Heliotrine-NOx	<5	µg/kg	Senecionine-NOx	<5 µg/kg
Intermedine	<5	µg/kg	Seneciphylline	<5 µg/kg
Som intermedine-NOx + Indicine	<5	µg/kg	Seneciphylline-NOx	<5 µg/kg
Jacobine	<5	µg/kg	Senecivernine	<5 µg/kg
Jacobine-NOx	<5	µg/kg	Senecivernine-NOx	<5 µg/kg
Monocrotaline	<5	µg/kg	Senkirkine	<5 µg/kg
Monocrotaline-NOx	<5	µg/kg	Trichodesmine	<5 µg/kg

Toelichting

Pyrrolizidine alkaloiden (PA's) komen van nature in veel plantensoorten voor, waaronder kruiskruiden (zoals jacobskruiskruid, klein kruiskruid, hoefblad en smeewortel). PA's zijn zeer giftig, ze kunnen leverschade geven. In hogere dosis leiden ze tot veesterfte; met name koeien en paarden zijn hier gevoelig voor. Voor pyrrolizidine alkaloiden in diervoeders zijn (nog) geen Europese normen vastgesteld.

Op basis van het document "Risicobeoordeling inzake aanwezigheid van Pyrrolizidine Alkaloiden in voeder voor paarden" (RIVM-RIKILT Front Office Voedselveiligheid; V/320110/08/AA; 97245501) is er bij eenmalige inname van 35-40 µg/kg lichaamsgewicht geen paardensterfte te verwachten. Echter bij meer langdurige inname van dit soort gehalten zijn toxische effecten bij paarden niet uit te sluiten.

Het ruwvoer bevat geen concentratie PA's boven de rapportagegrens. Op basis van deze analyse worden er geen directe toxische effecten bij paarden verwacht.

Gewicht paard	Maximaal toelaatbare eenmalige inname	Inname PA's per dag op basis van deze analyse	Aanvaardbaar risico	Matig risico	Hoog risico
100	4000 µg	19 µg			
200	8000 µg	38 µg			
400	16000 µg	75 µg			
600	24000 µg	113 µg			
800	32000 µg	150 µg			

Op basis van een droge stof opname van maximaal 3% hooi (80% DS) per kg lichaamsgewicht per dag.

Toegepaste methodes

Pyrrolizidine alkaloiden

Uitbesteed onderzoek