



## AANVRAAG PATHOLOGISCH ONDERZOEK

### TOELATING TOT VERVOER VAN (EEN) KADAVR(S) OF DELEN ERVAN NAAR EEN LABORATORIUM (EUROPESE VERORDENING 1069/2009)

De verantwoordelijke of zijn gemachtigde (naam en adres) .....

heeft de toelating het (de) beschreven kadaver(s) of delen er van te vervoeren naar het aangeduide laboratorium (indien rund: met paspoort)

Datum vervoer: .....

Handtekening dierenarts .....

#### SYMPTOMEN

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ademhalingsproblemen     | <input type="checkbox"/> Zenuwsymptomen                    | <input type="checkbox"/> Acute sterfte    | <input type="checkbox"/> Vaccinaties: .....                    |
| <input type="checkbox"/> Spijsverteringsproblemen | <input type="checkbox"/> Bewegingsstoornissen              | <input type="checkbox"/> Koorts           | <input type="checkbox"/> Behandeling antibiotica: .....        |
| <input type="checkbox"/> Vruchtbaarheidsproblemen | <input type="checkbox"/> Verminderde technische prestaties | <input type="checkbox"/> Sterfte in reeks | <input type="checkbox"/> Behandeling ontstekingsremmers: ..... |

Anamnese / Opmerkingen: .....

### ONDERZOEKEN EN PAKKETTEN IN HET KADER VAN EEN AUTOPSIE (KADAVR)

#### Kleine herkauwer

- Autopsie (incl. histologie)
- + extra onderzoeken (PCR/extern onderzoek: specificeer op p.2 en 3)

### ONDERZOEKSPAKKETTEN NIET IN COMBINATIE MET AUTOPSIE (ORGANEN EN ANDERE)

ONDERZOEKSPAKKETTEN	Test	Matrix	Monsternr
<input type="checkbox"/> Ademhaling kleine herkauwer	PCR 3 AH + aer. cult. <input type="checkbox"/> individueel <input type="checkbox"/> pool (max 5)	BAL, long, min2 swabs p dier/long	.....
<input type="checkbox"/> Spijsvertering (<2w)	Tetrakit + aer. cult.	Min 10g mest	.....
<input type="checkbox"/> Spijsvertering (2w – 2 mnd)	Tetrakit + flotatie EPG/OPG + Giardia Ag ELISA + aer. cult.	Min 50g mest	.....
<input type="checkbox"/> Spijsvertering (> 2mnd)	Flotatie EPG/OPG + Giardia Ag ELISA + aer. cult.	Min 50g mest	.....
<input type="checkbox"/> Pakket Blauwtong/EHDV	Blauwtong PCR (alle serotypes) + EHDV PCR	Ongestold bloed/orgaan	.....
BIOCHEMIEPAKKETTEN	Test	Matrix	Monsternr
<input type="checkbox"/> Biestcheck	Elektroforese <sup>(3)</sup> incl. totaal eiwit	Serum	.....
<input type="checkbox"/> Transitiecheck	NEFA's + beta-OH-boterzuur	Serum	.....
<input type="checkbox"/> Algemeen bloedonderzoek	Hematologie <sup>(4)</sup> + elektroforese <sup>(3)</sup> + totaal eiwit + Ca + GGT + AST + LDH + AF + bilirubine + ureum + CK + creatinine	Serum + ongestold bloed	.....
<input type="checkbox"/> Pakket fractionele excretie	<input type="checkbox"/> CA .... <input type="checkbox"/> CL .... <input type="checkbox"/> P .... <input type="checkbox"/> K .... <input type="checkbox"/> MG .... <input type="checkbox"/> Na ....	Urine + serum	.....

### AANVRAAG LABORATORIUMONDERZOEKEN

#### BACTERIOLOGIE

- Aerobe kiemen (standaard)
- Anaerobe kiemen
- Brucella sp.
- Campylobacter
- Gisten en schimmels
- Huidschimmel
- Listeria monocytogenes
- Mycobacterium bovis (TBC)
- Mycoplasma sp.
- Paratuberculose
- Salmonella sp.
- Yersinia sp.
- Kiemtellingen: specificeer .....

#### Test

- Cultuur + id. Maldi-tof
- Cultuur + id. Maldi-tof
- Cultuur / kleuring
- Cultuur
- Cultuur
- Cultuur + identificatie
- Cultuur
- Kleuring
- Cultuur
- Kleuring
- Cultuur + id. Maldi-tof
- Cultuur
- Telling

### VOORZIE STEEDS ÉÉN SWAB PER ANALYSE

#### Matrix

- Orgaan/swab/mest/BAL
- Orgaan/swab/mest
- Nageboorte/foetus
- Orgaan/swab
- Orgaan/swab
- Haar/korsten/afkrabsel
- Orgaan/swab/melk
- Orgaan
- Orgaan/swab/BAL
- Mest
- Orgaan/swab/mest
- Orgaan/swab/mest

#### Monsternr

#### GEVOELIGHEIDSBEPALINGEN

- Geen antibiogram
- Standaard antibiogram (indien relevant)
- Colistine
- Enrofloxacin
- Florfenicol

#### Test

- Disk diffusie
- E-test
- E-test
- E-test

#### Monsternr

- .....
- .....
- .....
- .....

#### EXTRA ANALYSES OP KIEMEN

- Genotypering:  Whole Genome sequencing (WGS)
- Andere specificeer.....
- Serotypering: specificeer .....
- Pathotypering: specificeer .....
- Bewaring stam: .....
- Autovaccin: Zie specifiek aanvraagformulier voor autovaccins
- <https://www.dgz.be/formulieren/aanvraag-autovaccins>

#### PARASITOLOGIE

- Cryptosporidium
- Ectoparasieten
- Giardia
- Longwormen
- Oöcysten/wormeieren
- Differentiatie
- EPG + differentiatie
- EPG/OPG + differentiatie

#### Test

- Kleuring
- Rechtstreeks
- Elisa
- Baermann methode
- Flotatie / sedimentatie
- Flotatie / sedimentatie + telling
- Flotatie / sedimentatie + telling

#### Matrix

- Mest
- Afkrabsel/huid
- Mest
- Mest
- Mest
- Mest
- Mest

#### Monsternr

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

<b>PCR / ANTIGEENDETECTIE</b>		<b>Test</b>	<b>Matrix</b>	<b>Monsternr</b>				
Abortus-kit ( <i>Leptospira sp.</i> , <i>Chlamydia sp.</i> , <i>A. phagocytophilum</i> )		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Swab (lebmaagvocht/cotyledone)	.....				
Anaplasma phagocytophilum		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Ongestold bloed/milt/teken	.....				
Blauwtong (BTV: alle serotypes)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Ongestold bloed/orgaan	.....				
Blauwtong serotypering: <input type="checkbox"/> BTV3 <input type="checkbox"/> BTV8 <input type="checkbox"/> BTV3-4-8-12		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)	Ongestold bloed	.....				
BVD		PCR individueel	Ongestold bloed/orgaan	.....				
		<input type="checkbox"/> ELISA individueel	Orgaan/bloed/serum	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Orgaan/bloed/serum/tankmelk	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 20)	Bloed/serum/tankmelk (min 50ml)	.....				
Chlamydia psittaci		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Water/BAL/neusswab	.....				
Sp.		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Placenta/foetus/melk	.....				
Chlamydomphila abortus		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Swab	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)		.....				
Coxiella burnetti (Q-fever)		<input type="checkbox"/> PCR individueel (2)	Melk/tankmelk/placenta/lebmaaginhoud foetus	.....				
Dichelobacter nodosus (rotkreupel)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	swab	.....				
EHDV		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Ongestold bloed	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)		.....				
Histophilus somni		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Swab/BAL/orgaan	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 5)		.....				
Influenza A subtypering		<input type="checkbox"/> Sequenering	Swab/orgaan/speeksel	.....				
Leptospira sp.		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Orgaan/urine/bloed/serum/water	.....				
Paratuberculose		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Mest	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 2)		.....				
PathoSense		<input type="checkbox"/> Pathogeendetecie + id.	Swab testkit thv letstel	.....				
Pathotypering E. coli (eae, LT, ST, F5, F41)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Cultuur	.....				
Salmonella		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Swab/mest	.....				
Toxoplasma gondii		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Placenta/spier/hersenen	.....				
16S-sequenering		<input type="checkbox"/> Sequenering	Orgaan/mest/speeksel	.....				
3 AH pathogenen kleine herkauwer ( <i>M. haemolytica</i> , <i>P. multocida</i> , <i>H. somni</i> )		<input type="checkbox"/> PCR individueel	BAL, long	.....				
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 5)	Swabs, neus-trachea/BAL	.....				
<b>ANTISTOFDETECTIE</b>		<b>Test</b>	<b>Matrix</b>	<b>monsternr</b>	<b>Test</b>	<b>Matrix</b>	<b>monsternr</b>	
Anaplasma phagocytophilum		<input type="checkbox"/> IF(2)	Serum	.....	Fasciola Hepatica	<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....
Blauwtong (BTV)		<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....	Leptospira sp. kleine herkauwer	<input type="checkbox"/> MAT(2)	Serum	.....
BVDV		<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....	Mannheimia haemolytica	<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....
Caprine arthritis encephalitis (CAE)		<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....	Paratuberculose	<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....
Caseuze lymphadenitis (CL)		<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....	Q-fever	<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....
EHDV		<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....	Zwoegerziekte (Maedi-Visna)	<input type="checkbox"/> ELISA	Serum	.....
<b>KLINISCHE BIOCHEMIE</b>		<b>MATRIX SERUM</b>		<b>monsternr</b>	<b>monsternr</b>	<b>MATRIX URINE</b>	<b>monsternr</b>	
<input type="checkbox"/> AF	.....	<input type="checkbox"/> GGT	.....	<input type="checkbox"/> Totaal bilirubine	.....	<input type="checkbox"/> Ca	.....	
<input type="checkbox"/> Albumine	.....	<input type="checkbox"/> Haptoglobine	.....	<input type="checkbox"/> Totaal eiwit	.....	<input type="checkbox"/> Cl	.....	
<input type="checkbox"/> ALT/GPT	.....	<input type="checkbox"/> Hemolytische index	.....	<input type="checkbox"/> Ureum	.....	<input type="checkbox"/> K	.....	
<input type="checkbox"/> AST/GOT	.....	<input type="checkbox"/> Jodium	.....	<input type="checkbox"/> Vitamine A	.....	<input type="checkbox"/> Mg	.....	
<input type="checkbox"/> Beta-caroteen	.....	<input type="checkbox"/> K	.....	<input type="checkbox"/> Vitamine D	.....	<input type="checkbox"/> Na	.....	
<input type="checkbox"/> Beta-OH-boterzuur	.....	<input type="checkbox"/> LDH	.....	<input type="checkbox"/> Vitamine E	.....	<input type="checkbox"/> P	.....	
<input type="checkbox"/> Ca	.....	<input type="checkbox"/> Mg	.....	<input type="checkbox"/> Zink	.....	<input type="checkbox"/> pH	.....	
<input type="checkbox"/> Cholesterol	.....	<input type="checkbox"/> Na	.....	<b>MATRIX ONGESTOLD BLOED</b>		<input type="checkbox"/> Strip test(5)	.....	
<input type="checkbox"/> Cl	.....	<input type="checkbox"/> NEFA's	.....	<input type="checkbox"/> Hematologie (4)	.....	<input type="checkbox"/> Totaal bilirubine	.....	
<input type="checkbox"/> Creatine kinase	.....	<input type="checkbox"/> PAG (2)	.....	<input type="checkbox"/> PAG (2)	.....	<input type="checkbox"/> Ureum	.....	
<input type="checkbox"/> Creatinine	.....	<input type="checkbox"/> P	.....	<b>MATRIX MELK</b>		<input type="checkbox"/> PAG (2)	.....	
<input type="checkbox"/> Cu	.....	<input type="checkbox"/> Selenium	.....			<input type="checkbox"/> Chloraat / Perchloraat	.....	
<input type="checkbox"/> Elektroforese (3)	.....	<input type="checkbox"/> Pakket: Jodium/Koper/Selenium/Zink	.....			<input type="checkbox"/> Pakket: Jodium/Koper/Selenium/Zink	.....	
<input type="checkbox"/> Fe	.....	<input type="checkbox"/> Pakket: Vitamine A en E	.....			<input type="checkbox"/> Ureum	.....	
<b>OVERIGE</b>				<b>Matrix</b>	<b>monsternr</b>			
<input type="checkbox"/> Histologie				Organen (bewaard op formol)	.....			
<input type="checkbox"/> Sperma onderzoek ( <i>beweeglijkheid, concentratie en morfologie</i> )				Sperma	.....			
Toxicologie		<input type="checkbox"/> Botulisme toxine (2)	.....	Lever/nier/gestold bloed/mest	.....			
		<input type="checkbox"/> Clostridium perfringens toxine (2)	.....	Mest	.....			
		<input type="checkbox"/> Mycotoxines op voeder (zie AAF labo-onderzoek op voeder en grondstoffen)	.....	Voeder	.....			
Genetica (2)		<input type="checkbox"/> Chromosoom Y detectie (kweenepaling)	.....	Ongestold bloed	.....			
		<input type="checkbox"/> Genotypering scrapie gevoeligheid (6)	.....	Ongestold bloed	.....			
		<input type="checkbox"/> Axonopathie	.....	Ongestold bloed	.....			
		<input type="checkbox"/> Vergelijkend DNA-onderzoek	.....	Ongestold bloed	.....			

(1) zie specifiek aanvraagformulier op [www.dgz.be/formulier](http://www.dgz.be/formulier)

(2) wordt niet door DGZ zelf uitgevoerd

(3) albumine, globuline,  $\alpha$ - $\beta$ - $\gamma$  globuline, albumine/globuline ratio, totaal eiwit

(4) CBC + formule

(5) bilirubine, glucose, hemoglobine, ketonen, urobilinogeen, nitriet, pH, eiwit, WBC

(6) ras en geslacht verplicht in te vullen op pagina 1

(7) CMD type 1 (SMA), CMD type 2, CTS (SQT1/SQT2), Dwerggroei, Dry Meat, Hamartoma, Arthrogryposis, Verlengde dracht, Snapc4

