



# AANVRAAG PATHOLOGISCH ONDERZOEK

## TOELATING TOT VERVOER VAN (EEN) KADAVER(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 (KADAVER)

### Rund

- Basis (*autopsie + histologie*)
- Basis + specifieke onderzoeken/pakketten
  - Ademhaling (*PCR 7 AH pathogenen + aer. & Mycopl. cult. + HIS*)
  - Spijsvertering <1mnd (*tetrakit + aer. cult. + flotatie en EPG/OPG*)
  - Spijsvertering 1-3mnd (*flotatie EPG/OPG + cryptokleuring + Giardia Ag ELISA + aer.cult.*)
  - Specifieke onderzoeken (*specifieer op p2 en p3*)
- Fotoreeks

### Kleine herkauwer

- Autopsie (*incl. histologie*)
- + extra onderzoeken (*PCR/extern onderzoek: specificeer op p2 en p3*)

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

ONDERZOEKSPAKKETTEN	testen	matrix	monsternr
<input type="checkbox"/> Ademhaling rund	PCR 7 AH + aer. cult. <input type="checkbox"/> individueel <input type="checkbox"/> pool (max 5)	BAL, min 2 swabs per dier / long	.....
<input type="checkbox"/> Ademhaling kleine herkauwer	PCR 3 AH + aer. cult. <input type="checkbox"/> individueel <input type="checkbox"/> pool (max 5)	BAL, min 2 swabs per dier / long	.....
<input type="checkbox"/> Spijsvertering (<2w)	tetrakit + aer. cult.	min 10g mest	.....
<input type="checkbox"/> Spijsvertering (2w – 2mnd)	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	.....

### BIOCHEMIEPAKKETTEN

<input type="checkbox"/> Biestcheck	elektroforese <sup>(3)</sup> incl. totaal eiwit	serum kalf	.....
<input type="checkbox"/> Transitiecheck	NEFA's + beta-OH-boterzuur	serum	.....
<input type="checkbox"/> Algemeen bloedonderzoek rund	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	.....
<input type="checkbox"/> Metabool pakket rund	elektroforese <sup>(3)</sup> + totaal eiwit + β-caroteen + Ca + creatinine + P + GGT + Cu + Mg + ureum + Cl + K + Na + Se + Zn + hemolytische index + Vit. E + β-OH-boterzuur + NEFA's	rund: serum (pool max 5)	.....
<input type="checkbox"/> Lactatiestadium invullen op p4!		rund: serum (individueel)	.....

## AANVRAAG LABORATORIUMONDERZOEKEN

### VOORZIE STEEDS ÉÉN SWAB PER ANALYSE

BACTERIOLOGIE	test	matrix	monsternr
<input type="checkbox"/> Aerobe kiemen (standaard)	cultuur + id. MALDI-TOF	orgaan/swab/mest/BAL	.....
<input type="checkbox"/> Anaerobe kiemen	cultuur + id. MALDI-TOF	orgaan/swab/mest	.....
<input type="checkbox"/> Brucella sp.	cultuur / kleuring	nageboorte/foetus	.....
<input type="checkbox"/> Campylobacter	cultuur	orgaan/swab	.....
<input type="checkbox"/> Gisten en schimmels	cultuur	orgaan/swab	.....
<input type="checkbox"/> Huidschimmel	cultuur + identificatie	haar/korsten/afkrabsel	.....
<input type="checkbox"/> Listeria monocytogenes	cultuur	orgaan/swab/melk	.....
<input type="checkbox"/> Mycobacterium bovis (TBC)	kleuring	orgaan	.....
<input type="checkbox"/> Mycoplasma sp.	cultuur	orgaan/swab/BAL	.....
<input type="checkbox"/> Paratuberculose	kleuring	mest	.....
<input type="checkbox"/> Salmonella sp.	cultuur + id. MALDI-TOF	orgaan/swab/mest	.....
<input type="checkbox"/> Yersinia sp.	cultuur	orgaan/swab/mest	.....
<input type="checkbox"/> Kiemtellingen: specificeer .....	telling	.....	.....

### GEVOELIGHEIDSBEPALINGEN

	test	monsternr
<input type="checkbox"/> Geen antibiogram		.....
<input type="checkbox"/> Standaard antibiogram (indien relevant)	disk diffusie	.....
<input type="checkbox"/> Colistine	E-test	.....
<input type="checkbox"/> Enrofloxacin	E-test	.....
<input type="checkbox"/> Florfenicol	E-test	.....

### EXTRA ANALYSES OP KIEMEN

<input type="checkbox"/> genotypering: specificeer .....	<input type="checkbox"/> bewaring stam	.....
<input type="checkbox"/> serotypering: specificeer .....	<input type="checkbox"/> autovaccin	.....
<input type="checkbox"/> pathotypering: specificeer .....	kiem	.....
	in samenwerking met:	.....

### PARASITOLOGIE

	test	matrix	monsternr
Cryptosporidium	<input type="checkbox"/> kleuring	mest	.....
Ectoparasieten	<input type="checkbox"/> rechtstreeks	afkrabsel/huid	.....
Giardia	<input type="checkbox"/> ELISA	mest	.....
Longwormen	<input type="checkbox"/> baermann methode	mest	.....
Oöcysten/wormeieren	<input type="checkbox"/> EPG + differentiatie	mest	.....
	<input type="checkbox"/> EPG/OPG + differentiatie		
	<input type="checkbox"/> flotatie / sedimentatie + telling		.....
	<input type="checkbox"/> flotatie / sedimentatie + telling	mest	.....

PCR / ANTIGEENDETECTIE		test	matrix	monsternr
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)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	ongestold bloed	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 3)	ongestold bloed	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)	ongestold bloed	.....
BVDV	dier minstens 90 dagen oud	<input type="checkbox"/> ELISA individueel	orgaan/bloed/serum	.....
	elke leeftijd	<input type="checkbox"/> PCR individueel	orgaan/bloed/serum/tankmelk	.....
	dier minstens 40 dagen oud	<input type="checkbox"/> PCR pool (max 20)	bloed/serum/tankmelk (min 50 ml)	.....
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 burnetii (Q-foer)		<input type="checkbox"/> PCR individueel <sup>(2)</sup>	melk/tankmelk/placenta/lebmaaginhoud foetus	.....
Histophilus somni		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Swab/BAL/orgaan	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 5)		.....
Leptospira sp.		<input type="checkbox"/> PCR individueel	orgaan/urine/bloed/serum/water	.....
Mycoplasma bovis		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Swab/BAL/orgaan	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 5)		.....
Paratuberculose		<input type="checkbox"/> PCR individueel	mest	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 2)	mest	.....
PathoSense		<input type="checkbox"/> pathogeendetectie + id.	swab testkit thv letsel	.....
Salmonella		<input type="checkbox"/> PCR individueel	swab/mest	.....
Tetrakit ( <i>rotavirus + coronavirus + E. coli K99 + cryptosporidium</i> )		<input type="checkbox"/> ELISA	individueel mest	.....
Toxoplasma gondii		<input type="checkbox"/> PCR individueel	placenta/spier/hersenen	.....
7 AH pathogenen rond ( <i>M. haemolytica</i> , <i>P. multocida</i> , <i>H. somni</i> , <i>M. bovis</i> , <i>corona</i> , <i>PI3</i> , <i>BRSV</i> )		<input type="checkbox"/> PCR individueel	BAL, long	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 5)	swabs neus-trachea/BAL	.....
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	.....

ANTISTOFDETECTIE		test	matrix	monsternr	test	matrix	monsternr
Adenovirus		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Leptospira sp. kleine herkauwer	<input type="checkbox"/> MAT <sup>(2)</sup>	serum
Anaplasma phagocytophilum		<input type="checkbox"/> ELISA <sup>(2)</sup>	serum	.....	rundvee	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
Besnoitia besnoiti		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Leucose	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
BHV4		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Mannheimia haemolytica	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
Blauwtong (BTV)		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Mycoplasma bovis	<input type="checkbox"/> ELISA	serum / melk
BRSV		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Neospora caninum	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
Brucella sp.		<input type="checkbox"/> MAT	serum	.....	Parainfluenza type 3 (PI3)	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Paratuberculose	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
BVDV		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Q-foer	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
Caprine arthritis encephalitis (CAE)		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Salmonella sp.	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
Caseuze lymphadenitis (CL)		<input type="checkbox"/> ELISA <sup>(2)</sup>	serum	.....	Tuberculose	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
IBR <input type="checkbox"/> gE <input type="checkbox"/> gB		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Zwoegerziekte (Maedi-Visna)	<input type="checkbox"/> ELISA	serum
Fasciola hepatica		<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....			

KLINISCHE BIOCHEMIE							
MATRIX SERUM		monsternr	monsternr		monsternr	MATRIX URINE	
<input type="checkbox"/> AF	.....	<input type="checkbox"/> Fe	.....	<input type="checkbox"/> Selenium	.....	<input type="checkbox"/> Ca	.....
<input type="checkbox"/> Albumine	.....	<input type="checkbox"/> GGT	.....	<input type="checkbox"/> Totaal bilirubine	.....	<input type="checkbox"/> Cl	.....
<input type="checkbox"/> ALT/GPT	.....	<input type="checkbox"/> Haptoglobine	.....	<input type="checkbox"/> Totaal eiwit	.....	<input type="checkbox"/> K	.....
<input type="checkbox"/> AST/GOT	.....	<input type="checkbox"/> Hemolytische index	.....	<input type="checkbox"/> Ureum	.....	<input type="checkbox"/> Mg	.....
<input type="checkbox"/> Beta-caroteen	.....	<input type="checkbox"/> Jodium	.....	<input type="checkbox"/> Vitamine A	.....	<input type="checkbox"/> Na	.....
<input type="checkbox"/> Beta-OH-boterzuur	.....	<input type="checkbox"/> K	.....	<input type="checkbox"/> Vitamine E	.....	<input type="checkbox"/> p	.....
<input type="checkbox"/> Ca	.....	<input type="checkbox"/> LDH	.....	<input type="checkbox"/> Zink	.....	<input type="checkbox"/> pH	.....
<input type="checkbox"/> Cholesterol	.....	<input type="checkbox"/> Mg	.....	<b>MATRIX ONGESTOLD BLOED</b>		<input type="checkbox"/> Strip test <sup>(5)</sup>	.....
<input type="checkbox"/> Cl	.....	<input type="checkbox"/> Na	.....	<input type="checkbox"/> Glucose (NaF)	.....	<input type="checkbox"/> Totaal bilirubine	.....
<input type="checkbox"/> Creatine kinase	.....	<input type="checkbox"/> NEFA's	.....	<input type="checkbox"/> Hematologie <sup>(4)</sup>	.....	<input type="checkbox"/> Ureum	.....
<input type="checkbox"/> Creatinine	.....	<input type="checkbox"/> PAG <sup>(2)</sup>	.....	<input type="checkbox"/> PAG <sup>(2)</sup>	.....	<b>MATRIX MELK</b>	
<input type="checkbox"/> Cu	.....	<input type="checkbox"/> P	.....			<input type="checkbox"/> PAG <sup>(2)</sup>	.....
<input type="checkbox"/> Elektroforese <sup>(3)</sup>	.....	<input type="checkbox"/> Pepsinogeen	.....				

OVERIGE		matrix	monsternr
<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 <sup>(2)</sup>	lever/nier/gestold bloed/mest
		<input type="checkbox"/> clostridium perfringens toxine <sup>(2)</sup>	mest
		<input type="checkbox"/> mycotoxines <sup>(2)</sup> :specifieer .....	voeder/maaginhoud/lever/gal/me lk
Aanmaak wrattenvaccin	Identificatie rond	<input type="checkbox"/> .....	letsels (min 20g/rund)
Genetische defecten <sup>(2)</sup>		<input type="checkbox"/> CMD type 1 (SMA)	<input type="checkbox"/> hamartoma
<input type="checkbox"/> 1 individueel genetisch onderzoek		<input type="checkbox"/> CMD type 2	<input type="checkbox"/> arthrogryposis
<input type="checkbox"/> 1 individueel genetisch onderzoek, <b>bij negatief resultaat worden alle testen uitgevoerd</b>		<input type="checkbox"/> SQT1/SQT2	<input type="checkbox"/> verlengde dracht
<input type="checkbox"/> alle genetische testen		<input type="checkbox"/> dwerggroei	<input type="checkbox"/> snapc4
		<input type="checkbox"/> Dry Meat	
Genetica <sup>(2)</sup>		<input type="checkbox"/> chromosoom Y detectie (kweenbepaling)	ongestold bloed
		<input type="checkbox"/> genotypering scrapie gevoeligheid <sup>(6)</sup>	ongestold bloed
		<input type="checkbox"/> axonopathie	ongestold bloed
		<input type="checkbox"/> vergelijkend DNA-onderzoek	ongestold bloed

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

<sup>(2)</sup> wordt niet door DGZ zelf uitgevoerd

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

<sup>(4)</sup> CBC + formule

<sup>(5)</sup> bilirubine, glucose, hemoglobine, ketonen, urobilinogeen, nitriet, pH, eiwit, WBC

<sup>(6)</sup> ras en geslacht verplicht in te vullen op pagina 1

**IDENTIFICATIE ALLE STALEN BEHALVE BLOED/SERUM EN MELK:**

Nr	Aard van het monster / pakket	Identificatie (bv: oornr. - 'hok' - 'groep' - uw referentie)
1		
2		
3		
4		
5		

**IDENTIFICATIE BLOED/SERUM**

Lactatiestadium: **V:** Vers / **P:** Piek / **DC:** Droog close-up (einde droogstand, 1-3 weken voor verwachte afkalfdatum)  
**DF:** Droog far-off (begin droogstand) / **ELK:** Eindlactatiekoeien  
**JV:** Jongvee / **VEV:** Verse vaarzen / **VOV:** Volle vaarzen / **ELV:** Eindlactatievaarzen

Doosnr	Positie	Oormerknummer (+ landcode)	Code Lactatiestad.	Barcode serumtube	Vorbehouden labo LIMS ref.:
	...1		...		
	2		...		
	3		...		
	4		...		
	5		...		
	6		...		
	7		...		
	8		...		
	9		...		
	0		...		
	...1		...		
	2		...		
	3		...		
	4		...		
	5		...		