



# 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> + 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 <sup>(2)</sup> + β-OH-boterzuur + NEFA's	rund: serum (pool max 5)	.....

## 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	.....
<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

<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

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	Mest	.....

<b>PCR / ANTIGEENDETECTIE</b>		<b>test</b>	<b>matrix</b>	<b>monster</b>
Abortus-kit ( <i>Leptospira</i> sp., <i>Chlamydia</i> sp., <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	.....
Chlamydia abortus		<input type="checkbox"/> PCR individueel	swab	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)		.....
Coxiella burnetii (Q-fever)		<input type="checkbox"/> PCR individueel (2)	melk/tankmelk/placenta/lebmaaginhoud foetus	.....
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.(2)	swab testkit thv letsel TO nr: .....	.....
Salmonella		<input type="checkbox"/> PCR individueel	swab/mest	.....
Tetrakit (rotavirus + coronavirus + E. coli K99 + cryptosporidium)		<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	.....

<b>ANTISTOFDETECTIE</b>	<b>test</b>	<b>matrix</b>	<b>monster</b>	<b>test</b>	<b>matrix</b>	<b>monster</b>
Adenovirus	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Leptospira sp. kleine herkauwer	<input type="checkbox"/> MAT (2)	serum
Anaplasma phagocytophilum	<input type="checkbox"/> ELISA (2)	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-fever	<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 (2)	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	.....			

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

<b>OVERIGE</b>		<b>matrix</b>	<b>monster</b>
<input type="checkbox"/> Histologie		organen (bewaard op formol)	.....
<input type="checkbox"/> Sperma onderzoek (beweeglijkheid, concentratie en morfologie)		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 (2):specifieer .....	voeder/maaginhoud/lever/gal/melk
Aanmaak wrattenvaccin	Identificatie rond	<input type="checkbox"/> .....	letsels (min 20g/rund)
Genetische defecten (2)		<input type="checkbox"/> CMD type 1 (SMA)	ongestold bloed
<input type="checkbox"/> 1 individueel genetisch onderzoek		<input type="checkbox"/> CMD type 2	.....
<input type="checkbox"/> 1 individueel genetisch onderzoek, bij negatief resultaat worden alle testen uitgevoerd		<input type="checkbox"/> SQT1/SQT2	.....
<input type="checkbox"/> alle genetische testen		<input type="checkbox"/> dwerggroei	.....
		<input type="checkbox"/> Dry Meat	.....
Genetica (2)		<input type="checkbox"/> chromosoom Y detectie (kweenbepaling)	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 uitgevoerd

(3) albumine, globuline, α-β-γ 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

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

Nr	Aard van het monster / pakket	Identificatie (bv: oomr. - '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		...		