

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 3)

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
<input type="checkbox"/> Bedrijfsscan kalverdiarree	Cryptosporidium parvum PCR + Boviene rotavirus PCR + Boviene coronavirus PCR + Salmonella enterica spp. PCR + aërobe cultuur		min 10g mest
<input type="checkbox"/> Pakket Blauwtong/EHDV	Blauwtong PCR (alle serotypes) + EHDV PCR		Ongestold bloed/orgaan

BIOCHEMIEPAKKETTEN

<input type="checkbox"/> Biestcheck	elektroforese ⁽³⁾ incl. totaal eiwit	serum kalf	.....
<input type="checkbox"/> Transitiecheck	NEFA's + beta-OH-boterzuur	serum	.....
<input type="checkbox"/> Algemeen bloedonderzoek rund	hematologie ⁽⁴⁾ + elektroforese ⁽³⁾ + 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 ⁽³⁾ + 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	EXTRA ANALYSES OP KIEMEN
<input type="checkbox"/> Geen antibiogram	<input type="checkbox"/> genotypering: specificeer
<input type="checkbox"/> Standaard antibiogram (indien relevant)	disk diffusie	<input type="checkbox"/> serotypering: specificeer
<input type="checkbox"/> Colistine	E-test	<input type="checkbox"/> pathotypering: specificeer
<input type="checkbox"/> Enrofloxacin	E-test	<input type="checkbox"/> bewaring stam:
<input type="checkbox"/> Florfenicol	E-test	<input type="checkbox"/> autovaccin: Zie specifiek aanvraagformulier voor autovaccins

<https://www.dgz.be/formulieren/aanvraag-autovaccins>

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	differentiatie	mest
	EPG + differentiatie	mest
	EPG/OPG + differentiatie	mest
	<input type="checkbox"/> flotatie / sedimentatie + telling	mest
	<input type="checkbox"/> flotatie / sedimentatie + telling	mest

PCR / ANTIGEENDETECTIE		test	matrix	monsternr
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: alle serotypes)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	ongestold bloed/orgaan	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)	ongestold bloed	.....
Blauwtong (BTV3)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	ongestold bloed/orgaan	.....
		<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	.....
EHDV		<input type="checkbox"/> PCR individueel	Ongestold bloed	.....
		<input type="checkbox"/> PCR pool (max 10)	Ongestold bloed	.....
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	.....
Pathotyping E. coli (eae, LT, ST, F5 F41)		<input type="checkbox"/> PCR individueel	cultuur	.....
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 rund (<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	.....	IBR <input type="checkbox"/> gE <input type="checkbox"/> gB	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
Anaplasma phagocytophilum	<input type="checkbox"/> ELISA ⁽²⁾	serum	.....	Leptospira sp. kleine herkauwer	<input type="checkbox"/> MAT ⁽²⁾	serum	.....
Besnoitia besnoiti	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	rundvee	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
BHV4	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Leucose	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
Blauwtong (BTV)	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Mannheimia haemolytica	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
BRSV	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Mycoplasma bovis	<input type="checkbox"/> ELISA	serum / melk	.....
Brucella sp.	<input type="checkbox"/> MAT	serum	.....	Neospora caninum	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Parainfluenza type 3 (PI3)	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
BVDV	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Paratuberculose	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
Caprine arthritis encephalitis (CAE)	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Q-fever	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
Caseuze lymphadenitis (CL)	<input type="checkbox"/> ELISA ⁽²⁾	serum	.....	Salmonella sp.	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
EHDV	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Tuberculose	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....
Fasciola hepatica	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....	Zwoegerziekte (Maedi-Visna)	<input type="checkbox"/> ELISA	serum	.....

KLINISCHE BIOCHEMIE							
MATRIX SERUM	monsternr	test	matrix	monsternr	MATRIX URINE	monsternr	
<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	.....	MATRIX ONGESTOLD BLOED		<input type="checkbox"/> Strip test ⁽⁵⁾
<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 ⁽⁴⁾	<input type="checkbox"/> Ureum	.....
<input type="checkbox"/> Creatinine	<input type="checkbox"/> PAG ⁽²⁾	<input type="checkbox"/> PAG ⁽²⁾	MATRIX MELK	
<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> P			<input type="checkbox"/> PAG ⁽²⁾
<input type="checkbox"/> Elektroforese ⁽³⁾	<input type="checkbox"/> Pepsinogeen	.....				.....

OVERIGE		matrix	monsternr
<input type="checkbox"/> Histologie		organen (bewaard op formol)	.....
<input type="checkbox"/> Sperma onderzoek (<i>bewegelijkheid, 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 ⁽²⁾ :specifieer	voeder/maaginhoud/lever/gal/melk	.....
	<input type="checkbox"/>	letsels (min 20g/rund)	.....
Aanmaak wrattenvaccin	Identificatie rund	ongestold bloed	.....
Genetische defecten ⁽²⁾		ongestold bloed	.....
Genetica ⁽²⁾	<input type="checkbox"/> Alle genetische analyses (pakket) ⁽⁷⁾	ongestold bloed	.....
	<input type="checkbox"/> chromosoom Y detectie (kweenbepaling)	ongestold bloed	.....
	<input type="checkbox"/> genotyping 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

⁽²⁾ wordt niet door DGZ zelf 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

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

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 afkalddatum)
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		...		