



MicroBioS
microbiological services

Infoblatt

Direktproben von der Maus



Allgemeine Information zu Direktproben von der Maus

Direktproben sind verschiedene Proben vom lebenden Tier wie sie z.B. für die Untersuchung von Mäusen in der Quarantäne genutzt werden, um den Gesundheitsstatus individueller Tiere zu überprüfen. Diese Proben können auch innerhalb des Health-Monitorings einer Tereinheit eingesetzt werden, um zum Beispiel die Anzahl an Sentinel-Tieren zu reduzieren.

Da die Proben direkt vom Tier in der Tierhaltung genommen werden, ist die Probenentnahme ein kritischer Punkt, denn nicht korrekt entnommenes Probenmaterial kann die Ergebnisse verfälschen. Das Personal sollte in den entsprechenden Techniken geschult und die Tiere, wann immer möglich, an das Handling gewöhnt werden.

Das Untersuchungsmaterial umfasst generell folgende Proben:

Kotprobe, Fellabstrich («Sticky Swab»), Rachenabstrich (Bakteriologie-Tupfer oder PCR-Tupfer), Blutprobe (Dry Blood Spot, DBS)

Zur Unterstützung haben wir für Sie eine kurze Anleitung für die Probenentnahme bei der Maus zusammengestellt. Diese finden Sie in «MicroBioS Infoblatt: Anleitung Probenentnahme Direktproben Maus».

Das MicroBioS - Untersuchungsprogramm für Direktproben umfasst folgende Untersuchungspakete basierend auf den aktuellen FELASA-Empfehlungen von 2014:

FELASA-Pakete		
FELASA 2014 Quartal Bakteriologie-Profil	(Beinhaltet: Fell PCR - Kot PCR - Rachen Bakteriologie - Blut Serologie; excl. Helicobacter)	Optional: Kot Helicobacter PCR
FELASA 2014 Quartal PCR-Profil	(Beinhaltet: Fell PCR - Kot PCR - Rachen PCR - Blut Serologie; excl. Helicobacter)	
FELASA 2014 Jährlich Bakteriologie-Profil	(Beinhaltet: Fell PCR - Kot PCR - Rachen Bakteriologie - Blut Serologie; excl. Helicobacter)	
FELASA 2014 Jährlich PCR-Profil	(Beinhaltet: Fell PCR - Kot PCR - Rachen PCR - Blut Serologie; excl. Helicobacter)	

Zusätzliche bzw. Einzeluntersuchungen sind ebenfalls möglich:

Einzel-Untersuchungen (Beispiele)			
Rachen Bakteriologie	Rachen PCR (quartal)	Rachen PCR (jährlich)	Fell PCR (Ektoparasiten)
Kot PCR (Protozoen)	Kot PCR (Spironucleus)	Kot PCR (Helicob. mit Diff.)	Kot PCR (Helicob. ohne Diff.)
Kot PCR (Helminthen)	Kot Bakteriologie	Blut Serologie (quartal)	Blut Serologie (jährlich)

Die PCR ist eine etablierte, schnelle und zuverlässige Methode des Erregernachweises. Da dabei nach bestimmten bekannten DNA- oder RNA-Abschnitten gesucht wird, können spezifisch Mikroorganismen nachgewiesen bzw. das Vorhandensein ausgeschlossen werden. Das heisst aber auch, dass nur gefunden wird, wonach gesucht wurde. Im Gegensatz dazu bieten klassische Methoden wie die Bakterien-Kultur die Möglichkeit, auch

eventuell vorhandene weitere Keime auf den Nährböden anzuzüchten und zu differenzieren, was ein umfassendes Bild des mikrobiologischen Status ermöglicht. Je nach Kundenwunsch bieten wir beide Möglichkeiten für die Untersuchung des Rachentupfers sowohl im Quartals-Paket als auch im jährlichen Screening an.

Der Analysenumfang innerhalb der FELASA-Pakete ist in folgender Übersicht zusammengefasst (inkl. Helicobacter):

FELASA 2014 Quartal Bakteriologie-Profil		FELASA 2014 Quartal PCR-Profil		FELASA 2014 Jährlich Bakteriologie-Profil		FELASA 2014 Jährlich PCR-Profil	
--	--	--------------------------------	--	---	--	---------------------------------	--

Fell - PCR		Fell - PCR		Fell - PCR		Fell - PCR	
Myocoptes musculus	PCR	Myocoptes musculus	PCR	Myocoptes musculus	PCR	Myocoptes musculus	PCR
Radfordia/Myobia	PCR	Radfordia/Myobia	PCR	Radfordia/Myobia	PCR	Radfordia/Myobia	PCR

Kot - PCR		Kot - PCR		Kot - PCR		Kot - PCR	
Helicobacter spp.	PCR	Helicobacter spp.	PCR	Helicobacter spp.	PCR	Helicobacter spp.	PCR
Entamoeba muris	PCR	Entamoeba muris	PCR	Entamoeba muris	PCR	Entamoeba muris	PCR
Chilomastix sp.	PCR	Chilomastix sp.	PCR	Chilomastix sp.	PCR	Chilomastix sp.	PCR
Spironucleus muris	PCR	Spironucleus muris	PCR	Spironucleus muris	PCR	Spironucleus muris	PCR
Trichomonas spp.	PCR	Trichomonas spp.	PCR	Trichomonas spp.	PCR	Trichomonas spp.	PCR
Giardia spp.	PCR	Giardia spp.	PCR	Giardia spp.	PCR	Giardia spp.	PCR
Syphacia spp.	PCR	Syphacia spp.	PCR	Syphacia spp.	PCR	Syphacia spp.	PCR
Aspiculuris tetraptera	PCR	Aspiculuris tetraptera	PCR	Aspiculuris tetraptera	PCR	Aspiculuris tetraptera	PCR
				Citrobacter rodentium	PCR	Citrobacter rodentium	PCR
				Salmonella sp.	PCR	Salmonella sp.	PCR

Rachenabstrich Bakt.-Tupfer*		Rachenabstrich PCR-Tupfer		Rachenabstrich Bakt.-Tupfer*		Rachenabstrich PCR-Tupfer			
Pasteurellaceae	Kultur	Pasteurellaceae	PCR	Pasteurellaceae	Kultur	Pasteurellaceae	PCR		
Streptococcus pneumoniae	Kultur	Streptococcus pneumoniae	PCR	Streptococcus pneumoniae	Kultur	Streptococcus pneumoniae	PCR		
β-haemolytic Streptococci (not D)	Kultur	Streptococcus pyogenes	PCR	β-haemolytic Streptococci (not D)	Kultur	Streptococcus pyogenes	PCR		
		Streptococcus agalactiae	PCR			Corynebacterium kutscheri	Kultur	Streptococcus agalactiae	PCR
		Streptococcus dysgalactiae ssp.	PCR					Streptococcus dysgalactiae ssp.	PCR
						Corynebacterium kutscheri	PCR		

Blut DBS		Blut DBS		Blut DBS		Blut DBS	
Mouse rota virus	Sero	Mouse rota virus	Sero	Mouse rota virus	Sero	Mouse rota virus	Sero
Mouse hepatitis virus	Sero	Mouse hepatitis virus	Sero	Mouse hepatitis virus	Sero	Mouse hepatitis virus	Sero
Murine norovirus	Sero	Murine norovirus	Sero	Murine norovirus	Sero	Murine norovirus	Sero
Mouse parvo virus	Sero	Mouse parvo virus	Sero	Mouse parvo virus	Sero	Mouse parvo virus	Sero
Minute virus of mice	Sero	Minute virus of mice	Sero	Minute virus of mice	Sero	Minute virus of mice	Sero
Theiler's murine encephalomyelitis virus	Sero	Theiler's murine encephalomyelitis virus	Sero	Theiler's murine encephalomyelitis virus	Sero	Theiler's murine encephalomyelitis virus	Sero
				Ectromelia virus	Sero	Ectromelia virus	Sero

Abkürzungen

Bakt. = Bakteriologie

DBS = Dry Blood Spot

PCR = Polymerase Kettenreaktion

Sero = Serologie

*alle gewachsenen Keime werden berichtet

Für Fragen oder bezüglich kundenspezifischer Analysepakete stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Lymphocyt. choriomeningitis virus	Sero	Lymphocyt. choriomeningitis virus	Sero
Mouse adenovirus, FL	Sero	Mouse adenovirus, FL	Sero
Mouse adenovirus, K87	Sero	Mouse adenovirus, K87	Sero
Pneumonia virus of mice	Sero	Pneumonia virus of mice	Sero
Reovirus type 3	Sero	Reovirus type 3	Sero
Sendai virus	Sero	Sendai virus	Sero
Mycoplasma pulmonis	Sero	Mycoplasma pulmonis	Sero
Clostridium piliforme	Sero	Clostridium piliforme	Sero
Streptobacillus moniliformis	Sero	Streptobacillus moniliformis	Sero



MicroBioS AG
Lörracherstrasse 50
CH-4125 Riehen

 +41 61 416 96 10
 info@microbios.ch
 www.microbios.ch