

REPORT DATE: 20.07.2020

AnLab Ltd.
142 20 Prague 4, Videnska 1083, Czech Republic
Phone: +420 261 711 667 Fax: +420 261 711 719
<http://www.anlab.cz> info@anlab.cz

SUMMARY RESULTS REPORT

To:
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

Studenec 122, Koněšín, 675 02
prom. biol. Jaroslav Piálek, CSc.

PROTOCOL No.: 2000315
PURCHASE ORDER: 094/2020
RECEIPT DATE: 08.07.2020
COMPLETION DATE: 20.07.2020
SPECIMEN: 6 MICE
ROOM:
FACILITY: Ústav biologie obratlovců AV ČR

SAMPLE GROUPS

Strain	Sex	WDS	IDs
SFM	F	7664	001
SLA	M	8231	002
RZYD	M	7167	003
PWK	F	7974	004
MBS	M	6743	005
STAIL	F	5049	006

BACTERIOLOGY

RESPIRATORY TRACT - RODENTS/RABBITS	RODENTIBACTER SP.	1 / 6
COLON - MOUSE	RODENTIBACTER SP.	1 / 6
VAGINA/PREPUCE	RODENTIBACTER SP.	2 / 6

PARASITOLOGY

BASIC PARASITOLOGY	ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	3 / 6
BASIC PARASITOLOGY	INTESTINAL PROTOZOA	1 / 6

PATHOLOGY

All results are negative.

SEROLOGY

MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MHV	4 / 6
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA EDIM	5 / 6
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MNV	1 / 6

PCR

PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER SPP.	4 / 6
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER TYPHLONIUS	1 / 6

BACTERIOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	SZ7664	SZ8213	SZ7167	SZ7974	SZ6743	SZ5049
BT1 RESPIRATORY TRACT - RODENTS/RABBITS						
BORDETELLA BRONCHISEPTICA	-	-	-	-	-	-
CORYNEBACTERIUM KUTSCHERI	-	-	-	-	-	-
STREP. PNEUMONIAE	-	-	-	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP A	-	-	-	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP B, C, G	-	-	-	-	-	-
OTHER BETA-HEMOL. STREP.	-	-	-	-	-	-
PASTEURELLA MULTOCIDA	-	-	-	-	-	-
PASTEURELLA SP.	-	-	-	-	-	-
RODENTIBACTER SP.	-	-	-	-	-	Rbp2
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	-	-	-	-	-	-
PSEUDOMONAS SP.	-	-	-	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	-	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA OXYTOCA	-	-	-	-	-	-
YERSINIA SP.	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-
BT3 LNN. NODE						
CORYNEBACTERIUM KUTSCHERI	-	-	-	-	-	-
STREPTOBACILLUS MONILIFORMIS	-	-	-	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP A	-	-	-	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP B, C, G	-	-	-	-	-	-
OTHER BETA-HEMOL. STREP.	-	-	-	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-
BT5 COLON - MOUSE						
RODENTIBACTER SP.	-	-	Rbp1	-	-	-
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	-	-	-	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	-	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA OXYTOCA	-	-	-	-	-	-
CITROBACTER RODENTIUM	-	-	-	-	-	-
CITROBACTER SP.	-	-	-	-	-	-
YERSINIA SP.	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-
BT10 COLON, LIVER - SALMONELLA						
SALMONELLA SP.	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-
BT11 VAGINA/PREPUCE						
BETA-HEMOL. STREPTOCOCCI	-	-	-	-	-	-
PASTEURELLA MULTOCIDA	-	-	-	-	-	-
PASTEURELLA SP.	-	-	-	-	-	-
RODENTIBACTER SP.	-	Rbh3	Rbp2	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-	-
PROTEUS MIRABILIS	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-

SCORE: - = Negative, 1 = Few colonies, 2 = Several colonies, 3 = Moderate growth, 4 = Heavy growth;

Použité zkratky:

Rbp= Rodentibacter pneumotropicus

Rbh= Rodentibacter heyltii

Komentář:

Rodentibacter pneumotropicus a Rodentibacter heyltii (dříve Pasteurella pneumotropica) - jsou nacházeni především u hlodavců (zvláště myší a potkanů);

- vyskytují se primárně na sliznicích horních cest dýchacích a urogenitálního traktu;
- jako oportunní patogeny vyvolávají onemocnění u zvířat s oslabenou imunitou (conjunctivitis, dacryoadenitis, panophthalmitis, rhinitis, otitis, cervikální lymphadenitis, podkožní a periorbitální abscesy, infekce urogenitálního traktu);
- infekce za spolupůsobení dalších patogenů může vést až ke vzniku bronchopneumonie;
- jsou uvedeni v seznamu FELASA jako nežádoucí mikroorganismy;

Poznámka:

Myši č. 001, 002 a 005 - Muribacter muris (Mbm2-4) byl zjištěn ve vagině a preputiu;

Muribacter muris - dříve označovaný jako Actinobacillus muris;

- u této bakterie zatím nebyl zjištěn patogenní potenciál;
- doporučujeme sledovat výskyt této bakterie, pokud je spojen s lézemi, klinickými příznaky onemocnění a u zvířat s oslabenou imunitou;

Běžná mikroflóra colonu, vaginy a průdušnice (koaguláza-negativní stafylokoky, Enterococcus spp., Escherichia coli nehemolytická a Lactobacillus murinus) není v protokolu uvedena.

PARASITOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	SZ7664	SZ8213	SZ7167	SZ7974	SZ6743	SZ5049
PR1 BASIC PARASITOLOGY						
ECTOPARASITES - DIRECT OBSERVATION	-	-	-	-	-	-
ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	-	Spo1	-	-	Spo2	Spo1
FLOTATION - EGGS, CYSTS	-	-	-	-	-	-
INTESTINAL PROTOZOA	-	-	Sm2, Ch1	-	-	-
Additional tests						
ECTOPARAS. - SKIN SCRAPING	-	-	-	-	-	-

SCORE: - = Negative, 1 = Few, 2 = Several, 3 = Moderate, 4 = Heavy;

Použité zkratky:

Spo= Syphacia obvelata

Sm= Spironucleus muris

Ch= Chilomastix sp.

Komentář:

Syphacia obvelata - střevní parazit hlodavců, patří mezi Nematoda, který bývá zjišťován v tlustém a slepém střevě;

Spironucleus muris - střevní parazit hlodavců, který bývá zjišťován v tenkém střevě;

- patogenní je především pro odstavená mláďata a zvířata s oslabenou imunitou;

Chilomastix sp. - nepatogenní bičíkovec nacházený v tlustém a slepém střevě;

PATHOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	SZ7664	SZ8213	SZ7167	SZ7974	SZ6743	SZ5049
PT1 ROUTINE AUTOPSY						
HEART	-	-	-	-	-	-
LUNG	-	-	-	-	-	-
LIVER	-	-	-	-	-	-
SPLEEN	-	-	-	-	-	-
KIDNEY	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-

SEROLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	SZ7664	SZ8213	SZ7167	SZ7974	SZ6743	SZ5049
SR2 MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014						
ELISA MHV	-	++	+++	+++	-	+/-
ELISA TMEV (GD VII)	-	-	-	-	-	-
ELISA MPV 1+2	-	-	-	-	-	-
ELISA MVM	-	-	-	-	-	-
ELISA NS-1	-	-	-	-	-	-
ELISA EDIM	+	-	++	+++	+++	+++
ELISA SEND	-	-	-	-	-	-
ELISA MAD 1+2	-	-	-	-	-	-
ELISA ECTRO	-	-	-	-	-	-
ELISA LCMV	-	-	-	-	-	-
ELISA REO 3	-	-	-	-	-	-
ELISA PVM	-	-	-	-	-	-
ELISA MNV	++	-	-	-	-	-
ELISA MPUL	-	-	-	-	-	-

SCORE: - = Negative, + - +++++ Positive, +/- = Suspect, TC = Non-specific reaction with the tissue control, ND = Not Done;

Komentář:

Myši č. 002 - 004 (naše ID v tomto protokolu) byly MHV ELISA pozitivní. Myš č. 006 byla MHV ELISA suspektní.

Myši č. 001, 003 - 006 byly EDIM ELISA pozitivní.

Myš č. 001 byla MNV ELISA pozitivní.

PCR RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	SZ7664	SZ8213	SZ7167	SZ7974	SZ6743	SZ5049
PC1 PCR HELICOBACTER - MOUSE						
HELICOBACTER SPP.	+	+	+	-	+	-
HELICOBACTER HEPATICUS	-	-	-	ND	-	ND
HELICOBACTER BILIS	-	-	-	ND	-	ND
HELICOBACTER TYPHLONIUS	+	-	-	ND	-	ND
Additional tests						
CLOSTRIDIUM PILIFORME	-	-	-	-	-	-

SCORE: - = Negative, + = Positive, ND = Not Done;

Komentář:

Myši č. 001 - 003 a 005 (naše ID v tomto protokolu) byly PCR Helicobacter spp. pozitivní. Diferenciální diagnostika PCR metodou určila patogenní *H. typhlonius* u myši č. 001. U zvířat č. 002, 003 a 005 nebyl zjištěn žádný z druhů Helicobacterů považovaných za patogenního pro myši (*H. hepaticus*, *H. typhlonius* and *H. bilis*).