

REPORT DATE: 26.09.2018

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.: 1800240
PURCHASE ORDER: 106/2018
RECEIPT DATE: 12.09.2018
COMPLETION DATE: 26.09.2018
SPECIMEN: 3 MICE
ROOM:
FACILITY: Ústav biologie obratlovců AV ČR

SAMPLE GROUPS

Strain	Sex	Age	IDs
CAROLI KTK	M	*5.1.2018	001
DOMESTICUS SUV	M	*26.11.2017	002
DOMESTICUS SUCK	F	*24.9.2017	003

BACTERIOLOGY		
VAGINA/PREPUCE	PASTEURELLA PNEUMOTROPICA	2 / 3
PARASITOLOGY		
BASIC PARASITOLOGY	ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	1 / 3
BASIC PARASITOLOGY	FLOTATION - EGGS, CYSTS	1 / 3
BASIC PARASITOLOGY	INTESTINAL PROTOZOA	1 / 3
PATHOLOGY		
ROUTINE AUTOPSY	OTHER	1 / 3
SEROLOGY		
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MHV	2 / 3
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA EDIM	3 / 3
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MNV	1 / 3
PCR		
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER SP.	2 / 3
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER HEPATICUS	1 / 3
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER BILIS	1 / 3

BACTERIOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003
Customer ID	SY7912	SY6866	SY5326
BT1 RESPIRATORY TRACT - RODENTS			
BORDETELLA BRONCHISEPTICA	-	-	-
CORYNEBACTERIUM KUTSCHERI	-	-	-
STREP. PNEUMONIAE	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP B	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP G	-	-	-
OTHER BETA-HEMOL. STREP.	-	-	-
PASTEURELLA MULTOCIDA	-	-	-
PASTEURELLA PNEUMOTROPICA	-	-	-
PASTEURELLA SP.	-	-	-
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	-	-	-
PSEUDOMONAS SP.	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	-	-	-
KLEBSIELLA OXYTOCA	-	-	-
YERSINIA SP.	-	-	-
OTHER	-	-	-
BT3 LNN. NODE			
CORYNEBACTERIUM KUTSCHERI	-	-	-
STREPTOBACILLUS MONILIFORMIS	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP B	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP G	-	-	-
OTHER BETA-HEMOL. STREP.	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-
OTHER	-	-	-
BT5 COLON - MOUSE			
PASTEURELLA PNEUMOTROPICA	-	-	-
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			
PASTEURELLA MULTOCIDA	-	-	-
PASTEURELLA PNEUMOTROPICA	1	2	-
PASTEURELLA SP.	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-
PROTEUS MIRABILIS	-	-	-
OTHER	-	-	-

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

Komentář:

Pasteurella pneumotropica - je nacházena především u hlodavců (zvláště myší a potkanů);

- vyskytuje se primárně na sliznicích horních cest dýchacích a urogenitálního traktu;

- jako oportunní patogen vyvolává onemocnění u zvířat s oslabenou imunitou (conjunctivitis, dacryoadenitis, panophtalmitis, rhinitis, otitis, cervikální lymphadenitis, podkožní a periorbitální abscesy, infekce urogenitálního traktu);

- infekce za spolupůsobení dalších patogenů může vést až ke vzniku bronchopneumonie;

- je uvedena v seznamu FELASA jako nežádoucí patogen;

- s ohledem na patogenní potenciál, by měl být výskyt této bakterie monitorován, pokud je spojen s lézemi, klinickými příznaky onemocnění nebo u zvířat s oslabenou imunitou;

Poznámka:

Myš č. 002 (vaše ID SY6866) - *Streptococcus hyointestinalis* (Steh1) byl zjištěn v průdušnici.

Streptococcus hyointestinalis - jedná se o viridujícího streptokoka nacházeného ve střevech prasat, příležitostně bývá zjišťován i v dutině ústní člověka;

- patogenní potenciál pro hlodavce je neznámý;

Běžná mikroflóra colonu (*Lactobacillus murinus*) není v protokolu uvedena.

PARASITOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003
Customer ID	SY7912	SY6866	SY5326
PR1 BASIC PARASITOLOGY			
ECTOPARASITES - DIRECT OBSERVATION	-	-	-
ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	-	-	Spo1
FLOTATION - EGGS, CYSTS	-	-	Spo1
INTESTINAL PROTOZOA	Tm1	-	-

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

Použité zkratky:

Spo= Syphacia obvelata

Tm= Tritrichomonas muris

Komentář:

Syphacia obvelata - střevní parazit hlodavců, který bývá zjišťován ve slepém a tlustém střevě;

Tritrichomonas muris - nepatogenní bičíkovec nacházený v tlustém a slepém střevě hlodavců;

PATHOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003
Customer ID	SY7912	SY6866	SY5326
PT1 ROUTINE AUTOPSY			
HEART	-	-	-
LUNG	-	-	-
LIVER	-	-	-
SPLEEN	-	-	-
KIDNEY	-	-	-
OTHER	-	-	Atx, Hm

Použité zkratky:

Hm= Hydrometra

Atx= Ataxie

Komentář:

Myč č. 003 (vaše ID SY5326) - hydrometra;

- ataxie - myš při postavení na pánevní končetiny přepadávala dozadu;

SEROLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003
Customer ID	SY7912	SY6866	SY5326
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:

Všechny vyšetřované myši byly EDIM ELISA pozitivní. Myši č. 002 a 003 (vaše ID SY6866 a SY5326) byly také MHV ELISA pozitivní. Myš č. 001 (vaše ID SY7912) byla MNV ELISA pozitivní.

PCR RESULTS REPORT

ID	001	002	003
Customer ID	SY7912	SY6866	SY5326
PC1 PCR HELICOBACTER - MOUSE			
HELICOBACTER SP.	+	+	-
HELICOBACTER HEPATICUS	-	+	ND
HELICOBACTER BILIS	+	-	ND
HELICOBACTER TYPHLONIUS	-	-	ND
Additional tests			
CLOSTRIDIUM PILIFORME	-	-	-

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

Komentář:

Myši č. 001 a 002 (naše ID v tomto protokolu) byly PCR Helicobacter sp. pozitivní. Diferenciální diagnostika PCR metodou prokázala patogenní druhy H. bilis u myši č. 001 a H. hepaticus u myši č. 002.