

REPORT DATE: 26.07.2021

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.: 2100415
PURCHASE ORDER: 139/2021
RECEIPT DATE: 14.07.2021
COMPLETION DATE: 26.07.2021
SPECIMEN: 6 MICE
ROOM:
FACILITY: Ústav biologie obratlovců AV ČR

SAMPLE GROUPS

Strain	Sex	Age	IDs
C3Hb	M	xxx	001
BIK	M	xxx	002
RZYM	M	xxx	003
STUF	F	xxx	004
MCZ	M	xxx	005
STAIL	M	xxx	006

BACTERIOLOGY

RESPIRATORY TRACT - RODENTS/RABBITS	RODENTIBACTER SP.	2 / 6
COLON - MOUSE	RODENTIBACTER SP.	1 / 6
VAGINA/PREPUCE	RODENTIBACTER SP.	5 / 6

PARASITOLOGY

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

PATHOLOGY

All results are negative.

SEROLOGY

MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MHV	6 / 6
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA EDIM	4 / 6

PCR

PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER SPP.	5 / 6
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER TYPHLONIUS	3 / 6

BACTERIOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	C3Hb	BIK	RZYM	STUF	MCZ	STAIL
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.	Rbp1	-	-	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.	Rbh2	Rbh2	Rbp3	Rbp2	Rbh4	-
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 heylII*

Komentář:

Rodentibacter pneumotropicus a *Rodentibacter heylII* (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:

Myš č. 001 (naše ID v tomto protokolu) - *Lactococcus garvieae* (Lcg1-2) byl zjištěn v colonu a průdušnici;

Myš č. 002 - *Lactococcus garvieae* (Lcg4) byl zjištěn v colonu;

Lactococcus garvieae - bakterie r. *Lactococcus* jsou považovány za nepatogenní příp. málo patogenní;

- *L. garvieae* je za určitých podmínek patogenní pro ryby (problémy ve velkochovech);

- určitý patogenní potenciál má i pro savce - byl zjištěn v mléce přežvýkavců se subklinickou mastitis a je jeden z mála laktokoků schopných vyvolat onemocnění u člověka (předpokládá se předchozí manipulace s rybami, příp. konzumace nedostatečně tepelně upraveného rybího masa);

- s ohledem na možný patogenní potenciál doporučujeme sledovat výskyt této bakterie, pokud je spojen s přítomností lézí, klinických příznaků onemocnění a u zvířat s oslabenou imunitou;

Myši č. 001 a 006 - *Muribacter muris* (Mbm2) byl zjištěn v preputiu;

Myši č. 001 a 004 - *Muribacter muris* (Mbm1) byl zjištěn v průdušnici;

Muribacter muris - dříve označovaný jako *Actinobacillus muris*;

- komenzál sliznic u hlodavců;

Běžná mikroflóra colonu, vaginy a průdušnice (*Enterococcus* spp. a *Lactobacillus* spp.) není v protokolu uvedena.

PARASITOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	C3Hb	BIK	RZYM	STUF	MCZ	STAIL
PR1 BASIC PARASITOLOGY						
ECTOPARASITES - DIRECT OBSERVATION	-	-	-	-	-	-
ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	Spo2	-	-	Spo1	-	Spo1
FLOTATION - EGGS, CYSTS	Spo3	-	-	-	-	-
INTESTINAL PROTOZOA	-	-	Tm2, Ch2	-	-	-
Additional tests						
ECTOPARAS. - SKIN SCRAPING	-	-	-	-	-	-

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

Použité zkratky:

Tm= Tritrichomonas muris

Ch= Chilomastix sp.

Spo= Syphacia obvelata

Komentář:

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

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

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

PATHOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	C3Hb	BIK	RZYM	STUF	MCZ	STAIL
PT1 ROUTINE AUTOPSY						
HEART	-	-	-	-	-	-
LUNG	-	-	-	-	-	-
LIVER	-	-	-	-	-	-
SPLEEN	-	-	-	-	-	-
KIDNEY	-	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-	-

SEROLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	C3Hb	BIK	RZYM	STUF	MCZ	STAIL
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. 001, 003 - 006 (naše ID v tomto protokolu) byly MHV ELISA pozitivní, myš č. 002 byla MHV ELISA suspektní.

Myši č. 001, 003, 005 a 006 byly EDIM ELISA pozitivní.

PCR RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004	005	006
Customer ID	C3Hb	BIK	RZYM	STUF	MCZ	STAIL
PC1 PCR HELICOBACTER - MOUSE						
HELICOBACTER SPP.	+	+	+	+	+	-
HELICOBACTER HEPATICUS	-	-	-	-	-	ND
HELICOBACTER BILIS	-	-	-	-	-	ND
HELICOBACTER TYPHLONIUS	+	+	-	-	+	ND
Additional tests						
CLOSTRIDIUM PILIFORME	-	-	-	-	-	-

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

Komentář:

Myši č. 001 - 005 (naše ID v tomto protokolu) byly PCR Helicobacter spp. pozitivní. Diferenciální diagnostika PCR metodou určila patogenní *H. typhlonius* u myši č. 001, 002 a 005. U zvířat č. 003 a 004 nebyl zjištěn žádný z druhů Helicobacterů považovaných za patogenního pro myši (*H. hepaticus*, *H. typhlonius* and *H. bilis*).