

REPORT DATE: 15.10.2024

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](mailto: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.: 2400560  
PURCHASE ORDER: 188/2024  
RECEIPT DATE: 02.10.2024  
COMPLETION DATE: 15.10.2024  
SPECIMEN: 5 MICE  
ROOM:  
FACILITY: Ústav biologie obratlovců AV ČR

## SAMPLE GROUPS

Strain	Sex	Age	IDs
SEB	F	xxx	001
WLA	M	xxx	002
RZYD	M	xxx	003
MPB	M	xxx	004
SOKS	M	xxx	005

### BACTERIOLOGY

COLON - MOUSE	RODENTIBACTER SP.	1 / 5
VAGINA/PREPUCE	RODENTIBACTER SP.	2 / 5

### PARASITOLOGY

BASIC PARASITOLOGY	ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	3 / 5
BASIC PARASITOLOGY	FLOTATION - EGGS, CYSTS	2 / 5
BASIC PARASITOLOGY	INTESTINAL PROTOZOA	3 / 5

### PATHOLOGY

*All results are negative.*

### SEROLOGY

MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MHV	2 / 5
-----------------------------------	-----------	-------

### PCR

PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER SPP.	5 / 5
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER HEPATICUS	4 / 5

**BACTERIOLOGY RESULTS REPORT**

ID	001	002	003	004	005
Customer ID	SEB (TD2448)	WLA (TD269)	RZYD (TD3241)	MPB (TD3407)	SOKS (TD2869)
<b>BT1 RESPIRATORY TRACT - RODENTS/RABBITS</b>					
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.	-	-	-	-	-
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	-	-	-	-	-
PSEUDOMONAS SP.	-	-	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA OXYTOCA	-	-	-	-	-
YERSINIA SP.	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-
<b>BT3 LNN. NODE</b>					
CORYNEBACTERIUM KUTSCHERI	-	-	-	-	-
STREPTOBACILLUS MONILIFORMIS	-	-	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP A	-	-	-	-	-
BETA-HEMOL. STREP. GRP B, C, G	-	-	-	-	-
OTHER BETA-HEMOL. STREP.	-	-	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-
<b>BT5 COLON - MOUSE</b>					
RODENTIBACTER SP.	-	-	Rbp1	-	-
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	-	-	-	-	-
STAPH. AUREUS	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	-	-	-	-	-
KLEBSIELLA OXYTOCA	-	-	-	-	-
CITROBACTER RODENTIUM	-	-	-	-	-
CITROBACTER SP.	-	-	-	-	-
YERSINIA SP.	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-
<b>BT10 COLON, LIVER - SALMONELLA</b>					
SALMONELLA SP.	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-
<b>BT11 VAGINA/PREPUCE</b>					
BETA-HEMOL. STREPTOCOCCI	-	-	-	-	-
PASTEURELLA MULTOCIDA	-	-	-	-	-
PASTEURELLA SP.	-	-	-	-	-
RODENTIBACTER SP.	Rbh4	-	Rbp3	-	-
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:

Myši č. 001 a 002 (naše ID v tomto protokolu) - *Lactococcus garvieae* (Lcg2) 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. 002 a 005 - *Muribacter muris* (Mbm4) byl zjištěn v preputiu;

Myš č. 005 - *Muribacter muris* (Mbm2) byl zjištěn v průdušnici;

*Muribacter muris* - dříve označovaný jako *Actinobacillus muris*;

- komenzál sliznic u hlodavců;

Myš č. 001 - *Rothia mucilaginosa* (Rtm1) byla zjištěna v průdušnici;

- zástupci r. *Rothia* jsou součástí mikroflóry horních cest dýchacích, dutiny ústní a GIT;

Běžná mikroflóra colonu, preputia a průdušnice (*Ligilactobacillus murinus* a koaguláza-negativní stafylokoky) není v protokolu uvedena.

**PARASITOLOGY RESULTS REPORT**

ID	001	002	003	004	005
Customer ID	<b>SEB</b> (TD2448)	<b>WLA</b> (TD269)	<b>RZYD</b> (TD3241)	<b>MPB</b> (TD3407)	<b>SOKS</b> (TD2869)
<b>PR1 BASIC PARASITOLOGY</b>					
ECTOPARASITES - DIRECT OBSERVATION	-	-	-	-	-
ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE	Spo3	Apt1	-	Spo2, Apt1	-
FLOTATION - EGGS, CYSTS	Spo1	-	-	Spo1	-
INTESTINAL PROTOZOA	-	Ch3	Ch2, Tm4	-	Ch1
<b>Additional tests</b>					
ECTOPARAS. - SKIN SCRAPING	-	-	-	-	-

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

**Použité zkratky:**

Apt= *Aspicularis tetraptera*

Spo= *Syphacia obvelata*

Tm= *Tritrichomonas minuta*

Ch= *Chilomastix sp.*

**Komentář:**

*Aspicularis tetraptera* a *Syphacia obvelata* - střevní paraziti hlodavců, patřící mezi Nematoda, kteří bývají zjišťováni v tlustém a slepém střevě;

*Tritrichomonas minuta* - 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
Customer ID	<b>SEB</b> (TD2448)	<b>WLA</b> (TD269)	<b>RZYD</b> (TD3241)	<b>MPB</b> (TD3407)	<b>SOKS</b> (TD2869)
<b>PT1 ROUTINE AUTOPSY</b>					
HEART	-	-	-	-	-
LUNG	-	-	-	-	-
LIVER	-	-	-	-	-
SPLEEN	-	-	-	-	-
KIDNEY	-	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	-	-

**SEROLOGY RESULTS REPORT**

ID	001	002	003	004	005
Customer ID	SEB (TD2448)	WLA (TD269)	RZYD (TD3241)	MPB (TD3407)	SOKS (TD2869)
<b>SR2 MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014</b>					
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 a 003 (naše ID v tomto protokolu) byly MHV ELISA pozitivní.

**PCR RESULTS REPORT**

ID	001	002	003	004	005
Customer ID	<b>SEB</b> (TD2448)	<b>WLA</b> (TD269)	<b>RZYD</b> (TD3241)	<b>MPB</b> (TD3407)	<b>SOKS</b> (TD2869)
<b>PC1 PCR HELICOBACTER - MOUSE</b>					
HELICOBACTER SPP.	+	+	+	+	+
HELICOBACTER HEPATICUS	-	+	+	+	+
HELICOBACTER BILIS	-	-	-	-	-
HELICOBACTER TYPHLONIUS	-	-	-	-	-
<b>Additional tests</b>					
CLOSTRIDIUM PILIFORME	-	-	-	-	-

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

## Komentář:

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