

REPORT DATE: 14.07.2025

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.: 2500394
PURCHASE ORDER: 127/2025
RECEIPT DATE: 02.07.2025
COMPLETION DATE: 14.07.2025
SPECIMEN: 4 MICE
ROOM:
FACILITY: Ústav biologie obratlovců AV ČR

SAMPLE GROUPS

Strain	Sex	Age	IDs
WLA	M	*14.2.2025	001
SILK	M	*17.4.2025	002
SKE	M	*19.3.2025	003
MCZ	M	*6.3.2025	004

BACTERIOLOGY		
RESPIRATORY TRACT - RODENTS/RABBITS	RODENTIBACTER SP.	1 / 4
VAGINA/PREPUCE	RODENTIBACTER SP.	2 / 4
PARASITOLOGY		
BASIC PARASITOLOGY	ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE, EGGS, CYSTS	4 / 4
BASIC PARASITOLOGY	INTESTINAL PROTOZOA	3 / 4
PATHOLOGY		
ROUTINE AUTOPSY	OTHER	1 / 4
SEROLOGY		
MOUSE SEROLOGY FELASA ANNUAL 2014	ELISA MHV	3 / 4
PCR		
PCR HELICOBACTER - MOUSE	HELICOBACTER SPP.	4 / 4

BACTERIOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004
Customer ID	WLA (TD8662)	SILK (TD9865)	SKE (TD9250)	MCZ (TD9005)
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.	-	-	-	Rbh2
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.	-	-	-	-
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.	-	Rbp3	-	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 myši 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. 002 a 004 (naše ID v tomto protokolu) - *Lactococcus garvieae* (Lcg1-2) 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;

Myš č. 001 - *Muribacter muris* (Mbm4) byl zjištěn v preputiu;

Muribacter muris - dříve označovaný jako *Actinobacillus muris*;

- komenzál sliznic u hlodavců;

Myš č. 002 - *Bacillus subtilis* (Bcs1) byl zjištěn v colonu;

- zástupci r. *Bacillus* se vyskytují ubikvitárně v prostředí;
- až na výjimky se jedná o saprofyty půdy, vody, vzduchu a rostlin;

PARASITOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004
Customer ID	WLA (TD8662)	SILK (TD9865)	SKE (TD9250)	MCZ (TD9005)
PR1 BASIC PARASITOLOGY				
ECTOPARASITES - DIRECT OBSERVATION	-	-	-	-
ENDOPARASITES - ADULTS, LARVAE, EGGS, CYSTS	Apt1	Spo3	Spo1	Apt3
FLOTATION - ADULTS, LARVAE, EGGS, CYSTS	-	-	-	-
INTESTINAL PROTOZOA	Ch2	Ch1, Tm2	Ch3	-
Additional tests				
ECTOPARAS. - SKIN SCRAPING	-	-	-	-

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

Použité zkratky:

Apt= Aspicularis tetraptera

Spo= Syphacia obvelata

Tm= Tritrichomonas sp.

Ch= Chilomastix sp.

Komentář:

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

Tritrichomonas sp. - nepatogenní bičíkovci nacházení v tlustém a slepém střevě hlodavců;

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

PATHOLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004
Customer ID	WLA (TD8662)	SILK (TD9865)	SKE (TD9250)	MCZ (TD9005)
PT1 ROUTINE AUTOPSY				
HEART	-	-	-	-
LUNG	-	-	-	-
LIVER	-	-	-	-
SPLEEN	-	-	-	-
KIDNEY	-	-	-	-
OTHER	-	-	-	Hm

Použité zkratky:

Hm= Hydrometra

Komentář:

Myš č. 004 (naše ID v tomto protokolu) - hydrometra;

SEROLOGY RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004
Customer ID	WLA (TD8662)	SILK (TD9865)	SKE (TD9250)	MCZ (TD9005)
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 a 003 (naše ID v tomto protokolu) byly MHV ELISA pozitivní. Myš č. 004 byla MHV ELISA suspektní.

PCR RESULTS REPORT

ID	001	002	003	004
Customer ID	WLA (TD8662)	SILK (TD9865)	SKE (TD9250)	MCZ (TD9005)
PC1 PCR HELICOBACTER - MOUSE				
HELICOBACTER SPP.	+	+	+	+
HELICOBACTER HEPATICUS	ND	ND	ND	ND
HELICOBACTER BILIS	ND	ND	ND	ND
HELICOBACTER TYPHLONIUS	ND	ND	ND	ND
Additional tests				
CLOSTRIDIUM PILIFORME	-	-	-	-

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

Komentář:

Všechny vyšetřované myši byly PCR Helicobacter spp. pozitivní. Diferenciální diagnostika PCR metodou se na žádost zákazníka neprováděla.