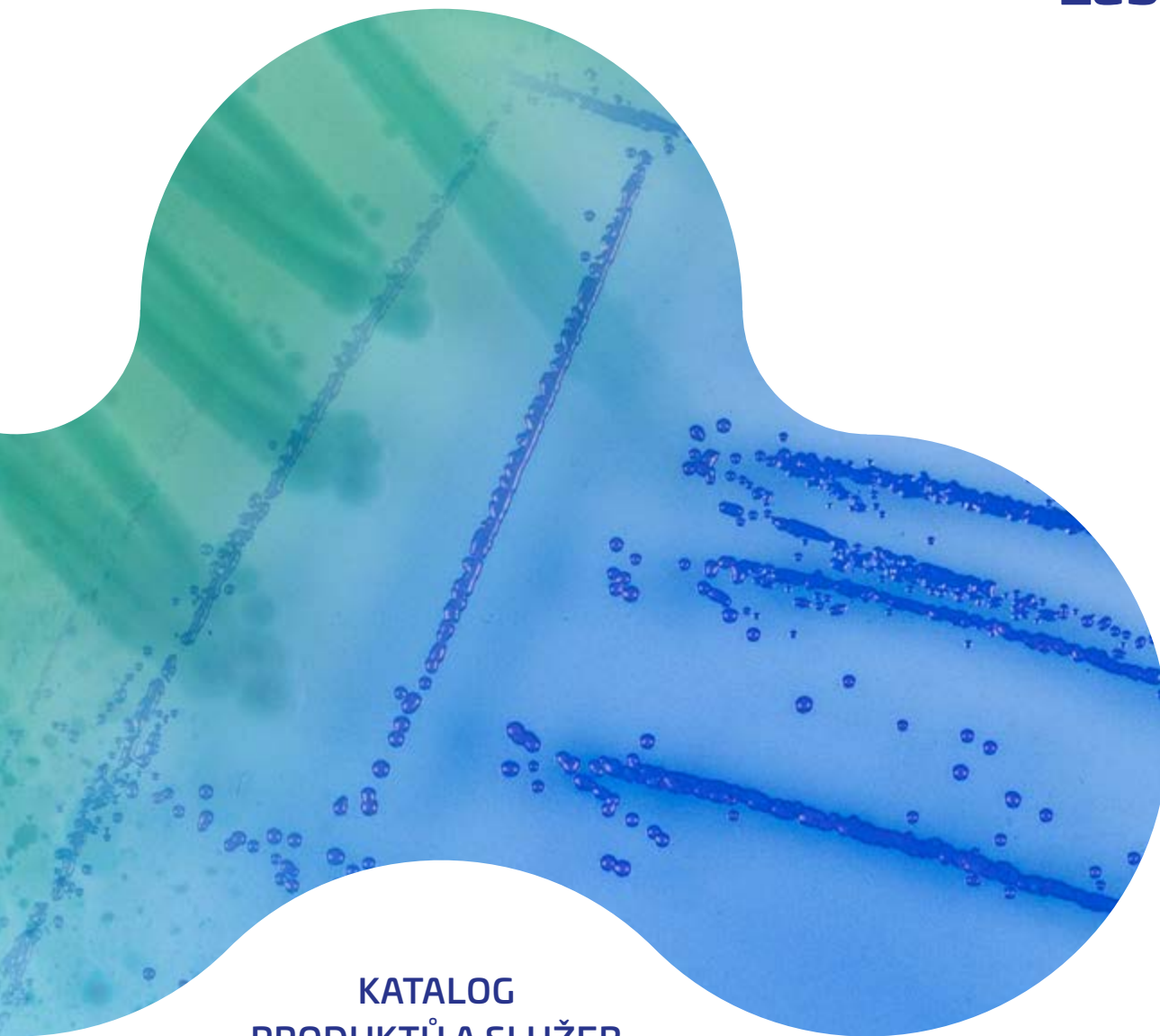


For one healthy world



LabMedia



**KATALOG
PRODUKTŮ A SLUŽEB**

Vážení obchodní přátelé,
předkládáme Vám nový katalog rodinné společnosti LabMediaServis s.r.o., která je na trhu s kulturačními médii pro oblast klinické mikrobiologie, hygienické mikrobiologie a veterinární mikrobiologie od roku 2007. Za dobu působení se naše společnost posunula v oblasti nových technologií ve výrobě, v oblasti regulatorní, co se týče IVDR a norem souvisejících s výrobou in vitro diagnostik pro oblast mikrobiologie a za tuto dobu na českém trhu se společnost rozrostla na 35 velmi zkušených a odborně zdatných zaměstnanců. Dokladem toho je ocenění naší společnosti titulem „Firma roku“ za rok 2020 a 2024 v Královéhradeckém kraji a ocenění „100 nejlepších“ za rok 2025 vyhlašované společností Comenius.

Mottem naší společnosti je **„For one healthy world“**, jsme rádi, že toto motto můžeme naplňovat s Vámi – našimi obchodními partnery, ale i za účasti řady výzkumných organizací prostřednictvím společných grantů. V rámci plánovaného rozvoje společnosti a potřebného navýšení výrobních kapacit nás v následujících letech čeká výstavba nových výrobních prostor a pořízení dalších moderních výrobních linek.

Naším stávajícím partnerům děkujeme za dosavadní spolupráci a projevenou důvěru. Těšíme se rovněž na nová partnerství a příležitosti ke spolupráci, při nichž budeme moci společně naplňovat vizi být **„Pro jeden zdravý svět“**.

MVDr. Tomáš Krejčí
jednatel firmy



Důležité kontakty

Zákaznický servis:

+420 491 810 091, info@labmediaservis.cz

Objednávky a expedice:

+420 702 120 241, objednavky@labmediaservis.cz

Veterinární laboratoř:

+420 725 945 953, lab@labmediaservis.cz

Obsah

Humánní medicína - pevná média	8
Humánní medicína - tekutá média	12
Hygiena potravin, vod a prostředí	16
Diagnostická barviva a roztoky	20
Produkty a služby pro veterinární medicínu	24
ClearMilk test	25
Veterinární laboratoř	30



Humánní medicína

Tato část katalogu představuje sortiment kultivačních médií určených pro in vitro diagnostické použití, konkrétně ke kultivaci, izolaci, testování citlivostí a předběžné identifikaci mikroorganismů z klinických vzorků. Produkty zařazené v této sekci spadají do třídy rizika A dle nařízení (EU) 2017/746 (IVDR) a jsou určeny k profesionálnímu použití ve zdravotnických laboratořích.

V souladu s požadavky IVDR jsou všechny prostředky v této kategorii řádně označeny, evidovány a uváděny na trh s důrazem na zajištění jejich bezpečnosti, výkonu a sledovatelnosti v celém dodavatelském řetězci. Nabízená kultivační média umožňují efektivní detekci a diferenciaci patogeních mikroorganismů a představují důležitý nástroj pro podporu diagnostiky infekčních onemocnění v rámci rutinní mikrobiologické praxe.

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
AMIES	Amies transportní médium	k odběru a přepravě klinických vzorků obsahujících aerobní, anaerobní a náročné (fastidious) bakterie z místa odběru do laboratoře, kde jsou dále zpracovány pro bakteriologické vyšetření a kultivaci.	ZK
BEA	Bile esculin azide agar	K selektivní izolaci a předběžné identifikaci enterokoků a streptokoků skupiny D na základě schopnosti štěpit esculin.	PM90
BGATB	Bordet Gengou agar s beraní krví a cefalexinem	K selektivní izolaci <i>Bordetella spp.</i> , především <i>Bordetella pertussis</i> a <i>Bordetella parapertussis</i> , ze vzorků.	PM90
CD	Clostridium difficile krevní agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Clostridium difficile</i> .	PM90
CIN	Yersinia agar	K selektivní izolaci a stanovení počtu Yersinia enterocolitica ve vzorku.	PM90
CJC	Čokoládový Blaser-Wang agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Campylobacter spp.</i>	PM90
CJK	Karmali agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Campylobacter spp.</i> , zejména <i>Campylobacter jejuni</i> a <i>Campylobacter coli</i> .	PM90
CJPB	Krevní Butzler agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Campylobacter spp.</i>	PM90
CJPBW	Krevní Blaser-Wang agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Campylobacter spp.</i>	PM90
CLED	CLED médium	K izolaci, identifikaci a určení počtu patogenů močového traktu ve vzorku.	PM90
COKBHN	Čokoládový agar s bacitracinem, heminem a NAD	K selektivní izolaci a kultivaci výživově náročných mikroorganismů, zejména <i>Haemophilus spp.</i>	PM90
COKHI2	Čokoládový agar s Hi-2 suplementem	K selektivní izolaci a kultivaci výživově náročných mikroorganismů, zejména <i>Haemophilus spp.</i>	PM90, D6
COKHN	Čokoládový agar s heminem a NAD	K izolaci a kultivaci výživově náročných mikroorganismů, zejména <i>Haemophilus spp.</i> a <i>Neisseria spp.</i>	PM90
COKVHN	Čokoládový agar s vankomycinem, heminem a NAD	K selektivní izolaci a kultivaci výživově náročných mikroorganismů, zejména <i>Haemophilus spp.</i>	PM90
CZADOX	Czapek-Dox agar	Ke kultivaci vláknitých hub, plísní a kvasinek.	PM90, ZK
D6KMS	Destička 3/2/1 KA5/MC/SBA	K simultánní kultivaci vzorku.	D6

 Chromogenní médium

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
D6MCKA5	Destička 3/3 MC/KA5	K simultánní kultivaci vzorku.	D6
D6UTIBKA	Destička 3/3 UTIB/KA5	K simultánní kultivaci vzorku.	D6
DC	Deoxycholát-citrát agar	K selektivní izolaci a kultivaci gram-negativních enterobakterií.	PM90
EBK	Endo agar s biochemickým klínem	K izolaci a předběžné identifikaci bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> .	PM90
ENDO	Endo agar	K selektivní izolaci a kultivaci bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> a jejich předběžné identifikaci na základě schopnosti fermentovat laktózu.	PM90, MM
FAA	Fastidious Anaerobe agar	Ke kultivaci anaerobních mikroorganismů.	PM90
GO	GO krevní agar	K izolaci a kultivaci náročných bakterií jako <i>Neisseria spp.</i>	PM90
GOATB	GO krevní agar s VCNT	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Neisseria spp.</i>	PM90
GSA	Gardnerella selektivní agar	K selektivní izolaci a diferenciaci <i>Gardnerella vaginalis</i> .	PM90
HAJN	Hajnova půda	K identifikaci bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> , hlavně k předběžné identifikaci bakterií rodu <i>Salmonella</i> a <i>Shigella</i> , na základě jejich schopnosti štěpit sacharidy a produkovat sulfan.	ZK
HPC	Čokoládový agar pro Helicobacter pylori	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Helicobacter pylori</i> .	PM90
HPK	Krevní agar pro Helicobacter pylori	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Helicobacter pylori</i> z klinických vzorků, zejména biopsií žaludku.	PM90
CHCA	 Chromogenní Candida agar	K selektivní izolaci a předběžné identifikaci klinicky významných druhů rodu Candida (<i>C. albicans</i> , <i>C. tropicalis</i> , <i>C. krusei</i> , <i>C. glabrata</i> , ...).	PM90
CHCP	 Chromogenní Candida Plus agar	K detekci a rozlišení hlavních klinických druhů Candida, včetně <i>Candida auris</i> .	PM90
CHESBL	 HiChrome ESBL agar	Pro selektivní izolaci enterobakterií produkujících širokospektré β-laktamázy.	PM90
IND	Indol agar	K provedení indolového testu při identifikaci enterobakterií.	ZK
KA5	Columbia agar s 5 % beraní krve	K izolaci a kultivaci nenáročných i náročných mikroorganismů.	PM90
KA7	Columbia agar s 7 % beraní krve	K izolaci a kultivaci nenáročných i náročných mikroorganismů.	PM90
KACNA	Columbia krevní agar s colistinem a kys. nalidixovou	K selektivní izolaci a kultivaci gram-pozitivních mikroorganismů.	PM90
KACOA	Columbia krevní agar s colistinem a kys. oxolinovou	K selektivní izolaci a kultivaci bakterií rodu <i>Streptococcus</i> .	PM90
KAN10	Columbia krevní agar s 10 % NaCl	K selektivní izolaci a kultivaci stafylokoků z klinických vzorků.	PM90
KAN5	Columbia krevní agar s 5 % NaCl	K izolaci a kultivaci gram pozitivních koků z klinických materiálů.	PM90
LEGBCYE	Legionella BCYE agar s L-Cysteinem	K izolaci <i>Legionella sp.</i> z klinických vzorků.	PM90
LEGV	Legionella GVPA agar	K selektivní izolaci, kultivaci a určení počtu bakterií rodu Legionella ve vzorku.	PM90
LJ	Vaječná půda Löwenstein-Jensen	K izolaci a kultivaci <i>Mycobacterium spp.</i>	ZK

PM90 Petriho miska 90 mm, MM malá miska 60 mm, ZK zkumavka, OP otisková plotna, L lahvička, V vak, D šesti sektorová destička, P2 dvousektorová miska, P3 třísektorová miska, E mikrozukavka eppendorf

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
MANS	Mannitol salt agar	K selektivní izolaci a kultivaci stafylokoků a jejich diferenciaci na základě schopnosti fermentovat mannitol.	PM90
MC	MacConkey agar	K selektivní izolaci bakterií patřících do čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> ze vzorku a jejich diferenciaci na základě schopnosti fermentovat laktózu.	PM90
MCS	MacConkey agar se sorbitolem	K detekci <i>Escherichia coli</i> sérotypu O157:H7, který je příčinou průjmu, hemoragické kolitidy a hemolyticko-uremického syndromu.	PM90
MEA	Malt Extract agar	K detekci, izolaci a kultivaci kvasinek a plísní.	PM90
MH	Mueller Hinton agar	K testování citlivosti bakterií k antibiotikům pomocí diskové difuzní metody dle norem EUCAST/CLSI.	PM90
MHG	Mueller Hinton agar s glukózou a methylenovou modří	K testování citlivosti kvasinek k antimykotikům pomocí diskové difuzní metody dle standardů CLSI.	PM90
MHK5	Mueller Hinton agar s 5 % beraní krve	Ke kultivaci náročných mikroorganismů. Médium je také určeno k testování citlivosti <i>Streptococcus pneumoniae</i> k antibiotikům pomocí diskové difuzní metody dle standardů CLSI.	PM90
MHKKN	Mueller Hinton agar s koňskou krví a NAD	Ke stanovení citlivosti náročných bakterií jako jsou <i>Streptococcus spp.</i> , <i>Haemophilus spp.</i> nebo <i>Campylobacter spp.</i> k antibiotikům pomocí difuzní diskové metody dle norem CLSI/EUCAST.	PM90
MHOXA	Mueller Hinton agar s oxacilinem	K průkazu bakterií produkujících širokospektré β-laktamázy ESBL a β-laktamázy AmpC.	PM90
MIU	MIU médium	MIU médium se používá k identifikaci bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> na základě detekce pohyblivosti, produkce indolu a štěpení močoviny.	ZK
MSCA 	Chromogenní mSuper CARBA agar	K detekci a odlišení gramnegativních bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> produkujících karbapenamázy (CRE+).	PM90
OG	Vaječná půda Ogawa	K izolaci a kultivaci <i>Mycobacterium spp.</i>	ZK
ORSAB	Oxacillin resistance screening agar	K izolaci, kultivaci a předběžné identifikaci meticilin-rezistentních kmenů <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA).	PM90
P2MCKA5	Půlená Petriho miska MC/KA5	K simultánní kultivaci vzorku.	P2
P2MCKACNA	Půlená Petriho miska MC/KACNA	K simultánní kultivaci vzorku.	P2
P2MCXLD	Půlená Petriho miska MC/XLD	K simultánní kultivaci vzorku.	P2
RAM	Modifikovaný Rambach agar	K identifikaci a odlišení <i>Salmonella spp.</i> od ostatních druhů enterobakterií.	PM90
RPMI	RPMI 1640 agar s 2 % glukózy	K testování citlivosti kvasinek a plísní na antimykotika za použití gradientových proužků.	PM90
SAB	Sabouraud agar	K izolaci a kultivaci kvasinek a plísní.	PM90, ZK
SAB2	Sabouraud agar 2 (s chloramfenikolem)	K selektivní izolaci a kultivaci kvasinek a plísní.	PM90, ZK
SAB3	Sabouraud agar 3 (s chloramfenikolem a cykloheximidem)	K selektivní izolaci a kultivaci kvasinek a plísní.	PM90, ZK
SAB4	Sabouraud agar 4 (s chloramfenikolem a gentamicinem)	K selektivní izolaci a kultivaci kvasinek a plísní.	PM90, ZK

 Chromogenní médium

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
SBA	Slanetz-Bartley agar	K detekci a určení počtu enterokoků ve vzorku.	PM90, MM
SC	Simmons citrát agar	K diferenciaci bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> na základě schopnosti utilizace citrátu.	ZK
SCH	Schaedler agar	K izolaci a kultivaci zejména anaerobních mikroorganismů.	PM90
SCHCNA	Schaedler agar s colistinem a kys. nalidixovou	K selektivní izolaci a kultivaci gram-pozitivních anaerobních mikroorganismů.	PM90
SCHKV	Schaedler agar s kanamycinem a vankomycinem	K selektivní izolaci a kultivaci gram-negativních anaerobních mikroorganismů.	PM90
SIKA	Šikmý agar	Ke kultivaci růstově méně náročných mikroorganismů a k přeočkování a uchovávání zásobních kultur.	ZK
SIM	SIM médium	K identifikaci bakterií z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> na základě detekce produkce sulfanu a indolu a schopnosti pohybu.	ZK
SS	Salmonella Shigella agar	K selektivní izolaci a kultivaci patogenních gram-negativních enterobakterií a pro rozlišení rodů <i>Salmonella</i> a <i>Shigella</i> .	PM90
STREPB 	Chromogenní StrepB agar	K izolaci a diferenciaci streptokoků skupiny B (<i>Streptococcus agalactiae</i>).	PM90
TCBS	TCBS agar	K selektivní izolaci a kultivaci bakterií rodu <i>Vibrio</i> .	PM90
TSA	Trypton-sójový agar	Ke kultivaci široké škály mikroorganismů.	PM90
TSANBDK	Trypton-sójový agar s 5 % beraní krve a NaCl	Ke kultivaci β-hemolytických streptokoků.	PM90
UREA	Urea agar	K průkazu produkce ureázy u enterobakterií, zejména u rodu <i>Proteus</i> .	ZK
UTIA	UTI agar	K identifikaci, diferenciaci a konfirmaci střevních bakterií ze vzorků, jako je moč, která může obsahovat velké množství <i>Proteus sp.</i> a také potenciálně patogenní gram-pozitivní mikroorganismy.	PM90
UTIB	UTI Brilliance agar	K předběžné identifikaci a diferenciaci mikroorganismů způsobujících infekce močového traktu.	PM90
VREA 	Chromogenní VRE agar	Ke screeningu vankomycin-rezistentních enterokoků (VRE) z klinických vzorků stolice či výtěru z rektu.	PM90
WINKLE	Winkle agar	K rozlišení enterobakterií na základě jejich schopnosti fermentovat laktózu.	MM
XLD	Xylóza Lyzin Deoxycholát agar	K selektivní izolaci a diferenciaci <i>Salmonella typhi</i> a ostatních salmonel od rodu <i>Shigella</i> .	PM90

PM90 Petriho miska 90 mm, MM malá miska 60 mm, ZK zkušavka, OP otisková plotna, L lahvička, V vak, D šesti sektorová destička, P2 dvousektorová miska, P3 třísektorová miska, E mikrozkušavka eppendorf

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
APV	Alkalická peptonová voda	K izolaci, kultivaci a pomnožení bakterií rodu <i>Vibrio</i> .	ZK
BHI	BHI bujón	K pomnožení a kultivaci patogenních koků a ostatních nutričně náročných mikroorganismů.	ZK
FR	Fyziologický roztok	K ředění vzorků.	ZK
FRG	Fyziologický roztok s glukózou	K ředění vzorků.	ZK
FRP	Fyziologický roztok pufrovaný	K přípravě izotonického ředícího roztoku.	ZK
GB	Glukózový bujón	Ke kultivaci široké škály mikroorganismů, včetně výživově náročnějších druhů.	ZK
IVTM	Corotest IVTM® (Inhibitive virological transport medium)	K transportu vzorku po odběru klinického materiálu pro diagnostiku respiračních virů.	ZK
JB	Játrový bujón	K pomnožení široké škály bakterií ze vzorků.	ZK, L
MHB	Mueller Hinton bujón	Ke kultivaci široké škály mikroorganismů.	ZK
SABB	Sabouraud bujón	K pomnožení vláknitých hub, plísní a kvasinek.	ZK
SEL	Selenitový bujón	K selektivní izolaci a pomnožení bakterií rodu <i>Salmonella</i> ze vzorků.	ZK
SUL	Šulova půda	K izolaci a kultivaci mykobakterií a dalších pomalu rostoucích bakterií.	ZK, L
TH	Thioglykolátový bujón	Pomnožovací médium pro širokou škálu bakterií izolovaných ze vzorků.	ZK
THR	Thioglykolátový bujón s rezazurinem	Ke kultivaci anaerobních, aerobní a mikroaerofilních bakterií a k testování sterility biologických materiálů.	ZK
TM	Trichomonas médium	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Trichomonas spp.</i> a <i>Candida spp.</i>	ZK
TSB	Trypton-sójový bujón	Ke kultivaci široké škály mikroorganismů ze vzorků.	ZK, L
UR	Ureázový test	K identifikaci bakterií na základě produkce ureázy.	E, L
VL	VL bujón	K izolaci, kultivaci a pomnožení anaerobních bakterií ze vzorků.	ZK
VTM	Corotest VTM® (virological transport medium)	K transportu vzorku po odběru klinického materiálu pro diagnostiku respiračních virů.	ZK



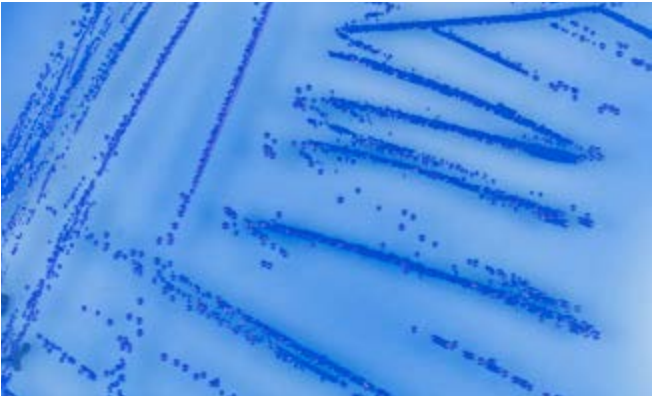
Ilustrační obrázek znázorňuje paletu biochemických reakcí různých mikroorganismů po inkubaci v diferenciálních a selektivních diagnostických médiích. Vizuální změny ve zkumavkách indikují aktivitu specifických enzymů nebo metabolických drah využívané při identifikaci mikroorganismů.



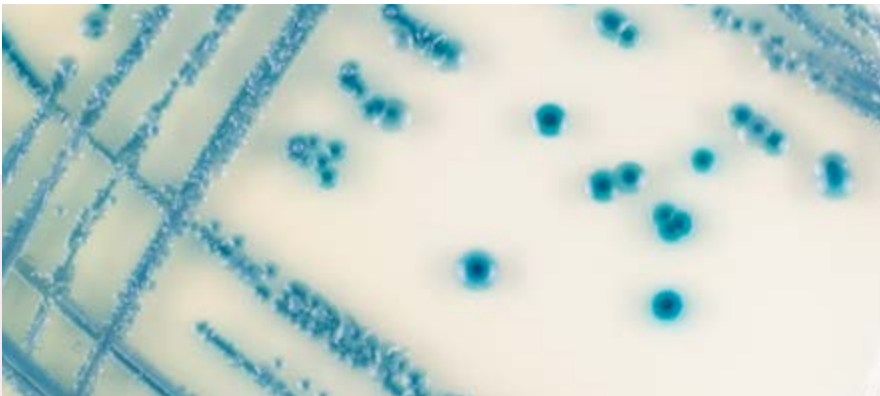
UTIB *Escherichia coli*



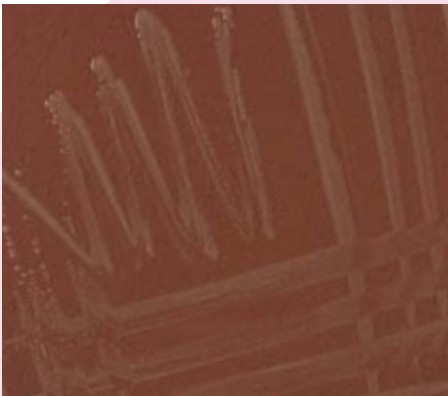
KA 5 *Staphylococcus aureus*



ORSAB *Staphylococcus aureus* (MRSA)



UTIA *Klebsiella pneumoniae*



COKHN *Haemophilus influenzae*



Hygiena potravin, vod a prostředí

Tato část katalogu je věnována produktům určeným pro mikrobiologickou kontrolu v oblasti potravinářství, vodárenství, kosmetického průmyslu a hygieny prostředí. Nabízená kultivační média jsou speciálně navržena tak, aby splňovala přísné požadavky na spolehlivost, produktivitu, reprodukovatelnost a shodu s platnými normami.

Kvalita všech médií je pravidelně ověřována v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 11133, která stanovuje kritéria pro přípravu, produkci, kontrolu a používání kul-tivačních médií. Složení jednotlivých médií odpovídá spe-cifikacím příslušných norem (např. ISO, EN, ČSN), čímž je zajištěna jejich vhodnost pro použití v akreditovaných la-boratořích i dalších profesionálních provozech. Tato mé-dia představují spolehlivý nástroj pro detekci, kvantifika-ci a sledování mikroorganismů v souladu s legislativními a hygienickými požadavky.

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
0,8	0,8% agar	K určení sérotypu bakterií rodu <i>Salmonella</i> .	PM90
ACD	Acetamidový bujón - 5 a 10ml	K potvrzení nefermentujících gram-negativních bakterií, zvláště <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	ZK
ALOA	Chromogenní <i>Listeria</i> agar (ALOA)	K izolaci, předběžné identifikaci a určení počtu <i>Listeria spp.</i> a <i>Listeria monocytogenes</i> ve vzorku.	PM90, L
BB	Bolton bujón	K selektivní izolaci a pomnožení <i>Campylobacter</i> sp.	ZK, L
BHI	BHI bujón	K pomnožení a kultivaci patogenních koků a ostatních nutričně náročných mikroorganismů.	ZK, L
BP	Baird-Parker agar	Pro izolaci, identifikaci a určení počtu koaguláza-pozitivních stafylokoků z potravin a jiných vzorků.	PM90, MM, L
BROM	Tekutá půda s bromkresolem	Pro kontrolu sterilizačního procesu parní a formaldehydové sterilizace bioindikátory.	ZK
CJK	Karmali agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Campylobacter spp.</i> , zejména <i>Campylobacter jejuni</i> a <i>Campylobacter coli</i> .	PM90
CN	<i>Pseudomonas</i> agar	Pro selektivní izolaci, identifikaci a určení počtu <i>Pseudomonas spp.</i> ve vzorku. Složení kultivačního média odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 16266:2008 Jakost vod – Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Metoda membránových filtrů.	PM90, MM, L
CP	<i>Clostridium perfringens</i> agar	Pro stanovení počtu bakterií <i>Clostridium perfringens</i> z potravin. Složení a výkonnostní kritéria tohoto média odpovídají specifikacím stanoveným v normě ČSN EN ISO 7937 – Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> – Technika počítání kolonií.	PM90, L
DG	Dichloran glycerový agar	Pro selektivní izolaci xerofilních plísň z potravin a klinických vzorků.	PM90, L
DRBC	DRBC agar	K selektivní izolaci a určení počtu kvasinek a plísň ve vzorku.	PM90, OP, L
EE	EE bujón dle Mossela - 10 ml	Pro Enterobacteriaceae při bakteriologické kontrole potravin, krmiv a jejich surovin.	L
EUGB	Eugonic bujón	K obohacení a detekci mezofilních aerobních bakterií přítomných v kosmetických produktech.	ZK, L
FRB	Fraser bujón	Pro izolaci <i>Listeria spp.</i> ve vzorcích potravin a z prostředí.	ZK, L, VAK

 Chromogenní médium

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
FRB1/2	Fraser bujón 1/2	Pro izolaci <i>Listeria spp.</i> ve vzorcích potravin, krmiv a z prostředí.	ZK, L, VAK
FRP	Fyziologický roztok pufrovaný	Pro přípravu izotonického ředícího roztoku.	ZK, L
FRPP	Fyziologický roztok s peptonem	Pro přípravu izotonického ředícího roztoku pro maximální resuscitaci mikroorganismů, zvláště při vyšetřování mléka a mléčných produktů či masa ale i klinických vzorků.	ZK, L, VAK
GA	Glukózový agar	K izolaci a kultivaci široké škály mikroorganismů.	ZK
GB	Glukózový bujón	Ke kultivaci široké škály mikroorganismů, včetně výživově náročnějších druhů.	ZK
GREENB	Brilliant Green agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Salmonella spp.</i> (vyjma <i>Salmonella Typhi</i>) ze vzorků vody a potravin a také z klinických vzorků.	PM90
CHCLT	 Chromocult Coliform agar	Pro simultánní detekci koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> v pitné vodě, vodách s nízkým obsahem bakteriálního znečištění membránovou filtrací a vzorcích jídla. Složení odpovídá požadavkům normy ISO 9308-1:2014.	PM90, OP, L
CHECXG	 Chromogenní <i>E. coli</i> X-Gluc agar	K selektivní izolaci, identifikaci a určení počtu <i>Escherichia coli</i> ve vzorku vody metodou membránové filtrace. Dále se dá tato půda použít k detekci <i>E. coli</i> ve vzorcích potravin metodou zalévání vzorku do agaru nebo běžnou povrchovou kultivací.	PM90, MM, L
KA5	Columbia agar s 5 % beraní krve	K izolaci a kultivaci nenáročných i náročných mikroorganismů.	PM90, OP
LEGBCYE	<i>Legionella</i> BCYE agar s L-Cysteinem	K izolaci <i>Legionella</i> sp. z klinických vzorků.	PM90, MM
LEGBYE	<i>Legionella</i> BYE agar bez L-cysteinu	Kontrolní médium k <i>Legionella</i> BCYE agaru s L-Cysteinem.	PM90
LEGV	<i>Legionella</i> GVPA agar	K selektivní izolaci, kultivaci a určení počtu bakterií rodu <i>Legionella</i> ve vzorku.	PM90, MM
LSB	Laktózo-siřičitanový bujón	Pro detekci a stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> ve farmaceutických produktech (dle Ph.Eur 4. vydání).	ZK
MCB	MacConkey bujón	Pro selektivní izolaci koliformních bakterií z farmaceutických a dalších vzorků.	L, VAK
MCP	m-CP agar	Pro izolaci a určení počtu bakterií <i>Clostridium perfringens</i> ve vzorku vody metodou membránové filtrace.	PM90, MM, L
MEA	Malt Extract Agar	K detekci, izolaci a určení počtu kvasinek a plísň.	PM90
MFC	m-FC agar	Pro detekci a určení počtu koliformních bakterií ve vzorku vody pomocí membránové filtrace.	PM90, MM, L
MKTTN	Müller-Kauffmann tetrathinátový bujón s novobiocinem	K selektivnímu předmnožení a izolaci <i>Salmonella spp.</i> ze vzorků potravin, odpadních vod a dalších.	ZK, L
MRS	MRS agar	K izolaci, kultivaci a určení počtu bakterií rodu <i>Lactobacillus</i> ve vzorku.	PM90
MSRV	MSRV agar	K detekci pohyblivých kmenů <i>Salmonella spp.</i> ze vzorků potravin a z prostředí.	PM90, L
MYP	Mannitol egg yolk polymyxin agar	K selektivní izolaci a identifikaci <i>Bacillus cereus</i> .	PM90
NTA	Nutrient agar	Ke kultivaci růstově méně náročných mikroorganismů.	PM90, L
PALCAM	PALCAM - <i>Listeria</i> agar	Pro izolaci a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> ve vzorcích potravin a krmiv. Složení média odpovídá požadavkům ČSN EN ISO 11290-1.	PM90
PCA	Plate count agar	K izolaci, kultivaci a určení celkového počtu mikroorganismů ve vzorku.	PM90, L, OP

PM90 Petriho miska 90 mm, MM malá miska 60 mm, ZK zkuševka, OP otisková plotna, L lahvička, V vak, D šesti sektorová destička, P2 dvousektorová miska, P3 třísektorová miska, E mikrozkuševka eppendorf

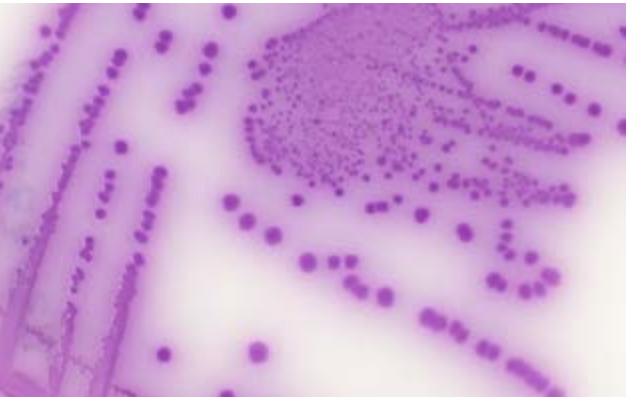
ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
POM	Agar s pomerančovým extraktem	Pro kultivaci a určení počtu mikroorganismů způsobujících zkažení citrusových produktů, dále pro kultivaci laktobacilů a dalších acidotolerantních organismů a patogenních hub.	PM90, L
PRA	Preston agar	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Campylobacter jejuni</i> a <i>Campylobacter coli</i> z různých vzorků.	PM90
PRB	Preston bujón	K obohacování a kultivaci <i>Campylobacter sp.</i>	ZK, L
PV	Peptonová voda	Pro přípravu ředících roztoků a pro resuscitaci mikroorganismů.	ZK, L, VAK
RICE	Rýžový agar	K selektivní identifikaci <i>Candida albicans</i> od ostatních druhů rodu <i>Candida</i> na základě produkce chlamydospor.	PM90
R-RHA	Konfirmační roztok rhamnosy	Pro kultivaci a diferenciaci <i>Listeria sp.</i>	ZK
RVS	RVS bujón a lahvička	K selektivnímu předmnožení a izolaci <i>Salmonella spp.</i> ze vzorků potravin.	ZK, VAK
R-XYL	Konfirmační roztok xylosy	Pro kultivaci a diferenciaci <i>Listeria sp.</i>	ZK
SAB	Sabouraud agar	K izolaci a kultivaci kvasinek a plísní.	PM90, ZK, L
SALP	 Chromogenní Salmonella Plus agar	Pro izolaci <i>Salmonella spp.</i> zahrnující laktózu pozitivní salmonelly.	PM90, MM
SBA	Slanetz-Bartley agar	K detekci a určení počtu enterokoků ve vzorku.	PM90, MM, L
SELCYS	Selenitový bujón s cystinem	Pro izolaci salmonel z potravin a biologických materiálů (stolice, moči nebo jiných biologických materiálů). Složení půdy odpovídá normě ČSN ISO 19250 Jakost vod - Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> .	ZK, L
STAPHA	 Chromogenní Staph aureus agar	K identifikaci a diferenciaci <i>Staphylococcus aureus</i> .	PM90
TBX	TBX agar	Pro stanovení, detekci a identifikaci β-glukuronidázy pozitivní <i>Escherichia coli</i> z potravin a manipulace s potravinami. Může být také použit k izolaci <i>Escherichia coli</i> z klinických vzorků. Toto kultivační médium splňuje specifikace dané normy ISO 16649-1 a 16649-2.	PM90, L
TCBS	TCBS agar	K selektivní izolaci a kultivaci bakterií rodu <i>Vibrio</i> .	PM90
TFM	Tryptofan médium	K průkazu tvorby indolu bakteriemi <i>Escherichia coli</i> . Složení odpovídá požadavkům normy ISO 16654:2001.	L
TH	Thioglykolátový bujón	Pomnožovací médium pro širokou škálu bakterií izolovaných ze vzorků.	ZK, L
THB	Thioglykolátový bujón - Brewer	K posuzování sterility různých materiálů, zejména pro detekci anaerobních bakterií.	ZK
TPV	Tlumivá peptonová voda	Neselektivní pomnožovací médium, v němž se mohou před pomnožením v selektivních půdách zotavit např. salmonelly poškozené během konzervace potravin.	ZK, L, VAK
TSA	Trypton-sójový agar	Ke kultivaci široké škály mikroorganismů.	PM90, L, OP
TSATL	Trypton-sójový agar s Tween a lecitinem	K monitoringu mikrobiální kontaminace a k posouzení hygieny povrchů a účinnosti sanitace.	PM90, OP
TSC	Tryptone yeast sodium sulphite agar a lahvička	K předběžné identifikaci a stanovení počtu <i>C. perfringens</i> ve vzorcích vody a potravin.	PM90, MM, L

 Chromogenní médium

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ	VARIANTA
TWEEN	Tween agar	K selektivní izolaci a k diferenciaci rodu <i>Serratia</i> od enterobakterií.	MM
TYEA	Tryptone yeast extract agar	Ke stanovení počtu mikroorganismů ve vodě. Složení kultivačního média odpovídá požadavkům normy ČSN EN ISO 6222 - Stanovení počtu kolonií očkováním do živného agarového kultivačního média.	PM90, L
VRBG	VRBG agar	Pro selektivní izolaci, detekci a určení počtu enterobakterií ve vzorku.	PM90, L, OP
VRBL	VRBL agar a lahvička	K selektivní izolaci, detekci a stanovení počtu koliformních bakterií ve vzorku.	PM90, L, OP
XLD	Xylóza Lyzin Deoxycholát agar	K selektivní izolaci a diferenciaci <i>Salmonella typhi</i> a ostatních salmonel od rodu <i>Shigella</i> .	PM90
YGC	YGC agar	K selektivní izolaci a určení počtu kvasinek a plísní ve vzorcích potravin a mléka.	PM90, L



XLD *Salmonella arizonae*



SALP *Salmonella enteritidis*

PM90 Petriho miska 90 mm, MM malá miska 60 mm, ZK zkumavka, OP otisková plotna, L lahvička, V vak, D šestí sektorová destička, P2 dvousektorová miska, P3 třísektorová miska, E mikrozukavka eppendorf

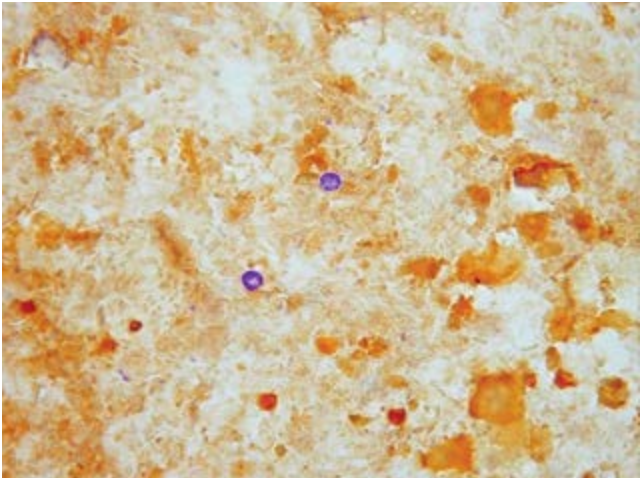
Diagnostická barviva a roztoky

Diagnostická barviva a speciální roztoky tvoří nezbytnou součást laboratorní praxe v klinické mikrobiologii a patologii, kde slouží k vizualizaci a rozlišení mikroorganismů, buněk a tkáňových struktur.

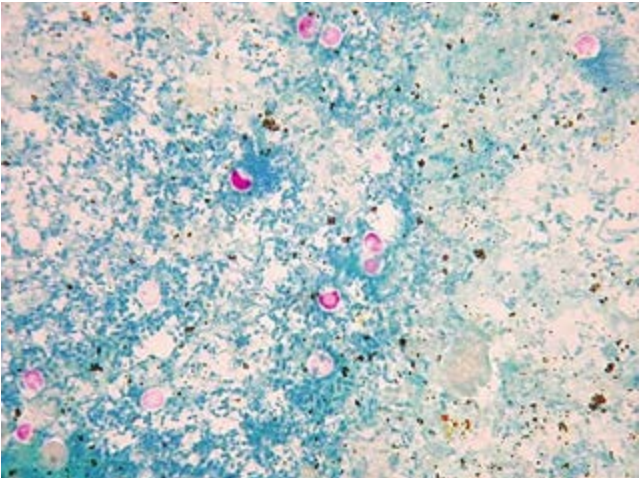
Nabízíme široké spektrum diagnostických barviv a reagentů, které jsou optimalizovány pro rutinní i specializované laboratorní postupy. Naše produkty splňují vysoké nároky na kvalitu, konzistenci a stabilitu, a jsou vhodné pro použití v nemocničních laboratořích, diagnostických centrech i výzkumných ústavech.

Nabízíme například:

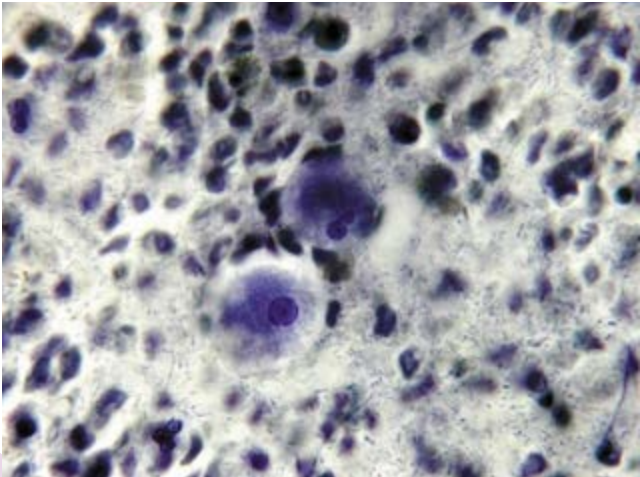
ZKRATKA	NÁZEV
B-KALZN	Kyselý alkohol pro Ziehla-Neelsena
B-KAL	Kyselý alkohol pro fluorescenci
PO	Parafínový olej
R-A	Roztok A
R-AB70	70% Alkoholbenzín
R-AB80	80% Alkoholbenzín
R-AB96	96% Alkoholbenzín
R-ACCY	N-acetyl-L-cystein
R-B	Roztok B (2,9% citrát sodný)
R-BRL	2% broncholyzin
R-C	Roztok C (5% Tween)
R-D	Roztok D (pufr dle Sørensen)
R-E	Roztok E
R-PTBC	Pufrovací roztok pro TBC



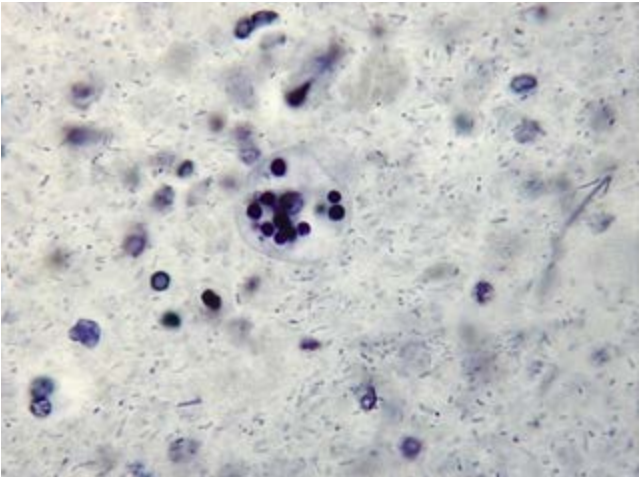
Cryptosporidium parvum, vzorek stolice, barvení dle Miláčka



Cryptosporidium parvum, vzorek stolice, barvení Ziehl-Neelsen



Entamoeba histolytica, vzorek stolice, barvení dle Heidenhaina



Entamoeba histolytica, vzorek stolice, barvení dle Heidenhaina

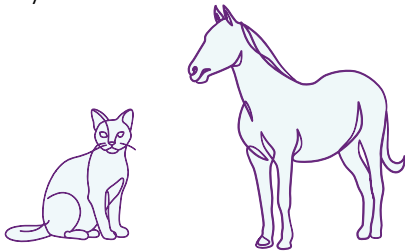


Produkty a služby pro veterinární medicínu

Společnost LabMediaServis nabízí široký sortiment produktů určených pro veterinární medicínu. Zaměřuje se též na mikrobiologickou diagnostiku a na kontrolu zdravotní nezávadnosti potravin živočišného původu.

Významnou oblastí je detekce patogenů v mléce, která je zásadní pro zajištění bezpečnosti potravin a dodržování legislativních norem. V sortimentu naleznete odběrové soupravy, testovací přípravky a rychlé diagnostické prostředky určené pro spolehlivé a přesné vyšetření.

LabMediaServis poskytuje nejen kvalitní produkty, ale i odborné poradenství a technickou podporu pro veterinární lékaře a chovatele hospodářských zvířat.



Kultivační a transportní média pro veterinární diagnostiku a pomůcky pro odběr vzorků

ZKRATKA	NÁZEV	ÚČEL POUŽITÍ
CMTEST	 ClearMilk test	Faremní diagnostika mastitid
DTM	Dermatophyte test medium	Diagnostika dermatofytů
GN	 Chromogenní GN agar	Pro detekci gramnegativních mikroorganismů
GP	 Chromogenní GP agar	Pro detekci grampozitivních mikroorganismů
LSW	Longswab	Dlouhá nosní výtěrka pro koně
MLSZ	 Chromogenní Malassezia agar	Pro detekci Malassezia spp.
ORIEN	 Chromogenní agar Orientation	Pro detekci močové infekce
PAST	 Chromogenní Pasteurella agar	Pro dg. čeledi Pasteurellaceae
STAPH	 Chromogenní Staphylococcus agar	Pro detekci stafylokoků
STREP	 Chromogenní Streptococcus agar	Pro detekci streptokoků
VIRVET	Virvet	Virologické transportní médium
MYPGP	MYPGP agar	K izolaci a kultivaci <i>Paenibacillus larvae</i> ze vzorků medu, včelí měli, vosku apod.
MYPGPn	MYPGP agar obohacený o kyselinu nalidixovou	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Paenibacillus larvae</i> ze vzorků medu, včelí měli, vosku apod.
MYPGPnp	MYPGP agar obohacený o kyselinu nalidixovou a pipemidovou	K selektivní izolaci a kultivaci <i>Paenibacillus larvae</i> ze vzorků medu, včelí měli, vosku apod.

 Chromogenní médium

Clearmilk test – Víc než jen faremní diagnostika mastitid dojnic

Mastitidy představují závažný problém chovů dojnic s významnými ekonomickými dopady. Onemocnění mléčné žlázy způsobuje pokles užitkovosti, zhoršení kvality mléka a vyšší náklady na léčbu. Důsledkem častého používání antibiotik je také nárůst antimikrobiální rezistence, která ohrožuje zdraví zvířat i lidí.

Rychlá a cílená diagnostika je základem racionální terapie a prevence ztrát. Jednou z nejefektivnějších metod je kultivace mléka přímo na farmě, která umožňuje včas identifikovat původce mastitidy a podle výsledku zvolit vhodnou léčbu.

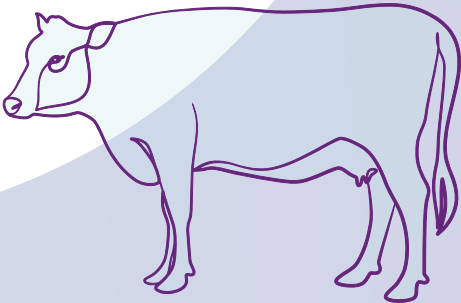
ClearMilk test představuje moderní systém pro přesnou identifikaci původců mastitid až na úroveň bakteriálních druhů. Základem je třísektorová Petriho miska s chromogenními selektivními půdami, která umožňuje během 22–26 hodin rozlišit více než 20 relevantních bakteriálních druhů.

- **STAPH sektor** – detekce stafylokoků (*S. aureus*, *S. chromogenes*, *S. epidermidis* aj.)
- **STREP sektor** – rozlišení streptokoků a enterokoků (*S. uberis*, *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae* aj.)
- **G- sektor** – identifikace gramnegativních bakterií (*E. coli*, *Klebsiella*, *Pseudomonas* aj.) a kvasinek (*Candida sp.*) a řas (*Prototheca sp.*).

Test je určen pro klinické i subklinické mastitidy, kontrolu účinnosti léčby a cílené zaprahování. Vyhodnocení probíhá podle barevných kolonií s využitím atlasu dodávaného aplikačním specialistou. Přesný výsledek je znám již následující den, což umožňuje rychlé a cílené rozhodnutí o terapii.

Při zavádění systému doporučujeme **úvodní ověření výsledků metodou MALDI-TOF a pravidelnou kontrolu antibiogramu v naší veterinární laboratoři**. Tímto způsobem lze optimalizovat léčebné protokoly a zlepšit zdraví stáda i ekonomiku chovu.

Od roku 2026 je dostupný také **ClearMilk Reader** – inovativní zařízení využívající umělou inteligenci (AI) pro automatický odečet výsledků a vzdálenou podporu uživatelů.



ClearMilk Test

Kultivační set pro určení druhu původce mastitidy.
Diagnostika přímo na farmě.

Balení

Zkumavka, sterilní klička, dezinfekční ubrousek, třisektorová Petriho miska o průměru 90 mm obsahující 3 různé chromogenní půdy:

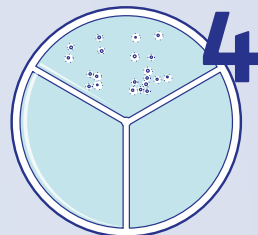
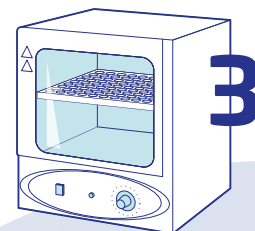
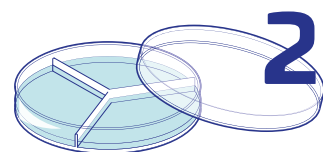
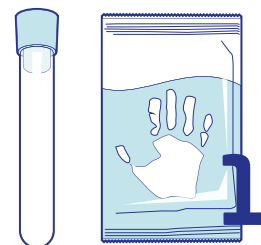
- Sektor „Staph“ pro záchyt stafylokoků.
- Sektor „Strep“ pro záchyt streptokoků.
- Sektor „G-“ pro záchyt gram-negativních bakterií (na G- sektoru je možný záchyt kvasinek a řas).

ClearMilk test umožňuje

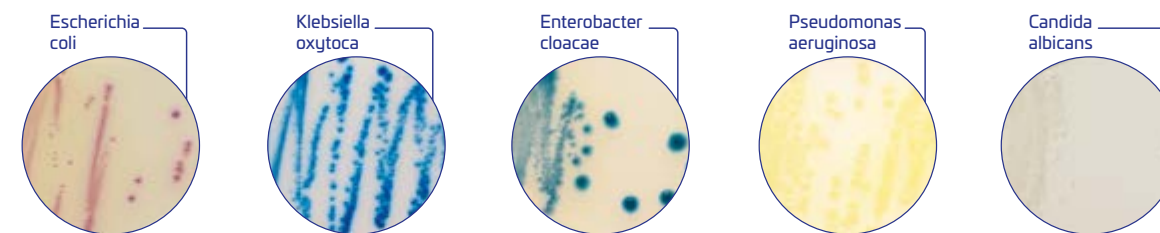
- Stanovení původce mastitidy.
- Minimalizaci spotřeby antibiotik.
- Cílené použití antibiotik s indikačním omezením.
- Efektivní práci a úsporu nákladu v rámci antimastitidního programu a diferencovaného zaprahování dojnic.

Výhody ClearMilk testu

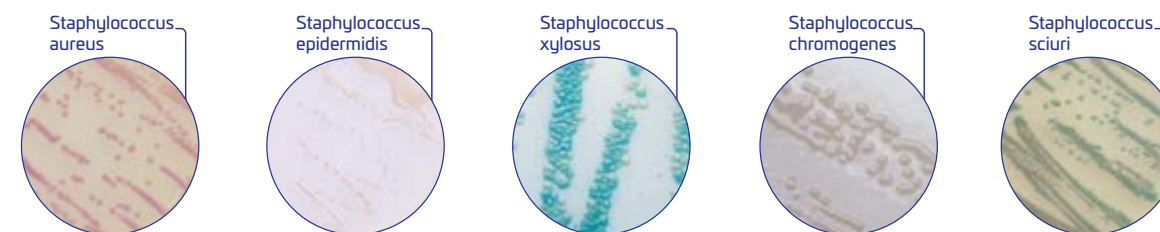
- Komerčně dostupný, rychlý a levný.
- Diagnostika původců mastitidy přímo na farmě.
- Jednoduchý odečet výsledku na základě odlišných barev narostlých kolonií.
- Rychlá depistáž dojnic vylučujících mlékem kontagiózní patogeny v rámci antimastitidních programů.



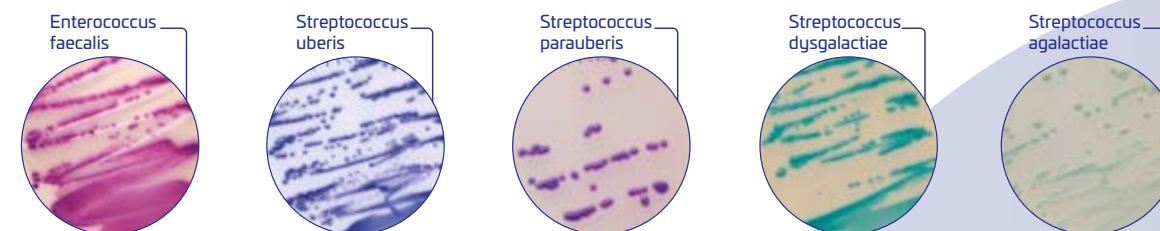
Příklady bakteriálních kolonií na G- selektivním sektoru



Příklady bakteriálních kolonií na STAPH selektivním sektoru



Příklady bakteriálních kolonií na STREP selektivním sektoru



Doporučujeme v rámci odborného poradenství

- Stanovit spektrum patogenů mléčné žlázy na farmě.
- Po prvním screeningovém vyšetření je vhodné potvrdit výsledky na MALDI-TOF (barevné nuance jednotlivých kmenů jsou často pro konkrétní farmu specifické).
- Provést stanovení citlivosti na antibiotika.
- Sestavit strategii antimastitidního programu farmy.

Kultivační a transportní média pro veterinární diagnostiku a pomůcky pro odběr vzorků

Dlouhá nosní výtěrovka Longswab

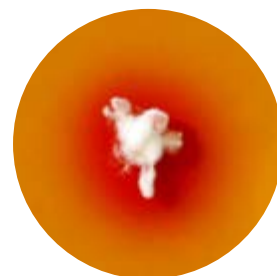
- Určená pro výtěry z nosu a nosohltanu pro velká zvířata, 40 cm dlouhá

Virvet – transportní médium na PCR vyšetření

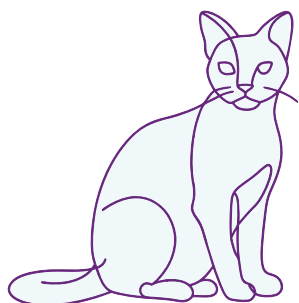
- Transportní medium pro odběr, uchování a transport vzorku stěru nebo výtěru od všech druhů běžně chovaných zvířat
- Pro analýzu metodou PCR a RT-PCR
- Je použitelné pro detekci DNA i RNA virů

DTM agar

- Určeno k diagnostice dermatofytů (Trichophyton, Microsporum, Epidermatophyton)
- Pro stěry z ran, kožních změn (léze, strupy a chlupy) a uší



DTM
Trychophyton metagrophytes



Aplikovaný výzkum a vývoj

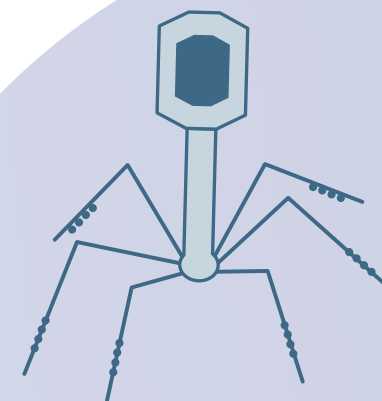
Společnost **LabMediaServis s.r.o.** se dlouhodobě věnuje vývoji a výrobě diagnostik pro klinickou humánní i veterinární mikrobiologii. V posledních letech rozšířila své aktivity také o oblast **aplikovaného výzkumu a vývoje**, zaměřenou na řešení problematiky **antibiotické rezistence** v souladu s konceptem *One Health approach*, který definovala Světová zdravotnická organizace (WHO) a který propojuje humánní i veterinární medicínu.

Rozhodli jsme se této výzvě aktivně čelit a rozšířit svou činnost o **biotechnologický výzkum bakteriofágů**. Fagoterapie představuje jednu z nejnadějnějších cest, jak v budoucnu v určitých indikacích nahradit část antibiotik. Naše současné projekty se zaměřují na **snížení spotřeby antibiotik při výkrmu hospodářských zvířat a u malých zvířat**, přičemž výsledky dosavadního výzkumu ukazují slibný potenciál ke snížení reziduí antibiotik v potravinách a životním prostředí i ke snížení vzniku rezistentních patogenů se zoonotickým potenciálem.

Vedle fagoterapie se věnujeme také **výzkumu specifických IgY protilátek** proti vybraným patogenům, zejména **streptokokům způsobujícím mastitidy u dojníc**, a rovněž **testování protizánětlivých a antibakteriálních účinků vybraných herbálních extraktů**. Tyto přírodní přístupy mohou významně přispět k omezení potřeby antibiotické léčby a představují další perspektivní cestu v rámci konceptu *One Health*.

Další oblastí našeho výzkumu je **využití umělé inteligence (AI) v diagnostice**. Již brzy uvedeme na trh inteligentní reader pro automatický odečet a vyhodnocení výsledků na chromogenních kultivačních médiích s vysokou mírou přesnosti. Tento systém umožní nejen zrychlení a zpřesnění diagnostiky, ale také vytvoří **komunikační platformu pro vzdálenou podporu a odborné poradenství zákazníkům po celém světě**.

Inovace jsou pevně zakotveny v DNA naší společnosti. Výzkum a vývoj vnímáme jako klíčový motor pokroku, který přináší užitek nejen nám, ale především **zdraví lidí, zdraví zvířat i celé planety**.



Veterinární laboratoř

Jsme česká veterinární mikrobiologická laboratoř. Náš tým se skládá jak z veterinářů specializujících se na laboratorní diagnostiku a mikrobiologii, tak i z praktických veterinárních lékařů.

Nabízíme mnohaleté zkušenosti v oboru klinické veterinární mikrobiologie. Kromě vlastní diagnostické práce se věnujeme i vzdělávání veterinárních lékařů pořádáním odborných webinářů a vedením praxí studentů. Ve spolupráci s výzkumnými institucemi vedeme boj proti neustále postupující antibiotické rezistenci.

- spolehlivá diagnostika
- zkušenosti mikrobiologové
- individuální přístup
- špičkové technologie
- otevřená komunikace



BAKTERIOLOGIE

- Komplexní bakteriologická kultivace aerobní, anaerobní i mikroaerofilní vč. obtížně kultivovatelných patogenů
- Individuálně sestavený antibiogram, který zohledňuje druh zvířete, lokalizaci infekčního procesu a druh mikroorganismu
- Kultivace a testování mykoplazmat včetně stanovení citlivosti na antibiotika
- Diagnostika chlamydií (**fluorescenční mikroskopie**)
- Identifikace mikroorganismů pomocí technologií **MALDI-TOF**
- Přímá citlivost k antibiotikům – po telefonické konzultaci (stanovení antibiogramu přímo ze vzorku ještě před identifikací patogenů)

MYKOLOGIE

- Komplexní mykologická kultivace
- Kultivace vláknitých hub i kvasinek
- Stanovení citlivosti na antimykotika

PARAZITOLOGIE

- Komplexní parazitologická vyšetření vzorků ze zvířat – flotace, sedimentace, larvoskopie, barvení na kryptosporidie, mikroskopie tritrichomonas

VIROLOGIE

- Diagnostika molekulárně biologickými metodami (**PCR**)

ZE SPECIFICKÝCH VYŠETŘENÍ NABÍZÍME:

PSI, KOČKY

- Anaerobní vyšetření v indikovaných případech vč. výtěrů ze zvukovodů
- Fe calicivirus, Fe herpesvirus
- Spektrum PCR vyšetření průběžně rozšiřujeme podle potřeb klientů

DROBNÍ SAVCI, PLAZI, PTÁCI, EXOTICKÁ ZVÍŘATA

- *Nannizziopsis vriesii*, *Cladosporidium spp.*
- Připravujeme – identifikace *Filobacterium rodentium/felis*

KONĚ

- Diagnostika obtížně kultivovatelných patogenů (anaerobní bakterie, *Taylorella equigenitalis*)
- Vyšetření reprodukčního aparátu klisen i hřebců vč. spermatu a pomůcek pro odběr
- Koprologie vč. stanovení EPG (eggs per gram)
- Připravujeme – PCR (např. herpesviry vč. sérologie a další)



LabMediaServis s.r.o

**Výrobce kultivačních médií
pro mikrobiologickou diagnostiku**

Národní 84, Pražské Předměstí
551 01 Jaroměř

IČO: 27512380

Datová schránka: 77nhisf

www.labmediaservis.cz

Veterinární laboratoř

Národní 46, Pražské Předměstí
551 01 Jaroměř

