**FaSy BLACK MEDIUM**

**Selektivní chromogenní médium pro stájovou diagnostiku patogenů – původců mastitid.**

Testovaný vzorek: syrové mléko, transudát, zánětlivý sekret mléčné žlázy

Nanáší se mikrobiologickou kličkou na jednotlivá pole diagnostické misky, jedním meandrovitým nepotkávajícím se tahem.

Odkaz na video: QR kód

Balení obsahuje 20 diagnostických setů (mikrobiologická klička, diagnostická miska, odběrová zkumavka, ubrousek s lihovou dezinfekcí). Diagnostické misky jsou vakuově baleny po 5 kusech.

Po otevření vakuového balení ihned použijte.

Skladujte při teplotě 3-8 °C v originálních obalech dnem vzhůru. Chránit před světlem. NEMRAZIT. Plotny s kultivační půdou nepoužívejte, pokud vykazují fyzikální změnu média (např. vysušení či změnu barvy), přítomnost mikrobiální kontaminace či narušení obalu kultivačního média.

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí. Veterinární přípravek. Pouze pro zvířata.

Odpad likvidujte podle místních právních předpisů.

Číslo šarže a Exspirace: uvedeno na obalu

Datum výroby: uvedeno na obalu.

**Pracovní postup:**

1. Očistěte struk pomocí přiloženého dezinfekčního ubrousku. Věnujte pozornost správnému, asepticky provedenému odběru vzorku.

2. Odeberte asepticky vzorek mléka ze struku příslušné čtvrtě (po oddojení 2-3 střiků), či všech struků vemena (viz video pod QR kódem), nebo tanku v případě sledování bakteriálního profilu v nadojeném mléce z farmy.

3. Mikrobiologickou kličkou naneste vzorek na každé pole diagnostické misky (viz video pod QR kódem).

4. Kultivujte 24 hodin při 37 °C (při velmi slabém nárůstu lze kultivaci prodloužit na 48 h).

5. Věnujte pozornost charakteristice nárůstu při podmínkách umístění misky na světlém či tmavém podkladu, s přirozeným, či umělým světlem, či podsvícením pod Petriho miskou.

6. Při testování vzorků z jednoho struku a jeho správném odběru lze očekávat nárůst jednoho mikroorganizmu. Při odběru z tanku lze očekávat nárůst směsi mikroorganizmů.

7. Jeden patogen obvykle roste na více sektorech. To umožňuje uživateli média kombinovat pozorování z každého sektoru a zpřesňuje diagnostiku. A to zvláště v případech, kdy kolonie různých bakterií vykazují stejný nebo podobný barevný odstín. Zpřesnění diagnostiky v důsledku dává možnost cílené léčby. Základní orientaci může poskytnout atlas nejčastějších patogenů dostupný z adresy https://www.id4farm.com/atlas/, nicméně kmeny patogenů mohou vykazovat velkou chromogenní variabilitu, proto by mělo být vyhodnocení založené na nálezu bakteriálních kolonií v příslušných selektivních sektorech a průběžné doprovázeno i evaluací výsledků pomocí metody MALDI-TOF v mikrobiologické laboratoři (ideálně včetně otestování citlivosti k antibiotikům).

***Obrázek FaSy Black Media testu s popisem jednotlivých polí a zmínění patogenů zde rostoucích***

**Doporučené schéma faremní kultivace pro farmu:**

1. Provést kultivaci mléka z tanku pro zjištění bakteriálního profilu v nadojeném mléce z farmy. Kultivace ukazuje výskyt patogenů. Umožňuje i odvození pravděpodobné četnosti výskytu patogenů indikujícího počet nakažených zvířat v rámci skupiny, od které byl v tanku shromážděn nádoj. Prvotní nález je vhodné zhodnotit mikrobiologickou laboratoří pomoci metody MALDI-TOF. Mimo jiné to pak slouží jako vzorník při další diagnostice narostlých kolonií v rámci téže farmy.
2. Z výsledků kultivace z tanku vybrat hlavní patogeny farmy a pro ty nechat stanovit citlivosti na vhodná antibiotika, která se na farmě používala, nebo by se měla používat.
3. Podle výsledků testů citlivosti a klinické odezvy sestavit (veterinární lékař) léčebné protokoly pro jednotlivé patogeny.
4. U vybraných zvířat provádět kontrolu účinnosti léčby při zvedení nového léčebného protokolu, nebo při jeho změně.
5. Pokud se při individuální kultivaci objeví kolonie, kterou nespárujeme s atlasem patogenů (viz bod 1.), nutno ji evaluovat pomocí MALDI-TOF v mikrobiologické laboratoři.
6. V určitých periodách provádět kultivaci mléka z tanku a sledovat vývoj bakteriálního profilu farmy, neznámé bakterie dotestovat pomocí MALDI-TOF v mikrobiologické laboratoři.

Pokud má faremní kultivace přinášet zamýšlený prospěch musí být vhodně zasazena do systému managementu mastitidních onemocnění a prováděna důsledně, s vysokou mírou pečlivosti od odběru vzorku, přes jeho vyočkování, kultivaci a zhodnocení. V opačném případě se výsledek nedostaví. Vzhledem k variabilitě bakteriálních kmenů a dalším mnoha specifikům, poskytuje distributor dlouhodobý servis a konzultace spolupracujícím farmám spočívající v periodickém sledování bakteriálního profilu farmy, zjišťování citlivostí na vhodná antibiotika, ve spolupráci s místním veterinárním lékařem sestavení léčebných protokolů, průběžnou evaluaci pomocí MALDI-TOF a kontrolu účinnosti léčby.

**Držitel rozhodnutí o schválení a výrobce**:

FARMCZSYSTEM s. r. o., Trojická 1910/7, 128 00 Praha 2

**Číslo schválení:** 081-25/C