



DERMATOPHYTE TEST

HR

FioniaVet Dermatophyte test

Test za brzu identifikaciju dermatofitnih infekcija u veterinarskoj praksi

UVOD

Dermatofitoza, često nazvana “lišaj” (engl. ringworm), površinska je infekcija kože uzrokovana različitim rodovima gljivica koje se zajednički nazivaju **dermatofiti**, što znači “organizmi koji žive na koži”.

Glavne gljivice odgovorne za dermatofitozu kod domaćih životinja su **Microsporum**, **Trichophyton** i **Epidermophyton**.

Ove patogene gljivice prisutne su širom svijeta i najčešći su uzročnici površinskih mikotičnih infekcija kod kućnih ljubimaca, ali i kod ljudi. Dermatofitoza je važna jer se radi o **visoko zaraznoj zoonotskoj bolesti kože**. Djeca, starije osobe i imunokompromitirane osobe posebno su rizične skupine, no bilo tko tko je u čestom kontaktu sa zaraženim životinjama može se zaraziti.

NAMJENA

FioniaVet Dermatophyte test namijenjen je kao dio diferencijalne dijagnoze dermatoloških stanja kod **pasa, mačaka i konja**.

OPIS

Za izolaciju i opću identifikaciju dermatofita, Taplin i suradnici razvili su **Dermatophyte Test Medium (DTM)**.

FioniaVet Dermatophyte test koristi **Dermatophyte Selective Medium (DSM)**, baziran na originalnom DTM-u, ali s poboljšanom formulacijom. Novi DSM sadrži:

- Specifične hranjive tvari koje potiču rast dermatofita.
- Selektivne antibiotike koji inhibiraju rast nepatogenih saprofitskih gljivica i bakterija.
- pH indikator koji promjenom boje u crveno signalizira prisutnost dermatofita roda *Microsporum*, *Trichophyton* i *Epidermophyton* zbog stvaranja alkalnih metabolita.

Sadržaj kompleta: 10 epruveta, naljepnice, radna stanica.

SKLADIŠTENJE

Ako se test čuva na +2 do +8 °C, stabilnost je zajamčena **36 mjeseci** (rok valjanosti naveden je na vanjskoj etiketi kompleta).

Ako se test čuva na sobnoj temperaturi, stabilnost je zajamčena **oko 20 mjeseci**.

POSTUPAK TESTIRANJA

Prije uzorkovanja provjeriti da područje nije tretirano lijekovima koji mogu utjecati na rezultat.

- Bakterijsku ili saprofitsku kontaminaciju moguće je smanjiti laganim čišćenjem područja 70 % alkoholom.
- Sterilnim skalpelom uzeti **ljuske kože i/ili dlake s ruba lezije**.

- Mačke često mogu biti **asimptomatski nositelji dermatofita** koji mogu zaraziti druge životinje ili ljude. Za testiranje takvih životinja, upotrijebiti novu (ili steriliziranu) četkicu za zube kojom se pročeslja cijelo tijelo ili sumnjiva područja, a prikupljene dlake prenesu se na podlogu.
- Uzorak položiti na površinu hranjive podloge **bez utiskivanja**.
- Epruvetu zatvoriti, ali **ne u potpunosti**, kako bi se spriječilo stvaranje kondenzata koji može utjecati na rezultat.
- Inkubirati na **sobnoj temperaturi (+22 do +25 °C)** tijekom **14 dana**. Svakodnevno provjeravati promjenu boje podloge i rast kolonija.

TUMAČENJE REZULTATA

Medij sadrži **fenol-crveni indikator**, koji prelazi iz žute u crvenu boju kada su u uzorku prisutne dermatofitne gljivice.

Dermatofiti za rast odmah koriste izvor proteina u mediju, što uzrokuje **brzu alkalizaciju** i posljedičnu **promjenu boje u crveno** – često i prije nego što su kolonije vidljive.

Kontaminanti, s druge strane, prvo koriste ugljikohidrate te tek nakon njih proteine, pa se promjena boje javlja kasnije, **nakon što su kolonije već vidljive**.

Redovito provjeravati podlogu u svakoj epruveti.

Svaka promjena boje iz **žute u crvenu prije pojave kolonija**, čak i u malom dijelu podloge, tumači se kao **pozitivan rezultat** za prisutnost dermatofita.

S vremenom će se intenzitet crvene boje povećavati i širiti.

Posebni nutrijenti u FioniaVet testu dodatno potiču rast dermatofita, pa su **pozitivni rezultati obično vidljivi unutar 72 sata**, no ovisno o vrsti mikroorganizma, količini uzorka i stadiju bolesti, može biti potrebno i dulje razdoblje inkubacije.



T. mentagrophytes



M. canis



T. rubrum

SLO

FioniaVet test za dermatofite

Test za hitro identifikacijo dermatofitnih okužb v veterinarski praksi

UVOD

Dermatofitoza, pogosto imenovana »lišaj« (ang. *ringworm*), je površinska okužba kože, ki jo povzročajo različne vrste gliv iz skupine, imenovane dermatofiti, kar pomeni »organizmi, ki živijo na koži«.

Glavne glive, odgovorne za dermatofitozo pri domačih živalih, so *Microsporum*, *Trichophyton* in *Epidermophyton*.

Te patogene glive so razširjene po vsem svetu in so najpogostejši povzročitelji površinskih mikotičnih okužb pri hišnih ljubljenceh, pa tudi pri ljudeh.

Dermatofitoza je pomembna, ker gre za zelo nalezljivo zoonotsko bolezen kože.

Posebej ogrožene skupine so otroci, starejše osebe in posamezniki z oslabljenim imunskim sistemom, vendar se lahko okuži vsak, ki je pogosto v stiku z okuženimi živalmi.

NAMEN

Test FioniaVet Dermatophyte je namenjen uporabi kot del diferencialne diagnoze dermatoloških obolenj pri psih, mačkah in konjih.

OPIS

Za izolacijo in splošno identifikacijo dermatofitov so Taplin in sodelavci razvili *Dermatophyte Test Medium (DTM)*.

FioniaVet Dermatophyte test uporablja *Dermatophyte Selective Medium (DSM)*, ki temelji na izvirnem DTM-u, vendar ima izboljšano formulo.

Novi DSM vsebuje:

- posebna hranila, ki spodbujajo rast dermatofitov,
- selektivne antibiotike, ki zavirajo rast nepatogenih saprofitskih gliv in bakterij,
- pH indikator, ki s spremembo barve v rdečo označuje prisotnost dermatofitov rodov *Microsporum*, *Trichophyton* in *Epidermophyton* zaradi nastanka alkalnih presnovkov.

Vsebina kompleta: 10 epruvet, nalepke, delovna postaja.

HRANJENJE

Če je test shranjen pri temperaturi +2 do +8 °C, je stabilnost zagotovljena 36 mesecev (rok uporabnosti je naveden na zunanji etiketi kompleta).

Če je shranjen pri sobni temperaturi, je stabilnost zagotovljena približno 20 mesecev.

POSTOPEK TESTIRANJA

Pred odvzemom vzorca preverite, da območje ni bilo obdelano z zdravili, ki bi lahko vplivala na rezultat.

- Možno je zmanjšati bakterijsko ali saprofitsko kontaminacijo z nežnim čiščenjem območja s 70 % alkoholom.
- Sterilnim skalpelom odvezemite luske kože in/ali dlake z roba lezije.
- Mačke so pogosto asimptomatski prenašalci dermatofitov, ki lahko okužijo druge živali ali ljudi. Za testiranje takšnih živali uporabite novo (ali sterilizirano) zobno ščetko, s katero prečesate celotno telo ali sumljiva področja, nato prenesite zbrane dlake na gojišče.
- Vzorec položite na površino hranilnega medija, ne da bi ga vtisnili.
- Epruveto zaprite, vendar ne povsem, da preprečite nastajanje kondenzata, ki bi lahko vplival na rezultat.
- Inkubirajte pri sobni temperaturi (+22 do +25 °C) 14 dni. Dnevno preverjajte spremembo barve medija in rast kolonij.

RAZLAGA REZULTATOV

Medij vsebuje indikator *fenol rdeče*, ki spremeni barvo iz rumene v rdečo, kadar so v vzorcu prisotne dermatofitne glive.

Dermatofiti za rast najprej porabljajo vir beljakovin v mediju, kar povzroči hitro alkalizacijo in posledično spremembo barve v rdečo – pogosto še preden so kolonije vidne.

Kontaminanti pa najprej porabljajo ogljikove hidrate in šele nato beljakovine, zato se sprememba barve pojavi kasneje, po tem ko so kolonije že vidne.

Redno preverjajte podlago v vsaki epruveti.

Vsaka sprememba barve iz rumene v rdečo **pred pojavom kolonij**, tudi če gre le za manjši del medija, se razlaga kot **pozitiven rezultat** na prisotnost dermatofitov.

Sčasoma se bo intenzivnost rdeče barve povečala in razširila.

Posebna hranila v testu FioniaVet dodatno spodbujajo rast dermatofitov, zato so pozitivni rezultati običajno vidni v 72 urah, vendar je glede na vrsto mikroorganizma, količino vzorca in stadij bolezni lahko potrebna daljša inkubacija.



T. mentagrophytes



M. canis



T. rubrum