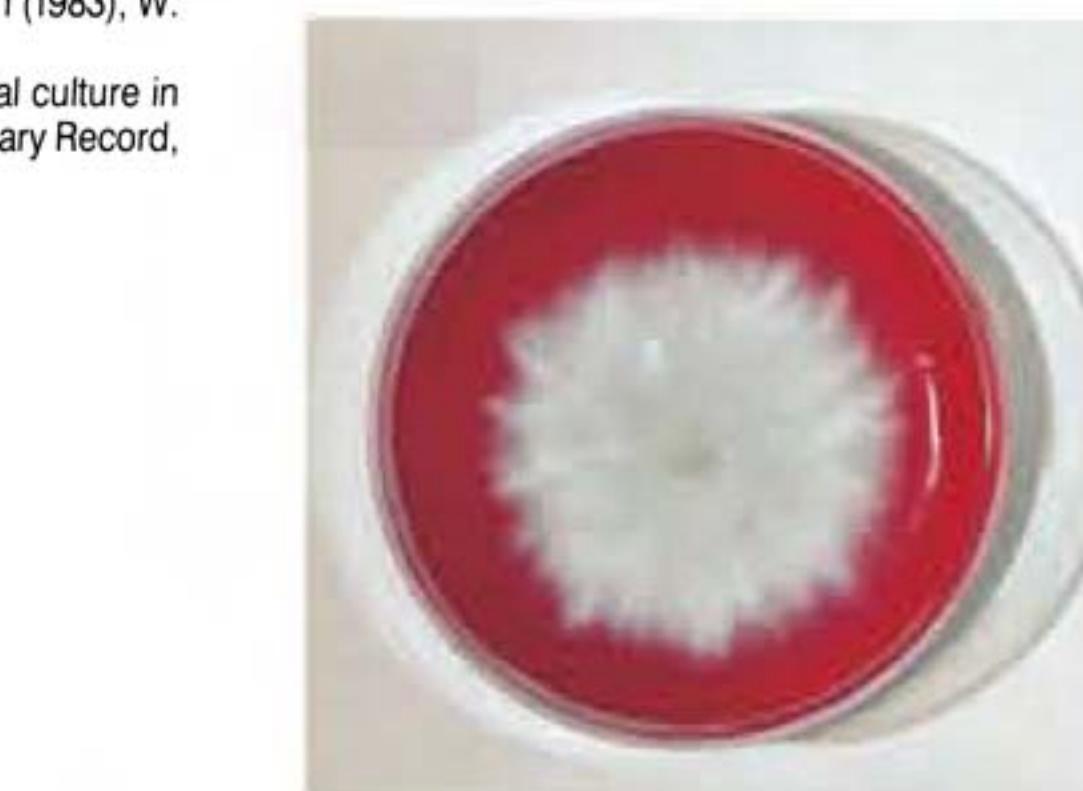


Dermafyt

TEST



GB

Mycoses are infections of fungi. Dermatophytes are infections in the keratinised skin tissue, i.e. in nails, hair and stratum corneum. Dermatophytes are caused by one of the following: *Microsporum*, *Trichophyton* or *Epidermophyton* (1).

Dermafyt Test is a media for diagnosing dermatophytes. In veterinary practice it is mainly *Microsporum* and *Trichophyton* that cause dermatophytes.

Dermafyt Test is based on a colour change from yellow to red when growths of *Microsporum* or *Trichophyton* are present. The colour change at normal room temperature (approx. 18-20 °C) will usually take place between two to twelve days. Colour changes after 12 days must be considered unsatisfactory.

Growth of *Microsporum* or *Trichophyton* can possibly be verified additionally on colony morphology and the macroconidia in the culture.

Directions for Use

1. Remove the foil on the Dermafyt Test.
2. Take a small, but representative sample of scale and hair from suspected skin areas and place on the plate.
3. Cover with the plastic lid. (The lid has three ribs which admit sufficient air to the culture.)
4. Record the date and patient reference number.
5. Examine the plate daily for any fungus growth or colour change.

Evaluation of Culture

It is important to distinguish between dermatophytes and saprophytes. This is done through:

1. Colony Colour

Dermatophytes are white. Saprophytes are brown, grey, green or black.

2. Colour Change

Dermatophytes cause colour change in the test media from yellow to red before or at the same time as the first visible fungus growth is detected.

Saprophytes have a well established growth before a possible colour change of the test media takes place.

Colour Change	Colony Colour	Result
None	No growth	Negative
Yellow to red (after 2-12 days)	White	Positive
None	Brown, greyish, green	Negative
Yellow to red (after 12 days)	Brown, greyish, green	Negative

Directions for Use

1. Remove the foil on the Dermafyt Test.
 2. Take a small, but representative sample of scale and hair from suspected skin areas and place on the plate.
 3. Cover with the plastic lid. (The lid has three ribs which admit sufficient air to the culture.)
 4. Record the date and patient reference number.
 5. Examine the plate daily for any fungus growth or colour change.
- Evaluation of Culture
- It is important to distinguish between dermatophytes and saprophytes. This is done through:

D

Unter den Mykosen (Pilzinfektionen) stellen die Dermatophyten Infektionen des keratinisierten Gewebes der Haut dar, d.h. des Stratum Corneums, der Nägel oder der Haare. Bei den Krankheitserregern handelt es sich hierbei um Pilze der Gattungen: *Micromycetes*, *Trichophyton* oder *Epidermophyton* (1).

Dermafyt Test ist ein Medium zur Diagnostizierung von Dermatophyten, die in der tierärztlichen Praxis am häufigsten auftreten (*Micromycetes* und *Trichophyton*). Der Dermafyt Test basiert auf einem Farbumschlag des Nährbodens von gelb auf rot bei positivem *Micromycetes*- oder *Trichophyton*-Wachstum. Dieser Farbumschlag kann schon nach 2 Tagen (b/28°C), normalerweise bei Raumtemperatur doch spätestens am 12. Tag stattfinden. Umschläge nach 12 Tagen oder später dürfen nicht mehr als positiv betrachtet werden.

Die herangewachsenen *Micromycetes*- bzw. *Trichophyton*-Kolonien können danach morphologisch bestimmt werden. Die herangewachsenen *Micromycetes*- bzw. *Trichophyton*-Kolonien können danach morphologisch bestimmt werden.

Gebrauchsanweisung:

1. Folie auf dem Behälter entfernen.
2. Eine kleine, repräsentative Probe von Schuppen, Krusten und ausgezupften Haaren vom Rand der Hautveränderungen entnehmen und vorsichtig auf dem Nährboden anbringen.
3. Den Kunststoffdeckel auflegen. (Der Deckel hat drei Rippen, um genügend Luftzufuhr zu gewährleisten.)
4. Datum und Karteinr. notieren.
5. Den Behälter täglich im Hinblick auf Pilzwachstum und Farbumschlag kontrollieren.

Beurteilung des Ergebnisses.

Hierbei ist es wichtig, zwischen Dermatophyten und Saprophyten zu unterscheiden. Dies geschieht anhand von:

1. Koloniefarbe:

Dermatophyten: weiß.
Saprophyten: braun, grau, grün oder schwarz

2. Farbumschlag:

Dermatophyten bewirken einen Farbumschlag des Testmediums von gelb auf rot vor oder gleichzeitig mit dem Heranwachsen einer erkennbaren Pilz-Kolonie. Der Dermafyt Test basiert auf einem Farbumschlag des Nährbodens von gelb auf rot bei positivem *Micromycetes*- oder *Trichophyton*-Wachstum. Dieser Farbumschlag kann schon nach 2 Tagen (b/28°C), normalerweise bei Raumtemperatur doch spätestens am 12. Tag stattfinden. Umschläge nach 12 Tagen oder später dürfen nicht mehr als positiv betrachtet werden.

Die herangewachsenen *Micromycetes*- bzw. *Trichophyton*-Kolonien können danach morphologisch bestimmt werden.

Sollte es sich als schwierig erweisen, die einzelnen Typen der Makrokonidien zu bestimmen, empfiehlt es sich, die Kultur auf eine Sabouraud Agarschale zu übertragen (2). Dermafyt Testschalen sollten dunkel und kühl aufbewahrt werden, doch nicht im Kühlenschrank.

Het is belangrijk een onderscheid te kunnen maken tussen Dermatophyten en saprofieten. Dit onderscheid is gebaseerd op:

1. Kleur van de kolonie

Dermatophyten zijn wit. Saprofieten zijn bruin, grijs, groen of zwart.

2. Kleuromslag

Dermatophyten veroorzaken in het medium een kleuromslag van geel naar rood op een tijdstip voorafgaand of gelijktijdig met de eerste macroscopisch zichtbare schimmelgroeい. Dermafyt Test geeft een kleuromslag van geel tot rood wanneer groei van *Microsporum* of *Trichophyton* optreedt. Een kleuromslag bij normale kamertemperatuur (18 - 20°C) is meestal waarneembaar na 2 tot 12 dagen. Kleurveranderingen na meer dan 12 dagen moeten als negatief worden beschouwd. De groei van *Microsporum* of *Trichophyton* kan worden bevestigd aan de hand van de morfologie van de groei en het microscopisch onderzoek van de macroconidiën.

Farbumschlag	Koloniefarbe	Ergebnis
Nein	Kein Wachstum	Negativ
Gelb auf rot (nach 2-12 Tagen)	Weiß	Positiv
Nein	Braun, gräulich, grünlich	Negativ
Gelb auf rot (nach 12 Tagen)	Braun, gräulich, grünlich	Negativ

NL

Mycosen zijn infectieuze aandoeningen, veroorzaakt door schimmels. Dermatophyten zijn schimmelziekten, die de gekeratiniseerde huidweefsels aantasten, zoals haren, nagels en het stratum corneum. Dermafyt Test platen moeten koel en donker bewaard worden. Zij mogen niet in de koelkast bewaard worden.

moeilijkheden oplevert, wordt aanbevolen de cultuur te inoculeren op een Sabouraud agar medium waarop de verschillende soorten macroconidiën duidelijk identificeerbaar zijn. Dermafyt Test platen moeten koel en donker bewaard worden. Zij mogen niet in de koelkast bewaard worden.

Referencer:

- (1) Muller, George H. D. V. M., Kirk, Robert W.: D. V. M., Scott, Danny W. D. V. M., Small Animal Dermatology, Third Edition (1983), W. B. Saunders Company, 243.
- (2) Harvey, Richard (1990), Fungal culture in small animal practice, The Veterinary Record, Vol. No. 3, March 1990, 127 - 131.

Gebruiksaanwijzing

1. Verwijder de folie van de Dermafyt Test.
2. Breng het materiaal (bv. huidschilders of haar) voorzichtig aan op de plaat.
3. Plaats het plastic deksel voorzichtig op de plaat. Het deksel bevat drie ribben om voldoende lucht aan het cultuurmedium toe te laten.
4. Noteer datum en patiëntnummer.
5. Controleer de plaat dagelijks op schimmelgroeí en kleuromslag. Evaluatie van de cultuur



DK

Mycoser er infektioner med svampe. Dermatophytos er infektioner i hudens keratiniserede væv d.v.s. i negle, hår og stratum corneum. Dermatophytos fremkaldes af en af følgende arter: Microsporum, Trichophyton eller Epidermophyton (1).

Dermafyt Test er et medie til diagnosticering af dermatophytos. I veterinær praksis er det altoværende Microsporum og Trichophyton, der er årsag til dermatophytos.

Dermafyt Test er baseret på et farveskift fra gul til rød farve, når der er vækst af Microsporum eller Trichophyton arter. Dette farveskift kan ske allerede efter 2 dage (v. 28°C), men skal ved almindelig stuetemperatur normalt ske senest 12. dag. Farveskift efter 12 dage eller mere må normalt ikke betragtes som positive.

Vækst af Microsporum eller Trichophyton kan evt. yderligere verificeres på kolonimorfologi samt på macroconidierne i kulturen

Brugsanvisning

1. Folien på Dermafyt Test pladen fjernes.
2. En mindre, men repræsentativ prøve omfattende skæl og brækkede hår fra mistænkte hudområder udtages og anbringes forsigtigt på pladen.
3. Plastlåget lægges på. (Låget har 3 riber, så der kan komme tilstrækkeligt med luft til kulturen.)
4. Dato samt patientnummer noteres.
5. Pladen kontrolleres dagligt for svampevækst og for farveskift.

Evaluering af dyrkningsresultatet.
Det er vigtigt at skelne mellem dermatophyter og saprophyter. Dette gøres ved hjælp af:

1. Kolonifarve.

Dermatophyter er hvide. Saprophyter er brune, grå, grønne eller sorte.

2. Farveomslag.

Dermatophyter forårsager farveskift i testmediet fra gul til rød farve før eller samtidig med den første synlige svampevækst.

Saprophyter har en veletableret vækst, før der evt. sker en farveændring af testmediet.

Farveskift	Kolonifarve	Resultat
Ingen	Ingen vækst	Negativ
Gul til rød (efter 2-12 dage)	Hvid	Positiv
Ingen	Brun, grålig, grøn	Negativ
Gul til rød (efter 12 dage)	Brun, grålig, grøn	Negativ

Dermafyt Test pladen er udformet, så det er let at acetatlappetapet for mikroskopering. Klar tape presses let mod kolonien, hvorefter det overføres til et objektglas, hvorpå der evt. er lagt en dråbe Bies væske.

Ved mikroskopering kan macroconidierne (macroaleurosporerne) studeres og typebestemmes. Herved bekræftes det makroskopiske dyrkningsresultat, og samtidig kan de forskellige Microsporum og Trichophyton arter typebestemmes.

Er det vanskeligt at typebestemme macroconidierne, anbefales det at overpode kulturen på en Sabouraud agarplade, hvor de forskellige macroconidier normalt fremtræder meget tydeligt (2).

4. Datum og patientnummer noteras.

5. Pladen kontrolleres dagligt for svampevækst og for farveskift.

Dermafyt Test plader bør opbevares mørkt og svart - ikke i køleskab.

Värdering av odlingen:
Det är viktigt att skilja mellan dermatophyter och saprophyter, detta görs med hjälp av:

1. Kolonifarv.

Dermatophyter är vita. Saprophyter är bruna, grå eller svarta.

S

Mycoser er svampinfektioner. Dermatophytos er infektioner i hudens keratiniserede væv d.v.s. i negle, hår og stratum corneum. Dermatophytos fremkaldes af en af følgende arter: Microsporum, Trichophyton eller Epidermophyton (1).

Saprophyter har en veletableret vækst, før der evt. sker en farveændring af testmediet.

Funktionen hos testen baserer sig på et färgomslag från gul till röd färg, när man har växt av trichophyton eller microsporum. Färgomslaget kan ske redan efter 2. dagar (v. 28°C), men sker oftast inom 12 dagar, växt efter 12 dagar kan inte anses som positiv indikation.

Växt av microsporum och trichophyton kan ytterligare verifieras genom kolonimorfologi samt på macroconidierna i kulturen.

Bruksanvisning

1. Folien på Dermafyt plattan avlägsnas.

2. En mindre, men repræsentativ prøve omfattende skæl og brækkede hår fra mistænkte hudområder udtages og anbringes forsigtigt på platten.

3. Plastlåget läggs på (locket har tre räfflor för att förse kulturen med tillräcklig luftmängd).

4. Datum och patientnummer noteras.

5. Daglig kontroll av plattans färg och eventuell växt.

Värdering av odlingen:

Det är viktigt att skilja mellan dermatophyter och saprophyter, detta görs med hjälp av:

1. Kolonifarv.

Dermatophyter är vita. Saprophyter är bruna, grå eller svarta.

F

Mycoses sont des infections provoquées par des champignons. Les dermatophytoses sont des infections du tissu kératinisé de la peau, c'est-à-dire des ongles, des cheveux et du stratum corneum. Les dermatophytoses sont causées d'une des espèces suivantes: Microsporum, Trichophyton ou Epidermophyton (1).

Estimation du résultat de la culture

Il est important de distinguer les dermatophytes des saprophytes. La distinction s'opère à l'aide de:

1. La couleur de la colonie

Les dermatophytes sont blancs. Les saprophytes sont bruns, gris, verts ou noirs.

2. Du changement de couleur

Les dermatophytes provoquent un changement de couleur dans le véhicule de test du jaune au rouge avant ou en même temps que la première croissance visible de champignon.

Le Test Dermafyt est basé sur un changement de couleur du jaune au rouge, quand il y a croissance d'espèces de Microsporum ou de Trichophyton. Ce changement de couleur peut avoir lieu déjà après deux jours (à 28°C) et au maximum après 12 jours. Des changements de couleur intervenant après 12 jours ou plus ne doivent normalement pas être considérés comme positifs.

Les saprophytes ont une croissance bien établie avant qu'un changement de couleur éventuel du véhicule de test n'ait lieu.

Mode d'emploi

1. Enlever la feuille du Test Dermafyt.

2. Effectuer un prélèvement léger mais représentatif contenant des pellicules et des poils cassés provenant des zones de la peau suspectes et le placer sur la plaque transparente.

3. Poser le couvercle de plastique. (Le couvercle a 3 nervures pour qu'une quantité d'air suffisante puisse arriver à la culture).

1. Kolonifarv.

Dermatophyter är vita. Saprophyter är bruna, grå eller svarta.

E

Las micosis son infecciones causadas por hongos. Las Dermatofitosis son infecciones del tejido queratinizado de la piel y sus anejos, es decir uñas, pelo y estrato corneo. Las Dermatofitosis están causadas mayoritariamente por las especies Microsporum, Trichophyton o Epidermophyton (1).

Interpretacion de la lectura del cultivo:
4. Notar la date et le numéro du patient.

5. Contrôler la plaque chaque jour pour vérifier la croissance de champignon et le changement de couleur.

El Dermafyt Test permite diagnosticar las Dermatofitosis. En la práctica veterinaria, los agentes que con más frecuencia producen Dermatofitosis son el Microsporum y el Trichophyton.

El Dermafyt Test se basa en un cambio de color del medio, el amarillo vira a rojo cuando hay crecimiento de colonias de Microsporum o Trichophyton. Se puede aparecer un cambio de color a partir del segundo dia post-siembra (a 28°C), pero a temperatura ambiente debe cambiar lo más tarde el día 12. Un cambio de color pasados 12 días no debe considerarse positivo.

Con los saprófitos cambia el color cuando la mayor parte del crecimiento ya ha tenido lugar.

Cambio de color.

Con los dermatofitos, el color del medio cambia antes que haya crecimiento o al mismo tiempo que se forman las primeras colonias.

El Dermafyt Test se basa en un cambio de color del medio, el amarillo vira a rojo cuando hay crecimiento de colonias de Microsporum o Trichophyton. Se puede aparecer un cambio de color a partir del segundo dia post-siembra (a 28°C), pero a temperatura ambiente debe cambiar lo más tarde el día 12. Un cambio de color pasados 12 días no debe considerarse positivo.

Eventualmente podemos comprobar la presencia de Microsporum y de Trichophyton examinando la morfología de las colonias y de las macroconidias.

Modo de empleo:

1. Elimine la tapa de la placa.

2. Obtenga una muestra pequeña pero representativa del área cutánea afectada, incluyendo caspa y pelo quebradizo. Coloque la muestra con cuidado en la placa.

3. Coloque la tapa de plástico (la tapa tiene tres aletas que garantizan la entrada de aire en el medio).

4. Anota la fecha y los datos del cliente.

5. Controle diariamente la placa para ver si hay crecimiento fungico y cambio de color.

F

Si tiene problemas para identificar el tipo de macroconidias, se recomienda sembrar la muestra en un medio agar Sabouraud donde las diferentes macroconidias se verán muy fácilmente (2).

Las placas del Dermafyt Test deberían almacenarse en un lugar oscuro y fresco. No las refrigerar nunca.

Cambio de color.

Los dermatofitos son blancos. Los saprófitos son marrones, grises, verdes o negros.

El Dermafyt Test se basa en un cambio de color del medio, el amarillo vira a rojo cuando hay crecimiento de colonias de Microsporum o Trichophyton. Se puede aparecer un cambio de color a partir del segundo dia post-siembra (a 28°C), pero a temperatura ambiente debe cambiar lo más tarde el día 12. Un cambio de color pasados 12 días no debe considerarse positivo.

Con los saprófitos cambia el color cuando la mayor parte del crecimiento ya ha tenido lugar.

Modo de empleo:

1. Elimine la tapa de la placa.

2. Obtenga una muestra pequeña pero representativa del área cutánea afectada, incluyendo caspa y pelo quebradizo. Coloque la muestra con cuidado en la placa.

3. Coloque la tapa de plástico (la tapa tiene tres aletas que garantizan la entrada de aire en el medio).

4. Anota la fecha y los datos del cliente.

5. Controle diariamente la placa para ver si hay crecimiento fungico y cambio de color.

La placa del Dermafyt test ha sido diseñada para facilitar la recogida de colonias por medio de una cinta adhesiva.

Se coloca la cinta adhesiva transparente sobre las colonias, se presiona ligeramente y se transfiere esta a un porta-objetos en el cual se ha colocado, por ejemplo, una gota de tinción de Bie. Al microscopio, las macroconidias pueden ser observadas e identificadas, así como las diferentes especies de Microsporum y de Trichophyton.