

次の記述に該当する真菌はどれか。

この菌をヒマワリ培地で培養するとメラニンを産生して褐色の集落を形成する。水で2倍に希釈した墨汁に菌体を懸濁すると、顕微鏡下で菌体周囲に莢膜が観察できる。犬、猫、牛、馬などに呼吸器病や脳脊髄疾患、皮膚のびらんや潰瘍などの症状を引き起こす人獣共通感染症の病原体である。

1. *Aspergillus flavus*
2. *Cryptococcus neoformans*
3. *Malassezia pachydermatis*
4. *Pneumocystis carinii*
5. *Trichophyton mentagrophytes*

次の特定家畜伝染病のうち、疾病の急速かつ広範なまん延を防止するため、家畜伝染病予防法に基づく予防的殺処分が認められているのはどれか。

1. 口蹄疫
2. 牛疫
3. 豚熱（CSF）
4. 高病原性鳥インフルエンザ
5. 牛海綿状脳症（BSE）