

A. Parasite

Protozoa:

Protozoas are unicellular organisms that belong to the animal kingdom and do not have cell walls. Their cytoplasm is covered with a cell coat, which is wrapped in the cell coat outside of it.

A. Parasite

Protozoaire :

Les protozoaires sont des organismes unicellulaires appartenant au règne animal et ne possédant pas de parois cellulaires. Leur cytoplasme est enveloppé de glycocalyx qui recouvre la surface externe de la membrane.

Cestode:

Cestodiasis is an infectious disease derived from larvae of *Echinococcus granulosus* and *Echinococcus multilocularis*. *Echinococcus granulosus* parasitizes watchdogs for livestock farming and is distributed almost all over the world. *Echinococcus multilocularis* is distributed over Alaska, Canada, Siberia, Greenland, European Alps, and Northern China and is found in all over Hokkaido in Japan. The imagoes parasitize dogs, wolves, foxes and the like, which evacuate feces containing the worm eggs, that are orally ingested through fingers or foods contaminated by the feces. The worm eggs will be hatched into larvae the upper area of small intestines, invade the intestinal wall, be carried to every part of the body in the blood flow or lymph, grow slowly and form hydatid.

Cestode :

La cestodose est une maladie infectieuse causée par la larve d'*Echinococcus granulosus* et d'*Echinococcus multilocularis*. L'*Echinococcus granulosus* parasite les chiens qui gardent les troupeaux d'élevage. Sa distribution est quasi-mondiale. La distribution de l'*Echinococcus multilocularis* couvre l'Alaska, le Canada, la Sibérie, le Groenland, les Alpes et le Nord de la Chine. On trouve également ce parasite sur l'île de Hokkaido au Japon. Les imagos parasitent chiens, loups, renards et autres animaux semblables, qui évacuent des fèces contenant des formes larvaires qui peuvent être transportées par les doigts et ingérées oralement ou qui se retrouvent dans la nourriture contaminée par ces matières fécales. Les larves vont éclore dans la partie supérieure de l'intestin grêle et envahir la paroi intestinale. Elles

seront transportées dans tout l'organisme par le flux sanguin ou la lymphe et grandiront lentement pour former un kyste hydatide.

Trematode:

A species of parasitic Platyhelminthes (flatworm). The imago parasites man and causes in the liver, the gastrointestinal tract, the lung, and the blood vessel.

Trématode :

Espèce de platyhelminthe parasite (ver plat). L'imago parasite l'humain et s'installe dans le foie, le tractus gastro-intestinal, les poumons et les vaisseaux sanguins.

Nematode:

There are numerous species of nematodes. It is generally said that there are approximately five hundred thousand species of nematodes including free living species and parasitic species. Of them, approximately 50 species are known as human parasites, and the round worm is typical.

Nématode :

Il existe divers types de nématodes. Le nombre de cinq cent, comprenant les espèces libres et parasites, est généralement avancé. Parmi elles, environ 50 sont identifiées comme étant parasites de l'être humain. Le ver rond en est l'exemple typique.

B. Fungi

In addition to the four species categorization — deuteromycetes, basidiomycetes (mushroom), and ascomycetes and zygomycetes, fungi are also largely categorized into yeasts and filamentous bacteria. Yeasts spend most of their lives in the unicellular state without forming mycelia and proliferate by budding. Filamentous bacteria are fungi that form mycelia as trophozoite.

B. Champignons

En plus des quatre catégories d'espèces — deutéromycètes, basidiomycètes (sporophores), ascomycètes et zygomycètes, on distingue également les levures et les bactéries filamenteuses. Les levures vivent à l'état unicellulaire la majorité du temps sans former de mycelle et prolifèrent par bourgeonnement. Les bactéries filamenteuses sont des champignons qui forment des mycelles, comme le trophozoïte.

C. Bacteria

Bacteria are largely categorized into cocci, bacilli, and spirilla. Their forms are also diverse and most of spherical bacteria are 1 μm in diameter and most cylindrical bacteria are 2–4 μm . Among others, beaded cocci are called streptococci and botryoidal cocci are called staphylococci. Their cells are covered with robust wall called cell walls, and some bacteria have a membrane called a capsule on the outside. In addition, some bacteria have a rosy fabric called flagella.

C. Bactéries

Les trois grandes catégories de bactéries sont les coques, les bacilles et les spirilles. Leurs formes sont également variées. Pour la plupart, le diamètre des bactéries sphériques est de 1 μm et celui des bactéries en forme de bâtonnets de 2 à 4 μm . Pour n'en citer que quelques-uns, les coques en chaîne sont appelés streptocoques et les coques en grappe staphylocoques. Leurs cellules sont couvertes d'une solide paroi appelée paroi cellulaire, et certaines de ces bactéries ont une membrane extérieure appelée capsule. En outre, certaines d'entre elles possèdent un flagelle, sorte de tissu ressemblant à un fouet.