

## 8. Glossar

Zum besseren Verständnis sollen hier die wichtigsten Begrifflichkeiten kurz dargestellt werden. Die Erläuterungen sind entnommen aus KUDO (1919) und LOM (1990).

**anteriores Ende-** Das Sporende, zu welchem sich die Polkapsel hin öffnet

**Breite-** der größere Sporendurchmesser, der im rechten Winkel zur Länge gemessen wird, der schmalere Durchmesser der so gewonnen wird, ist die Sporendicke

**coelozoisch-** Myxosporea, die in den Lumina von Hohlorganen wie Gallenblase, Darm oder Harntrakt vorkommen, sich an die Wand heften oder frei im Inhalt des Hohlorgans flotieren oder intrazellulär leben

**disporogen-** ein Trophozoitencharakteristikum, es werden nur zwei Sporen gebildet

**Epispore-** Sporenwand der Actinosporea

**Frontansicht-** ist diejenige Ansicht, in welcher Länge und Breite der Spore horizontal liegen

**generative Zellen-** Fortpflanzungszellen der Myxozoa, werden einerseits durch das Sporoplasma (in der Spore) repräsentiert und andererseits durch die generativen Zellen der Trophozoite. Letztere differenzieren in sporogonische Zellen und Pericyten.

**histozoisch-** Myxosporea, die in verschiedenen Geweben, auch intrazellulär, leben, werden gemeinhin als stärker pathogen angesehen als coelozoische

**kapsulogenen Zellen-** aus diesen gehen die Polkapseln der Spore hervor

**Länge-** der anterior- posterior Durchmesser der Spore in der Nahtlinie, auch als Nahtlinien-Durchmesser bezeichnet

**Pansporoblast-** a) ein umschlossenes Gebiet im Endoplasma der vegetativen Form, in welcher sich die Sporoblasten differenzieren, also die Einheit aus Pericyte und sporogonischer Zelle, die die Spore(n) produziert.

b) bei den Actinosporea: Sporen in Gruppen von acht innerhalb einer zwei- bis vierzelligen Hülle

**Plasmodium-** hier: Trophozoite mit mehreren Kernen, gut differenzierter ektoplasmatischer Schicht, teilweise Mikrovilli und großer Anzahl generativer Zellen, meist amöboide Gestalt

**Plasmogamie-** Fusion zweier Trophozoiten

**Plasmotomie-** Teilung der Trophozoiten in Tochterindividuen

**Polarfilament (Polarfaden)-** eine klebrige, hohle Tube. Dient nach dem Ausstoßen dazu, das geschlüpfte Sporoplasma im Wirtsorganismus zu verankern.

**Polkapsel-** ist der pyriforme oder sphaerische Hohlkörper in der Spore, ist zweischichtig und enthält das Polarfilament

**Primärzelle-** dieser Begriff wird für ein Pseudoplasmodium verwendet, das eine oder mehrere generative Zellen (Sekundärzellen) umschließt

**Pseudoplasmodium-** beschreibt Trophozoite, die einen vegetativen Kern enthalten und eine oder mehrere Sporen produzieren. Eine klare Abgrenzung zum Begriff Plasmodium scheint nicht zu bestehen.

**Sekundärzelle-** ist im vegetativen Stadium die innere Zelle, die von der Primärzelle umhüllt wird

**somatische Zellen-** in der Trophozitenzelle: der vegetativer Kern, im Pansporoblast: die Hüllzellen und in der Spore: die valvulogenen und kapsulogenen Zellen

**Spore-** hier: resistente, übertragbare Stadien. Ihre Gestalt wird durch Klappen festgelegt, die Sporoplasma und Polkapseln umschließen. Die Klappen sind entlang einer oder mehrerer Nahtlinien verbunden. Polkapsel- und Klappenanzahl variieren zwischen eins und sieben.

**Sporoblast (=Sporozyste) -**Zellkomplex, der aus zwei valvulogenen Zellen, zwei kapsulogenen Zellen und dem Sporoplasma besteht. Der Sporoblast reift und wird zu einer Spore

**Sporogenese-** der Prozess der Sporenbildung

**Sporogonie-** Fortpflanzung durch Sporen

**sporogonische Zelle-** produziert die Zellen des Sporoblasten, wird von der Pericyte umhüllt

**Sporoplasma-** ist die infektiöse Einheit der Myxosporea- Spore. Hierbei handelt es sich um die protoplasmatische Masse, die im Inneren der Spore lokalisiert ist.

**Tertiärzelle-** entsteht, wenn nach einer Kernteilung der Sekundärzelle das endoplasmatische Retikulum einen der Tochterkerne umhüllt

**Trophozoiten-** sind große vegetative Ernährungsstadien, die mithilfe ihres generativen Anteils eine bis viele Sporen produzieren, erscheinen im Gegensatz zum Plasmodium eher als „Zyste“.

**valvulogene Zellen-** bilden die Sporenklappen