

6. Zusammenfassung

Karpfenbrütlinge und Karpfenvorstreckbrut aus einer Teichwirtschaft bei Celle werden im Sommer 1990 in den ersten Lebenswochen auf das Auftreten von *Sphaerospora renicola* DYKOVA u. LOM, 1982 (Myxozoa, Myxosporea) hin untersucht. Die Infektion der Brütlinge erfolgte 2,5 bis 3 Wochen nach dem Schlupf. Die ersten Stadien von *Sphaerospora renicola* wurden in der Niere gefunden, kurze Zeit später dann in Schwimmblase und Blut. Der Zeitraum zwischen der Infektion und dem Auftreten von Sporoblasten von *Sphaerospora renicola* im Karpfen beträgt 2 bis 3 Wochen. Schon in den ersten Wochen nach der Infektion zeigt sich eine hohe Prävalenz der Entwicklungsstadien in Niere und Schwimmblase zwischen 40 % und 70 %.

7. summary

Jens Meyer:

Investigations on the developmental cycle of *Sphaerospora renicola* (Myxozoa).

Carp fry and carp fingerlings from a carp hatchery near Celle/Germany were examined for developmental stages of *Sphaerospora renicola* DYKOVA u. LOM, 1982 (Myxozoa, Myxosporea) in the first weeks after hatching in summer 1990. The infection of the fry occurred 2.5 to 3 weeks after hatching. At first, stages of *Sphaerospora renicola* were found in the kidney, later in swimbladder and blood. After infection sporoblasts of *Sphaerospora renicola* in carp were found 2 to 3 weeks later. Already in the first weeks after infection, developmental stages in kidney and swimbladder were found in high prevalences of about 40 % to 70 %.