

Hat der Fuchsbandwurm Sex?

Der Fuchsbandwurm ist ein sehr einfach gebautes, bandförmiges Tier. Es besteht aus vier bis fünf Körperabschnitten. Der erste Körperabschnitt wird *Kopf* genannt. Die weiteren drei bis vier Körperabschnitte bestehen aus abgeflachten, scheinbar aneinanderhängenden *Glieder*n. Diese Glieder sind aber lediglich durch *Falte*n in der Körperoberfläche markiert, Trennwände werden nicht ausgebildet. Der Fuchsbandwurm wächst am Ende des Kopfabschnittes. Je weiter entfernt ein Körperabschnitt vom Kopf entfernt ist, desto älter ist es. Im Laufe seiner Entwicklung wachsen die einzelnen Körperabschnitte auf ein Tielfact so an Größe und Volumen heran.

Am Kopf sitzen der Hak it 'krar z un vie S ugr. äp 3. Vade, wo kere Kope abs hin tenth it ville Hodenblitcher, sine längliche Gebärmutter s wie zw i L erst icke in un ers medicilen Entwick ungsstalle s wie Eileiter und Sa. enle. v. Diese beiden Gänge munden an der Genitalipiatte. Der Samenleiter ender in einem ausstanpbaren Hautbeute den Cirrusbeutel. Lebewesen, die sowohl Hoden als auch Eierstöcke und Gebärmutter bilden, nennt man Zwitt. In en Hoden reifen die Spermazellen und in den Eierstöcken die Eizellen heran.

Die Befruchtung der Eizellen kann auf zwei Weisen stattfinden:

- Bei einzeln lebenden geschlechtsreifen Fuchsbandwürmer werden die Eizellen von den Spen azellen desselben Tieres befruchtet. Es liegt Selbstbefruchtung vor.
- Gibt es in erreichbarer Nähe eines geschlechtsreifen Bandwurmes einen paaru gsvilig. Artgenossen, so übernimmt einer die Funktion des Spermazellen-Spenders, der andere die Funktion des Spermazellen-Empfängers. Die beiden Tiere legen ihre Genitalplatten aneinander. Der Spermazellen-Spender und seinen Cirrusbeutel nach außen und verankert ihn in der Öffnung des Eileiters des Spermazellen-Empfängers. Die Spermazellen des Spermazellen-Spenders schwimmen dann in den Eileiter des Spermazellen-Empfängers und befruchten dort die Eizellen. Es liegt Fremdbefruchtung vor.

In beiden Fällen reifen die befruchteten Eizellen im letzten Körperabschnit zu i "ektiösen Eiern heran. Mithilfe der Eiweißdrüse werden sie mit Dotter als Energievorrat für die ersten Entracklungsschritte versorgt. Anschließend wird dieser Körperabschnitt abgeschnürt und gelangt mit dem Kot des in stie es nach außen.

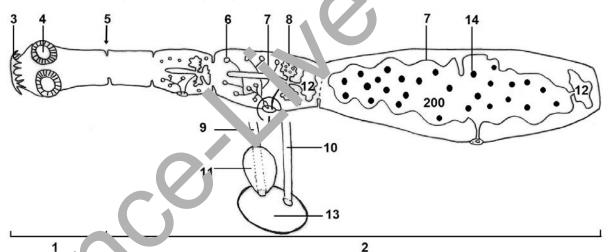


Abb. 1: Der Fuchsbandwurm (Echinococcus multilocularis), vereinfacht

ிந்நிர ுg zeigt nur die für die Vermehrung des Fuchsbandwurmes erforderlichen Organe und Strukturen.

1	8	
2	9	
7	10	
	11	
	12	Eiweißdrüse
3	13	
	14	

Aufgaben

- 1. Beschrifte Abbildung 1! Alle kursiv gedruckten Begriffe sollten verwendet werden!
- 2. Kennzeichne in Abbildung 1 das Alter der einzelnen Körperabschnitte in geeigneter Weise!
- 3. Erkläre die Fachbegriffe Zwitter, Selbstbefruchtung und Fremdbefruchtung!
- 4. Begründe, ob ein Fuchsbandwurm Sex haben kann!

Quelle der Abb.: Bökehof-Reckelkamm Quelle der Informationen: Spektrum.de

©