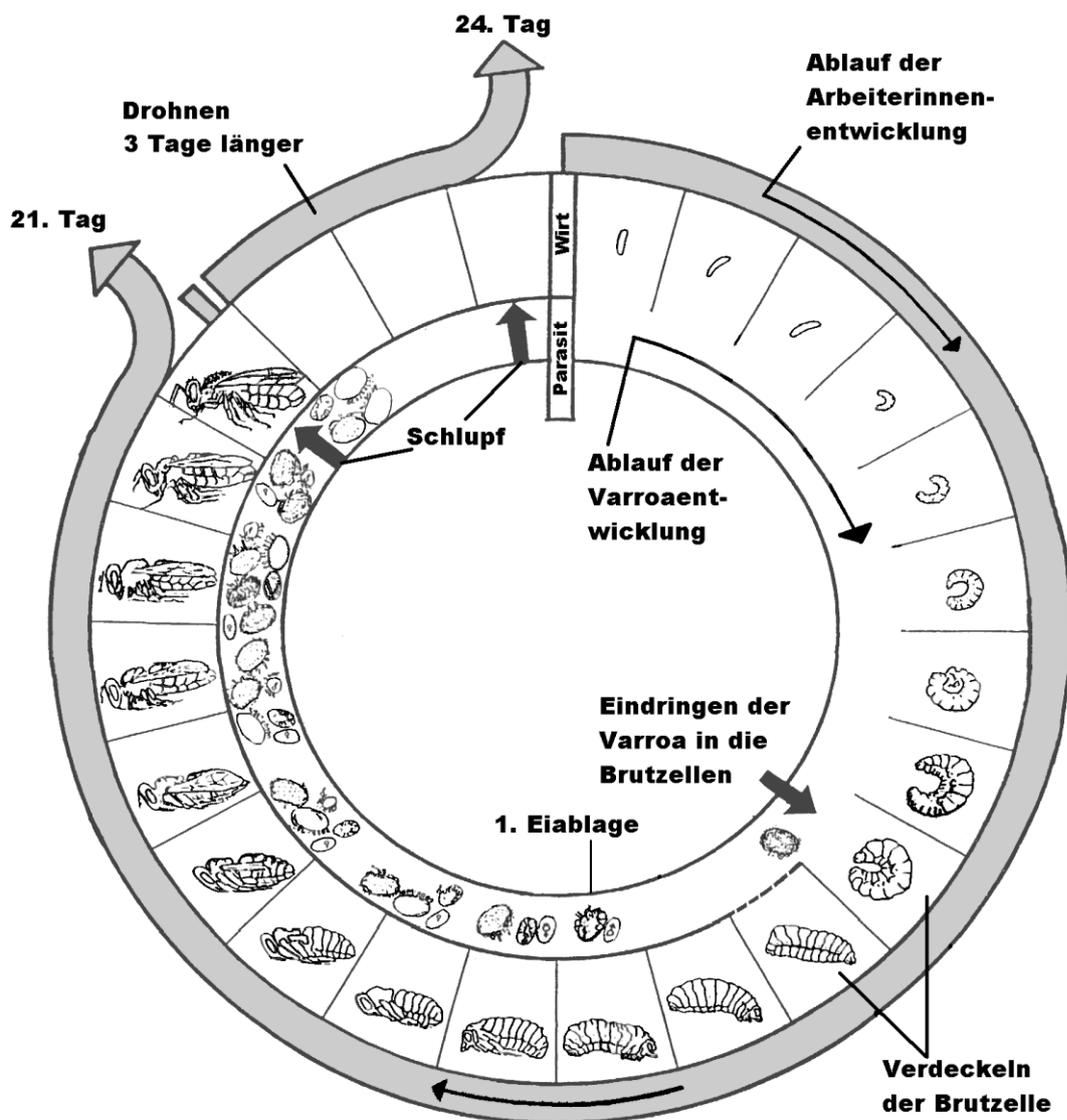


Brutentwicklung von Apis und Varroa

Arbeitsblatt
310



Brutentwicklung von *Apis mellifera* (Wirt) und Vermehrung von *Varroa destructor* (Parasit)

Die Varroamilben dringen kurz vor der Verdeckelung in die Brutzellen ein. Nach drei Tagen legt das Milbenweibchen ein erstes, unbefruchtetes Ei ab, aus dem sich ein Männchen entwickelt. In Tagesabständen werden 3 – 4 weitere, befruchtete Eier abgelegt, die sich zu Weibchen entwickeln. Deren Entwicklung dauert etwa 6, die der Männchen etwa 6 ½ Tage. Die Paarung muss noch in der verdeckelten Zelle stattfinden. Die Männchen und alle unreifen Weibchen sterben beim Schlüpfen der Biene ab.

Varroamilben befallen Drohnenbrut 5-10 mal stärker als Arbeiterbrut. Die längere Entwicklungszeit begünstigt ihren Vermehrungserfolg. Aus Arbeiterbrutzellen gehen durchschnittlich 0,8 - 1,0 Tochtermilben hervor, aus Drohnenzellen 2,5 - 3,0.