

Viren bei Honigbienen

Virus	Abkürzung	Krankheitssymptome
Akutes Bienen-Paralyse-Virus	ABPV	Das Virus reichert sich in den Fettkörpern und Speicheldrüsen der Bienen an, die Infektion verläuft aber in der Regel ohne typische Symptome. Über die Hämolymphe kann ABPV aber bis ins Gehirn der Bienen gelangen. Dann verursacht es auffälliges Verhalten, wie etwa einen starken Verflug – dem starken verfliegen in andere Bienenvölker. Auch die Entwicklung der Biene wird gestört und sie sterben oft nach kurzer Zeit.
Chronisches Bienen-Paralyse-Virus	CBPV	Auffällige Anzeichen für die sogenannte Waldtrachtkrankheit sind schwarze Bienen ohne Haare. Die zitternden Bienen sind flugunfähig und krabbeln vor dem Flugloch herum. Über Kotausscheidungen bei auftretendem Durchfall verbreitet sich CBPV im ganzen Bienenstock.
Israelisches Akute-Bienenparalyse-Virus	IAPV	Der IAPV Virus wurde erstmals 2004 in Israel entdeckt. Die Bienen die sich mit IAPV infiziert haben zittern, sind flugunfähig und sterben oft nach kurzer Zeit. Über Kotausscheidungen verbreitet sich IAPV im ganzen Bienenstock. Die <i>Varroa</i> -Milbe verstärkt die Ausbreitung des Virus im Bienenstock und überträgt diesen sowohl auf Puppen wie adulte Bienen.
Langsames Bienen-Paralyse-Virus	SBPV	Die SBPV-Infektion verursacht bei der Biene üblicherweise keine Symptome. Die <i>Varroa</i> -Milbe überträgt das Virus aber direkt in die Hämolymphe, wo die Infektion tödlich wirken kann.
Flügeldeformations-virus	DWV	DWV ist weit verbreitet und tritt bei Bienen in allen Entwicklungsstadien auf. Die Infektion verläuft aber ohne Krankheitssymptome. Überträgt die <i>Varroa</i> -Milbe das Virus jedoch auf eine Bienenpuppe, so entwickelt der Nachwuchs verkrüppelte Flügel. Die Biene ist flugunfähig und nicht lebensfähig.
Sackbrut-Virus	SBV	SBV typically infects brood that is fed with infected jelly. Diseased larvae fill with liquid and their body loses structure within a tough, sac-like outer shell (exoskeleton). Eventually, the brood dries out and dies. A dark scab forms on the dead bodies. Adult bees typically do not show visible symptoms of SBV. But they develop faster, collect less food and die sooner.
Kaschmir-Bienen-Virus	KBV	Die Infektion mit KBV ist für adulte Bienen schon nach kurzer Zeit tödlich. Die <i>Varroa</i> -Milbe verstärkt die Ausbreitung des Virus im Bienenstock. Auch Wespen und Hummeln können an einer KBV-Infektion erkranken. Typische Symptome der KBV Virus Infektion sind schwarze Bienen ohne Haare die nach kurzer Zeit in- oder außerhalb des Bienenstocks versterben.
Trübe-Flügel-Virus	CWV	CWV kann sich über die Stockluft im Bienenvolk ausbreiten. <i>Varroa</i> begünstigt zudem den Befall der Brut. Die Flügel der Bienen verlieren ihre Transparenz.