



AFB Diagnose-Kit

Entwicklung des AFB Diagnose-Kits von VITA®

Das AFB Diagnose-Kit von VITA® wurde für Vita (Europe) Limited von der Pocket-Diagnose-Abteilung des Central Science Laboratory im englischen York entwickelt. Es dient der schnellen Vor-Ort-Diagnose der amerikanischen Faulbrut bei Larven der Honigbiene. Dem Kit liegt eine ähnliche Technologie wie den sehr verlässlichen Schwangerschaftstests für zu Hause zugrunde. Es reagiert spezifisch auf die Antikörper gegen das krankheitserregende Bakterium *Paenibacillus larvae larvae*, das die amerikanische Faulbrut bei Honigbienen hervorruft.

Die Kits wurden gründlich und im Vergleich mit Standard-Labortests für die Diagnose vor Ort geprüft. Die Validierung des Test-Kits wurde in der National Bee Unit des Central Science Laboratory in York und in anderen Instituten weltweit vorgenommen.

Gebrauchsanweisung

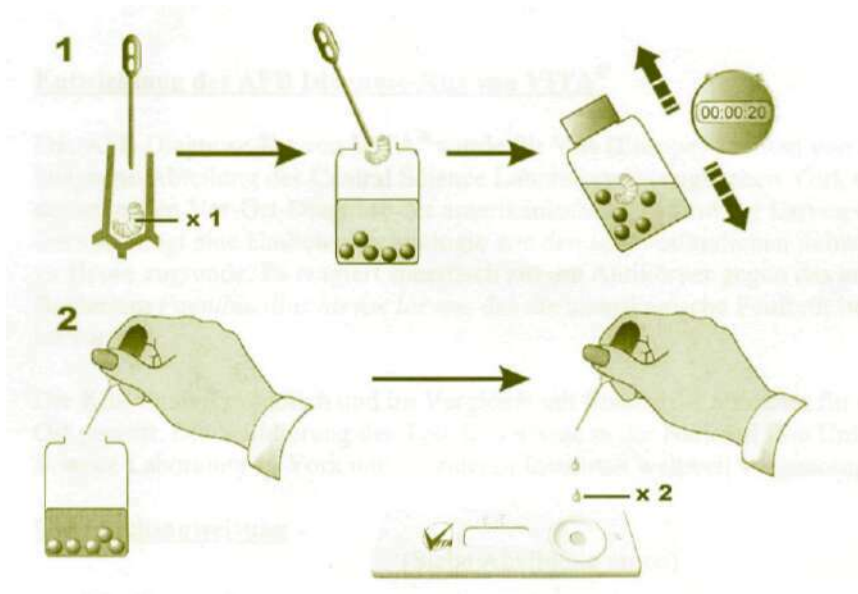
(Siehe Abbildung unten)

Probeentnahme:

- Entnehmen Sie mit der mitgelieferten Spatel eine ganze Larve, die verdächtige Symptome aufweist.
- Schrauben Sie das Testglas auf. Geben Sie die Larve mit dem Spatel in das Testglas. Schütteln Sie den Spatel kräftig, um die Larve vom Spatel zu lösen.
- VORSICHT - Das Glas enthält eine Pufferlösung und Natriumazid.
- Schrauben Sie das Glas wieder zu und schütteln Sie es 20 Sekunden lang kräftig, so dass die Larve völlig in die Pufferlösung eingetaucht ist,

Testen der Probe:

- Entnehmen Sie die Testplatte aus der Verpackung. WARNUNG Testfenster nicht berühren!
- Schrauben Sie das Testglas auf und entfernen Sie eine Probe mit der mitgelieferten Pipette. Das beste Ergebnis erzielen Sie, wenn Sie die Probe sofort nach dem Schütteln mit der Pipette entnehmen, so dass sich keine Bakterien absetzen können,
- Halten Sie die Testplatte waagrecht und pressen Sie vorsichtig drei Tropfen auf die Testmulde.
- Halten Sie die Testplatte so lange waagrecht, bis die Probe absorbiert wurde (ca. 30 Sekunden) und die blaue Färbung im Testfenster erscheint.
- Warten Sie, bis der Kontrollstrich C erscheint und lesen Sie das Ergebnis ab (ca. 1-3 Minuten). Bitte entsorgen Sie das Testzubehör vorsichtig und auf eine umweltfreundliche Weise.



Interpretation der Ergebnisse

Der Kontrollstrich sollte nach 3 Minuten im Testfenster gut sichtbar sein. Ein positives Ergebnis, bei dem sowohl der Test- als auch der Kontrollstrich erscheinen (siehe unten), deutet auf die Anwesenheit des vermuteten Krankheitserregers in der Probe und der amerikanischen Faulbrut in der Probezelle. Bitte beachten Sie, dass auch ein schwacher Strich bei T ein positives Ergebnis darstellt.

Ein negatives Ergebnis, bei dem nur der Kontrollstrich und **kein** Teststrich erscheint, deutet daraufhin, dass kein AFB-Erreger in der Probe nachgewiesen werden konnte.

Ergebnis

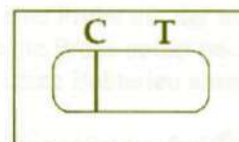
positiv

negativ

Result



Positive



Negative

Amerikanische Faulbrut wurde festgestellt / Keine amerikanische Faulbrut nachgewiesen



Wir kümmern uns um Ihre Bienen...

VITA® ist eine registrierte Marke der Vita (Europe) Limited, 21/23 Wote Street, Basingstoke, Hampshire RG21 7NE, Großbritannien.