

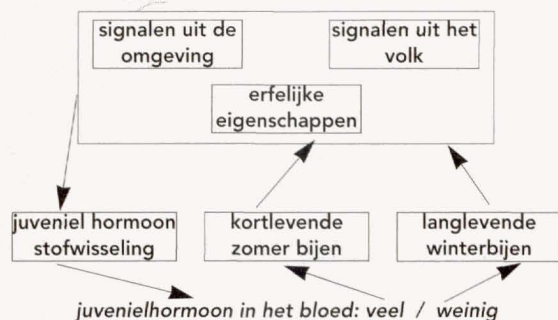
Hoe oud wordt de koningin?

In Canada hebben onderzoekers eens nagegaan hoeveel jaar een koningin meegaat. Daartoe werden koninginnen opgekweekt die zusters van elkaar waren. Ze werden gemerkt en in moerloze volken ingevoerd. Deze volken werden als gewone produktievolken behandeld. In het voorjaar werd elk volk goed geïnspecteerd of de gemerkte koningin nog aanwezig was. Na tien maanden was nog 88 % van de koninginnen in leven, na drie jaar 25 % en na vijf jaar 0,5 %. Omdat na twee jaar nog 64 % van de koninginnen aanwezig was, wordt aangeraden om na twee jaar een nieuwe koningin in te voeren.

American Bee Journal 1993(10).

Levensduur van bijen

Waarom leeft een winterbij veel langer dan een zomerbij? We weten nu dat dat ligt aan de hoeveelheid juvenielhormoon dat een bij aanmaakt. In het voorjaar en de zomer produceert een werkster veel juvenielhormoon, in de nazomer veel minder. Maar welke factoren zijn werkzaam om dit verschil in hormoonproductie teweeg te brengen? Erfelijke factoren maar ook en vooral milieufactoren zoals klimaat en dracht hebben invloed.



Ook is de levensduur afhankelijk van de voeding. Jonge bijen tot ongeveer vijf dagen eten veel stuifmeel. Krijgen ze veel stuifmeel, dan leven ze gemiddeld iets langer. Op oudere leeftijd geeft de hoeveelheid stuifmeel geen verschil in levensduur. Als jonge bijen broed moeten verzorgen, leven ze korter dan hun zusters die dat niet doen, omdat bijvoorbeeld

het volk moerloos is geworden. Echter, er zijn ook onderzoeken waarbij de broedverzorgende bijen heel lang leefden, namelijk als het gesloten broed uit het broednest werd verwijderd. Als zomer- en winterbijen naast elkaar leven, is het wel opvallend dat de winterbijen veel vaker stilzitten.

Schweizerischen Bienen Zeitung 1993(11).

Stuifmeel

Hoewel stuifmeel vaak aangeprezen wordt als geneesmiddel voor allerlei kwalen, is het meer een heel goede aanvulling op de dagelijkse voeding.

- Het vult de hoeveelheid vitaminen, enzymen, hormonen en mineralen aan.
- Het geeft een hoger prestatievermogen, zowel fysiek als psychisch.
- Het bevordert de activiteit van ons immuunsysteem.
- Het geeft minder storingen in de stofwisseling.

Langdurig gebruik van stuifmeel dient wel de gezondheid. Ziekten worden voorkomen of de symptomen worden afgezwakt. Stuifmeel helpt echter niet om kortdurende ernstige ziekten te genezen.

Deutsches Bienen Journal 1993(11).

Fluvalinaat (apistan) in honing en was

Voor het vierde achtereenvolgende jaar werden in België monsters honing en was onderzocht op gehalten aan fluvalinaat. In de 51 honingmonsters werd geen residu gevonden. De detectiegrens van fluvanilaat in honing lag bij 0,01 ppm. Dit betekent dat er minder dan 0,00001 mg in 1 gram honing zit.

Van de 46 wasmonsters bevatten 42 resten fluvalinaat. In de was komen echter steeds vaker residuen voor, getuige het volgende tabelletje

Jaar	'89	'90	'91	'92
aantal onderzochte wasmonsters	12	23	49	46
aantal positieve monsters	3	9	43	42
percentage positieve monsters	25	39	87	91

Maandblad van de Vlaamse Imkersbond 1993(11).