

Josef Bretschko

NATURGEMÄSSE BIENENZUCHT

Entscheidungshilfen für eine erfolgreiche,
erwerbsorientierte Imkerei
(in verschiedenen Magazinstocksystemen)

A 061032

**LEOPOLD STOCKER VERLAG
GRAZ — STUTTGART**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage	5
Mitteuropäische Erwerbsimkerei in der gegenwärtigen Dimension	7
Terminologie	10
Angeborene Entwicklungsabläufe, Steuerungselemente und Auslösemechanismen im Bienenvolk	13
Pheromone	17
Begrenzungsfaktoren	22
Die Konstruktion einer Brutkurve	24
Populationskurve	32
Populationsdynamik	35
Brutrythmus	35
Legerythmus der Königin	47
Wärmehaushalt im Bienenvolk	60
Regulation, Entstehung und Verlust der Wärme	60
Wärmeprozesse in der Wintertraube	63
Biologischer Stellenwert der Istpopulation	66
Temperatur innerhalb der Wintertraube in Abhängigkeit von der Außentemperatur	68
Ein beachtenswerter Erklärungsversuch zur Wärmeregulation in der Wintertraube	71
Trachtzonen	76
Entstehung von Brutrythmen unter dem Einfluß der Trachtzonen und der Standorte	76
Biologische Fakten zum Gesundheitszustand eines Bienenvolkes	84
Der Infektionsdruck und die Virulenz	86
Abwehrmechanismen und die natürliche Immunität	87
Streß und seine Folgen	89
Medikamenteneinsatz und der Nosemabefall	90
Varroatose — ein biologisches Problem	100
Virosen	109
Der Magazinstock in seiner biologischen Funktion	112
Raumbedarf	112
Pufferzone	114
Das Rähmchen	114
Das Bodenbrett	117
Konstruktion und Entwicklung des Magazinstockes	118

Inhaltsverzeichnis

Entscheidungshilfen für eine bienengemäße Völkerführung anhand von Kontrollversuchen	127
Darstellung von mehrjährigen Kontrollversuchen unter veränderlichen Bedingungen zur Ermittlung angeborener Verhaltensweisen	127
Analyse der Honigleistung	148
Motivation	148
Das Absperrgitter als Betriebsmittel	166
Beurteilung der Magazinvölker und allgemeine Aufzeichnungen	169
Volksstärke, Futtervorrat, Brutumfang	169
Schematische Darstellung von Volksstärken	171
Terminplan	178
Grundlagen für eine erfolgreiche Startposition der Bienenvölker	180
Sommerrevision	180
Zuckerfütterung und die Eiweißbilanz	189
Schlußauffütterung	195
Futtermverbrauch	201
Aufbau der Trachtvölker	209
Auswinterungsrevision	209
Frühjahrsrevision	214
Erster Korrekturingriff	223
Zweiter Korrekturingriff	231
Futtervorrat und die Korrekturingriffe	240
Absperrgitter und der zweite Korrekturingriff	241
Eine zuwenig beachtete Gefahr — das Umhängen von Brutwaben	243
Honigernte	244
Der Flachzargenstock	249
Laufende Verjüngung der Bienenvölker	257
Einige Zahlen für die Praxis	265
Honig als Energiequelle	265
Stocknäse	267
Sicherung und Grenzen der Rentabilität in der mitteleuropäischen Imkerei	270
Bildbeschriftungen zu den Farbtafeln	274
Literaturverzeichnis	279
Sachregister	286