

INHALT

Vorwort zur Neuauflage	7	Mögliche Ursachen für eine aufkommende Schwarmstimmung	45
Einleitung	8	Maßnahmen zur Schwarmverhinderung	46
Standort und Behausung der Bienen	11	Schröpfen	46
Standort	11	Zwischenablegerbildung mit gleichzeitiger Königinnenenerneuerung über dem Muttervolk	46
Gebräuchliche Beutentypen und Rähmchenmaße	13	Zwischenablegerbildung mit gleichzeitiger Königinnenenerneuerung in Form eines Fluglings	48
Einige in Österreich verwendete Beuten- und Rähmchenmaße (Außenmaße)	13	Pflege eines Schwarmes	50
Das Magazin	14	Jungvolkbildung	53
Die Hinterbehandlungsbeute	15	Brutableger	53
Die Flachzarge	16	Ablegerbildung	54
Die Großraumbeute	16	Ablegerbildung nach der Tracht	56
Fütterungssysteme	18	Kehrschwarm (Kunstschwarm)	57
Fütterung von oben	18	Kehrschwarmbildung in der Aufwärtsentwicklung	58
Eimer oder Glas	18	Kehrschwarmbildung nach der Tracht	59
Futterdeckel	18	Saugling	60
Fütterung im Volk	18	Zwischenablegerbildung zur Überwinterung über dem Muttervolk	61
Futtertasche	18	Durchführung	62
Futterlade bzw. Futtertrog	18	Erweiterung auf die dritte Zarge	63
Fütterung mit Tank	19	Verwendung eines Absperrgitters	65
Futtermittel	19	Rundstababsperrgitter	65
Zuckerlösung	19	Honigernte	66
Fertigfuttersirupe	20	Verschiedene Möglichkeiten der Honigwabenentnahme	68
Futterteige	20	Abschütteln und Abkehren der Waben	68
Zuckerteig	20	Bienenflucht	69
Pollenersatzteig	21	Geruchsmittel (Repellents)	69
Das Bienenjahr	22	Bienengebläse	69
Aufzeichnungen	22	Schleuderung	70
Winterruhe	23	Tangentialschleudern	71
Steuerungseinflüsse, welche sich auf die Überwinterung auswirken können	24	Radial- oder Sternschleudern	72
Reinigungsflug	24	Schleuderstraßen	72
Brutentwicklung	28	Sieben	73
Steuerungseinflüsse, welche sich auf den Brutbeginn auswirken	28	Honiglagerung	74
Auswinterungsrevision	29	Wiederverflüssigung des Honigs	74
Maßnahmen des Imkers	30	Abfüllen des Honigs	75
Bewertung der Auswinterungsstärke (zirka Mitte März)	30	Vorbereitung der Völker für den Winter (Nachsommerbehandlung und Herbstrevision)	76
Kontrolle auf Weiselrichtigkeit	30	Durchführung	76
Raum- und Bienensitzkorrektur	32	Fütterung	79
Futterkontrolle – verdeckeltes Futter aufritzen	33	Die wichtigsten Trachtpflanzen und Möglichkeiten ihrer Nutzung	83
Frühjahrsrevision	36	Blütentracht	83
Raum- und Mittelwandgabe (je nach Höhenlage ca. Mitte April bis Anfang Mai)	36	Allgemeines	83
Zargenwechsel bei einer Zweiraumüberwinterung	41	Entwicklungstracht	83
Schwarmphase	44	Frühtracht	85
		Allgemeines	85
		Obst	86

Raps	89	Phloemsaft	123
Löwenzahn	90	Nektar	124
Bergahorn	90	Honigtau	124
Frühsommertracht	91	Honigbereitung durch die Bienen	126
Robinie	91	Zusammensetzung des Honigs	126
Himbeere	92	Zucker	127
Sommertracht	92	Andere Kohlehydrate	127
Linde	92	Wasser	127
Edelkastanie	93	Stickstoffverbindungen	127
Alpenrose	94	Mineralstoffe	128
Sonnenblume	95	Aromastoffe	128
Spätracht	96	Vitamine	128
Alternativkulturen und		Säuren	128
Grünbracheflächen als Bienenweide	98	Andere Wirkstoffe	128
Waldtracht	100	Feste Honigbestandteile	128
Bedeutung für die Imkerei	100	Kristallisation des Honigs	129
Entstehung	100	Lagerung des Honigs	130
Waldameisen und Honigtauerzeuger	101	Qualitätskriterien des Honigs	130
Waldtrachtprognose	102	In Österreich gewinnbare Honigsorten	133
Probleme bei der Waldtrachtnutzung	103	Blütenhonig	133
Die wichtigsten Honigtauerzeuger	104	Honigtauhonig („Waldhonig“)	133
Allgemeines	104	Charakterisierung einiger Sortenhonige	134
Kleine Fichtenquirilschildlaus	104	Rapshonig	134
Große Fichtenquirilschildlaus	106	Löwenzahnhonig	135
Rotbraune Bepuderte Fichtenrindenlaus	107	Lindenhonig	135
Stark Bemehlte Fichtenrindenlaus	108	Robinienhonig (= „Akazienhonig“)	135
Große Schwarze Fichtenrindenlaus	109	Edelkastanienhonig	136
Grüne Tannenhoniglaus	111	Tannenhonig	136
Graubraune und Warzigborstige		Fichtenhonig	136
Lärchenrindenlaus	112	Alpenrosenhonig	137
Andere Honigtauerzeuger an Nadelbäumen	113	Sonnenblumenhonig	137
Honigtauerzeuger an der Eiche	114	Konsistenz von Qualitätshonig	137
Lindenzierlaus	114	Flüssig	137
Ahornborstenläuse	115	Creinig	137
Bläulingszikade (<i>Metcalfa pruinosa</i> , Schmetterlingszikade)	115	Aufmachung	140
Wanderung mit Bienenvölkern	117	Etikett	140
Warum wandern?	117	Honig ins Glas	143
Gesetzliche Bestimmungen	117	Vermarktung von Honig	143
Gesundheitszeugnis	118	Selbstvermarktung	
Aufzeichnungspflichten im Zusammenhang mit einer Bienenwanderung	118	(ab Hof, Märkte, Webshop)	143
Meldepflichten	118	Geschäfte und Gastronomie	144
Völkervorbereitung und Wanderung	119	Großhandel	144
Ausrüstung für Notfälle	119	Imkerkollegen	144
Anforderungen an die Beute	119	Pollen	145
Transport der Bienen	119	Herkunft	145
Der Wanderplatz	120	Inhaltsstoffe	145
Zustand der Wandervölker	122	Wirkstoffe	146
Wanderzeitpunkt	122	Gewinnung und Aufbereitung	146
Einschränkung der Wanderung in bzw. aus Feuerbrand-Befallsgebieten	122	Arten der Pollengewinnung	148
Bienenprodukte und ihre Vermarktung	123	Aufbereitung und Lagerung	149
Honig	123	Wirkung von Pollen	150
Entstehung des Honigs	123	Propolis	151
		Herkunft	151
		Inhaltsstoffe	151
		Gewinnung und Aufbereitung	151
		Eigenschaften von Propolis	153
		Anwendungsformen von Propolis	153

Rechtslage	153	Sanierung von Bienenständen bei	
Gelée royale	155	Ausbruch von Amerikanischer Faulbrut	205
Herkunft	155	Beseitigung von infektiösem Material,	
Inhaltsstoffe	155	Reinigung und Desinfektion	208
Gewinnung	155	Vorbeugung	209
Verwendung und Eigenschaften	156	Kleiner Bienenstockkäfer	210
Wachs	156	Aussehen	210
Herkunft	156	Historisches	211
Zusammensetzung	157	Lebensweise	211
Gewinnung und Verarbeitung	157	Schadwirkung	212
Verwendung	158	Verhalten der Bienen gegenüber	
Bienengift	158	dem Kleinen Beutenkäfer	212
Zusammensetzung	158	Vorbeugungsmaßnahmen zur Verhinderung	
Gewinnung und Verwendung	159	der Einschleppung bzw. Verbreitung	212
Bienenkrankheiten	161	Befallsdiagnose	213
Einführung	161	Sichtkontrolle	213
Seuchenhygienische		Meldung eines Befallsverdachts	
Vorbeugungsmaßnahmen	162	an die zuständige Behörde	213
Der richtige Standort der Bienenvölker	162	Allgemeine Maßnahmen bei einem Befall	
Die Betriebsweise	163	mit dem Kleinen Bienenstockkäfer	213
„Augen auf“ –		Bekämpfung	214
Krankheitssymptome erkennen!	164	Tropilaelaps-Milben	
EU-Tiergesundheitsrecht bzw.		(<i>Tropilaelaps spp.</i>)	214
nationale Rechtsakte zu dessen		Historisches	215
Umsetzung in der Bienenhaltung	165	Aussehen und Verhalten	216
Varroose	167	Vermehrung	216
Historisches	167	Ausbreitung	216
Aussehen der Varroamilbe	169	Schadwirkung	216
Lebensweise	169	Natürliche Abwehrmechanismen	
Schadwirkung	170	bei asiatischen Bienen	217
Bekämpfung	173	Maßnahmen zur Feststellung	
Allgemeine Empfehlungen	173	eines <i>Tropilaelaps</i> -Befalles	217
Biotechnische Bekämpfungsmöglichkeiten	174	Bekämpfung von <i>Tropilaelaps</i>	
Kombination aus biotechnischen und		bei <i>Apis mellifera</i>	217
medikamentösen Bekämpfungsmaßnahmen	184	Biotechnische Methoden +	
Medikamentöse Bekämpfungsmöglichkeiten	186	Brutunterbrechung	217
Organische Säuren und ätherische Öle	189	Einsatz von dafür zugelassenen	
Wirkstoff Ameisensäure	190	Tierarzneimitteln	217
Wirkstoff Milchsäure	191	Europäische Faulbrut	217
Wirkstoff Thymol	192	Vorkommen	217
Wirkstoff Oxalsäure	193	Erreger	217
Sonstige Wirkstoffe	194	Symptome	217
Spezielle Behandlungsempfehlungen	195	Infektions- und Ausbreitungswege	218
Eintrag von Varroamilben aus		Therapie	219
Nachbarvölkern bzw. -ständen	200	Kalkbrut	219
Varroa-Warndienst und Varroa-Wetter	200	Vorkommen	219
Abschließende Hinweise für die Praxis	200	Erreger	219
Amerikanische Faulbrut	202	Symptome	220
Vorkommen	202	Lebensweise, Infektions-	
Erreger	202	und Ausbreitungswege	220
Symptome	202	Therapie und Vorbeugung	221
Infektions- und Ausbreitungswege	203	Steinbrut	222
Therapie	205	Vorkommen	222
		Erreger	222
		Symptome	222

Lebensweise, Infektions- und Ausbreitungswege	222	Therapie	238
Keine Therapie!	224	Schwarzes Königinnenzellen Virus (BQCV)	238
Sackbrut	224	Vorkommen	238
Vorkommen	224	Symptome	239
Erreger: Sackbrutvirus (SBV)	224	Infektions- und Ausbreitungswege	239
Nosemaseuche (Nosemose)	224	Auswirkungen auf das Volk	239
Vorkommen	224	Weitere Viren der Honigbiene	239
Erreger	224		
Symptome	225	„Nicht ansteckende Krankheiten“	
Infektions- und Ausbreitungswege	225	bei Bienen	239
Einfluss des Imkers auf den Befallsgrad	226	Verkühlte Brut	239
Desinfektion des Wabenbaues und der Beuten	226	Vorbeugung und Therapie	240
Amöbenruhr (Malpighamöbiose)	227	Ruhr	240
Vorkommen	227	Ursachen	240
Erreger	227	Symptome	240
Symptome	228	Auswirkungen auf das Bienenvolk	241
Infektions- und Ausbreitungswege	228	Maikrankheit	241
Therapie und Vorbeugung	228	Symptome	241
		Therapie und Vorbeugung	242
Tracheenmilbenerkrankung (Acarapidose)	229	Nicht ansteckende Schwarzsucht	242
Vorkommen	229	Blutkrankheiten	243
Erreger	229	Erreger	243
Symptome	229	Symptome	243
Verbreitung, Lebensweise, Infektions- und Ausbreitungswege	229	Therapie	243
Schaden	230		
Bekämpfung	230	Tierische Schädlinge und pilzliche Schaderreger im Bienenvolk	244
Viruserkrankungen	231	Allgemeines	244
Allgemeines	231	Wachsmotten	244
Flügeldeformationsvirus (Flügelverkrüppelungsvirus, DWV)	232	Lebensweise	245
Vorkommen	233	Vorbeugung und Bekämpfung	246
Symptome	233	Bienenlaus	247
Infektions- und Ausbreitungswege	233	Mäuse	248
Auswirkung auf das Volk	233	Pollenmilben	248
Akutes Bienenparalyse Virus (ABPV)	234	Vorbeugung, Bekämpfung	248
Vorkommen	234	Pollenschimmel	248
Symptome	234	Vorbeugung und Bekämpfung	249
Infektions- und Ausbreitungswege	234	Wabenschimmel	249
Auswirkung auf das Volk	234	Bekämpfung	249
Chronische Bienenparalyse Virus (CBPV)	235	Asiatische Hornisse	249
Vorkommen	235	(<i>Vespa velutina</i> var. <i>nigrithorax</i>)	249
Symptome	235	Verbreitung	249
Infektions- und Ausbreitungswege	235	Erkennungsmerkmale	250
Auswirkung auf das Volk	236	Bedeutung von <i>Vespa velutina</i> für die Imkerei	251
Verwechslungsmöglichkeit	236	Verhalten im Umgang mit Hornissen	251
Therapie	236		
Sackbrutvirus (SBV)	237	Bienenvergiftungen	251
Vorkommen	237	Allgemeines	251
Symptome	237	Pflanzenschutzmaßnahmen	251
Infektions- und Ausbreitungswege	238	Kennzeichen einer Vergiftung durch Pflanzenschutzmittel	252
Auswirkung auf das Volk	238	Bosheitsakte	253
		Industrieabgase	253
		Maßnahmen im Vergiftungsfall	254
		Vermeidung von Bienenschäden	256
		Literaturverzeichnis	257