

OÖ Imker/innen Forum

Gedanken zum Angepassten Brutraum

Imkerverein
Gallneukirchen: Am
24.3.2018 Vortrag
„Imkern im
angepassten
Brutraum“
Berufsimker
Miroslav Sedláček
(Tschechien, Vortrag
in deutscher
Sprache)

- Auffallend in der Imkerei Sedlacek ist, dass mit vielen unterschiedlichen Maßen gearbeitet wird, sogar ein eigenes Sedlacek-Maß wird verwendet. Hintergrund hierzu ist der Imkereibedarf und die damit geschaffenen Anwendungsbeispiele. Der angepasste Brutraum nach Jürgen Binder wird in jedem dieser Maße erfolgreich angewendet und wurde bereits in ursprünglicher Form auch schon von Miroslavs Großvater praktiziert.



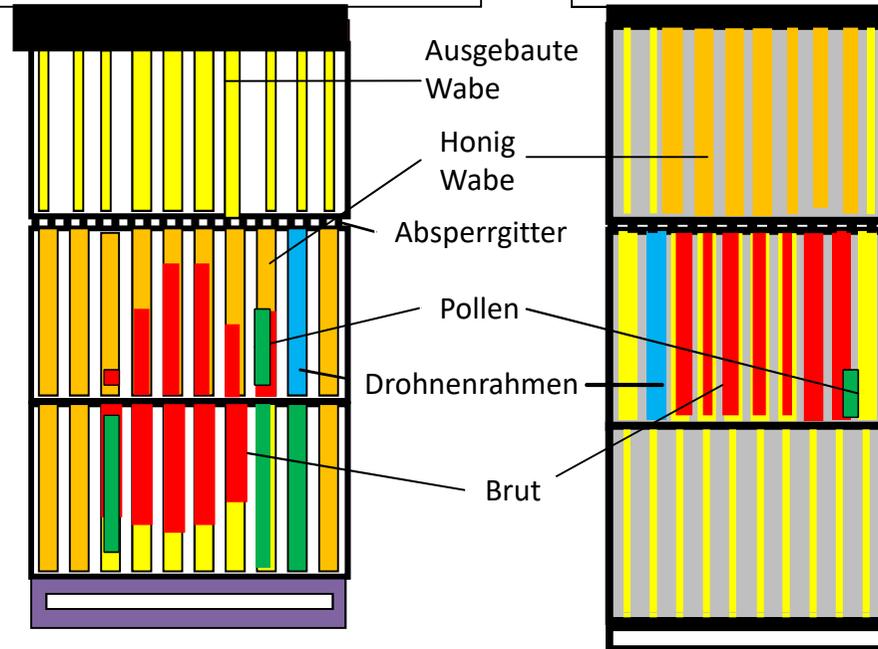
Quelle Bild und Text:
www.buckfast-bayern.de

Bienenvölker Anfang Mai

Bild Links:

Bei dieser Betriebsweise schwärmen die Völker sehr leicht!

Brutbereich voll mit Honig



Eine Zarge Brut

Der Brutbereich ist voll mit Honig. Achtung Schwarmgefahr!
Die Bienen wollen den Honigraum nicht annehmen. Der Imker nimmt die vollen Honigwaben aus dem Brutbereich, hängt sie in den Honigraum und ersetzt sie durch Mittelwände. Er verhindert so dass die Bienen schwärmen.

Brutbereich ist kompakt auf einer Zarge Einheitsmaß. Die Bienen haben Platz in der unteren Zarge für die Ausdehnung ihres Brutnestes. Über dem zu 3/4vollem Honigraum wird eine Zarge mit Mittelwänden aufgesetzt.

2. Brutanpassen zur Zeit der Kirschblüte + Erweiterung mit dem Honigraum



Die Schiede haben bei mir die gleiche Größe wie ein Rähmchen.



Foto Quelle:
Marcel Weibold

Exkurs: nachgerechnet

- ein bisschen Imker-Mathematik

Größe einer Brutzelle (angenähert als Kreis):			Durchschnitt: 5,6 mm	0,2463		
Legeleistung pro Tag:				2.000		
... die ersten 2.000 Arbeiterinnen schlüpfen nach ...				21		
... in den freigewordenen BZ kann die Königin neu Eier legen: Platzbedarf				42.000		
	[a]	[b]	[c] = [a] * [b] * 2	[d] = [c] / 0,246	42000 / [d]	
Rahmen	Wabenlänge (cm)	Wabenbreite (cm)	Fläche (cm ²) beidseitig	Anzahl BZ pro Wabe	Anzahl BW theoretisch	Anz pr
Zander	40	20	1600	6496	6,5	
Zadant	40	26	2080	8445	5,0	
Zander 1,5	40	30	2400	9744	4,3	
Dadant	42	26	2184	8867	4,7	
DN	35	21	1470	5968	7,0	

- mehr Platz benötigt die Königin für eine ungehemmte Legeleistung
- *ein* [ungeteilter] Brutraum reicht bei jedem Rahmenmaß aus
- bei einem so angepassten Brutraum...

Quelle: http://www.imker-kleinostheim.de/fileadmin/daten_10122/pdf/HSiegert_AngepassterBrutraum_20170728.pdf

Brutanpassen zur Zeit der Kirschblüte + Erweiterung mit dem Honigraum

Ausgangslage:

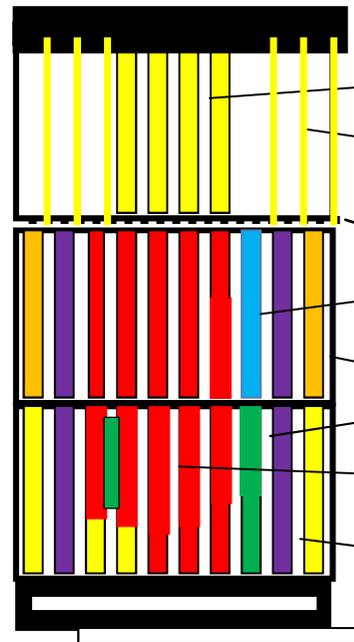
Eine Königin legt pro Tag bis zu 2200 Eier. Ein Brutzyklus dauert 21 Tage.

Rechnung: $2200 \times 21 = 46200$ Zellen werden für Brut benötigt. 1 dm^2 einer Wabe hat 790 Zellen.

Bei einer Wabe im Einheitsmaß $3,5 \times 2 \text{ dm} = 7 \times 790 = 5530$ Zellen pro Wabe. Wie viele Waben brauche ich? $46200 / 5530 = 8,3$ Waben für die Brut. Ich habe bei dieser Variante 12 Waben kalkuliert für Pollen, Futter und Drohnen.

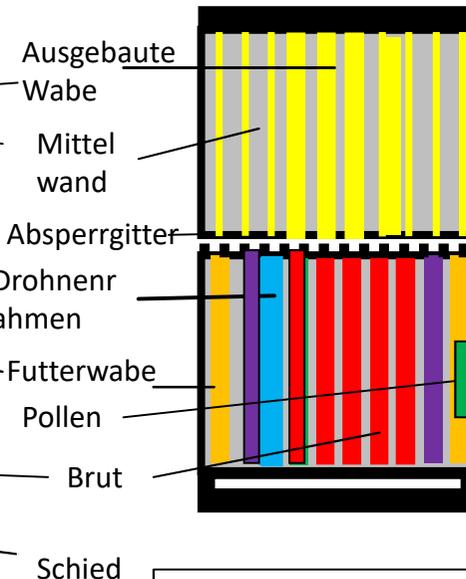
Mit dieser einfachen Rechnung kann jeder Imker den Brutwabenbedarf für sein Volk, abgestimmt auf sein Rähmchen maß berechnen. **Ziel:** kompaktes Brutnest, weniger Schwärme und mehr Honig.

Starkes Bienenvolk



Ein Starkes Volk benötigt 9 Waben im Einheitsmaß für die Brut, 4 Waben sind für Futter und Pollen gerechnet. Das Reserve Futter ist in der oberen Brutraumzarge, hinter dem Schied.

Schwaches Bienenvolk



Ein schwaches Volk, wird zur Zeit der Kirschblüte nach oben mit dem Honigraum erweitert. Der Brutbereich wird mit Schieden begrenzt. Sobald die Bienen Drohnenbau im hohen Boden machen, einfach mit Mittelwänden untersetzen.

Brutanpassen zur Zeit der Kirschblüte + Erweiterung mit dem Honigraum

Ausgangslage:

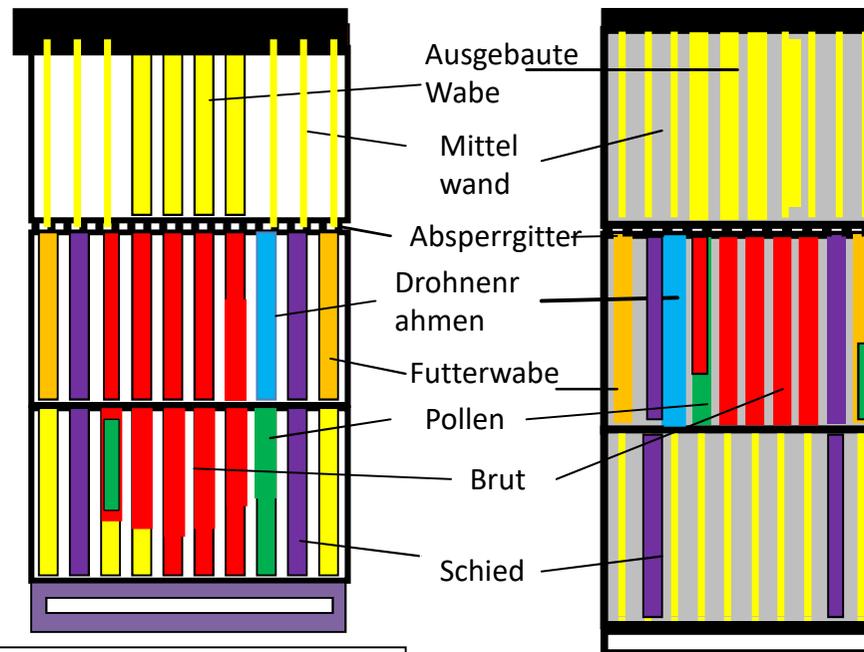
Eine Königin legt pro Tag bis zu 2200 Eier. Ein Brutzyklus dauert 21 Tage.

Rechnung: $2200 \times 21 = 46200$ Zellen werden für Brut benötigt. 1 dm^2 einer Wabe hat 790 Zellen.

Bei einer Wabe im Einheitsmaß $3,5 \times 2 \text{ dm} = 7 \times 790 = 5530$ Zellen pro Wabe. Wie viele Waben brauche ich? $46200 / 5530 = 8,3$ Waben für die Brut. Ich habe bei dieser Variante 12 Waben kalkuliert für Pollen, Futter und Drohnen.

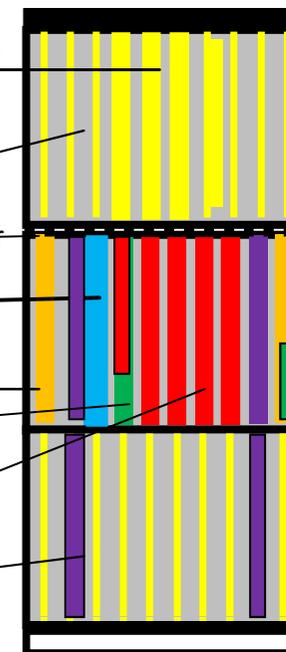
Mit dieser einfachen Rechnung kann jeder Imker den Brutwabenbedarf für sein Volk, abgestimmt auf sein Rähmchenmaß berechnen. **Ziel:** kompaktes Brutnest, weniger Schwärme und mehr Honig.

Starkes Bienenvolk



Ein Starkes Volk benötigt 9 Waben im Einheitsmaß für die Brut, 4 Waben sind für Futter und Pollen gerechnet. Das Reserve Futter ist in der oberen Brutraumzarge hinter dem Schied.

Schwaches Bienenvolk



Ein schwaches Volk, wird zur Zeit der Kirschblüte untergesetzt mit Mittelwänden und nach oben mit dem Honigraum erweitert. Der Brutbereich wird mit Schieden begrenzt.

Brutanpassen :Bienenvolk im Mai

Ausgangslage:

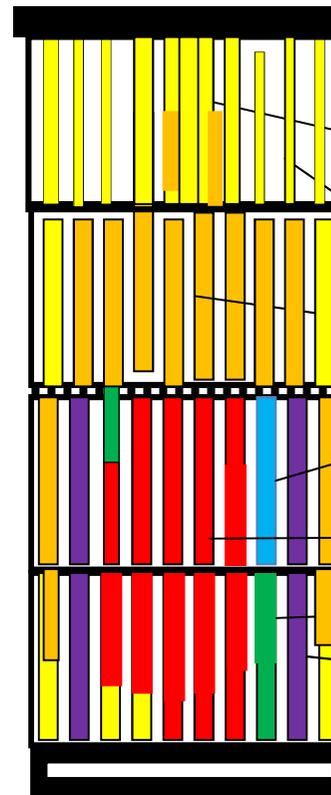
Eine Königin legt pro Tag bis zu 2200 Eier. Ein Brutzyklus dauert 21 Tage.

Rechnung: $2200 \times 21 = 46200$ Zellen werden für Brut benötigt. 1 dm^2 einer Wabe hat 790 Zellen.

Bei einer Wabe im Einheitsmaß $3,5 \times 2 \text{ dm} = 7 \times 790 = 5530$ Zellen pro Wabe. Wie viele Waben brauche ich? $46200 / 5530 = 8,3$ Waben für die Brut. Ich habe bei dieser Variante 12 Waben kalkuliert für Pollen, Futter und Drohnen.

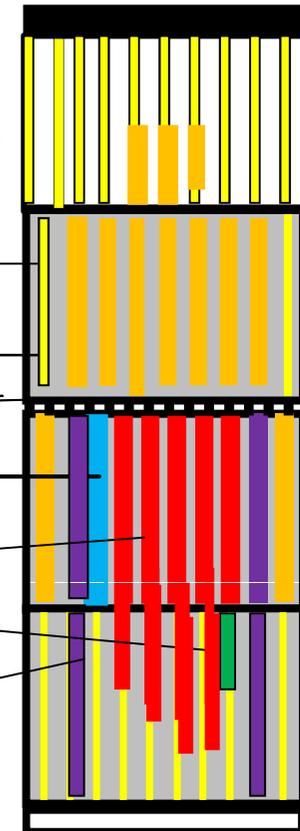
Mit dieser einfachen Rechnung kann jeder Imker den Brutwabenbedarf für sein Volk, abgestimmt auf sein Rähmchen maß berechnen. **Ziel:** kompaktes Brutnest, weniger Schwärme und mehr Honig.

Starkes Bienenvolk



Starkes Volk mit Brutanpassung, die Bienen gehen durch das Absperrgitter, der Brutbereich ist frei von Honig. Der zweite Honigraum wird aufgesetzt.

Schwaches Bienenvolk



Schwaches Bienenvolk mit Brutanpassung. Brutbereich hat sich auf die untere Zarge ausgedehnt. Zweiter Honigraum wird aufgesetzt.

Bild: Dritter Honigraum beim Imkerkurs in Steyr am 12.5.2018

14.4
Honigraum
aufsetzen

2.6
Honigernte



OÖ Imker/innen Forum

Hier ein Link zum angepassten Brutraum über das ganze Jahr.

http://www.imker-kleinostheim.de/fileadmin/daten_10122/pdf/HSiegert_AngepassterBrutraum_20170728.pdf



Bienenzuchtverein

Kleinostheim e.V.

Der angepasste Brutraum

Eine Brutraumzarge reicht!

OÖ Imker/innen Forum

Pause

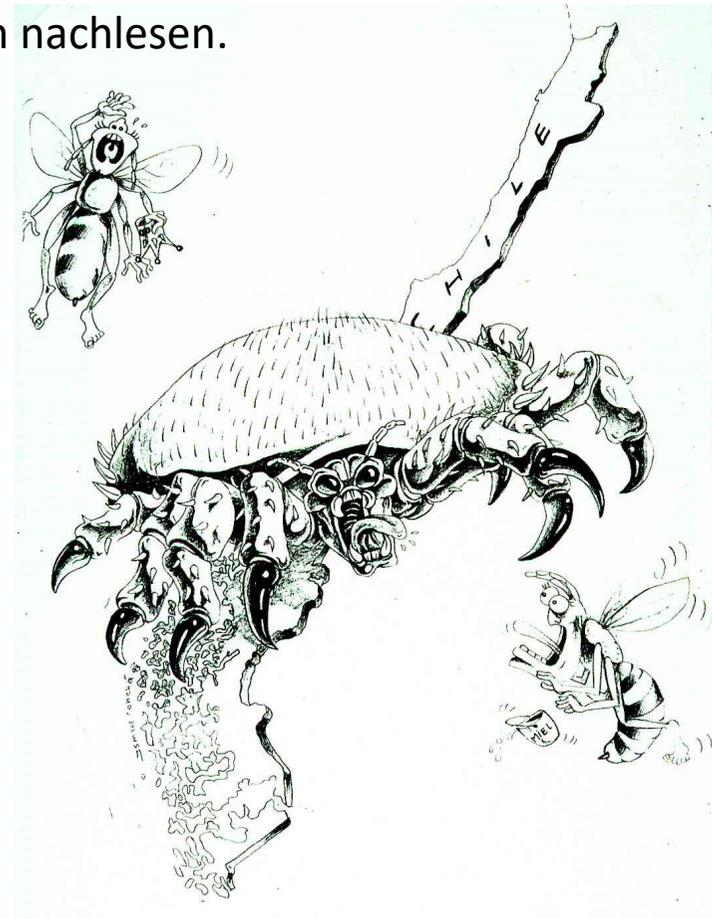
Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich.

Vor- und Nachteile von Api-Bioxal, Bienenwohl, Oxybee, Oxuvar 5,7 und VarroMed

Der Vortrag ist auf

<http://www.bienenpoint.at/>

zum nachlesen.



OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

Api-Bioxal,

Hersteller: Chemicals Laif

Preis: 35gr. €14,60 Bienenladen Linz

Inhaltsstoffe: 1 g enthält:

Wirkstoff:

Oxalsäuredihydrat 886 mg (entspricht 632,70 mg wasserfreier Oxalsäure)

Verzeichnis der sonstigen Bestandteile

Kolloidales Siliziumdioxid

Glukose-Monohydrat

Anwendungsmöglichkeit Zulassung:

Dosierung und Verabreichungsverfahren durch Beträufelung

Öffnen Sie den Beutel und tragen Sie dabei die entsprechende Schutzmaske, Handschuhe und Schutzbrille. Geben Sie die gesamte Menge Pulver in die angegebene Menge Zuckerlösung (Wasser und Zucker im Verhältnis 1:1) bis sich das Pulver vollständig gelöst hat. Konzentration der Lösung:

4,2% w/v Oxalsäure in 60% w/v Zuckersirup.

- Beutel 35g: in 500 ml Zuckerlösung(308,6gr Zucker und 308,6ml Wasser) auflösen (Behandlung für etwa 10 Bienenstöcke).

OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

Api-Bioxal

Träufeln: Dosis 5ml pro Wabengasse, Höchstdosis pro Bienenstock sind 50 ml. Bis zu zwei Behandlungen pro Jahr (Winter- und/oder Sommersaison).

SUBLIMATION

2,3 g Api-Bioxal unter Beachtung der Angaben des Herstellers in das Sublimationsgerät geben. Lassen Sie das Gerät nach jeder Benutzung abkühlen und reinigen Sie es von eventuellen Rückständen Nur zur einmaligen Behandlung pro Jahr.

Wartezeit: Honig null Tage

Haltbarkeit: im unversehrten Behältnis: 3 Jahre
Einmischen in die Zuckerlösung: 24 Stunden



OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

Bienenwohl, Oxybee

Preis: €35,90 1000g Tiroler Bienenladen
Oxybee: €40 je Liter auf Ebay

Inhaltsstoffe:

1000 g gebrauchsfertige Lösung enthalten:

Wirkstoff: Oxalsäuredihydrat 35 g

Flasche mit 750 g Lösung +250 g Pulver

Sonstige Bestandteile:

Lösung:

Citronensäure-Monohydrat

Glycerol (85 %)

Gereinigtes Wasser

Pulver:

Saccharose

Anisöl

Eukalyptusöl

Hersteller:

Zulassungsinhaber: DANY Bienenwohl GmbH
Geyerspergerstr. 27, 80689 München
Deutschland



1 ml gemischte Dispersion zur Anwendung im Bienenstock enthält:

Wirkstoff:

Oxalsäure-Dihydrat 39,4 mg (entsprechend 28,1 mg Oxalsäure)

OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

Bienenwohl, Oxybee

Träufeln Dosis:

Pro mit Bienen besetzter Wabengasse nicht mehr als 5 ml bis 6 ml der fertigen Dispersion zur Anwendung im Bienenstock anwenden. Die in einem Bienenvolk angewendete Gesamtmenge des Tierarzneimittels sollte 54 ml nicht überschreiten.

Oxybee/ Bienenwohl darf nur einmal in brutfreien Völkern angewendet werden.

Wartezeit: Honig: Null Tage.

Nicht anwenden während der Tracht.

Haltbarkeit: im unversehrten Behältnis: 2 Jahre.

Haltbarkeit nach Mischen gemäß den Anweisungen: 1 Jahr (Im Kühlschrank lagern (2°C-8°C)).

OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

OXUVAR 5,7

Hersteller: Andermatt BioVet GmbH

Preis: OXUVAR 5,7 275g €11,90 Bienenladen Linz
OXUVAR 5,7 1000g €33,70 Bienenladen Linz

Inhaltsstoffe 1ml enthält:

Wirkstoff: Oxalsäure 41,0 mg (entspricht 57,4 mg Oxalsäure 2 H₂O)

Verzeichnis der sonstigen Bestandteile: Enthärtetes Wasser

Die **Träufelanwendung muss am brutfreien Volk im Herbst/ Winter als** einmalige Behandlung bei Temperaturen zwischen 5°C und -15°C durchgeführt werden.

Die **Sprühanwendung (Herbst/Winter oder Frühling/Sommer) muss am** brutfreien Volk als einmalige Behandlung bei Temperaturen über 8°C durchgeführt werden. Eine zweite Sprühbehandlung nach zwei Wochen wird nur für stark befallene Kolonien mit einem Restbefall von über 6% nach der ersten Behandlung empfohlen.

Wartezeit: Honig 0 Tage für korrekt behandelte Völker.
Behandlung ohne aufgesetzte Honigräume ausführen.

Haltbarkeit: 5 Jahre, 1 Jahr
Sprühbehandlung, sofortiger
verbrauch beim Träufeln.

OÖ Imker/innen Forum

- OXUVAR 5,7%

Für die **Sommerbehandlung** von Schwärmen, Kunstschwärmen, Ablegern und brutfreien Wirtschaftsvölkern wird die Lösung direkt in der Flasche mit 250 ml oder 900 ml Trinkwasser verdünnt. Schwärme und Kunstschwärme werden mit 20-25 ml Sprühlösung pro Kilogramm Bienenmasse, Ableger und brutfreie Völker mit zwei bis vier Milliliter pro besetzte Wabenseite besprüht. Die zubereitete Lösung ist bis zum Verfallsdatum haltbar, das auf der Flasche angegeben ist. Ab dem Produktionsdatum sind dies fünf Jahre.

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	OXUVAR 5,7%	+ Wasser	20–25 ml/kg Bienen 2–4 ml pro Wabenseite
<p>Siegelfolie zur Hälfte aufschneiden und Wasser einfüllen.</p>	<p>Ausgangsöffnung in verbleibende Siegelfolie stechen und Sprühflasche befüllen.</p>	<p>Bienen mit Bedacht im Winkel von 45° besprühen.</p>	275 g	+ 250 ml	für 5–10 Völker
			1000 g	+ 900 ml	für 25–40 Völker

Abbildungen: Andermatt BioVet GmbH

Hinweis:

Beachten Sie stets die Gebrauchsinformationen und lesen Sie besonders die Sicherheitshinweise. Oxalsäure wirkt stark ätzend.

OÖ Imker/innen Forum

- OXUVAR 5,7%

Und so funktioniert's:

Für die **Winterbehandlung** werden der Träufellösung je nach Gebindegröße 275 g oder ein Kilogramm Zucker beigegeben und aufgelöst. Pro besetzte Wabengasse träufelt der Imker fünf bis sechs Milliliter der handwarmen Lösung gleichmäßig über die Winterbienen der brutfreien Völker. Pro Volk braucht man 30-50 ml. Die zubereitete Zuckerlösung sollte sofort aufgebraucht werden.

			OXUVAR 5,7%	+ Zucker	5-6 ml pro Wabengasse 30-50 ml pro Volk
Siegelfolie entfernen	Zucker im Verhältnis 1:1 zur Lösung geben und gut schütteln.	Behandlung mit der handwarmen und klaren Lösung starten.	275 g	+ 275 g	für 10-15 Völker
			1000 g	+ 1000 g	für 30-50 Völker

OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

VarroMed

Hersteller: BeeVital GmbH Wiesenbergstraße 19
5164 Seeham, ÖSTERREICH

Preis: €25,30

Wirkstoffe: Jeder ml enthält: Ameisensäure 5 mg Oxalsäure-Dihydrat 44 mg (entspricht 31,42 mg Oxalsäure wasserfrei)

Sonstige Bestandteile:

Ammonsulfit-Zuckerulör (E150d)

Zuckersirup

Propolis-Tinktur 20%

Sternanisöl

Citronenöl

Citronensäure-Monohydrat

Gereinigtes Wasser (Ph Eur.).

Wartezeit(en)

Honig: Null Tage.

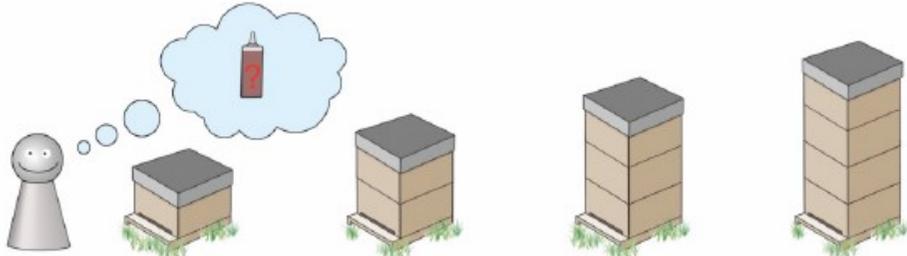
Haltbarkeit des Tierarzneimittels im unversehrten Behältnis: 2 Jahre, Haltbarkeit nach erstmaligem Öffnen/Anbruch des Behältnisses: 30 Tage. (Nicht über 25 °C lagern. Die Flasche fest verschlossen halten. Die Flasche im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen)

OÖ Imker/innen Forum

Varroabehandlungsmittel mit dem Wirkstoff Oxalsäure im Vergleich

VarroMed- Wie dosieren und anwenden ?



2. 

	5000-7000	7000-12000	12000-30000	>30000
	15 ml	15-30 ml	30-45 ml	45 ml

Dosis pro Volk nach Volkstärke (Ableger - schwach - mittel - starkes Volk)



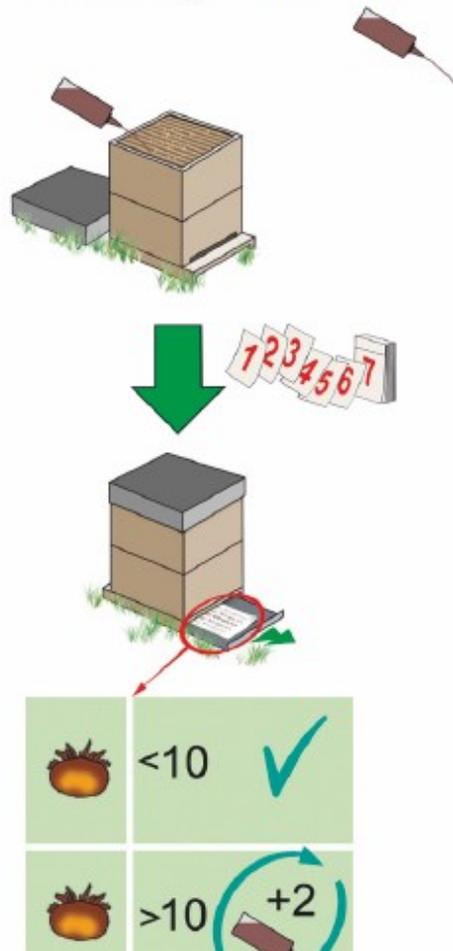
10. September Kontroll-
Behandlung mit VarroMed



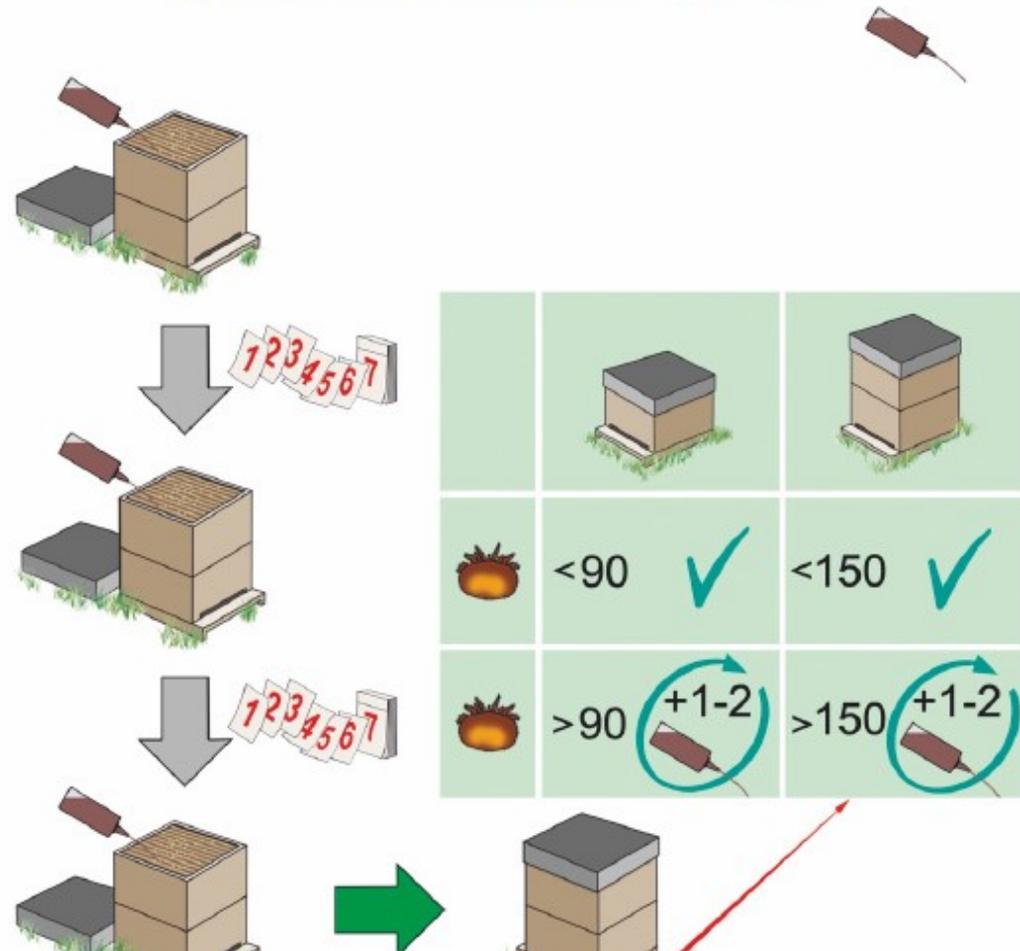
VARROMED® - WANN
5 mg/ml + 44 mg/ml

PROTECTING YOUR BEES

1x Standard
Frühling: 1x / 3x



3x Standard
Spätsommer/Herbst: 3x - 5x



V

Wirkung von Oxalsäure auf die Varroamilbe

Oxalsäure wirkt nur auf die Milben die sich außerhalb der Brut aufhält.

Sie wirkt nicht in die verdeckelte Brut!

Wirkungsdauer: 4-7 Tage,
erhöhter Milbenfall bis
14Tage

Wirkung von Oxalsäure auf die Varroamilbe

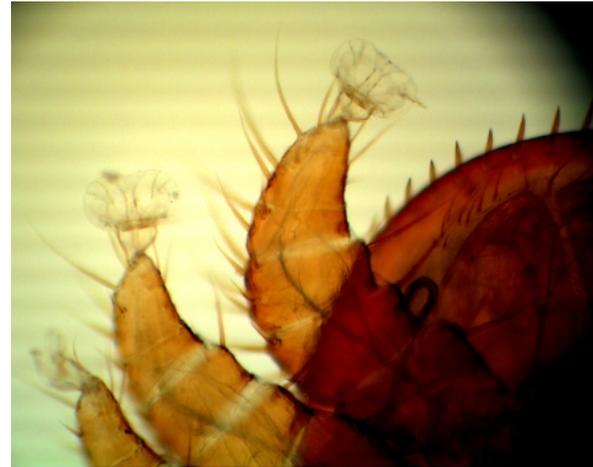
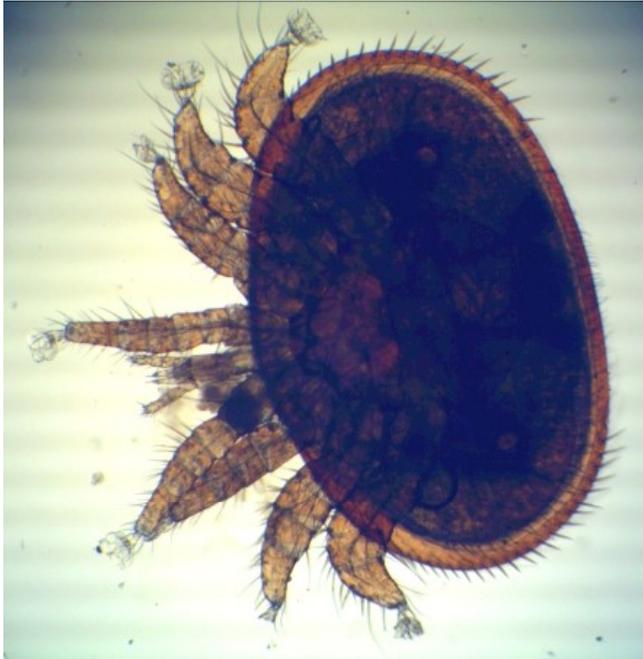
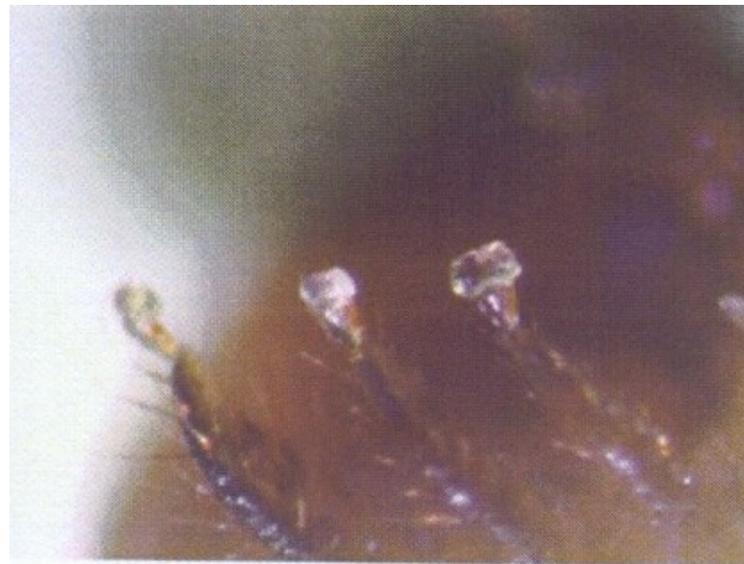


Foto Quelle:
Gerhard
Brüning und
Varroa Milbe
mit ihren
Haftlappen
Quelle: Heuvel



Die Aufnahme der Oxalsäure geschieht über die Füße und Mundwerkzeuge.

Oxalsäure bei den
Bienenfüßen, Haftlappen
sind eingeklappt



Foto Quelle :Gerhard Brüning
(www.varroamilbe.ch)

Anwendungsmöglichkeit von Oxalsäure

Oxalsäure sprühen und verdampfen



Oxalsäure sprühen Temperatur 8°C-25°C mit 3% Lösung (OXUVAR5,7) diese Methode ist zugelassen in Österreich

Foto Quelle: Schulung DVD Dr. Pia Aumeier



Oxalsäure verdampfen
Temperatur optimal +10°C-0°C 95% Wirkung im Brutfreien Zustand ,Anwendung öfters möglich Menge 2,3g Api-Bioxal Schutzkleidung

Oxalsäure Träufeln

Varroabekämpfungskonzept wird komplettiert durch...

- Träufelbehandlung mit
3,5% Oxalsäuredihydrat (Api-Bioxal,
Bienenwohl, Oxybee, OXUVAR 5,7 oder
VarroMed)



MERKE:

Oxalsäure wirkt nur auf die Milben, welche auf den Bienen sitzen und wirkt nicht in die verdeckelte Brut.



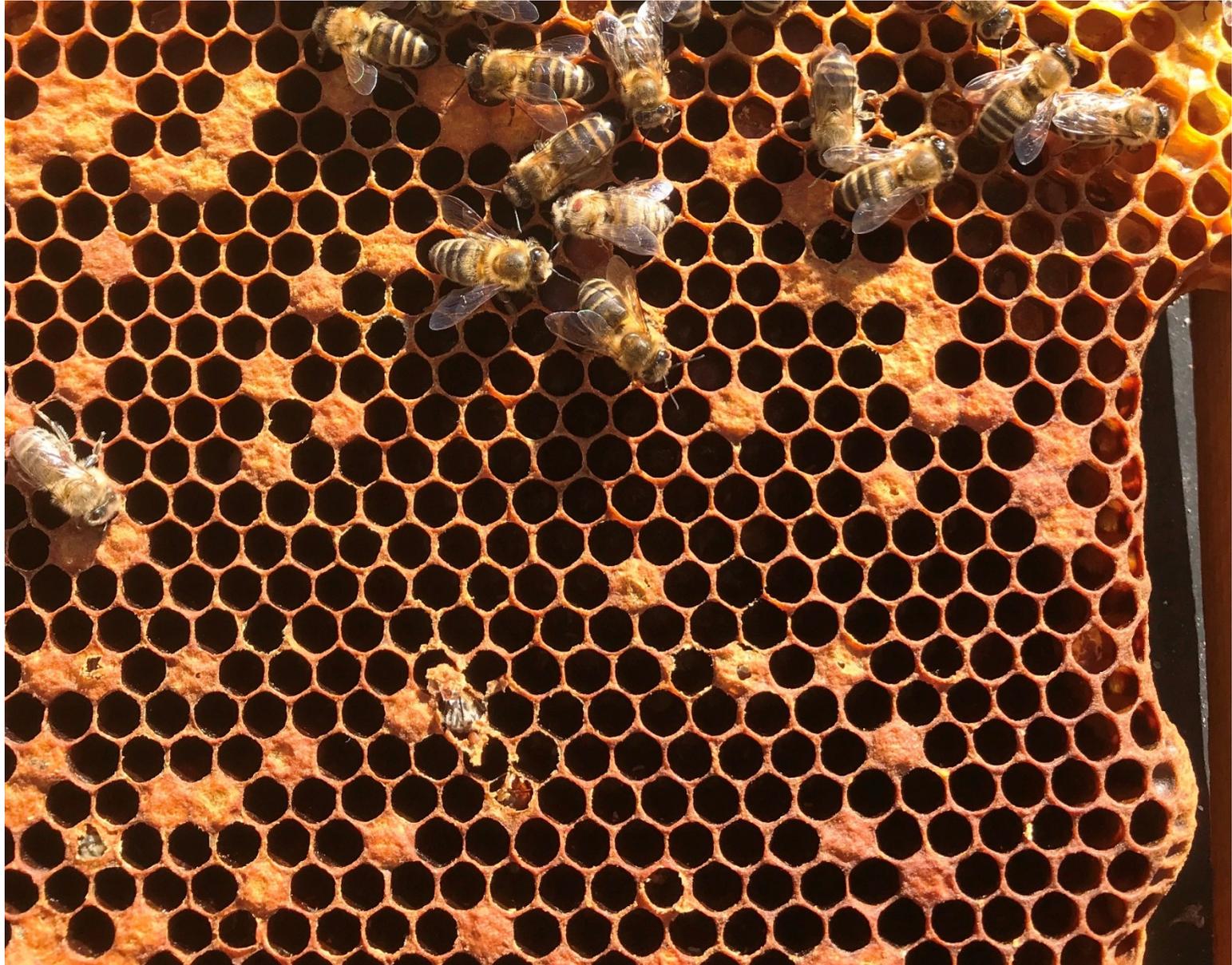
OÖ Imker/innen Forum

Aktuelles Thema

Varroa auf den Bienen



Milben in der Brut



•Förderung der Varroabehandlung bei einem anderen/r Imker/in

Voraussetzung: Varroakurs 8 Stunden

Bekämpfung von Bienenstockfeinden und -krankheiten, insbesondere der Varroose

Unter diesem Maßnahmenpunkt werden gefördert: Varroabekämpfung: Die Bekämpfung der Varroose soll besonders auf jene Imkerinnen und Imker fokussieren, die aus den verschiedensten Gründen mit der praktischen Varroabekämpfung nicht zurechtkommen. Es soll die Durchführung der Bekämpfung durch besonders geschultes Personal vor Ort unterstützt werden

NEUE VARROA-STRATEGIE

Noch immer ist die Varroa die größte Gefahrenquelle für unsere Bienen. Als gefordert, durch entsprechende Völkerführung und -behandlung dieser Gefahr vorzubeugen. Dieser Kurs ist Voraussetzung für die Teilnahme am Bienengesundheitsprogramm

Kursort	Termine	Uhrzeit
Akademie für Bienenzucht und Imkerei, Pachmayrstraße 57, 4040 Linz Referent: Sauer Schnig Konrad	Dienstag, 19.02.2019	09:00 bis
Akademie für Bienenzucht und Imkerei, Pachmayrstraße 57, 4040 Linz Referent: Lummerstorfer Norbert	Donnerstag, 04.04.2019	09:00 bis
Akademie für Bienenzucht und Imkerei, Pachmayrstraße 57, 4040 Linz Referent: Ollmann Anna	Freitag, 03.05.2019	09:00 bis
Akademie für Bienenzucht und Imkerei.	Donnerstag, 25.07.2019	09:00 bis

•Förderung der Varroabehandlung bei einem anderen/r Imker/in

Voraussetzung für Behandler: Varroakurs neu 4 Stunden Theorie und 4 Stunden Praxis bei den Bienen , Bienensachverständiger oder besonders geschultes Personal.

Pro behandeltem Bienenvolk: € 3,60 vorgesehen nach Maßgabe der Mittel, max. 20 Bienenvölker pro Imker und max. zwei mal pro Förderperiode!
Keine „Zwangsbehandlungen“

Voraussetzungen: Der Imker wünscht die Behandlung seiner Völker durch Dritte u. bestätigt dies mit Unterschrift.

Abdeckung der Kosten: EU-Fördermittel – Abrechnung erfolgt über das Verbandsbüro des jeweiligen Landesverbandes. Antrag wird an Biene Österreich weitergeleitet. Förderzeitraum: 1. Aug. bis 30. Juni (übers Jahr gehend)

•Förderung der Varroabehandlung bei einem anderen/r Imker/in

Voraussetzung: Varroakurs 8 Stunden

Bestätigung Behandler, Abgabe beim jeweiligen Landesverband

Bestätigung der Behandlung max. Förderung 20 Völker pro Imker, für jedes Volk €3,60 max. zwei mal pro Förderperiode.

Praktische Durchführung der Varroabekä

NAME:

ADRESSE:

Ich bestätige, dass ich die Bienenvölker der in Folge aufgelisteten Imker, Varroamilbe behandelt habe.

Datum

Name

Praktische Durchführung der Varroabekämpfung

NAME:

ADRESSE:

Ich bestätige, dass Herr/Frau (Name Behandler)

am (Datum)

auf meinem Bienenstand/Ständen (Anzahl) Bienenvölker

auf meinen ausdrücklichen Wunsch gegen die Varroamilbe behandelt hat.

OÖ Imker/innen Forum

Was gibt es **NEUES?**

Varroa Killer-Sound

Preis pro
Gerät € 86.-

zzgl. Versandkosten

