



Augen auf am Bienenvolk

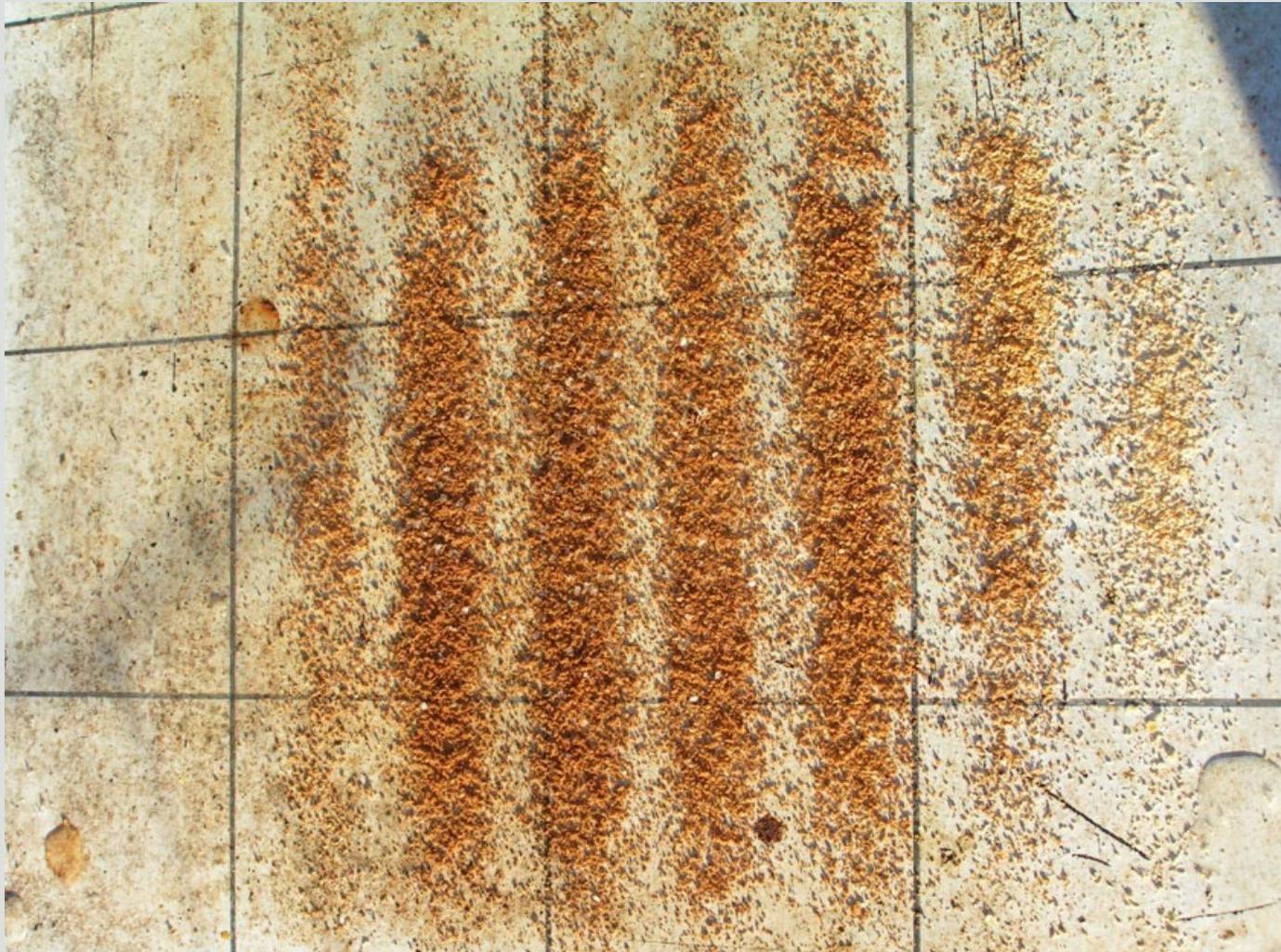
Bienenvölker besser verstehen lernen!

Warum Völkerbeurteilungen?

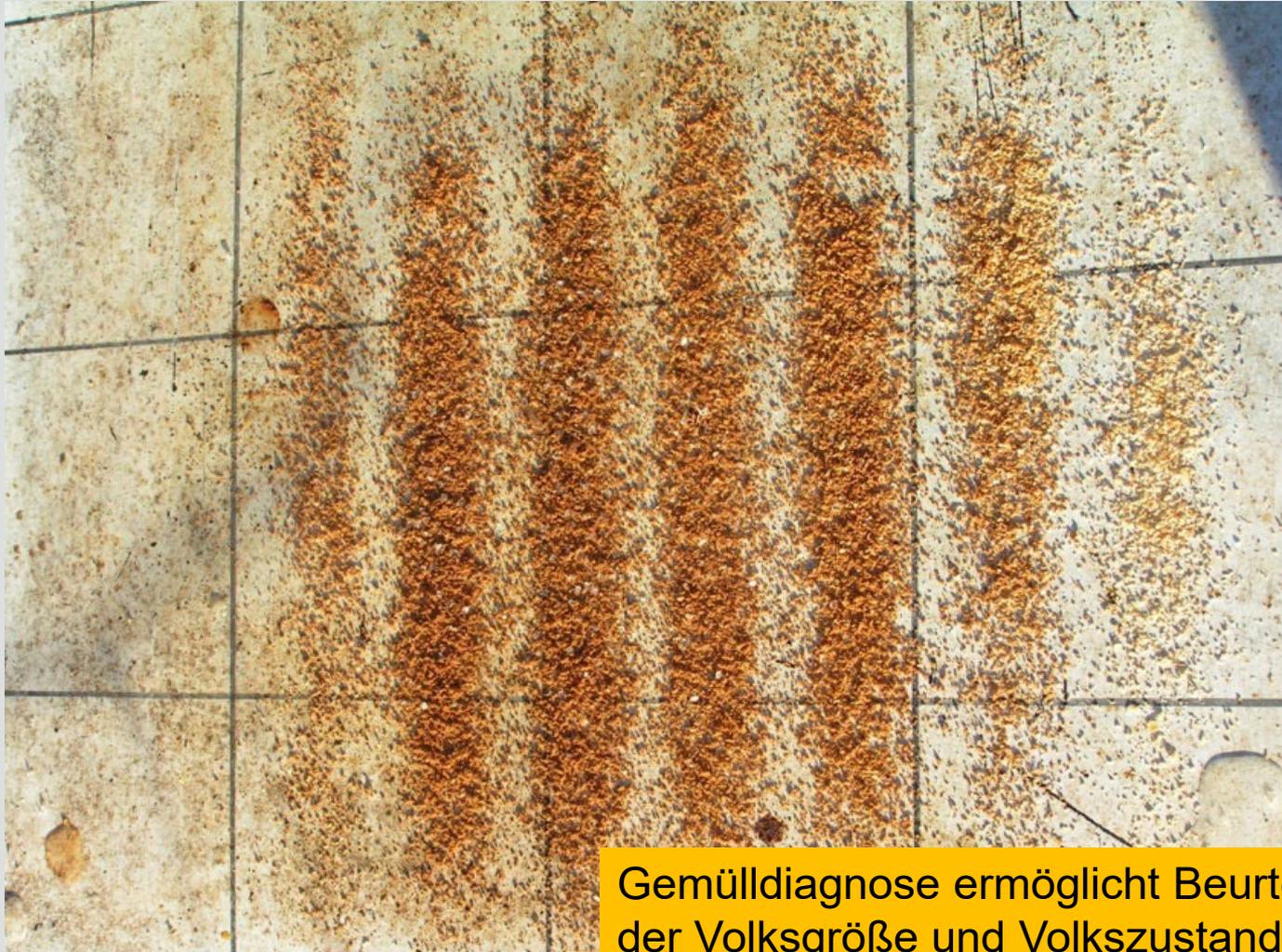
- erkennen des Volkszustandes
- frühzeitiges Erkennen von Krankheiten
- für die Zuchtauslese

- Viele Beobachtungen geben uns Aufschluss über das Volk und dessen Zustand. Dadurch kann schnell auf den Zustand des Volkes geschlossen werden, ohne das Volk jedes Mal komplett durchzuarbeiten.
- Dies spart Arbeitszeit und der Stress für das Volk wird minimiert.

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Gemülldiagnose ermöglicht Beurteilung der Volksgröße und Volkszustandes

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Wachsschüppchen zeigen dass Jungbienen vorhanden sind;
Varroamilben sind erkennbar

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Chitin-Reste zeigen, dass Puppen ausgeräumt wurden;
mehrere Ursachen möglich

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Mäusegitter wirkt als „Pollenfalle“;
> rechtzeitig entfernen

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Massiver Heimflug unmittelbar vor Gewitterfront

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Fluglochverteidigung

- Fremde Bienen werden umzingelt
- Räubereigefahr hoch!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Starkes Vorlagern

- Kräftiges Volk
- hohe Temperaturen
- ggf. Varroabehandlung

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Starke Auswinterung eines Volkes
(Zustand im März):
>Futterkontrolle!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Schwache Auswinterung eines Volkes (Zustand im März):

- Einengen!
- Futterkontrolle!
- Weiselrichtigkeit!
- Krankheiten!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes

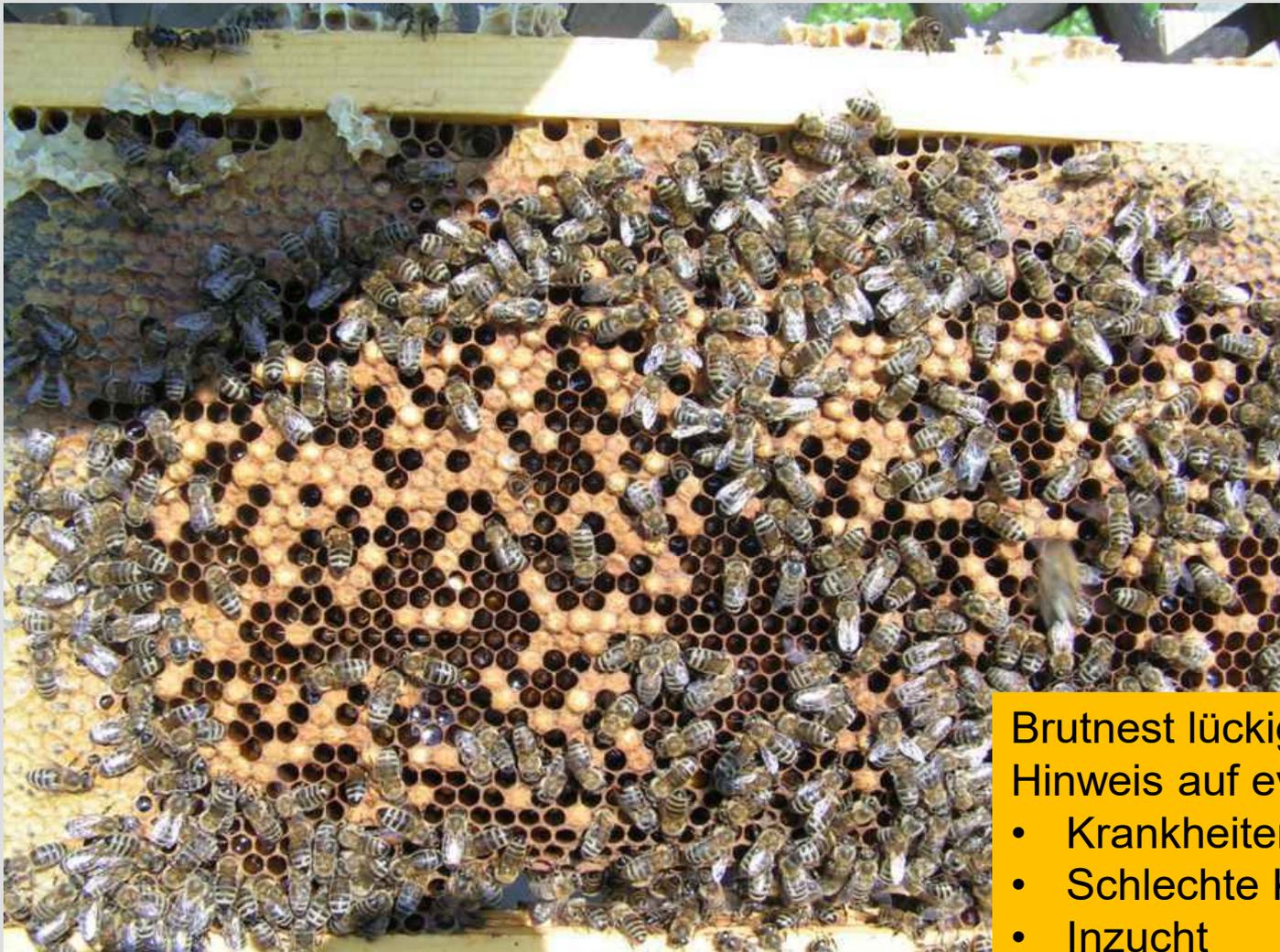


Brutnest geschlossen
und in Ordnung

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



- Brutnest lückig
Hinweis auf eventuell:
- Krankheiten
 - Schlechte Königin
 - Inzucht

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Brutnest hat sich stark ausgeweitet;
innere Brutanlage geschlüpft

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Älterer und jüngerer
Brutkranz gut erkennbar!

Erkennen des Volkszustandes

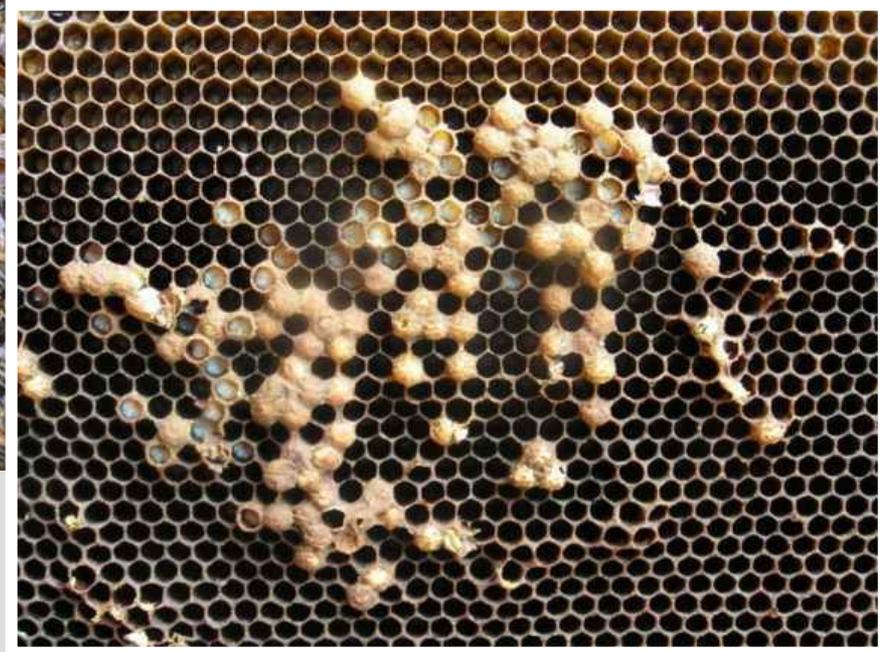
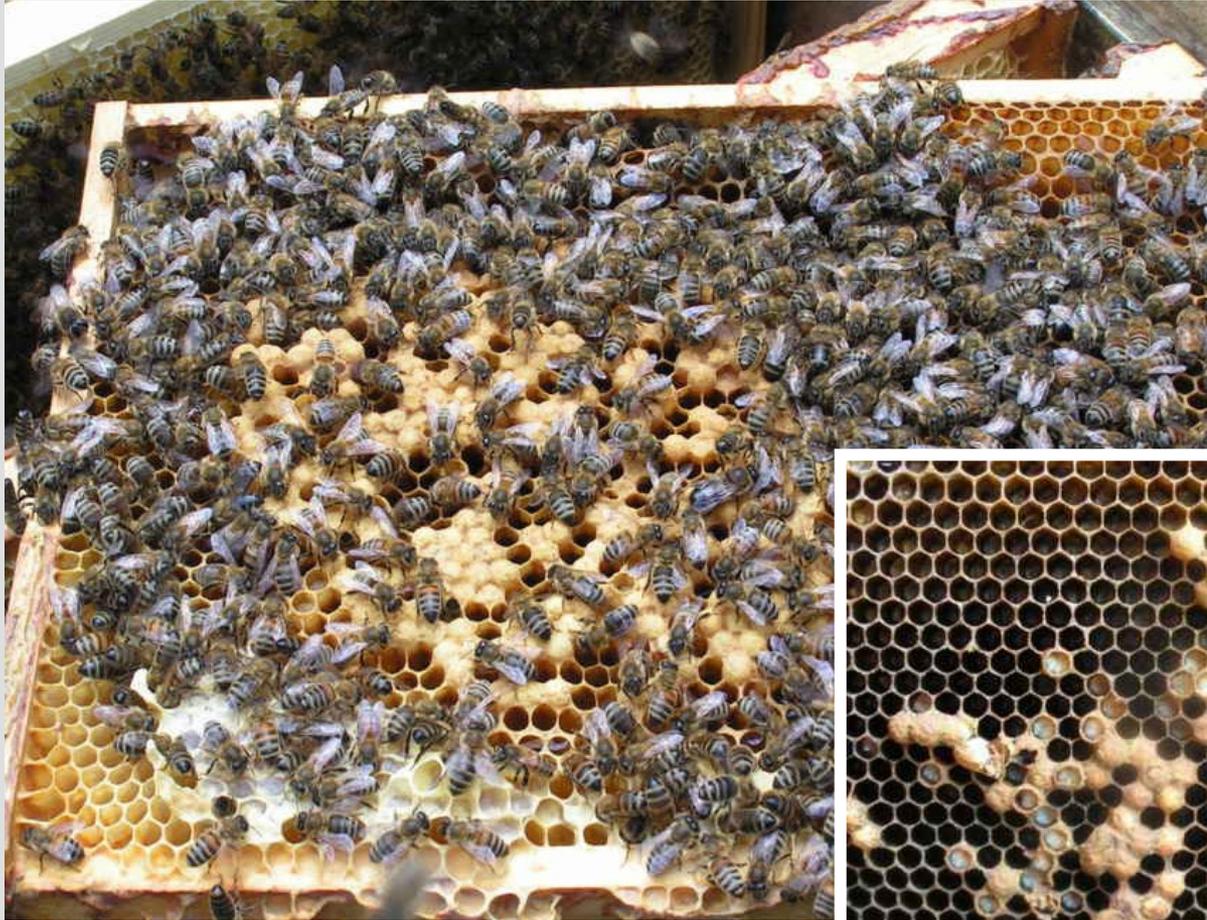


Erkennen des Volkszustandes

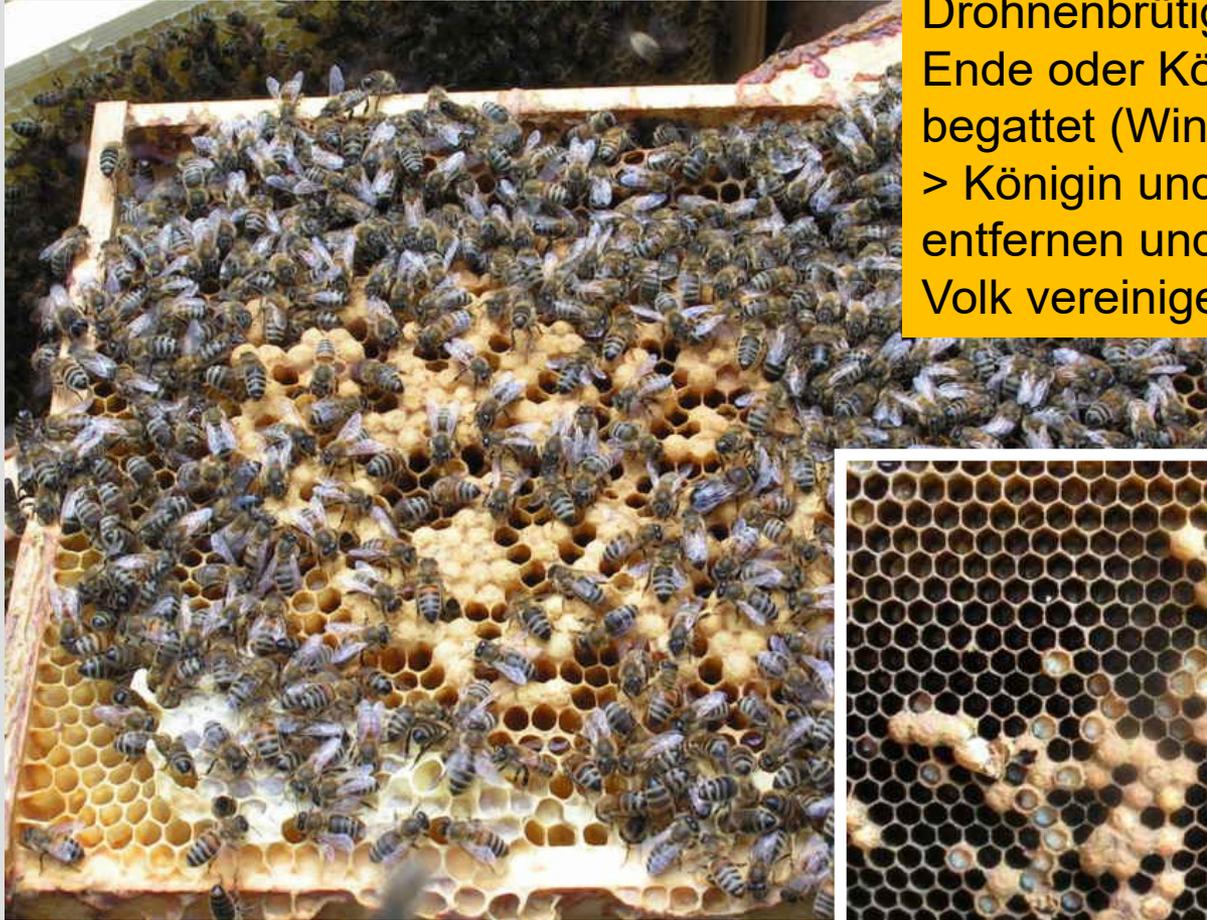


Brutnest einer älteren Königin:
Bereits unbefruchtete Eier (=Drohnen) zwischen normaler Arbeiterbrut:
>Königin bald ersetzen!

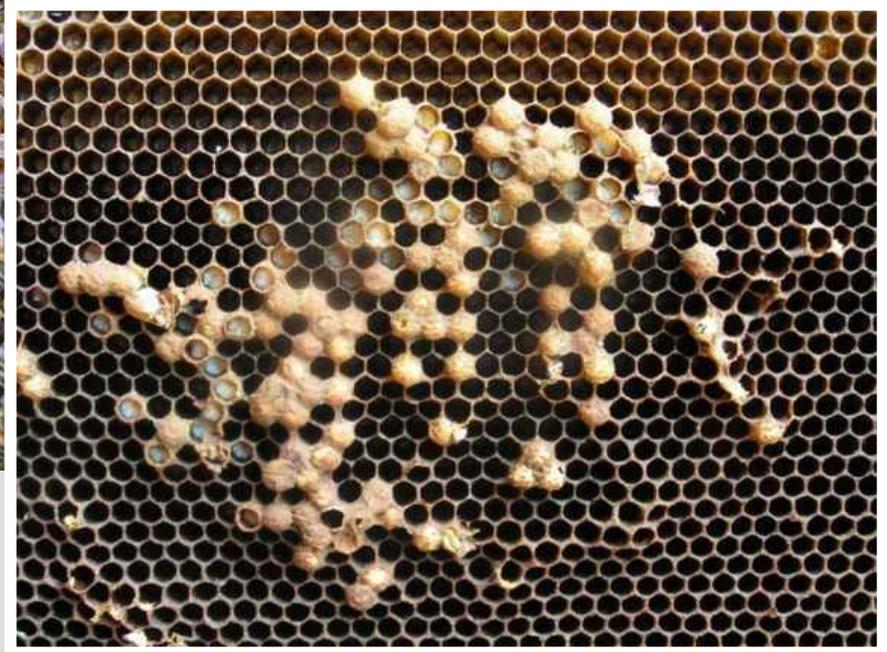
Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Drohnenbrütige Königin: Sperma zu Ende oder Königin wurde nicht begattet (Winter!):
> Königin und evtl. Brutwaben entfernen und Volk mit anderem Volk vereinigen



Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Volk schon länger weisellos
> Arbeiterinnen haben zu legen begonnen:
Vereinigung problematisch!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Intaktes Brutnest mit Pollenkranz und guter Brutpflege:
Maden in reichlich Futtersaft!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Nachsorgungszelle:

- aus einer Arbeiterzelle umgeformt
- bei Königinnenverlust!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Spielnapfchen an der Wabenunterkante:

- Solange ohne Ei/Made: noch kein Schwarmtrieb vorhanden!
- Nicht entfernen! – sonst ist die Erkennung des Schwarmtriebes erschwert!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Schwarmstimmung vorhanden!
> bei gedeckelter Weiselzelle kann bereits ein Schwarm abgegangen sein!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Schwarmstimmung

- Jungkönigin geschlüpft
- Konkurrenzellen ausgebissen
- kein weiterer Schwarm mehr

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Brutnest von Afterweisel,
Verzweifelter Versuch aus unbefruchteten Eiern
noch Königinnen zu ziehen



Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Rähmchen Abstand nicht eingehalten
oder Leerraum belassen
> Wirrbau

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Ein Rähmchen vergessen!
> Wildbau

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Drohnenzellen benötigen mehr Platz,
bei normalen Rähmchen Abstand kann die angrenzende
Wabenfläche eingekürzt und die Brut ausgeräumt werden

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Verdacht auf Weisellosigkeit!

Achtung: kann auch bei intakten Ablegern manchmal vorkommen!

Sichere Überprüfung durch Weiselprobe (Zuhängen offener junger Brut)

Erkennen des Volkszustandes



Bild: E. Härtl

Erkennen des Volkszustandes



Volk mit stiller Umweiselung!
Beide Königinnen nebeneinander

Bild: E. Härtl

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Propolissammlerin stärkt sich!

Erkennen des Volkszustandes

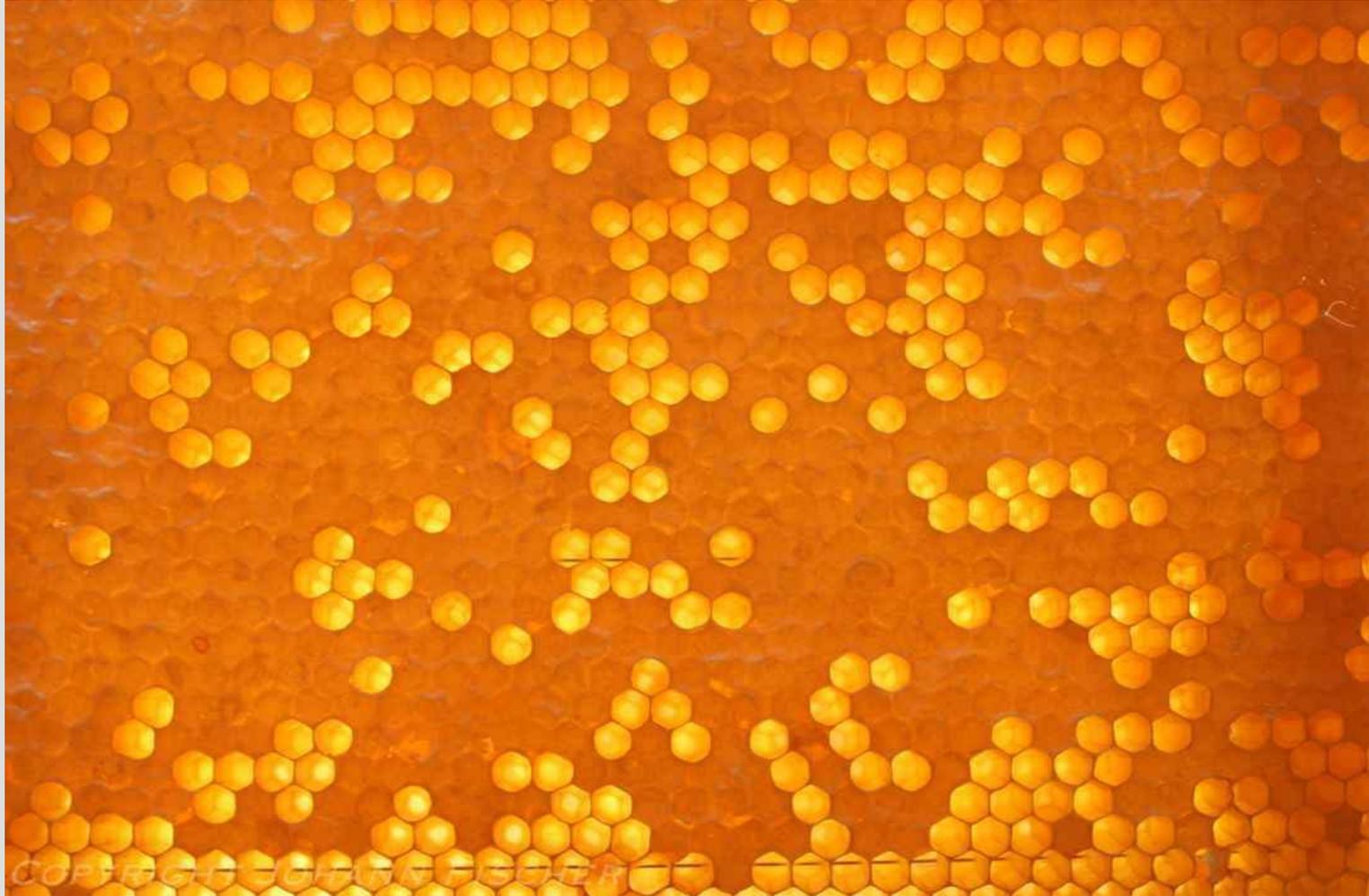


Erkennen des Volkszustandes



Arbeiterin mit aufgeklebten Pollenträgern
(meist von Orchideen)

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Honigwabe nach einer Trachtlücke,
einzelne Zellen wurden schon wieder geleert!

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Honigwabe mit Drohnenzellen über Absperrgitter,
Bienen halten die Zellen frei

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Flügel schneiden falsch verstanden!
>es wird nur bei einem Flügel bis zu einem Drittel eingekürzt

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes



Veränderung der Augenfarbe als
genetische Mutation

Erkennen des Volkszustandes



Erkennen des Volkszustandes

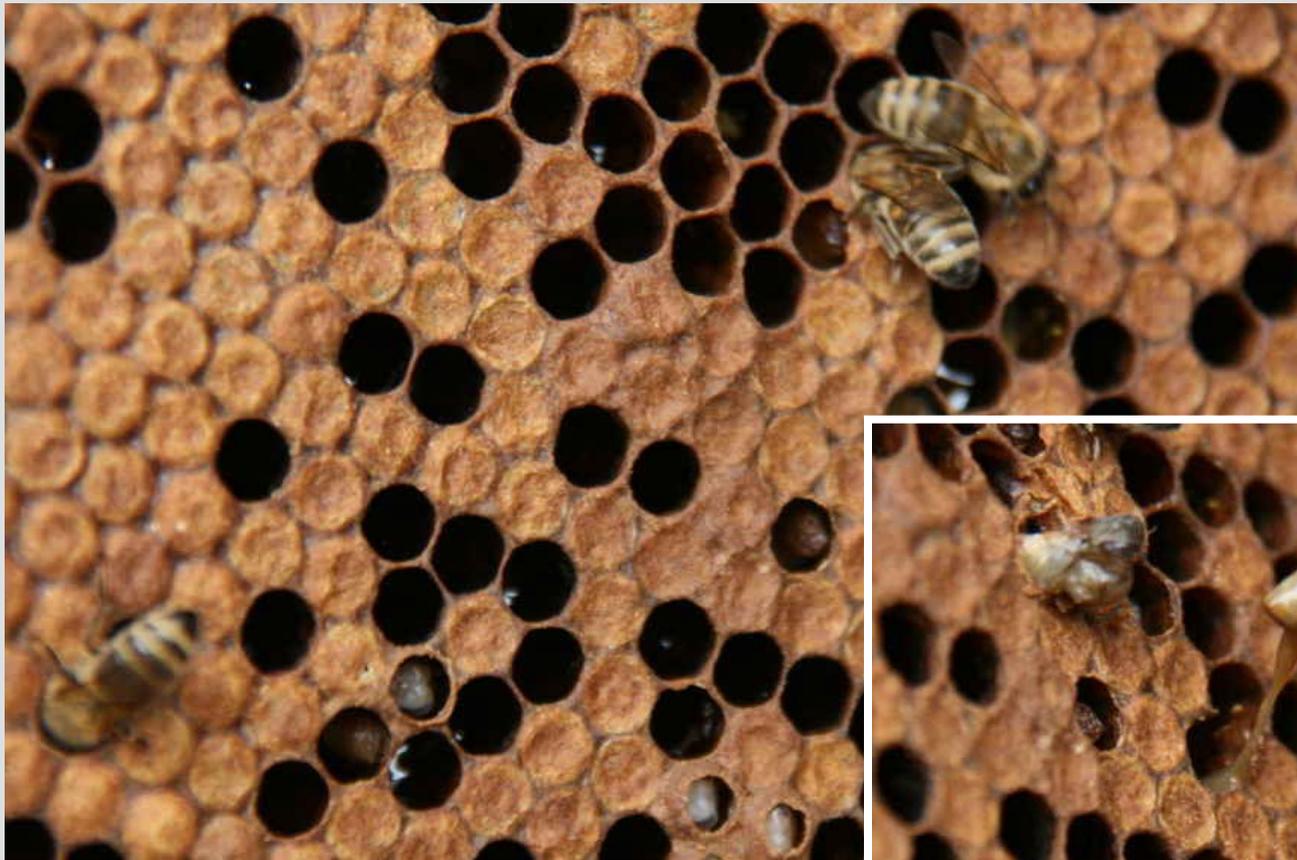


Androgyne Bienen (Zwitter)
aufgrund Inzucht

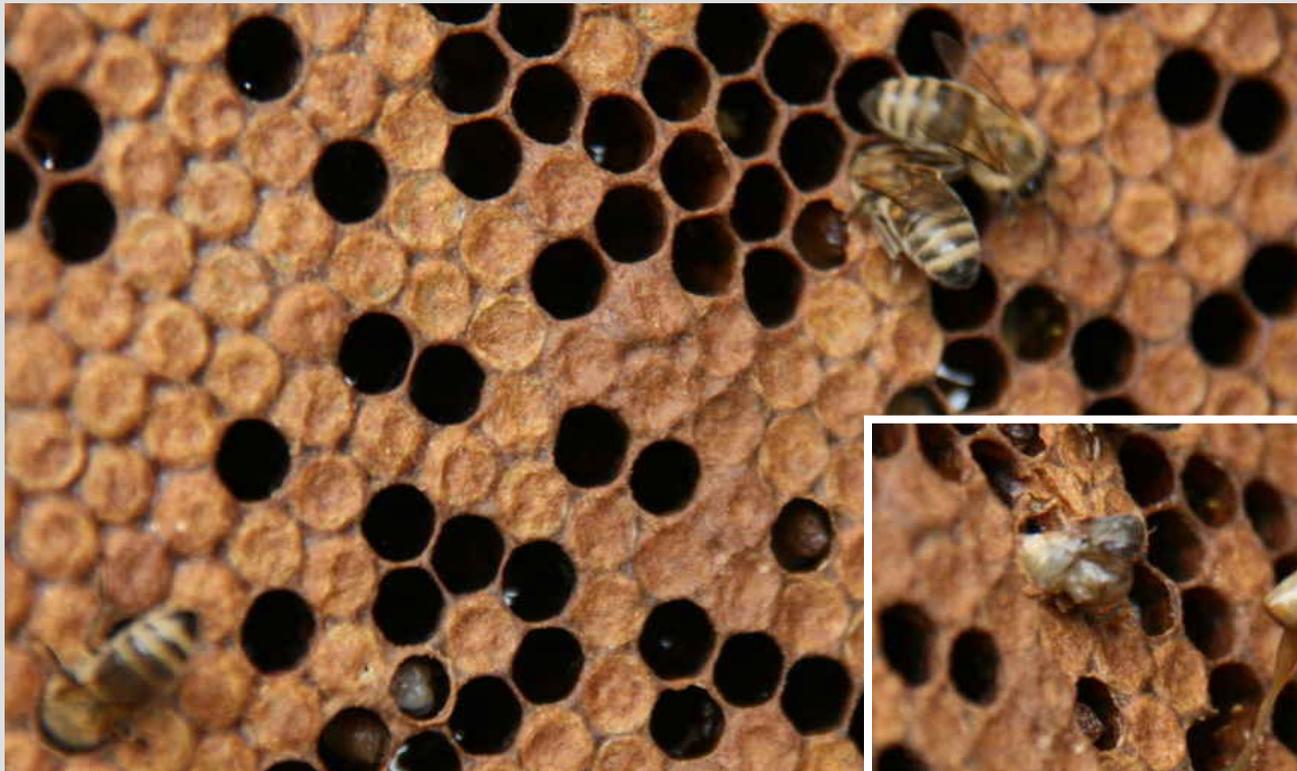
Erkennen von Krankheiten

- Durch genaue Beobachtung können Krankheiten bzw. krankhafte Zustände frühzeitig erkannt werden und die entsprechenden Maßnahmen ergriffen werden.

Erkennen von Krankheiten



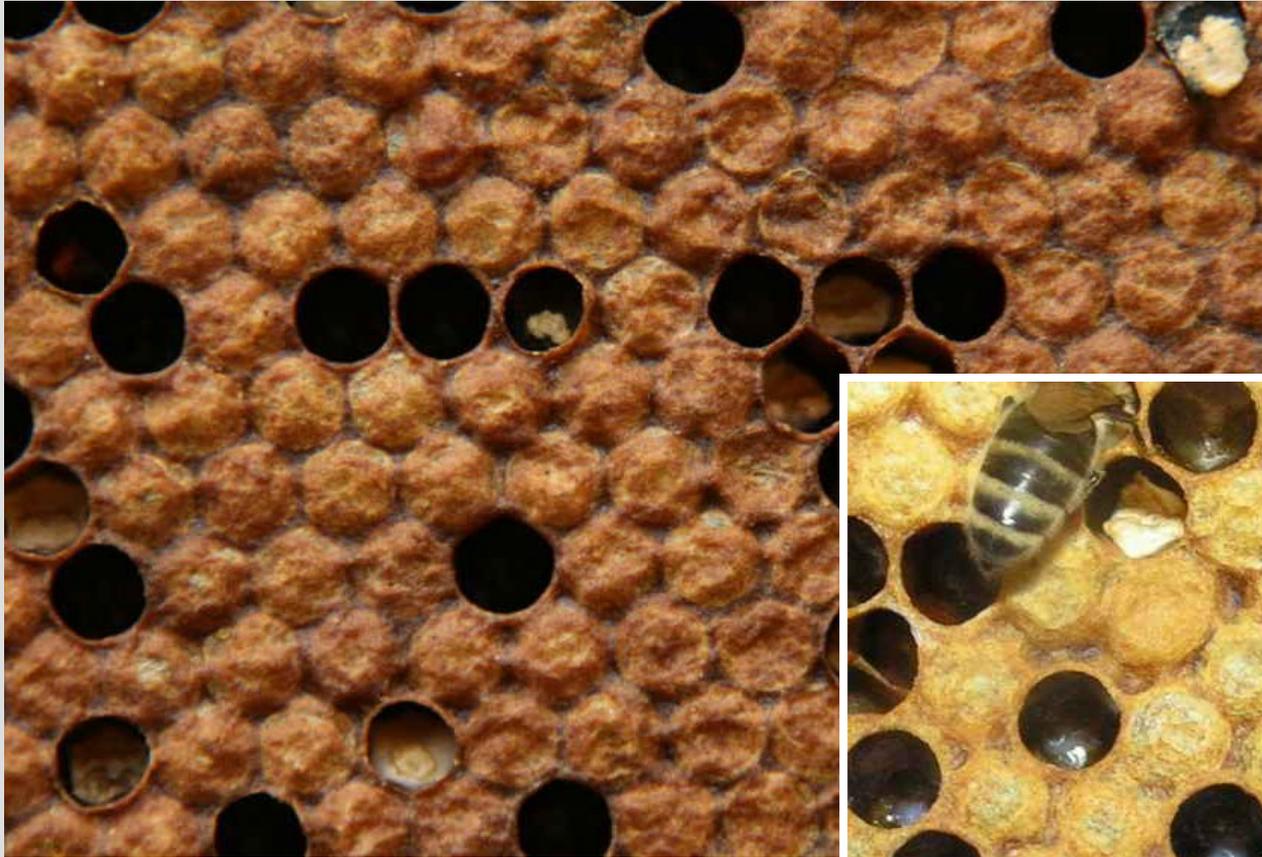
Erkennen von Krankheiten



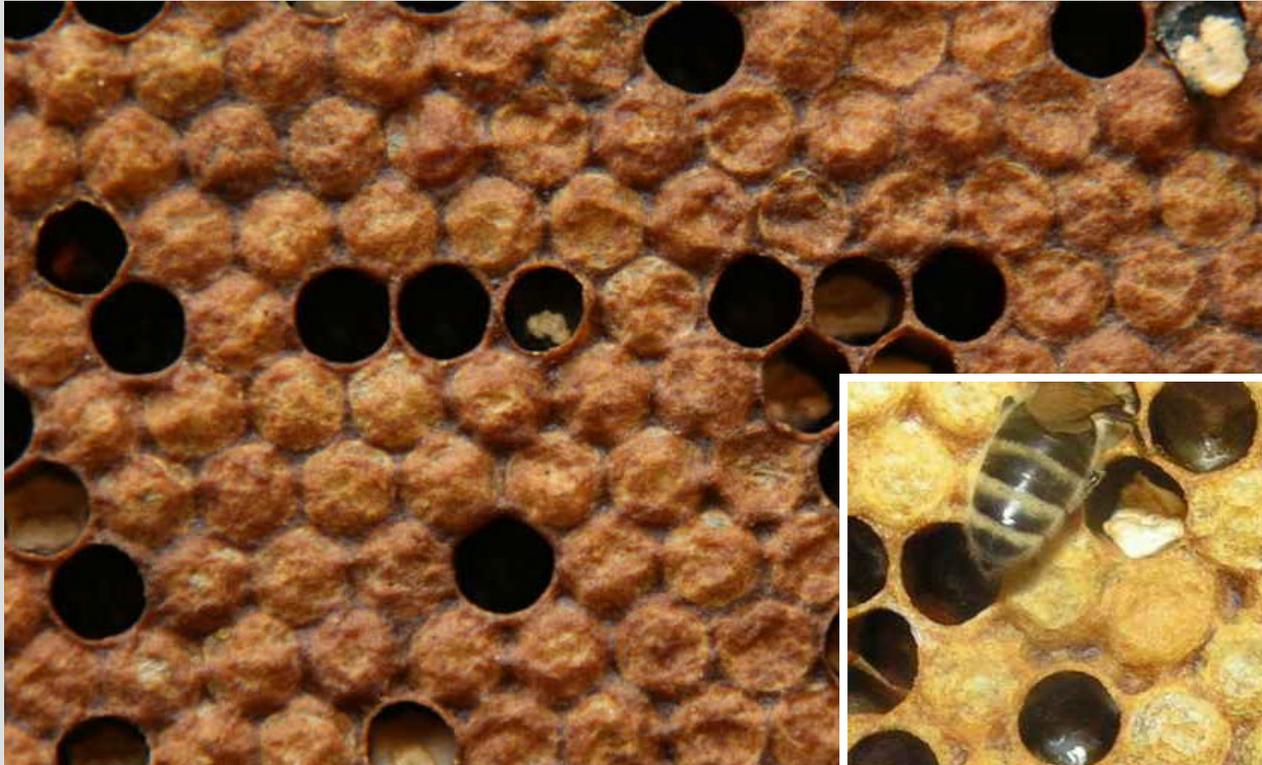
Amerikanische Faulbrut

- Hochinfektiös und Anzeigepflichtig!
- Sanierung mit Amtsveterinär
- Übertragung durch Futter/Honig

Erkennen von Krankheiten



Erkennen von Krankheiten



Kalkbrut - Pilzerkrankung

- Königin austauschen
- Von Kalkbrutvölkern nicht nachziehen!



Erkennen von Krankheiten



Erkennen von Krankheiten



Brutnest mit schlechter Brutpflege:
Maden liegen fast trocken in den Zellen
Ursache: z.B. Nosema oder Virusinfektionen

Erkennen von Krankheiten



Erkennen von Krankheiten



Nosema (*Nosema apis* bzw. *ceranae*): Darmerkrankung

- Hohe Völkerverluste möglich;
- Wabenhygiene wichtig!
- Früher überwiegend im Frühjahr. Jetzt: ganzjährig nachweisbar!

Erkennen von Krankheiten

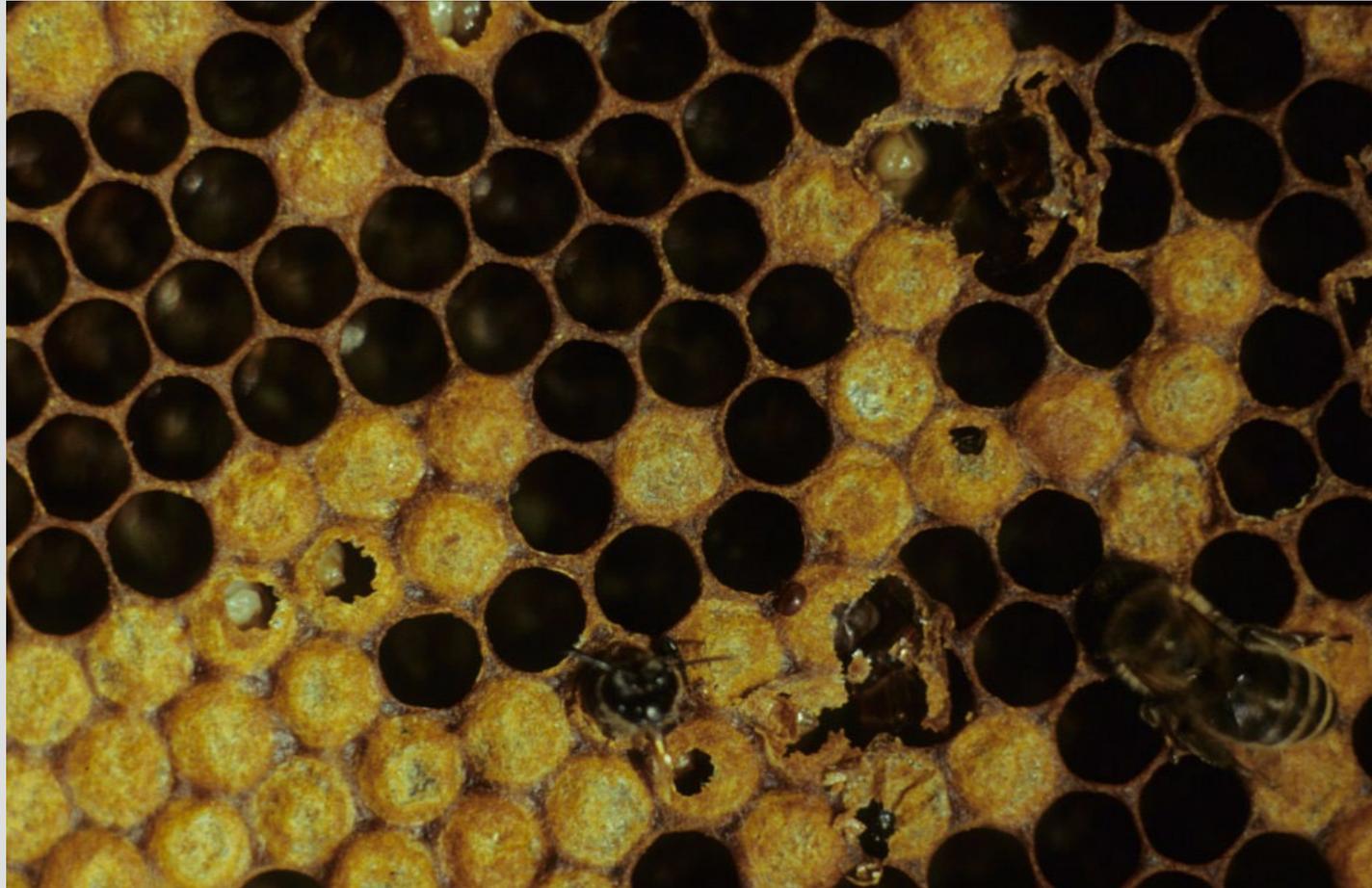


Erkennen von Krankheiten



Sackbrutvirus
In geschwächten Völkern und
bei hohem Varroadruck

Erkennen von Krankheiten





Brutschäden durch Varroa (hier Sackbrutvirus)

- Rechtzeitige Varroabekämpfung
- Brutentnahme

Erkennen von Krankheiten

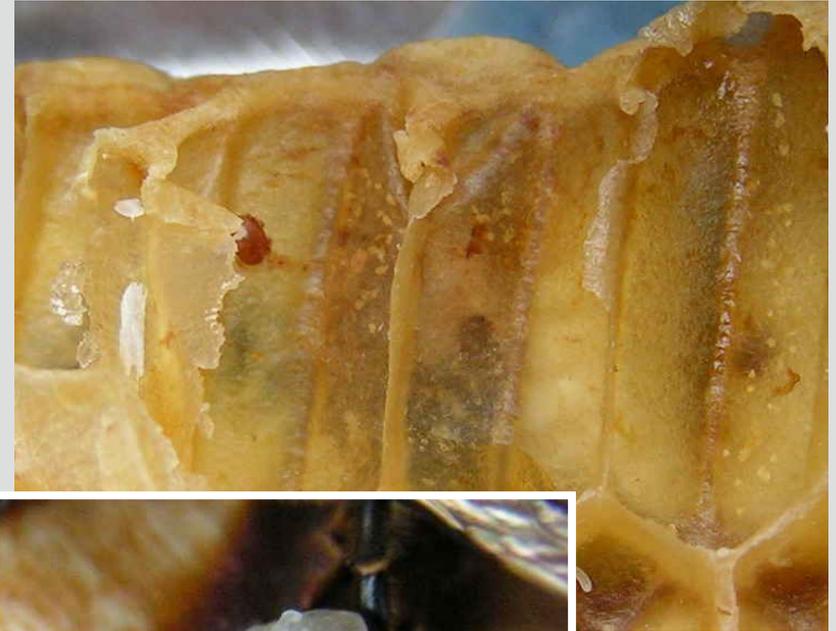


Erkennen von Krankheiten

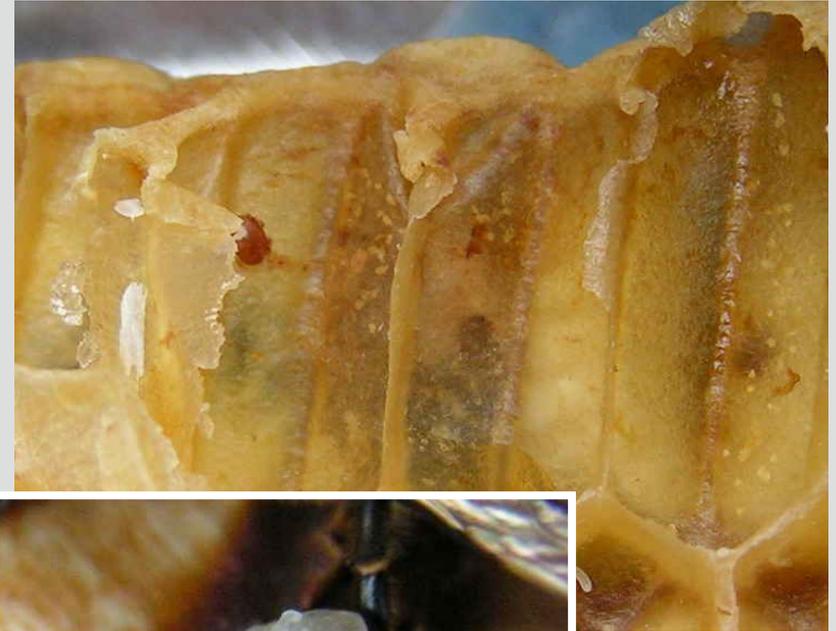


Schäden durch Varroa an Brut und Bienen
>Sofortige Varroabehandlung und ggf. komplette Brutentnahme!

Erkennen von Krankheiten



Erkennen von Krankheiten



Starker Varroabefall in der Drohnenbrut

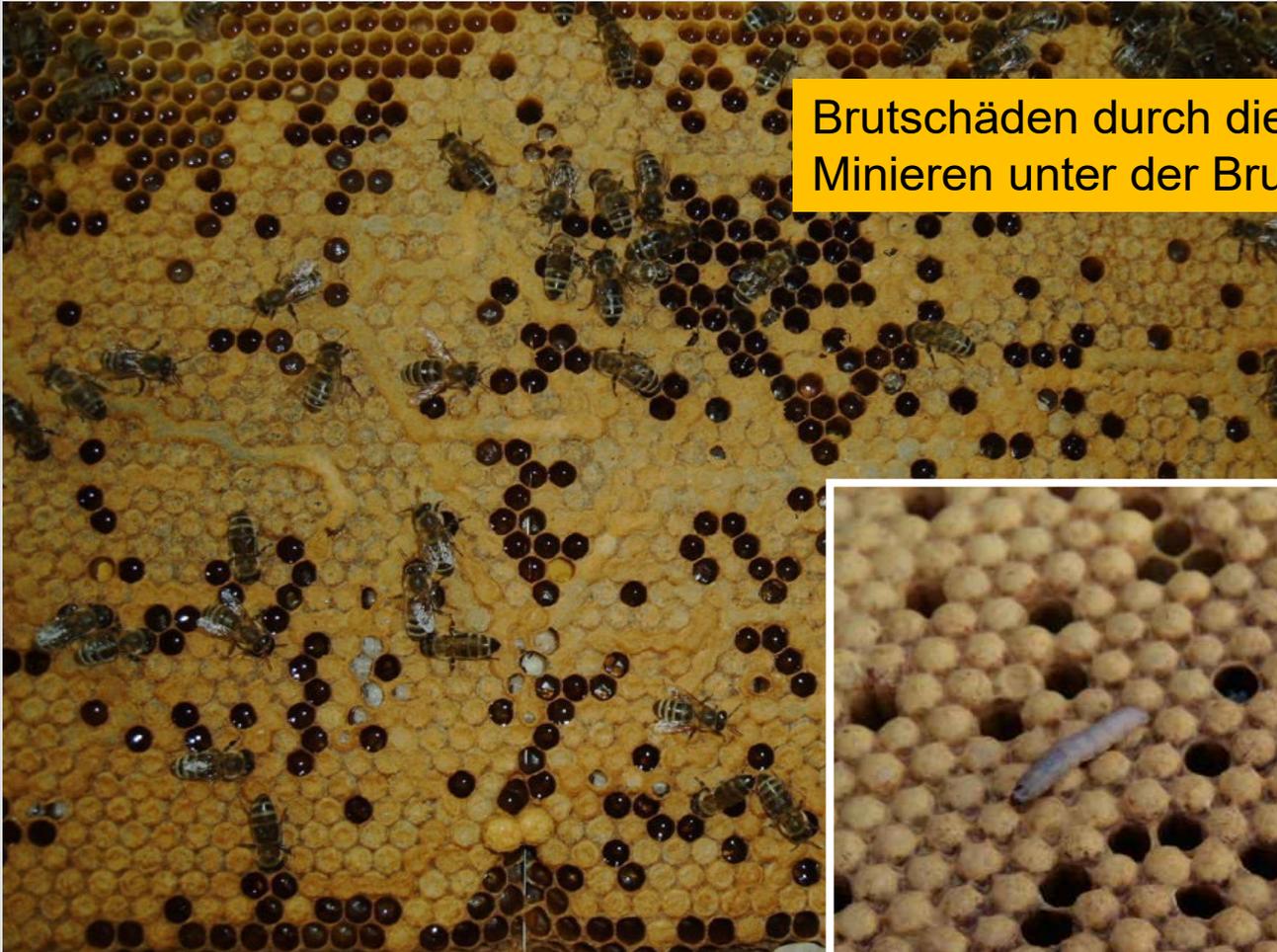
- Befallsentwicklung beobachten
- ggf. behandeln

Erkennen von Krankheiten



Erkennen von Krankheiten

Brutschäden durch die kleine Wachsmotte;
Minieren unter der Brut!



Erkennen von Krankheiten



Erkennen von Krankheiten



Bienen sind verhungert;
„der letzte Gruß an den Imker“

Schädlinge



Schädlinge



Untermieter Mäuse,
Schaden durch Unruhe, Wabenzerstörung, Verschmutzung;
>Abhilfe: Mäusegitter

Schädlinge



Schädlinge



Waschbärschaden,
>Überwinterungsstandort wechseln



Beurteilungen für die Zuchtauslese

- Erfassung verschiedener Eigenschaften
- Festhalten auf Stockkarten
- Gute Eigenschaften erleichtern die Bearbeitung
- Nachzucht nur von den besten Völkern (incl. Schwarmverwertung!)



Mindestens 5-6
Bewertungen je Saison und
daraus den Durchschnitt
bilden

Ermittlung im Punkteschema 1-4
mit Zwischenstufen

4: Sehr sanft:
Bearbeiten ohne Rauch mögl.

3: Sanft:
Einsatz von etwas Rauch nötig

2: Nervös:
Einsatz von viel Rauch notwendig

1: Böartig:
ohne Schutz nicht zu bearbeiten

Wabensitz



Beurteilungen: fest (4) – ruhig (3) – laufend (2) – flüchtig (1)

Beurteilungen mehrmals (5-6x) je Saison und Durchschnitt bilden

Hilfe: Brutwabe aufrecht stellen und nach einigen Minuten Verhalten beurteilen

Schwarmträgheit



Der jeweils schlechteste
Wert geht in die
Beurteilung!

4: fehlt:
keine Schwarmtendenzen im Volk zu
erkennen

3: leicht lenkbar:
leichte Eingriffe (Zellenbrechen,
Erweitern führt zum Erliegen des
Schwarmtriebes

2: schwer lenkbar:
stärkere Eingriffe zum
Schwarmverhindern notwendig
(Zwischenableger etc.)

1: sehr stark:
Volk hat geschwärmt



*Vielen Dank für
die
Aufmerksamkeit!*