

Schautauben Zucht

Kieselgur → ← Ektoparasitenbekämpfung

Wirkungsweise von Silikatstäuben

- Amorphe Silikatstäube können **gegen sämtliche kriechenden Insekten und Spinnentiere** eingesetzt werden.
- Neben der **Roten Vogelmilbe** werden **z. B.** auch Flöhe, Tierläuse, Haarlinge, Getreideschimmelkäfer oder Kakerlaken erfasst.
- Die feinen Silikatpartikel wirken **stark schmirgelnd** und **adsorbierend**. Sie **zerstören** die verdunstungshemmende **Wachsoberfläche** der Schädlinge, setzen sich in die Gelenkspalten der Arthropoden und führen dort zu kleinen Verletzungen.
- Körperflüssigkeit kann ungehindert austreten und die Schädlinge sterben binnen kurzem durch Austrocknung ab. Der Wirkstoff Siliziumdioxid (SiO₂) ist für Mensch und Nutztier gesundheitlich absolut unbedenklich.
- Amorphe Silikatstäube werden im Gegensatz zu kristallinen Stäuben in der Lunge vollständig resorbiert.

Verschiedene Anbieter und Herkunft

- Auf dem deutschen Markt sind verschiedene Produkte erhältlich. Die Wirksamkeit eines Silikatstaubs ist vor allem von der Partikelgrößenverteilung, vom SiO₂-Gehalt, von der Dichte sowie vom pH-Wert abhängig.
- Zwischen den einzelnen Präparaten gibt es große Unterschiede bezüglich der Effektivität. Im Folgenden wird von den Erfahrungen mit Kieselgur Milbenfrei berichtet.
- Agrinova-Milbenfrei (syn. InsectoSec) ist nach dem Arzneimittelgesetz zur **Bekämpfung** von **Ektoparasiten** in der Geflügelhaltung gelistet.
- Kieselgur Milbenfrei wird aus Ablagerungen der Schalen einzelliger Kieselalgen (Diatomeenerde / Kieselgur) gewonnen.
- Es ist rein **natürlicher Herkunft** und enthält **keine chemisch-synthetischen Beistoffe**. Der SiO₂-Gehalt liegt bei 90 %, die Hauptpartikelgröße zwischen 12 und 15 µm, die Dichte bei 120-150 g/l und der pH-Wert zwischen 5 und 7.

Anwendung von Silikatstäuben

- Kieselgur Milbenfrei wird zur **Umgebungsbehandlung** eingesetzt, ohne die Nutztiere selbst zu behandeln.
- **Generell** empfiehlt sich eine **vorherige Reinigung** des Stalles, da Gefiederstaub und Verunreinigungen die Wirkung herabsetzen.
- Bei kleinflächigen Anwendungen wird der Silikatstaub mit handbetriebenen Pump - Stäubegeräten (oder einfache Plastikflasche)
- Bei der Ausbringung hat sich die Gründlichkeit als besonders wichtig erwiesen:
 - **Legenester, Verschalungen, Unterseiten von Abdeckungen, Sitzstangen und sonstige Milbenversteckplätze** sollten zugänglich gemacht und gleichmäßig eingestäubt werden.
- Der Staubbelag sollte überall **gut sichtbar** sein. Je nach Stall sind hierfür **10 bis 60 g/m²** Stallgrundfläche nötig.

Schautauben Fucht

Wiederholungsbehandlungen

- **Entsprechend der Milbensituation** im Stall werden die Behandlungen mit dem Silikatstaub wiederholt.
- In Anlagen mit immer wieder auftretendem Milbenbefall hat es sich in der Praxis bewährt, regelmäßige Behandlungen in **4 bis 8-wöchigen Abständen** durchzuführen.
- Sehr hilfreich zur ständigen Beobachtung der Befallssituation im Stall haben sich Klebefallen gezeigt. Ein Neubefall kann so leicht und frühzeitig erkannt werden.

Was man beim Einsatz von Silikatstäuben wissen sollte

- Kieselgur Milbenfrei staubt bei der Anwendung sehr stark, was zum Teil als unangenehm empfunden wird.
- Der Silikatstaub ist jedoch für **Mensch und Tier** gesundheitlich **absolut unbedenklich** und bereits das Tragen einer einfachen Staubmaske verhindert die rein physikalische Reizung der Lunge.
- Untersuchungen an Legehühnern zum Einfluss einer Behandlung mit Kieselgur Milbenfrei im belegten Stall zeigten, dass selbst eine wiederholte Überdosierung keine klinisch relevanten Veränderungen und somit keine Schädigung der Gesundheit der Tiere hervorruft.
- Durch die **Leichtigkeit** bzw. das "**Stauben**" des Präparates wird eine **gleichmäßige Verteilung** bis in die kleinsten Ritzen, Nischen usw. erreicht.

Gesamtbeurteilung von Kieselgur Milbenfrei

- Insgesamt sind die meisten Anwender sehr zufrieden mit dem Produkt.
- Die **gesundheitliche Unbedenklichkeit** für Mensch und Nutztier sowie die Tatsache, dass eine **Resistenzbildung** gegen den Silikatstaub **ausgeschlossen** ist, überzeugen immer mehr Vogel- bzw. Geflügelhalter.

Ich beziehe meine Kieselgur unter folgender Adresse:

Tierfutterladen Gera
Reichsstrasse 32
07545 Gera

Tel: 0365/ 77 32 114

Internet: www.tierfutterladen-gera.eu

Glossar:

Adsorbierend	Oberfläche größer poröser machen
Resistenz	Widerstandskraft gegen äußere Einflüsse
Ektoparasiten	Außenparasiten
Endoparasiten	Innenparasiten (meist im Körper lebend)
Arthropoden	Gliederfüßer (z.B. Insekten und Spinnen...