

# Desinfektion bei Maul- und Klauenseuche und Klassischer Schweinepest

## bei niedrigen Temperaturen

„Das aus organischen Säuren zusammengesetzte Desinfektionsmittel **VENNO-VET 1** erweist sich auch bei niedrigen Temperaturen als sehr wirksam, d.h. es besitzt einen geringen Kältefehler“ [1].

Das DVG gelistete Produkt wurde auf verschiedenen Keimträgern wie Holz, Gummi sowie Aluminium und bei verschiedenen Temperaturen (10°C, 4°C und -10°C) getestet (Tab.1).

| Erreger | Desinfektionsmittel-<br>Einwirkungszeit<br>(min) | Wirksame Desinfektionsmittelkonzentration (Angaben in %) |   |   |       |   |   |      |   |   |        |
|---------|--|--|---|---|-------|---|---|------|---|---|--------|
|         |  | Raumtemperatur   |   |   | +10°C |   |   | +4°C |   |   | -10°C* |
|         |  | H  | G | A | H     | G | A | H    | G | A | H      |
| MKS     | 15   |  |   |   |       |   |   |      |   |   | n.t.   |
|         | 30   |  |   |   |       |   |   |      |   |   | n.t.   |
|         | 60   |  |   |   |       |   |   |      |   |   |        |
|         | 120  |  |   |   |       |   |   |      |   |   |        |
| KSP     | 15   |  |   |   |       |   |   |      |   |   | n.t.   |
|         | 30   |  |   |   |       |   |   |      |   |   | n.t.   |
|         | 60   |  |   |   |       |   |   |      |   |   |        |
|         | 120  |  |   |   |       |   |   |      |   |   |        |

Tab.1: Zur Wirksamkeit unterschiedlicher **VENNO-VET 1**-Konzentrationen auf MKS- und KSP-Virus im Keimträgerversuch [1]

### Legende:

H Holz (Pappel)

G Gummi

A Aluminium

n.t. nicht getestet

\* Zusatz von Propylenglykol zum Desinfektionsmittel

MKS Maul- und Klauenseuche Virus

KSP Klassische Schweinepest Virus

DM Desinfektionsmittel

EWZ Einwirkungszeit

| Konzentration (%) des DM,<br>ab der es wirksam ist |     |     |
|--|-----|-----|
| 0,5  | 1,0 | 2,0 |

Aus der nachfolgenden Tabelle ist ersichtlich, welche Mengen des Glykols dem Wasser zugesetzt werden müssen, um ein Gefrieren der Gebrauchslösung auf Flächen zu verhindern.

| Temperatur | 0 °C | - 10 °C | - 20 °C | - 30 °C | - 40 °C |
|------------|------|---------|---------|---------|---------|
| Massen-%   | 10   | 25      | 35      | 45      | 55      |

Tab. 2: Erstarrungspunkte von Ethylenglykol-Wasser-Mischungen

### Korrosionsuntersuchung nach DIN 50905:

„Aluminium, Kupfer und Messing sind unter den gewählten Versuchsbedingungen als korrosionsfest zu bezeichnen. Rohstahl und Zink werden von den Testlösungen nur schwach angegriffen. Unter praktischen Einsatzbedingungen (z.B. Reinigung von Käfigen u.ä. im Bereich der Intensivtierhaltung) sind diese Korrosionsraten jedoch zu vernachlässigen [2].

### Nachweisbarkeit von VENNO-VET 1 über den pH-Wert

VENNO-VET 1 ist in der Gebrauchslösung über den pH-Wert durch Indikatorpapier nachweisbar. Eine ca. 1 % Lösung hat einen pH-Wert von 2,5 – 3,0 (abhängig von der Wasserbeschaffenheit)

### Literaturverzeichnis

|   |  |
|---|--|
| 1 | Desinfektion bei Maul- und Klauenseuche und Klassischer Schweinepest, Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle, 48-53, 4. I/97, Prof. Dr. V. Kaden, Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten, Insel Riems   |
| 2 | Korrosionsuntersuchungen an Metallen durch ein vorgegebenes Reinigungsmittelkonzentrat (Korrosionsmedium), 1 Gew % und 3 Gew % <b>VENNO-VET 1</b> , NATEC Institut für naturwissenschaftlich-technische Dienste, Untersuchungsergebnis NA 89 9532, November 1989, Dr. W. Mick, Dr. H. Vogt |

### DLG-Gütezeichen:

Das Produkt **VENNO-VET 1** hat den **Korrosions-/ Benetzungstest - bestanden**



Die exakte und sichere Schaumapplikation mit der MENNO-Desinfektionsspritze, für längere Einwirkungszeiten

