Testbericht zur Viren-Entfernung

Bewertung der Wirksamkeit von r-MicronQuick bei der Beseitigung des Bovinen Coronavirus (BCoV) von Oberflächen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Das Ziel der Testmethode war es, die Virenentfernungsleistung des Vileda Professional Tuchs r-MicronQuick auf PVC-Bodenbelag gegen das Bovine Coronavirus (BCoV) als Ersatz des SARS-CoV-2 Coronavirus zu bewerten.

Die Tests wurden in 2021, im externen Labor Dr. Brill + Partner GmbH, Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Norderoog 2, DE - 28259 Bremen, durchgeführt.

Die Prüfmethode basiert auf der EN 16615:2015, einer quantitativen Prüfmethode zur Bewertung der bakteriziden und levuroziden (Hefepilze abtötenden) Wirkung auf nicht porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung unter Verwendung von Tüchern im medizinischen Bereich (4-Feld-Test).

Die Testergebnisse zeigen, dass nach dem Wischen mit dem Tuch, getränkt mit 250% gereinigtem Wasser,

- Auf allen Testfeldern kein Restvirus nachgewiesen werden konnte
- Der Reduktionsfaktor der beiden Testläufe $\geq$ 5,22 log ($\geq$ 99.99 % Reduktion) auf Feld 1 betrug
- Der mittlere Akkumulationsfaktor (AF) der Testfelder 2-4 ist im Durchschnitt $\leq$ 1,50 log $TCID_{50}$ /ml und in der Summe $\leq$ 1,98 log $TCID_{50}$/ml.

Fazit

Das in 250% gereinigtem Wasser getränkte Tuch r-MicronQuick von Vileda Professional erreichte eine $\geq$ 99,99 %ige ($\geq$ log 5,22) Reduktion des Bovinen Coronavirus (BCoV) ohne nachweisbare Virusrückstände.

Datum: 29. Oktober, 2021

Weinheim, Germany

Testbericht zur Virenentfernung

FAQs

F. Warum haben Sie mit dem Bovinen Coronavirus (BCoV) und nicht mit SARS-CoV-2 (COVID-19) getestet?

A. Es gibt mehrere Gründe:

- *Es gibt bereits EN-Testmethoden zur Entfernung des Bovinen Coronavirus (BCoV). Bei Kälbern verursacht es Durchfall (20% Letalität), was ein Testprotokoll für die Rinderzucht wirtschaftlich relevant macht*
- *BCoV springt nicht auf den Menschen über, so dass es für Prüfinstitute sicher zu handhaben ist*
- *Nur eine begrenzte Anzahl von Laboratorien in der Welt kann derzeit SARS-CoV-2 (COVID-19) handhaben*

F. Ist es irreführend, Tests mit dem Bovinen Coronavirus (BCoV) zu durchzuführen im Hinblick auf COVID-19 (SARS-CoV-2)?

A. Nein, es sind direkt vergleichbare Viren:

- *Das Bovine Coronavirus BCoV gehört biologisch zur gleichen Unterfamilie und Gattungsgruppe wie SARS-CoV-2*
- *Das Bovine Coronavirus BCoV ist in Größe, Struktur und Umhüllung vergleichbar*

F. Sie behaupten > 99,99 % Entfernung des BCoV-Virus, aber keine der Tabellen zeigt diese Zahl?

A. In Abschnitt 8 und Tabelle 6 steht, dass der MV (Mittelwert) eine ≥ 4,25 log-Reduktion ist, rechnerisch ist das > 99,99 %. Dieser Prozentwert wird auch in der zusätzlichen "Expertenaussage" angegeben.

F. Warum geben Sie "> 99,99 %" und nicht 100 % an, wenn es "keine nachweisbaren Virenreste" gibt?

A. Testprotokolle lassen die Aussage "100% entfernt" nicht zu, selbst wenn kein Virus mehr nachweisbar ist.

F. Warum heißt es in dem Bericht, dass das "Tuch/Mopp Wirksamkeit gegen das bovine Coronavirus gezeigt hat" und "als wirksam gegen das bovine Coronavirus erklärt werden kann"?

A. Die Methode im ursprünglichen Sinne ist eine chemische Desinfektionsmittel-Prüfmethode: "EN 16615:2015: Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika. Quantitatives Prüfverfahren zur Bewertung der bakteriziden und yeastiziden Aktivität".

Wäre unser Tuch/Mopp ein chemisches Desinfektionsmittel, hätte es hier den Viruzidie-Test bestanden. Da es sich aber um ein mechanisches Utensil handelt, haben wir uns entschieden, diese Aussage nicht zu nutzen.

F. Sind die Coronaviren nicht noch aktiv, wenn sie vom Tuch/Mopp aufgenommen werden? Ist das nicht gefährlich?

A. Wenn ein Reinigungs- oder Desinfektionsmittel verwendet wird, ist das Risiko gering, da dadurch das Virus inaktiviert wird. Wird kein Reinigungs- oder Desinfektionsmittel verwendet, bleibt das Virus im Tuch/Mopp für eine begrenzte Zeit aktiv, bis es gewaschen (dauerhaft) oder entsorgt wird (einmaliger Gebrauch).

In beiden Fällen sollte sichergestellt werden, dass die Reinigungskräfte Handschuhe tragen, und es sollte ein sicherer Handhabungsprozess für die Lagerung verwendeter Tücher/Mopps nach dem Gebrauch eingeführt werden. Durch anschließendes Waschen (dauerhaft) oder Entsorgen (einmaliger Gebrauch) wird sichergestellt, dass alle Viren auf dem Tuch/Mopp inaktiviert werden.

F. Wie sollten Tücher nach dem Gebrauch gewaschen werden, um eine vollständige Virusinaktivierung zu gewährleisten?

A. Lokale oder standortspezifische Vorschriften und Herstelleranweisungen zu den Waschbedingungen sind zu befolgen und ein sicheres Verfahren für die Aufbewahrung gebrauchter Tücher und Wischbezüge nach der Benutzung muss garantiert werden. Die dazugehörigen Vorschriften und Anweisungen bezüglich der Handhabung (Transport, Lagerung, Tragen von PSA) sind unbedingt zu befolgen. Im Allgemeinen kann davon ausgegangen werden, dass die meisten Waschmittel und Waschprogramme in der Lage sind, behüllte Viren wie SARS-CoV-2 aufgrund ihrer Empfindlichkeit gegenüber Tensiden zu inaktivieren.

Datum: 29. Oktober 2021

Weinheim, Deutschland