



**Skuteczność wirusobójcza środka dezynfekującego DOCTOR GUARD (STICK) do odkażania pomieszczeń wobec herpeswirusa, według normy PN- EN 17272:2020**

**OPINIA EKSPERCKA**

Skuteczność wirusobójczą środka dezynfekującego DOCTOR GUARD (STICK) do odkażania pomieszczeń badano w odniesieniu do wirusa opryszczki typu 1, według normy PN- EN 17272:2020. Norma ta opisuje metody dezynfekcji pomieszczeń drogą powietrzną z wykorzystaniem zautomatyzowanych procesów. Określa działanie bakteriobójcze, grzybobójcze, bójcze na grzyby drożdżopodobne, sporobójcze, prątkobójcze lub bójcze na prątki gruźlicy, wirusobójcze oraz fagobójcze. Zdolność wirusobójcza mierzona jest metodą opisaną w normie PN- EN 14476 według której, po określonym czasie kontaktu wirusa z badaną substancją, tworzony jest szereg jego rozcieńczeń i określana skuteczność wirusobójcza.

Zgodnie z założeniem normy PN- EN 17272:2020, środek dezynfekcyjny uznaje się za wirusobójczy, jeśli po rekomendowanym czasie ekspozycji miano wirusa obniżone jest o co najmniej  $4_{\log}10$  (inaktywacja  $\geq 99,99\%$ ).

Środek dezynfekujący DOCTOR GUARD (STICK) do odkażania pomieszczeń stosowano według instrukcji producenta. Czas ekspozycji wynosił 48h. Po tym czasie określono redukcję miana  $\geq 4_{\log}10$ .

Podsumowując wyniki eksperymentu stwierdza się, że środek dezynfekujący DOCTOR GUARD (STICK) do odkażania pomieszczeń wykazuje skuteczność wirusobójczą względem wirusa opryszczki typu 1 w następujących warunkach:

**Użycie wg instrukcji producenta**

**20°C**

**48 godzin**



UNIwersytet  
Przyrodniczy  
we Wrocławiu

KATEDRA PATOLOGII, ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

Ponieważ środek dezynfekujący DOCTOR GUARD (STICK) do odkażania pomieszczeń jest zdolny do inaktywacji otoczkowego herpeswirusa, może być również zadeklarowany jako skuteczny w inaktywacji innych wirusów otoczkowych, należących do rodziny *Orthomyxoviridae* (ludzkie i zwierzęce wirusy grypy), *Coronaviridae* (włączając sezonowe koronawirusy oraz SARS-CoV2), *Flaviviridae* i *Poxviridae* oraz wirusy przenoszone przez krew, takie jak HBV, HCV i HIV.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Zakład Mikrobiologii  
**dr hab. Barbara Bażanów, prof. UPWr**  
Wrocław University of Environmental and Life Sciences  
Faculty of Veterinary Medicine, Division of Microbiology  
**Barbara Bażanów, DVM, PhD, associate professor**

Dr hab. Barbara Bażanów, prof. uczelni





**Effectiveness of disinfectant Dr Guard for space disinfection against herpesvirus according to  
PN- EN 17272:2020**

**EXPERT OPINION**

Effectiveness of disinfectant Dr Guard for space disinfection was investigated against herpes simplex virus type 1 according to PN- EN 17272:2020. This standard describes methods of airborne room disinfection by automated process. Bactericidal, mycobactericidal, sporicidal, fungicidal, yeasticidal, virucidal and phagocidal activities are determined. The virucidal activity is measured by the method described in EN 14476, according to which, after a specified time of contact between the virus and the test substance, a series of virus dilutions are prepared and residual infectivity is determined.

According to PN- EN 17272:2020, a disinfectant is considered as having virucidal effectiveness if within the recommended exposure time the titer is reduced by  $\geq 4_{\log}10$  steps (inactivation  $\geq 99,99\%$ ).

Disinfectant Dr Guard for space disinfection was used according to manufacturer's instructions. The exposure time was 48 hours. After 48 hours exposure time reduction factor of  $\geq 4.00$  was measured.

Therefore, summarizing the results of the experiment it can be declared that Disinfectant Dr Guard for space disinfection has virucidal activity against herpes simplex virus type 1 with the following conditions:

**Use according to manufacturer's instructions**

**20°C**

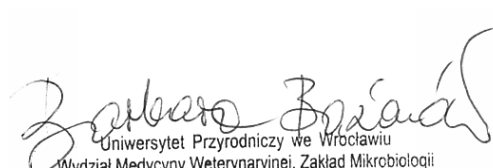
**48 hours**



UNIwersytet  
Przyrodniczy  
we Wrocławiu

KATEDRA PATOLOGII, ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

Because the disinfectant Dr Guard for space disinfection is able to inactivate enveloped herpesvirus, it may be declared as effective against other enveloped viruses, members of others virus families such as orthomyxoviridae (human and animal influenzaviruses), coronaviridae (including seasonal coronaviruses and SARS-CoV2), flaviviridae, poxviridae and blood-borne viruses including HBV, HCV and HIV.



Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Zakład Mikrobiologii  
**dr hab. Barbara Bażanów, prof. UPWr**  
Wrocław University of Environmental and Life Sciences  
Faculty of Veterinary Medicine, Division of Microbiology  
**Barbara Bażanów, DVM, PhD, associate professor**

Barbara Bażanów, DVM, PhD, associate professor



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
KATEDRA PATOLOGII  
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII  
ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław  
tel. 71 3205238 • fax 71 3205251