

## Virkon™ S inaktywuje wiele różnych szczepów wirusa ASF, w tym również szczep genotypu II



Drodzy Partnerzy,

Od stycznia 2021 r. przypadki afrykańskiego pomoru świń (ASF) są nadal raportowane we wszystkich krajach europejskich, w tym w Bułgarii, Estonii, Niemczech, Węgrzech, Włoszech, Łotwie, Litwie, Polsce, Serbii, Rumunii, Słowacji i Ukrainie; wirus szerzy się również w Azji. Naukowcy zidentyfikowali łącznie 24 genotypy wirusa ASF (ASFV). Wszystkie obecne są w Afryce, natomiast tylko genotypy I i II są obecne na innych kontynentach. W Europie genotyp I jest obecny od 1978 r., natomiast genotyp II został potwierdzony w Gruzji w 2007 r. Od 2018 r. rozprzestrzenia się na wschód do Azji i powoduje najwięcej problemów.

W ostatnim czasie zespół techniczny ds. dezynfekcji firmy Lanxess był pytany o to, **czy Virkon™ S jest testowany pod kątem neutralizacji genotypu II ASFV?**

Virkon™ S przeszedł pomyślnie testy na kilku szczepach ASFV, które są dostępne do testowania, w tym w CISA - INIA (Centrum Badań nad Zdrowiem Zwierząt - Narodowy Instytut Badań i Technologii Rolnictwa i Żywności) w Hiszpanii, referencyjnym laboratorium Unii Europejskiej badania wirusa ASF - gdzie szczep Ba71V (Genotyp I) jest dostępny do badań.

Skontaktowaliśmy się z CISA - INIA, aby upewnić się, czy genotyp II jest dostępny do testów. Jednak według dr Esther Blanco (naukowca z INIA) „przeprowadzenie testu ze szczepem wirusa innym niż Ba71V nie jest możliwe. Głównym powodem jest replikacja ASFV w komórkach pierwotnych (makrofagach, monocytach), a nie w hodowlach komórkowych utrwalonych jako VERO. Ba71V to szczep wirusa przystosowany do wzrostu na komórkach VERO, co umożliwia przeprowadzenie analizy zgodnie z procedurą UNE. Praca z jakimkolwiek innym szczepem wirusa będzie wymagać wykorzystania makrofagów do replikacji wirusa”.

„Walidacja środka wirusobójczego obejmuje zatrzymanie replikacji wirusa, a mechanizmy wszystkich izolatów ASFV są takie same. Jeśli protokół wykaże, że jest wirusobójczy zgodnie z normami wobec jednego izolatu ASFV, będzie skuteczny w przypadku pozostałych wirusów z tej samej rodziny, ponieważ wszystkie podlegają tym samym mechanizmom replikacji”

**Dlatego można stwierdzić, że nasze obecne dane dotyczące skuteczności wielokrotnych rozcieńczeń wobec licznych szczepów ASFV (tabela 1), które mogą sprostać zmiennym warunkom występującym w terenie – obejmują również inne szczepy wirusa.**

Tabela 1: skuteczność Virkonu™ S przeciwko różnym szczepom ASFV przy różnych rozcieńczeniach - wszystkie testy wykonano w twardej wodzie

| Szczep ASFV                       | Rozcieńczenie   | Czas kontaktu         | Zanieczyszczenia | Temperatura    | Aplikacja                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ba 71V<br>(Genotyp I)             | 1:100           | 15 sec                | 5%               | 4 °C           | Foot dip/oprysk pojazdów/<br>Dezynfekcja budynków<br>inwentarskich oraz ich<br>wyposażenia |
|                                   | 1:200           | 30 sec                | 5%               | 10 °C          |                                                                                            |
|                                   | 1:500           | 5 min                 | 5%               | 10 °C          | Oprysk pojazdów                                                                            |
|                                   | 1:800<br>1:1000 | 10 min<br>60-120 min† | 5%<br>5%         | 10 °C<br>10 °C | Woda pitna*                                                                                |
| Izolat Holandia'86<br>(Genotyp I) | 1:250           | 30 min                | 5%               | 4 °C           | Dezynfekcja budynków<br>inwentarskich oraz ich<br>wyposażenia                              |
| Izolat LIL20/1<br>(Genotyp XIII)  | 1:800           | 30 min                | 1%               | 4 °C           | Woda pitna *                                                                               |

\*aplikacja podlega rejestracji lokalnej

†w celu dezaktywacji największej liczby ASFV (7,7 log) zaleca się 120-minutowy czas kontaktu

W przypadku pytań prosimy o kontakt.

Arunee Thanasarakulpong, D.V.M., M.S.

Antec International Limited  
BU: Material Protection Products  
Technical Marketing Manager, EMEA



Antec International Ltd.  
Windham Rd, Chilton Ind. Est.  
Sudbury, Suffolk, CO10 2XD  
United Kingdom.

www.virkon.com  
biosecurity@lanxess.com

All rights reserved.

The information set forth herein is furnished free of charge and based on technical data that LANXESS believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill, at their own risk. Because conditions of use are outside our control, LANXESS makes no warranties, expressed or implied, and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing herein is to be taken as a license to operate under, or a recommendation to infringe, any patents or patent applications.

The specified uses and registered claims for the product/s™ may vary from country to country. Please contact LANXESS directly to verify country-specific approved usages.

Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

©2021 LANXESS. Virkon™ and any associated logos are trademarks or copyrights of LANXESS Corporation. LANXESS™ and the LANXESS Logo are trademarks of LANXESS Deutschland GmbH. All trademarks are registered in many countries worldwide.