

Virkon® **H2O**

**Wielofunkcyjny środek dezynfekujący,
o szerokim spektrum działania
poprawiający jakość wody pitnej
w hodowli trzody chlewnej**



Dezynfekuje i zakwasza wodę pitną,
usuwa biofilmy oraz chroni stado przed
infekcjami



Virkon® H2O

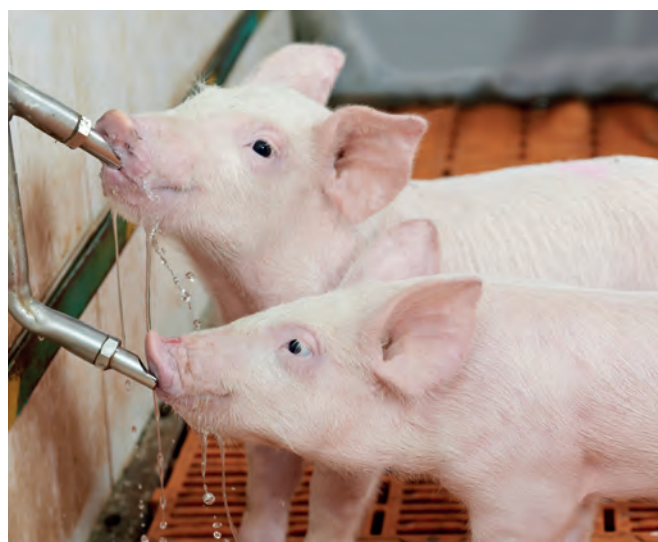
**Wielofunkcyjny środek dezynfekujący,
o szerokim spektrum działania
poprawiający jakość wody pitnej
w hodowli trzody chlewnej**

Idealny wielofunkcyjny środek dezynfekujący,
który poprawia jakość wody pitnej oraz
wpływa na zwiększenie wydajności
hodowli trzody chlewnej.

Virkon® H2O pomaga chronić przed ryzykiem infekcji i zmniejsza ryzyko zakażenia krzyżowego podczas stresu związanego z okresem odsadzenia, zapewniając utrzymanie najwyższego poziomu bioasekuracji w okresach stresu, które mają miejsce w czasie trwania cyklu produkcyjnego.

Zgodnie z filozofią produktu Virkon® „nauka w zwalczaniu patogenów”, unikalna i silnie utleniająca formuła Virkon® H2O została specjalnie opracowana do stosowania jako część systemu zarządzania jakością wody pitnej w produkcji trzody chlewnej, aby pomóc:

- Dezynfekować i zakwaszać wodę w liniach pojenia
- Zmniejszać ryzyko infekcji i chorób bakteryjnych w okresach stresu
- Zapobiegać gromadzeniu się i usuwać biofilmy
- Inaktywować pozostałości antybiotyków w liniach wody pitnej



Wprowadzenie

Mleko lochy jest bogate w niezbędne składniki odżywcze i przeciwciała. Zapewnia to prawidłową pracę układu odpornościowego prosiąt i silny rozwój przewodu pokarmowego, co redukuje potencjalne problemy z biegunką.

W okresie poodsadzeniowym, prosięta są najbardziej narażone na infekcje.

Odsadzanie jest stresującym momentem dla prosiąt, wpływającym na ich zachowanie, jak i fizjologię, co może skutkować poważnym zahamowaniem wzrostu, a nawet śmiercią. Dlatego bardzo ważne jest, aby odsadzone prosięta miały dostęp do czystej, wolnej od patogenów wody pitnej.



Korzyści stosowania

Optymalizacja wydajności okresu tuczu.

Virkon® H2O może być dozowany w linie wody pitnej w sposób ciągły w celu dezynfekcji i zakwaszenia wody w okresach wykluczenia antybiotyków i odsadzenia, kiedy istnieje większe ryzyko wystąpienia infekcji. W jego skład wchodzi naturalnie występujące kwasy organiczne.

Badania terenowe i niezależne analizy potwierdziły, że nie ma potrzeby stosowania okresu karencji po użyciu preparatu Virkon® H2O.

Chroni przed infekcjami, w okresach stresu oraz gdy karencja nie pozwala na leczenie.

W okresie po wystąpieniu stresu, takiego jak: szczepienia, podawanie leków, mikroelementów lub w trakcie odsadzania, Virkon® H2O można podawać z wodą do picia przez okres od 2 do 3 dni, aby zapewnić utrzymanie najwyższego poziomu bioasekuracji, optymalizując przy tym wydajność stada. Skład Virkon® H2O został opracowany tak aby łatwo rozpuszczał się w wodzie.

Neutralizuje pozostałości antybiotyków w liniach wody pitnej.

Udowodniono, że dzięki unikalnej i silnie utleniającej formule Virkon® H2O w rozcieńczeniu 1:800-1:1500 pomaga neutralizować niektóre pozostałości antybiotyków w systemach wody pitnej w produkcji trzody chlewnej. Utleniające działanie Virkon® H2O może nieodwracalnie zmienić strukturę niektórych cząsteczek antybiotyków, co może okazać się korzystne, gdyż pozostałości antybiotyków mogą występować w liniach wodnych, nawet po zachowaniu odpowiedniego czasu karencji.



Zapobiega budowaniu biofilmów.

Po okresach podawania leków lub suplementów w wodzie, istnieje zwiększone ryzyko gromadzenia się biofilmu w liniach pojenia. Dozowanie Virkon® H2O po terapiach może pomóc zredukować gromadzenie się biofilmu w systemie wody pitnej poprzez kontrolowanie bakterii, które mogą inicjować jego tworzenie.

Virkon® H2O jest stosowany jako część systemu zarządzania jakością wody i wspiera poprawę wydajności produkcji poprzez kontrolę patogenów, obniżenie pH wody, zapobieganie tworzeniu się biofilmów i neutralizację pozostałości antybiotyków. W przypadku użycia wyższego stężenia po zakończeniu cyklu produkcyjnego, Virkon® H2O usunie biofilmy w liniach pojenia.



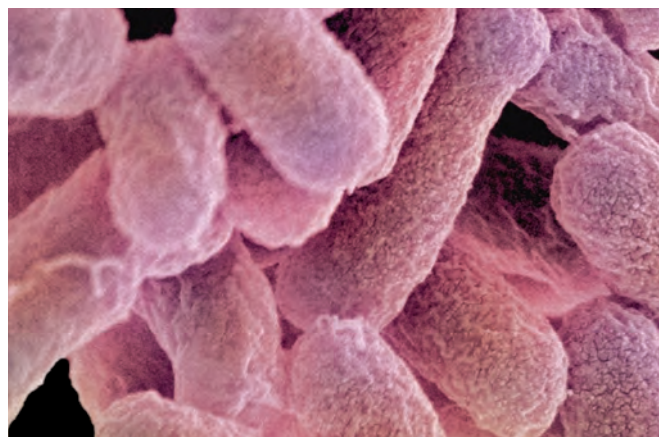
Wspomaganie redukcji stosowania antybiotyków

Rządy na całym świecie dążą do znalezienia sposobów na ograniczenie stosowania antybiotyków dla zwierząt gospodarskich, co ma na celu hamowanie rozwoju odporności na antybiotyki, która może zostać przeniesiona na ludzi. Prawodawstwo ukierunkowane na ograniczenie użycia stosowanych profilaktycznie antybiotyków w obrębie łańcucha żywnościowego staje się rzeczywistością, dlatego bardzo ważne jest, aby producenci podejmowali działania na rzecz poprawy bioasekuracji swoich ferm.

Dzięki udowodnionej skuteczności przeciwko patogenom chorobotwórczym Virkon® H2O spełnia wszystkie wymagania związane z bioasekuracją wody pitnej dla trzody chlewnej i jest liderem w programach „najlepszych praktyk” w zakresie bioasekuracji wody pitnej.



* Zapoznaj się z tabelą skuteczności na stronie 6 dla zatwierdzonych przez brytyjski Departament Środowiska, Żywności i Obszarów Wiejskich (DEFRA) stężeń i czasów kontaktu.



Doskonała kontrola patogenów chorobotwórczych zgodnie z normami EN.

Niezależne badania przeprowadzone zgodnie z europejskimi normami EN dotyczącymi środków dezynfekujących (EN 1276, EN 1656) wykazały, że Virkon® H2O jest skuteczny w zwalczaniu kluczowych patogenów występujących w produkcji trzody chlewnej.

Należą do nich patogeny powodujące zatrucie pokarmowe *Escherichia coli*, *Salmonella enteritidis*, *Campylobacter jejuni* oraz inne jak *Pseudomonas aeruginosa*.

Virkon® H2O został również zatwierdzony przez brytyjski Departament Środowiska, Żywności i Obszarów Wiejskich (DEFRA).

Bezpieczny dla operatorów.

Virkon® H2O, w postaci skoncentrowanej nie działa żrąco na skórę i nie powoduje reakcji alergicznych. Typowe rozcieńczenie użytkowe wynoszące 1:100-1:1500 również nie podrażnia skóry i oczu oraz nie powoduje reakcji alergicznych.



Profil oddziaływania na środowisko.

Oparty na chemii utleniającej skład chemiczny preparatu Virkon® H2O obejmuje proste sole nieorganiczne i kwasy organiczne. Dzięki różnym reakcjom aktywny składnik ulega rozkładowi w środowisku, glebie i wodzie, tworząc naturalnie występujące substancje takie jak sole potasu i tlen. Najważniejsze składniki organiczne preparatu zaklasyfikowano jako łatwo ulegające biodegradacji w oparciu o metody badań OECD i UE.

Virkon® H2O nie jest sklasyfikowany jako H413* i nie jest uważany za środek utrzymujący się w środowisku przez długi czas, zgodnie z obowiązującym w Unii Europejskiej procesem klasyfikacji i oznakowania preparatów chemicznych.

NB. Virkon® H2O to preparat biobójczy, który nie jest klasyfikowany jako antybiotyk w UE. Ze względu na możliwość inaktywacji lub interferencji z lekami weterynaryjnymi (szczepionki i antybiotyki) nie należy stosować Virkon® H2O w wodzie do picia 12 godzin przed i 12 godzin po podaniu antybiotyku oraz do 48 godzin po podaniu szczepionki w wodzie do picia. Skonsultuj się z lekarzem weterynarii w celu uzyskania dalszych porad.

*H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.



Stosowanie w wodzie pitnej dla trzody chlewnej

Dezynfekcja końcowa.

Wszystkie systemy wody pitnej mogą potencjalnie zawierać wirusy i bakteryjne, zwłaszcza zbiorniki zbiorcze, w których mogą gromadzić się zanieczyszczenia. Jakość wody, zwłaszcza tej pochodzącej ze studni, może być bardzo zróżnicowana pod względem mikrobiologii.

Virkon® H2O może być stosowany do końcowej dezynfekcji instalacji wody pitnej w ramach protokołu mycia i dezynfekcji..

DEZYNFEKCJA KOŃCOWA – PROCEDURA WYKONYWANA PO ZAKOŃCZENIU CYKLU PRODUKCYJNEGO

Korzyści stosowania

Zawsze istnieje ryzyko przeniesienia jednostki chorobowej z jednego cyklu produkcyjnego na kolejny. Aby zmniejszyć to ryzyko, linie pojenia muszą być oczyszczone z biofilmu i zdezynfekowane, łącznie z punktami poboru wody (smoczki). Udowodniono, że Virkon® H2O w stężeniu 1% (1:100) usuwa biofilm po 4 godzinach kontaktu.



Zastosowanie w systemach wody pitnej.

Virkon® H2O jest skuteczny przy rozcieńczeniu od 1:800 do 1:1500 i może być podawany za pomocą pompy dozującej podłączonej do instalacji wody pitnej. Na przykład, aby uzyskać stężenie 1:1000 (rozcieńczenie 1,0 g/litr) należy przygotować stężony roztwór roboczy Virkon® H2O i podawać go za pomocą pompy dozującej ustawionej na dozowanie 1% lub 2 %.

Udowodniona skuteczność

Typ organizmu	Choroba świń / powiązane schorzenie	Testowany patogen(y)	Rozcieńczenie	Czas kontaktu (min)
Bakteria*	Referencyjne szczepy testowe bakterii	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Enterococcus hirae</i>	1:1000	30
Bakteria*	Referencyjne szczepy testowe bakterii	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Enterococcus hirae</i>	1:1500	60
Bakteria	Zatrucie pokarmowe – ludzie	<i>Salmonella enteritidis</i>	1:1000	60
Bakteria	Zatrucie pokarmowe – ludzie	<i>Salmonella java</i>	1:1500	30
Bakteria	Zatrucie pokarmowe – ludzie	<i>Salmonella typhimurium</i>	1:2000	60
Bakteria	Zatrucie pokarmowe – ludzie	<i>Campylobacter jejuni</i>	1:1000	30
Bakteria	Zatrucie pokarmowe – ludzie	<i>Escherichia coli</i> O157:H7	1:1000	30
Bakteria	Infekcja dróg oddechowych, posocznica	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1:800	60
Bakteria	Infekcja dróg oddechowych, posocznica	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (biofilm)	1:100 (dezynfekcja końcowa) 1:800 (dezynfekcja wody) 1:2000 (dezynfekcja wody)	120 120 240
Bakteria	“Ogólne zalecenia” DEFRA	<i>Salmonella enteritidis</i>	1:100 (dezynfekcja końcowa)	30
Wirus	Różne choroby ssaków	<i>Paramyxovirus</i>	1:800	30

* Virkon® H2O został przetestowany zgodnie z zalecaną metodą w temperaturze 15°C, w warunkach zanieczyszczenia (>15mg/litr DOC), z czasem kontaktu podanym w tabeli.

Określone zastosowania i zarejestrowane oświadczenia dotyczące Virkon® H2O mogą się różnić w zależności od kraju. Prosimy o bezpośredni kontakt z firmą LANXESS w celu zweryfikowania zatwierdzonych zastosowań w poszczególnych krajach.

Metody podawania

Virkon® H2O jest przeznaczony do stosowania w wodzie pitnej dla trzody chlewnej w okresach zwiększonego ryzyka kontaktu z patogenami oraz jako pomoc w redukcji tworzenia się biofilmu, jak opisano w poniższej tabeli:

Obiekt	Przykładowy okres stosowania	Okres podawania
Warchlaki i tuczniaki	W momentach występowania stresu takich jak odsadzanie lub grupowanie, które często prowadzą do obniżenia odporności i większej wrażliwości na zakażenia.	Stosować przez 10-17 dni po odsadzeniu i wymieszaniu oraz w okresach określonych momentów stresowych podczas cyklu produkcyjnego.
Okres okołoporodowy	W czasie występowania stresu, takiego jak leczenie prosiąt lub kiedy pojawiają się problemy ze zdrowotnością (w celu wsparcia prosiąt)	Od dnia 1 do dnia 30

Rozcieńczenie

Virkon® H2O wykazuje działanie antybakteryjne * w zakresie od 1,25 g / liter (1:800) do 0,67 g / liter (1:1500). Stopień rozcieńczania należy wybrać w oparciu o pH wody zarejestrowane w punkcie pojenia po rozpoczęciu dozowania Virkon™ H2O. Docelowy zakres pH przy użyciu Virkon® H2O wynosi między 5,0 a 6,5. Dlatego może być wymagane proste eksperymentowanie w celu ustalenia niezbędnego rozcieńczenia dla parametrów wody występujących w danym obiekcie.

Zaleca się rozpocząć od rozcieńczenia 1 g / liter (1:1000), a w przypadkach, gdy kwasowość jest zbyt wysoka (np. pH <5,0), stężenie Virkon® H2O można obniżyć do 0,67 g / liter (1:1500). Gdy kwasowość jest zbyt niska (np. pH > 6,5), stężenie Virkon® H2O można zwiększyć do 1,25 g / liter (1:800).

***Testy przeprowadzone zgodnie z normą europejską EN 1276 (zmodyfikowaną zgodnie z wytycznymi dotyczącymi skuteczności w przypadku produktów biobójczych przeznaczonych do stosowania w wodzie do picia dla zwierząt), w warunkach wysokiego zanieczyszczenia (15 mg / L rozpuszczonego węgla organicznego).**

Przygotowanie i stosowanie do dezynfekcji bieżącej

Virkon® H2O może być stosowany w sposób ciągły (przez kilka dni) w zamkniętych systemach wody pitnej takich jak zbiorniki z wodą lub za pomocą urządzeń dozujących podłączonych bezpośrednio do linii doprowadzającej wodę.

Podawanie przez pompę dozującą

Zaleca się stosowanie Virkon® H2O za pomocą systemu dozowania ustawionego na dawkę 1% lub 2%. Aby osiągnąć wymagane rozcieńczenie w linii wodnej, należy przygotować stężony roztwór roboczy Virkon® H2O.

Dezynfekcja Na Koniec Cyklu Produkcyjnego

Każda infekcja z jednego cyklu produkcyjnego może stanowić ryzyko dla następnego cyklu produkcyjnego. Aby zmniejszyć to ryzyko, linie wodne muszą zostać oczyszczone z biofilmu i zdezynfekowane, łącznie z odprowadzeniem wody zatrzymanej w poidłach. Udowodniono, że Virkon® H2O usuwa biofilm w ciągu 4 godzin po zastosowaniu w stężeniu 1% (1: 100).

