

Czy twój środek do dezynfekcji wody pitnej jest przygotowany na nadchodzące zmiany?

Zaostrzenie przepisów UE dotyczących produktów biobójczych zmienia sposób, w jaki rolnicy dezynfekują systemy wody pitnej. Dzięki nowym rejestracjom BPR tylko w pełni zatwierdzone produkty mogą być bezpiecznie i legalnie stosowane w produkcji zwierzęcej.

Według INTRACARE

Przepisy dotyczące stosowania produktów biobójczych stają się coraz bardziej rygorystyczne na całym świecie. Rejestracja produktów biobójczych R w Europie znajduje się w trakcie procesu zmian strukturalnych. Podczas gdy wcześniej każdy kraj posiadał indywidualny organ rejestrujący i oceniający, UE przeszła niedawno na nowy, rygorystyczny system rejestracji, który jest zharmonizowany w całej Unii Europejskiej, kierowany przez ECHA, znany również jako BPR (europejskie rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych). Intra Hydrocare jest pierwszym produktem, który został w pełni zarejestrowany jako środek do dezynfekcji wody pitnej dla zwierząt.



Zdjęcie: Intracare

Unikalny produkt na bazie nadtlenu

Rejestracja BPR nakłada surowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa, toksykologii, ekotoksykologii i skuteczności. Uzyskanie tej rejestracji gwarantuje, że produkt jest niezwykle bezpieczny, ale także skuteczny w użyciu. W ramach BPR można zarejestrować kilka rodzajów produktów (grupy PT).

Ten produkt jest zarejestrowany do stosowania w:

W praktyce zaleca się stosowanie dawki 50 ppm (50 ml na 1000 litrów wody) w zasiedlonych kurnikach. Dzięki rejestracji PT05 produkt jest dopuszczony do stosowania w zwiększonej dawce do 250 ppm. Jest to wyjątkowe, ponieważ żaden inny produkt zawierający nadtlenek wodoru zarejestrowany w BPR nie może być dozowany w takiej ilości do wody pitnej, co oznacza, że spożycie takiej ilości produktu w wodzie pitnej jest bezpieczne dla drobiu. W trakcie cyklu w systemie gromadzi się biofilm. Ważne jest, aby czyścić i dezynfekować system pojenia nie tylko wtedy, gdy kurnik jest pusty, ale także wtedy, gdy jest zasiedlony.

Nagromadzenie biofilmu w systemach wodnych zostało wykazane w niezależnych publikacjach naukowych. Badanie to pokazuje również, że dodanie chloru w niskich, średnich lub wysokich stężeniach nie zapobiega temu zjawisku. Biofilm w systemie pojenia stanowi poważny czynnik ryzyka dla zdrowia zwierząt. Gdy szczepionki, dodatki paszowe i antybiotyki są podawane wraz z wodą pitną, mogą one zostać wychwycone przez biofilm, co prowadzi do niedostatecznego dawkowania u zwierząt. Produkty te są z kolei substratem dla dalszego wzrostu biofilmu. Gdy biofilm dojrzeje, mikroorganizmy wchodzące w skład sieci biofilmu rozprzestrzeniają się wraz z wodą pitną.

Jeśli produkt nie jest wymieniony w bazie danych EU-BPR prowadzonej przez ECHA, po prostu nie jest już dopuszczony do stosowania. Rolnicy muszą to ściśle monitorować, ponieważ stosowanie niezarejestrowanych produktów może prowadzić do nieprzyjemnych konsekwencji.

Utrzymanie czystości systemu wodnego

Standardowy nadtlenek wodoru nie jest w stanie zapobiec tworzeniu się biofilmu, ponieważ zbyt szybko reaguje z zanieczyszczeniami w pierwszej części systemu. Strefą zagrożenia jest ostatnia część systemu, znajdująca się dalej w kurniku, gdzie temperatura wody jest wyższa, a prędkość przepływu wody niższa. Intra Hydrocare to ultra stabilny nadtlenek wodoru klasy farmaceutycznej, który utrzymuje cały system wolny od biofilmu, nawet w obecności zwierząt. Rolnik/integrator ma obowiązek i odpowiedzialność sprawdzenia, czy środek biobójczy jest zgodny z europejską ustawą o bezpieczeństwie biologicznym, aby uniknąć wycofania produktu z rynku.

Is your drinking water disinfectant future proof?

Tightening EU rules on biocides are reshaping the way farmers disinfect drinking water systems. With new BPR registrations in place, only fully approved products can be safely and legally used in animal production.

BY INTRACARE

Regulations for the use of biocides are becoming increasingly strict worldwide. Biocidal product registrations in Europe are in the middle of a process of structural change. Whereas previously, each country had an individual registration and assessment body, the EU has recently switched to a new and strict registration system that is harmonised throughout the European Union, led by ECHA, also known as BPR (European Biocidal Products Regulation). Intra Hydrocare is the first product to be fully registered as a drinking water disinfectant for animals.



Photo: Intracare

Unique peroxide product

The BPR registration sets strict requirements for safety, toxicology, ecotoxicology and efficacy. Getting this registration is a guarantee that the product is extremely safe, but also effective in its use. In the BPR, several product types (PT-groups) can be registered.

This product is registered for use in:

In practice, a dosage of 50 ppm (50 ml per 1,000 ltr of water) is recommended to be used in populated houses. With its PT05 registration, it is approved to be used with an increased dosage up to 250 ppm. This is unique, as no other BPR-registered hydrogen peroxide product can be dosed at this amount in the drinking water, which means it's safe for poultry to consume this amount of product in the drinking water. Biofilm builds up in the system during the cycle. It is important to clean and disinfect the drinking system not only when the house is empty, but also when it is populated. The buildup of biofilm in water systems is demonstrated in independent scientific

#FunduszePromocji

publications. This study also shows that adding chlorine in low, medium or high concentrations does not prevent this.

Biofilm in the drinking system is a major risk factor for animal health. When vaccines, feed supplements and antibiotics are dosed through the drinking water, they can be captured by the biofilm, leading to underdosed animals. These products are, in turn, a substrate for more biofilm growth. When a biofilm is matured, microorganisms that are part of the biofilm network will be spread through the drinking water.

If a product is not listed in the EU-BPR database by ECHA, it is simply no longer approved to be used. It is up to farmers to monitor this closely, as using unregistered products can lead to unpleasant consequences.

Keeping the water system clean

Standard hydrogen peroxide is not able to prevent biofilm formation, as it will react too quickly with the contamination in the first part of the system. The danger zone is the last part of the system, further in the poultry house, where the water temperature is higher and the water velocity is lower. Intra Hydrocare is an ultra—stabilised pharma-grade hydrogen peroxide that keeps the entire system free of biofilm, also when animals are present. It is the liability and responsibility of the farmer/integrator to check whether a biocide complies with the European Biosafety Act to avoid market recalls.