

Czysta i dostępna woda

Faza produkcji: Rozród, odchow, tucz

Kraj pochodzenia: Dania



Poprawa zdrowia i produktywności świń, przy niższym zużyciu antybiotyków i niższych kosztach, to efekt stosowania systemu oczyszczania wody i zapewnienia odpowiedniego dostępu do wody. Duński producent Jens Ole Bladt zainstalował system oczyszczania wody firmy

Danish Clean Water (DCW), aby zapewnić czystą wodę i zapobiec tworzeniu się biofilmu w magazynach wody, rurociągach i poidłach. System rozprowadza biodegradowalny środek dezynfekujący, który ogranicza obecność bakterii chorobotwórczych i jest dopuszczony do stosowania w wodzie pitnej dla zwierząt

Co to jest biofilm?



W miarę wzrostu drobnoustroje przyczepiają się do zwilżonych powierzchni w systemie dystrybucji wody. Chronią się przed środkami dezynfekującymi, tworząc biofilmy. Biofilm zawiera grupę bakterii otoczonych polimerowym szlamem, który zapewnia przyczepność do powierzchni rury.

Praktyka - zautomatyzowany system oczyszczania wody

Oprócz korzystania z w pełni zautomatyzowanego systemu oczyszczania wody, podjęto szereg praktycznych kroków w celu zapewnienia stałego dostarczenia czystej wody. Woda dla świeżo odsadzonych prosiąt jest dostarczana do korytek na paszę, a jej systematyczne kontrole odbywają się kilka razy dziennie, aby zapewnić dostęp do czystej wody dla wszystkich świń. Koryta są również czyszczone systematycznie przynajmniej raz dziennie lub częściej, jeśli woda nie jest wystarczająco czysta. Kiedy świny są starsze, koryta są używane wyłącznie do żywienia na mokro, ale w każdym kojcu znajdują się dwa poidła (na 28-30 świń w kojcu), co stanowi dwukrotność liczby poidel zwykle zalecanych dla tej liczby świń. Dostawca systemu oblicza koszty bieżące na 0,10 - 0,50 DKK za metr sześcienny wody.

Dodatkowe informacje

Gospodarstwo Jensa miało już wysoki standard higieny, więc w gospodarstwach o nieco niższych standardach jakości wody wpływ tego systemu wodnego może być jeszcze większy.



Analiza kosztów i korzyści

Poniższe wyniki obliczono na podstawie danych z gospodarstwa Jensa na podstawie modelu InterPiG.

Śmiertelność w okresie chowu i tuczu zmalała o 1%.

Dzienny przyrost masy ciała w okresie odchowu i tuczu był wyższy odpowiednio o 10% i 5%.

Współczynnik konwersji paszy był o 3% lepszy dzięki lepszemu wykorzystaniu paszy.

Jens zgłosił 10-procentowe zmniejszenie liczby zachorowań na biegunkę, co skutkowało niższymi kosztami weterynaryjnymi szacowanymi na 10%.

Dodatkowe koszty utrzymania systemu oszacowano na 0,055 € za metr sześcienny wody.

W oparciu o te założenia zmienne koszty produkcji zmalały o 2,84%, a koszty stałe o 3,51%.

Całkowite koszty były o 3,06% niższe w wyniku stosowania instalacji wodnej: 1,40 € / kg w porównaniu z 1,36 € / kg wagi poubojowej cieplej.

Pozostałe badania i linki projektu na stronie internetowej <https://eupig.eu/>

Link raportu technicznego
Kontakt RPiG (Dania): Claus Hansen.

