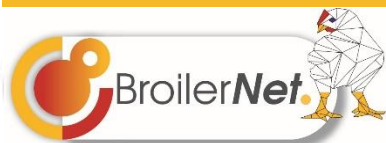


Bardziej efektywny naturalny mikroklimat

Autor: Evi Mamaki



Wprowadzenie do dobrej praktyki

Celem prezentowanej dobrej praktyki jest zmiana mikroklimatu otoczenia fermy tak, aby spełniał potrzeby brojlerów.

Drzewa i inna roślinność są sadzone wokół fermy w celu ochrony przed wiatrem, upałem i ekstremalnymi warunkami pogodowymi. Drzewa wokół fermy zapewniają korzystniejszy mikroklimat na obszarze fermy (cień itp.).



Zastosowanie dobrej praktyki pozwala na łatwiejszą kontrolę temperatury wewnątrz budynku i zmniejszenie kosztów energii ze względu na niższą prędkość powietrza nawiewanego z zewnątrz, zwłaszcza w ekstremalnych warunkach pogodowych.

Zmniejsza się zużycie energii ze względu na niższą prędkość powietrza z zewnątrz i lepszą kontrolę temperatury wewnątrz kurnika / CO₂ / wilgotność itp.

Informacje ogólne i wyzwania

Mikroklimat otoczenia to specyficzne, lokalne warunki pogodowe występujące na stosunkowo niewielkim obszarze. Warunki te mogą znacznie różnić się od warunków panujących w regionie ze względu na takie czynniki jak zacinienie, wilgotność gleby, obecność roślinności, ukształtowanie terenu i urbanizacja.

Na fermie brojlerów na warunki te mogą wpływać takie czynniki, jak wentylacja na fermie, wilgoć generowana przez pomiot kurzy, kontrolowana temperatura w celu zapewnienia optymalnego wzrostu kurcząt, stosowanie systemów ogrzewania lub chłodzenia oraz gospodarka wodno-ściekowa.

Próba modyfikacji mikroklimatu często skutkuje zwiększonymi kosztami energii.



Bardziej efektywny naturalny mikroklimat

Informacje dodatkowe

Istnieje pewne niewielkie ryzyko związane z tą praktyką, głównie ze względu na stare drzewa, które mogą przewrócić się i uszkodzić obiekty gospodarskie.

Dodatkowo, niektóre małe gałęzie drzew mogą powodować uszkodzenia, jeśli spadną na dach.

Aby zminimalizować dodatkowe ryzyko dla bezpieczeństwa biologicznego fermy, wybiera się odpowiednie gatunki drzew i starannie dobiera odległość między drzewami a budynkiem. Obecność drzew w pobliżu budynku może prowadzić do obecności gatunków dzikich ptaków, które mogą wpływać na bezpieczeństwo biologiczne farmy.



Korzyści

Prezentowana praktyka może być z łatwością wdrożona w wielu różnych krajach i odpowiednio dostosowywana do warunków klimatycznych, bezpieczeństwa biologicznego i przepisów lokalnych.

Rośliny mogą chronić gospodarstwo o słabej izolacji przed zimnym (północnym) wiatrem i wysoką temperaturą w okresie letnim.

Koszt wdrożenia tej praktyki zależy od wielkości gospodarstwa i liczby roślin, które należy posadzić, aby złagodzić skutki ekstremalnych temperatur, przy uwzględnieniu lokalnych warunków pogodowych. W konkretnym gospodarstwie koszt ten oszacowano na zaledwie 300 € przy szacowanej korzyści 0,02 €/brojlera, szczególnie w miesiącach zimowych i letnich.



Krótki film przedstawiający, w jaki sposób mikroklimat fermy jest modyfikowany w celu zaspokojenia potrzeb brojlerów.

Publikacja: kwiecień 2024

Tłumaczenie na podstawie Version 1 (English)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



twitter.com/broilernet



linkedin.com/company/broilernet



youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

