



Zwiększenie powierzchni przypadającej na jedno zwierzę w celu poprawy wzrostu i dobrostanu świń

ZASTOSOWANIE

Temat/Słowa kluczowe

Jakość przestrzeni, dobrostan, zdrowie, świnie

Kontekst

Poprawa dobrostanu

Zasięg geograficzny

Cały świat

Wymagany czas

Ograniczony

Okres oddziaływania

Cały okres produkcji

Sprzęt

Brak

Najlepsze w

Hodowla konwencjonalna, ale możliwe zastosowanie we wszystkich systemach

Problem

W konwencjonalnej hodowli w pomieszczeniach standardowa gęstość obsady wynosząca 0,7 m² na świnie powoduje przepełnienie kojców, zwłaszcza w ostatnich tygodniach okresu tuczu. Prowadzi to do szeregu problemów behawioralnych, w tym zaburzeń snu i wzorców żywieniowych, zwiększonej przemieszczalności i agresji. Oprócz pogorszenia dobrostanu zwierząt problemy te mogą również wpływać na spożycie paszy, higienę kojców i rozprzestrzenianie się chorób, co ostatecznie wpływa na zdrowie i wydajność świń.

Rozwiązanie

Zmniejszenie liczby świń w kojcach tuczu może pomóc w zapobieganiu problemom behawioralnym i fizjologicznym, poprawiając dobrostan, zdrowie i wzrost świń.

Korzyści

Dzięki większej dostępnej przestrzeni świnie mogą utrzymać funkcjonalne obszary kojca: mogą odpoczywać na twardej podłodze, mają lepszy dostęp do karmnika i utrzymują kojec w czystości. Mniejsza liczba świń w kojcu zmniejsza również rywalizację o karmnik i wyposażenie kojca, co poprawia spożycie paszy i pomaga zapobiegać problemom behawioralnym, takim jak obgryzanie ogonów.

Praktyczne zalecenia

Zwiększenie powierzchni kojców tuczu może być skuteczną strategią, ale wymaga znacznych zmian w zabudowie i ogólnej strukturze gospodarstwa. Alternatywnym rozwiązaniem jest zwiększenie powierzchni poprzez zmniejszenie liczby świń trzymanych w każdym tradycyjnym kójcu. Dokładna liczba zwierząt i wynikająca z tego powierzchnia mogą być elastyczne, ale aby osiągnąć jak największe korzyści, zaleca się znaczne zmniejszenie liczby zwierząt.

Dla porównania, nasze badania wykazały, że zmniejszenie liczby świń w kójcu o połowę (z 0,7 do 1,4 m² na świnie) znacznie poprawia dobrostan świń, o czym świadczy obniżenie poziomu hormonów stresu, zmniejszenie częstotliwości zabrudzeń kojca oraz wzrost masy ubojowej o około 4,5 kg w porównaniu z konwencjonalną powierzchnią. Dalsze zwiększenie powierzchni do 2,1 m² na świnie nie tylko poprawia dobrostan świń i masę ubojową, ale także całkowicie zapobiega zabrudzeniom w kójcach przez cały okres tuczu oraz utracie zwierząt z powodu chorób, obgryzania ogonów lub innych problemów zdrowotnych.



Rysunek 1: Świnie odpoczywające w kojcach o powierzchni 0,7 lub 2,1 m² na świnie – na pierwszym zdjęciu (0,7 m² na świnie) wiele świń nie może odpoczywać na twardej podłodze, dostęp do karmnika jest utrudniony przez świnie leżące przed nim, a niektóre świnie odpoczywają na podłodze rusztowej. Świnie są również bardziej zabrudzone niż na drugim zdjęciu (2,1 m² na świnie).

Zastosowanie w gospodarstwie

Podejście systemowe

Zmniejszenie liczby świń w kójcu jest łatwe do osiągnięcia, choć oznacza to mniej zwierząt wysyłanych do uboju. Jednak straty ekonomiczne można zrównoważyć lepszym wzrostem i masą tuszy, mniejszą częstością występowania chorób, zmniejszoną częstotliwością problemów behawioralnych, takich jak obgryzanie ogonów, oraz łatwiejszym zarządzaniem zwierzętami (np. czystsze kójce). Zwiększenie przestrzeni można również osiągnąć stopniowo, poprzez stopniowe zmniejszanie liczby świń, aż do osiągnięcia zadowalającej równowagi między zdrowiem, dobrostaniem i ekonomią gospodarstwa.

Liczbę świń w kójcu należy również ustalić z uwzględnieniem pozostałych elementów strategii zarządzania. Na przykład zmniejszenie zanieczyszczenia wynikające z mniejszego zagęszczenia zwierząt może ułatwić hodowlę na podłodze częściowo rusztowej, co pozwala na zapewnienie słomy i wygodniejszego odpoczynku dla świń. Jednakże, jeśli świnie są karmione wyłącznie wysoko skoncentrowaną paszą, zwiększone spożycie paszy wynikające z mniejszej liczby świń w kójcu może prowadzić do problemów, takich jak wrzody żołądka, co wykazało nasze badanie. Podawanie paszy objętościowej może łatwo zapobiec temu problemowi. Dlatego zaleca się podejście systemowe, uwzględniające przestrzeń, strategię wzbogacania środowiska i diety.

DALSZE INFORMACJE

Dalsza lektura

[Przegląd: Przestrzeń dla świń w okresie wzrostu: dobrostan zwierząt, wydajność i praktyczność w gospodarstwie](#)

[Wpływ modulowania zagęszczenia poprzez liczbę świń w kójcu na wykorzystanie karmideł i dostęp do nich w okresie tuczu](#)

O tym streszczeniu praktycznym *mEATquality*

Wydawcy:

Uniwersytet w Aarhus (AU), wydział nauk o zwierzętach i weterynarii (ANIVET), Blichers Alle 20, 8830 Tjele DK
+45 8715 0000

<https://anivet.au.dk/en/>

Autorzy: Mathilde Coutant, Lene J. Pedersen

Recenzja: Tatiana Kugeleva, Hans Spoolder, Bas Kemp i Brigitte de Bruijn

Kontakt: Mathilde Coutant, Blichers Alle 20, 8830, Tjele DK, +45 8715 0000
mathilde.coutant@anivet.au.dk

mEATquality: Projekt *mEATquality* ma na celu zapewnienie konsumentom lepszej jakości mięsa wieprzowego i brojlerów oraz wysokiego poziomu dobrostanu zwierząt poprzez rozwój wiedzy naukowej i praktycznych rozwiązań we współpracy z rolnikami i partnerami łańcucha dostaw.

Projekt *mEATquality*, realizowany w ramach programu H2020, jest koordynowany przez Wageningen Research (Holandia) i stanowi multidyscyplinarny zespół 17 organizacji partnerskich reprezentujących 7 krajów UE. Projekt będzie realizowany od października 2021 r. do marca 2026 r.

Strona internetowa projektu:
www.meatquality.eu/

Media społecznościowe: Facebook i LinkedIn (@mEATquality) oraz Twitter @mEATqualityEU

Partnerzy projektu: Wageningen Research, Uniwersytet Wageningen, Uniwersytet w Aarhus, Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk, Naturland e.V., CLITRAVI, Ecovalia, Uniwersytet w Salamance, Uniwersytet w Kordobie, Centro Ricerche Produzioni Animali, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari – Fondazione di Ricerca, Duński Instytut Technologiczny, Hubbard S.A.S., Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Universitat des Saarlandes, Marel Poultry B.V., Universitaet Rostock © 2025

