

System zarządzania brojlerami: pełny obraz w jednym oprogramowaniu

Autorzy: P. Vollmers, M. Campen, K. von Deylen, J. Malchow, M.L. Vonholdt-Wenker

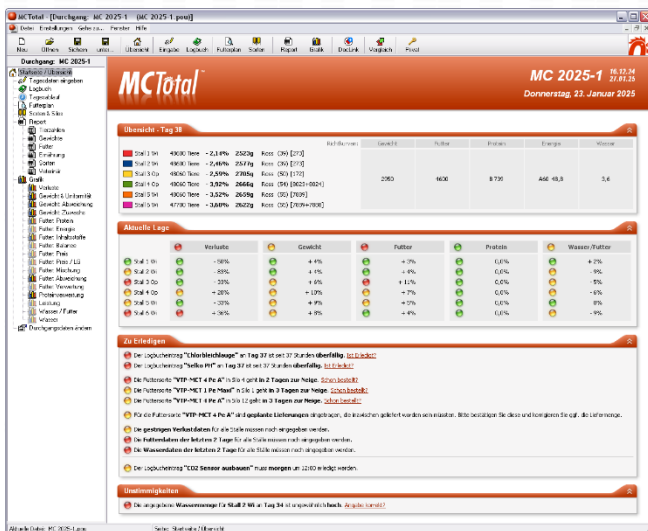


Wprowadzenie

Zdrowie i dobrostan zwierząt są najważniejszymi priorytetami dla każdego producenta. Aby zawsze zapewnić to w najlepszy możliwy sposób, istnieje ogromna liczba parametrów i zależności między nimi, które należy codziennie sprawdzać.

Bycie na bieżąco z przyrostami zwierząt, zużyciem paszy i wody, zdrowiem ptaków, mikroklimatem w kurniku, dostępnością paszy i wieloma innymi istotnymi wskaźnikami jest prawie niemożliwe bez użycia nowoczesnej technologii i odpowiednich programów komputerowych.

W Niemczech wsparciem może być system zarządzania MCTotal™ – koncepcja tuczu brojlerów kurzych opracowana we współpracy z lekarzami weterynarii, która oferuje szeroki zakres funkcji, mających na celu ciągłe osiągnięcie dobrych wyników. Doświadczenia z wielu cykliów tuczu potwierdzają, że wdrożenie tej koncepcji zmniejsza wskaźniki śmiertelności, obniża koszty leczenia i koszty paszy, jednocześnie przyczynia się do poprawy dobrostanu zwierząt i jakości ściółki.



Rycina 1. Strona powitalna MCTotal™

Żywienie jako najważniejszy aspekt

- Większość problemów w prowadzeniu produkcji brojlerów kurzych zazwyczaj powstaje samoistnie, a w wielu przypadkach przyczyną jest niewłaściwe żywienie.
- Zapotrzebowanie kurcząt na składniki pokarmowe i ich proporcje zmieniają się z dnia na dzień. Jednak w praktyce produkcyjnej żywienie jest zmieniane tylko kilka razy w ciągu całego okresu tuczu.
- W systemie MCTotal™ dawka pokarmowa może być automatycznie obliczana na podstawie dostępnej paszy, dzięki czemu może być optymalizowana oraz stale dostosowywana pod względem poziomu białka i energii.
- Odpowiednio dostosowany skład paszy prowadzi do obniżenia kosztów paszy, ale przede wszystkim przyczynia się do zwiększenia dobrostanu zwierząt. Przekłada się to na mniejsze straty i niższe koszty leczenia.



System zarządzania brojlerami: pełny obraz w jednym oprogramowaniu

Informacje ogólne i wyzwania

- Założeniem twórcy koncepcji (Michael Campen) było dążenie do utrzymania zwierząt w zdrowiu na podstawie jednego programu do wszystkiego.
- Oprócz podstawowych danych (wielkość kurnika, liczba utrzymywanych ptaków itp.), program wymaga codziennych danych wejściowych, na przykład dotyczących strat, zużycia paszy i wody oraz, jeśli to konieczne, masy ptaków. W niektórych przypadkach aplikacja może samoistnie pozyskiwać dane z innych programów komputerowych funkcjonujących w kurniku.
- Dane są następnie automatycznie oceniane i w dalszej kolejności są obliczane wskaźniki. Dodatkowo szacowany jest przyszły ich zakres, co pozwala na wczesne wykrycie potencjalnych problemów. Najważniejsze wyniki są przejrzyste przedstawione na grafikach.

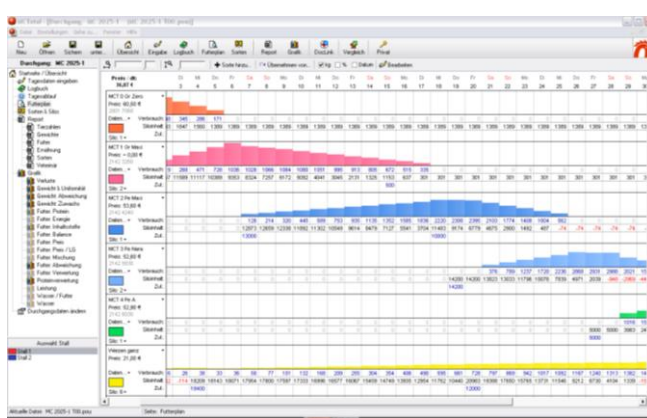
Informacje dodatkowe

- Oprogramowanie oferuje funkcje do planowania, analizy, optymalizacji i prognozowania, nie tylko w zakresie projektowania dawek pokarmowych. System wskaźników graficznych pokazuje bieżące wyniki w różnych obszarach zarządzania.
- Analizując i archiwizując wszystkie dane w każdym cyklu, można również dokonać porównań z poprzednimi cyklami tuczu i przeprowadzić analizę konkretnego problemu. W ten sposób można zastanowić się nad popełnionymi błędami i wybrać nowe podejścia.
- Program ma wbudowaną platformę komunikacyjną, za pomocą której można na przykład automatycznie porównywać dane online z nadzorującym lekarzem weterynarii lub konsultantem.
- Oprogramowanie funkcjonuje niezależnie od standardowego systemu zarządzania kurnikiem. Jeśli ulegnie ono awarii, to np. nie wystąpią problemy z dobrotanem, ponieważ przykładowo wentylacja czy dostarczanie wody są zarządzana przez inne systemy.

Doświadczenia użytkowników

Wielu użytkowników zmodyfikowało sposób zarządzania, odkąd korzystają z MCTotal™:

- „zwracam większą uwagę na zwierzęta, zmniejszony został stres związany z całym okresem tuczu, ograniczone zostało stosowanie leków oraz ulepszone zostały procesy komunikacji z kolegami w zależności od danych;”
- „MCTotal™ wiąże się dla mnie z lepszą kontrolą i identyfikowalnością zmian w zarządzaniu oraz mniejszą ilością stosowanych antybiotyków oraz lepszym wykorzystaniem paszy”.



Rycina 2. Podgląd planu żywienia w MCTotal™

Koszty

- W Niemczech oprogramowanie oferowane jest wraz z indywidualnie dopasowanym pakietem doradztwa lub wsparcia, który pomaga w pomyślnym wdrożeniu i indywidualnej koordynacji.
- Cena zależy od wielkości fermy i zakresu zamówionych usług (np. 0,06 euro/m²/miesiąc). Dzięki miesięcznemu rozliczeniu, bez wymaganego minimalnego okresu użytkowania, nie jest konieczna żadna większa jednorazowa inwestycja.

Każdy, kto chce dowiedzieć się więcej lub skontaktować z firmą, może znaleźć wszystkie informacje na stronie głównej MCTotal™ <https://www.mctotal.de/> (dostępnej w języku niemieckim i holenderskim)

Data publikacji: 05-03-25

Tłumaczenie na podstawie Version 1 (EN)



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

