

Cobb500TM

Brojler

Zarządzanie
stadem

Cobb-Germany.com



Brojler Cobb 500

Brojler Cobb 500 - dzięki starannie przygotowanemu i systematycznie rozwijanemu potencjałowi genetycznemu spełnia założenia dotyczące maksymalnego przyrostu masy ciała przy lepszej konwersji paszy.

Dla zagwarantowania pełnego wykorzystania potencjału genetycznego, należy od samego początku sterować rozwojem ptaków.

Poniżej podajemy różne czynniki, które należy uwzględnić przy prowadzeniu stada.

Należy przestrzegać uregulowań prawnych w danym kraju.

Tabela po prawej wskazująca rekomendowane masy ciała, uwzględniające prawidłowe przyrosty brojlerów Cobb 500, w zależności od planowanej długości okresu tuczu.

Wzrost, karmienie i programy świetlne stanowią podstawę dla optymalizacji stanu zdrowia stada, kosztów produkcji i spożycia paszy.

Doba Masa ciała (g)

0	42
7	177
14	459
21	891
28	1436
35	2067
42	2732
49	3378

Poniższa broszura zawiera tylko orientacyjne dane, pomocne w zarządzaniu stadem brojlerów Cobb 500.

Dla zoptymalizowania wyników tuczu prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem serwisu technicznego.

Brojler to sprinter – sprinter potrzebuje dobrego startu!

Okres około-lęgowy (*startowy*) można określić jako fazę krytyczną w rozwoju brojlera. Tego, czego pisklą w tym czasie „nie dokona”, później już nie nadrobi.

Już na starcie, dzięki wyeliminowaniu stresu, można zapobiec zwężeniom naczyń krwionośnych wokół woreczka żółtkowego, przez co poprawiona zostaje resorpcja, (*wchłanianie*) a tym samym przenikanie przeciwciał oraz witamin i mikroelementów z woreczka do organizmu. Stres należy eliminować także po to, by nie zakłócać normalnego przyjmowania wody i paszy.

Jednocześnie od pierwszego dnia zwiększy się odporność na infekcje, przyspieszy rozwój organów i flory układu pokarmowego, zapewniając w późniejszym okresie właściwe wykorzystania paszy, przyrosty dzienne gwarantujące oczekiwane ujednoczenie stada.

Poniżej przedstawiono ujęte skrótowo praktyczne wskazówki, które do tej pory sprawdziły się praktycznie w odniesieniu do brojlerów Cobb 500.

Właściwy start piskląt

- Czysta właściwej jakości ściółka, równomiernie ułożona o właściwej temperaturze
- Wystarczające i równomierne oświetlenie
- Wystarczająca ilość paszy na papierach (50-65 g/ pisklą), papier powinien pokrywać 20- 25 % powierzchni ściółki, karmidła automatyczne wypełnione po brzegi.
- Pasza starter o strukturze kruszonki. Następnego dnia, po wstawieniu 95% piskląt o wypełnionych wolach o konsystencji “ ciastowatej” – niezbyt twardej i niezbyt miękkiej. Świadczy to o zagwarantowaniu pisklątom odpowiedniego dostępu do wody i paszy.
- Poidła prawidłowo zawieszane (na poziomie oczu piskląt w dniu wstawienia i stopniowo unoszone tak ażeby ptaki piły z wyprostowaną nogą), ciśnienie ustawione tak, ażeby kropla wody była widoczna na każdym poidle, piskląta powinny bez problemów odnaleźć i dosięgać poidel
- Krótkie dystanse pomiędzy wodą a paszą
- Wentylacja minimalna włączona od dnia wstawienia, tak ażeby zapewnić wymianę powietrza w strefie życiowej piskląt
- Ogrzany wcześniej kurnik z właściwą temperaturą
- Sprawny rozładunek piskląt bez dodatkowego stresu, przy odpowiedniej ilości personelu

Kompensacyjny Przyrost

Jak wspomniano wcześniej okres startowy odgrywa kluczową rolę dla optymalnego i zdrowego rozwoju piskląt. Zalecane jest, aby umiejętnie wpłynąć na szybkość wzrostu (krzywa wzrostu). Podana tabela przedstawia optymalny wzorzec wzrostu.

Kompensacyjny przyrost oznacza, że krzywa wzrostu powinna być bardziej płaska, spowolniona w ciągu pierwszych 3 tygodni. Ptaki rosną wolniej niż są w stanie w ciągu pierwszych trzech tygodni.

Dlaczego kompensacyjne przyrosty?

1. Szkielet i organy wewnętrzne mają odpowiedni czas do naturalnego i właściwego rozwoju. Jest to warunek do efektywnej produkcji tkanki mięśniowej, kreując wysoką wydajność metaboliczną organizmu.
2. Prawidłowy rozwój kończyn do przyjęcia późniejszej masy. Ptaki nie będą miały problemów z równowagą i poruszaniem się.
3. Właściwie rozwinięty metabolizm uwarunkowany jest końcowymi masami ciała. Straty spowodowane błędami metabolizmu przez wystąpienie min. wodobrzusza, zostaną zminimalizowane, lub nie wystąpią. Układ krążenia i metabolizm u brojlerów rozwija się tak, iż końcowe masy ciała mogą być wspierane z właściwie rozwiniętych narządów wewnętrznych.
4. Potencjał genetyczny brojlerów COBB 500 po 21 dobie, może być w pełni wykorzystany. Oznacza to, że w tym okresie właściwe przyrosty można osiągnąć na skarmianiu tańszej paszy w porównaniu z paszą o wysokich parametrach. To jest podstawa niskiej konwersji paszy.

Zarządzanie

- Zmiana żywienia i paszy w zależności od potrzeb ptaków
- Elastyczny i odpowiednio dobrany program świetlny
- W zależności od potrzeby zmiana paszy
- Żywienie z dodatkiem pszenicy

Przy prawidłowej krzywej przyrostów brojlerów, zdrowotność oraz przeżywalność ulegną poprawie, wraz z lepszym wyrównaniem i oczekiwaną konwersją paszy.

Wniosek – wynik ekonomiczny będzie dużo bardziej pozytywny w konsekwencji właściwego, kontrolowanego przyrostu.

Klimat

Od pierwszego dnia, aż do chwili uboju temperatura odgrywa w życiu ptaków wyjątkowo ważną rolę.

Pisklęta brojlery w pierwszym tygodniu życia nie potrafią samodzielnie regulować temperatury swojego ciała, dlatego kontrola i ustawienie temperatury otoczenia mają od początku chowu szczególne znaczenie.

Temperatura

Fizjologiczna temperatura wewnętrzna ciała pisklęcia to: 39,4°C- 41,1°C.

W zbyt chłodnym otoczeniu znaczna część przyjętego pokarmu wykorzystywana jest do ustabilizowania temperatury ciała. W tym przypadku – stosowana dawka paszy nie jest wykorzystana dla rozwoju organizmu.

Niekorzystne temperatury otoczenia oznaczają dla organizmu stres, dlatego należy przestrzegać poniższych zaleceń:

Przygotowanie przed wstawieniem

- Temperatura ściółki oraz posadzki przy wstawieniu 30°C (max. 32°C)
- Optymalna wilgotność powietrza 50 – 70%
- Ogrzewanie kurnika na 48 – 72 godziny przed wstawieniem (wstępne ogrzanie posadzki)
- Wentylacja minimalna włączona (kontrola zawartości tlenu i dwutlenku węgla)
- Kontrola czujników temperatury (wskazana temperatura zgodna z rzeczywistością, w razie potrzeby kalibracja urządzeń pomiarowych)
- Czujniki temperatury na poziomie piskląt (odpowiednia wysokość to połączenie czujnika z liniami wodnymi)
- Zapewnienie strefy termo - neutralnej

Odpowiednia temperatura, wilgotność i prędkość przepływu powietrza mają bezpośredni wpływ na jakość klimatu w pomieszczeniach dla drobiu.

Czynniki te, tak jak w przypadku człowieka – wyznaczają temperaturę odczuwalną dla organizmów.

Strefa termo - neutralna

Oznacza optymalną temperaturę otoczenia, przy której ptak nie jest zmuszany do wykorzystywania dodatkowej energii dla stabilizacji temperatury ciała.

Dokładna obserwacja rozmieszczenia i zachowania ptaków jest niezbędne dla optymalnego ustawienia temperatury otoczenia. Stada w żadnym wypadku nie należy przegrzewać. Przegrzanie powoduje brak aktywności i stwarza problemy z pozbyciem się nadwyżki ciepła przez organizm pisklęcia! Skutkami przegrzania mogą być zaburzenia w pracy układu krwionośnego, doprowadzające do przypadków wodobrzusza i podwyższonego współczynnika wykorzystania paszy.

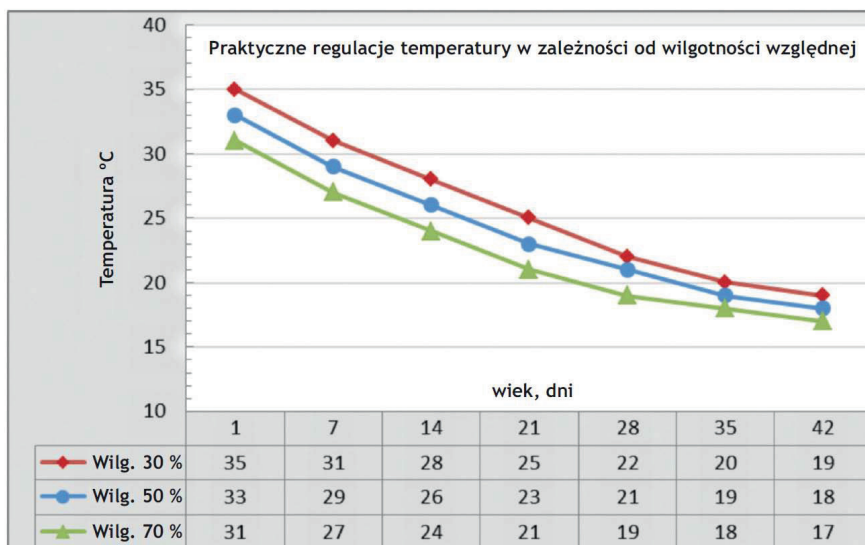
Nigdy nie przegrzewamy ptaków! Nigdy nie doprowadzamy by stado ziało - otwierając dzioby i zwieszało skrzydła!

Zachowanie piskląt, równomierne rozmieszczenie stada w kurniku i właściwa temperatura ciała piskląt to wskazówki do określenia dobrego stanu zdrowia oraz należytego przygotowania obiektu do wstawienia.

Temperaturę ciała pisklącia można łatwo zmierzyć za pomocą cyfrowego termometru przeznaczanego dla dzieci.

Szybkiej kontroli możemy dokonać przykładając kończyny pisklącia do własnej szyi, przedramienia lub policzka (powinniśmy wyczuwać ciepło).

Jeśli ciepła nie wyczuwamy, oznacza to, że podłoże lub powietrze są za chłodne. Oczywiście taki doraźny test nie może zastąpić koniecznych, dokładnych pomiarów temperatury.



Regulacja temperatury ciała ma ogromne znaczenie dla uzyskania oczekiwanych dziennych przyrostów podczas całego cyklu produkcji. Wpływa na konwersję paszy odgrywającą kolosalne znaczenie w ekonomice tuczu.

Jeśli brojler musi sam regulować temperaturę – ogrzewać organizm, bądź schładzać - wykorzystuje zawartą w paszy energię, zamiast przeznaczać ją na zwiększanie masy ciała.

Dokładna obserwacja rozmieszczenia i aktywności stada piskląt,

kontrola temperatury ciała są niezbędne dla właściwego analizowania temperatury otoczenia.

Kontroluj temperaturę w pomieszczeniu z jednoczesnym pomiarem wilgotności względnej i prędkości przepływu powietrza!

W poniższej tabeli przedstawiono zależność pomiędzy wilgotnością, prędkością przepływu powietrza a temperaturą odczuwalną.

temperatura w obiekcie C°	wilgotność względna %	Temperature odczuwalna (efektywna)					
		0 m/s	0,5 m/s	1,1 m/s	1,5 m/s	2.0 m/s	2,5 m/s
35	50	35	32	27	24	23	22
35	70	38	35	31	29	26	24
32	50	32	29	26	24	23	21
32	70	36	33	29	27	26	23
29	50	29	27	24	23	21	20
29	70	32	30	27	26	24	23
27	50	27	24	22	21	19	18
27	70	28	26	24	23	21	19
24	50	24	23	21	20	18	17
24	70	26	24	23	22	20	19

Wilgotność względna powinna kształtować się na poziomie 50 - 70 %.

Wentylacja

Wentylacja jest ciągle decydującym instrumentem do sterowania klimatem kurnika i ma wpływ na:

- Zawartość tlenu
- Zawartość szkodliwych gazów
- Wilgotność powietrza
- Temperaturę

Pośrednio wentylacja ma także wpływ na jakość ściółki, ogrzewania lub ochłodzenia się powietrza oraz na temperaturę odczuwalną w pomieszczeniu.

Na właściwe wykorzystanie potencjału wzrostu brojlera Cobb 500 największy wpływ ma poziom wentylacji minimalnej uruchamiany przełącznikiem czasowym, pracujący niezależnie od systemu kontroli temperatury.

W procesie intensywnej przemiany materii, organizmy stale produkują dwutlenek węgla. Ponieważ CO₂ jest cięższy od tlenu, gromadzi się szybko w bezpośredniej bliskości ptaków. Bez sprawnie działającego systemu wentylacji minimalnej koncentracja CO₂ jest zawsze za duża. Koncentracja CO₂ powyżej 3.000 ppm (*jednostek na milion*) jest szkodliwa dla kurcząt - szczególnie w pierwszych dniach okresu startowego.

Jeżeli pobieranie tlenu nie przebiega optymalnie, ma to ujemny wpływ na przemianę materii, witalność i aktywność piskląt, co może doprowadzić do zaniżenia przyrostu albo nawet do zatrzymania przyrostu masy mięśniowej.

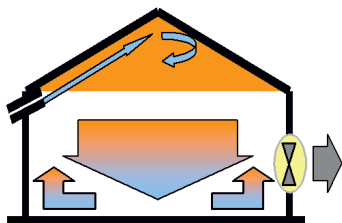
Intensywny przyrost masy mięśniowej oznacza jednocześnie podwyższenie wydalania CO₂ i pary wodnej.

Optymalny skład chemiczny i cechy fizyczne powietrza są więc również podstawowymi warunkami idealnego rozwoju brojlera Cobb 500.

Wentylacja minimalna

Wentylacja minimalna w odpowiedni sposób wykorzystuje cechy fizyczne systemu podciśnieniowego. Wloty powietrza są tak ustawione, ażeby do pomieszczenia dostarczana była mniejsza objętość powietrza w stosunku do objętości wyrzucanej przez wentylatory. Taka sytuacja powoduje iż:

- powietrze osiąga dużą prędkość przepływu i kierowane jest ku stropowi – ociepla i rozszerza się
- ogrzane i rozszerzone powietrze absorbuje więcej wilgoci i stopniowo opada
- opadające powietrze nad podłożem miesza się ze starym, zużytym powietrzem rozrzedzając szkodliwe gazy, podwyższa się tym samym zawartość tlenu i absorbowana zostaje zbędna wilgoć
- zużyte powietrze jest wypierane i odprowadzane przez wentylatory na zewnątrz obiektu.



Wentylacja minimalna podczas pracy cyklicznej wykorzystuje fazy wietrzenia. Wentylatory nie pracują stale, lecz w określonych odstępach czasowych. W ten sposób oszczędzamy energię, ponieważ świeże powietrze ma więcej czasu na ogrzanie się i zwiększenie swej objętości

Częstotliwość włączania w ciągu jednej godziny wynika z wydajności wentylatorów i ilości poruszanego powietrza. Wentylatory pracują za każdym razem przy 100% wydajności.

Programy świetlne dla optymalizacji wydajności

Z zastosowania odpowiednio dobranych programów świetlnych, z okresem jasności i ciemności wynikają liczne zalety.

- Ptaki żyją według naturalnego rytmu z nocą i dniem w ciągu doby.
- Podczas okresu ciemności, aktywność oraz pobór tlenu przez ptaki jest zredukowana. Tak więc ptaki oszczędzają energię, która może być wykorzystana do produkcji masy mięśniowej. Zminimalizowany jest także stres.
- W fazie ciemnej : Szkielet, układ krążenia oraz system immunologiczny rozwija się właściwie, dla osiągnięcia optymalnej końcowej masy mięśniowej.
- Spokojne, pozbawione stresu ptaki charakteryzują się optymalnym wyrównaniem, mniejszymi upadkami i stratami w ogóle.
- Należycie przyzwyczajone do programów świetlnych stado, posiada optymalnie wypełnione paszą wola w okresie ciemności / pozostała faza to efektywny metabolizm i tym samym poprawa konwersji paszy.

Podczas stosowania programu świetlnego w fazie ciemnej należy zapewnić ptakom właściwą temperaturę, ponieważ zredukowana aktywność stada powoduje spadek produkcji ciepła. Ptaki, utrzymywane w niskiej temperaturze w tej fazie, kompensują to większym spożyciem paszy, co może mieć wpływ na dzienne przyrosty i dzienne zużycie paszy.

Stosowanie programu świetlnego, daje realną możliwość wydajniejszego i odpowiedniego dla danej fermy sposobu chowu brojlerów.

Należy uwzględnić miejscowe warunki klimatyczne oraz specyfikę i sposoby zarządzania na fermie.

Chow z programem świetlnym wymaga podwyższonej uwagi, podczas całego tuczu. Niezbędnym jest zagwarantowanie optymalnego startu i przestrzegania odpowiednich przedziałów czasowych dla uzyskania zadawalających przyrostów. Ścisłe trzymanie się planów i programów ma kluczowe znaczenie.

Przy zastosowaniu programu świetlnego należy przestrzegać poniższych zasad:

- zastosowanie programu świetlnego jest warunkiem udanego , ukierunkowanego na produkcję masy mięsnej tuczu brojlera Cobb 500.
- W warunkach Europy Środkowej świetnie sprawdził się program świetlny z 6 godzinnym okresem ciemności.
- Praktyczne doświadczenia wskazują iż można rozpocząć okres ciemności w 3 dobie (także dla ptaków pochodzących z młodych stad rodzicielskich, które osiągnęły masę ciała 100 g) z 1godziny ciemności jeżeli jest to możliwe po wstawieniu, do okresu 6 godzin ciemności. Jest to bardziej naturalne dla piskląt i wpływa pozytywnie na proces trawienia oraz rozwój szkieletu.
- Zawsze stosuj jeden blok ciemności.
- Rozpoczynaj fazę ciemności zawsze o tej samej porze.
- Podczas okresu ciemności zapewnij całkowitą ciemność. Zwróć uwagę na wloty powietrza i osłony. Wpadające z zewnątrz światło, może powodować nerwowość ptaków.
- Podczas upałów zredukuj, lub wstrzymaj okres ciemności, ponieważ może to wpłynąć na obniżenie spożycia paszy.
- Faza ciemna, powinna być tak wprowadzona na fermie, ażeby nie była ona zakłócona przez personel obsługujący fermę.
- Moment w którym skracany będzie okres ciemności, uzależniony jest od planowanego czasu uboju.

Ekonomiczne żywienie brojlerów Cobb 500

Brojler Cobb 500 jest najbardziej wydajny przy zastosowaniu paszy o określonej specyfikacji, która uwzględnia niższą zawartość niektórych składników odżywczych w porównaniu do innych ras.

Pasza przeznaczona dla brojlerów powinna uwzględniać określony cel wzrostu i powinna być dopasowana do specyfiki ptaków. W ten sposób można zapewnić właściwy wzrost oraz tempo przyrostów, począwszy od okresu startowego w celu osiągnięcia wysokiej wydajności rzeźnej. Będzie to także rezultat właściwego rozwiniętego szkieletu, układu krążenia i układu opornościowego.

Po dobrze kontrolowanym okresie wzrostu aż do 4 tygodnia życia, ptaki wykażą się kompensacją przyrostów oraz osiągnięciem satysfakcjonujących wysokich mas ciała.

We wszystkich fazach cyklu tuczu ważna jest dostarczanie ptakom w odpowiedniej ilości witaminy D3 i składników mineralnych takich jak wapń i fosfor. Jest to ważne dla właściwej mineralizacji układu kostnego oraz optymalnego rozwoju szkieletu i stabilności nóg.

Poszczególne fazy w programach żywienia

Na prawidłowy rozwój stada ma wpływ zastosowanie paszy o różnej specyfikacji. To przynosi następujące korzyści:

- Koncentracja białka zmniejsza się stopniowo z okresu na okres; następuje zwiększenie energii (kontrolowany wzrost, poprawa stopnia wykorzystania paszy, znaczny przyrost masy ciała pod koniec tuczu, w tym okresie konsumpcja paszy jest odpowiednia do zapotrzebowania na energię)
- Poprawa struktury tkanki kostnej kości długich kończyn, gwarantuje silne wsparcie konstrukcji zdrowego szkieletu i dzięki zastosowaniu programu świetlnego organizm otrzymuje w odpowiednim okresie niezbędną ilość witamin i soli mineralnych
- Serce i układ krążenia rozwijają się prawidłowo, ponieważ kontrolowany jest dzienny przyrost; zdrowy układ pokarmowy; w poszczególnych fazach rozwoju nie dochodzi do pojawienia się nadmiaru substancji odżywczych

Wyposażenie systemów pojenia i karmienia

W celu zapewnienia brojlerom optymalnego dostępu do paszy i wody zalecane jest zapewnienie ptakom następujących norm:

- Dystans pomiędzy liniami poideł 3 m
- Dystans pomiędzy liniami karmideł 4 m
- Liczba ptaków na poidło kropelkowe 10- max. 15
- Liczba ptaków na karmidło 70
(karmidło o wymiarach 330 mm średnicy i 1030 mm w obwodzie)
- (Dla karmideł okrągłych, należy przyjąć na jeden kilogram masy ciała 0.66 cm przestrzeni przy karmidle)

Podsumowanie:

Decydujące dla sukcesu brojlera Cobb 500 jest zastosowanie odpowiedniego programu żywienia i stosowania paszy zgodnej z zaleceniami Cobb Germany dla zapewnienia właściwych przyrostów, oraz odpowiednie korelacje omówionych czynników związanych z chowem:

- Program świetlny
- Wentylacja
- Przygotowanie kurnika przed wstawieniem piskląt
- Pojenie
- Regulacja temperatury (termo-neutralna strefa, rozłożenie stada)
- Codzienna dokumentacja oraz zapisywanie istotnych wydarzeń na obiekcie.

Skontaktuj się z przedstawicielem serwisu technicznego w celu opracowania własnego programu zarządzania stadem, który uwzględnić będzie panujące warunki lokalne oraz informacje zawarte w przewodniku „ Brojler Cobb 500 Zarządzanie stadem”

Dla szybkiej kontroli podstawowych zaleceń polecamy

„ Przewodnik – Brojler Cobb 500”





**Cobb Germany
Avimex GmbH**

Tel: +49 9402930747

Fax: +49 9402930750

info@cobb-germany.com

POLSKA

Aldona van Krevel Tel. +48 607 28 95 55 Aldona.van-Krevel@cobb-germany.com

Ireneusz Rosada Tel. +48 607 28 95 56 Ireneusz.Rosada@cobb-germany.com

Piotr Czaplicki Tel. +48 607 72 24 20 Piotr.Czaplicki@cobb-germany.com

Tomasz Torgowski Tel. +48 602 49 03 55 tomasz.torgowski@cobb-germany.com