



Puiul de carne Cobb 500

Ghid de management al puilor de carne



Puiul de carne Cobb 500

Ghid de management al puilor de carne

Prin dezvoltarea atentă și sistematică a potențialului genetic, puiul de carne Cobb 500 oferă condițiile de obținere a unei greutate corporale mari, simultan cu o conversie îmbunătățită a furajului.

Pentru a putea beneficia de dezvoltarea întregului potențial, dezvoltarea puilor trebuie controlată încă de la start. În acest scop trebuie să luăm în considerare diferiți factori în managementul puilor.

Această broșură servește drept ghid pentru primele zile și săptămâni a perioadei de start. Vă rugăm să respectați legile și reglementările din țara dumneavoastră.

Pentru optimizarea rezultatelor, reprezentanții tehnici Cobb vă stau la dispoziție.



**PREGĂTIREA
HALEI**



**SOSIREA PUILOR/
POPULARE**



**MICROCLIMATUL
HALEI**

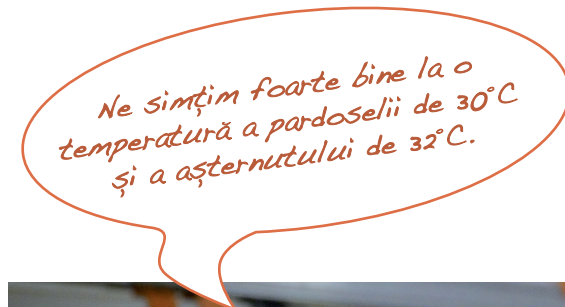


**ECHIPAMENTUL
FERMEI**



Verificarea halei

- ☐ Preîncălzirea halei pentru o temperatură optimă
- ☐ Linia de adăpare la nivelul puiului (pentru început la nivelul ochilor puilor; mai târziu astfel încât puii să bea apă cu gâtul întins)
- ☐ Distanțe mici între furaj și apă
- ☐ Porniți ventilația minimă înainte de sosirea puilor (Controlul conținutului de oxigen și CO₂)
- ☐ Revizuirea climatului halei: temperatură, umiditate și viteza aerului în hală (vezi tabelul din capitolul „temperatură”)

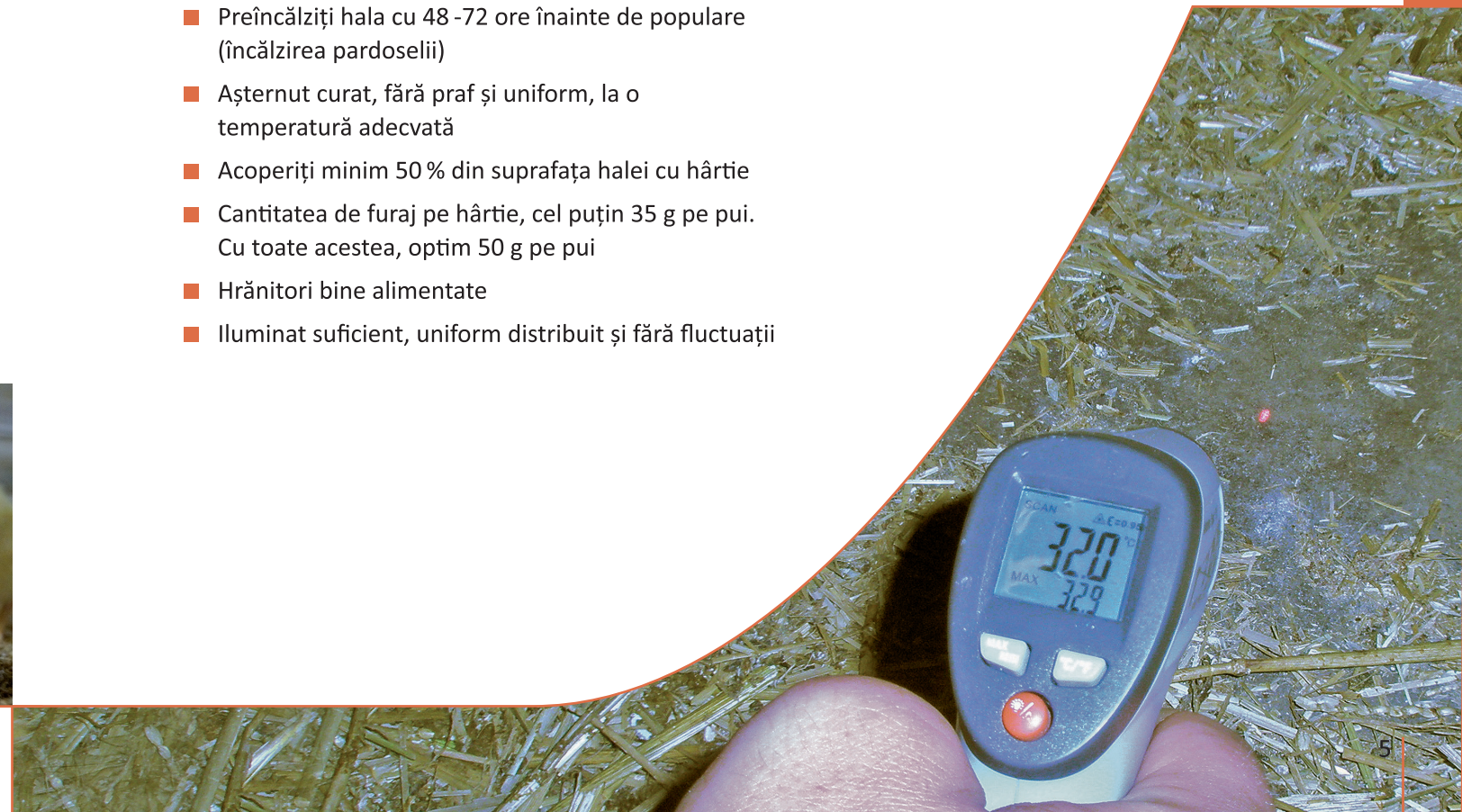


Temperatura resimțită provine din parametrii umidității, vitezei aerului și a temperaturii. Aceasta poate diferi de temperatura măsurată.



PREGĂTIREA HALEI

- Preîncălziți hala cu 48 -72 ore înainte de populare (încălzirea pardoselii)
- Așternut curat, fără praf și uniform, la o temperatură adecvată
- Acoperiți minim 50 % din suprafața halei cu hârtie
- Cantitatea de furaj pe hârtie, cel puțin 35 g pe pui. Cu toate acestea, optim 50 g pe pui
- Hrănitores bine alimentate
- Iluminat suficient, uniform distribuit și fără fluctuații





Verificarea gușii

- ☐ Obiectivul principal în primele ore după sosirea în fermă este de a asigura apă și furaj unui număr cât mai mare de pui
- ☐ Trebuie să se verifice aproximativ 100 pui pe hală după ziua sosirii
- ☐ Conținutul gușii trebuie să se simtă păstos (apa și furajul trebuie corelate)
- ☐ La control, 95 % din pui trebuie să aibă gușa plină



Starea gușii	Conținut păstos de apă și furaj	Numai furaj	Numai apă	Goală	Număr total de pui verificați
Numărul de pui verificați					
%	> 95 %				

Sosirea puilor/populare

- La sosirea în fermă, vehiculul de transport va fi poziționat astfel încât puii să nu fie afectați de curenți de aer în timpul descărcării.
- Trebuie să existe suficient personal pentru ca puii să fie descărcați repede și cu atenție.
- Cutiile de transport trebuie descărcate astfel încât să fie duse direct în hale de personal.
- Cutiile de transport nu trebuie să fie lăsate în exteriorul halei.



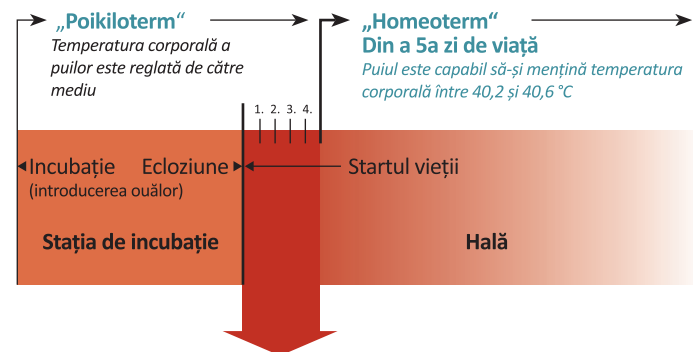
SOSIREA PUILOR/ POPULARE





Microclimatul halei

În prima săptămână a vieții, puii nu sunt capabili de auto-termoreglare, astfel că obținerea unei zone de termoneutralitate din punct de vedere al temperaturii ambiente și a condițiilor reprezintă o importanță deosebită în prima parte a vieții puilor.



Pentru un pui, primele 5 zile de viață sunt critice.
În această perioadă trebuie acordată o atenție deosebită asupra temperaturii și a umidității.

Stresul de căldură poate fi recunoscut prin respirația cu ciocul deschis și aripile depărtate de corp.



„Zona de termoneutralitate”

Mediul optim în care animalele nu trebuie să cheltuiască energie suplimentară pentru a-și stabiliza temperatura corporală reprezintă „zona de termoneutralitate”.

O observație atentă a distribuției imaginilor și a comportamentului animalelor este o condiție prealabilă pentru proiectarea temperaturii ambientale. Efectivele nu trebuie în niciun caz menținute la o temperatură mare. În acest caz, vor deveni inactive.

Un microclimat optim reprezintă baza pentru animalele sănătoase.



MICROCLIMATUL
HALEI



Temperatura

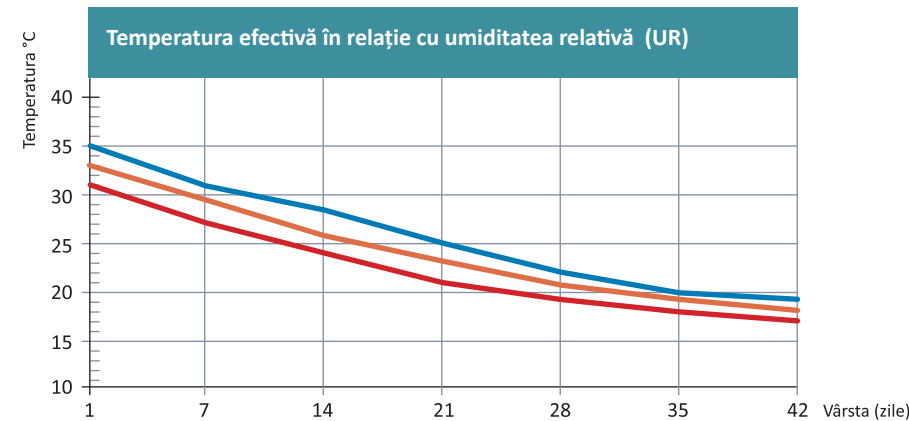
- Temperatura normală a unui pui este între 40,2 și 40,6 °C
- Modelul distribuției în adăpost și temperatura corporală a puilor vă oferă informații asupra bunăstării păsărilor.
- Într-un mediu rece, păsările au nevoie de mai multă energie pentru stabilizarea temperaturii corporale. Acestea sunt denumite simplu “arderii” și vor reduce sporul.
- O temperatură ambientală improprie va cauza animalelor stres.
- Temperatura corporală poate fi măsurată cloacal în cazul puilor.



Pont:

O idee foarte rapidă se poate obține dacă punem picioarele puilor în contact cu gâtul sau obrazul nostru. Dacă picioarele se simt reci, pardoseala sau aerul sunt reci.

Următoarea diagramă prezintă relația dintre umiditate și temperatură. Valorile sunt adaptate la vârsta păsărilor. Având experiență practică de mulți ani, aceste valori au fost demonstrate.



MICROCLIMATUL
HALEI



Ventilație

Ventilația este instrumentul definitiv pentru managementul microclimatului din hală. Ventilația poate influența decisiv factori precum oxigenul și conținutul de gaze nocive, precum și umiditatea.

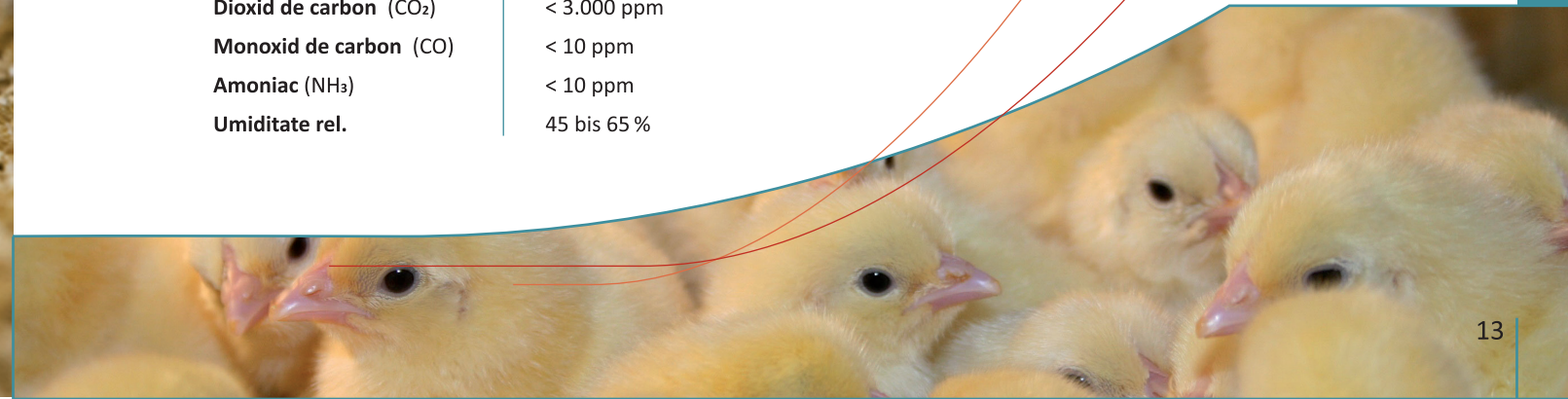
O concentrație de peste 3000 ppm CO₂ poate reprezenta un risc de sănătate (În special în primele 5 zile de viață) Prin lezarea tractului respirator din cauza gazelor nocive (ex. CO₂), admisia de oxigen nu va mai fi optimă. Creșterea puiului va fi întârziată.

Criteriile calității aerului

Oxigen (O ₂)	> 19,6 %
Dioxid de carbon (CO ₂)	< 3.000 ppm
Monoxid de carbon (CO)	< 10 ppm
Amoniac (NH ₃)	< 10 ppm
Umiditate rel.	45 bis 65 %



MICROCLIMATUL
HALEI



Ventilația minimă

La o ventilație minimă, proprietățile fizice ale presiunii negative vor deveni disponibile. Admișiile vor fi controlate astfel încât poate intra un volum mai mic de aer comparativ cu cel scos de către ventilatoare din hală. Urmează:

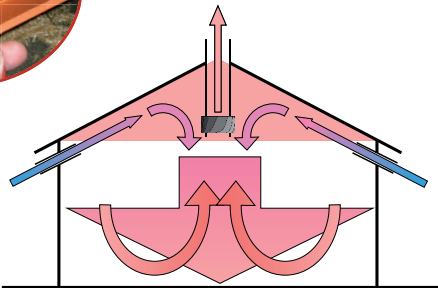
- Aerul atinge o viteză mai mare, ajunge la tavan, își mărește volumul și se încălzește
- Prin expansiune și încălzire, aerul absoarbe mai multă umiditate, coboară încet
- La nivelul solului aerul se amestecă cu cel viciat, gazele nocive sunt diluate, nivelul de oxigen crește, mai multă umiditate este absorbită
- Eliminarea aerului cu ajutorul ventilatoarelor.

Viteza aerului ce intră în hală și presiunea negativă în relație cu lățimea halei pentru a atinge un nivel optim de ventilație

Lățime	Presiune negativă (Pascal)	Viteza aerului la admisie	Distanța parcursă (m)
10	8	3.50	5.00
12	10	4.00	6.00
15	17	5.00	7.50
18	26	6.35	9.00
21	37	7.50	10.50
24	42	8.00	12.00



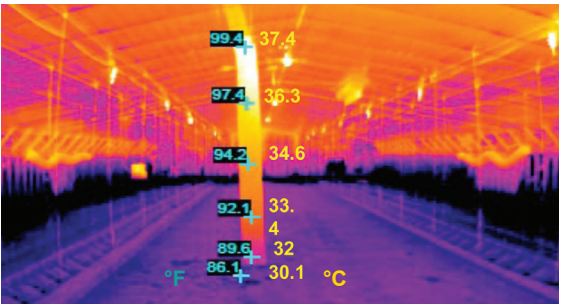
Dispozitive de măsurare
Măsurarea vitezei aerului ce intră în hală prin admisii arată dacă presiunea negativă a ventilației este corectă.



Ventilația de interval

Ventilația pe intervale funcționează cu faze de ventilație. Ventilatoarele pornesc la intervale fixe de timp pentru anumite intervale. Aerul proaspăt are mai mult timp pentru a se încălzi și a expanda – astfel se economisește energie.

Frecvența pornirii se obține de la puterea ventilatoarelor pentru a muta volumul de aer. În aceste intervale, ventilatoarele funcționează la capacitate maximă.



Aerul cald, colectat la nivelul acoperișului poate fi recuperat printr-o ventilație optimă, din nou economisind energie, printre altele.



MICROCLIMATUL HALEI

Lumina

Experiența practică a demonstrat rezultate pozitive în creșterea puiilor prin folosirea perioadelor de întuneric; o oră se acordă pentru câteva zile, după o fază de acomodare. Deja din a treia zi se pot acorda șase ore de întuneric. Acestea contribuie la ritmul natural al păsărilor. Sănătatea intestinală este susținută și se promovează formarea scheletului.



- Uniformitate îmbunătățită și reducerea pierderilor în perioada de creștere și animale cu stres redus.
- Întotdeauna perioada de întuneric într-un singur bloc, fără întrerupere.
- Momentul de start al perioadei de întuneric trebuie păstrat la aceeași oră.
- În perioada de întuneric nu trebuie să existe intervenție din partea personalului, a serviciului veterinar sau alte vizite tehnice.
- Reducerea perioadei de întuneric se face dependent de momentul abatorizării.

Am nevoie de somn zilnic pentru a crește mai bine!

* În perioada de odihnă scheletul este ușurat, astfel că va exista o cantitate mai mare de calciu și fosfor pentru formarea oaselor. Scheletul va fi format perfect și va fi promovat sporul.

Furajul

Crucial pentru succesul puiului de carne Cobb 500 este folosirea unui program de furajare potrivit, conform recomandărilor Cobb Germania. Avantajul puiului de carne Cobb 500 este utilizarea optimă a furajului cu un nivel redus de nutrienți. Puiul de carne Cobb 500 este cel mai eficient pui de carne din lume.

Pentru a urmări dezvoltarea efectivului, furajarea se recomandă a fi împărțită pe faze. Acest aspect conferă câteva avantaje:

- Nivelul proteic se reduce de la o fază la alta, iar cel energetic crește (creștere controlată, îmbunătățirea eficienței consumului de furaj, spor mare la sfârșitul perioadei deoarece puii sunt orientați către folosirea energiei pentru greutate)

- Susținerea membrelor și a sistemului scheletic (pasărea nu este forțată, în conexiune cu un program de lumină, animalele primind în orice moment niveluri optime de vitamine și minerale)
- Sistemul cardiovascular se dezvoltă optim odată cu controlul sporului zilnic; este susținută sănătatea intestinului, în dezvoltare neexistând supraalimentare cu nutrienți

Recomandările noastre de furajare se pot găsi în suplimentul: „Recomandări pentru furaj și creștere”



**ECHIPAMENTUL
FERMEI**



Apa

Atenție:
Evitați presiunea crescută sau redusă în liniile de adăpare.

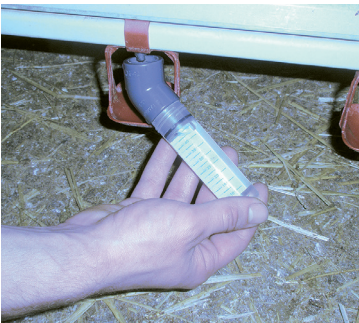
Presiunea apei nu este egală cu volumul de apă disponibil animalelor. Animalele petrec aceeași perioadă la adăpare, indiferent de volum (sub un minut)

- O presiune crescută nu înseamnă un consum mai mare
- Presiune în exces va duce la pierderi de apă și așternut umed
- O presiune redusă cauzează o reducere a consumului cu până la 20 %
- Presiune redusă înseamnă o sursă insuficientă de apă.

Măsurarea debitului de apă

Măsurarea debitului apei la nivelul niplurilor în hală va da o imagine obiectivă dacă puii au suficientă apă disponibilă. Dispozitivul Cobb poate determina exact debitul apei în liniile de adăpare.

Cereți consultantului tehnic Cobb dispozitivul de măsurare.



Debitul de apă recomandat la niplu	
Săptămâna 1 de viață	40 ml/min
Săptămâna 2 de viață	50 ml/min
Săptămâna 3 de viață	60 ml/min
Săptămâna 4 de viață	70 ml/min
Săptămâna 5 de viață	90 ml/min



Verificarea tehnică

Pentru a asigura accesul optim al păsărilor la apă și furaj, următoarele date ale sistemelor din hale au fost demonstrate:

- ☐ Distanța între liniile de apă: 3 m
- ☐ Numărul de pui pe niplu: 10 - maxim 15
- ☐ Distanța între liniile de furaj: 4 m
- ☐ Numărul de pui pe hrănitore: maxim 70 (diametrul tăviței de furaj 330 mm sau circumferința de 1030 mm)

Pentru hrănitorele tronconice se calculează o limită de 0,66 cm pentru un kg greutate vie.

Trebuie să bea suficientă apă zilnic, pentru a vă oferi un spor bun.



ECHIPAMENTUL FERMEI





Cobb Germany Avimex GmbH

Peter-Henlein-Str. 1

D-93128 Regenstauf

Telefon +49 9402 9307-20

Fax +49 9402 9307-50

E-Mail: info@Cobb-Germany.de

<http://www.facebook.com/CobbDE>

www.cobb-germany.com