

Effizientes Management von Cobb 500 Masthähnchen

Cobb Germany Avimex GmbH

Saeid Najati

Haus Düsse, Mai 2009

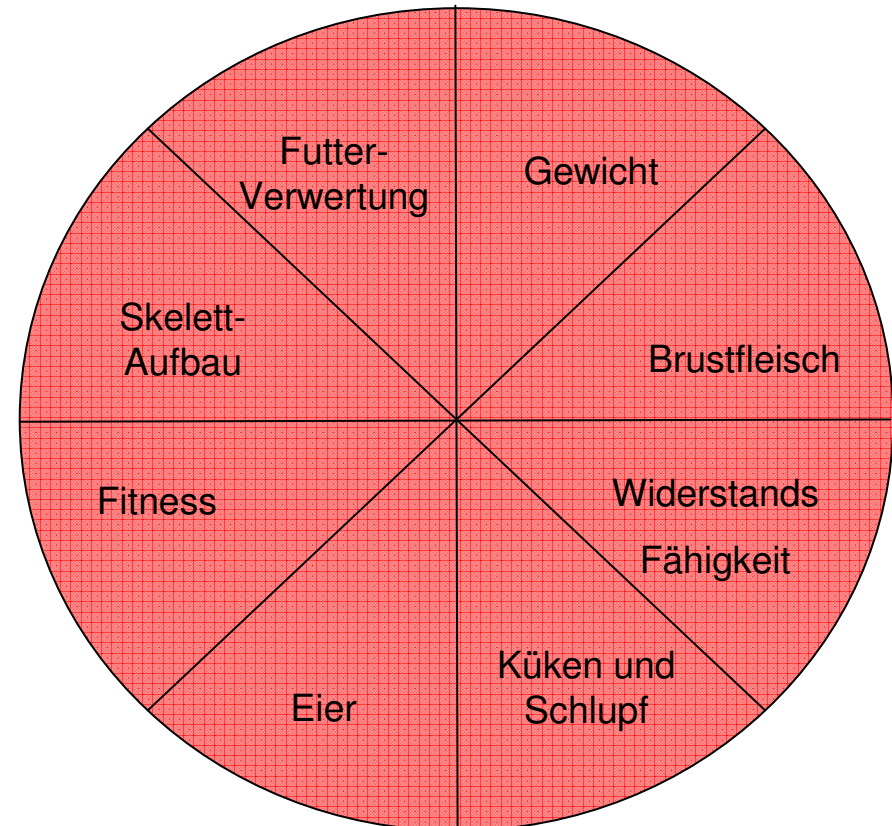


Entwicklung der weltweiten Masthähnchenproduktion durch Zuchtprogramme

Jahr	Körpergewicht, kg	Alter der Tiere, Wochen	Futtermverwertung	Verluste, %
1950	1,4	11	3	8
1960	1,5	10	2,5	7
1970	1,7	9	2,2	6
1980	1,8	8	2,1	5
1990	2,0	7	2,0	4
2004	2,0	5	1,6	4

Nachhaltigkeit der kontinuierlichen Verbesserung der Genetik Selektionskriterien



















































- Am Anfang der heutigen Industrie war die Tageszunahme das Hauptziel der Züchtung



1970

...jetzt selektieren wir über 40 verschiedene Merkmale

2000's

									
Legeinterv al	Eierzahli	Eianza hl	Boden- eier	Schale n-	Eifor m	Ei- Gewic	Doppel- dotter	Glucken	Verhalten
									
Befruchtung	Libido	Samen Qualität	Fertilität	Schlupf	Küken- Qualität	Flaumen Qualität	Farbe	Wachstums- kurve	Überleb- ensfähig keit
									
Konfirmation	Bein- gesundheit	Kreislaufgesund- heit	Knochen- festigkeit	Uniformität	Lungen Kapazität	Federkle- id	Fussballensa- uberkeit	Hockburn	Brustbein
									
Knochen form	Ruecken	Brustform	Futter- verwertu- ng	Brustfleisch	Fleischfarbe	Fleischtiefe	Fleischform	Subkuta- nesfett	Succulence
									
Karkassen Ertrag	Haut-Farbe	Widerstand- s-fähigkeit	Hitze- resistenz	Haut- festigkeit	Darm- gesundheit	Abdomina- lfett	Darm- staerke	Uniformität	Benehmen

Anforderungen an Zucht

- Erhöhung der Tierleistungen (Landwirtschaft und Produktion)
- Erhöhte Wirtschaftlichkeit (Integrationen und Verarbeitungsindustrie)
- Verbesserte Tiergesundheit und schonende Einflüsse auf die Umwelt (Tierschutz, Naturschutz und Verbraucherverhalten)

Aufzucht



Ziele in der Aufzucht

- Der allgemeine Konzept ist, die Wachstumsrate in der ersten Woche mit einer Verbesserung der Futteraufnahme zu optimieren.
- ✓ um die strukturelle Entwicklung des Körpers zu verbessern (Skelett).
- ✓ um genetische Potential auszuschöpfen.
- ✓ um die Gesundheit der Tiere zu verbessern.
- ❖ Mit den niedrigsten Kosten produzieren.

Wichtige Faktoren in der Aufzucht

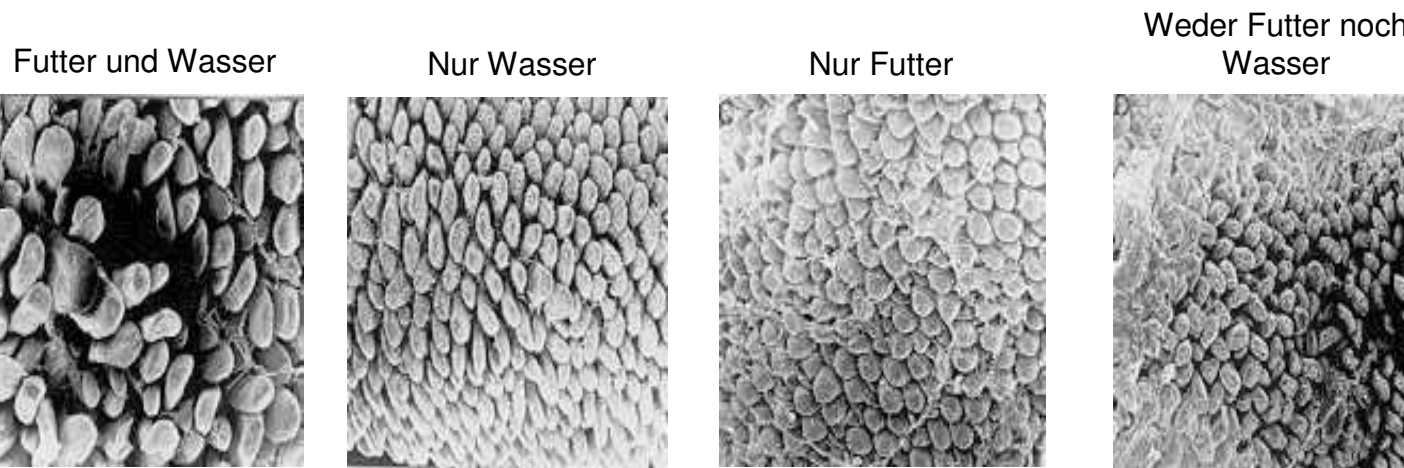
- ✓ Einstreu und Lufttemperatur in Zusammenhang mit der rel. Luftfeuchte bei der Kükeneinstellung
- ✓ Minimum - Lüftung zur Versorgung des Sauerstoffbedarfes
- ✓ Ausreichender Futterplatz (Futterbahn) und Futtermenge
- ✓ Sauberes und ausreichendes Wasser
- ✓ Lichtprogramm, angepasst an Wachstum in der 1. LW

Aufzucht



Eine gute Vorbereitung des Stalls auf die Einstellung ist Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Mast.

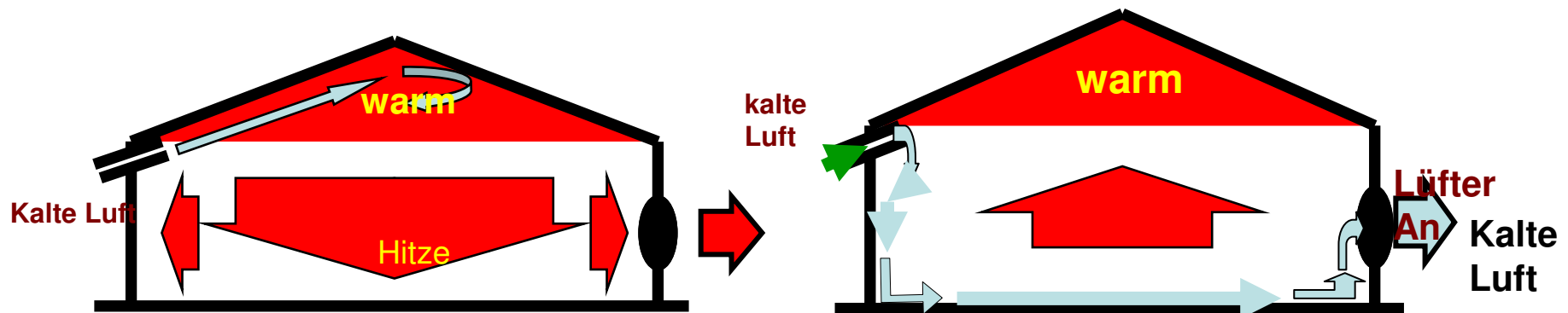
optimale Entwicklung der Darmflora während der Aufzucht



Fazit: Frühzeitige Futter- und Wasseraufnahme sind Voraussetzung für eine gute Entwicklung des Darmes, der Darmflora, des Immunsystems und der Dottersackresorption

Verbesserung der Umweltbedingungen

- Schnell wachsende Tiere haben einen höheren Sauerstoffbedarf.
- An Gewinn zu denken, bedeutet nicht an der Ventilation zu sparen.
- Oft können kleine Einstellung oder Investitionen helfen, die von den Tieren erzeugte Hitze effizienter zu nutzen, um Kosten zu reduzieren.



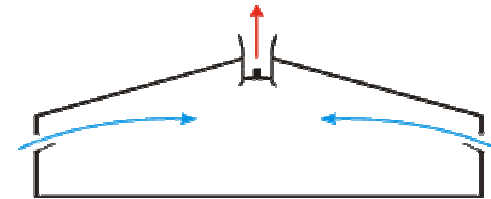
**WARME & TROCKENE LUFT
DURCH BESSERE
LUFTVERTEILUNG**

**Kalte nasse Böden, Zugluft, Stress
für die Tiere, Keine Nutzung der
existierenden Energie
Hohe Verbrauchskosten**

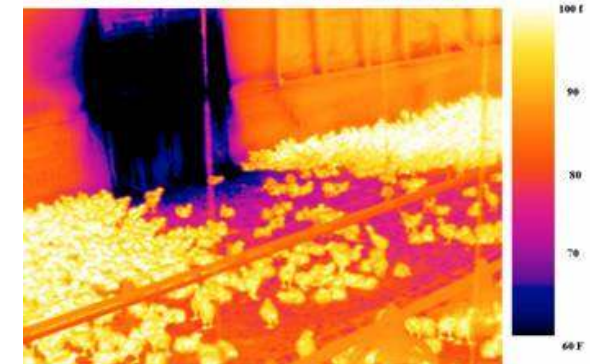
Verbesserung der Umweltbedingungen

effiziente Lüftung ist notwendig ,

- So dass Einstreu trocken bleibt.
- So dass nicht viel Gas zum Heizen verbraucht wird.
- So dass wir einen Teil der Wärme in Stall wieder verwenden können.
- So dass wir eine homogene Luftströmung im Stall haben.
- So dass die Tiere ausreichend Sauerstoff erhalten.
- So dass die Tiere sich wohl fühlen, eine gute Uniformität haben, eine korrekte Gewichtszunahme, geringe Verluste und gute Futterverwertung haben.



COLD SPOT NEAR LEAKING FAN SHUTTER



Pictures courtesy of Dr. Mike Czarick – University of Georgia

Folgen der mangelhaften Aufzucht

- ✓ • **erhöhte Verluste**
- ✓ • **schlechte Uniformität**
- ✓ • **niedrige Leistung der Tiere wie:**
 - • **Endgewicht**
 - • **Futterverwertung**
 - • **Krankheiten**
 - • **Kosten pro KG Lebendgewicht**

Futter

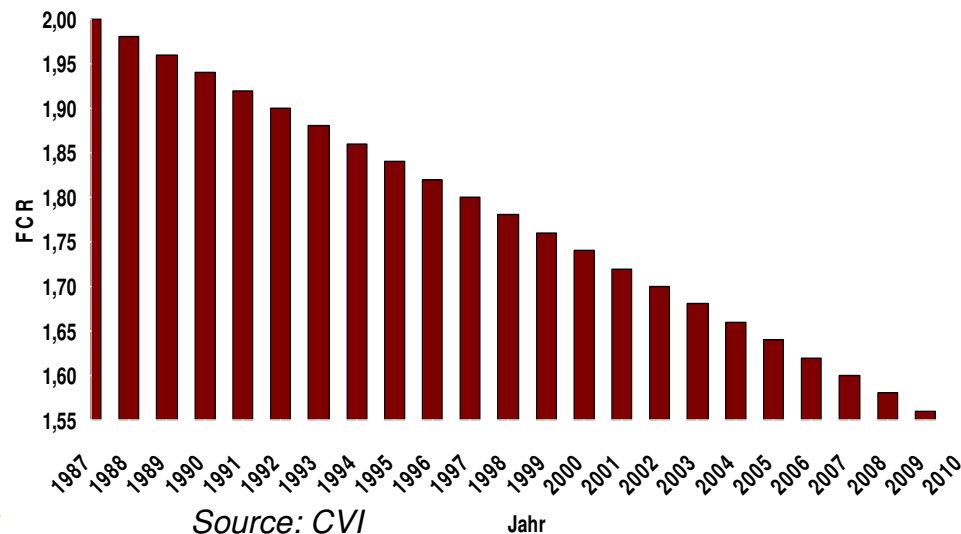
Wichtig:

Für jede Rasse soll die Fütterungsempfehlungen der jeweiligen Züchtung berücksichtigt werden.

Rohstoffkonkurrenz & Auswirkungen auf Futterkosten

Verpflichtung zur Futtereffizienz

- Wahrscheinlich das einzige Kriterium, auf was die Zuchtfirmen nie aufhören werden zu selektieren
- Das Tier der Zukunft muss in der Lage sein, mit billigem und nährstoffreduziertem Futter und mit bester Leistung zu produzieren.



- Bis jetzt erreichten die Züchter eine linear und stetig abnehmende Futterverwertung (um 2 Punkte pro Jahr)

Fütterung

- 60-70 % der Mastproduktionskosten sind Futterkosten.
- Ein angepasstes, optimiertes und effizientes Futter führt nicht nur zur verbesserten Gesundheit und Leistung der Tiere sondern auch zu einer Reduzierung der Produktionskosten.

Optimales Wachstumsprofil für die Cobb 500

- Langsames und kontrolliertes Wachstum bis zum 21. Tag
- Anschließend “kompensatorisches Wachstum” bis zum Schlachten

Optimales Wachstumsprofil für die Cobb 500

Wie lässt sich ein langsames und kontrolliertes Wachstum erzielen?

Reduzierung der Nährstoffaufnahme in der
Aufzuchtphase durch technische Maßnahmen
wie:

- ✓ Lichtprogramm,
- ✓ Futterstruktur,
- ✓ Reduzierung der Aminosäuregehalte in
der Ration.

Optimales Wachstumsprofil für die Cobb 500

Vorteile:

- reduziert Tierverluste
 - Bauchwassersucht
 - Herztote
 - Beinprobleme
- effiziente und Kosten sparende Produktion!



Cobb 500 Broiler

Leitfaden zum Management

2009

Cobb 500 Broiler Leitfaden zum Management

www.cobb-germany.de

