



Maßgesiederte Brutprogramme

TEIL 2

Simona Gheorghitoiu
Petersime





KONTROLLEN - EIN MUSS!!





Die Kontrollen in der endothermen Phase

Nicht befruchtetes Ei

Der Brutbetrieb kann nichts dagegen tun, kann aber Feedback an den Eierlieferanten/
Elterntierbetrieb geben





Die Kontrollen in der endothermen Phase



Früher Tod
(24/48 Stunden)





Die Kontrollen in der endothermen Phase

Tag 3 - „der Blutring“





Die Kontrollen in der endothermen Phase

Tag 4 -> Woche 1 der Embryoentwicklung

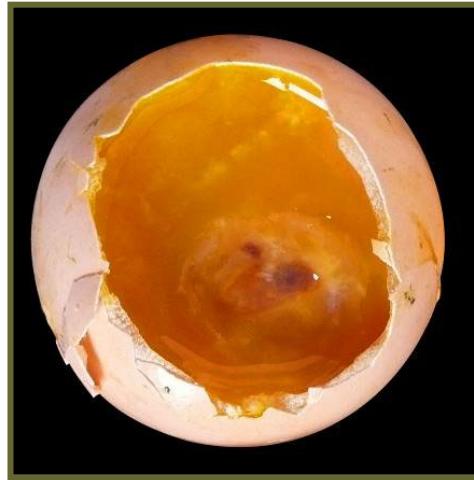
Es sollte gängige Praxis sein, regelmäßig einfache, grundlegende Kontrollen durchzuführen.

Erstens ermöglichen Kontrollen eine genaue Bewertung der Bruteistung; zweitens kann dieses Vorgehen dabei helfen, Bereiche zu identifizieren, die Aufmerksamkeit erfordern, um die Bruteistung zu optimieren.





Vorzeitiger Tod bis Tag 7



Schlupftag - Stichprobenkontrollen durchführen!



Eine regelmäßige Schlupfbeurteilung liefert wertvolle Informationen über:

Equalität

Schlupfprogramm

Timing und Dynamik des Schlüpfens

Mögliche Anpassungen des Brut- und/oder Schlupfprogramms



Schlupftag - Stichprobenkontrolle jeder Herde

		counting chicks/trays				counting chicks/trays				
Flock	Age	chicks	% HOS	waste left after chick collection	Flock	Age	chicks	% HOS	waste left after chick collection	
227	35.3	tray 1	81	96.43	:) no waste	227	35.3	tray 1	78	92.86
HHDOX	112	tray 2	78	92.86	:) no waste	HHDOX	103	tray 2	77	91.67
SHDOX	6	tray 3	80	95.24	1 cull (navel problem)	Setter	6	tray 3	79	94.05
		tray 4	80	95.24	:) no waste			tray 4	76	90.48
		average	80	94.94			average	78	92.26	
Final result of flock 227 : 91.6 %										
Breakouts		General aspect at chick collection :				Breakouts		General aspect at chick collection:		
Inf	2	good quality chicks, active				Inf	1	good quality chicks, active		
24/48	1	no panting of the chicks				24/48	5	no panting of the chicks		
blood ring	0	chicks do not feel heavy, no unhatched eggs (UH)				blood ring	0	some trays are dirty		
week 1	0	obviously a very good flock				week 1	1			
mid dead	8					mid dead	0			
contamin	0					contamin	2			
monster	2					monster	6			
transf dam	1					transf dam	4			
WL problem	11	(embryos with big yolk sack unresorbed, in wrong positions)				WL problem	20			
pipped alive	1					pipped alive	5			
up soide down	2					up soide down	5			
crack	1					crack	2			
Total	29					Total	51			

Flock 227 from two hatchers



Schlupftag - Stichprobenkontrolle jeder Herde

couning chicks/trays					
Flock	Age	chicks	% HOS	waste left after chick collection	
07.06.2022	L1	40 weeks	tray 1	134	89.33 14 unhatched eggs, 2 culls (big belly)
	Hatcher	1	tray 2	132	88.00 15 unhatched eggs, 3 culls (big belly)
			tray 3	127	84.67 16 unhatched eggs
			aver %HOS	131.0	87.33
			Final result	40,2	% females
Breakouts		General aspect at chick collection:			
Inf	14	good quality of the chicks , no panting			
24/48	28	some chicks are late in hatch, some feel heavy			
blood ring	5	trays are clean , shells are clean			
week 1	9				
mid dead	0				
late dead	2				
contamin	0				
monster	6				
wron pos	0				
transf dam	4				
upside down	0				
WL problem	17				
Total	85				



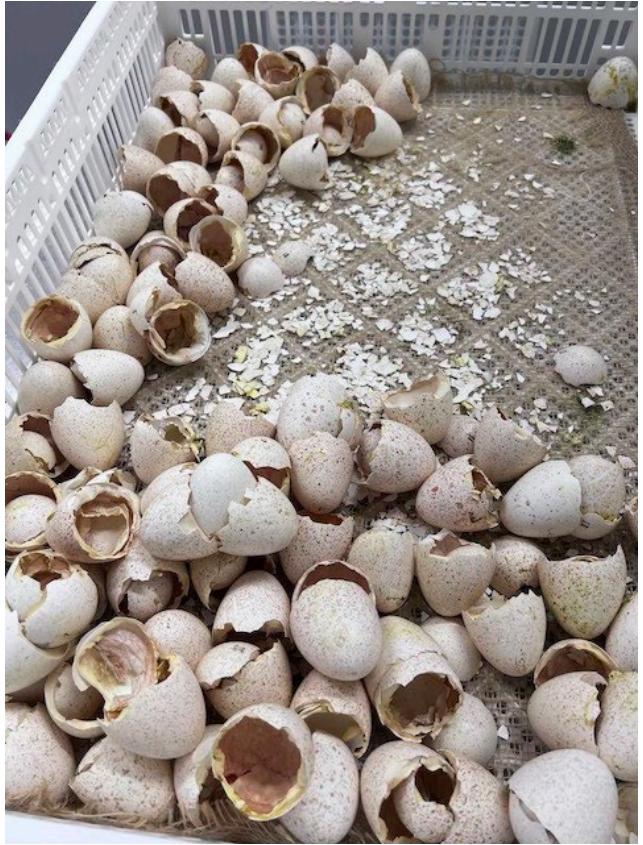
Schlupfbeurteilung - wir wünschen uns Folgendes:



Aktive, aufmerksame, trockene, flauschige, saubere Küken/Hühner
Kein schnelles Atmen



Schlupfbeurteilung - wir wünschen uns Folgendes:



Saubere Horden
Saubere Schalen
% Abfall ok



Schlupfbeurteilung - wir wünschen uns Folgendes nicht:

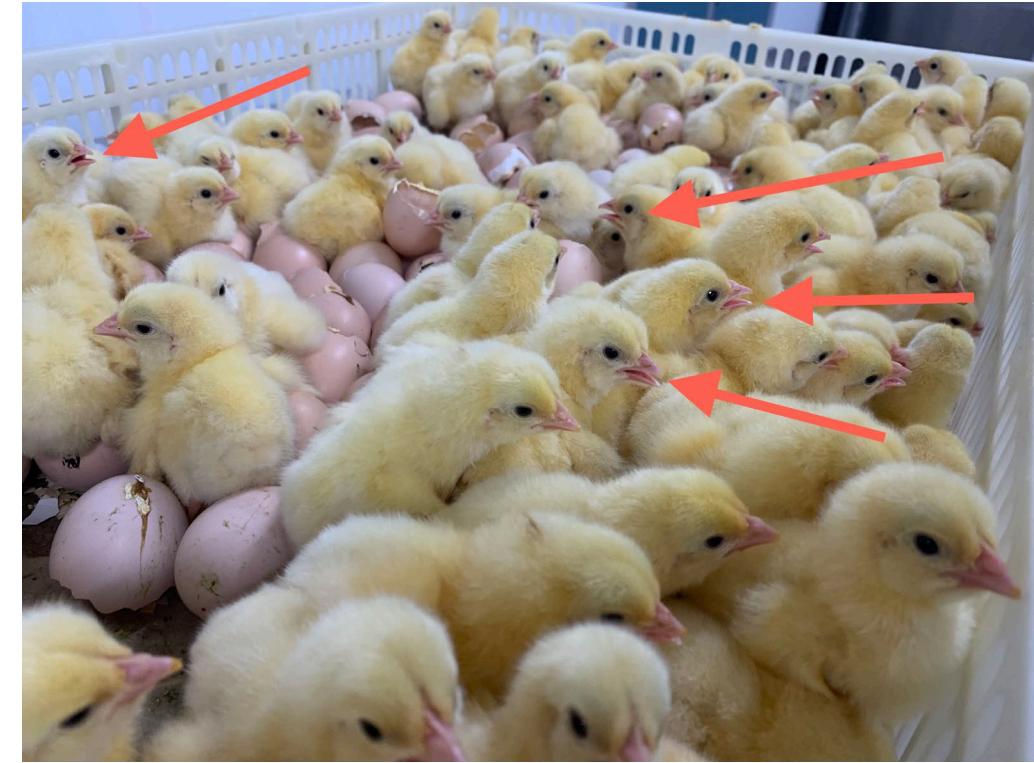


Schlupfbeurteilung - wir wünschen uns Folgendes nicht:





Schlupfbeurteilung - wir wünschen uns Folgendes nicht:





Kontrolle ungeschlüpfter Eier - warum sie erforderlich ist

- Hätte ich es als Brutmeister besser machen können?
- Hätten die Eier besser ausgebrütet werden können?
- Was ist das Potenzial der Herde? Hat sie das Maximum erzielt?
- In welcher Phase des Brut- und Schlupfprogramms muss ich eingreifen?

Nur Schlüpfkontrollen können diese Fragen beantworten



Kontrolle ungeschlüpfter Eier - häufigste Befunde

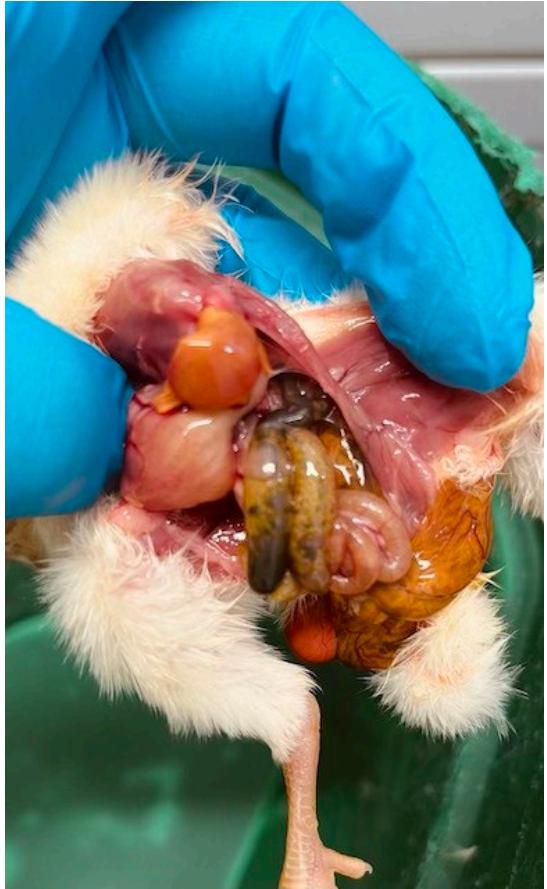




Kontrolle ungeschlüpfter Eier - häufigste Befunde

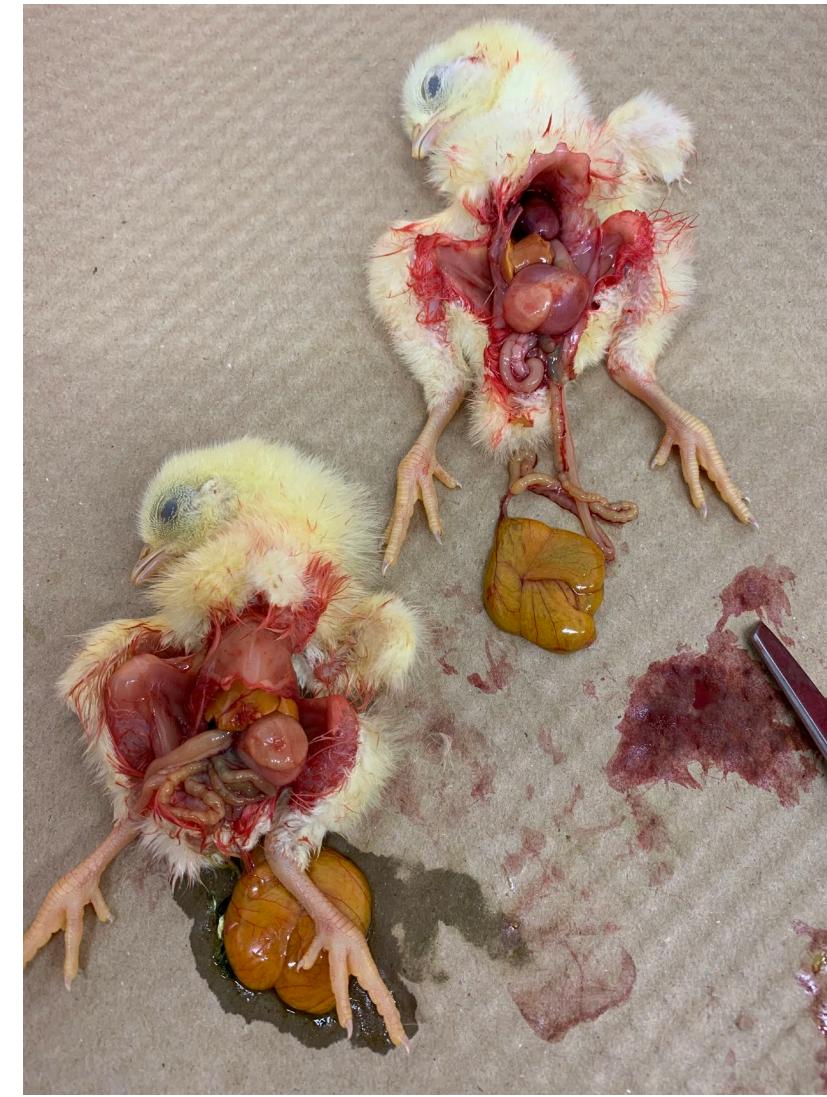


► Schwere Embryonen



Grüner, gasförmiger
Inhalt des Zäkums
Pseudomonas aeruginosa







Empfehlungen für das Schlupfprogramm

- Wann läuft es mit dem Schlüpfen?

Tag 18: 12 Stunden für Hühner

Tag 24: 12 Stunden für Puten

Stellen Sie bei einer frühzeitigen Umlage bis zu diesem Zeitpunkt sicher, dass der Schlupfbrüter die Luftparameter des Vorbrüters beibehält.



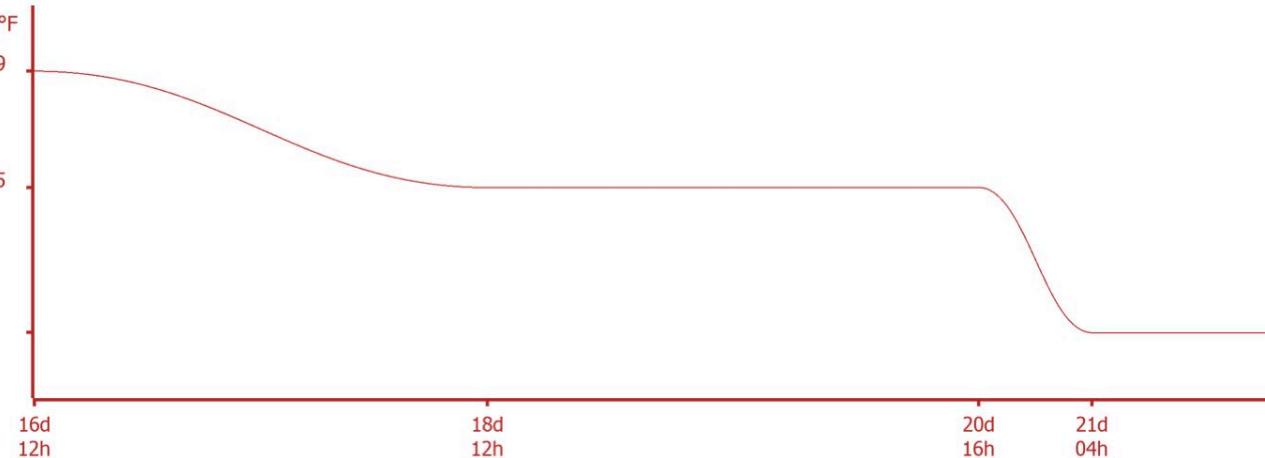
In-Ovo-Impfstoffe

- Bis max. 18 Tage, 16 Std.
- Je mehr in Richtung Tag 19 getan wird, desto größer ist das Risiko, in den Embryo zu injizieren



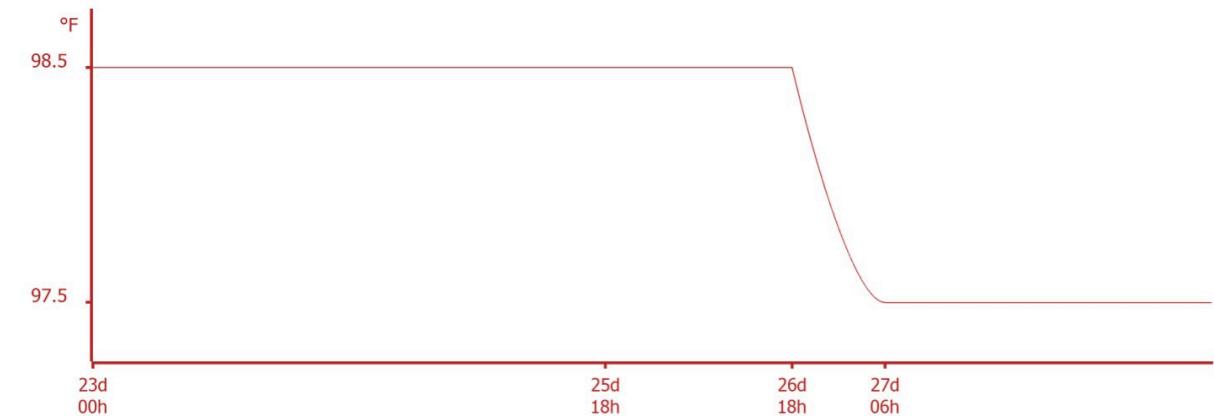


Empfehlungen für das Schlupfprogramm



Puten

Hühner





Empfehlungen für das Schlupfprogramm

Schlupfprogramme beeinflussen Folgendes:

- Küken-/Hühnerqualität
- Nachschlüpftleistung
- 7-Tage-Sterblichkeit
- Uniformität

Erschöpft

Es geht darum, ihre **Energiereserven zu erhalten**





Empfehlungen für das Schlupfprogramm

Bei der Beurteilung des Zeitpunkts zum Schlüpfen zählen wir rückwärts:

- **Ende:** 12-14 Stunden
- **Das Hauptschlupfenster:** 12 Stunden für Schlupfbrüter mit 4 Wägen
18-24 Stunden für Schlupfbrüter mit 8 Wägen
- **Ruhephase 2:** durchschnittlich 10 Stunden
- **Stimulation für IP:** 10-12 Stunden bei 19 Tage, 2 Std./25 Tage, 16 Std.
- **Ruheschritt 1 nach Umlage**



Empfehlungen für das Schlupfprogramm



CO₂-Programm

Der Schlupfbrüter
ist „blind“

Air temperature

Steps and target values



Empfehlungen für das Schlupfprogramm

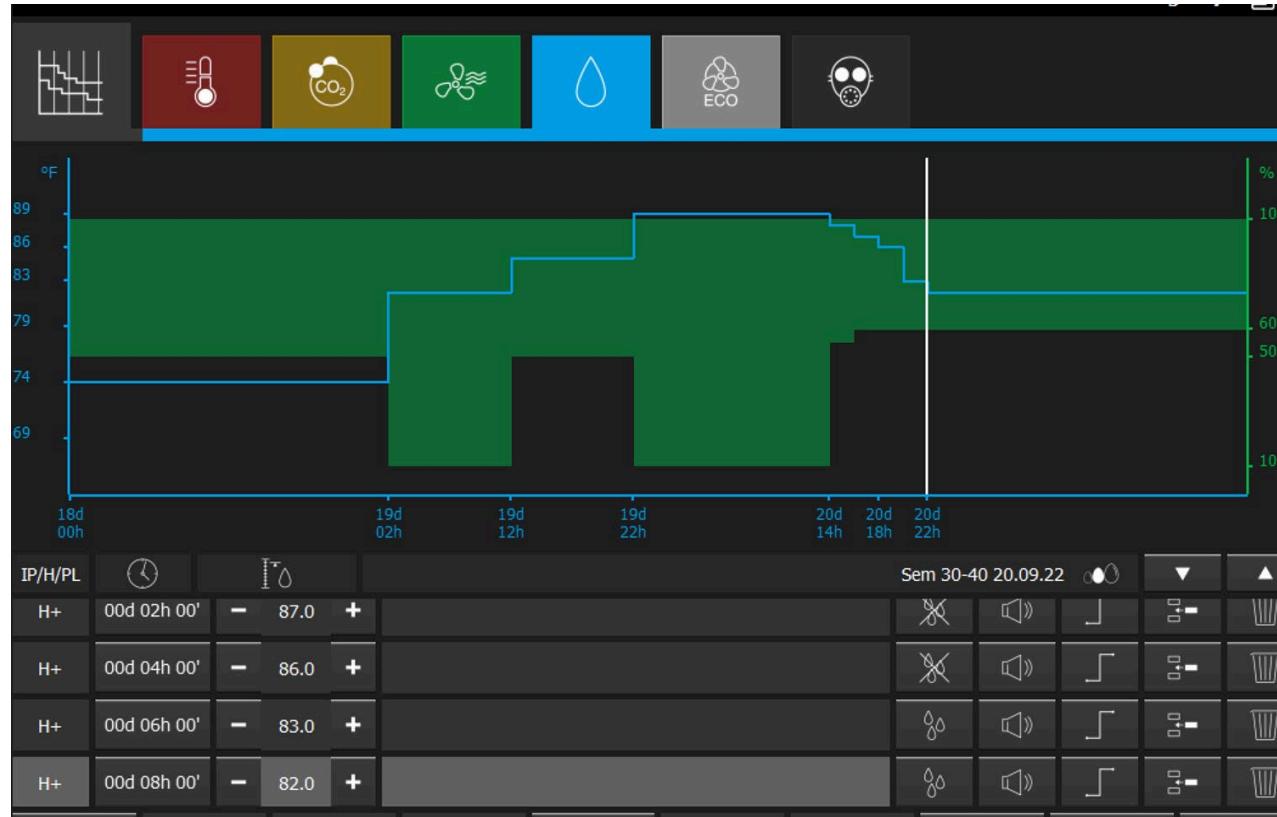


CO₂-Programm

Die Stufen für CO₂ und Ventilation haben das gleiche Timing wie die Temperatur



Empfehlungen für das Schlupfprogramm



CO₂-Programm

Die Luftfeuchtigkeit folgt dem gleichen Timing wie die übrigen Parameter



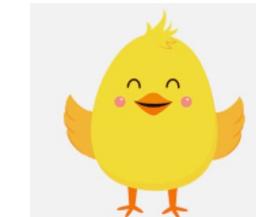
Empfehlungen für das Schlupfprogramm



Der Schlupfbrüter „weiß“ es

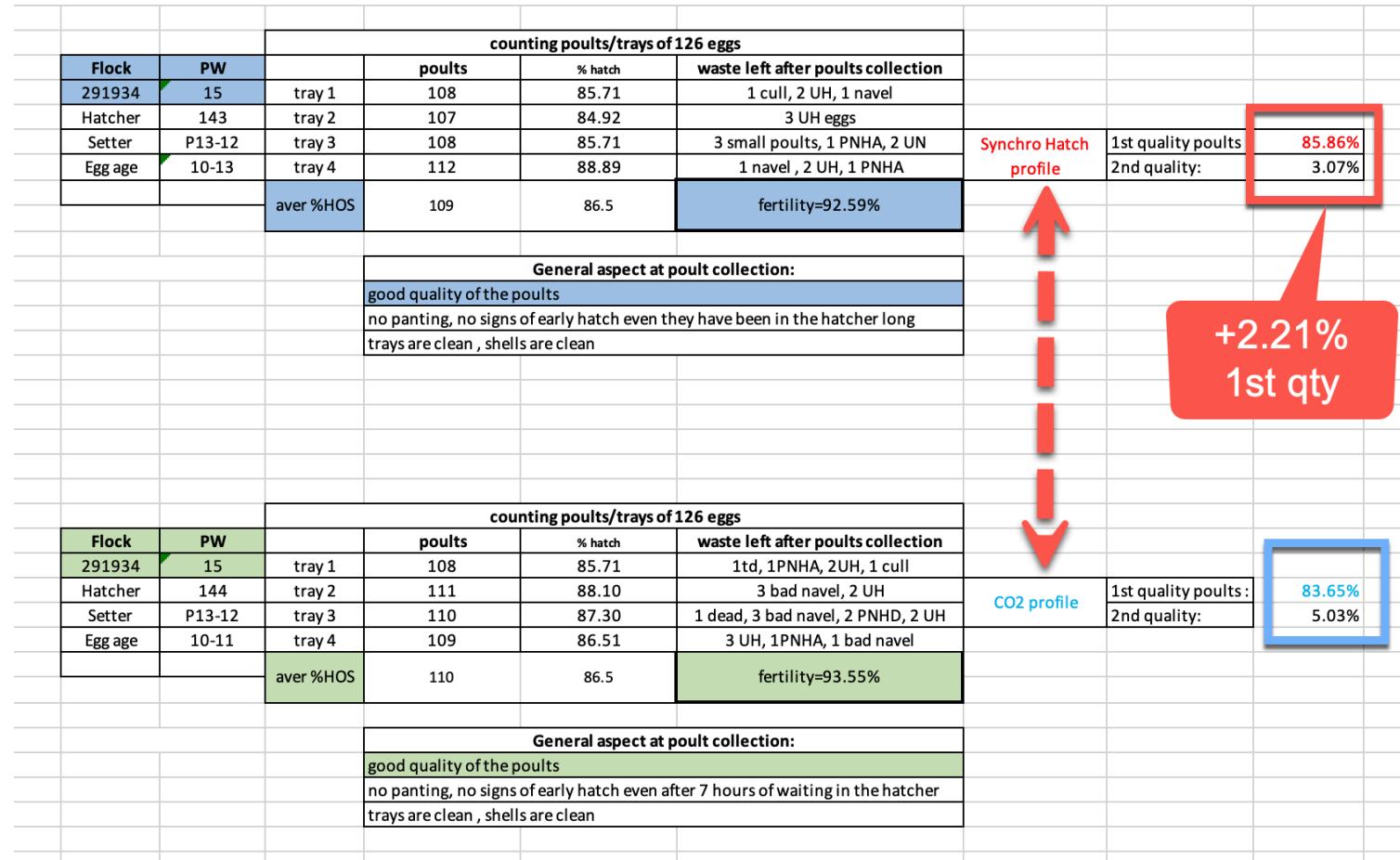
Der Synchro-Hatch-Sensor löst die Kaskade von Schlupfschritten als Reaktion auf die Dynamik des Schlüpfens der Küken aus

Ein **fein abgestimmtes Synchro-Hatch-Programm** kann für Hühner/Puten erstellt werden
→ Es lohnt sich





Empfehlungen für das Schlupfprogramm





Empfehlungen für das Schlupfprogramm

Wenn Sie CO₂ und Ventilation oder Synchro Hatch verwenden,
beachten Sie Folgendes:

- Der Ruheschritt nach der Umlage und nach IP → Energie wiederaufbauen → **Stoffwechsel im normalen Rhythmus halten! Protein sparen zur Nutzung durch das Immunsystem**
- CO₂-Sollwerte 0,70-0,80 % → Ventilation öffnet 20-30 %
- Im Hauptschlüpfenster bei 97,5 - 98,0 F schlüpfen lassen
- Für die Trocknung sind maximal 14 Stunden ausreichend



Kükenleistung

Es liegt an Ihnen als Brutmeister. Machen Sie sie:



STARK

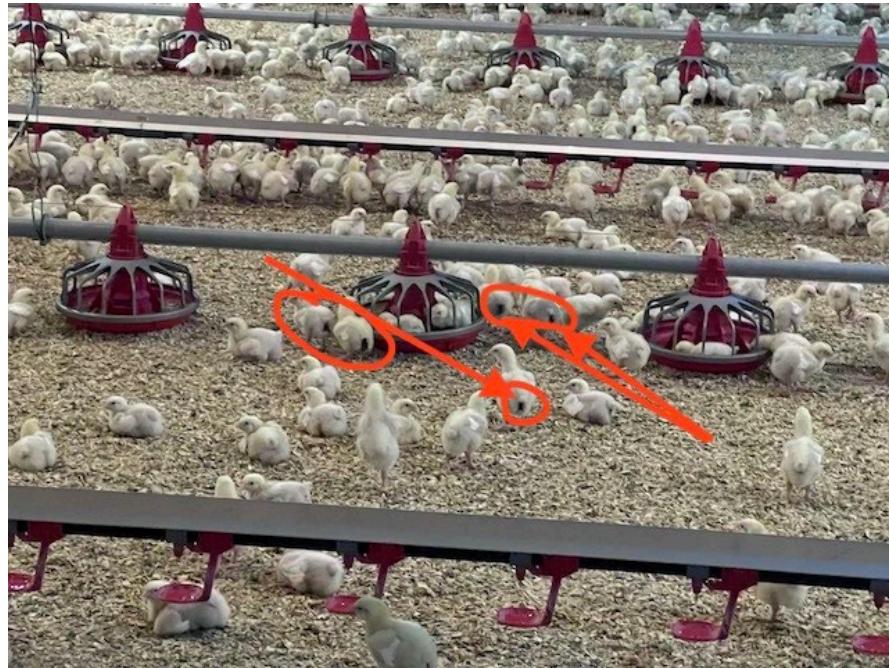


SCHWACH

Die ersten 7 Tage im Betrieb „gehören“ dem Brutbetrieb!!!!



Kükenleistung



Tag 3-4 im Betrieb: Anzeichen eines unterdrückten Immunsystems



Kükenleistung



Tag 3-4 im Betrieb: Anzeichen eines unterdrückten Immunsystems



LOHNT SICH DAS?



BLEIBEN SIE IM SICHEREN BEREICH!!!



simona.gheorghitoiu@petersime.com

+40 731 499 737

Thank you!

