



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



MANAJEMEN PEMELIHARAAN AYAM SISTEM CLOSED HOUSE **MANAJEMEN BREEDER SISTEM CLOSED HOUSE**

Disampaikan oleh :
Bhinuko, SPt



Pendapat Alvin Toffler dalam “The Future Shock” 1970 tentang abad 21

Masa depan dunia akan bercirikan :

- Revolusi pertanian dan rekayasa genetika
- Organisasi berbasiskan komputer, industri informasi dan telekomunikasi
- Teknologi kelautan & ruang angkasa

Latar Belakang

5 Karakteristik Abad 21



Sumber : Jansen Sinamo, Strategi Adaptif Abad 21

PERMINTAAN AKAN PERFORMANCE

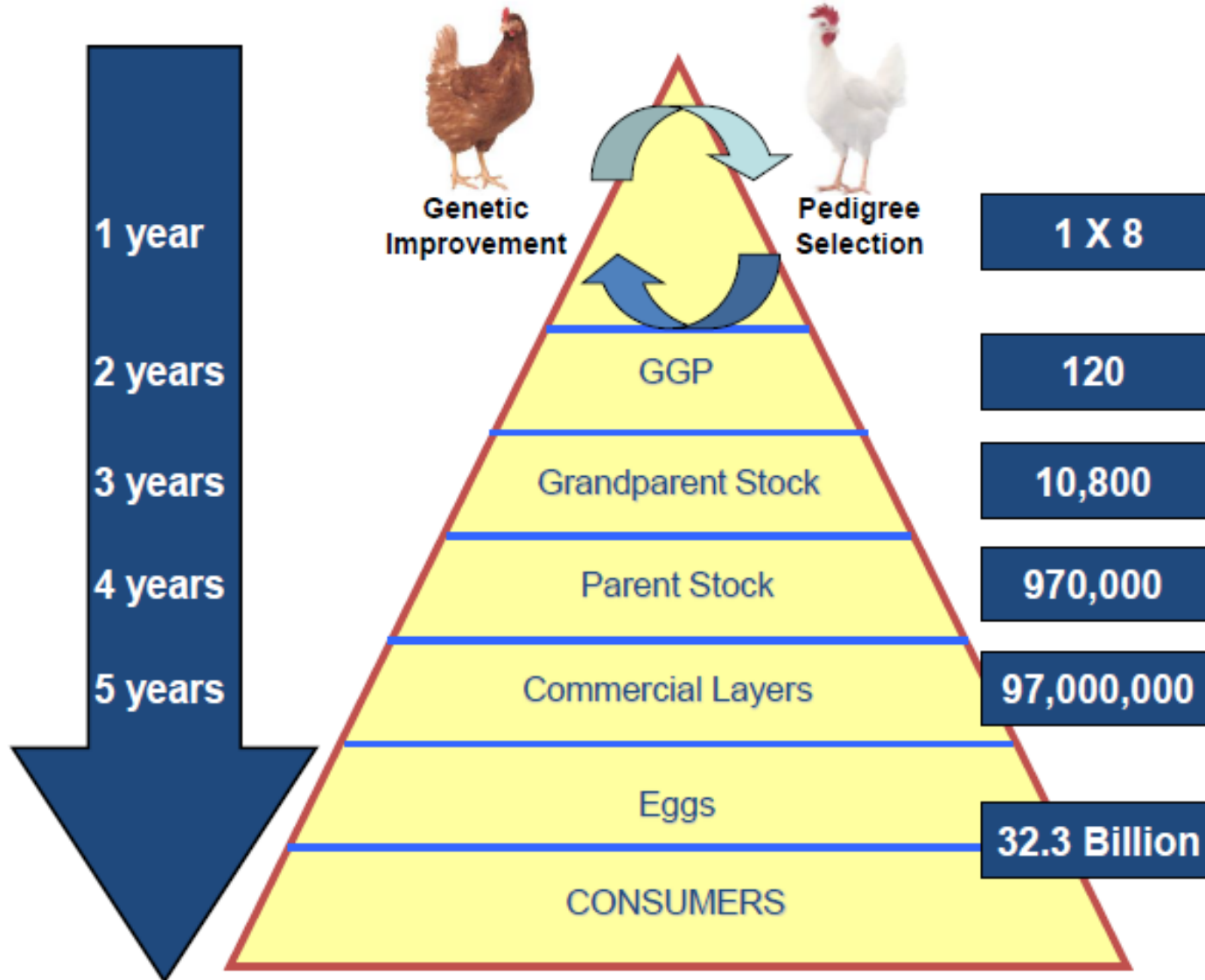
BROILER

- Cepat tumbuh
- Irit pakan
- Daya tahan tubuh baik

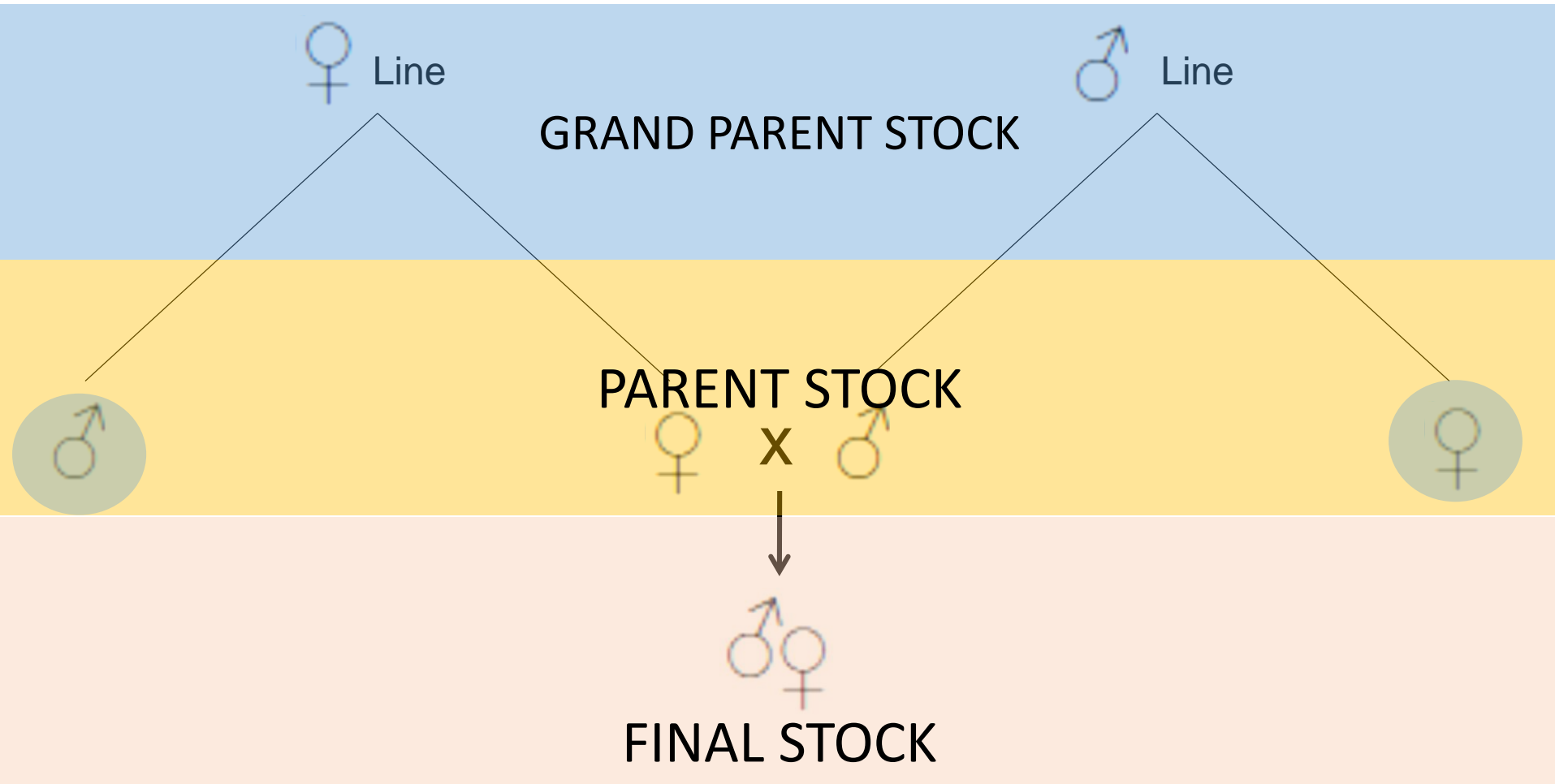
LAYER

- Jumlah telur banyak
- Kualitas telur baik
- Bertelur lebih awal
- Irit pakan
- Daya tahan tubuh baik

PROSES SELEKSI GENETIK



SKEMA SELEKSI GENETIK

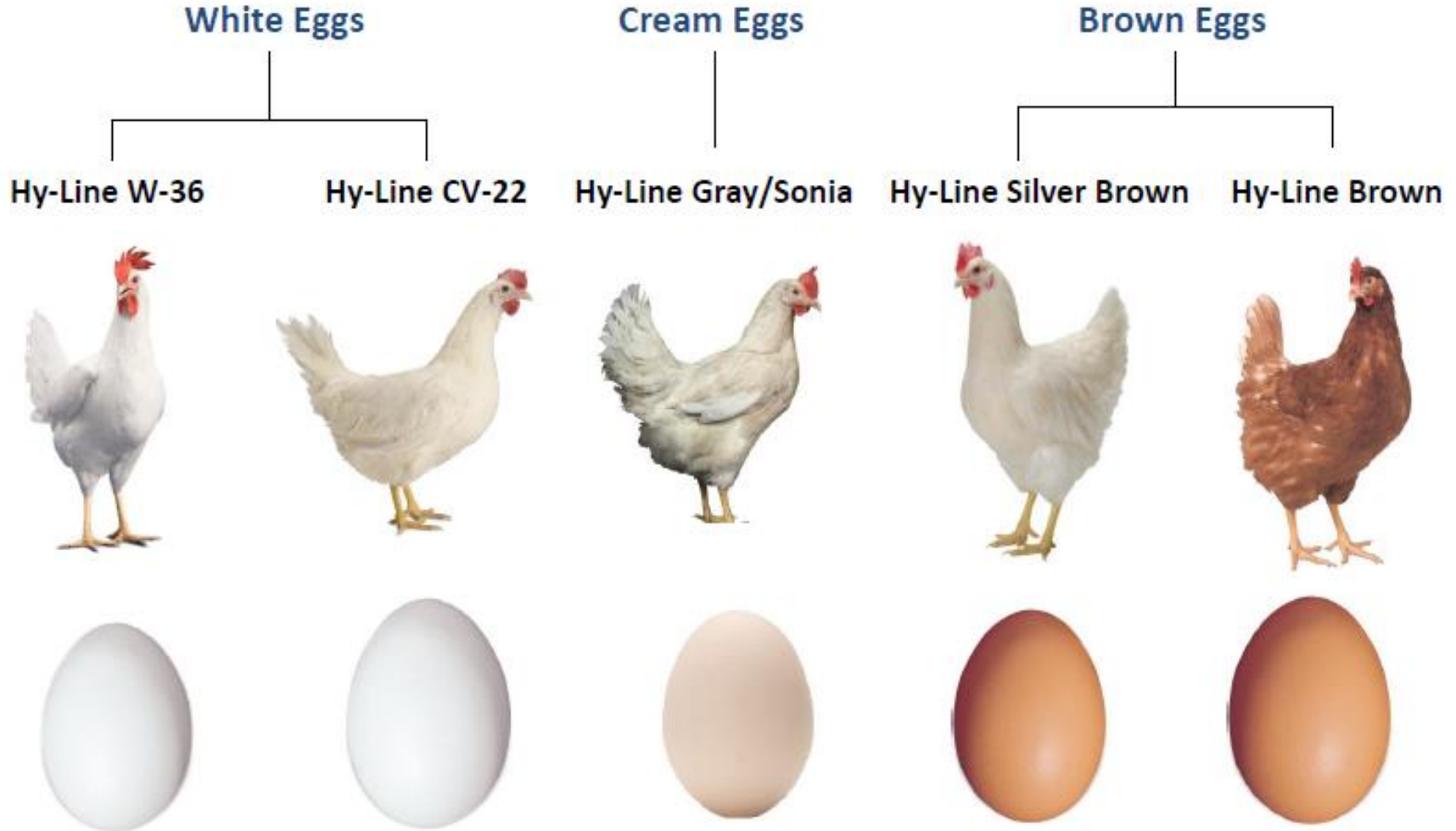


- Great Grand Parent Stock :
 - Penyilangan dari beberapa sifat unggul yang diinginkan
- Final Stock :
 - Hasil akhir dimana sifat unggul yang diinginkan muncul

TIMELINE PERBAIKAN GENETIK

2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pedigree	Pedigree	Pedigree	Pedigree	Pedigree	Pedigree
	GGP	GGP	GGP	GGP	GGP
		GP	GP	GP	GP
			PS	PS	PS
				FS	FS

HASIL SELEKSI GENETIK AYAM LAYER



PERBAIKAN GENETIK BROILER

Tahun	Umur ayam saat 1.8 kg	FCR
1950	84	3.25
1960	70	2.50
1970	59	2.20
1980	51	2.10
1990	42	1.93
2000	36	1.65
2008	33	1.56
2020	30	1,45

Sumber : Poultry Indonesia

PERBANDINGAN SELEKSI GENETIK VS KONTROL

Broilers umur 42 hari



Unselected 1972
control broiler

Selected
pedigree broiler

MODEL KANDANG

1. Memungkinkan terjadinya perkawinan
 1. Kawin alam → kandang postal
 2. Kawin buatan → kandang bateray
2. Memiliki tempat untuk ayam bertelur
3. Memiliki jalur pakan jantan dan betina yang berbeda
4. Kondisi baik untuk pemeliharaan jangka panjang
5. Automation akan sangat membantu performance tercapai baik

Breeding Farm



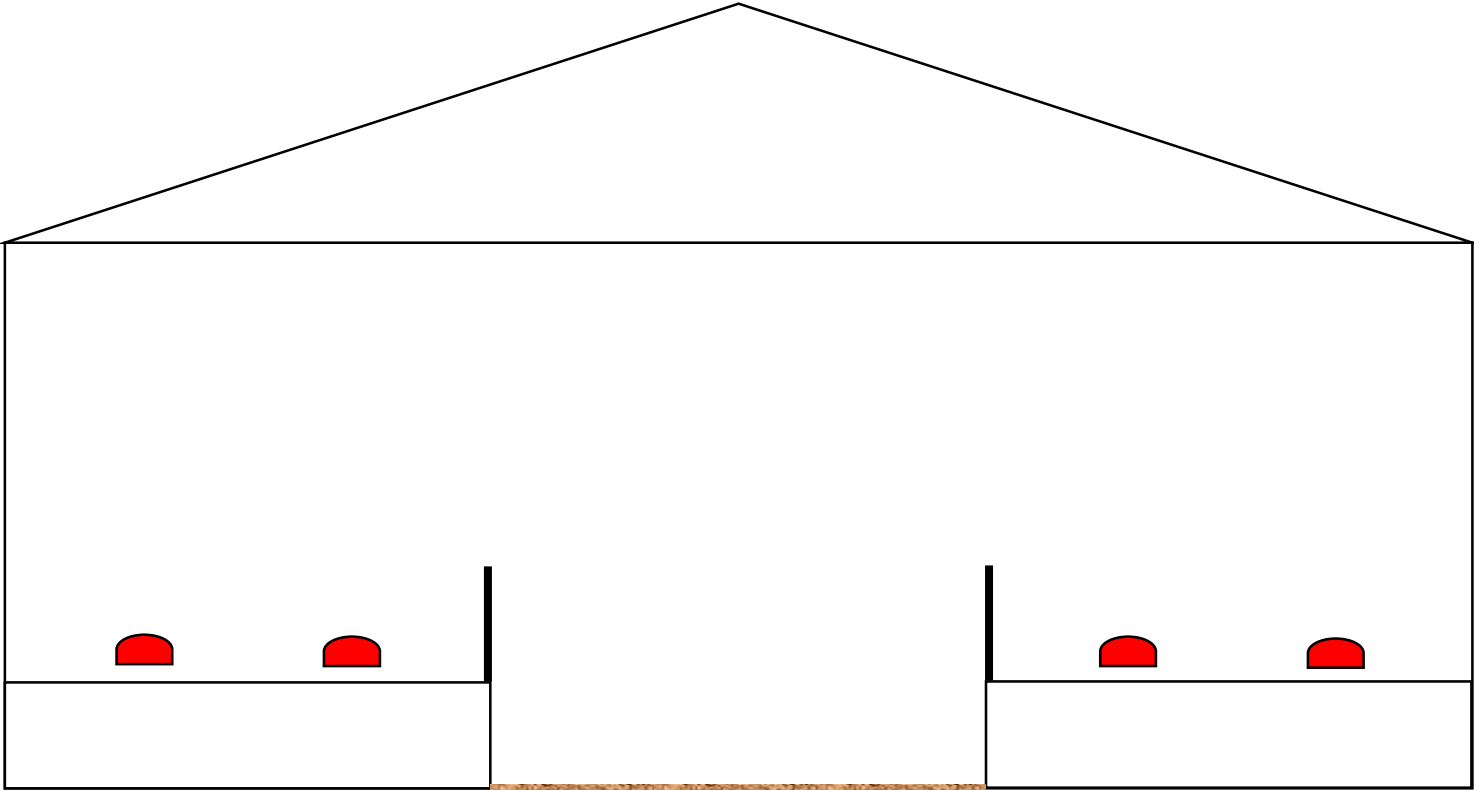
DISKUSI :

Bagaimana pendapat Anda tentang issue yang mengatakan bahwa ayam broiler tumbuh dengan penyuntikan hormon – hormon pemacu pertumbuhan??

TARGET PEMELIHARAAN FASE GROWER

1. Good bodyweight
2. Good frame size
3. Good uniformity
 1. Body weight
 2. Sexual maturity
4. Good immune

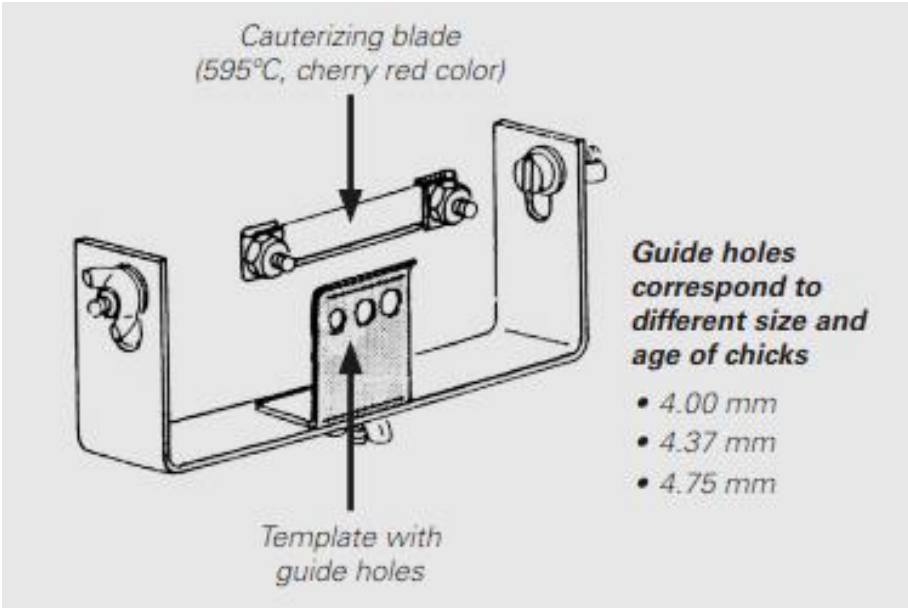
MODEL POSTAL / FLOOR



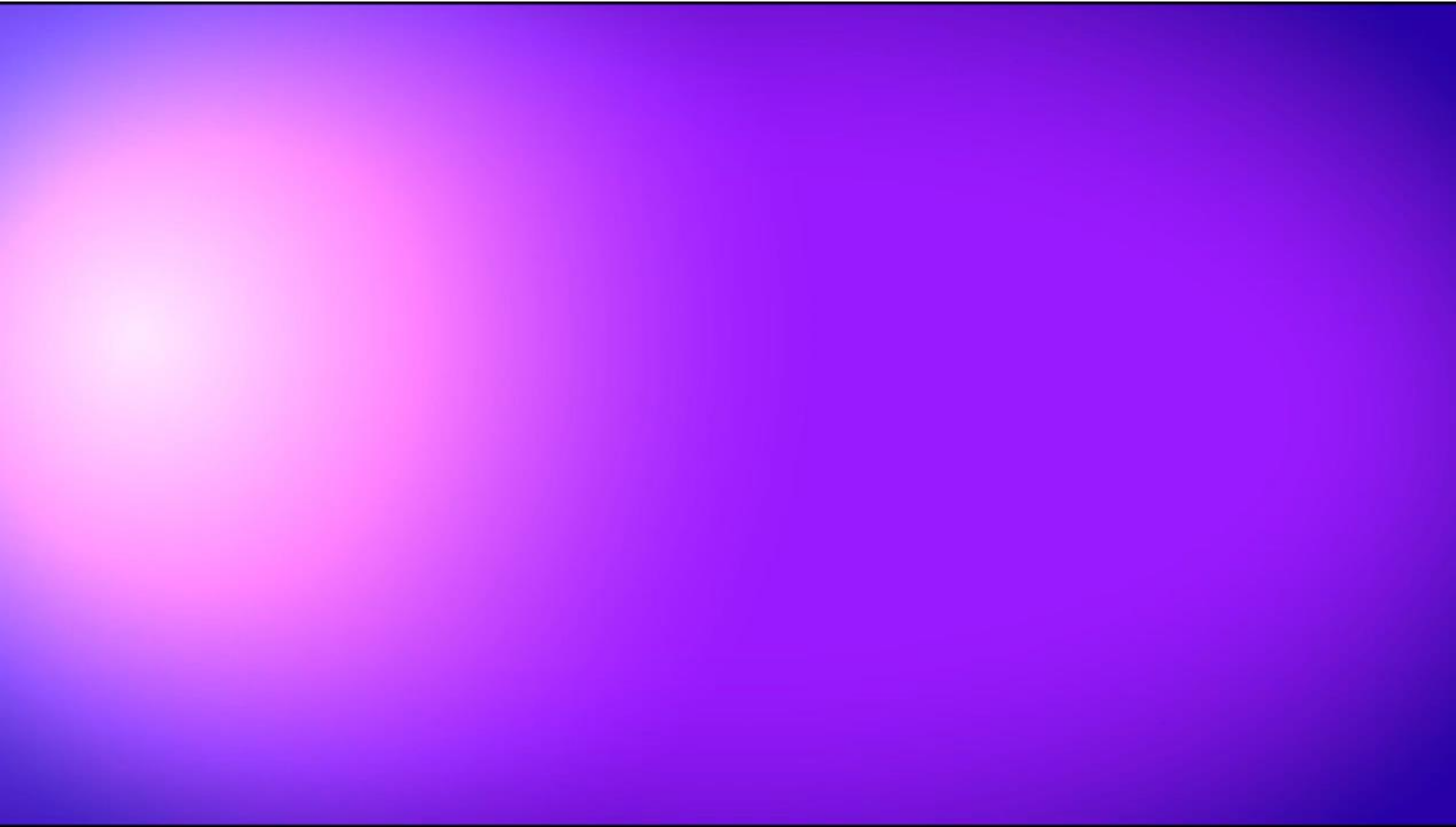
PENERIMAAN DOC



POTONG PARUH



POTONG PARUH



MISS BEAK TRIMMING



MISS BEAK TRIMMING



MODEL KANDANG



FEEDER SYSTEM

Terdiri dari : Silo bin,
Timbangan pakan,
Box pakan di dalam kandang,
Tempat pakan

Model tempat pakan :

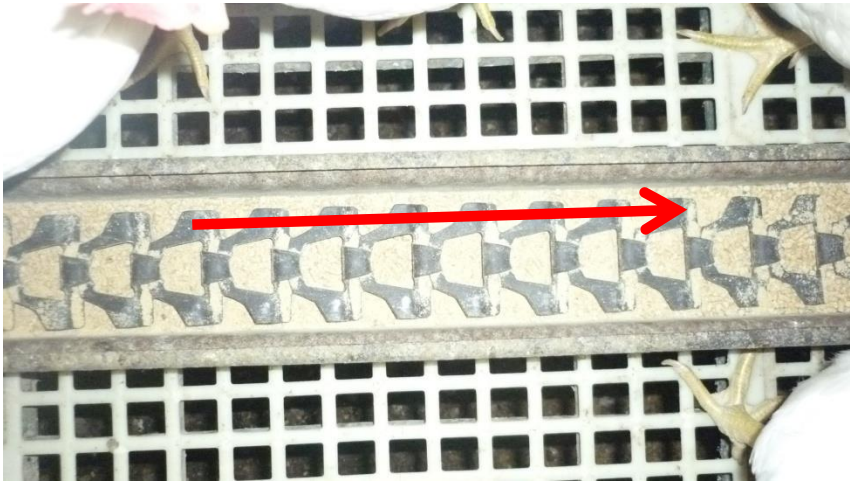
A. Pan feeder

B. Chain feeder / feeder trough

PAN FEEDER



FEEDER CHAIN



Arah Aliran Pakan



GRILL FEEDER



KEBUTUHAN FEEDER

Pan feeder

- Layer , 1 pan : 20 – 25 ekor
- Broiler Breeder, 1 pan : 12 – 14 ekor
- Comercial Broiler , 1 pan : 50 ekor

Chain feeder/ feeder trough

- Layer 1 ekor : 6 – 10 Cm
- Broiler Breeder : 10 – 15 Cm

PEMISAHAN FEED JANTAN DAN BETINA

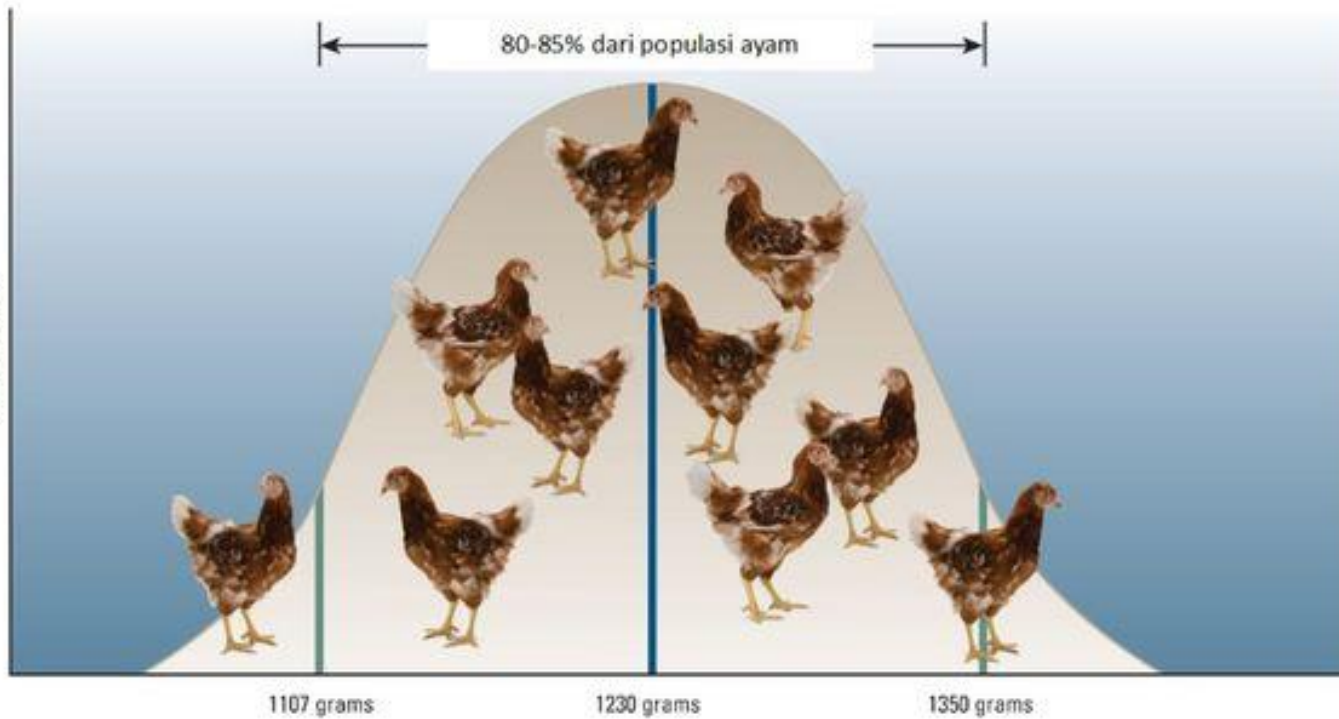


Pan Feeder System

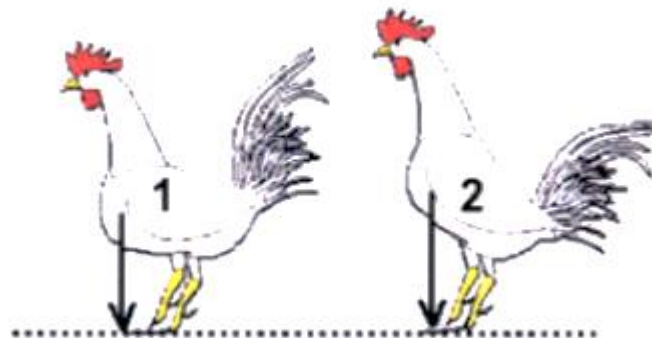
1. Mengapa perlu dipisah ?
2. Bagaimana mekanisme pemisahannya

UNIFORMITY DAN FRAME SIZE

Sumber: hyline.com
Jumlah ayam



Target keseragaman *pullet* ideal dengan toleransi $\pm 10\%$



MENINGKATKAN UNIFORMITY

1. GRADING

1. BERTUJUAN UNTUK MEMISAHKAN SIZE
2. DILAKUKAN SECARA RUTIN

2. PUASA

1. UNTUK MEMBERI KESEMPATAN AYAM DENGAN SIZE KECIL UNTUK MENDAPAT PAKAN LEBIH
2. ADA BEBERAPA METODE (4 : 3, 5 : 2 DAN SKIP DAY)

PEN DALAM KANDANG

JANTAN	BETINA NORMAL	BETINA GRADE 2	BETINA NORMAL	BETINA NORMAL
--------	------------------	-------------------	------------------	------------------

1. Dilakukan grading rutin untuk menaikan uniformity
2. Jumlah ayam harus sama antar pen

PERIODE GROWER

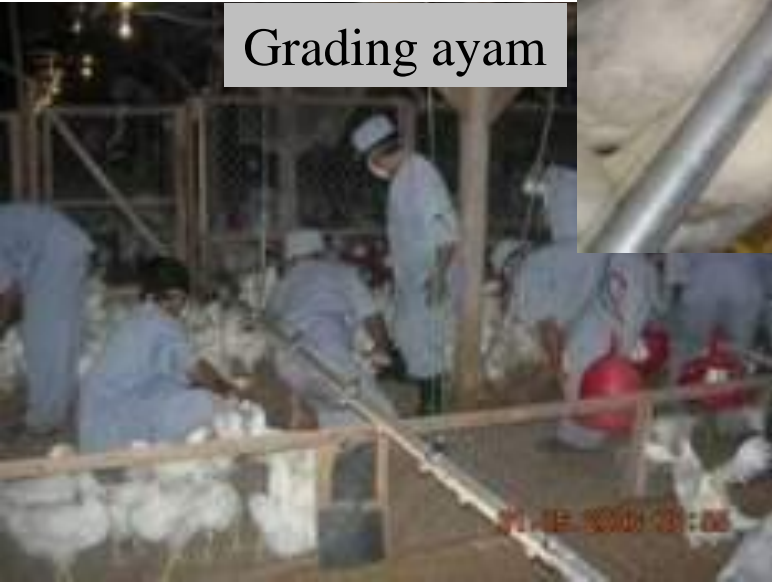
Feeding time



Vaksinasi



Grading ayam



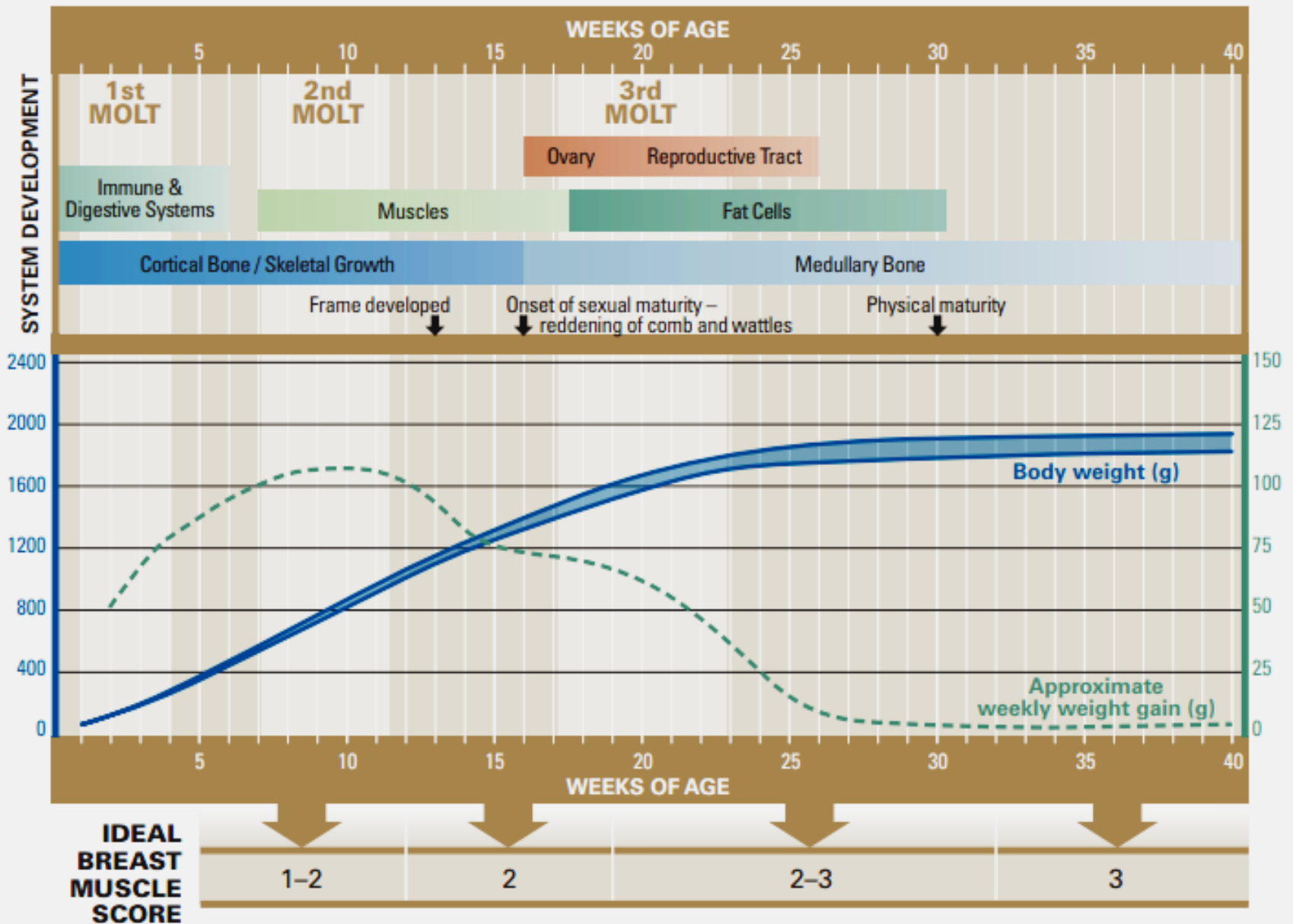
Timbang ayam



TARGET BODYWEIGHT

days	Age		Bodyweight		Body Weight Gain %
	weeks		grams	pounds	
0					
7	1		160	0.35	
14	2		280	0.62	75%
21	3		400	0.88	43%
28	4		520	1.15	30%
35	5		620	1.37	19%
42	6		720	1.59	16%
49	7		820	1.81	14%
56	8		920	2.03	12%
63	9		1020	2.25	11%
70	10		1105	2.44	8%
77	11		1190	2.62	8%
84	12		1280	2.82	8%
91	13		1365	3.01	7%
98	14		1450	3.20	6%
105	15		1530	3.37	6%
112	16		1610	3.55	5%
119	17		1745	3.85	8%
126	18		1880	4.14	8%
133	19		2015	4.44	7%
140	20		2150	4.74	7%
147	21		2410	5.31	12%
154	22		2575	5.68	7%
161	23		2735	6.03	6%
168	24		2900	6.39	6%
175	25		3000	6.61	3%
182	26		3100	6.83	3%
189	27		3200	7.05	3%
196	28		3300	7.28	3%
203	29		3380	7.45	2%
210	30		3440	7.58	2%

PERIODE PERTUMBUHAN ORGAN

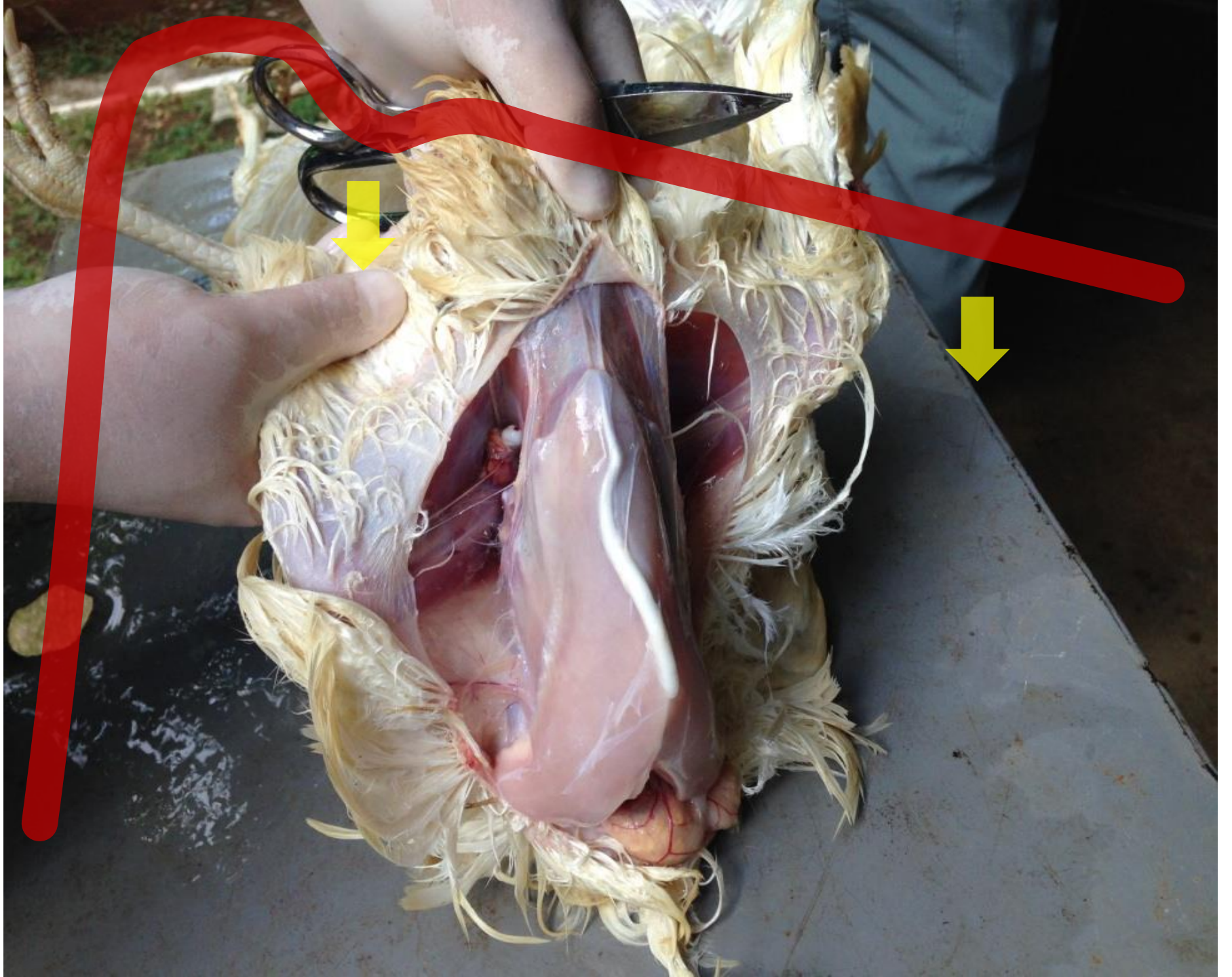


TARGET FLESHING

Fleshing Conformation for Cobb Females

AGE	1	2	3	4	5	6	7
4 Weeks				X X X	X X X X X	X X	
12 Weeks	X	X X X X X X	X X X				
16 Weeks		X X X	X X X X X	X			
18 Weeks			X X	X X X X	X		
Light Stimulation				X X	X X X X	X X	









SKALA FLESHING



PENILAIAN OTOT DADA



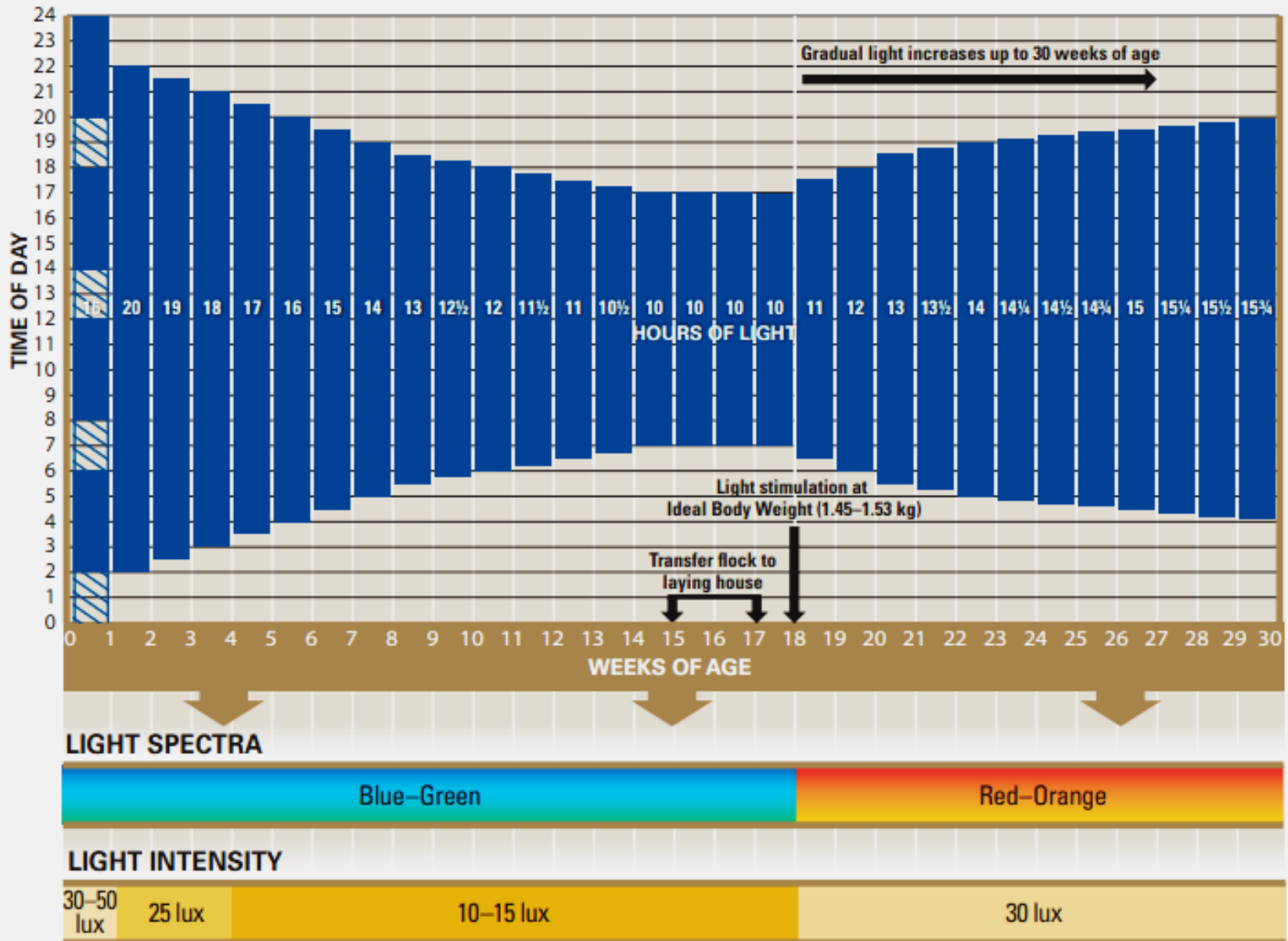
Ayam petelur dengan perkembangan otot yang baik lebih mampu mempertahankan produksi telur yang tinggi

LIGHTING PROGRAM



Dilakukan untuk mendapatkan uniformity kematangan sexual ayam

LIGHTING PROGRAM



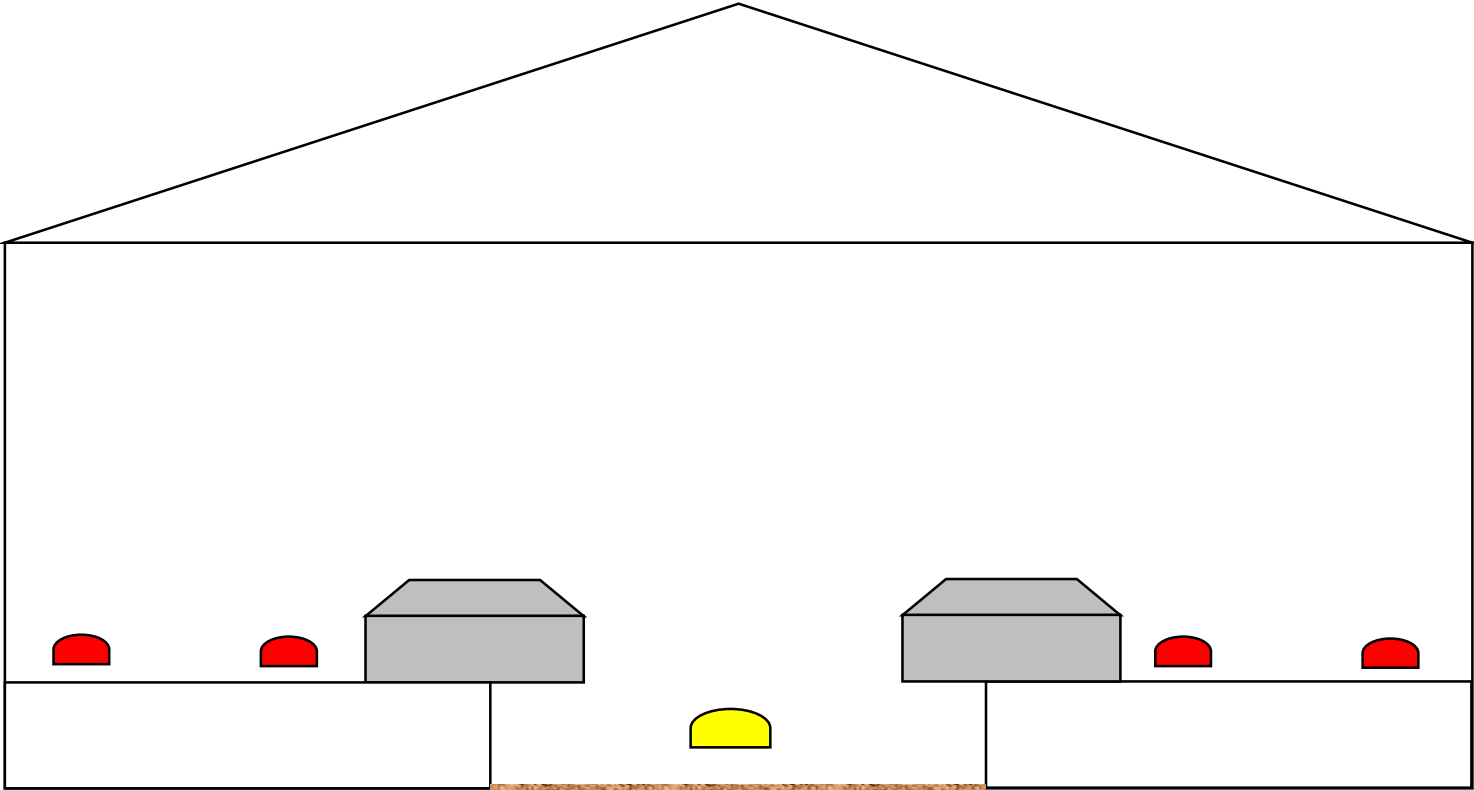
JANTAN DAN BETINA LEPAS GROWER



TARGET PEMELIHARAAN FASE LAYER

1. Good hatching egg production
2. Persistence HE production
3. Good Fertile hatching egg
4. Good health status

MODEL POSTAL / FLOOR



POSTAL / FLOOR



1. Sistem floor dengan 2/3 slat
2. Perkawinan menggunakan system kawin alam

BATERAY



1. Lebih efisien tempat
2. Perkawinan menggunakan metode kawin buatan

EGG COLLECTING

- Dilakukan sehari 2 – 3 kali
- Bisa dilakukan secara manual ataupun otomatis
- Sangkar tempat ayam bertelur diberi serutan kayu untuk membuat ayam nyaman dan telur aman dari benturan

EGG COLLECTING



CODING HATCHING EGG



PENGIRIMAN HE KE HATCHERY



Manajemen orang ??

TERIMAKASIH

