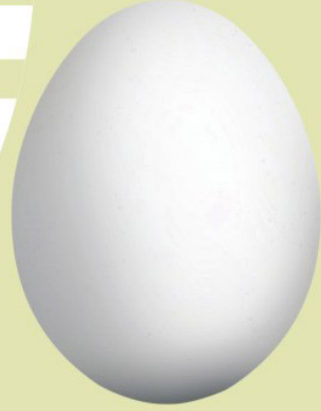


AKKOCA
TAVUKCULUK
SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



novo_{gen} **White**

İÇİNDEKİLER _____

Tavukçulukta dikkat edilecek hususlar.....	
Dezenfeksiyon.....	
Yem saklama siloları.....	
Sıhhi önlemler.....	
Dezenfeksiyon etkilerini gözleme.....	
Haşere kontrolü.....	
Ekipmanlar.....	
Önemli noktalar.....	
Gaga kesimi.....	
Gaga kesiminden önce	
Kilo ve genel durum gözleme.....	
Vücut ağırlığı kontrolü.....	
İstikrar kontrolü.....	
Sağlık programı.....	
Işıklandırma.....	
Transfer.....	

Tavukçulukta Dikkat Edilecek Hususlar

- * Tavukçulukta ana kural aynı yaşta civcivin doldur boşalt sistemidir.
- * Kümesin girişinde bakıcılar için ayrı bir tulum kullanılmalıdır.
- * Kümes taşındığında yeni kümese girilmeden önce temizlik ve dezenfekte kurallarına uygun olarak yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- * Her bir sürünün arasında strelizasyon odaları, ekipmanların temizliği hayvanların sağlığı ve kârlılık açısından maksimum düzeyde tutulmalıdır.

Dezenfeksiyon

- * Su tankına 200 ppm klor çözeltisi hazırlayın.
- * Hazırlanan çözeltiyi 24 saat süreyle verin saha sonra tankı boşaltın ve tanka toz girmesini engelleyin.
- * Kümeslerin dezenfektesi değişik ilaçlarla yapılmalı bunlar için püskürtme veya diğer yöntemler kullanılmamalıdır. Kullanılan dezenfektanlar ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir size önerilen yerel tarım ve hayvancılık bakanlığı ile irtibata geçip o bölgede hayvanlarda hastalık yapan virüsler ve bakteriler için uygun dezenfektanlar kullanılmalıdır.

Yem Siloları

- * Silolar fırçalarla yıkanmalı - kazınmalı ve tütsülenmelidir. Kümeslere giden yollar kostik (50kg / 1000 m²) ve sönememiş kireç (400kg / 1000 m²) tabana serilmelidir.

Sihhi Önlemler

* Giyilen tulum ve botlar değişim odasında temizlenmelidir. Kemirgenler salmonella hastalığına sebebiyet verebilirler. Bunlar organofosfor içeren yemlerle önlenebilirler. Zehirler kemirgenlerin geçtiği yollara konulmalıdır. Ancak kemirgenlerin cinsine göre ilaç seçimi dikkat edilmesi gereken bir noktadır.

- Dezenfeksiyon Etkilerini Gözlem

a- Gözle Yapılan

b- Analizle yapılan

gereçlerle yapısan plakalar laboratuvara yönlendirilmeli, yeni sürü gelmeden 3 gün önce zemin dezenfekte edilip uygun altlık serilmelidir.

- Sürü gelmeden önce kümes ekipmanları hazır olmalı ve 24 saat evvel son bir tütsüleme yapılmalıdır.

> 0 - 2 Hafta Ekipmanları

	YER		KAFES	
	Kontrollü	Sıcak	Kontrollü	Sıcak
Hayvan Yoğunluğu	30 adet / m ²	25 adet / m ²	50 adet / m ²	45 adet / m ²
Civciv Suluęu	80 civciv / adet	70 civciv / adet	50 civciv / adet	50 civciv / adet
Asma Suluk	150 civciv / adet	150 civciv / adet		
Nipel Suluk	12 civciv / adet	10 civciv / adet	15 civciv / adet	10 civciv / adet
Yemlik	30 civciv / adet		30 civciv / adet	
Kanal Yemlik	civciv başı 2,5 cm		civciv başı 2,5 cm	

Not: Civcivler gelmezden 36 saat önce kümes sıcaklığı 29 C⁰ - 30 C⁰ arasına getirilmelidir.

> Sıcaklık ve Nem

	Isıtıcı Altı	Isıtıcı Yanı	Oda Sıcaklığı	Oda Nemi
1. Hafta	35 - 33 C ⁰	32 - 31 C ⁰	30 - 28 C ⁰	% 50 - 60
2. Hafta	32 C ⁰	30 - 28 C ⁰	28 - 26 C ⁰	% 55 - 60
3. Hafta	28 C ⁰	28 - 26 C ⁰	26 - 24 C ⁰	% 50 - 60
4. Hafta			22 - 20 C ⁰	% 55 - 60
5. Hafta			21 - 20 C ⁰	% 60 - 65
6. Hafta			20 - 19 C ⁰	% 60 - 65
7. Hafta			19 - 18 C ⁰	% 60 - 70
8. Hafta - Tarnsfer			19 - 17 C ⁰	% 60 - 70

Not: Civcivler gelmezden 36 saat önce kümes sıcaklığı 29 C⁰ - 30 C⁰ arasına getirilmelidir.

> 2. Hafta 5. Hafta Ekipman

	YER		KAFES	
	Kontrollü	Sıcak	Kontrollü	Sıcak
Hayvan Yoğunluğu	15 civciv / m ²	15 civciv / m ²	40 civciv / m ²	30 civciv / m ²
Suluk	100 civciv / adet	75 civciv / adet		
Nipel	12 civciv / adet	10 civciv / adet	15 civciv / adet	10 civciv / adet
Kanal	4 cm / tavuk	4 cm / tavuk	4 cm / tavuk	4 cm / tavuk
Yemlik	25 tavuk / yemlik	25 tavuk / yemlik	25 tavuk / yemlik	

Gaga Kesimi

* Gaga kesimi kümesin ışıklandırılması düzensiz olduğunda veya m^2 ye düşen hayvan sayısı fazla olduğunda yapılmalıdır. Ayrıca birbirini gagalama (kanibalizm) ve yem israfını önlemede etkilidir.

* Gaga kesimi uzman kişilere yaptırılmalıdır. Yanlış gaga kesimi yem israfına neden olur. Bu konuda özellikle veteriner yardımına ihtiyaç vardır.

* Gaga kesimi dişi piliçlerde 7-10. günde yapılmalı bazı özel durumlarda 8-10 haftalarda tekrarlanmalıdır. Yalnızca sağlıklı sürülerin kesilmelidir. Kesim öncesi sularına K vitamini eklenmeli kesim aletlerinin sıcaklığı kontrol edilmelidir. Gaga kesiminden sonra yemlik ve suluk seviyeleri ayarlanmalıdır.

> 5. Hafta Transfer Ekipman

	YER		KAFES	
	Kontrollü	Sıcak	Kontrollü	Sıcak
Hayvan Yoğunluğu	12-14 / m^2	15 civciv / m^2	25 / m^2	20 / m^2
Suluk	100 piliç / suluk	75 civciv / adet		
Nipel	12 piliç / nipel	10 civciv / adet	12 piliç / nipel	10 piliç / nipel
Kanal Yemlik	6 cm / 1 piliç		6 cm / piliç	
Yemlik	25 piliç / yemlik			

Vücut Ağırlığı

Civcivler ilk haftadan itibaren örnek alınıp her hafta tartılmalıdır. Tartım 32. hafta sonuna kadar yapılmalıdır. Kümesin değişik yerlerinden alınan piliçler (yaklaşık 100 adet) tartılıp not edilmelidir.

Ağırlıklar ölçülüp değerler gelişim sıkalasından değerlendirilmelidir. Böylece yemleme ve ışık programının doğru yapılıp yapılmadığı ortaya çıkar.

Piliçlerin olması gereken kilodan %10 düşük veya % 10 fazlası kabul edilebilir.

Sağlık Programı

Ayrı coğrafya şartları ayrı yetiştirme programları hazırlanmasını gerektirir. O yüzden yöre şartlarını bilen bir uzman ile çalışmakta fayda vardır.

Personel veteriner tavsiyesini uygulamada yetkili hastalık ve aşılama donanımlı olmalıdır. Bütün ekipmanlar (spreyler ve şırıngalar) uygun olanlar tedarik edilmelidir. Her aşılama teknik bilgisi olan kişi tarafından yönlendirilmelidir.

Aşılar ve ilaçlar uygun koşullarda muhafaza edilmeli yeterli miktarda ve doğru zamanda uygulanmalıdır. Bütün uygulamalar gün - saat - seri nosu not edilmelidir. Sonuç olarak hastalık yayılmadan önce tespit edilip önlenmesine laboratuvar önemi büyüktür.

- Su ve yem kaliteleri
- Serolojik izlem
- Rutin parazite kontrolleri yapılmalıdır.

Işıklandırma

Piliçlerin gelişimi ve yumurta üretimi gün uzunluğuna bağlıdır. Özenle Seçilmiş ışıklandırma programları üretimin artmasında önemli rol oynar. Işıklandırma cinsiyet gelişimini piliçlerin kilosunu, yumurta ebadını, yumurtlama sıklığını ve yumurta kalitesini etkiler.

İl haftalarda ışıklandırmanın yavaş yavaş azaltılması önerilir. Bu kümesin durumuna göre ayarlanır. Piliçlerin olgunlaşmasının yetersiz olduğu durumlarda ışıklandırma süresini tekrar gözden geçirmek gerekmektedir.

Kapalı kümes sisteminde piliçler 7 haftalık iken (mevsimede bağlı olarak) gün ışığı kadar ışık yeterli olabilir. Piliç gelişimi yavaşladığında 10-11-12 saat aydınlatma uygulanabilir. Açık hava sisteminde cinsiyet gelişimi kontrolü zordur. Piliçler 16 haftalık oluncaya kadar doğal aydınlatmanın süresi piliçlerin gelişimini etkilememesi gerekmektedir.

Yumurta üretimini arttırmak için aydınlatma arttırılmalı, piliç kg takibi yapılmalıdır. Yumurtlama döneminde suni ışıklandırmanın azaltılması yumurta üretiminin düşmesine neden olur. Yetiştirme süresince fazla ışık yoğunluğu büyümeyi gereğinden fazla hızlandırıp yem tüketimini fazlalaştırmaktadır.

Vücut ağırlığı 1270 - 1340 gr arasında ise ışıklandırma 2 saat arttırılabilir. Günde 16 saat aydınlığa kadar haftada 1 saat veya 30 dk. aydınlanma süresi arttırılmalıdır.

Transferden sonra birden bire azalan. ışıklandırma yönetimi istenmeyen sonuçlar doğurur. Işıklandırılma arttırılması gerekiyorsa akşam yerine sabah yapılmalıdır.

Gece yarısı 1 veya 1,5 saat verilen ışık piliçlerin yem yemesini sağlar. Gece yarısı uygulaması yumurtlamanın başlangıcında yapılabilir.

> Kapalı Kümesler için Işık Programı

Yaş (Hafta)	Yaş (Gün)	Vücut Ağırlığı	Yumurta Randımanı %	Işık Süresi	Işık Yoğunluğu
0	0-2			22.00	20-40 L�x
1	3-7			20.00	20-30
2				19.00	10-20
3				17.00	5-10
4				15.00	5-10
5				13.00	5-10
6				11.00	5-10
7				10.00	5-10
8-16				09.00	5-10
17		1125-1185		11.00	5-15
18		1190-1255	% 0-1	12.00	5-15
19		1250-1320	0-3	13.00	5-15
20		1315-1390	2-25	13.30	5-15
21		1365-1440	30-55	14.00	5-15
22		1405-1482	55-82	14.30	5-15
23		1450-1530	80-90	15.30	5-15
24		1485-1570	85-92	16.00	5-15
25		1515-1600	88-93	16.00	5-15

Transfer

Taşımanın 16 veya 17. haftalarda yapılması önerilir. (ilk yumurtlamadan önce. Transferden 1 hafta önce yapılan aşıdan sonra)

Transfer stresini azaltmak için;

- Sulama sisteminin aynı olmasına özen gösterin
- Su tüketimini arttırmak için ışıklandırmayı artırın
- Sıcaklık değişiminin iki kümes arasında fazla olmamasına özen gösterin
- Piliçler ışıklandırmaya hassasiyet göstereceklerinden ışık süresi asla azaltılmamalıdır.
- Yumurtlama sayısı istenilen seviyeye geldiğinde ışık yoğunluğu yavaş yavaş azaltılmalı böylece yem israfı, aşırı hareketlilik, ölüm oranı azaltılmış olur.

> Beslenme

	Başlangıç		Civciv		Piliç		Başlangıç	
Hafta	0-35 Gün		36-70 Gün		71-112 Gün		113-5 % Arasında	
Suggested ME Kcal/kg (1)	2900-3000		2800-2900		2700-2900		2700-2900	
Nutrient g / Mcal	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.
Lysine	3.85	3.38	3.42	3.00	2.74	2.41	2.96	2.59
Methionine	1.75	1.62	1.50	1.44	1.24	1.14	1.43	1.32
Meth. & Cystine	2.98	2.64	2.55	2.34	2.31	2.05	2.52	2.23
Tryptophan	0.77	0.64	0.68	0.59	0.64	0.53	0.69	0.57
Arginine	4.00	3.50	3.50	3.10	3.00	2.70	3.00	2.70
Threonine	2.58	2.25	2.22	2.00	1.88	1.64	2.03	1.76
Nutrient g / Mcal	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Calcium	3.6	3.8	3.6	3.9	3.5	3.9	8.1	9.3
Av. Phosphorus	1.55	1.72	1.50	1.68	1.48	1.63	1.56	1.59
Sodium	0.62	0.69	0.57	0.64	0.59	0.67	0.59	0.67
Chloride	0.55	0.69	0.57	0.71	0.59	0.74	0.59	0.74
Potassium	2.07	2.59	2.14	2.50	1.85	2.59	1.85	2.59
Linoleic acid	5.5		5.0		5.0		5.0	

> Beslenme

	Başlangıç		Civciv		Piliç		Başlangıç	
	Toz		Toz		Toz		Toz	
Nutrient	Low ME	High ME	Low ME	High ME	Low ME	High ME	Low ME	High ME
ME kcal/kg (1)	2900	3000	2800	2900	2700	2900	2700	2900
ME kcal / lb	1316	1361	1270	1316	1225	1316	1225	1316
Ham Protein % (2)	20.0-20.5	20.5-21.0	18.5-19.0	19.0-19.5	16.0-17.0	16.5-17.5	16.5-17.0	17.0-17.5
Ham Yağ %	3.5-5.0	4.0-5.5	3.0-4.5	3.5-5.0	2.5-4.0	3.0-5.0	3.0-4.5	3.5-5.0
Ham Selüloz %	2.5-3.5	2.0-3.5	3.0-4.0	2.5-4.0	3.5-6.5	3.5-6.0	3.5-6.5	4.0-6.0
Tot Lysine %	1.12	1.16	0.96	0.99	0.74	0.80	0.80	0.86
Tot Methionine %	0.51	0.53	0.44	0.45	0.33	0.36	0.39	0.41
Tot Meth & Cystine %	0.86	0.89	0.74	0.77	0.62	0.62	0.68	0.73
Tot Tryptophane %	0.211	0.218	0.187	0.193	0.140	0.140	0.151	0.162
Tot Threonine %	0.75	0.78	0.64	0.67	0.51	0.51	0.55	0.59
Dig Lysine %	0.98	1.01	0.84	0.87	0.65	0.70	0.70	0.75
Dig Methionine %	0.47	0.49	0.40	0.42	0.31	0.33	0.36	0.38
Dig Meth & Cystine %	0.76	0.79	0.66	0.68	0.55	0.59	0.60	0.65
Dig Tryptophane %	0.185	0.192	0.164	0.170	0.143	0.154	0.154	0.165
Dig Threonine %	0.65	0.67	0.56	0.58	0.44	0.47	0.48	0.51
Calcium %	1.05-1.10	1.05-1.10	1.00-1.10	1.00-1.10	0.95-1.05	0.95-1.05	2.20-2.50	2.30-2.60
Av. Phosphorus % (3)	0.45-0.50	0.46-0.50	0.42-0.47	0.43-0.48	0.40-0.44	0.40-0.45	0.42-0.45	0.43-0.48
Sodium %	0.18-0.20	0.20-0.22	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20
Chloride %	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22
Potassium %	0.60-0.75	0.62-0.78	0.50-0.70	0.62-0.78	0.50-0.70	0.52-0.72	0.50-0.70	0.52-0.72
Linoleic acid min %	1.50	1.60	1.40	1.50	1.30	1.40	1.30	1.40

> Beslenme

	Layer 1		Layer 2	
Hafta	%5 - 50 Hafta		50. Hafta Sonra	
Suggested ME Kcal/kg (4)	2750 - 2900		2720 - 2900	
Nutrient g / Mcal	Total	Dig.	Total	Dig.
Lysine	2.94	2.58	2.90	2.54
Methionine	1.50	1.39	1.48	1.37
Meth. & Cystine	2.52	2.23	2.48	2.19
Tryptophan	0.70	0.58	0.69	0.57
Arginine	3.50	3.19	3.40	3.15
Threonine	2.04	1.77	2.01	1.75
Nutrient g / Mcal	Mini / Maxi	Mini / Maxi	Mini / Maxi	Mini / Maxi
Calcium	13.0	13.5	12.5	12.9
Av. Phosphorus	1.53	1.64	1.36	1.47
Sodium	0.58	0.65	0.58	0.65
Chloride	0.58	0.73	0.58	0.73
Potassium	2.18	2.73	2.18	2.73
Linoleic acid	5.5		4.5	

> Beslenme

Nutrient	Layer 1				Layer 2			
	Toz		Toz		Toz		Toz	
	Low ME	High ME	Low ME	High ME	Low ME	High ME	Low ME	High ME
ME kcal/kg (1)	2750		2900		2720		2900	
ME kcal / lb	1248		1316		1234		1316	
Ham Protein % (2)	17.5-18.0		18.0-18.5		17.0-17.5		17.5-18.0	
Ham Yağ %	3.5-4.5		4.0-5.0		3.0-4.0		3.5-4.5	
Ham Selüloz %	4.0-6.0		3.5-5.0		4.0-6.0		3.5-6.0	
Daily feed cons. in g	< 106	> 106	< 102	> 102	< 113	> 113	< 108	> 108
Tot Lysine %	0.87	0.83	0.90	0.85	0.83	0.79	0.88	0.84
Tot Methionine %	0.44	0.42	0.46	0.43	0.42	0.40	0.45	0.43
Tot Meth & Cystine %	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.67	0.75	0.72
Tot Tryptophane %	0.194	0.185	0.203	0.194	0.183	0.175	0.200	0.191
Tot Threonine %	0.61	0.58	0.62	0.59	0.57	0.55	0.61	0.58
Dig Lysine %	0.77	0.73	0.79	0.75	0.72	0.69	0.77	0.74
Dig Methionine %	0.41	0.39	0.42	0.40	0.39	0.37	0.42	0.40
Dig Meth & Cystine %	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.59	0.67	0.64
Dig Tryptophane %	0.170	0.161	0.180	0.170	0.160	0.152	0.170	0.170
Dig Threonine %	0.53	0.50	0.54	0.51	0.50	0.48	0.53	0.51
Calcium %	3.9-4.0		3.9-4.0		4.1-4.2		4.1-4.2	
Av. Phosphorus % (4)	0.42-0.45		0.43-0.48		0.37-0.40		0.38-0.42	
Sodium %	0.16-0.18		0.17-0.20		0.16-0.18		0.17-0.20	
Chloride %	0.16-0.20		0.16-0.22		0.16-0.20		0.16-0.22	
Potassium %	0.60-0.75		0.62-0.78		0.60-0.75		0.62-0.78	
Linoleic acid min %	1.50	1.40	1.60	1.50	1.20	1.00	1.30	1.00

> Beslenme

Metabolisable energy	310 kcal / day at 20°C in cage
Digestible Amino Acids	In mg / day
Lysine	800
Methionine	430
Meth. & Cystine	690
Tryptophan	180
Arginine	990
Threonine	550
Minerals	In mg / day
Calcium	4150
Available phosphours	475

> Beslenme

Nutrient		Starter	Starter & grower	Pre-lay & layer
Manganese	Ppm	80	80	80
Zinc	Ppm	80	80	80
Iran	Ppm	60	60	60
Copper	Ppm	10	10	10
Selenium (2)	Ppm	0.2	0.2	0.2
Iodine	Ppm	1	1	1
Vit. A	U.i./kg	15000	10000	10000
Vit. D3	U.i./kg	3000	2000	2500
Vit. E (1)	U.i./kg	50-100	30-100	30-50
Vit. K	mg/kg	3	2	3
Thiamine B1	mg/kg	3	2	2
Riboflavin B2	mg/kg	8	6	5
Pantothenic acid B5	mg/kg	15	10	12
Nicotinic acid B3	mg/kg	60	40	40
Pyridoxine B6	mg/kg	4	3	5
Folic Acid B10	mg/kg	1.5	1	0.75
Cyanocobalamin B12	mg/kg	0.02	0.01	0.015
Biotine Vit. H (3)	mg/kg	0.20	0.10	0.05
Choline (3)	mg/kg	700	600	700

Hafsa	Mortality / Mortalite / mortalidad day / jour / dia							weeks semanas	cumul. acumul	%	Consumption in g/bird			Bodyweight (g)		Notes
	1	2	3	4	5	6	7				Yem tüketimi	actual	cumul.	actual	min vücut ağırlığı	
1										10			70	75		
2										15			125	130		
3										22			190	200		
4										31			270	285		
5										35			346	365		
6										41			425	450		
7										45			500	530		
8										48			575	605		
9										51			655	690		
10										53			725	765		
11										55			795	840		
12										57			865	915		
13										60			930	980		
14										63			990	1 045		
15										66			1 055	1 115		
16										69			1 125	1 185		
17										72			1 190	1 255		
18										75			1 250	1 320		

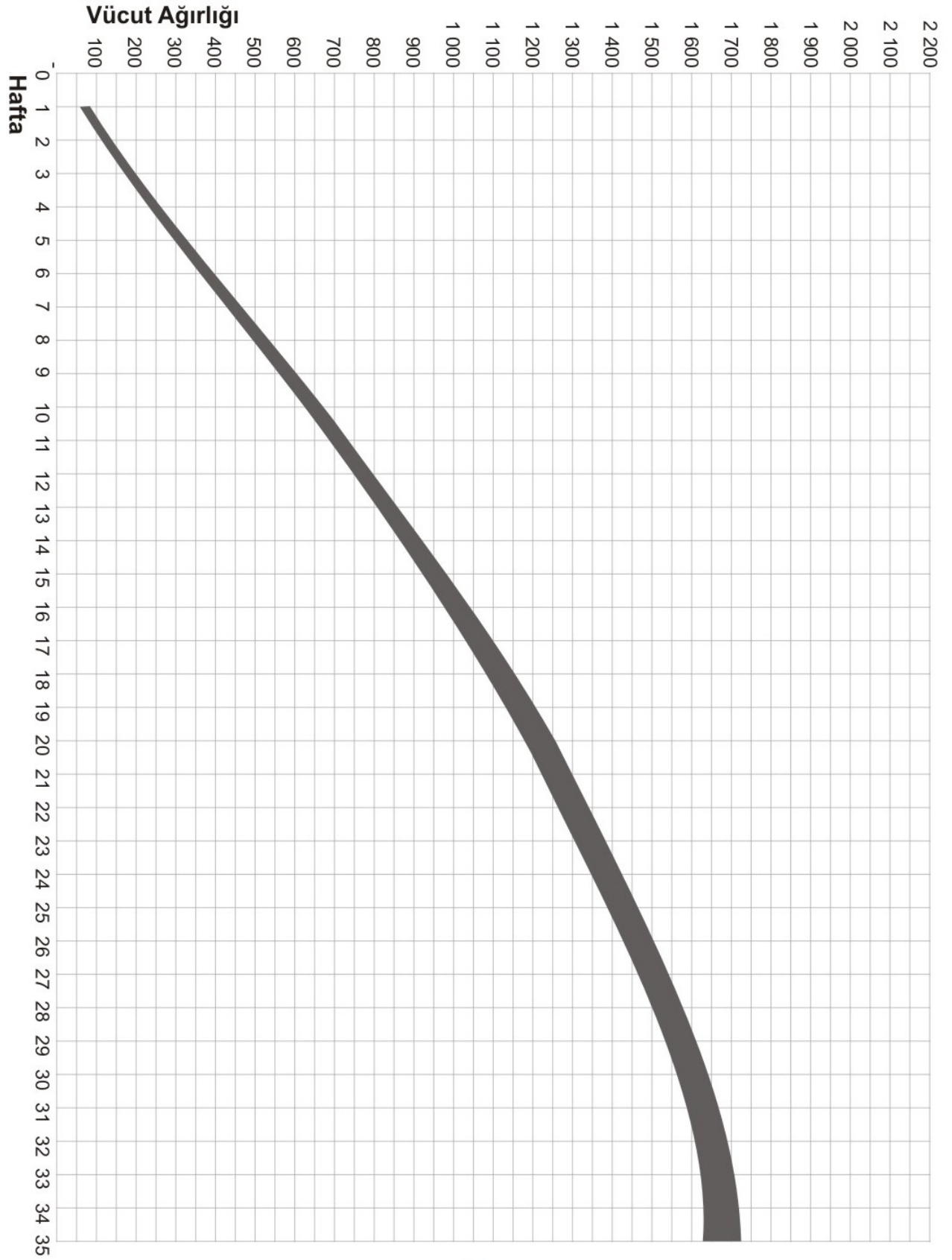
Production chart of the novo

	Vücut ağırlığı	Yem Tüketimi	Verim	Toplam Ölüm	HH. Toplam Yumurta	Yumurta Ağırlığı	Weekly egg mass hem housed	Cumulative Egg mass Hen Housed	Cumulative AEW in g	FCR (119 days) kg/kg	FCR (119 days) g/egg
18	1250	78	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
19	1315	84	-	0,2	-	43.4	-	-	-	-	-
20	1365	89	15	0,3	1	48.9	51	51	48.9	34.25	1675
21	1405	95	50	0,4	5	51.4	179	230	50.8	10.49	533
22	1450	99	78	0,5	10	53.0	288	518	52.0	5.99	312
23	1485	103	86	0,6	16	54.5	326	444	52.9	4.53	240
24	1515	105	90	0,7	22	55.6	348	1192	53.7	3.82	205
25	1545	107	94	0,8	29	56.8	369	1561	54.4	3.39	184
26	1575	108	94	0,9	35	57.7	377	1938	55.0	3.12	172
27	1600	108	95	1,0	42	58.4	382	2321	55.5	2.93	163
28	1625	108	95	1,1	48	59.0	386	2707	56.0	2.79	156
29	1635	108	95	1,2	55	59.5	389	3096	56.4	2.68	151
30	1645	108	95	1,3	61	60.0	392	3488	56.8	2.59	147
31	1647	108	95	1,4	68	60.4	394	3881	57.1	2.52	144
32	1650	108	95	1,5	74	60.8	396	4278	57.5	2.46	141
33	1655	108	95	1,6	81	61.1	398	4675	57.8	2.41	139
34	1660	108	95	1,7	87	61.3	399	5074	58.0	2.37	137
35	1665	108	95	1,8	94	61.5	399	5473	58.3	2.33	136
36	1669	108	95	1,9	100	61.7	400	5874	58.5	2.30	134
37	1673	108	95	2,0	107	61.9	401	6275	58.7	2.27	133
38	1677	108	95	2,1	113	62.0	402	6677	58.9	2.24	132
39	1681	108	95	2,2	120	62.1	402	7078	59.1	2.22	131
40	1685	108	95	2,3	126	62.2	402	7480	59.2	2.20	130
41	1686	108	95	2,4	133	62.3	402	7883	59.4	2.18	129
42	1686	108	95	2,5	139	62.5	403	8286	59.5	2.16	129
43	1687	108	94	2,6	146	62.7	404	8689	59.7	2.15	128
44	1687	108	94	2,7	152	62.9	404	9093	59.8	2.13	128
45	1688	108	94	2,8	158	63.1	404	9497	59.9	2.12	127
46	1688	108	94	2,9	165	63.2	403	9901	60.1	2.11	127
47	1689	108	94	3,0	171	63.3	403	10303	60.2	2.10	126
48	1689	108	94	3,1	178	63.4	402	10705	60.3	2.09	126
49	1690	108	93	3,2	184	63.6	402	11107	60.4	2.08	125
50	1690	108	93	3,3	190	63.7	401	11508	60.5	2.07	125
51	1691	108	93	3,4	196	63.8	399	11907	60.6	2.06	125
52	1691	108	92	3,5	203	63.9	398	12306	60.7	2.05	125
53	1692	108	92	3,6	209	64.0	397	12703	60.8	2.05	124
54	1692	108	92	3,7	215	64.1	396	13099	60.9	2.04	124
55	1693	108	91	3,8	221	64.2	395	13494	61.0	2.03	124
56	1693	108	91	3,9	227	64.3	393	13887	61.1	2.03	124
57	1694	108	91	4,0	233	64.4	392	14279	61.2	2.02	124
58	1694	108	90	4,1	239	64.5	390	14669	61.3	2.02	124
59	1695	108	90	4,2	245	64.6	389	15057	61.3	2.02	124
60	1695	108	89	4,3	251	64.7	387	15444	61.4	2.01	124
61	1696	108	89	4,4	257	64.8	385	15830	61.5	2.01	124
62	1697	108	88	4,5	263	64.9	383	16213	61.6	2.01	123
63	1698	108	88	4,6	269	65.0	381	16594	61.6	2.00	123
64	1699	108	87	4,7	275	65.1	379	16973	61.7	2.00	123

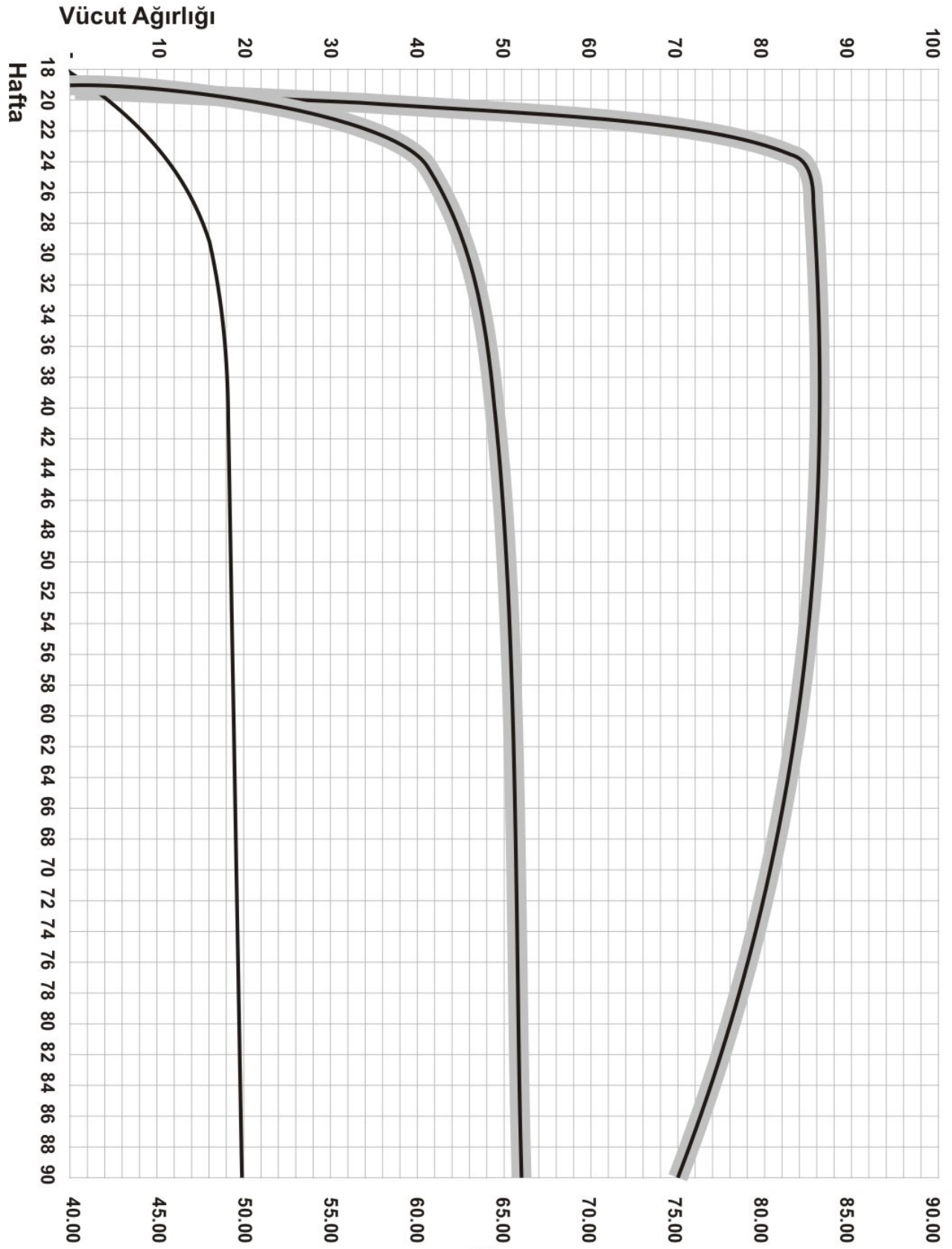
> Production chart of the novo

	Vücut ağırlığı	Yem Tüketimi	Verim	Toplam Ölüm	HH. Toplam Yumurta	Yumurta Ağırlığı	Weekly egg mass hem housed	Cumulative Egg mass Hen Housed	Cumulative AEW in g	FCR (119 days) kg/kg	FCR (119 days) g/egg
65	1700	108	87	4,8	281	65.2	377	17350	61.8	2.00	123
66	1701	108	86	4,9	287	65.2	374	17724	61.9	2.00	124
67	1702	108	86	5,0	292	65.3	372	18096	61.9	2.00	124
68	1703	108	85	5,1	298	65.3	369	18465	62.0	1.99	124
69	1704	108	84	5,2	303	65.4	366	18831	62.1	1.99	124
70	1705	108	84	5,3	309	65.4	363	19194	62.1	1.99	124
71	1706	108	83	5,4	315	65.5	361	19555	62.2	1.99	124
72	1707	108	83	5,5	320	65.5	358	19913	62.2	1.99	124
73	1708	108	82	5,6	325	65.6	355	20268	62.3	1.99	124
74	1709	108	81	5,7	331	65.6	352	20621	62.3	1.99	124
75	1710	108	81	5,8	336	65.7	350	20971	62.4	1.99	124
76	1711	108	80	5,9	341	65.7	347	21318	62.4	2.00	125
77	1712	108	80	6,0	347	65.8	345	21663	62.5	2.00	125
78	1713	108	79	6,1	352	65.8	342	22004	62.5	2.00	125
79	1714	108	78	6,2	357	65.9	339	22344	62.6	2.00	125
80	1715	108	78	6,3	362	65.9	336	22680	62.6	2.00	125
81	1715	108	77	6,4	367	66.0	333	23013	62.7	2.00	126
82	1715	108	76	6,5	372	66.0	330	23343	62.7	2.00	126
83	1715	108	76	6,6	377	66.1	327	23670	62.8	2.01	126
84	1715	108	75	6,7	382	66.1	324	23994	62.8	2.01	126
85	1715	108	74	6,8	387	66.2	321	24315	62.9	2.01	126
86	1715	108	74	6,9	392	66.2	318	24633	62.9	2.01	127
87	1715	108	73	7,0	396	66.3	315	24947	62.9	2.02	127
88	1715	108	72	7,1	401	66.3	311	25259	63.0	2.02	127
89	1715	108	72	7,2	406	66.4	308	25667	63.0	2.02	127
90	1715	108	71	7,3	410	66.4	305	25872	63.1	2.03	128

Production chart of the novo



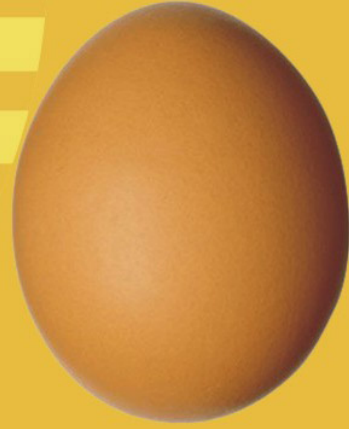
Production chart of the novo





Tel: 0 232 853 88 22 Fax: 0 232 853 88 23
Yazıbaşı - Torbalı / İZMİR

AKKOCA
TAVUKCULUK
SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



novo_{gen} **Brown**

İÇİNDEKİLER _____

Tavukçulukta dikkat edilecek hususlar.....	
Dezenfeksiyon.....	
Yem saklama siloları.....	
Sıhhi önlemler.....	
Dezenfeksiyon etkilerini gözleme.....	
Haşere kontrolü.....	
Ekipmanlar.....	
Önemli noktalar.....	
Gaga kesimi.....	
Gaga kesiminden önce	
Kilo ve genel durum gözleme.....	
Vücut ağırlığı kontrolü.....	
İstikrar kontrolü.....	
Sağlık programı.....	
Işıklandırma.....	
Transfer.....	

Tavukçulukta Dikkat Edilecek Hususlar

- * Tavukçulukta ana kural aynı yaşta civcivin doldur boşalt sistemidir.
- * Kümesin girişinde bakıcılar için ayrı bir tulum kullanılmalıdır.
- * Kümes taşındığında yeni kümese girilmeden önce temizlik ve dezenfekte kurallarına uygun olarak yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- * Her bir sürünün arasında strelizasyon odaları, ekipmanların temizliği hayvanların sağlığı ve kârlılık açısından maksimum düzeyde tutulmalıdır.

Dezenfeksiyon

- * Su tankına 200 ppm klor çözeltisi hazırlayın.
- * Hazırlanan çözeltiyi 24 saat süreyle verin saha sonra tankı boşaltın ve tanka toz girmesini engelleyin.
- * Kümeslerin dezenfektesi değişik ilaçlarla yapılmalı bunlar için püskürtme veya diğer yöntemler kullanılmamalıdır. Kullanılan dezenfektanlar ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir size önerilen yerel tarım ve hayvancılık bakanlığı ile irtibata geçip o bölgede hayvanlarda hastalık yapan virüsler ve bakteriler için uygun dezenfektanlar kullanılmalıdır.

Yem Siloları

- * Silolar fırçalarla yıkanmalı - kazınmalı ve tütsülenmelidir. Kümeslere giden yollar kostik (50kg / 1000 m²) ve sönememiş kireç (400kg / 1000 m²) tabana serilmelidir.

Sihhi Önlemler

* Giyilen tulum ve botlar değişim odasında temizlenmelidir. Kemirgenler salmonella hastalığına sebebiyet verebilirler. Bunlar organofosfor içeren yemlerle önlenebilirler. Zehirler kemirgenlerin geçtiği yollara konulmalıdır. Ancak kemirgenlerin cinsine göre ilaç seçimi dikkat edilmesi gereken bir noktadır.

- Dezenfeksiyon Etkilerini Gözlem

a- Gözle Yapılan

b- Analizle yapılan

gereçlerle yapısan plakalar laboratuvara yönlendirilmeli, yeni sürü gelmeden 3 gün önce zemin dezenfekte edilip uygun altlık serilmelidir.

- Sürü gelmeden önce kümes ekipmanları hazır olmalı ve 24 saat evvel son bir tütsüleme yapılmalıdır.

> 0 - 2 Hafta Ekipmanları

	YER		KAFES	
	Kontrollü	Sıcak	Kontrollü	Sıcak
Hayvan Yoğunluğu	30 adet / m ²	25 adet / m ²	50 adet / m ²	45 adet / m ²
Civciv Suluęu	80 civciv / adet	70 civciv / adet	50 civciv / adet	50 civciv / adet
Asma Suluk	150 civciv / adet	150 civciv / adet		
Nipel Suluk	12 civciv / adet	10 civciv / adet	15 civciv / adet	10 civciv / adet
Yemlik	30 civciv / adet		30 civciv / adet	
Kanal Yemlik	civciv başı 2,5 cm		civciv başı 2,5 cm	

Not: Civcivler gelmezden 36 saat önce kümes sıcaklığı 29 C⁰ - 30 C⁰ arasına getirilmelidir.

> Sıcaklık ve Nem

	Isıtıcı Altı	Isıtıcı Yanı	Oda Sıcaklığı	Oda Nemi
1. Hafta	35 - 33 C ⁰	32 - 31 C ⁰	30 - 28 C ⁰	% 50 - 60
2. Hafta	32 C ⁰	30 - 28 C ⁰	28 - 26 C ⁰	% 55 - 60
3. Hafta	28 C ⁰	28 - 26 C ⁰	26 - 24 C ⁰	% 50 - 60
4. Hafta			22 - 20 C ⁰	% 55 - 60
5. Hafta			21 - 20 C ⁰	% 60 - 65
6. Hafta			20 - 19 C ⁰	% 60 - 65
7. Hafta			19 - 18 C ⁰	% 60 - 70
8. Hafta - Tarnsfer			19 - 17 C ⁰	% 60 - 70

Not: Civcivler gelmezden 36 saat önce kümes sıcaklığı 29 C⁰ - 30 C⁰ arasına getirilmelidir.

> 2. Hafta 5. Hafta Ekipman

	YER		KAFES	
	Kontrollü	Sıcak	Kontrollü	Sıcak
Hayvan Yoğunluğu	15 civciv / m ²	15 civciv / m ²	40 civciv / m ²	30 civciv / m ²
Suluk	100 civciv / adet	75 civciv / adet		
Nipel	12 civciv / adet	10 civciv / adet	15 civciv / adet	10 civciv / adet
Kanal	4 cm / tavuk	4 cm / tavuk	4 cm / tavuk	4 cm / tavuk
Yemlik	25 tavuk / yemlik	25 tavuk / yemlik	25 tavuk / yemlik	

Gaga Kesimi

* Gaga kesimi kümesin ışılandırılması düzensiz olduğunda veya m^2 ye düşen hayvan sayısı fazla olduğunda yapılmalıdır. Ayrıca birbirini gagalama (kanibalizm) ve yem israfını önlemede etkilidir.

* Gaga kesimi uzman kişilere yaptırılmalıdır. Yanlış gaga kesimi yem israfına neden olur. Bu konuda özellikle veteriner yardımına ihtiyaç vardır.

* Gaga kesimi dişi piliçlerde 7-10. günde yapılmalı bazı özel durumlarda 8-10 haftalarda tekrarlanmalıdır. Yalnızca sağlıklı sürülerin kesilmelidir. Kesim öncesi sularına K vitamini eklenmeli kesim aletlerinin sıcaklığı kontrol edilmelidir. Gaga kesiminden sonra yemlik ve suluk seviyeleri ayarlanmalıdır.

> 5. Hafta Transfer Ekipman

	YER		KAFES	
	Kontrollü	Sıcak	Kontrollü	Sıcak
Hayvan Yoğunluğu	12-14 / m^2	15 civciv / m^2	25 / m^2	20 / m^2
Suluk	100 piliç / suluk	75 civciv / adet		
Nipel	12 piliç / nipel	10 civciv / adet	12 piliç / nipel	10 piliç / nipel
Kanal Yemlik	6 cm / 1 piliç		6 cm / piliç	
Yemlik	25 piliç / yemlik			

Vücut Ağırlığı

Civcivler ilk haftadan itibaren örnek alınıp her hafta tartılmalıdır. Tartım 32. hafta sonuna kadar yapılmalıdır. Kümesin değişik yerlerinden alınan piliçler (yaklaşık 100 adet) tartılıp not edilmelidir.

Ağırlıklar ölçülüp değerler gelişim sıkalasından değerlendirilmelidir. Böylece yemleme ve ışık programının doğru yapılıp yapılmadığı ortaya çıkar.

Piliçlerin olması gereken kilodan %10 düşük veya % 10 fazlası kabul edilebilir.

Sağlık Programı

Ayrı coğrafya şartları ayrı yetiştirme programları hazırlanmasını gerektirir. O yüzden yöre şartlarını bilen bir uzman ile çalışmakta fayda vardır.

Personel veteriner tavsiyesini uygulamada yetkili hastalık ve aşılama donanımlı olmalıdır. Bütün ekipmanlar (spreyler ve şırıngalar) uygun olanlar tedarik edilmelidir. Her aşılama teknik bilgisi olan kişi tarafından yönlendirilmelidir.

Aşılar ve ilaçlar uygun koşullarda muhafaza edilmeli yeterli miktarda ve doğru zamanda uygulanmalıdır. Bütün uygulamalar gün - saat - seri nosu not edilmelidir. Sonuç olarak hastalık yayılmadan önce tespit edilip önlenmesine laboratuvar önemi büyüktür.

- Su ve yem kaliteleri
- Serolojik izlem
- Rutin parazite kontrolleri yapılmalıdır.

Işıklandırma

Piliçlerin gelişimi ve yumurta üretimi gün uzunluğuna bağlıdır. Özenle Seçilmiş ışıklandırma programları üretimin artmasında önemli rol oynar. Işıklandırma cinsiyet gelişimini piliçlerin kilosunu, yumurta ebadını, yumurtlama sıklığını ve yumurta kalitesini etkiler.

İl haftalarda ışıklandırmanın yavaş yavaş azaltılması önerilir. Bu kümesin durumuna göre ayarlanır. Piliçlerin olgunlaşmasının yetersiz olduğu durumlarda ışıklandırma süresini tekrar gözden geçirmek gerekmektedir.

Kapalı kümes sisteminde piliçler 7 haftalık iken (mevsimede bağlı olarak) gün ışığı kadar ışık yeterli olabilir. Piliç gelişimi yavaşladığında 10-11-12 saat aydınlatma uygulanabilir. Açık hava sisteminde cinsiyet gelişimi kontrolü zordur. Piliçler 16 haftalık oluncaya kadar doğal aydınlatmanın süresi piliçlerin gelişimini etkilememesi gerekmektedir.

Yumurta üretimini arttırmak için aydınlatma arttırılmalı, piliç kg takibi yapılmalıdır. Yumurtlama döneminde suni ışıklandırmanın azaltılması yumurta üretiminin düşmesine neden olur. Yetiştirme süresince fazla ışık yoğunluğu büyümeyi gereğinden fazla hızlandırıp yem tüketimini fazlalaştırmaktadır.

Vücut ağırlığı 1270 - 1340 gr arasında ise ışıklandırma 2 saat arttırılabilir. Günde 16 saat aydınlığa kadar haftada 1 saat veya 30 dk. aydınlanma süresi arttırılmalıdır.

Transferden sonra birden bire azalan. ışıklandırma yönetimi istenmeyen sonuçlar doğurur. Işıklandırılma arttırılması gerekiyorsa akşam yerine sabah yapılmalıdır.

Gece yarısı 1 veya 1,5 saat verilen ışık piliçlerin yem yemesini sağlar. Gece yarısı uygulaması yumurtlamanın başlangıcında yapılabilir.

> Kapalı Kümesler için Işık Programı

Yaş (Hafta)	Yaş (Gün)	Vücut Ağırlığı	Yumurta Randımanı %	Işık Süresi	Işık Yoğunluğu
0	0-2			22.00	20-40 Lüks
1	3-7			20.00	20-30
2				19.00	10-20
3				17.00	5-10
4				15.00	5-10
5				13.00	5-10
6				11.00	5-10
7				10.00	5-10
8-16				09.00	5-10
17				11.00	5-15
18			% 0-1	12.00	5-15
19			0-3	13.00	5-15
20			2-25	13.30	5-15
21			30-55	14.00	5-15
22			55-82	14.30	5-15
23			80-90	15.30	5-15
24			85-92	16.00	5-15
25			88-93	16.00	5-15

Transfer

Taşımanın 16 veya 17. haftalarda yapılması önerilir. (ilk yumurtlamadan önce. Transferden 1 hafta önce yapılan aşıdan sonra)

Transfer stresini azaltmak için;

- Sulama sisteminin aynı olmasına özen gösterin
- Su tüketimini arttırmak için ışıklandırmayı arttırın
- Sıcaklık değişiminin iki kümes arasında fazla olmamasına özen gösterin
- Piliçler ışıklandırmaya hassasiyet göstereceklerinden ışık süresi asla azaltılmamalıdır.
- Yumurtlama sayısı istenilen seviyeye geldiğinde ışık yoğunluğu yavaş yavaş azaltılmalı böylece yem israfı, aşırı hareketlilik, ölüm oranı azaltılmış olur.

> Beslenme

	Başlangıç		Civciv		Piliç		Başlangıç	
Hafta	0-35 Gün		36-70 Gün		71-112 Gün		113-5 % Arasında	
Suggested ME Kcal/kg (1)	2900-3000		2800-2900		2700-2900		2700-2900	
Nutrient g / Mcal	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.
Lysine	3.85	3.38	3.42	3.00	2.74	2.41	2.96	2.59
Methionine	1.75	1.62	1.50	1.44	1.24	1.14	1.43	1.32
Meth. & Cystine	2.98	2.64	2.55	2.34	2.31	2.05	2.52	2.23
Tryptophan	0.77	0.64	0.68	0.59	0.64	0.53	0.69	0.57
Arginine	4.00	3.50	3.50	3.10	3.00	2.70	3.00	2.70
Threonine	2.58	2.25	2.22	2.00	1.88	1.64	2.03	1.76
Nutrient g / Mcal	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Calcium	3.6	3.8	3.6	3.9	3.5	3.9	8.1	9.3
Av. Phosphorus	1.55	1.72	1.50	1.68	1.48	1.63	1.56	1.59
Sodium	0.62	0.69	0.57	0.64	0.59	0.67	0.59	0.67
Chloride	0.55	0.69	0.57	0.71	0.59	0.74	0.59	0.74
Potassium	2.07	2.59	2.14	2.50	1.85	2.59	1.85	2.59
Linoleic acid	5.5		5.0		5.0		5.0	

> Beslenme

Nutrient	Başlangıç		Civciv		Piliç		Başlangıç	
	grambıl		Toz		Toz		Toz	
	Low ME	High ME	Low ME	High ME	Low ME	High ME	Low ME	High ME
ME kcal/kg (1)	2900	3000	2800	2900	2700	2900	2700	2900
ME kcal / lb	1316	1361	1270	1316	1225	1316	1225	1316
Ham Protein % (2)	20.0-20.5	20.5-21.0	18.5-19.0	19.0-19.5	16.0-17.0	16.5-17.5	16.5-17.0	17.0-17.5
Ham Yağ %	3.5-5.0	4.0-5.5	3.0-4.5	3.5-5.0	2.5-4.0	3.0-5.0	3.0-4.5	3.5-5.0
Ham Selüloz %	2.5-3.5	2.0-3.5	3.0-4.0	2.5-4.0	3.5-6.5	3.5-6.0	3.5-6.5	4.0-6.0
Tot Lysine %	1.12	1.16	0.96	0.99	0.74	0.80	0.80	0.86
Tot Methionine %	0.51	0.53	0.44	0.45	0.33	0.36	0.39	0.41
Tot Meth & Cystine %	0.86	0.89	0.74	0.77	0.62	0.62	0.68	0.73
Tot Tryptophane %	0.211	0.218	0.187	0.193	0.140	0.140	0.151	0.162
Tot Threonine %	0.75	0.78	0.64	0.67	0.51	0.51	0.55	0.59
Dig Lysine %	0.98	1.01	0.84	0.87	0.65	0.70	0.70	0.75
Dig Methionine %	0.47	0.49	0.40	0.42	0.31	0.33	0.36	0.38
Dig Meth & Cystine %	0.76	0.79	0.66	0.68	0.55	0.59	0.60	0.65
Dig Tryptophane %	0.185	0.192	0.164	0.170	0.143	0.154	0.154	0.165
Dig Threonine %	0.65	0.67	0.56	0.58	0.44	0.47	0.48	0.51
Calcium %	1.05-1.10	1.05-1.10	1.00-1.10	1.00-1.10	0.95-1.05	0.95-1.05	2.20-2.50	2.30-2.60
Av. Phosphorus % (3)	0.45-0.50	0.46-0.50	0.42-0.47	0.43-0.48	0.40-0.44	0.40-0.45	0.42-0.45	0.43-0.48
Sodium %	0.18-0.20	0.20-0.22	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20
Chloride %	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22
Potassium %	0.60-0.75	0.62-0.78	0.50-0.70	0.62-0.78	0.50-0.70	0.52-0.72	0.50-0.70	0.52-0.72
Linoleic acid min %	1.50	1.60	1.40	1.50	1.30	1.40	1.30	1.40

> Beslenme

	Layer 1		Layer 2	
Hafta	%5 - 50 Hafta		50. Haftadan Sonra	
Suggested ME Kcal/kg (4)	2750 - 2900		2720 - 2900	
Nutrient g / Mcal	Total	Dig.	Total	Dig.
Lysine	2.94	2.58	2.90	2.54
Methionine	1.50	1.39	1.48	1.37
Meth. & Cystine	2.52	2.23	2.48	2.19
Tryptophan	0.70	0.58	0.69	0.57
Arginine	3.50	3.19	3.40	3.15
Threonine	2.04	1.77	2.01	1.75
Nutrient g / Mcal	Mini / Maxi	Mini / Maxi	Mini / Maxi	Mini / Maxi
Calcium	13.0	13.5	12.5	12.9
Av. Phosphorus	1.53	1.64	1.36	1.47
Sodium	0.58	0.65	0.58	0.65
Chloride	0.58	0.73	0.58	0.73
Potassium	2.18	2.73	2.18	2.73
Linoleic acid	5.5		4.5	

> Beslenme

	Layer 1				Layer 2			
	Toz		Toz		Toz		Toz	
Nutrient	Low ME		High ME		Low ME		High ME	
ME kcal/kg (1)	2750		2900		2720		2900	
ME kcal / lb	1248		1316		1234		1316	
ham Protein % (2)	17.5-18.0		18.0-18.5		17.0-17.5		17.5-18.0	
ham yağ%	3.5-4.5		4.0-5.0		3.0-4.0		3.5-4.5	
ham seliloz %	4.0-6.0		3.5-5.0		4.0-6.0		3.5-6.0	
Daily feed cons. in g	< 106	> 106	< 102	> 102	< 113	> 113	< 108	> 108
Tot Lysine %	0.87	0.83	0.90	0.85	0.83	0.79	0.88	0.84
Tot Methionine %	0.44	0.42	0.46	0.43	0.42	0.40	0.45	0.43
Tot Meth & Cystine %	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.67	0.75	0.72
Tot Tryptophane %	0.194	0.185	0.203	0.194	0.183	0.175	0.200	0.191
Tot Threonine %	0.61	0.58	0.62	0.59	0.57	0.55	0.61	0.58
Dig Lysine %	0.77	0.73	0.79	0.75	0.72	0.69	0.77	0.74
Dig Methionine %	0.41	0.39	0.42	0.40	0.39	0.37	0.42	0.40
Dig Meth & Cystine %	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.59	0.67	0.64
Dig Tryptophane %	0.170	0.161	0.180	0.170	0.160	0.152	0.170	0.170
Dig Threonine %	0.53	0.50	0.54	0.51	0.50	0.48	0.53	0.51
Calcium %	3.9-4.0		3.9-4.0		4.1-4.2		4.1-4.2	
Av. Phosphorus % (4)	0.42-0.45		0.43-0.48		0.37-0.40		0.38-0.42	
Sodium %	0.16-0.18		0.17-0.20		0.16-0.18		0.17-0.20	
Chloride %	0.16-0.20		0.16-0.22		0.16-0.20		0.16-0.22	
Potassium %	0.60-0.75		0.62-0.78		0.60-0.75		0.62-0.78	
Linoleic acid min %	1.50	1.40	1.60	1.50	1.20	1.00	1.30	1.00

Metabolisable energy	310 kcal / day at 20°C in cage
yararlanılan Amino Acids	In mg / day
Lysine	800
Methionine	430
Meth. & Cystine	690
Tryptophan	180
Arginine	990
Threonine	550
Minerals	In mg / day
Calcium	4150
Available phosphours	475

> Beslenme

Nutrient		Starter	Starter & grower	Pre-lay & layer
Manganese	Ppm	80	80	80
çinko	Ppm	80	80	80
demir	Ppm	60	60	60
bakır	Ppm	10	10	10
Selenium	Ppm	0.2	0.2	0.2
iyot	Ppm	1	1	1
Vit. A	U.i./kg	15000	10000	10000
Vit. D3	U.i./kg	3000	2000	2500
Vit. E	U.i./kg	50-100	30-100	30-50
Vit. K	mg/kg	3	2	3
Thiamine B1	mg/kg	3	2	2
Riboflavin B2	mg/kg	8	6	5
Pantothenic acid B5	mg/kg	15	10	12
Nicotinic acid B3	mg/kg	60	40	40
Pyridoxine B6	mg/kg	4	3	5
Folic Acid B10	mg/kg	1.5	1	0.75
Cyanocobalamin B12	mg/kg	0.02	0.01	0.015
Biotine Vit. H (3)	mg/kg	0.20	0.10	0.05
Choline (3)	mg/kg	700	600	700

Hafta	Mortality / Mortalite / mortalidad day / jour / dia										Consumption in g/bird			Bodyweight (g)		Notes	
	1	2	3	4	5	6	7	weeks semaines semanas	cumul. cumul acumul	%	yem tüketimi	actual	cumul.	actual	min vicut ağırlığı		max vicut ağırlığı
1											12				65	70	
2											18				110	120	
3											26				190	200	
4											33				280	295	
5											38				380	400	
6											43				475	500	
7											47				570	600	
8											51				660	695	
9											55				750	790	
10											59				840	900	
11											64				930	990	
12											69				1020	1090	
13											70				1110	1180	
14											73				1190	1255	
15											76				1270	1340	
16											79				1350	1425	
17											81				1430	1510	
18											83				1500	1580	

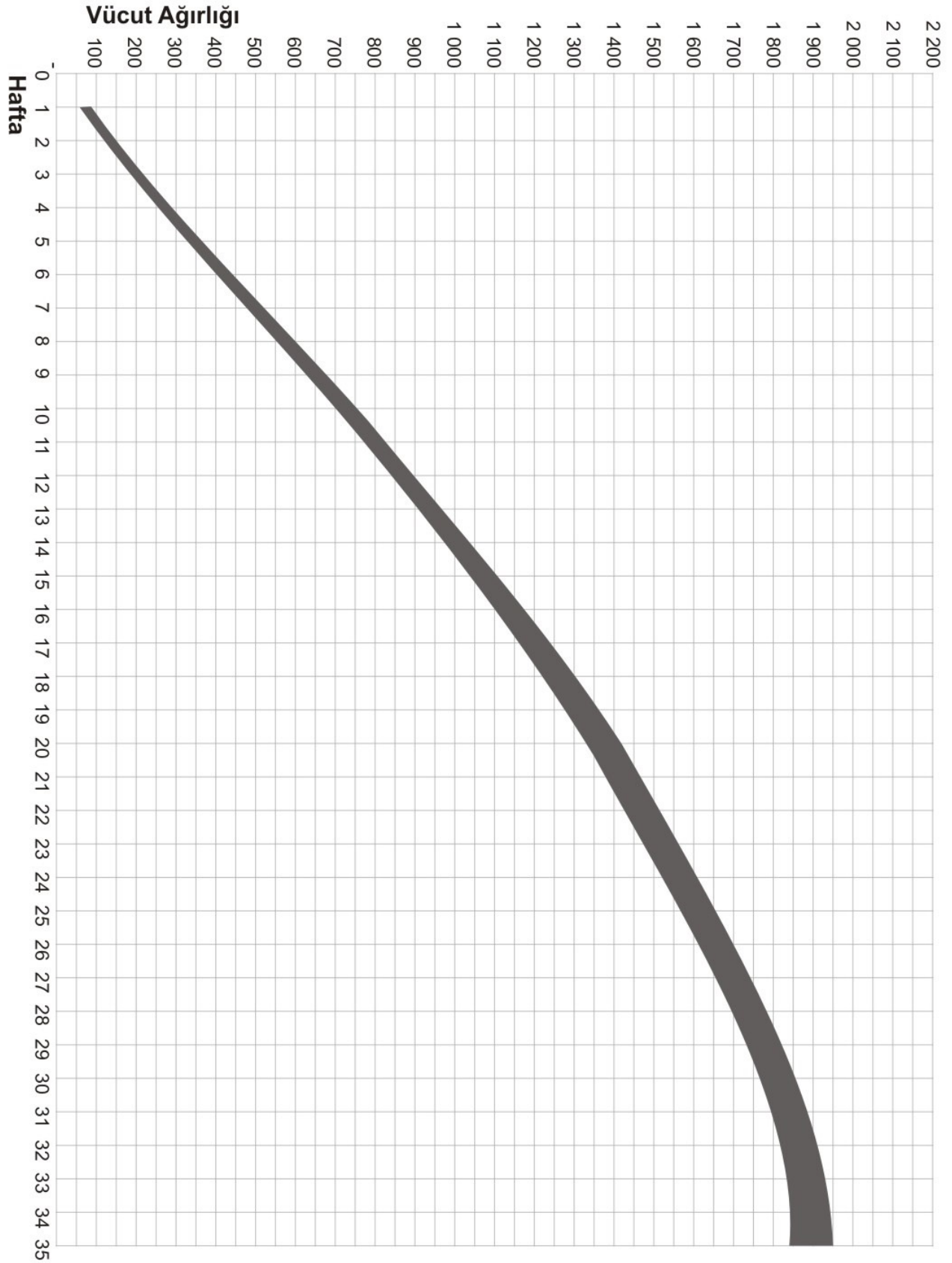
➤ Production chart of the novo

	Vücut ağırlığı	Yem Tüketimi	Verim	Toplam Ölüm	HH. Toplam Yumurta	Yumurta Ağırlığı	Weekly egg mass hem housed	Cumulative Egg mass Hen Housed	Cumulative AEW in g	FCR (119 days) kg/kg	FCR (119 days) g/egg
18	1500	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1580	87	1	0,1	0	45,2	3	3	45,2	376,29	17008
20	1640	94	15	0,2	1	49,2	51	54	48,9	34,17	1672
21	1685	104	39	0,3	4	52,2	142	196	51,3	13,11	672
22	1720	108	68	0,4	9	54,7	259	455	53,2	7,30	388
23	1745	112	86	0,5	15	56,5	338	794	54,5	5,17	282
24	1765	113	92	0,6	21	57,7	367	1161	55,5	4,21	234
25	1780	114	93	0,7	27	58,7	379	1541	56,3	3,69	208
26	1790	115	94	0,8	34	59,5	388	1929	56,9	3,36	191
27	1805	115	94	0,9	40	60,1	393	2322	57,4	3,13	180
28	1815	115	95	1,0	47	60,6	397	3719	57,8	2,97	172
29	1820	115	95	1,1	54	61,0	399	3118	58,2	2,85	166
30	1820	115	95	1,2	60	61,4	401	3519	58,6	2,75	161
31	1825	115	95	1,3	67	61,8	403	3923	58,9	2,67	157
32	1825	115	95	1,4	73	62,1	405	4328	59,2	2,60	154
33	1825	115	95	1,5	80	62,3	406	4734	59,4	2,55	151
34	1830	115	95	1,6	86	62,5	407	5141	59,7	2,50	149
35	1830	115	94	1,7	93	62,8	408	5549	59,9	2,46	147
36	1835	115	94	1,8	99	63,0	408	5957	60,1	2,42	145
37	1835	115	94	1,9	106	63,2	409	6366	60,3	2,39	144
38	1840	115	94	2,0	112	63,3	409	6774	60,5	2,36	143
39	1840	115	94	2,1	119	63,4	408	7183	60,6	2,34	142
40	1840	115	94	2,2	125	63,5	408	7591	60,8	2,32	141
41	1845	115	93	2,3	131	63,6	407	7997	60,9	2,30	140
42	1845	115	93	2,4	138	63,7	406	8403	61,0	2,28	139
43	1850	115	93	2,5	144	63,8	405	8807	61,2	2,26	138
44	1850	115	92	2,6	150	63,9	403	9211	61,3	2,25	138
45	1850	115	92	2,7	157	64,0	402	9613	61,4	2,24	137
46	1855	115	92	2,8	163	64,1	401	10014	61,5	2,23	137
47	1855	115	91	2,9	169	64,2	400	10415	61,6	2,21	136
48	1860	115	91	3,0	175	64,3	399	10814	61,7	2,21	136
49	1860	115	91	3,1	181	64,4	398	11211	61,8	2,20	136
50	1860	115	90	3,2	188	64,5	396	11607	61,9	2,19	135
51	1865	115	90	3,3	194	64,6	394	12002	61,9	2,18	135
52	1865	115	89	3,4	200	64,7	393	12394	62,0	2,18	135
53	1865	115	89	3,5	206	64,8	391	12786	62,1	2,17	135
54	1870	115	88	3,6	212	64,9	389	13175	62,2	2,16	135
55	1870	115	88	3,7	218	65,0	387	13562	62,3	2,16	134
56	1875	115	87	3,8	224	65,0	385	13947	62,3	2,16	134
57	1875	115	87	3,9	230	65,1	382	14329	62,4	2,15	134
58	1880	115	86	4,0	235	65,1	380	14710	62,5	2,15	134
59	1880	115	86	4,1	241	65,2	378	15087	62,5	2,15	134
60	1880	115	85	4,2	247	65,2	375	15467	62,6	2,14	134
61	1885	115	85	4,3	253	65,3	372	15835	62,7	2,14	134
62	1885	115	84	4,4	258	65,3	369	16204	62,7	2,14	134
63	1890	115	84	4,5	264	65,4	367	16571	62,8	2,14	134
64	1890	115	83	4,6	270	65,4	364	16935	62,8	2,14	134

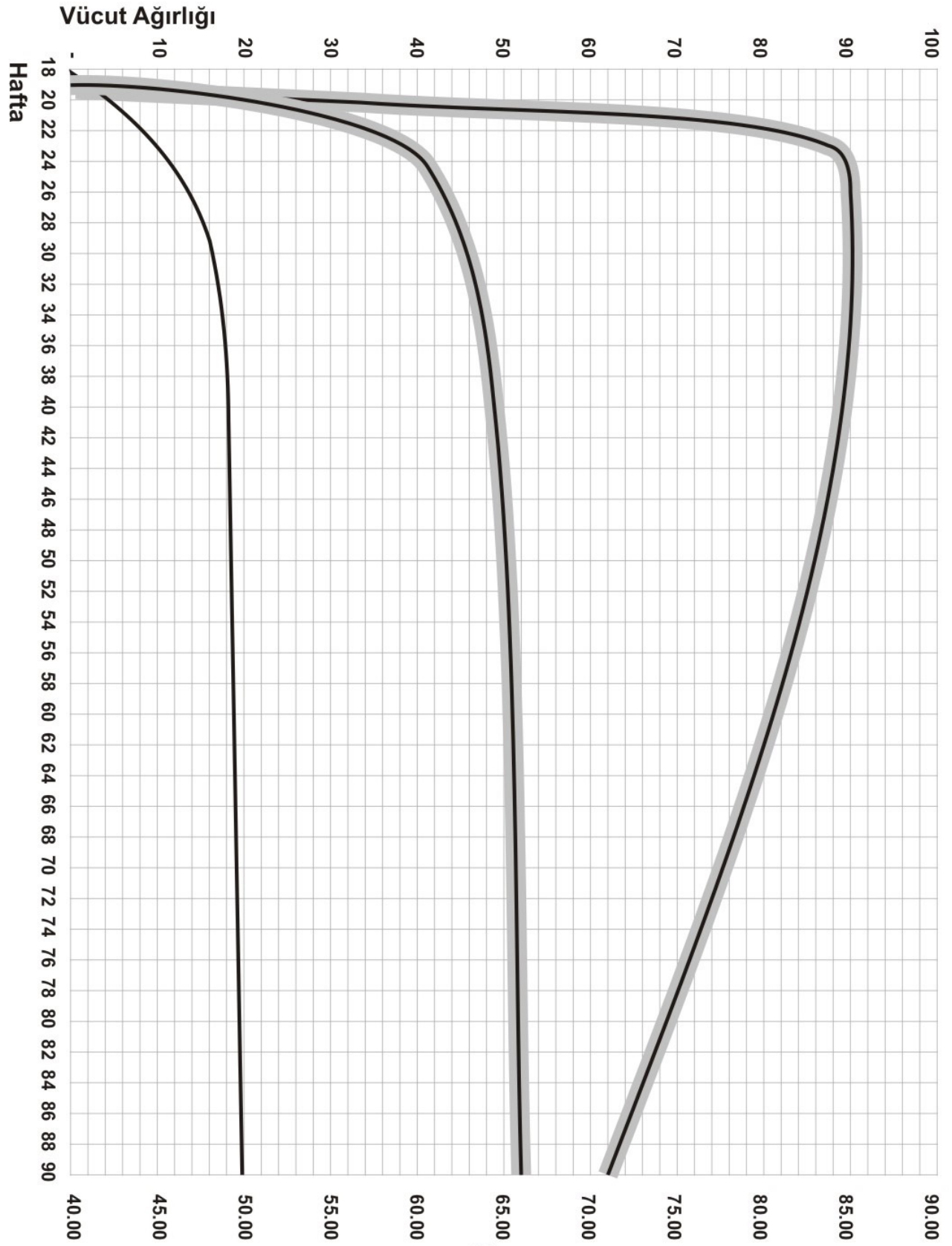
> Production chart of the novo

	Vücut ağırlığı	Yem Tüketimi	Verim	Toplam Ölüm	HH. Toplam Yumurta	Yumurta Ağırlığı	Weekly egg mass hem housed	Cumulative Egg mass Hen Housed	Cumulative AEW in g	FCR (119 days) kg/kg	FCR (119 days) g/egg
65	1890	115	83	4,7	275	65,5	362	17297	62,9	2,14	134
66	1895	115	82	4,8	281	65,5	359	17655	62,9	2,14	135
67	1895	115	82	4,9	286	65,6	356	18011	63,0	2,14	135
68	1900	115	81	5,0	291	65,6	353	18364	63,0	2,14	135
69	1900	115	80	5,1	297	65,7	350	18714	63,1	2,14	135
70	1900	115	80	5,2	302	65,7	347	19061	63,1	2,14	135
71	1905	115	79	5,3	307	65,8	344	19405	63,2	2,14	135
72	1905	115	78	5,4	312	65,8	340	19746	63,2	2,14	136
73	1910	115	78	5,5	318	65,9	338	20083	63,2	2,15	136
74	1910	115	77	5,6	323	65,9	334	20417	63,3	2,15	136
75	1910	115	76	5,7	328	66,0	331	20749	63,3	2,15	136
76	1915	115	75	5,8	333	66,0	328	21077	63,4	2,15	136
77	1915	115	75	5,9	338	66,1	325	21402	63,4	2,16	137
78	1920	115	74	6,0	342	66,1	322	21723	63,4	2,16	137
79	1920	115	73	6,1	347	66,1	318	22041	63,5	2,16	137
80	1920	115	72	6,2	352	66,1	314	22356	63,5	2,17	138
81	1920	115	72	6,3	357	66,2	311	22667	63,6	2,17	138
82	1920	115	71	6,4	361	66,2	307	22974	63,6	2,17	138
83	1920	115	70	6,5	366	66,3	304	23278	63,6	2,18	138
84	1920	115	69	6,6	370	66,3	300	323578	63,7	2,18	139
85	1920	115	68	6,7	375	66,4	297	23875	63,7	2,19	139
86	1920	115	68	6,8	379	66,4	293	24168	63,7	2,19	140
87	1920	115	67	6,9	384	66,5	290	24458	63,8	2,19	140
88	1920	115	66	7,0	388	66,5	286	24744	63,8	2,20	140
89	1920	115	65	7,1	392	66,6	083	25027	63,8	2,20	141
90	1920	115	64	7,2	396	66,6	279	25325	63,8	2,21	141

Production chart of the novo



Production chart of the novo





Tel: 0 232 853 88 22 Fax: 0 232 853 88 23
Yazıbaşı - Torbalı / İZMİR