

İÇİNDEKİLER

Performans Tablosu	2
Üretim Hedefleri	3
Genel Tavsiyeler	6
Besleme Genel	7
Vücut Ağırlığı, Yem ve Su Tüketimi	8
Besleme Büyütme Dönemi	9
Vücut Ağırlığı Grafiği	10
Besleme Yumurtlama Dönemi	11
Hijyen	15
Isık Programı	16
Dezenfeksiyon	19
Asilama	21
Ana Kurallar, 0-4. haftalar arası	24
Ana Kurallar, 5-16. haftalar arası	30
Ana Kurallar, 17-28. haftalar arası	33
Ana Kurallar, 28. haftadan sonra	36

PERFORMANS

LOHMANN LSL - BEYAZ

Yumurta Üretimi	% 50 Randiman Yasi		145 - 150 gün
	Pik Randiman		92 - 95 %
	H.H.Yumurta Adedi		
	80. Hafta Sonunda		345 Adet
	H.H.Yumurta Miktarı		
	80. Hafta Sonunda		21.700 kg.
	Ortalama Yumurta Ağırlığı		
80. Hafta Sonunda		62.9 gr.	
Yumurta Karakteri	Kabuk Rengi		Parlak Beyaz
	Kabuk Dayanımı		3.5 Kp' den büyük
Yem Tüketimi	1-16 Hafta Arası		5.096 gr.
	Randimanda	20 C	115 gr / gün
		25 C	105 gr / gün
	Yem Dönüşümü		2.0 - 2.2 kg
Vücut Ağırlığı	16. Haftada		1390 gr.
	Üretim Sonu		1750-1900 gr.
Yaşayabilirlik	Büyütme Dönemi		97 - 98 %
	Yumurtlama Dönemi		94 - 96 %

ÜRETİM HEDEFLERİ

LOHMANN LSL - BEYAZ

Yas (Hafta)	H.H. Yumurta Adedi		Randiman (%)		Yumurta Agirligi (gr)	H.H.Yumurta Miktari (gr)
	Haftalik	Toplam	H.H	H.D	Ortalama	Toplam
20		1,1	15,0	15,0	42,7	0,040
21	3,1	4,2	45,0	45,0	46,6	0,190
22	4,2	8,4	60,0	60,1	49,1	0,400
23	5,0	13,4	72,0	72,1	52,1	0,660
24	5,8	19,2	82,0	82,2	54,2	0,970
25	6,1	25,3	88,0	88,2	56,0	1,320
26	6,4	31,7	91,5	91,8	57,5	1,690
27	6,5	38,2	92,7	93,0	58,4	2,060
28	6,6	44,8	93,2	93,6	59,1	2,450
29	6,5	51,3	93,4	93,8	59,6	2,840
30	6,5	57,8	93,5	94,0	60,0	3,230
31	6,6	64,4	93,5	94,1	60,4	3,630
32	6,5	70,9	93,4	94,1	60,8	4,030
33	6,6	77,5	93,3	94,1	61,2	4,430
34	6,5	84,0	93,2	94,0	61,6	4,830
35	6,5	90,5	93,0	93,9	61,9	5,230
36	6,5	97,0	92,8	93,8	62,2	5,630
37	6,5	103,5	92,6	93,7	62,5	6,040
38	6,4	109,9	92,3	93,5	62,7	6,440
39	6,5	116,4	92,0	93,3	62,9	6,850
40	6,4	122,8	91,7	93,1	63,1	7,250

ÜRETİM HEDEFLERİ

TABLO 3

LOHMANN LSL - BEYAZ

Yas (Hafta)	H.H. Yumurta Adedi		Randiman (%)		Yumurta Ağırlığı (gr)	H.H.Yumurta Miktari (gr)
	Haftalık	Toplam	H.H	H.D	Ortalama	Toplam
41	6,4	129,2	91,4	92,9	63,2	7,660
42	6,4	135,6	91,0	92,6	63,3	8,060
43	6,3	141,9	90,6	92,3	63,4	8,460
44	6,3	148,2	90,1	91,8	63,5	8,860
45	6,3	154,5	89,6	91,4	63,6	9,260
46	5,5	160,7	89,1	91,0	63,7	9,660
47	6,2	166,9	88,5	90,5	63,8	10,060
48	6,2	173,1	87,9	90,0	63,9	10,450
49	6,1	179,2	87,3	89,4	64,0	10,840
50	6,0	185,2	86,7	88,9	64,1	11,230
51	6,1	191,3	86,1	88,4	64,2	11,620
52	6,0	197,3	85,5	88,0	64,3	12,000
53	5,9	203,2	84,9	87,5	64,4	12,380
54	5,9	209,1	84,3	87,0	64,5	12,760
55	5,9	215,0	93,7	86,5	64,6	13,140
56	5,8	220,8	83,0	85,9	64,7	13,520
57	5,7	226,5	82,3	85,3	64,8	13,890
58	5,7	232,2	81,6	84,7	64,9	14,260
59	5,7	237,9	80,9	84,1	65,0	14,630
60	5,6	243,5	80,2	83,5	65,1	15,000

ÜRETİM HEDEFLERİ

LOHMANN LSL - BEYAZ

Yas (Hafta)	H.H. Yumurta Adedi		Randiman (%)		Yumurta Ağırlığı (gr)	H.H.Yumurta Miktarı (gr)
	Haftalık	Toplam	H.H	H.D	Ortalama	Toplam
61	5,6	249,1	79,5	82,9	65,2	15,360
62	5,5	254,6	78,8	82,3	65,3	15,720
63	5,5	260,1	78,1	81,7	65,4	16,080
64	5,4	265,5	77,4	81,1	65,5	16,430
65	5,4	270,9	76,7	80,5	65,6	16,780
66	5,3	276,2	76,0	79,9	65,7	17,130
67	5,2	281,4	75,3	79,3	65,8	17,480
68	5,3	286,7	74,6	78,7	65,9	17,820
69	5,1	291,8	73,8	78,0	66,0	18,170
70	5,1	296,9	73,0	77,2	66,1	18,500
71	5,1	302,0	72,2	76,5	66,2	18,840
72	5,0	307,0	71,4	75,8	66,3	19,170
73	4,9	311,9	70,6	75,1	66,4	19,500
74	4,9	316,8	69,8	74,3	66,5	19,820
75	4,9	321,7	69,0	73,6	66,6	20,140
76	4,7	326,4	68,2	72,9	66,7	20,460
77	4,7	331,1	67,4	72,1	66,8	20,780
78	4,7	335,8	66,5	71,3	66,9	21,090
79	4,6	340,4	65,6	70,4	67,0	21,400
80	4,5	344,9	64,7	69,6	67,1	21,700

GENEL TAVSİYELER

Günlük Kontroller

Hayvanların hergün en az bir kere:

- Sağlık durumları
- Kümes isisi
- Havalandırma durumu
- Yem ve su durumu
- Isık durumu
- Ölüm miktarı kontrol edilmelidir.

Yem ve su tüketimleri ile altlık durumu mutlaka kaydedilmelidir.

Unutmayınız ki herhangi bir problem anında yeterli kayıtlar tutulmadığı takdirde uzmanların problemin sebebini anlaması ve sizlere gerekli tavsiyelerde bulunması zorlaşacaktır.

Su İçeriği

İyi bir randıman için temiz ve kaliteli bir su en azından iyi bir yem kadar önemlidir. Bu yüzden suyun mineral tuz ve bakteri yönünden temiz olması gerekir. Yüksek oranda tuz kabuk kalitesini olumsuz yönde etkiler. Zararlı mineral ve bakteriler hayvanların sağlıklarını olumsuz yönde etkiler.

Yumurta Kalitesi

Gayet kaliteli yumurta üreten tavuklarımızın kalitesinin devami için:

- Yumurtaların hergün kümeden depoya alınması
- Yumurtaların 5-10 C ile 80-85 % rutubette depolanması gerekir.

Yüksek ısı ve düşük rutubette depolanan yumurtalarda çok hızlı bir ağırlık kaybıyla birlikte yumurtanın beyazının kalitesinde büyük bir bozulma görülür.

Yem İçeriği

Yemlerde kitapçığımızda belirtilen besleyici değerlerin yanında yemlerin mantar, küf ve aflatoksinlerden arı olmasına büyük özen gösterilmelidir. Alınan yemler her zaman iyi şartlarda ve maksimum 10 günden fazla depolanmamalıdır. Yemlerin rutubet oranı hiçbir zaman % 12'yi geçmemelidir.

VÜCUT AĞIRLIĞI YEM VE SU TÜKETİMİ

LOHMANN LSL - BEYAZ

Yas Hafta	Vücut Ağırlığı (gram)			kcal/ hayvan /gün	Yem Tüketimi		Su Tüketimi	
	ortalama	minimum	maksimum		gr/hayvan /gün	Toplam gr.	ml/hayvan /gün	Toplam ml.
CIVCIV YEMİ								
2800 KCAL PROTEIN: 18.5 - 19								
1	75	72	78	27	10	70	18	126
2	125	120	130	46	17	189	31	343
3	187	180	194	63	23	350	41	630
4	257	195	267	79	29	553	50	980
5	337	324	350	93	34	791	58	1386
6	429	412	446	101	37	1050	65	1841
7	529	509	550	112	41	1337	72	2345
8	624	599	649	123	45	1652	79	2898
BÜYÜTME YEMİ								
2750 KCAL PROTEIN: 14.5 - 15								
9	719	690	748	134	49	1995	88	3514
10	809	777	841	144	53	2366	95	4179
11	887	852	922	152	56	2758	103	4900
12	957	919	995	163	60	3178	108	5656
13	1017	976	1058	174	64	3626	113	6447
14	1072	1029	1115	182	67	4095	121	7294
15	1122	1077	1167	191	70	4585	126	8176
16	1167	1120	1214	199	73	5096	133	9107
YUMURTA BASLANGIÇ YEMİ								
2750 KCAL PROTEIN: 17.5 - 18								
17	1214	1166	1262	207	76	5628	139	10080
18	1264	1213	1315	215	79	6181	146	11102
19	1322	1269	1375	229	84	6769	153	12173
TAVUK YEMİ								
2800 KCAL PROTEIN: 18								
20	1386	1331	1441	244	88	7385	162	13307

- Tablodaki yem tüketimleri 20 C'deki yemler için geçerlidir.
- Vücut ağırlıkları ve yem tüketimi çevre şartlarıyla yem kalitesine göre değişiklik gösterir.
- Vücut ağırlıkları öğleden sonraki tartımlar içindir.
- Yarkalar tasindiklarında %5-%10 arasında ağırlık kaybına uğrarlar.

BESLEME

Büyütme Dönemi

Bu dönemde dört fazlı yemleme programı önerilmektedir. Cıvciv başlangıç yemi, cıvciv yemi, büyütme yemi ve yumurta öncesi başlangıç yemi tavsiye edilir.

Hayvanların yumurtaya başlamadan önce 2-3 hafta boyunca yumurta öncesi yemi ile beslemenin aşağıdaki faydaları vardır.

Önerilen Besleyici Madde Oranları

- Daha yüksek seviyede ham protein ve aminoasitler vücut ağırlığı hafif olan hayvanların gelişmesini destekler.
- Daha yüksek seviyede kalsiyum ihtiva eden yem erken yumurtaya giren hayvanlar için gereklidir.

% 2 randimana ulaşıldığında başlangıç yeminden yumurta yemine geçilmesi gerekir. İyi bir randiman için mutlaka başlangıç yemi kullanınız.

YEMİN CINSİ		Cıvciv Yemi 1-8 hafta	Büyütme Yemi 9-16 hafta	Yumurta Başlangıç Yemi 17 hf-%5 rand.	Yumurta Yemi %5 Randimanda 28. Haftaya Kadar
Metabolik Enerji	kcal	2800	2750	2750	2800
Ham Protein	%	18,5	14,5	17,5	18,0
Methionine	%	0,38	0,33	0,36	0,40
Meth./Cystine	%	0,67	0,57	0,68	0,73
Hazm. M/C	%	0,55	0,47	0,56	0,60
Lysine	%	1,00	0,65	0,85	0,80
Hazm. Lysine	%	0,82	0,53	0,70	0,66
Trytophane	%	0,21	0,16	0,20	0,18
Threonine	%	0,70	0,5	0,6	0,59
Kalsiyum	%	1,00	0,90	2,00	3,50
Fosfor (Top)	%	0,70	0,58	0,65	0,55
Fosfor (Hazm.)	%	0,45	0,37	0,45	0,40
Sodyum	%	0,16	0,16	0,16	0,15
Klor	%	0,16	0,16	0,16	0,15
Linoleik Asit	%	1,40	1,00	1,00	2,00

Vücut ağırlıkları ve yem tüketimi çevre şartlarıyla yem kalitesine göre değişiklik gösterir.

BESLEME

Yumurtlama Dönemi

Ekonomik bir yumurtlama dönemi ve maksimum potansiyel randımanları alabilmek için fazli yemleme programları siddetle tavsiye edilir. Ham protein, aminoasitler, kalsiyum, fosfor ve linoleik asit miktarlarını ihtiyaca göre değiştirmek ve ayarlamakla, besleyici maddelerin optimum kullanımı ve iyi bir kabuk kalitesi garanti edilir.

Yemin enerji değeri 2670 ile 2770 kcal arasında olmalıdır.

Asağıdaki tablodaki değerlerle 2720 kcal metabolik enerji bir yem ile 22 C'de bir kümesteki iyi tüylü bir hayvanın tüketeceği yem miktarı günlük 110 gram civarında olmalıdır.

1.Dönem: (29 -45 Hafta arası)

Tüketilen yem miktarlarına göre önerilen besleyici madde düzeyleri.

TAVUK YEMI 1.DÖNEM	Günlük Yem Tüketimine Göre (%)Olarak Gerekli Besleyici Değerler						
	TÜKETİM MİKTARI	100 gr.	105 gr.	110 gr.	115 gr.	120 gr.	125 gr.
Ham Protein %		19,60	18,70	17,80	17,00	16,50	15,80
Methionine %		0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35
Meth./Cystine %		0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64
Hazm.M/C Lysine %		0,66 0,67	0,63 0,63	0,60 0,59	0,57 0,56	0,55 0,53	0,53 0,50
Hazm. Lysine %		0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57
Tryptophan %		0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
Threonine %		0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51
Kalsiyum %		4,10	3,90	3,75	3,60	3,42	3,28
Fosfor (Top.) %		0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48
Fosfor (Hazm.) %		0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34
Sodyum %		0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
Klor %		0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
Linoleik Asit %		2,00	1,90	1,80	1,75	1,67	1,60

Kullanılan kalsiyumun %65'i 2-4 mm irilikte olduğu takdirde bu değeri kullanınız

BESLEME

2.Dönem: (46 - 65 hafta arası)

Tüketilen yem miktarlarına göre önerilen besleyici madde düzeyleri.

TAVUK YEMI 2.DÖNEM	Günlük Yem Tüketimine Göre (%) Olarak Gerekli Besleyici Değerler					
	TÜKETİM MİKTARI	100 gr.	105 gr.	110 gr.	115 gr.	120 gr.
Ham Protein	18,40	17,50	16,70	16,00	15,50	14,80
Methionine	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30
Meth./Cystine	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57
Hazm.M/C	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47
Lysine	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66
Hazm. Lysine	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
Tryptophan	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
Threonine	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46
Kalsiyum	4,30	4,10	3,90	3,75	3,58	3,44
Fosfor (Top.)	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43
Fosfor (Hazm.)	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30
Sodyum	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
Klor	0,17	0,16	0,15	0,10	0,14	0,14
Linoleik Asit	1,60	1,50	1,45	1,40	1,33	1,28

3.Dönem: (65 haftadan sonra)

Tüketilen yem miktarlarına göre önerilen besleyici madde düzeyleri.

TAVUK YEMI 3.DÖNEM	Günlük Yem Tüketimine Göre (%) Olarak Gerekli Besleyici Değerler					
	TÜKETİM MİKTARI	100 gr.	105 gr.	110 gr.	115 gr.	120 gr.
Ham Protein	17,80	17,00	16,20	15,50	15,00	14,30
Methionine	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29
Meth./Cystine	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54
Hazm.M/C	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44
Lysine	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62
Hazm. Lysine	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51
Tryptophan	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
Threonine	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44
Kalsiyum	4,40	4,20	4,00	3,85	3,67	3,52
Fosfor (Top.)	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38
Fosfor (Hazm.)	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26
Sodyum	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
Klor	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
Linoleik Asit	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96

BESLEME

PREMIKSLER

Asagidaki tabloda gerekli vitamin izmineral ve diger katkı maddeleri ihtiyaci gösterilmektedir.

Vitamin E ve Antitoksidan miktarı yemdeki yağ oranına göre ayarlanmalıdır.

		Cıvıç Yemi	Büyütme Yemi	Baslangıç Yemi	Tavuk Yemi
Vitamin A	I.U.	12000	8000	10000	10000
Vitamin D3	I.U.	2000	2000	2500	2500
Vitamin E	mg.	11232	11232	11232	11232
Vitamin K3	mg.	3	3	3	3
Vitamin B1	mg.	1	1	1	1
Vitamin B2	mg.	6	6	4	4
Vitamin B6	mg.	3	2	3	3
Vitamin B12	mcg.	15	10	15	15
Pantothenic acid	mg.	8	7	8	8
Nicotinic Acid	mg.	30	30	30	30
Folic Acid	mg.	1,0	0,5	0,5	0,5
Biotin	mcg.	50	50	25	25
Choline-Chloride	mg.	300	300	400	400
Antioksidan	mg.	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150
Manganez	mg.	100	100	100	100
Çinko	mg.	60	60	60	60
Demir	mg.	25	25	25	25
Bakir	mg.	5	5	5	5
Kobalt	mg.	0,1	0,1	0,1	0,1
lyot	mg.	0,5	0,5	0,5	0,5
Selenyum	mg.	0,2	0,2	0,2	0,2

BESLEME

HAMMADDELER İÇİN BAZI AMİNOASİT VE PROTEİNLERİN GERÇEK HAZMOLABİLİRLİK KATSAYILARI

	Gerçek Hazmolabilirlik Katsayisi (% olarak)					FO
	Protein	Lysine	Methionine	Cystine	Tryptophan	Total
HUBUBATLAR						
Bugday	88	83	89	88	93	0,33
Misir	89	82	93	82	90	0,27
Arpa	83	80	85	84	—	0,36
Yüksek Taninli Sorgum	64	79	74	67	66	
Alçak Taninli Sorgum	92	92	92	80	95	
BITKİSEL YAN ÜRÜNLERİ						
Bugday Kepegi	79	77	81	67	65	1,30
Misir Gluten Yemi	90	66	83	74	81	0,57
Misir Gluten Unu	96	95	96	93	97	0,37
Pirinç Kepek Unu	75	76	80	61	87	
HAYVANSAL YAN ÜRÜNLER						
Et Unu	81	78	84	55	71	?
Balık Unu	88	85	90	79	69	?
Tüy Unu	75	62	67	53	46	
Kesimhane Unu	82	71	68	56	—	
YAGLI TOHULAR						
Soya Fasulyesi Extrude	88	88	86	77	85	
Soya Fasulyesi Pisirilmis(Roasted)	82	81	82	76	83	
YAGLI ÇEKİRDEK UNLARI						
< 20 u glucosinolate Kolza	84	80	91	82	89	
< 20 u glucosinolate Kolza	75	68	87	60	—	
Ayçiçek Tohumu Küspesi %30-34	89	86	94	79	91	0,89
Soya Fasulyesi Küspesi % 44	87	87	89	79	84	
Soya Fasulyesi Küspesi %46-48	90	89	91	84	84	0,68
Pamuk Tohumu Küspesi	73	60	78	52	66	
AMİNO ASİDLER						
DL Methionine 99	—	—	100	—	—	
Lysine HCL	—	100	—	—	—	
Dicalcium Phosphate						

HIJYEN

Genel

- 1-Kümeslerinizin mümkün olduğu kadar diğer kümeslerden uzaga kurunuz ve etrafını çit ile çeviriniz.
- 2-Çiftliğinizde tek yasta hayvan bulundurunuz. Özellikle civciv büyütme kümeslerinizle tavuk kümeslerinizi kesinlikle ayrı bölgelerde inşaa ediniz.
- 3-Çiftliğinizde başka kanatlı bulundurmuyunuz.
- 4-Çiftliğinize hiçbir şekilde ziyaretçi kabul etmeyiniz.
- 5-Kümeslerinizde kendinize ait özel giysilerinizi giyiniz. Harici ve dahili kıyafetlerinizi ayırınız.
- 6-Özellikle veteriner ve tamircilerin diğer çiftlikleride ziyaret ettigini düşünerek onlar için çiftliğinizde çizme ve tulum bulundurunuz, banyo yaptırınız.
- 7-Kümes girerken mutlaka el ve çizmelerinizi dezenfekte ediniz.
- 8-Mümkünse dökme yem kullanınız. Kamyon soförünün asla kümes içine girmesine müsaade etmeyiniz.
- 9- Her zaman yeni viyol kullanınız. Yumurta kamyonlarının ve eski viyolun her zaman en büyük tehlike olduğunu unutmayınız.
- 10-Vahşi kus, fare gibi hastalık taşıyıcı hayvanlarla her zaman mücadele ediniz ve kümeslerinize girmelerini önlemeye çalışınız.
- 11-Ölü hayvanları ve kullanılmış bos asi siselerini usulü dahilinde en kısa zamanda çiftliğinizden uzaklaştırınız.
- 12-Içme suyunuzu mikrop ve zararlı etkenlerden mutlaka arındırınız.
- 13-Yem depo ve silolarınızı her yeni yem gelisinde iyice temizleyip dezenfekte ediniz.
- 14-Çevrede hastalık ihtimali hissettiğinizde mutlaka asi programınızı ve çevre korumanızı gözden geçiriniz.
- 15-Kafes sistemi kullanıyorsanız atık gübrelerinizi kümes çevrenizden uzaklaştırmanın çarelerini arayınız.

ISIK PROGRAMI

TÜRKİYE İÇİN GÜN ISIGI SÜRELERİ

Hafta	Tarih	Enlem 35 - 40 C	Hafta	Tarih	Enlem 35 - 40 C
1	1 Ocak	9,40	27	2 Temmuz	14,40
2	8 Ocak	9,40	28	9 Temmuz	14,40
3	15 Ocak	10,00	29	16 Temmuz	14,30
4	22 Ocak	10,10	30	23 Temmuz	14,20
5	29 Ocak	10,20	31	30 Temmuz	14,10
6	5 Subat	10,30	32	6 Agustos	13,50
7	12 Subat	10,40	33	13 Agustos	13,40
8	19 Subat	11,00	34	20 Agustos	13,20
9	26 Subat	11,20	35	27 Agustos	13,10
10	5 Mart	11,40	36	3 Eylül	12,50
11	12 Mart	12,00	37	10 Eylül	12,30
12	19 Mart	12,10	38	17 Eylül	12,10
13	26 Mart	12,30	39	24 Eylül	12,00
14	2 Nisan	12,50	40	1 Ekim	11,40
15	9 Nisan	13,00	41	8 Ekim	11,20
16	16 Nisan	13,20	42	15 Ekim	11,10
17	23 Nisan	13,30	43	22 Ekim	11,00
18	30 Nisan	13,50	44	29 Ekim	10,40
19	7 Mayıs	14,00	45	5 Kasim	10,20
20	14 Mayıs	14,20	46	12 Kasim	10,10
21	21 Mayıs	14,30	47	19 Kasim	10,00
22	28 Mayıs	14,40	48	26 Kasim	9,50
23	4 Haziran	14,40	49	3 Aralik	9,40
24	11 Haziran	14,40	50	10 Aralik	9,40
25	18 Haziran	14,40	51	17 Aralik	9,40
26	25 Haziran	14,40	52	24 Aralik	9,40

ISIK PROGRAMI

Büyütme Dönemi

İlk iki gün 24 saat ışık veriniz

1 NISAN - 15 EYLÜL ARASI DOĞUMLU CIVCIVLER İÇİN;

20. Haftaya kadar gün ışığında bakılacak

16 EYLÜL - 31 MART ARASI DOĞUMLU CIVCIVLER İÇİN;

Büyütme dönemi içindeki en uzun günü belirleyiniz.

20.haftaya kadar o miktarda ışık veriniz.

Yumurtlama Dönemi

20. Haftada gün ışığı miktarı 12 saatin altında ise 21.haftada ışığı 12 saate çıkarınız.

Daha sonra her hafta yarım saat artırarak 16 saat ışığa kadar yükseltiniz.

20.haftada gün ışığı miktarı 12 saatin üstünde ise her hafta yarım saat artırarak 16 saat ışığa kadar yükseltiniz.

Işık programınız için HASTAVUK UZMANLARINA danışabilirsiniz.

DEZENFEKSİYON

Genel

A-Kümesleriniz doluyken

- 1- Kamyon ve ekipmanlar her giriş ve çıkışlarda mutlaka ilaçlanmalıdır.
- 2-Çizmeler her kümese giriste ilaçlanmalı, ilaç havuzları en az haftada bir veya iki kere temizlenip taze ilaç koyulmalıdır.
- 3-Tuvalet, soyunma odaları, yumurta odaları ve depolar her gün temizlenip ilaçlanmalıdır.
- 4-Kümes içleri çevrede hastalık görüldüğü takdirde her gün uygun bir dezenfektanla ilaçlanmalıdır.
- 5-Suluklar haftada bir yikanip dezenfekte edilmelidir.

B-Kümesleriniz bosaltılınca

Hayvanlarınızın hepsinin kümesten taşınmasından sonra yapılacak dezenfeksiyon işlemini aşağıdaki sırayla uygulayınız.

- 1-Kümesin içinde ve çevresinde ser-

- 4-Tavan ve duvarlar hortum tutularak yıkanmalı, bu arada tabanın nemlenmesi sağlanmalıdır.
- 5-Eski altlık kalıntılarının tamamı kümesten uzaklaştırılmalıdır.
- 6-Su, mümkünse deterjanlı su ile kümesin içi hiç toz ve tüy kalmayacak şekilde süpürüldükten sonra iyice yıkanmalı, yıkandıktan sonra tekrar süpürülmelidir.
- 7-Kümeste gerekli tamiratlar yapılmalıdır.
- 8-Giriş çıkışlar ve çeşitli kullanım alanları temizlenmelidir.
- 9-Insektisit kullanılmalıdır.
- 10-Kümesi uygun iki ayrı dezenfektanla iki kez ilaçlayınız.

11-FUGIMASYON:

Eğer kullanılan dezenfektan formaldehit içeriyorsa veya iki kez dezen-

DEZENFEKSİYON

potasyum permanganat (KMnO₄) ile muamele edilmeli veya isitildiğinde fumigant yayan paraformaldehit kullanılmalıdır. Fumigasyon yapılacak kapların içine konulacak madde miktarının en az 3-4 mislini alacak hacimde ve toprak veya emaye olmalıdır. Kap sayısı birden çok olmalıdır. İşleme binanın sonundan başlanmalı, önceden potasyum permanganat konmuş kapların üzerlerine formalin eklenmeli ve çıkışa doğru bina çabucak terk edilmelidir. İşlem esnasında mutlaka gaz maskesi takılmalıdır. Paraformaldehit uygulamasında özel bir ısıtma kabına gereksinim vardır. İşlem bittikten sonra kümesin kapısı kilitlenmeli, 2-24 saat kadar fumige edilmelidir. Fumigasyondan sonra, kümesin tamamı iyice havalandırılmalıdır.

- 12-Duvarlar kireç, taban ise göztası ile badana edilmelidir.

best gezinen tüm kanatlılar ortadan kaldırılmalıdır.

2-Eski yemler ve gübreler kümeden uzaklaştırılmalıdır.

3-Ekipmanlar uzaklaştırılmalı, temizlenip dezenfekte edilmeli ve güneşte bekletilmelidir.

fektan uygulanmış ise bu aşamayı uygulamak gerekmeyebilir. Fumigasyon için binanın sıkıca kapatılması, oda ısısının 20-21 C'ye getirilmesi ve rutubetin %70-75 olması gerekmektedir. Ya her m³ oda alanı için 13 cc %37'lik formalin, 6.5 gr.

13-Dezenfekte edilmiş ekipmanlar yerleştirilmelidir.

14-Tüm suluk, depo ve sistemler klorlu sudan geçirilerek dezenfekte edilmelidir.

15-Yeni altlık yerleştirilmelidir.

- 16-**Yumurta depolari ve bakici evleri dezenfekte edilmeli, bakiciya yeni dönem için yeni tulum ve çizme verilmelidir.
- 17-**Kümes 2-4 hafta dinlendirilmelidir.
- 18-**Çevredeki otlar biçilmeli, çöp ve pislikler atılıp yakılmalı ve böylece kümes etrafında 15-30 metrelik temiz alan yaratılarak sinek, fare ve siçan kontrol edilmelidir.

Kullanacağınız dezenfektan oranları için **HASTAVUK UZMANLARINA** danisabilirsiniz.

ÖNEMLİ NOT:

GUMBORO RISKİ OLAN BÖLGELERDE
ALTLIK VE EKİPMANLAR KÜMESTEN
ÇIKARILMADAN ÖNCE DEZENFEKSİYON
YAPILMALIDIR. İYOTLU DEZENFEKTANLAR
SEÇİLMELİ VE FUMİGASYON MUTLAKA

YAPILMALIDIR.

ISIK PROGRAMI

Genel

Isik programi ve kümes aydinlatmasi tavuklarin yumurtaya giris zamanini, yumurtlama dönemindeki randiman ve yumurta iriligi ile yakindan alakalidir.

Büyütme döneminde hayvanlar hedef vücut ağırligidan zayıf ise bir süre isik miktarini arttirarak daha çok yem yemelerini saglamakta yarar vardır.

Yumurtaya giris döneminde 17.haftada vücut ağırlık ortalamalari düşük olan sürülerde isik programini bir veya iki hafta ertelemek gerekir. Böylelikle düşük vücut ağırlıklı hayvanların yumurtaya girisini geciktirip yumurtlayamama problemini önlemis oluruz.

Yasa göre degil, vücut ağırligina göre isik süresini ayarlayiniz.

DIKKAT ! PENCERELI KÜMESLERDE UYGULANACAK ISIK PROGRAMI İÇIN HASTAVUK UZMANLARINA DANISINIZ.

Kümes Isik Yogunlugu

<u>Yas</u>	<u>Isik Yogunlugu</u>	
0-1 hafta	30 lux	4w / m2
2-4 hafta	10 lux	3w / m2
5-17 hafta	6 lux	2w / m2
18. hafta	20 lux	3,2w / m2

Aydinlatma programinda su kurallar asla unutulmamalidir:

- Büyütme döneminde 15. Haftaya kadar isik süresini asla arttirmayiniz.
- 18.haftadan sonra isik süresini asla azaltmayiniz.
- Gün isigini zorlamadigi taktirde 18.haftada 10 saat isik veriniz.
- Gün isigi zorlamadigi taktirde 24.haftada 14 saat isik veriniz.

SFOR
Hazmolabilir
0,18
0,05
0,17
0,60
0,18
0,12
86%
81%
0,15
0,10
90%

BESLEME

Genel

Hayvanların kitapçığımızda gösterilen performansları verebilmesi için önerilen kalitede besleyici değerlere sahip yemlerin kullanılması şarttır.

Yem Tüketimi

Yem tüketimini etkileyen faktörler:

- Vücut Ağırlığı
- Randıman
- Kümes isisi
Düşük isiler yem tüketimini attırırlar.
- Tüy durumu
Kötü bakım veya yetersiz beslenmeden dolayı kötü tüye sahip hayvanlar daha çok yem yerler.
- Yem iriliği
İri öğütülmüş yemler daha çok, ince öğütülmüş yemler daha az tüketilir.
- Yemin enerji miktarı
Yüksek enerjili yemler daha az tüketilir.
- Yemdeki dengesizlikler
Yemin içinde besleyici değerlerden herhangi birisi noksan olduğu takdirde hayvanlar yem tüketimini arttırarak bu noksanı telafi ederler.

Besleme ve Yumurta Ağırlığı

Yumurta ağırlıkları belirli limitler içinde özellik gösteren rasyonlar uygulanmak kaydıyla ayarlanabilir.

- Büyütme döneminde hayvanlar yumurtaya girerken vücut ağırlıklarının yüksek olacak şekilde yemlenmesi sonucunda yumurta döneminin tümü boyunca iri yumurta alınabilir.
 - Rasyon yapısı
Ham protein, methionine ve linoleic asid yumurtayı irileştirir.
 - Yemleme tekniği
 - Yemin yapısı
 - Yemleme zamanı
 - Yemliklerdeki yem seviyesi
 - Kontrollü yemleme
 - Yem veris sıklığı
- Hayvanların yem yemesini teşvik ederek yumurta ağırlığı arttırılabilir ve yem yemesi kontrol edilerek yumurta ağırlığı azaltılabilir.

İsteklerinize uyan yem rasyonlarını temin etmek istediğiniz takdirde

HASTAVUK UZMANLARI ile irtibat kurabilirsiniz.

ASILAMA

Genel

Asilama programi ve uygulama sekelleri çevre ve kümes şartlarına göre değişmektedir.

Bu yüzden mutlaka bölge veterinerinize ve **HASTAVUK UZMANLARINA** danışmanızda büyük yarar vardır.

Asi uygulamalarının başarılı olması için aşağıdakilerle dikkat etmelisiniz.

- Asılar güvenilir firmalardan alınmalı, orijinal etiket tasımalı, imal tarihi belli olmalı, sizde ve aldığınız yerde (+4 - +8 C) depoda muhafaza edilip edilmediğinden emin olmalısınız.
- Asi uygulanacak sürünün genel sağlık durumunu bilmelisiniz.
- Çevrede salgın hastalık olup olmadığını incelemeli ve durumun ciddiyetini araştırmalısınız.
- Sürüye önceden uygulana asıları bilmelisiniz.
- Sürünün büyüklüğü ve hayvanların yaşını göz önünde tutmalı, asılacak hayvanların aynı yaş grubunda olmalarına dikkat etmelisiniz.
- Sürünün maternal antikor düzeyini bilmelisiniz.
- İkinci asılamada önce, ilk asılamanın etkinliğine ikincinin gerekliliğini inceleyiniz. Asi uygulamaları ve kontrol test sonuçlarını mutlaka kaydetmelisiniz.
- Aynı hastalığa veya farklı hastalıklara karşı canlı asi uygulamaları arasında 5 - 6 gün gibi bir aralık bırakmalısınız.
- Asiyi uygulayan kişiler bu konuda bilgili ve deneyimli olmalıdır.
- Asi prospektüslerini dikkatlice okumalı ve üretici firmanın önerileri doğrultusunda uygulamalısınız.
- Hayvanların hepsinin önerilen dozda asi almalarına dikkat etmelisiniz.
- Asılamalar için günün serin saatlerini seçmelisiniz.
- Asi uygulaması bittikten sonra boş asi siselerini yakarak veya dezenfekte ederek imha etmelisiniz.

Baslica asi uygulama yöntemleri ve dikkat edilecek noktalar;

A) İçme suyu ile asilama, yönteminde asının bağışıklık verme yeteneği düşüktür. Sürü içindeki hayvanla değişik oranlarda antikor oluşturmaktadır.

ASILAMA

Buna ragmen bu uygulama ekonomik pratik ve çabuk olması, asi reaksiyonu ve streslere yol açmaması gibi nedenlerden dolayı yaygındır. Uygulama sırasında sunlara dikkat etmelisiniz.

- Asi verilecek suyun temiz, sertliğinin normal, serin olması ve herhangi bir dezenfektan madde (asidan üç gün önce ve sonraya kadar) içermemesine özen gösterilmelidir.
 - Suluk sayısı yeterli olmalı, gerekirse ilave edilmelidir. (25-30 hayvana bir askili suluk, 5 hayvana bir nipel, 1 hayvana 5-10 cm. oluklu suluk mesafesi hesaplanmalıdır.)
 - Asi hazırlanırken ve dağıtılırken plastik malzemeler kullanılmalıdır. Hazırlanan asi kümesi ana deposu yerine doğrudan suluklara konulmalıdır, bittikçe ilave edilmelidir.
 - Kümesi sistemleri içinde en başarılı yer sistemlerinde uygulanmaktadır.
 - Asinin karıştırılacağı içme suyu hayvanların en fazla 2 saat içinde tüketmeleri miktarda olmalıdır.
 - Ancak hayvanın yaşı ne olursa olsun 1000 hayvan için kullanılacak su miktarı, 40 litreyi geçmemelidir.
- Asi virüsünü korumak için suya 2gr/lt hesabıyla yağsız süttozu katılmalı, 1 saat bekletildikten sonra asi ilave edilmelidir.

B) Sprey (püskürtme) uygulamalarında 3 hafta yasa kadar iri taneli zerrecikler, daha sonra ince taneli zerrecikler püskürtülmelidir. Dikkatli ve uygun ekipmanla yapıldığında en etkili metodlardan biridir. Hayvanların fazla ıslanmalarına dikkat edilmelidir. 1000 hayvan için;

- 0 - 6. Haftalar arasında (100-150 mikron) direkt püskürtme metodu ile 100-500 ml. saf su
- 7 - 14. Haftalar arasında (40-50 mikron) sisleme metodu ile 300 - 600 ml. saf su
- 16. Hafatadan sonra (15-20 mikron) sisleme metodu ile 300-600 ml. saf su hesaplanmalıdır.

C) Göz-Burun damla yöntemi titizlikle uygulandığında başarılı sonuçlar alınmaktadır. 1000 cc için 1000 doz asi 25 ml. özel dilüenti ile kullanılmaktadır.

ASILAMA

D)Gaga daldırma yöntemi, ilk haftalarda uygulanan buruna damlatmanın değişik bir seklidir.1000 doz asi 200-300 ml. temiz suda eritilir. Karisim uygun derinlikte küçük lastik veya porselen kaba konur. Hayvanin gagasi ve burun delikleri asi karsimlarina batirilir.

E)Enjeksiyon(Igne) uygulamalari mutlaka tecrübeli kisilere yaptirilmalidir. Aksi taktirde felç ve karaciger yirtilmalarindan dolayi ölümlere sebep olunur.

ÖNEMLI NOT:

MUTLAKA YAPTIGINIZ ASILARIN TUTUP TUTMADIGINI KONTROL ETTIRINIZ.
ASIYI NE ZAMAN YAPTIGINIZI KAYITLARINIZA GEÇINIZ.

Kullanacaginiz asi programi için **HASTAVUK UZMANLARINA** her zaman danisabilirsiniz.