



Hy-Line®

Ebeveyn Sürüsü

2. Basım

**Hy-Line®**

**KAHVERENGİ**

Performans Standartları Kitapçığı



## Performans Özeti

Dişilerde Yaşama Gücü, 1.–18. Haftalar	% 94
Dişilerde Yaşama Gücü, 19.–75. Haftalar	% 90
Erkeklerde Yaşama Gücü, 1.–18. Haftalar	% 90
Erkeklerde Yaşama Gücü, 19.–75. Haftalar	% 89
% 50 Yumurta Üretimine Ulaşma Yaşı	145 Gün
En yüksek Tavuk-Gün Üretim Yaşı	% 92 (28. hafta)
Tavuk-Gün Yumurta Sayısı, 19.–65. Haftalar	259
Tavuk-Gün Yumurta Sayısı, 19.–75. Haftalar	304
Tavuk-Kümes Yumurta Sayısı, 19.–65. Haftalar	250
Tavuk-Kümes Yumurta Sayısı, 19.–75. Haftalar	290
Tavuk-Kümes Damızlık Yumurta Sayısı, 23.–65. Haftalar	222
Tavuk-Kümes Damızlık Yumurta Sayısı, 23.–75. Haftalar	258
Üretilen Dişi Cıvciv Sayısı, 23.–65. Haftalar	88
Üretilen Dişi Cıvciv Sayısı, 23.–75. Haftalar	100
Ortalama Dişi Cıvciv Sayısı / Hafta, 23.–65. Haftalar	2,0
Ortalama Dişi Cıvciv Sayısı / Hafta, 23.–75. Haftalar	1,9
Ortalama Çıkış Gücü, 23.–65. Haftalar	% 79
Ortalama Çıkış Gücü, 23.–75. Haftalar	% 77
Dişilerde Canlı Ağırlık, 18. Hafta	1,44 kg
Dişilerde Canlı Ağırlık, 40. Hafta (Ergin)	1,87 kg
Erkeklerde Canlı Ağırlık, 18. Hafta	2,20 kg
Erkeklerde Canlı Ağırlık, 40. Hafta (Ergin)	2,78 kg
Erkek Sayısı / 100 Dişi	8
Toplam Tavuk başına Yem Tüketimi, 1.–18. Haftalar	6,55 kg
Toplam Tavuk başına Yem Tüketimi, 19.–75. Haftalar (erkek ve dişi günlük ortalama)	109 g
Her Düzine Yumurta için Yem Tüketimi, 19.–75. Haftalar	1,72 kg

## Genel Yetiştirme Önerileri

Hy-Line hatlarının genetik potansiyeli ancak, doğru yetiştirme koşulları sağlandığında ortaya çıkabilir. Hy-Line hatlarının başarılı sürü yönetim programları ve yetiştirme önerilerini özetleyen bu kitapçık, Hy-Line'nın dünyanın dört bir yanındaki saha deneyimlerine, geniş ticari sürü kayıtlarına, endüstriyel ve teknik yayınlara dayanmaktadır. Hy-Line International'ın yetiştirme önerileri ile endüstrinin teknik literatüründen derlenen ilkeler, [www.hyline.com/redbook/RedBook.aspx](http://www.hyline.com/redbook/RedBook.aspx) adresindeki Çevrimiçi Yetiştirme Kitapçığı, Hy-Line Red Book'da yer almaktadır.

Bu kitapçıktaki bilgi ve öneriler yalnızca yol gösterme ve eğitim amaçlarıyla kullanılmalıdır. Çevre ve sağlık koşullarının bölgelere göre değişebileceğini ve bu kaynağın bütün olası durumlara yanıt veremeyebileceğini kabul etmek gerekir. Hy-Line, bu kaynaktaki bilgilerin doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamaya çalışıyorsa da, bilgi ve önerilerdeki olası hatalar, atlanmış konular ve eksiklikler için sorumluluk kabul etmez. Hy-Line ayrıca bu gibi bilgilerin ve yetiştirme önerilerinin kullanımı, geçerliliği, doğruluğu, güvenilirliği sonucunda oluşan sürü performansını garanti etmemektedir. Hy-Line, bu kitapçığın içerdiği bilgilerin ve yetiştirme önerilerinin kullanılmasında ortaya çıkabilecek doğrudan veya dolaylı zararlarla ilgili yükümlülük kabul etmez.

Hy-Line International Performans Standartları Kitapçığı, yeni performans verilerine ve/veya besleme bilgilerine göre düzenli aralıklarla güncellenir. Kitapçığın en yeni sürümünü kullandığınızdan emin olmak için <http://www.hyline.com/asp/ProductsandServices/managementmanuals.aspx> adresli web sayfamızı kontrol ediniz.

## Büyütme Dönemi— Hedef Ağırlıklar

Hafta olarak Yaş	Hedef Ağırlıklar	
	Dişi (g)	Erkek (g)
1.	65	70
2.	115	140
3.	175	200
4.	255	330
5.	340	450
6.	440	590
7.	540	730
8.	640	900
9.	735	1060
10.	820	1220
11.	910	1370
12.	990	1530
13.	1085	1690
14.	1160	1830
15.	1230	1960
16.	1300	2060
17.	1360	2140
18.	1440	2200

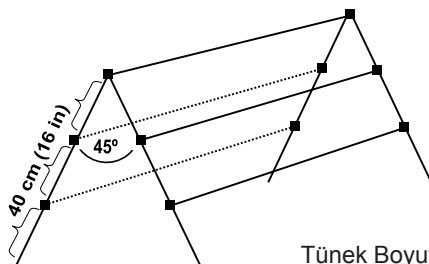
## Yerde Yetiştirme Sistemleri

Tavuk başına Yer alanı Gereksinimi

Yaş	cm <sup>2</sup>
0.–8. haftalar	700
8.–17. haftalar	1150
17.+ haftalar	1625

## Tünekler

Tavuk Yoğunluğu	Tavuk başına Tünek Uzunluğu
Tavuk/m <sup>2</sup>	cm
7	2
8	4
9	6
10	8
11	10
12	12



Tünek Boyutları

## Kafesteki Damızlıklar\* için Tavsiyeleri

Alan

	Büyütme	Yumurtlama
Tavuk Alanı	380–400 cm <sup>2</sup>	700–710 cm <sup>2</sup>
Yemlik	8–9 cm	10 cm
İçme suyu sistemi	8–10 tavuk için 1 tane	10 tavuk için 1 tane

\* hem erkek, hem de dişileri içerir

## Damızlık Kümesi Oranları

Dişi	Erkek
100	8

**Fazla erkekler, dişilerle aynı kümese konulmamalıdır.**

## Ebeveyn Cıvciv Yetiştirme

Nem, cıvcivlerin konforu için önemli bir etmendir. Mümkünse, cıvcivlere % 40–60 bağıl nem sağlayınız. Nemin denetimi soğuk iklimlerdeki sıcak büyütme odalarında artan bir öneme sahiptir. Büyütme döneminin sonuna doğru nem, % 30–40 düzeylerine indirilmelidir.

Sıcaklığı her hafta 2–3°C azaltarak 21°C'ye indiriniz. Erkekler, normal ergin erkek çiftleşme davranışlarını uyarmak için 3. haftaya kadar dişilerle karışık tutulmalıdır.

## Büyütme Sıcaklıkları

Hava Kanalı Çıkışlarında Sıcaklık	35°C
Kafes veya Büyütme Odası Sıcaklığı	33–35°C

## Yumurta Ağırlığının Kontrolü

En uygun üretim düzeyi ve yumurta ağırlığını sağlamak için beslemede düzenleme yapmak amacıyla her sürüde yem tüketimi, vücut kondüsyonu (canlı ağırlık ve/veya karın yağı gelişimi) ve yumurta ağırlığının yakından izlenmesi tavsiye edilir. Eğer küçük yumurta isteniyorsa, yumurta ağırlıkları erken yaş dönemlerinde daha sıkı denetlenmelidir.

Yumurta ağırlığının denetimi, amino asit alımı ve yem tüketimini birlikte sınırlayarak sağlanabilir. Yem tüketimi, çevre sıcaklığını ayarlayarak denetlenebilir. Geç yumurtlama döneminde aşırı iri yumurta üretimini engellemek için pik ve ikinci yumurtlama dönemi rasyonları, Performans Standartları Kitapçığı'nda gösterilenden daha az sürede verilmelidir. Bu uygulama, yağ ve amino asit içeriğini azaltarak yumurta ağırlığının kontrol edilmesini sağlar.

## Kümeste çevre sıcaklığının kontrolü

Başlangıçta kümeste, 21–23°C çevre sıcaklığı olmalıdır. Kümes sıcaklığını her 2 haftada 1°C artırarak 26–27°C'ye çıkarınız. Bu sıcaklıklarda havalandırma sistemi yeterli düzeyde hava kalitesini sağlamalıdır. Kümeste düşük sıcaklıklar yem alımını artırır ve buna bağlı olarak yumurta ağırlığının denetimi güçleşir, yemden yararlanma ve ergin yaş canlı ağırlığı olumsuz etkilenir.

## Renkten Eşey Ayırımı

Hy-Line Kahverengilerinde renkten eşey ayırımı civcivler kuluçkadan alındığı sırada ve diğer uygulamalar başlatılmadan önce yapılabilir. Eşey ayırımı, örtü tüyü rengine bakılarak yapılır.

## Dişiler

- \* Kızıl-kahverengi renk (Şekil 1)
- \* Gaganın kaidesi ve gözlerin çevresinde kırmızı (Şekil 2)
- \* Sırtta iki veya dört kırmızı şerit (Şekil 3)



Şekil 1 - Dişi Civcivler

Şekil 2 - Dişi Civcivler  
Gözlerin çevresinde kırmızıŞekil 3 - Dişi Civcivler  
Sırtta iki veya dört kırmızı şerit

## Erkekler

- \* Genel olarak sarı (beyaz) (Şekil 4)
- \* Başta ve boyunda yuvaklak kırmızı leke bulunabilir (Şekil 5)
- \* Sırtta bir kırmızı şerit olabilir (Şekil 6)



Şekil 4 - Erkek Civcivler

Şekil 5 - Erkek Civcivler  
Başta kırmızı lekeŞekil 6 - Erkek Civcivler  
Sırtın ortasında kırmızı şerit

## İlave Vitaminler ve İz Mineraller

## Ton başına ilave edilmiş vitaminler

Öge <sup>1</sup>	1000 kg toplam rasyonda
A Vitamini, IU	11,000,000
D <sub>3</sub> Vitamini, IU	4,400,000
25-hidroksi D <sub>3</sub> Vitamini, mg	55
E Vitamini, IU	66,000
K Vitamini (menadione), g	2,2
Tiyamin (B <sub>1</sub> ), g	2,2
Riboflavin (B <sub>2</sub> ), g	11
Niyasin (B <sub>3</sub> ), g	44
Pantotenik asit (B <sub>5</sub> ), g	13
Piridoksin (B <sub>6</sub> ), g	5,0
Biyotin (B <sub>7</sub> ), mg	220
Folik asit (B <sub>9</sub> ), g	1,7
Kobalamin (B <sub>12</sub> ), mg	25
Kolin, g	220

## Ton başına ilave mineraller

Öge <sup>1</sup>	1000 kg toplam rasyonda
Manganez <sup>3</sup> , g	100
Çinko <sup>3</sup> , g	100
Demir, g	66
Bakır, g	19,3
İyot, g	2,2
Selenyum, g	0,3

<sup>1</sup> Büyütme ve yumurtlama dönemleri için en az önerilen miktarlar. Yerel düzenlemeler, vitamin ve minerallerin rasyondaki miktarlarını sınırlandırabilir.

<sup>2</sup> Eğer rasyona 25-OH D<sub>3</sub> Vitamini katılmışsa, ön karışımdaki standart D<sub>3</sub> vitamini düzeyleri, ön karışımı yapan üreticinin önerilerine veya yerel düzenlemelere uygun olarak azaltılmalıdır.

<sup>3</sup> Manganezin veya Çinkonun % 20'si organik yapıda olabilir.

## Büyütme Dönemi Yem Tüketimi

Yaş (hafta)	tavuk başına g/gün	Eklemeli (kg)
1.	13	0,09
2.	20	0,23
3.	25	0,41
4.	29	0,61
5.	33	0,84
6.	37	1,10
7.	41	1,39
8.	46	1,71
9.	51	2,07

Yaş (hafta)	tavuk başına g/gün	Eklemeli (kg)
10.	56	2,46
11.	61	2,88
12.	66	3,35
13.	70	3,84
14.	73	4,35
15.	75	4,87
16.	77	5,41
17.	80	5,97
18.	83	6,55

## Yumurtlama Dönemi Yem Tüketimi

Yaş (hafta)	tavuk başına g/gün	Eklemeli (kg)
19.	86	0,60
20.	89	1,23
21.	92	1,87
22.	95	2,53
23.	98	3,22
24.	100	3,92
25.	103	4,64
26.	105	5,38
27.	106	6,12
28.	108	6,87
29.	108	7,63
30.	108	8,39
31.	109	9,15
32.	109	9,91
33.	110	10,68
34.	110	11,45
35.	110	12,22
36.	110	12,99
37.	111	13,77
38.	111	14,55
39.	111	15,32
40.	111	16,10
41.	111	16,88
42.	111	17,65
43.	111	18,43
44.	111	19,21
45.	111	19,99
46.	111	20,76
47.	111	21,54

Yaş (hafta)	tavuk başına g/gün	Eklemeli (kg)
48.	111	22,32
49.	111	23,09
50.	111	23,87
51.	112	24,65
52.	112	25,44
53.	112	26,22
54.	112	27,01
55.	112	27,79
56.	112	28,57
57.	112	29,36
58.	112	30,14
59.	112	30,93
60.	112	31,71
61.	112	32,49
62.	112	33,28
63.	112	34,06
64.	112	34,85
65.	112	35,63
66.	112	36,41
67.	112	37,20
68.	112	37,98
69.	112	38,77
70.	112	39,55
71.	112	40,33
72.	112	41,12
73.	112	41,90
74.	112	42,69
75.	112	43,47

Büyütme Dönemi Besleme Önerileri					
Öge <sup>1</sup>	1. Başlangıç	2. Başlangıç	Büyütme	Gelişme	Yumurtlama öncesi <sup>5</sup>
Canlı ağırlığa kadar yem	175 g	440 g	990 g	1230 g	1360 g
Yaklaşık yaş	0.-3. haftalar	4.-6. haftalar	7.-12. haftalar	13.-15. haftalar	16.-17. haftalar
Önerilen yoğunluk (konsantrasyon) <sup>2</sup>					
Metabolik enerji kcal/kg	3020	3000	2975	2975	2910
Metabolik enerji MJ/kg	12,65	12,55	12,45	12,45	12,20
Önerilen en az yoğunluk (konsantrasyon)					
Standartlaştırılmış (gerçek) sindirilebilir amino asitler					
Lisin, %	1,07	0,88	0,79	0,72	0,78
Metiyonin, %	0,45	0,40	0,36	0,34	0,37
Metiyonin+sistin, %	0,71	0,66	0,60	0,57	0,64
Treonin, %	0,70	0,58	0,53	0,49	0,55
Triptofan, %	0,18	0,15	0,14	0,14	0,16
Arginin, %	1,16	0,95	0,85	0,78	0,84
İzolösin, %	0,75	0,63	0,58	0,54	0,62
Valin, %	0,77	0,65	0,62	0,58	0,66
Toplam amino asitler <sup>3</sup>					
Lisin, %	1,17	0,96	0,86	0,79	0,85
Metiyonin, %	0,48	0,43	0,39	0,36	0,39
Metiyonin+sistin, %	0,80	0,74	0,68	0,64	0,72
Treonin, %	0,82	0,68	0,62	0,58	0,64
Triptofan, %	0,22	0,18	0,17	0,16	0,19
Arginin, %	1,24	1,02	0,92	0,84	0,91
İzolösin, %	0,81	0,68	0,63	0,58	0,67
Valin, %	0,85	0,72	0,68	0,64	0,73
Ham protein (azot x 6,25), <sup>3</sup> %	20,00	18,00	16,00	15,50	17,50
Kalsiyum, <sup>4</sup> %	1,10	1,10	1,10	1,40	2,50
Yararlanılabilir Fosfor, %	0,50	0,49	0,47	0,46	0,50
Sodyum, %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Klorür, %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Linoleik asit (C18:2 n-6), %	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

<sup>1</sup> Rasyonları, önerilen hedef canlı ağırlığa göre değiştiriniz - yaklaşık yaş, yalnızca bir yol göstericidir.

<sup>2</sup> Aynı adı taşıyan yem hammaddeleri için belirlenen sindirilebilir enerji düzeyleri önemli ölçüde farklı olabilir. Bazı hallerde önerilen rasyon enerji içerikleri düzeltilmelidir (Hy-Line Red Book, ilave bilgi için Çevrimiçi Yetiştirme Kitapçığı'na bakınız).

<sup>3</sup> Toplam amino asitler ve ham protein için önerilen en az değerler, yalnızca mısır ve soya unlu rasyonlar için uygundur. Lütfen rasyonu sindirilebilir amino asit esasına göre formüle ediniz.

<sup>4</sup> Kalsiyum, ince kalsiyum karbonat formunda kullanılmalıdır (ortalama parçacık boyutu 2 mm'den az olmalıdır).

<sup>5</sup> Yumurta üretimi başlamadan önce piliçlere büyümeye ve ibikleri kızarmaya başlayınca bir veya iki hafta süreyle Yumurtlama öncesi rasyonu veriniz. Günlük yumurta verimi % 0,5-1,0 düzeyine gelince gecikmeden pik rasyonuna geçiniz, zira yumurtlama öncesi rasyonu, yumurta üretimini sürdürecektir düzeyde kalsiyum içermez.



Yumurtlama Dönemi Besleme Önerileri				
Öge <sup>1</sup>	Yüksek Verim	% 90'dan % 84 yumurta üretimine	% 83'den % 77 yumurta üretimine	% 77'den az yumurta üretimi
Önerilen yoğunluk (konsantrasyon) <sup>2</sup>				
Metabolik enerji kcal/kg	2800–2900	2775–2875	2765–2865	2740–2840
Metabolik enerji MJ/kg	11,72–12,14	11,62–12,04	11,57–11,99	11,47–11,89
Önerilen en az yoğunluk (konsantrasyon) Standartlaştırılmış (gerçek) sindirilebilir amino asitler				
Lisin, mg/gün	820	800	765	730
Metiyonin, mg/gün	410	392	360	336
Metiyonin+sistin, mg/gün	648	624	589	555
Treonin, mg/gün	574	560	536	511
Triptofan, mg/gün	172	168	161	153
Arginin, mg/gün	877	856	819	781
İzolösin, mg/gün	648	632	604	577
Valin, mg/gün	738	720	689	657
Toplam amino asitler <sup>3</sup>				
Lisin, mg/gün	898	876	838	799
Metiyonin, mg/gün	441	422	387	361
Metiyonin+sistin, mg/gün	731	704	664	626
Treonin, mg/gün	675	659	630	601
Triptofan, mg/gün	206	201	192	183
Arginin, mg/gün	943	920	880	840
İzolösin, mg/gün	697	680	650	620
Valin, mg/gün	814	794	759	725
Ham protein (azot x 6,25), <sup>3</sup> g/gün	18,00	17,75	17,00	16,00
Kalsiyum, <sup>4</sup> g/gün	4,10	4,20	4,30	4,40
Yararlanılabilir Fosfor, mg/gün	460	440	420	400
Sodyum, mg/gün	180	180	180	180
Klorür, mg/gün	180	180	180	180
Linoleik asit(C18:2 n-6), g/gün	1,00	1,00	1,00	1,00
Kolin, mg/gün	100	100	100	100

<sup>1</sup> Amino asit, yağ, linoleik asit ve/veya enerjinin tüketimi, yumurta büyüklüğünü kontrol etmek için kullanılabilir.

<sup>2</sup> Önerilen enerji aralığı, Hy-Line Red Book, Çevrimiçi Yetiştirme Kitapçığı'na dayanmaktadır. Aynı adı taşıyan yem hammaddeleri için belirlenen sindirilebilir enerji düzeyleri önemli ölçüde farklı olabilir. Bazı hallerde önerilen rasyon enerji içerikleri düzeltilmelidir (Hy-Line Red Book, ilave bilgi için Çevrimiçi Yetiştirme Kitapçığı'na bakınız).

<sup>3</sup> Toplam amino asitler, yalnız mısır ve soya unu kullanılan rasyonlar için doğrudur. Eğer proteini büyük ölçüde başka besin maddelerinden sağlıyorsanız, rasyonu sindirilebilir amino asit esasına göre yeniden formüle ediniz.

<sup>4</sup> Rasyona katılan kalsiyum karbonatın (kireç taşı) % 65'i, 2–4 mm büyüklüğünde olmalıdır.

## Yumurtlama Dönemi Besleme Önerileri

Öge <sup>1</sup>	Yüksek Verim					% 90'dan % 84 yumurta üretimine					% 83'den % 77 yumurta üretimine					% 77'den az yumurta üretimi				
Önerilen yoğunluk (konsantrasyon) <sup>2</sup>																				
Metabolik enerji kcal/kg	2800–2900					2775–2875					2765–2865					2740–2840				
Metabolik enerji MJ/kg	11,72–12,14					11,62–12,04					11,57–11,99					11,47–11,89				
Yem tüketimi																				
tavuk başına g/gün	93	98	103*	108	113	101	106	111*	116	121	101	106	111*	116	121	102	107	112*	117	122
Standartlaştırılmış (gerçek) sindirilebilir amino asitler																				
Lisin, %	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,72	0,68	0,65	0,62	0,60
Metiyonin, %	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28
Metiyonin+sistin, %	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45
Treonin, %	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42
Triptofan, %	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13
Arginin, %	0,94	0,89	0,85	0,81	0,78	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64
İzolösin, %	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47
Valin, %	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54
Toplam amino asitler <sup>3</sup>																				
Lisin, %	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65
Metiyonin, %	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30
Metiyonin+sistin, %	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51
Treonin, %	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49
Triptofan, %	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
Arginin, %	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69
İzolösin, %	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51
Valin, %	0,88	0,83	0,79	0,75	0,72	0,79	0,75	0,72	0,68	0,66	0,75	0,72	0,68	0,65	0,63	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59
Ham protein (azot x 6,25), <sup>3</sup> %	19,35	18,37	17,48	16,67	15,93	17,57	16,75	15,99	15,30	14,67	16,83	16,04	15,32	14,66	14,05	15,69	14,95	14,29	13,68	13,11
Kalsiyum, <sup>4</sup> %	4,41	4,18	3,98	3,80	3,63	4,16	3,96	3,78	3,62	3,47	4,26	4,06	3,87	3,71	3,55	4,31	4,11	3,93	3,76	3,61
Yararlanılabilir Fosfor, %	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33
Sodyum, %	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
Klorür, %	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
Linoleik asit (C18:2 n-6), %	1,08	1,02	0,97	0,93	0,88	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82

\*Yaşlara göre bildirilen yem tüketimi eldeki verilere göre hazırlanmıştır.

<sup>1</sup> Amino asit, yağ, linoleik asit ve/veya enerjinin tüketimi, yumurta büyüklüğünü kontrol etmek için kullanılabilir.

<sup>2</sup> Önerilen enerji aralığı, Hy-Line Red Book, Çevrimiçi Yetiştirme Kitapçığı'na dayanmaktadır. Aynı adı taşıyan yem hammaddeleri için belirlenen sindirilebilir enerji düzeyleri önemli ölçüde farklı olabilir. Bazı hallerde önerilen rasyon enerji içerikleri düzeltilmelidir (Hy-Line Red Book, ilave bilgi için Çevrimiçi Yetiştirme Kitapçığı'na bakınız).

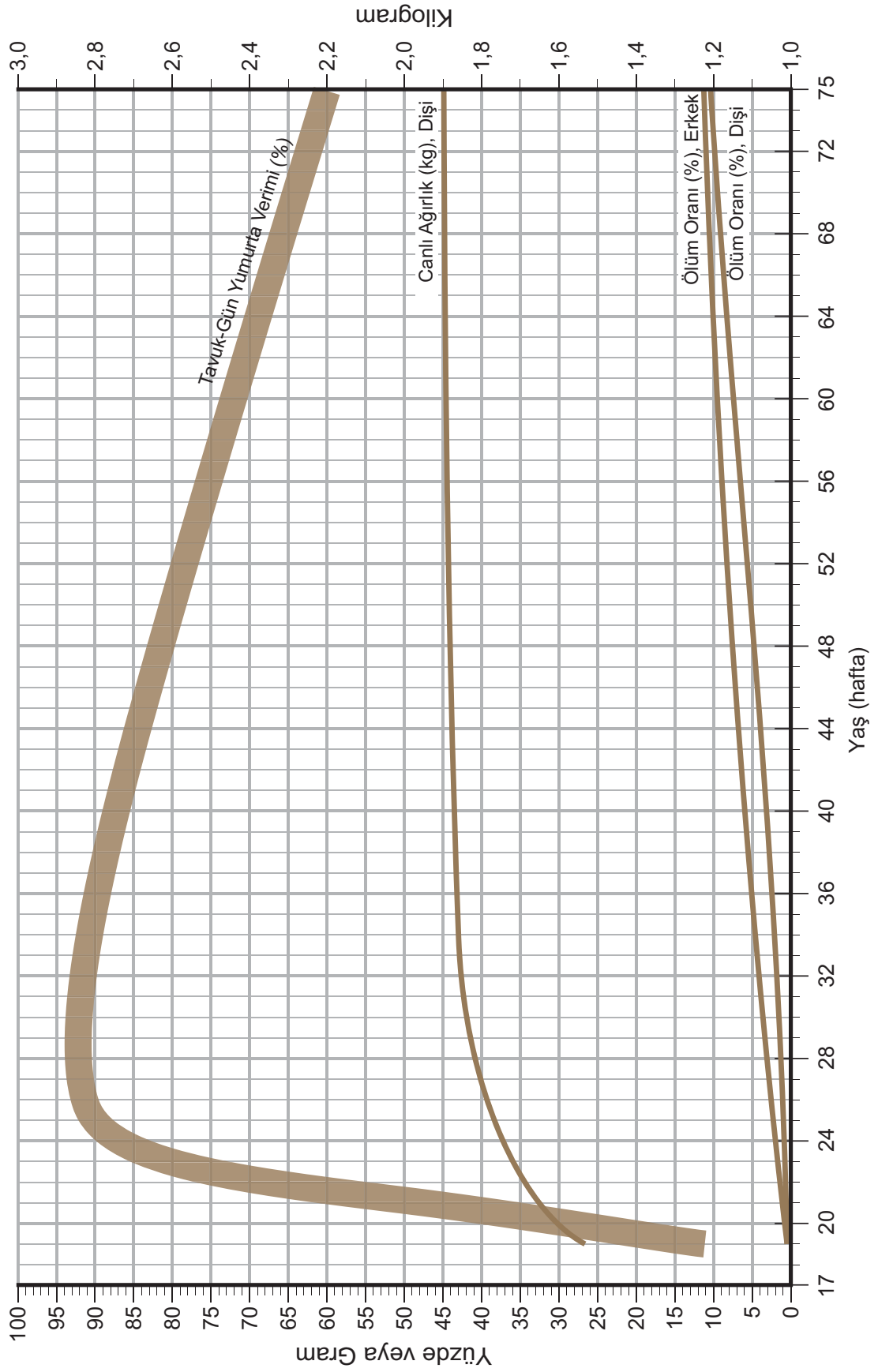
<sup>3</sup> Toplam amino asitler, yalnız mısır ve soya unu kullanılan rasyonlar için doğrudur. Eğer proteini büyük ölçüde başka besin maddelerinden sağlıyorsanız, rasyonu sindirilebilir amino asit esasına göre yeniden formüle ediniz.

<sup>4</sup> Rasyona katılan kalsiyum karbonatın (kireç taşı) % 65'i, 2–4 mm büyüklüğünde olmalıdır.

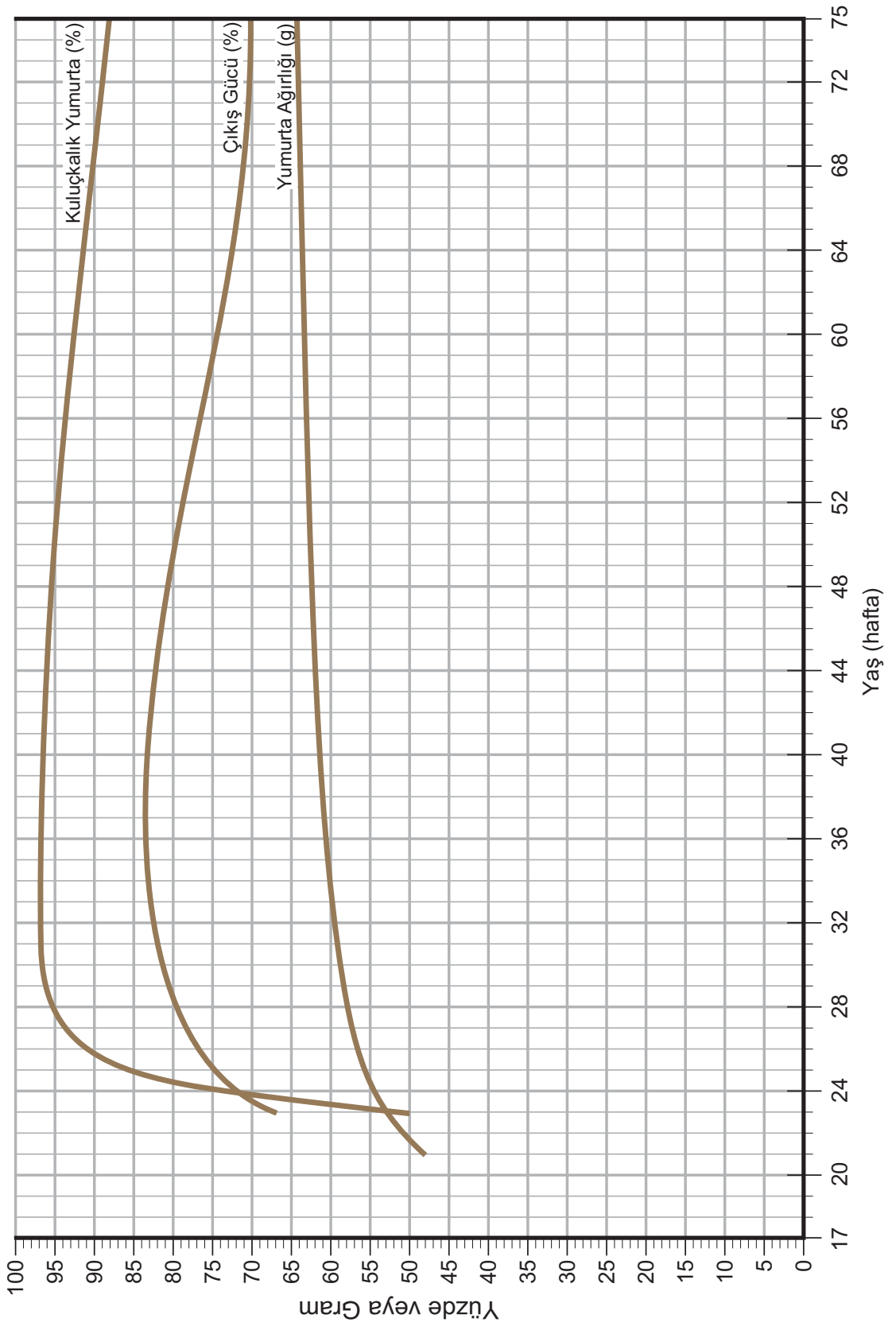


Performans Çizelgesi																	
Hafta olarak Yaş	% Tavuk-Gün Güncel	Dişilerde Ölümler (%)		Erkeklerde Ölümler (%)		Tavuk-Gün Yumurta Verimi		Tavuk-Kümes Yumurta Verimi		Dişi Canlı Ağırlığı kg	Erkek Canlı Ağırlığı kg	Ortalama Yumurta Ağırlığı g/yumurta	Kuluçkalık %'si		Çıkış Gücü %	Dişi Cıvıv Sayısı	
		Eklemler	Eklemler	Güncel	Eklemler	Güncel	Eklemler	Güncel	Eklemler				Güncel	Eklemler		Güncel	Eklemler
19.	11	0,1	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	1,53	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	26	0,2	0,5	1,8	2,6	1,8	2,6	1,60	2,28	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	47	0,4	0,8	3,3	5,9	3,3	5,9	1,65	2,32	47,9	-	-	-	-	-	-	-
22.	71	0,5	1,1	5,0	10,9	4,9	10,8	1,70	2,39	50,5	-	-	-	-	-	-	-
23.	80	0,6	1,5	5,6	16,5	5,6	16,4	1,72	2,43	52,1	50	2,8	2,8	67	0,9	0,9	0,9
24.	87	0,7	1,8	6,1	22,5	6,1	22,4	1,75	2,48	54,4	71	4,3	7,1	72	1,5	2,5	2,5
25.	90	0,8	2,2	6,3	28,8	6,3	28,7	1,75	2,52	55,4	85	5,3	12,4	75	2,0	4,5	4,5
26.	91	0,9	2,5	6,4	35,2	6,3	35,0	1,78	2,56	56,2	92	5,8	18,2	77	2,2	6,7	6,7
27.	91	1,0	2,8	6,4	41,6	6,3	41,3	1,79	2,59	57,0	94	5,9	24,1	78	2,3	9,0	9,0
28.	92	1,1	3,1	6,4	48,0	6,4	47,7	1,80	2,62	57,4	95	6,1	30,2	80	2,4	11,4	11,4
29.	92	1,2	3,4	6,4	54,5	6,4	54,0	1,81	2,65	58,2	96	6,1	36,3	80	2,4	13,9	13,9
30.	92	1,3	3,6	6,4	60,9	6,4	60,4	1,82	2,68	58,4	96	6,1	42,4	82	2,5	16,4	16,4
31.	91	1,5	3,9	6,4	67,3	6,3	66,7	1,84	2,71	58,9	96	6,0	48,4	82	2,5	18,9	18,9
32.	91	1,6	4,1	6,4	73,6	6,3	72,9	1,85	2,73	59,4	96	6,0	54,4	82	2,5	21,3	21,3
33.	90	1,8	4,4	6,3	79,9	6,2	79,1	1,85	2,74	59,5	96	5,9	60,4	82	2,5	23,8	23,8
34.	90	1,9	4,6	6,3	86,2	6,2	85,3	1,86	2,74	59,8	96	5,9	66,3	83	2,5	26,3	26,3
35.	90	2,1	4,8	6,3	92,5	6,2	91,5	1,86	2,75	59,9	96	5,9	72,2	83	2,5	28,7	28,7
36.	90	2,2	5,0	6,3	98,8	6,2	97,6	1,86	2,76	60,3	97	5,9	78,2	83	2,5	31,2	31,2
37.	89	2,4	5,2	6,2	105,1	6,1	103,7	1,87	2,77	60,3	97	5,9	84,1	83	2,4	33,7	33,7
38.	89	2,6	5,4	6,2	111,3	6,1	109,8	1,87	2,77	60,8	97	5,9	90,0	83	2,4	36,1	36,1
39.	88	2,8	5,6	6,2	117,5	6,0	115,8	1,87	2,78	61,0	96	5,8	95,7	83	2,4	38,5	38,5
40.	87	2,9	5,8	6,1	123,6	5,9	121,7	1,87	2,78	61,1	96	5,7	101,4	83	2,4	40,8	40,8
41.	86	3,1	6,0	6,0	129,6	5,8	127,5	1,87	2,79	61,2	96	5,6	107,0	83	2,3	43,2	43,2
42.	86	3,3	6,2	6,0	135,6	5,8	133,3	1,87	2,79	61,4	96	5,6	112,6	82	2,3	45,5	45,5
43.	85	3,5	6,3	6,0	141,5	5,7	139,1	1,87	2,80	61,6	96	5,5	118,1	82	2,3	47,7	47,7
44.	84	3,7	6,5	5,9	147,4	5,7	144,7	1,87	2,81	61,8	96	5,4	123,5	82	2,2	49,9	49,9
45.	84	3,9	6,7	5,9	153,3	5,6	150,4	1,87	2,82	61,9	95	5,4	128,9	81	2,2	52,1	52,1
46.	82	4,1	6,9	5,7	159,0	5,5	155,9	1,87	2,83	62,0	95	5,2	134,1	81	2,1	54,2	54,2
47.	82	4,3	7,1	5,7	164,8	5,5	161,4	1,87	2,84	62,1	95	5,2	139,3	80	2,1	56,3	56,3
48.	81	4,5	7,3	5,7	170,5	5,4	166,8	1,87	2,84	62,2	95	5,1	144,5	80	2,1	58,4	58,4
49.	80	4,8	7,4	5,6	176,1	5,3	172,1	1,87	2,85	62,4	95	5,1	149,5	79	2,0	60,4	60,4
50.	80	5,0	7,6	5,6	181,7	5,3	177,5	1,87	2,85	62,4	95	5,1	154,6	79	2,0	62,4	62,4
51.	79	5,2	7,8	5,5	187,2	5,2	182,7	1,88	2,86	62,6	95	5,0	159,6	79	2,0	64,3	64,3
52.	79	5,5	8,0	5,5	192,7	5,2	187,9	1,88	2,87	62,8	95	5,0	164,5	78	1,9	66,3	66,3
53.	78	5,7	8,2	5,5	198,2	5,1	193,1	1,88	2,87	62,9	94	4,8	169,4	78	1,9	68,2	68,2
54.	78	5,9	8,3	5,5	203,6	5,1	198,2	1,88	2,88	63,0	94	4,8	174,2	78	1,9	70,1	70,1
55.	77	6,2	8,5	5,4	209,0	5,1	203,3	1,88	2,88	63,0	94	4,8	179,0	78	1,9	71,9	71,9
56.	76	6,4	8,7	5,3	214,3	5,0	208,3	1,88	2,90	63,1	94	4,7	183,6	76	1,8	73,7	73,7
57.	75	6,6	8,8	5,3	219,6	4,9	213,2	1,88	2,90	63,1	94	4,6	188,3	76	1,8	75,4	75,4
58.	74	6,8	9,0	5,2	224,8	4,8	218,0	1,88	2,91	63,3	93	4,5	192,7	75	1,7	77,1	77,1
59.	72	7,0	9,2	5,0	229,8	4,7	222,7	1,88	2,91	63,3	93	4,4	197,1	75	1,6	78,8	78,8
60.	71	7,2	9,3	5,0	234,8	4,6	227,3	1,88	2,92	63,4	92	4,2	201,3	74	1,6	80,3	80,3
61.	70	7,4	9,5	4,9	239,7	4,5	231,8	1,88	2,92	63,5	92	4,2	205,5	74	1,5	81,9	81,9
62.	70	7,6	9,6	4,9	244,6	4,5	236,3	1,88	2,93	63,5	92	4,2	209,7	73	1,5	83,4	83,4
63.	69	7,8	9,8	4,8	249,4	4,5	240,8	1,88	2,94	63,6	91	4,1	213,7	73	1,5	84,9	84,9
64.	68	8,0	9,9	4,8	254,2	4,4	245,2	1,88	2,95	63,8	91	4,0	217,7	73	1,5	86,3	86,3
65.	68	8,2	10,1	4,8	258,9	4,4	249,5	1,88	2,96	63,8	91	4,0	221,7	72	1,4	87,7	87,7
66.	68	8,4	10,2	4,8	263,7	4,4	253,9	1,89	2,96	63,8	90	3,9	225,6	72	1,4	89,2	89,2
67.	67	8,6	10,3	4,7	268,4	4,3	258,2	1,89	2,97	63,9	90	3,9	229,5	71	1,4	90,5	90,5
68.	66	8,8	10,4	4,6	273,0	4,2	262,4	1,89	2,97	63,9	90	3,8	233,3	71	1,3	91,9	91,9
69.	65	9,0	10,5	4,6	277,6	4,1	266,5	1,89	2,98	63,9	89	3,7	236,9	71	1,3	93,2	93,2
70.	64	9,2	10,6	4,5	282,0	4,1	270,6	1,89	2,98	64,0	89	3,6	240,6	70	1,3	94,5	94,5
71.	63	9,4	10,7	4,4	286,4	4,0	274,6	1,89	2,98	64,0	89	3,6	244,1	70	1,2	95,7	95,7
72.	62	9,6	10,8	4,3	290,8	3,9	278,5	1,89	2,99	64,1	89	3,5	247,6	70	1,2	96,9	96,9
73.	61	9,8	10,9	4,3	295,1	3,8	282,4	1,89	2,99	64,1	88	3,4	251,0	70	1,2	98,1	98,1
74.	60	10,0	11,0	4,2	299,3	3,8	286,1	1,89	2,99	64,2	88	3,3	254,3	70	1,2	99,3	99,3
75.	60	10,2	11,1	4,2	303,5	3,8	289,9	1,89	2,99	64,2	88	3,3	257,6	70	1,2	100,4	100,4

Performans Grafiği #1



## Performans Grafiği #2



## Hy-Line International Hayvan Refahı Hedef ve İlkeleri

Hayvanların refahı ve yüksek kalitede üretim için aşağıdaki hedef ve ilkelere bağlıyız. Bu hedef ve ilkeler, insanca ve profesyonelce hayvan yetiştirmenin temel yapı taşlarıdır:

- Yem ve Su  
Her koşulda kaliteli su ve dengelenmiş rasyon sağlanmalıdır
- Sağlık ve Veteriner Hizmeti  
Her koşulda bilimsel esaslara dayalı sağlık programı ve uygun veteriner hizmeti sağlanmalıdır
- Çevre  
Her koşulda barınaklar hayvanların gereksinimlerini karşılayacak düzeyde iyi tasarlanmış ve bakımlı olmalıdır
- Bakım ve Yetiştirme Uygulamaları  
Hayvanların yaşamı boyunca refahını hedefleyen bakım ve üretim koşulları sağlanmalıdır
- Taşıma  
Taşıma süresi ve stresini en aza indirecek koşullar sağlanmalıdır



[www.hyline.com](http://www.hyline.com)



[info@hyline.com](mailto:info@hyline.com)