



TİCARİ YARKALARDA BÜYÜTME YÖNETİMİ

Verimli ve karlı yumurtacı tavuklar için kaliteli yarka yetiştirmeliyiz. Yumurta üretiminin başlangıcında yarkaların doğru vücut ağırlığına ve vücut tipine sahip olmaları , yarkaların genetik potansiyellerine ulaşmalarını sağlayacaktır. Büyüme döneminde oluşan sorunlar yumurtlama periyodu başladıktan sonra düzeltilemez. Bu makale iyi bir yarka yetiştirmenin püf noktalarını vurgulayacaktır.

KÜMES HAZIRLIĞI

Civcivhane civciv teslim edilmeden önce temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir. Kümes hazırlığı için sürüler arası en az 3 hafta planlanmalıdır. Temizlik ve dezenfeksiyondan önce, tüm gübre ve yemler kaldırılmalı ve bir kemirgen kontrol mücadele uygulanmalıdır (veya varolan programa devam edilmelidir).

Bu zaman alet ve ekipman üzerinde gerekli onarımları yapma zamanıdır. Kumesteki tüm organik maddeleri uzaklaştırmak için yüksek basınçlı rotteslerle deterjanla temizlenmelidir.

Yıkama tavandan başlanarak kafeslerden sistem ekipmanından yere doğru olmalı ve son olarak gübre çukuru yıkanmalıdır. Kümes temizlendikten sonra onaylı bir dezenfektan ile sprey veya köpüklü olarak kümes dezenfekte edilir. Kümes sıcaklığını arttırmak dezenfektanın etkinliğini arttıracaktır. Civciv teslim edilmesine 5 gün kala fumigasyon yapmak sanitasyon koşulları için önem arz eder. Temizlik, dezenfeksiyon ve fumigasyonun etkinliği kontrol etmek için kümes yüzeyinden koliform ve *Salmonella* bakterileri çevresel etki testi ile kontrol edilmelidir.

	YÖNETİM PROGRAMI
-21 gün	<ul style="list-style-type: none">• Yem ve altlık kaldırılır• Civcivhane temizlik ve dezenfeksiyon• Rodent kontrol programı• Alet ve ekipman onarım (kırık suluk sistemi,tünek v.s)• Civcivhane yıkama ve dezenfeksiyon
-5 gün	<ul style="list-style-type: none">• Civcivhane fumigasyon(dumanlama)• Çevre deki bakteriyel temizliği doğrulayın
-2 gün	<ul style="list-style-type: none">• Soguk iklimlerde veya sogukta ısıtıcıyı yak• Su sistemi temizlik ve dezenfeksiyonu• Kafes içine kagıt
-1 gün	<ul style="list-style-type: none">• Sıcak iklimlerde ısıtıcıyı yak• Uygun civcivhane sıcaklıklarının sağlandığından emin olun. Aşağıdaki tabloya bakınız.• Minimum nem %40• Işığ 20 saat ve 30 lux e ayarlayın• Yemlikleri rahat erişilebilecek seviyeye kadar doldurun• Yemlik delik ayarlarını ayarlayın• Suluk seviyesini ayarlayın• Su hatlarına su verin ve çalışıp çalışmadığını kontrol edin
+1 gün	<ul style="list-style-type: none">• Kab sulukları doldurun veya nipellerin ucundaki damlaların akmasına su tüketimini uyarmak için izin verin• İçme suyuna vitamin ve elektrolit dengeleyici ekleyiniz.• Başlangıç yemini kafesin içine yemliğe doğru kagıda koyunuz(yemliğin önüne)• Yerde yetiştirme yapıyorsanız civciv yetiştirme halkası veya kümesin bir kısmını bölerek yere kagıt koyarak yem dökünüz ve civciv yemlik ve suluk ilavesi yapınız.

CİVCİV GELMEDEN ÖNCE

Civciv gelmeden 48 saat önce kümes hazırlığı tamamlanmalıdır. Kumesteki havanın ve ekipmanın uygun kumes sıcaklığına ulaşması için imkan tanımıdır. Kumes sıcaklığının kumesteki beton duvar, altlık, su ve kafes ekipmanlarından daha hızlı arttığının farkında olmalıyız. Kırmızı-turuncu dalga boyundaki (sıcak floresan) ışıklar yarka ve yumurtlama dönemi için uygundur. intermitent (aralıklı 20 saat acik 4 saat kapalı) ışık programı düşünülebilir. vücut gelişimini iyileştirmek için, yeşil-mavi spektrumdaki soğuk ışık, kilo alımını iyileştirdiği ve yarkaları sakınleştirmesine yardımcı olduğu için tercih edilir.

Yemlikler en ust seviyeye kadar doldurulmalı iyi kalitede ve mumkunse krambil yem tercih Civcivlerin rahat yem yemesi için 1.gunduen itibaren yemliklerin korumalıkları(yemlik delikleri) ayarlanmalıdır. Butun suluklarının çalışmış olduğundan emin olunmalı. Yeni civciv geldiğinde sulukların seviyeleri civcive göre uygun olmalı. Civciv teslim oluncaya kadarki ağırlık kaybı için içme suyu vitamin ve elektrolit dengeleyici içerebilir. Civciv gelmeden önce veya geldikten hemen sonra kafes içindeki kağıtlara yem konulmalıdır. Eğer civcive yerde bakıyorsak extra yem tabakları(civciv yemliği) veya kartonların üzerine yem koymalıyız.

CİVCİV KALİTESİ-BAŞLANGIÇTA

Yumurtacı civcivleri aldığımız damızlık sürülerin insan ve kuşların sağlığı için önemli vertikal olarak bulaşan hastalıklardan ari ve sağlıklı olmalıdır. Civcivlerde erken dönemdeki hastalıklardan korunmak için Gum boro(İBD),newcastle,infeksiyöz bronşit ve diğer hast korunmak amacıyla yeterli meternal antikor seviyesine sahip olmalıdır. Civcivler fiziksel olarak uygun(sakat olmamalı), göbek bağı kapalı olmasıyla birlikte uygun vucut ağırlığında olmalıdır. Bütün civcivler kuluçkada Marek hastalığına karşı HVT +Rispens suşlarıyla aşılanmalıdır.

Kuluçkada HVT içeren İLT veya İBD(gumboro) aşuları uygulanabilir. Eğer HVT aşısı kullanıldıysa başka HVT içeren aşı uygulanamaz(kombine edilmez) rispence başka bir rispence ile kullanılabilir. Daha fazla bilgi için "AŞILAMA TAVSİYELERİ" teknik dökümana bakabilirsiniz. Civcivi kuluçkada laser gaga kesimi uygulanarak alınabilir.(bakınız Laserli Gaga Kesimi Teknik dökümana). Kuluçkadan civciv çıktıktan sonra en yakın zamanda kümese ulaştırılmalıdır. Eğer civciv farklı damızlık sürülerden geliyorsa ayrı yerleştirip her sürü için ölüm kaydedilmelidir.

CİVCİV PERİYODU-İYİ BİR BAŞLANGIÇ

Kuluçkadan çiftliğe geldiğinde civcivler hareketli ve canlı olmalıdır. Civcivler yeni çevrede yem ve suyu hızlı bulmaları için yeterli herturlu kolaylık olmalıdır. Yemini yiyen ve suyunu içen civcivlerin sağlıklı bir bağırsak florası gelişerek e.coli ve salmonella gibi bağırsak bakterilerine hızlı bir direnç kazanır. İlk bir hafta için civcivlere uygun sıcaklık, nem, ışık, yem ve su erişebilirliği yönetici tarafından sürekli sağlanmalıdır. Civcivlerin ilk 2 haftada gelişimleri için problemlerin çıkacağı en uygun zamandır. Yeni kuluçkadan çıkan civciv vucüt sıcaklığını düzenleyemez uygun çevre koşulları sağlanmalıdır. Kumesteki bağıl nem %40 ve üstünde olması dehidrasyonu, mukus membranının kuruması(solunum ve sindirim) ve kloacaya dışkı yapışmasını önler. Kumes sıcaklığını korumak için ısıtıcılar kumes bağıl nemini azaltacaktır.

TAVSİYE EDİLEN KUMES SICAKLIKLARI

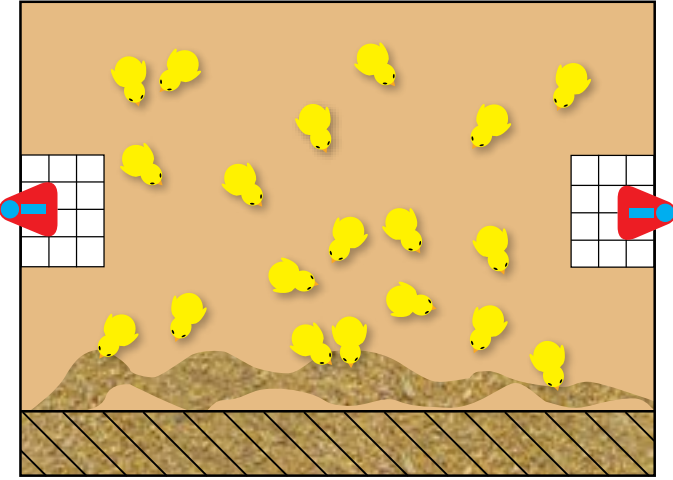
Yaş/gun	Hyline K.rengi-Silver Brown-Pink ve W80		Hy-Line W-36 ve Sonia	
	Kafes	Yer	Kafes	Yer
1-3	33-36°C (bağıl nem %40-60)	35-36°C (bağıl nem %40-60)	32-33°C (bağıl nem %40-60)	33-35°C (bağıl nem %40-60)
4-7	30-32°C	33-35°C	30-32°C	31-33°C
8-14	28-30°C	31-33°C	28-30°C	29-31°C
15-21	26-28°C	29-31°C	26-28°C	27-29°C
22-28	23-26°C	26-27°C	23-26°C	24-27°C
29-35	21-23°C	23-25°C	21-23°C	22-24°C
36+	21°C	21°C	21°C	21°C

CIVCIV(0-3 HAFTA) İÇİN TAVSİYE EDİLEN GELİŞİM ALANI

	Colony/kafes	yer
Civciv alanı	100-200 cm ² /civciv (16-31 in ² /civciv)	835 cm ² /civciv (0.9 ft ² /civciv)
Yemlik	5 cm/civciv (2 in/civciv)	5 cm/civciv (2 in/civciv) or 1 tabak yemlik her 50 civcive
Kab veya nipel suluk sistemi	1 adet 12 civcive	1 adet 15 civcive
46 cm(18inc) çapında asma suluk	—	1 adet 125 civcive

Kafeste yetişen civcivler yerde yetişen civcivler gibi konforlu bir alana hareket edemediklerinden dolayı sıcaklık ve bağıl nem çok daha iyi yönetilmelidir. Civciv ilk başta kağıtların üzerine boşaltılmalı ve 7-10 gün kafes içerisinde kağıda doğru hareket etmesine yardım edilmelidir. kafes içi sıcaklığı kontrol edilmeli, hava akımı önlenmeli ve kağıtlara yem ilave edilmelidir.

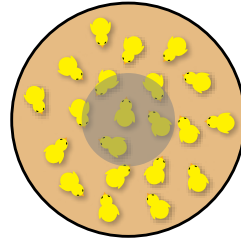
Otomatik yemlemenin önündeki yem alanı



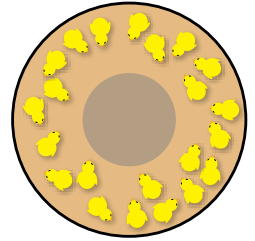
İlk bir hafta parlak ışık faydalıdır. Minimum 20 saat ışık ve 30 lux ışık şiddeti gereklidir. Alternatif olarak, eğer uygulayabilirsek aralıklı ışık proramı kullanılabilir(4 saat ışık-2 saat karanlık ilk 14 gün tekrarlanmalı). Su tüketimini arttırmak için ilk 3 gün kab suluklara full su doldurarak ve nipel basıncını ayarlayarak asılı kalan su damlacığı ile sağlayabiliriz. Çevreye adapte olamayan kumeste yem ve suyu bulası geçiken civcivler yumurta sarısı bittiğinde öleceklerdir.

Civcivi yerde yetiştireceksek ya bütün kumeste ısıtılmalı yada civciv halkarı içine ısıtıcı koyarak kumeste ısıtılabilir. Sıcaklığın doğru olup olmadığını belirlemek için civciv davranışlarını gözlemleyin. Civciv uniform bir şekilde dağılmalıdır. Civcivler yakın grup (tek grup) halinde ise düşük ortam sıcaklığı ve aşırı hava akımını işaret eder. Soğuk ortamda ise civil civil ses çıkarırlar. Çok sıcak kumeste sıcaklığında civcivler ısıtıcılardan uzaklaşırlar ve ölüm olur. Hem sıcak hemde soğuk stresindeki civcivlerde pasty vents (kloaka ya dışkı yapması) görülür.

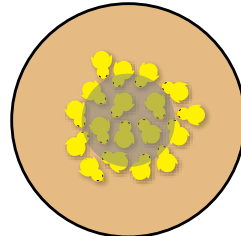
Civciv kumesinde Sıcaklık, Yerde büyüyen civcivlerde bölme



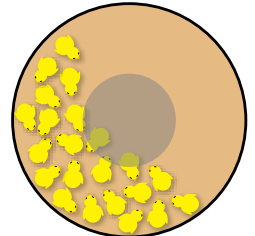
TRUE



SICAK



SOĞUK



HAVA AKIMI

YER-ALTERNATİF SİSTEMLER İÇİN EK HUSUSLAR

Yer-alternatif sistemler için pan veya zincir yemlemesi kullanılabilir. Her iki sistem içinde yem koyulan kağıt, karton, yem tepsileri yemlik hatlarına yakın yerleştirilmelidir. Civciv ilk yerleştirildiğinde pan yemlikler yada kanal yemlikler (hangisi mevcutsa) yem olmalı civcivlerin sürekli yemi bulmalarına yardımcı olmalıdır. Yem hatlarının dolu olduğunu dikkatlice mutlaka izleyin.

Civciv halkası kullanıldığı zaman suluk yeterli olmayabilir. İlk 1-2 hafta veya halkalar açılana kadar ilave suluk sağlamalı .

Tünekler eğer suluk yada yemliklerin üzerine entegre yapılmışsa gübrenin birikmesini minimize etmek önemlidir. Su hatlarında tünek kullanılanlar için küçük yada damlatmayan nipel kullanılmalı , akıtan (iri damlacık oluşan çok su veren nipel) nipel tunekte gübre birikmesine neden olur.

Bir çok hastalık yerde yetişen hayvanları kafeste yetişen hayvanlara göre daha fazla etkiler. Özellikle IBD(Gumboro) ve koksidiozis dikkat edilmeli iyi bir uniformite ve ağırlık artışı sağlanmalıdır. Uygun bir kontrol programı için çevredeki hastalıkları bilen veteriner hekimlere danışılmalıdır.

ERKEN DAVRANIŞLARI ÖĞRETME

Yarkalar eğer zenginleştirilmiş koloni(kafes siteminde kafesin içinde folluk) ,barn(yer kumesinde otomatik folluk olan) veya aviary sistem(katlı folluklar olan)de taşınacaklarsa büyüme kumesi tünek, suluk platformu veya çok katlı ortamlar sağlanmalıdır. Civcivleri genellikle yerde büyütün platform veya zenginleştirilmiş ekipmanları 3-4 haftadan itibaren kullanın. Eğer su platformu kullanıyorsanız sürü atmayı öğrenene kadar suya erişmesini sağlamalısınız.

Komplex çevre şartları yarkalara atlamayı ve araştırma davranışlarını öğretir. Zenginleştirilmiş kumes şartlarında yetişen yarkalar complex yumurtlama kumeslerine daha iyi adapte olurlar. Erken yaşta atlamayı ve keşfetmeyi öğrenen yarkalar ileriki yaşta yığılma veya çok katlı kumeslerde katları kullanılmamasını azaltır.

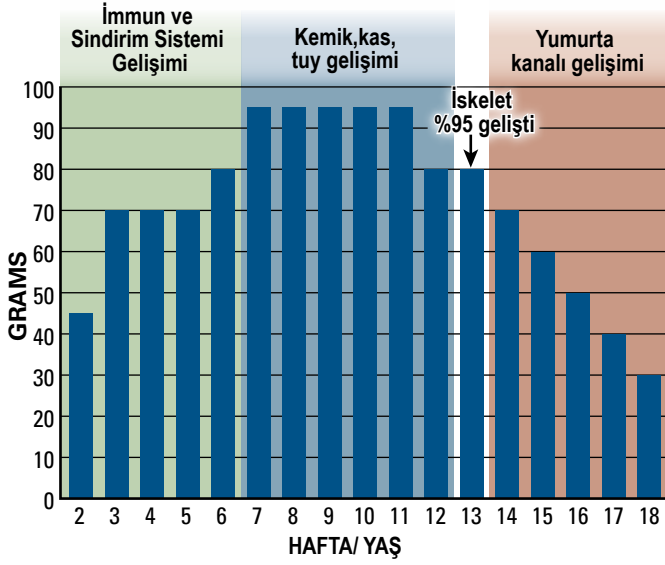
Büyüme dönemi boyunca insan teması yarkaları sosyalleştirir ve stresi azaltır. Büyüme döneminde günde birçok kez kumes çevresinde yürümek yarkaları sosyalleştirir ve folluk davranışlarını düzeltir. Yumurtla kumesiyle yarka kumesi benzer suluk tip suluk kullanınız yumurta kumesindeki adaptasyonu rahat sağlar.

YARKALARDA VÜCUT GELİŞİMİ VE AĞIRLIK

Yarka gelişimleri fizyolojik olayları iyi bir şekilde yönetilmesiyle ayarlanır. Yarkaların gelişim dönemlerinde hedef canlı ağırlığa ulaşmaları veya hedef canlı ağırlığı aşmaları için genetik potansiyele sahiptirler. Bu gelişim aşamalarının herhangi biri sırasında büyümenin kesintiye uğraması, tavukların yumurtlama döneminde yüksek üretimi sürdürmek için vücut rezervlerinden ve organ fonksiyon eksikliğine neden olacaktır.



Yetiştirme Periyodu boyunca Organ gelişimi ve Haftalık Vücut Ağırlığı artışı



Büyüme dönemi aşağıdaki dönemlere ayrılabilir:

0-6 HAFTA

Bu dönemde, sindirim sistemi organları ve immün sistemin (bağışıklık sistemi) gelişiminin çoğunluğu gerçekleşir. Bu dönemdeki yaşanan sorunlar bu sistemlerin işlevi üzerinde kalıcı olumsuz etkiler bırakır. Bu dönemde stres altında olan yarkalar, sindirim ve yem besinlerinin emiliminde yaşamı sonuna kadar yetersizliğe sahip olabilirler. İmmüsupressiyon yani hastalıklara karşı daha duyarlı ve aşılara daha az yanıt veren bir durum oluşabilir.

6-12 HAFTA

Bu hızlı büyüme dönemi yetişkin yarkaların yapısal birleşenlerine ulaştığı periyottur. (kas, kemik ve tüyler). Bu dönemdeki zayıf büyüme, yarkaların yüksek seviyede yumurta üretimini sürdürmek ve iyi kabuk kalitesini korumak için gerekli kemik ve kas rezervlerine ulaşmasını önleyecektir. 13. haftanın sonunda iskelet sisteminin %95 gelişir. Bu sırada uzun kemiklerin üzerinde calcium tabakası oluşur ve kemik boyutunda ileriki yaşlarda artış meydana gelmez. Yumurta kabuğu oluşundaki mineral kaynakları direkt olarak iskelet sisteminin büyüklüğüyle ilişkilidir. Yağlı (inaktif) aşılar, gaga kesimi, yarkalara elle müdahale ve diğer stresli uygulamaları bu hızlı büyüme döneminde gelişimi geciktirebilir.

12-18 HAFTA

Bu dönemde büyüme hızı yavaşlar ve üreme sistemi olgunlaşır ve yumurta üretimine hazırlanır. Kas gelişimi devam eder ve bu dönemde yağ hücreleri çoğalır. Aşırı vücut ağırlık alımı bu dönemde karın yağını artırır ve fat pad oluşur. Stress gibi olaylardan dolayı düşük vücut ağırlığında yumurta üretimini erteler. İlk yumurtadan 7-10 önce uzun kemiklerden (özellikle femur) medular kısımlar için rasyonda kalsiyum seviyesini artırılır.

GELİŞİMLERİNDEKİ KRİTİK ZAMANLARDA HEDEF VÜCUT AĞIRLIKLARI

	W-36	W-80	Brown	Silver Brown	Sonia	Pink
6.HAFTA immün ve sindirim sistemi gelişimi	372– 440 g	410– 440 g	470– 520 g	470– 490 g	490– 500 g	480– 500 g
12.HAFTA iskelet ve kas gelişimi	921– 971 g	920– 990 g	1095– 1205 g	1060– 1120 g	1110– 1120 g	1110– 1130 g
17.HAFTA Yumurta kanalı gelişimi	1188– 1252 g	1170– 1250 g	1485– 1590 g	1500– 1580 g	1440– 1450 g	1440– 1480 g
40.HAFTA Yumurta rasyonlarında uygunluğunu değerlendirir	1540– 1600 g	1590– 1710 g	1950– 2090 g	1960– 2080 g	1900– 1950 g	1870– 1950 g

VÜCUT AĞIRLIĞI UNIFORMİTE

Sürülerimizde hedef vücut ağırlığına uniform (tekdüzeliği) bir şekilde ulaşmayı başarmak önemlidir. Yarka dönemi boyunca hedef %85 uniformitedir (%85 uniformite tek tek yarkaları tartıp ortalama vücut ağırlığının +/- % 10 hayvan sayısı). Zayıf vücut ağırlığı ve uniformite, sürünün hem büyüme döneminde hem de yumurtlama döneminde düzgün beslenmesini zorlaştırır ve yumurtlama dönemde düşük pik yapar ve standart altı yumurta üretimine neden olan en önemli faktördür. Düşük uniformiteye sahip sürüler diğer bir sonucuda farklı zamanlarda yumurtaya başlarlar ve üretim hedefinin altında yumurta gramajına neden olurlar.

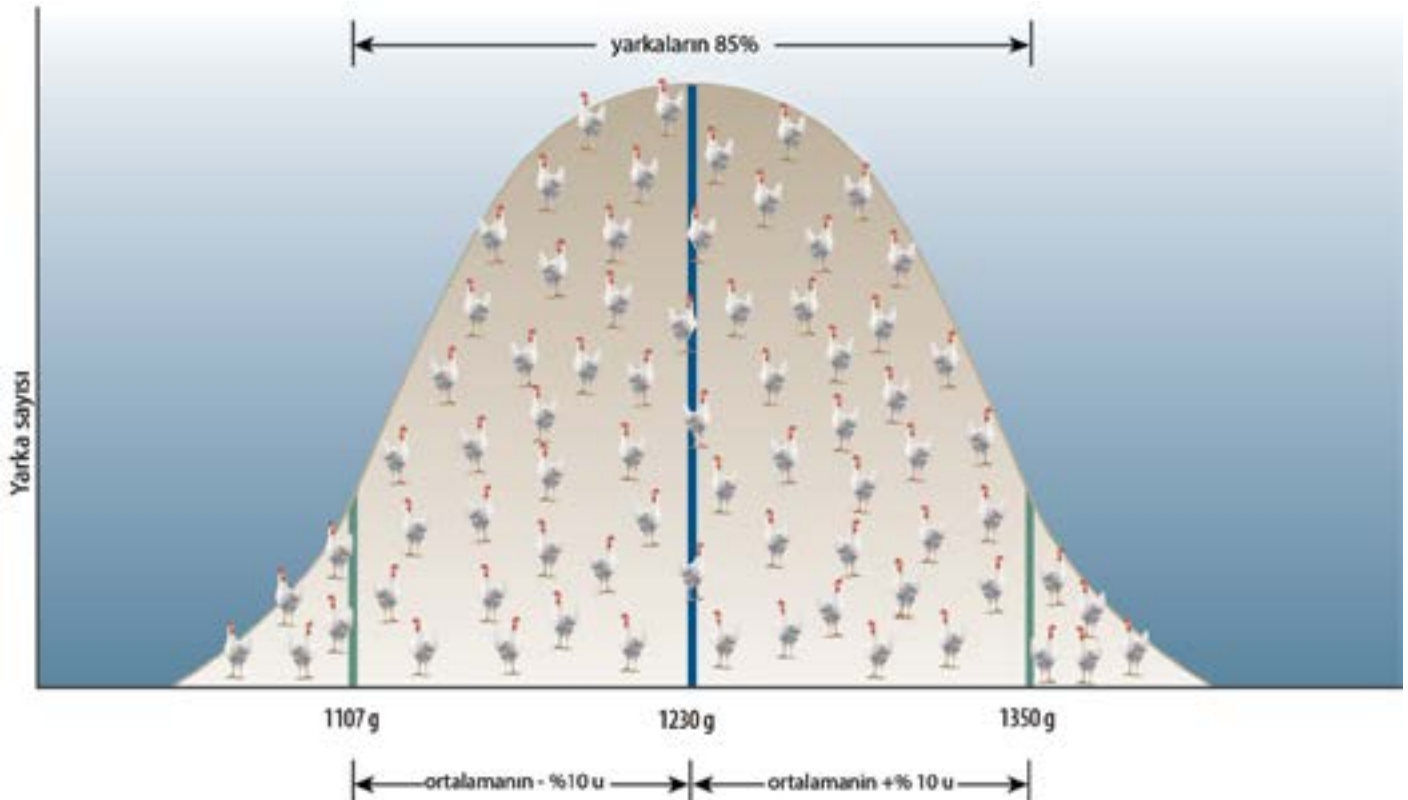
Yarkalarda Kötü Uniformite Nedenleri

1. Enteric (sindirim sistemi) hastalıkları; koksidiozis, IBD (Gumboro), spiroketozis, enterite neden olan viral veya bakteriyel etkenler, runting stunting sendrom (bodurluk-cücelik sendromu)
2. Aşırı kalabalıktan dolayı yemleme ve suluk sistemlerinde rekabete yol açma
3. Yetersiz (uygunsuz) beslenme, çünkü yem formülasyonu gerçek (standart) yem alımıyla eşleşmez
4. Mikotoksin (toksin) veya ani yem içerik değişiklikleri bağırsak mikroflorasına zarar verilmesi sonucu kötü kalitede yemi yiyemezler

5. Yem yönetimi

- a. Yeterli yem alınmaması yada yem için sitimule edilmemesi (civciv döneminde uyarılmaması)
 - b. Yemlemenin yavaş olup hayvanın secici davranması (iri kısmını yeyip tozunu yememesi vitamin almaması)
 - c. Yemliklerin günlük olarak boşaltılmasına sağlamamak, ince yem birikmesine yol açar
 - d. Uygun olmayan yem partikül büyüklüğü ("Yem Granulometry" teknik dökümanına bakınız)
- ### 6. Stress, aşılardan dolayı çok fazla hayvan taşıma, sıcak stresi
- ### 7. Kötü gaga kesimi
- ### 8. Su tüketimindeki herhangi bir kısıtlama olması yem alımını azaltacaktır. Su her zaman bulunmalıdır. Su alımı sorunlarının nedenleri arasında şunlar vardır:
- a. Aşırı kalabalık veya yanlış ekipman (nipel tıkanıklığı-basınç yetersizliği)
 - b. Suluk yüksekliği uygun olmaması (çok alçak yada çok yüksek)

HEDEF VÜCUT AĞIRLIĞI VE ÜNIFORMİTE HEDEFİ

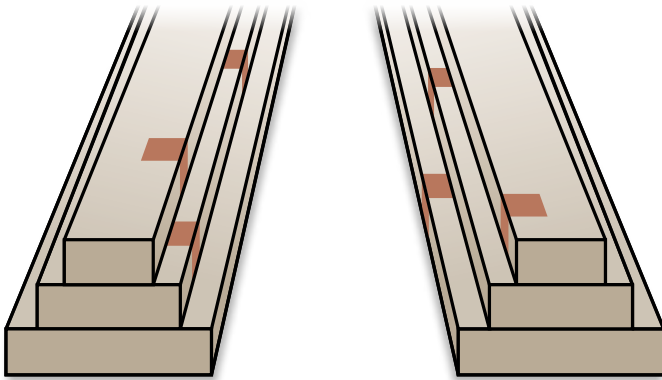


Uniformitesi düşük olan sürülerde, yarkaları ağırlığına göre ayırmak ve daha sonra ayrı beslemek gerekebilir. Yerdeki yarkalarda farklı ağırlıktaki yarkalar ayrı bölmeye ayrılabilir. Yarkalar ayrılamadığı (sınıflandırılmadığı) durumlarda hafif vücut ağırlığındaki yarkalara göre beslenmelidir.

1. haftadan itibaren canlı ağırlık takip edilmeye başlanmalıdır. Yarkaların küçük olduğu ilk 4 hafta boyunca, 20 civciv rastgele örnekleme toplu olarak tartın. 4 haftadan sonra en az 100 hayvan tek tek haftalık olarak tartılmalıdır. 32. haftaya kadar her hafta olgun vücut ağırlığına ulaşmaya kadar tartılmalıdır. 32. haftadan sonra geri kalan üretim döneminde en az 5 hafta tartılmalıdır. Kafes sisteminde yetiştirilen yarkalar için, kümesteki tüm katlardan ve bataryalardan birer kafes seçimi işaretlenmelidir. İşaretli kafeslerdeki bütün yarkalar her hafta tek tek tartılmalıdır. Seçilen (işaretli) kafesimiz yem hattınız başında ve sonunda hemde en üst ve en alt katlardan olmalıdır.

Haftalık vücut ağırlığı izlenmeli yarka döneminde problemleri hızlı bir şekilde tanımlanabilir. Büyüme dönemi gelişim problemlerine olan yem değişikliği veya stresli yönetim (elle yakalama, aşı) uygulaması ile ilişki kurularak düzeltici önlem alınabilir.

RASTGELE ÖRNEKLEME

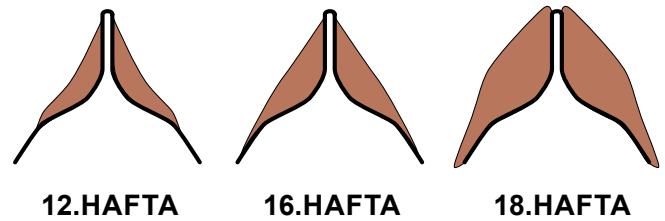


Starter yeminden grower yemine geçmeden önce yani yem formülasyonu değiştirmeden önce tartım yapınız. Yem formülasyonundaki değişimler hayvanın yaşına göre değil hedef vücut ağırlığına göre yapılmalıdır. Hedef vücut ağırlığının altında kalan ve uniformitesi kötü olan sürüler daha zengin yem içeriğinde tutulmalıdır. Sürü sert aşı (yağlı bakteriyel aşılardan salmonella, coryza) aldığı zaman veya sıcaklık stresinin pik yaptığı (akut sıcaklık stresi ani artışlar) durumlarda iştah kaybını telafi etmek için daha konsantre yem verilmelidir.

GÖĞÜS VE KAS GELİŞİMİ

Yarkalar uygun gelişimi ve yumurtlama döneminde verimliliğin göstergesi için göğüs ve kas gelişimi incelenmelidir. Kas, yumurta üretimi için kullanılan hızlı bir enerji kaynağı olan glikojen içerir. İyi bir kas gelişimi olmayan yarkalar yumurtlama döneminde yüksek yumurta üretimini sürdürmek için yeterli enerjisi kaynağı olmayacaktır.

UYGUN GÖĞÜS VE KAS GELİŞİMİ



IŞIK PROGRAMLARI

Işık programlarında ışığı azaltma gelişimi düzenler, cinsel olgunluk yaşını ,yumura ağırlığı ve yumurta kutlesini etkiler(genetik sınırlar içerisinde)

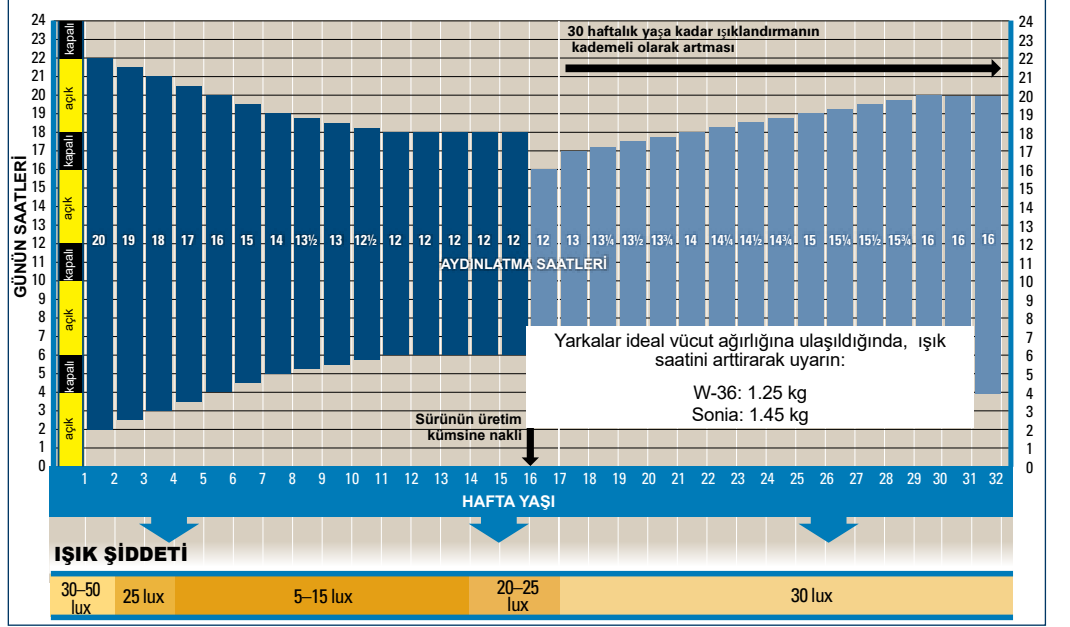
Tipik kademeli azaltılan ışık programlarında ışık saati 8-12.hafta içinde azaltılır. Genç sürüleri büyüme teşvik etmek için ilave saatlerde besleme süresi sağlar. Işık azaltma periyodu 12 hafta veya daha az ise, cinsel olgunluk yaşı ve yumurta büyüklüğü etkilenmez. 12 haftadan sonrayı buluyor ise cinsel olgunluk yaşını erteler ve yumurta ağırlığını artırır.Büyük yumurta isteyen pazarlar için büyük yumurta ağırlığı sahip ırklarda kullanılıp 12 haftadan daha sonra ışık saatini azaltmak(sabitlemek) uygundur.Aksine, ışık saatini (<8 hafta) azaltmamız(sabitlememiz) erken yumurtlamayı uyarmak ve yumurta boyutunu azaltmak için kullanılabilir, ancak bu sistemin yalnızca yarkaların vücut kondisyonu hedefteyse uygulanmalıdır.

Açık sistem kumeslerde, yapay aydınlatma programları doğal gün uzunluğuna ayarlanmalıdır. İlk 12 haftada yarka döneminin en uzun doğal gün uzunluğuna göre ışık saatini ayarlayınız. Bu durum , doğal gün uzunluğundaki değişikliklerin yarkaların gelişimi ve ilk yumurta yaşı üzerindeki etkisini ortadan kaldıracaktır.www.hyline.com adresinde, herhangi bir lokasyon için aydınlatma programı sağlayan web aracı bulunmaktadır.

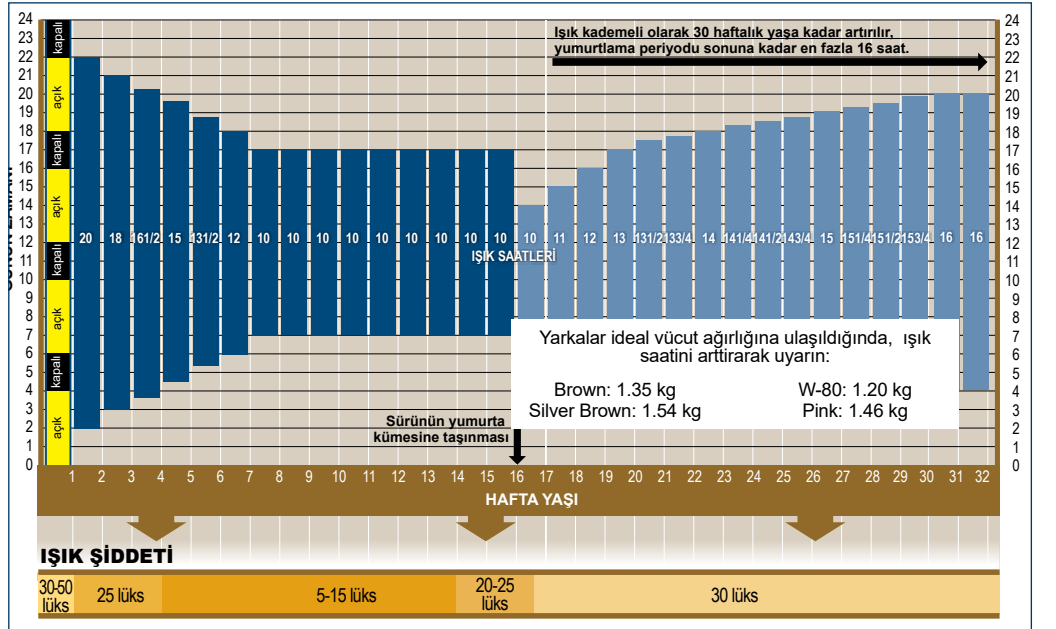
SONUÇ

Yarkaların yumurtlama döneminde başarısı ve karlı bir üretim için yarka yönetim ilkelerine dikkat etmek esastır. Doğru vücut ağırlığı ve yapısına sahip bir yarka yetiştirilmesi, genellikle yumurta döneminde başarıyı sağlayacaktır. Yumurtlama döneminde düşük yumurta sayısı ve kötü yumurta kabuğu kalitesi gibi sorunlar genellikle büyüme döneminde meydana gelen sorunlara kadar uzanır.

HY-LINE TİCARİ AYDINLATMA PROGRAMI (W-36, SONIA)



HY-LINE TİCARİ AYDINLATMA PROGRAMI (BROWN, SILVER BROWN, W-80, PINK)



Hy-Line International | www.hyline.com

