

Hava klapelerinin minimum havalandırma için doğru açıklıkta olup olmadığı neden kontrol edilmelidir?

- Hava klapelerinin doğru idaresi, minimum havalandırmanın en önemli unsurlarından biridir.
- Minimum havalandırma sırasında, kanatlıların etkili bir şekilde havalandırılması için gerekli hava akışını sağlamak için hava klapelerinin doğru miktarda açılması gerekir.
- Eşit ve doğru şekilde açılmış hava klapeleri sayesinde:
 - Kanatlı konforu ve etkili havalandırma için hava akışı doğru bir şekilde yönlendirilebilir
 - Kümesin her yerinde eşit miktarda hava akışı sağlanır.



Hava klapelerinin minimum havalandırma için doğru açıklıkta olduğunu kontrol etme yöntemi

Hava klape açıklıklarının doğru olup olmadığını belirlemeden önce, kümes içindeki basıncın doğru ve kümesin yeterince sızdırmaz olduğundan emin olmak gerekir (bkz. Nasıl Yapılır... Kümes Hava Sızdırmazlığının Ölçümü).

İdeal olarak, havanın yeterince ısıtıldığından emin olmak için, hava klapelerinin doğru açıklıkta olup olmadığını kontrol etmeye en uygun zaman, kümes içindeki ve dışındaki sıcaklık farkının en yüksek olduğu zamandır (örneğin, civciv döneminde kümes içindeki sıcaklık en yüksek düzeydeyken).

Hava klapelerinin minimum havalandırma için doğru açıklıkta olup olmadığını kontrolü, her yeni sürüde bir kez veya kümeste havalandırma ile ilgili sorunlarla karşılaşıldığında (örneğin, altlık kalitesi bozulursa, yoğunlaşma görülürse veya kanatlı davranışları değişirse) gerçekleştirilmelidir.

Adım 1 Doğru hava hızını elde etmek için yaklaşık olarak gereken basıncı hesaplayın.

Örnek hesaplama:

KILAVUZ BİLGİ: Basıncı yaklaşık her 3-4 Pa'lık düşüşe karşılık (0,012–0,016 inç su yüksekliği), kümese giren hava yaklaşık 1 m (3,3 ft) ileri fırlatılır.

Dolayısıyla, 12 m (40 ft) genişliğe sahip bir kümes için, giren havayı her iki taraftan kümesin merkezine ulaştırmak için gerekli çalışma basıncı yaklaşık olarak aşağıdaki gibi olur:

3-4 Pa (0,012–0,016 inç su yüksekliği) x 6 m (20 ft) = 18-24 Pa (0,072–0,096 inç su yüksekliği).

Adım 2 Kümesteki 1 ya da 2 minimum havalandırma fanını (91 cm / 36 in) veya minimum havalandırma için kullanılan fanlardan istediğiniz kadarını çalıştırın.

Adım 3 Tahmini olarak hesapladığınız basınca ulaşıncaya kadar hava klapelerini açın (yukarıdaki adım 1). Büyük ihtimalle bütün klapelerin açılması gerekmeyecektir. Açılan klapeler ise kümes içerisinde eşit bir dağılıma sahip olmalıdır ve kullanılacak bütün klapeler eşit miktarda açılmalıdır. Kümeste mevcutsa, hava yönlendirme plakaları havayı çatı mahyasına ulaştıracak şekilde ayarlanmalıdır.

Adım 4 Hava akışının doğru olup olmadığını belirlemek için duman testi yapın. Bütün hava klapeleri eşit miktarda açık olduğu sürece, duman testi herhangi bir klapede gerçekleştirilebilir. Yeterli miktarda dumanın kümese girmesi ve böylece dumanın akış yönünün rahatlıkla görülebilmesi için duman bombasını klapenin veya perde açıklığının yaklaşık 5 - 10 cm (2 - 4 in) aşağısında veya uzağında tutun.



Adım 1



Adım 2



Adım 3



Adım 4

Sonuçların değerlendirilmesi



1.

Duman çatı ma h y a s ı n a ulaştıktan sonra zemine doğru iner.

İşlem Gerekmiyor:

Hava klapeleri doğru açıklıkta, hava doğrudan kanatlıların üzerine düşmez.



2.

Duman çatı boyunc a ilerleyip kümesin karşı tarafına doğru iner.

GEREKLİ İŞLEM:

Hava basıncı ve kümesine giren havanın hızı çok yüksektir. Ya hava klapelerini daha fazla açın ya da fan hızını düşürün. Ayarlamaları yaptıktan sonra duman testi tekrarlayın ve 1'inci duruma ulaşana kadar (klapeleri veya fanları) ayarlamayı sürdürün. Hava klape açıklığı ve fan kapasitesini doğru kombinasyonu, iyi havalandırma için çok önemlidir.



3.

D u m a n doğrudan zemine düşer.

GEREKLİ İŞLEM:

Hava basıncı ve kümesine giren havanın hızı çok düşüktür, bu da hava klapelerinin çok açık olduğunu veya fan hızının çok düşük olduğunu gösterir. Bu durumda havalandırma yetersiz olur ve ıslak altlık riski artar. Ya klapeleri biraz daha kapatın ya da fan hızını artırın ve (mevcutsa) hava yönlendirme plakalarının doğru ayarlandığını kontrol edin. Ayarlamaları yaptıktan sonra duman testi tekrarlayın ve 1'inci duruma ulaşana kadar (klapeleri veya fanları) ayarlamayı sürdürün.

Not

Nihai havalandırma ayarları kanatlı davranışlarına göre belirlenmelidir. Eğer kanatlı davranışları havalandırmanın doğru olmadığını gösteriyorsa (örneğin, kanatlılar belli bir bölgede toplanıyorsa), havalandırma ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Havalandırma ayarlarındaki değişiklikler yapıldıktan 15-20 dakika sonra kanatlı davranışlarını tekrar gözlemleyin ve gerekiyorsa yeniden değişiklikler yapın.