

Kümes Hava Sızdırmazlığı Neden Ölçülmelidir?

- Kümes içindeki basınç, kümes hava sızdırmazlığının göstergesi olarak kullanılabilir. Havanın kümese doğru hızda girmesini sağlayarak kümesin yeterli düzeyde havalandırılması ve giren havanın ulaşması gereken noktaya yönlendirilebilmesi için kümesteki basıncın belli bir düzeyde olması gerekir.
- Etkili bir havalandırma için kümesin yeterince hava sızdırmaz olması ve hiçbir hava kaçağının bulunmaması gerekir.
- Doğru basıncın sağlandığından emin olmak ve havalandırmayı olumsuz etkileyebilecek hava kaçaıklarını tespit etmek için kümes içindeki basınç rutin ve düzenli olarak izlenmelidir.



Basınç Ölçer Kullanarak Kümes Hava Sızdırmazlığını Ölçme Yöntemi

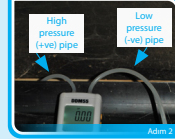
Ekipman

1. Kümeste bulunan veya elde taşınan bir basınç ölçer.

Yöntem

Kümes hava sızdırmazlığı, kümes içindeki basınç ölçülerek tespit edilir. Minimum havalandırma sırasında, basınç kümesin herhangi bir yerinden ölçülebilir ve kümesin her yerinde tutarlılık göstermelidir. Kümes içindeki basınç, kümese her yeni sürü yerleştirilmeden önce veya havalandırma ile ilgili şüpheli durumlara karşılaşıldığında (örneğin, yoğunlaşma görülürse, altlık kalitesi bozulur veya beklenenin dışında kanatlı davranışları gözlemlenmeye başlanır) ölçülmelidir.

Adım 1 Bütün kapıları, klapeleri ve fanları kapalı duruma getirin.



Adım 2 Elde taşınan bir basınç ölçer kullanıyorsanız, yüksek basınç (pozitif) borusunu bir hava klapesinden geçirek kümesin dışına yerleştirin (klapenin çok açık veya boruyu ezecek kadar kapalı olmamasına dikkat edin), düşük basınç (negatif) borusunu da kümesi içinde bırakın.



Not Kümes içine monte edilmiş bir basınç ölçer kullanıyorsanız, o basınç ölçer her yeni sürü yerleştirilmeden önce kalibre edilmelidir (bkz. Nasıl Yapılır... Basınç Ölçerin Kalibrasyonu).

Adım 3 Basınç ölçerin sıfıra getirildiğinden emin



Adım 4 Klapelerin otomatik olarak açılmaması için yan duvarlardaki klape mekanizmalarını kapatın.



Adım 5 Ya 2 adet minimum havalandırma fanını (91 cm / 36 in) ya da 1 adet tünel havalandırma fanını (122 cm / 48 in) çalıştırın.



Adım 6 Basınç ölçer sabit bir basınç değeri göstermeye başladıktan sonra okuduğunuz basınç değerini kaydedin.

Sonuçların Değerlendirilmesi

Kümes içerisindeki basınç 37,5 Pa'dan (0,15 inç su yüksekliği) az olmamalıdır. Aşağıda gösterilen basınç değerleri, çalışma basınçları değildir. Kümesin etkili bir sızdırmazlığa sahip olup olmadığının belirlenmesinde kullanılmalıdır. Minimum havalandırma sırasında daha yüksek çalışma basınçlarının kullanılması gerekebilir.

Ölçülen Basınç	Kümes-içi Basınç	Etki	Yapılacaklar
< 37,5 Pa (0,15 inç su yüksekliği).	Yetersiz.	Havalandırma etkilenir, hava hızı düşük olur ve kanatlılar yeterince havalandırılmaz.	İŞLEM GEREKİYOR: Duvarlardaki çatlakları, tam kapanmayan kapıları ve klapeleri, perdelerdeki hasarı veya verimli çalışmayan fanların olup olmadığını kontrol edin. Eksiksiz bakım onarım gerekir.
37,5 – 42,0 Pa (0,15 – 0,17 inç su yüksekliği).	Yeterli.	Havalandırmada sorun yaşanmaz, ancak, altlıkta oluşabilecek ıslaklıklara, yoğunlaşmaya, kanatlıların bir araya toplanmasına ve hava akımlarına dikkat edin.	İŞLEM GEREKİYOR: Duvarlardaki çatlakları, tam kapanmayan kapıları ve klapeleri, perdelerdeki hasarı veya verimli çalışmayan fanların olup olmadığını kontrol edin. Eksiksiz bakım onarım gerekir.
42,0 Pa (0,17 inç su yüksekliği).	İdeal.		İŞLEM GEREKİYOR.