

Tekli altlıklar veya rulo altlıklar

Tekli altlıklar sabit olabilmek için rulo altlıklardan daha ağır olmalıdır. Normalde daha da kalındırlar ki bu hayvanın rahatı için gerekli değildir fakat devamlı deformasyon faktörünü arttır. Fakat tekli altlıkların esneme eğilimi vardır ve çoğunlukla birkaç cm ayrı olarak döşenmelidirler veya bir süre sonra tekrar uygun şekilde kesilmelidirler. Çoğu durumda altlığın (matların) altında pislik birikir. Tekli altlıkların birbirine değdiği alanlar maliyeti ve döşeme süresini azaltmak için özel profillerle kapatılırlar.

Altlıkların dayanıklılığı nasıldır?

Kauçuk üst örtülü kübik şiltelerin uzun süreli dayanımı vardır (10 yıla kadar garantilidirler). Üst örtü ve dolgu malzemesi içeren yatakların dayanıklılığı iki bileşene bağlıdır. Tablo 2 bir DLG yıpranma testinde şiltenin üst örtüsündeki farkları göstermektedir.

Tablo 2

İmalatçı	Kalınlık		Yıpranma	Yıpranma
	mm	mm	%	DLG-raporu
Agripom Koematrassen	9	0,5 mm	5%	5401
Brouwers polysoft	5	0,4 mm	8%	5400
DeLaval 35 R	5	0,7 mm	14%	5443F
Spinder Meadows	3	0,5 mm	17%	5068
Agrotel Comfortex	3	0,8 mm	26%	5113F
Louisiane Deckbelag Nr. 2	3,2	0,96 mm	30%	5114F
Erri Comfort	2	0,8 mm	40%	4801
Besouw/Pasture	1,1	0,5 mm	45%	5108F
Louisiane Deckbelag Nr. 1	3,2	2,0 mm	63%	5091
Zimflex	1,2	1,0 mm	80%	5086

Daha ince olan üst örtüler nispeten daha sağlam olmalıdır, Agriprom üst örtünün içinde polyester ağ vardır. Ahır içlerinde garanti faktörü olarak Agriprom birkaç üst örtü sunmaktadır ve DLG araştırmalarında tüm yataklar arasında en iyi en az yıpranma puanına sahip olup yüksek dayanıklılık garantisi vardır.

Dolgu malzemesinin kalitesinde de önemli bir fark vardır. Bu fark devamlı deformasyon (tablo 1) tarafından belirlenebilir.

Hayvan yatağı gerekli midir?

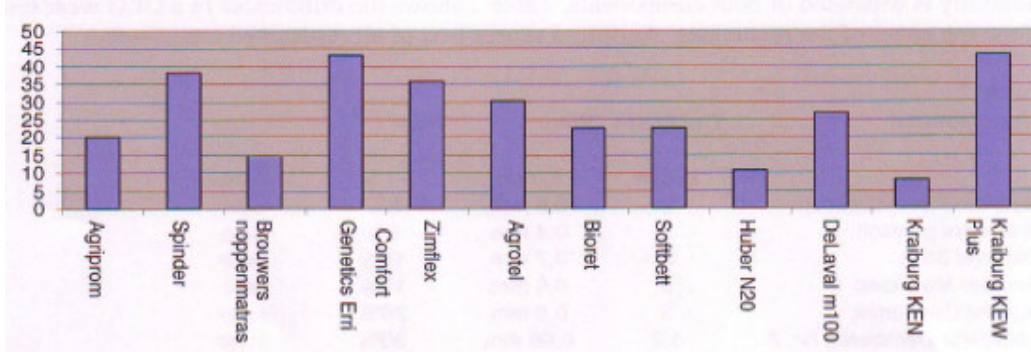
Nemi engellemek ve uzanma alanını kuru tutmak için hayvan yatağı her halükarda gereklidir. Fakat rahat bir şilte üzerinde hayvan yatağı kullanılması geleneksel talaş yataklarının bir fraksiyonudur. Enfeksiyon ihtimali azdır, sineklerin üremesi için daha az imkan vardır ve genel enfeksiyon riski düşüktür. Doğru yatağı kullanarak talaşla sağlanan kazanç her yerde % 50 ila % 70 arasındadır. Deneyimler yumuşak ve kuru hayvan yatağının en iyi sonucu verdiğini göstermektedir çünkü düşük kaliteli yataklardaki büyük veya sert parçacıklar deri ve yatak yüzeyi arasında zımpara kâğıdı tanecikleri gibi etkide bulunabilir.

İşten tasarruf

Şu çok açıktır ki inek yatakları önemli derecede iş tasarrufu sağlar. Kabinlerin (bölmeleri) temizliği ve yatak yapılması geleneksel talaş yataklarıyla karşılaştırıldığında, ayrıca bunlar talaşı içerde tutmak için arkadan boruyla donatılmalıydı, daha az zaman harcanmasını gerektirmektedir. Talaş gereksinimi önemli oranda azalır çünkü yatakları yumuşatmak için ayrıca bir malzemeye gerek kalmamıştır. İş gücü maliyetinden tasarruf sağlamak çiftliği daha karlı hale getireceği gibi sizin kişisel rahatlığınıza da arttıracaktır.

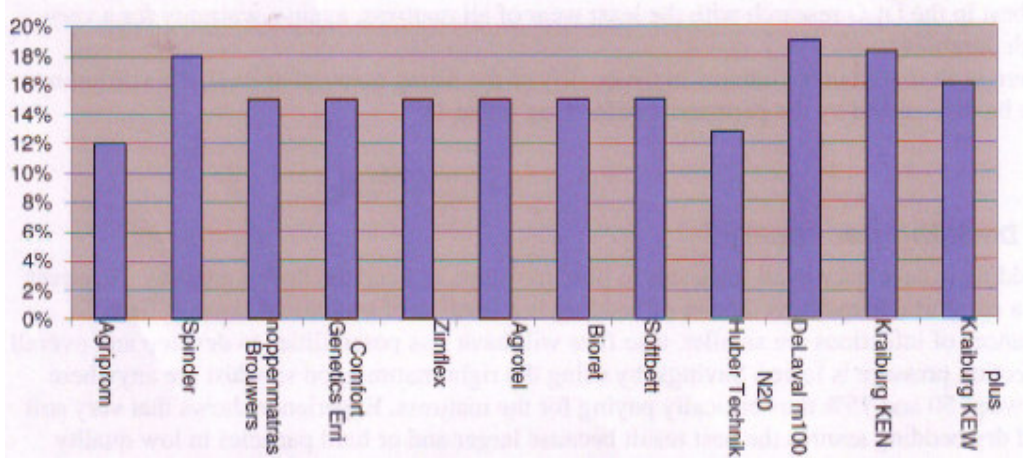
Grafik 2

İzlenim



Grafik 3

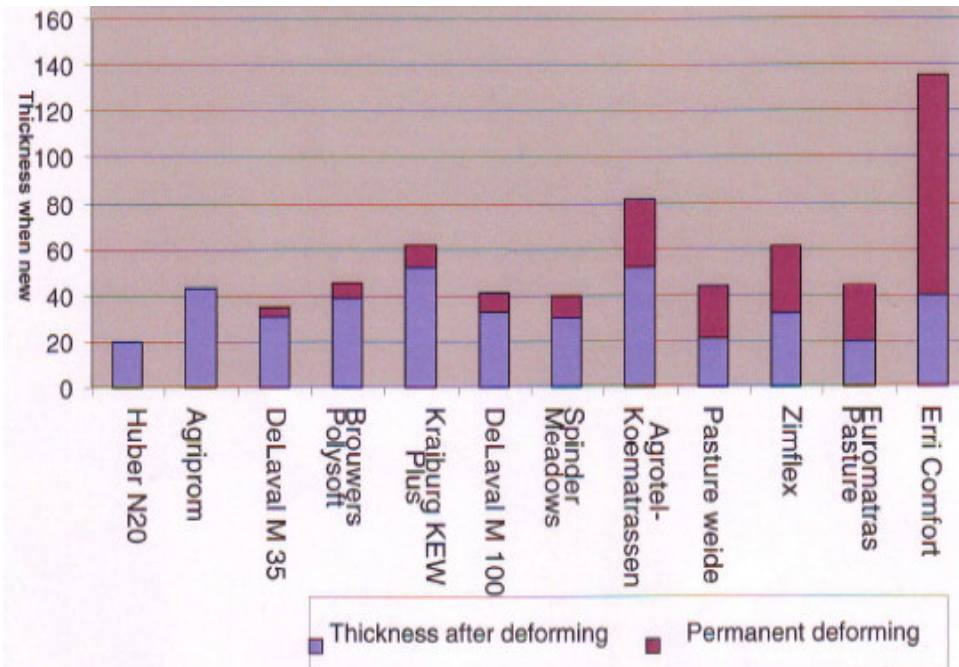
Ayak ve bacaklar hakkındaki görüşler



- imalatçı başına kullanımdaki ayak ve bacaklar hakkındaki görüşlerin %

Grafik 4

Kalınlık ve devamlı deformasyon



Thickness when new: Yeni olduğunda kalınlık

Thickness after deforming: Deformasyon sonrası kalınlık

Permanent deforming: Devamlı deformasyon

Sonuç

Yeni bir inek yatağına yatırım yaparken önemli unsurlar şunlardır: rahatlık, deformasyon ve dayanıklılık. İneklerin azami rahatı sağlanmalıdır, yatak da devamlı deformasyon olmamalıdır çünkü bu rahatsızlığa ve hijyen ve temizleme sorunlarına yol açar. DLG tarafından yapılan önemli ve bağımsız araştırma Agriprom şiltesinin tüm bakımlarından en iyi puanı aldığını göstermektedir.

Test Sonuçları

1. Uygunluk

Agriprom AgriFlex inek yatağı durak demirli barınaklar için elastik bir zemin kaplaması olarak uygundur. Rulolar üzerinde sağlanabilir olduğundan, durak demirli barınak sistemlerinde serilebilir. Sorunsuz kullanım eğimi en azından % 3 ve tercihen % 4 azaltarak beton zemin inşa edilerek sağlanabilir. İyi temizleme için cüzi miktarlarda ilaveten hayvanların altına serilen talaş tavsiye edilir.

2. Teknik Kriter

Aşınma Direnci, sağlamlık ve eskime

Yatağın 500 N (= birim alan başına 8.1 N/cm² basınç) temas basıncıyla tanelerle ovalandığı standart bir aşınma testinde, 10,000 çift darbeden sonra üst örtünün takriben % 20 kalınlığına tekabül eden 0.8 mm aşınma miktarı oluşmuştur. Ovalanan alandan (61.5 cm²) 1.8 g kazanmıştır. Aşındırıcı derinlik ve aşınmaya karşı üst örtünün çok iyi yıpranma direnci olduğu görülmüştür.

Çelik bir ayakla 10,000 N (takriben 1,000 kg denk) ile 100,000 yük döngüsünde yapılan uzun süreli testte (temas alanı 75 cm²), üst kısımda kayda değer hiçbir yıpranma veya hasar saptanmamıştır.

DIN 51 958 uyarınca yapılan bir laktik asitle yapılan bir asit testinden sonra, yatakta kabarma, yumuşama ve zedelenme gibi hiçbir değişiklik görülmemiştir.

Boyutsal doğruluk

Uzmanlarca yapılan bir döşemede test süresince boyda veya genişlikte kayda değer değişiklikler meydana gelmemiştir. Kayda değer biçim değişiklikleri (çöküntü, sızıntı) gözlemlenmemiştir.

Taşıma ve döşemesi

Taşıma ve döşeme talimatları kısa ve anlaşılırdır. AgriFlex inek yatağının döşenmesi kendi kişilerince yapılabilir. El becerisi olan üç kişi tarafından yapılması tavsiye edilir. Ayrıca üst örtünün tüm germe ve sıkılama işlemi zordur. Döşemenin yüklenici tarafından yapılması tavsiye olunur.

Temiz ve dezenfekte halde tutulma

Kendini temizleme etkisi iyidir ve zemin örtüsünün günlük temizliği zorluk çıkartmaz. Cüzi miktarda hayvanın altına talaş (veya saman veya ot) konulması kabini ve hayvanları temiz ve kuru tutar. Su geçirmez yüzeyi sayesinde etkili dezenfektasyon ve temel temizlik yapılması mümkündür (yüksek basınçlı bir temizleyiciyle). Yatağı yüksek basınçlı bir temizleyiciyle temizlerken, pisliğin önceden ıslatılması önerilir.

Yüksek basınçlı bir temizleyiciyle (güç 1,000 l/s, yaklaşık 145 bar, 1 dakika çalışma süresi) testlerde, hasar sadece minimum 30 cm mesafede dönen jet memesi kullanıldığında meydana gelmiştir ve 15 cm'den düz jet memesi kullanıldığında olmamıştır.

Yatak altında, özellikle lateks tabakada, nem (sidik, süt) toplanabilir. Bu önlenemez. Şilte tamamen vidalı olduğundan temizlik sadece tam söküp döşemeyle mümkündür. Şilteyi dezenfekte ederken ve temizlerken, sadece firma tarafından müsaade edilen ürünler kullanılmalıdır.

Garanti ve geri dönüşüm

Garanti koşullarına göre imalatçı sadece 7 yıllık bir garanti sunar (koşullar uyarınca yükümlülük temelinde). Şiltenin ileride geri dönüştürülmesi için imalatçının hiçbir geri dönüşüm yükümlülüğü yoktur.

3. Hayvana ilişkin kriter

Hayvan gözlemleri

Bir yıl süren uygulamalı testte, video gözlemleri ve kişisel gözlemlere dayanarak davranış gözlemleri yapılmıştır. Ayakta duran ineklerin 2 test çiftliğinde yapılan 20 gözleminde, tipik hareketlerine ilişkin herhangi sapma/farklılık saptanmamıştır.

Buna bağlı olarak, normal davranışta (ayakta dururken ve uzanma pozisyonunda) sapma saptanmamıştır.

Tercih Testi

Kabinli bir barınakta tercih deneyleri (3 inek bulunan 6 kabin, koşullandırma süresi en az 2 hafta, kayıt süresi 7 gün) gerçekleştirilmiştir

İşbu belge İngilizce'den Türkçe'ye tarafımdan tercüme edilmiştir.

Ali DEMİREL

İşbu belge İngilizce'den Türkçe'ye dairemiz yeminli tercümanı Ali DEMİREL tarafınan tercüme edildiğini onaylarım.