

LUMPY SKIN DISEASE (LSD)

Afrika Hastalığı

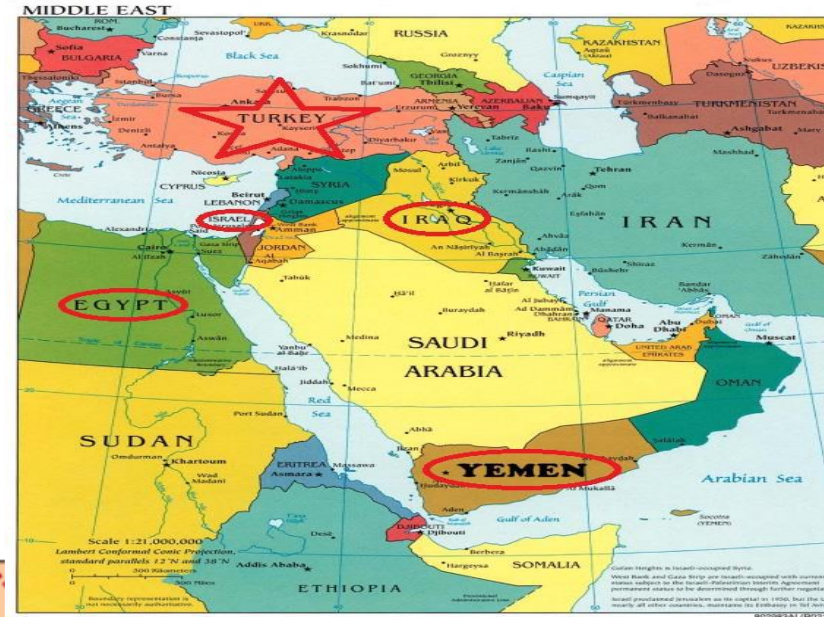
SİĞİRLARIN NODÜLER EKZANTEMI



Özellikle yağmurun yağdığı ilkbahar ve sonbahar mevsimlerinde, uzayan yaz ve geç gelen kış aylarında sinek aktivitesinin yoğun olduğu dönemlerde, su yollarının olduğu bölgelerde yaygın olarak görülmektedir.



Family:	Poxviridae
Subfamily:	<u>1) CHORDOPOXVIRINAE</u>
Genus:	<u>Orthopoxvirus</u> (smallpox) <u>Parapoxvirus</u> (orf) <u>Avipoxvirus</u> <u>Capripoxvirus</u> (koyun-keçi çiçeği ve Lumpy skin) <u>Leporipoxvirus</u> <u>Suipoxvirus</u> <u>Molluscipoxvirus</u> <u>Yatapoxvirus</u>
Subfamily:	<u>2) ENTOMOPOXVIRINAE</u>
Genus:	<u>Alphaentomopoxvirus</u> <u>Betaentomopoxvirus</u> <u>Gammaentomopoxvirus</u>



Country	Period	Reason
Lebanon	2012 (Nov)	First occurrence
Jordan	2013 (April)	First occurrence
Irak	2013 (August)	First occurrence
Turkey	2013 (August)	First occurrence
Iran	2014 (May)	First occurrence
Azerbaijan	2014 (July)	First occurrence
Kuwait	2015 (Jan)	Reccurrence (1991)

Yemen(1995)
 Mısır(2006) (Ülkeye enfekte hayvan girişi ile tekrar SALGIN)
 İsrail(2012)

Risk Altındaki Hayvanlar ?

- Bütün yaş grubundaki sığırlar etkilenir.
- Aşılana ve hastalığı atlatmış hayvanlarda hastalanma riski düşüktür.
- 6 ay altındaki buzağular**, aşılanmış veya hastalığı atlatmış annelerinden aldıkları kolostrumla hastalığa karşı korunur.

İHBARİ MECBURİ BİR HASTALIKTIR

-5996 sayılı kanuna göre MADDE 4. Bir yerde bulaşıcı hayvan hastalığı ya da sebebi belli olmayan hayvan ölümlerinden haberdar olan ilgililer, durumu Bakanlığa ihbar etmekle yükümlüdür.

-Karantina (son hayvan itlafından sonraki 28 gün)

Tazminat demesi

- Hastalıkta oluşabilecek kayıplar nedeniyle **2014 yılı tazminatlı hastalıklar listesine ilave** edilmiştir.
- Laboratuvar muayenesi ile hastalık tespit edildikten sonra öldürülen veya kestirilen sığırlar için hayvan sahiplerine takdir edilecek kıymetlerinin tamamı tazminat olarak ödenir.



Sineklerle bulaşma



Enfekte sığır



Süt emme yolu ile buzağıya bulaşma

Klinik:

Öncelikle baş, boyun ve bacaklar olmak üzere tüm vücutta yaygın yumrulu şişlikler

Göz, burun ve ağızdan akıntı; öksürük görülebilir.

Yüksek ateş, iştahsızlık, zayıflık, bacaklarda şişlik, yürüme zorluğu

- Yıllık süt verimi kaybı
- Yavru atma



- Aşırı zayıflama
- Süt üretiminde düşme
- Yavru atma
- Sekonder mastitis
- Fertilite kaybı
- Deride aşırı hasar



Emaciation



Mastitis and loss of milk production



Abortion



Damaged carcasses



Damaged hides

*Sığırların Nodüler
Ekzantemi İhbarı
Mecburi Hayvan
Hastalığıdır
Hastalık Şüphesi
Durumunda Hemen
İl/İlçe Gıda, Tarım ve
Hayvancılık
Müdürlüğüne Haber
Veriniz*

Hastalığın Kontrolü

Bölgesel mücadele uygulaması

- Karantinaya alınmalı
- Nakiller engellenmeli
- Hasta hayvan sürü dışına alınmalı
- Kesilen hayvanlar imha edilmeli
- Ahırlar temizlenmeli ve dezenfekte edilmeli

Hastalıktan korunma için iki yöntem vardır;

- sineklerle mücadele
- aşılama





1-Mekanik: • Ahırın temizliğine kesinlikle dikkat edilmeli. • Örümcek ağları, hayvan dışkıları sineklerin en çok konakladığı yerler olduğu için temizlenmelidir. Ahır havalandırılmalı, havalandırılan pencere ya da kapılarda sineklikler olmalıdır.

2-İlaçlama: (Özellikle larva döneminde yapılmalı) İlaçlamalar öncelikli olarak sulak alanlarda yapılmalı. Yılda 2 kez ilaçlama mücadeleye için yeterlidir. İlaçlama yapılması için ilgili yerlere başvurulması gerekir; Belediyelerde Veteriner Hizmetleri, Tarım İl ve İlçe Müdürlükleri Veteriner Sağlık İşleri'ne başvurulmalıdır.





Türkiye'deki hayvanlar 1 kez aşılanmalı

•Enfeksiyon görülen yerlerde en az 3 yıl aşılama

- 3 ay üstü buzağılar ve tüm sığırlar

-8. aya kadar olan gebe inekler

❖ Tarım İl ve İlçe Müdürlüğü bu konuda gerekli zamanda uygulama yapmaktadır.

•**Hastalığa özel aşı olmadığı durumda Koyun-Keçi Çiçek Aşısı 3 Koyun dozunda yapılmaktadır.**

•Aşılanan bazı ineklerde genellikle 10. günde aşı yerinde ödem ve küçük lezyonlar, 15. günde ise tüm deride hafif LSD lezyonları ve ayaklarda şişkinlik geliştiğinin gözlemlendiği fakat bir süre sonra iyileştiği görülmüştür. Yine bazı sürülerde süt veriminde herhangi bir düşüş olmazken bazı sürülerde bir hafta süren % 4'e kadar düşüş gözlenmiştir.

Sığır Nodüler Ekzantem Hastalığı Aşısı

Veteriner Biyolojik Ürünün Adı

LUMPYVAC®, (Lumpy Skin Disease Virus Aşısı) (Vetal)

Kantitatif: Aşı virusu, VERO hücre kültüründe üretilmiş attenue Neethling suşudur.

Liyofilize canlı aşının bir dozunda (2 ml) bulunan virus miktarı en az 103,5 TCID50 düzeyindedir.

Aşının bileşimi (1 doz, 2 ml):

Uygulama Dozu ve Yolu

LUMPYVAC® Aşısının uygulama dozu, derialtı yolla 2 ml'dir. Aşı uygulaması boyun bölgesinin alt kısmından ve gerekli antisepsi kurallarına uyularak yapılır. **Aşılı veya hastalığı geçiren annelerden doğan ve kolostrum almış olan yavrulara 6 aylık olana kadar aşılama yapılmaması önerilir. Ancak hastalığın yeni çıktığı bölgelerde ve daha önce virusla karşılaşmamış aşısız annelerden doğan yavrular için acil aşılama programı uygulanabilir. Aşı her yaş, cinsiyet ve ırktan sığıra tek doz olarak uygulanır. Tekrar aşılama (rapel doz) aralığı 2 yıldır.**



LSD-NDOLL

SİĞIRLARIN NODÜLER EKZANTEMİ (LUMPY SKIN)
HASTALIĞINA KARŞI CANLI, ATTENÜE, LİYOFİLİZE AŞI



BİLEŞİMİ:

Veteriner biyolojik ürünün adı ve kısa tanımı: LSD-NDOLL: aşısı sığırın nodüler ekzantemi (Lumpy Skin Hastalığı)'na karşı kullanılan liyofilize, canlı, attenüe bir aşıdır.

Aktif maddelerin adı ve gücü ile diğer yardımcı bileşenlerin adı ve miktarı

Biyolojik ürünün kompozisyonu: Her bir doz (2 ml) için minimum oranlar aşağıdaki gibidir.

Bileşenler	Miktar	Gücü
Attenüe LSD Neethling suşu	10 ³⁵ DKID50/doz	İmmunize eden antijen
Lactalbumin hydrolysate	0,25 mg/doz	Koruyucu
Sucrose	0,50 mg/doz	Koruyucu

ENDİKASYONLAR:

LSD-NDOLL: aşısı sığırın nodüler ekzantemi (Lumpy Skin Hastalığı)'na karşı kullanılacak olup hedef hayvanlarda aşılamayı takiben 21 gün sonra hücresel ve humoral immün yanıt oluşturarak bağışıklık oluşur.

KONTRENDİKASYONLAR:

Herhangi bir kontrendikasyonu yoktur.

YAN ETKİLER:

Bazı hayvanlarda aşı uygulama bölgesinde 0,2-5 cm çapında sert veya yumuşak şişlikler ve geçici bir beden ısısı yükselmesi görülebilir.

HEDEF TÜRLER:

Sığır.

HER BİR TÜR İÇİN DOZ, UYGULAMA METODU VE YOLU:

Sığır deri altı (subcutan) yolla 2 ml miktarında aşılanır.

GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA YASAL ARINMA SÜRESİ:

Yoktur.

TİCARİ AMBALAJ ŞEKİLLERİ (TOPLAM DOZ VE DOLUM HACMİ FORMLARI):

Aşı liyofilizasyonunda; 5 ve 10 ml hacimde Tip I nötr cam şişe, şişelerin kapatılmasında butyl tıpa, alüminyum üst kapak, sırası ile 10, 25, 50 ve 100 sığır dozu, Sulandırma sıvısı şişesi: 20 ml, 50 ml, 100 ml ve 200 ml Tip II nötr cam veya plastik şişe, şişelerin kapatılmasında butyl tıpa ve alüminyum üst kapak kullanılır.

SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:

+ 2/8°C'de karanlıkta muhafaza edilir. Raf ömrü 2 yıldır. Dondurmayınız.

UYARILAR:

Aşılar +2/+8°C'de muhafaza edilmeli ve kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır. Açılan şişeler 2 saat içinde kullanılmalı ve aşıların muhafaza sıcaklığında taşınması için gerekli önlemler alınmalıdır.

UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER VE HEKİMLER İÇİN ÖNERİLER:

Liyofilize pelet steril enjektörler kullanılarak aşı diluenti ile iyice çözdürüldükten sonra homojen hale getirilmelidir. Aşı uygulama esnasında aşının gözlere veya ellere bulaştırmamasına özen gösterilmesi, herhangi bir bulaşma söz konusu olursa bölgenin bol suyla temizlenerek dezenfekte edilmesi gereklidir.