

ONE SHOT ULTRA™ 8

Bakterin-toksoid.

Clostridium Chauvoei-*Septicum*-*Hemolyticum*-*Novyi*-*Sordellii*-*Perfringens* tip C ve D-*Pasteurella haemolytica* bakterin-toksoid

U.S. Vet. Lic. No: 189

Tanımı: Aşının dondurulmuş-kurutulmuş (liyofilize) kısmı lökotosin, kapsüller ve hücreye bağlı antijenlerin miktarlarının artırılmasını sağlamak için, çoğaltılmış inaktif P.

haemolytica'nın tüm kültürünü içerir. Sıvı kısım *Clostridium chauvoei*, *Cl. septicum*, *Cl. haemolyticum*, *Cl. novyi*, *Cl. sordellii*, ve *Cl. perfringens* tip C ve D'nin inaktive edilmiş, standard kültürlerini ve bağışıklık yanıtını arttırmak için özel suda çözünen adjuvant'ı (Stimugen™) içermektedir.

Prezervatif olarak formalin içerir.

Endikasyonları

ONE SHOT ULTRA 8 Sağlıklı sığırların *Cl. chauvoei* tarafından oluşturulan yanıkara, *Cl. septicum* tarafından oluşturulan malignant ödem, *Cl. hemolyticum* tarafından oluşturulan basiller haemoglobini, *Cl. novyi* tarafından oluşturulan infeksiyöz nekrotik hepatitis, *Cl. sordellii* tarafından oluşturulan gazlı gangren, *Cl. perfringens* tip B, C ve D tarafından oluşturulan enterotoksemi ve enteritis'e ve *Pasteurella haemolytica* tip A1 tarafından oluşturulan Pnömonik pasteurellosis'e karşı korunmasında kullanılır. *Cl. perfringens* tip B Kuzey Amerika'da önemli bir problem olarak kabul edilmemesine karşın, bağışıklık Tip C'nin beta ve Tip D'nin epsilon toksoidleri ile sağlanmaktadır.

Talimatlar

1. Genel talimatlar: Sağlıklı sığırların aşılama önerilmektedir. Liyofilize bakterin-toksoid kısım, clostridial etkenleri içeren diluent ile sulandırılır. İyiçe çalkalanır ve deri altı yada kas içi yolla sığırlara 2 ml uygulanır. Sığır kalite güvence talimatına göre bu ürün deri altı yolla uygulanmalıdır.

- 1. Primer aşılama:** Sağlıklı sığırlara 2 ml uygulanır. 4-6 hafta sonra Ultrachoice8 ile sığırlara 2 ml booster doz uygulaması yapılır. *Cl. haemolyticum* tehlikesinin söz konusu olduğu durumlarda uygulamalar 6 ayda 1 kez yapılır.
- 2. Yıllık aşılama:** Ultrachoice 8'in yıllık bir doz uygulaması önerilir.
- 3. Stres yada Pnömonik pasteurellosis'e etkenine maruz kalma söz konusu olduğunda** OneShot'in uygulanması önerilir.

Önlemler: 2-7°C'ler arasında saklanır. Yüksek çevre sıcaklığına uzun süre maruz kalma potansı olumsuz yönde etkileyebilir. Dondurulmamalıdır. Kullanılmaya başladığında tüm içerik tüketilmelidir. Aşının uygulanmasında steril enjektör ve iğneler kullanılmalıdır.

Uygulama sonrası enjeksiyon bölgesinde geçici şişkinlikler oluşabilir.

Diğer aşılama kullanımında olduğu gibi, kullanım sonrası anaflaktik şok meydana gelebilir. Spesifik antitoksin olarak epinefrin önerilir. Uygun destekleyici tedavi bunu izlemelidir.

Bu aşının etkili olduğu sağlıklı hayvanlarda gösterilmiştir. Hayvanlarda enfeksiyöz bir hastalık inkübasyon dönemindeyse, yetersiz beslenme yada paraziter enfeksiyon söz konusu ise, nakliye yada çevresel şartlar yüzünden stres altında ve immunosupresyona uğramış iseler yada aşılama önerildiği gibi uygulanmamış ise yeterli bağışıklık yanıtı oluşmayabilir.

Uyarılar: Kesimine 21 günden az olan hayvanlar aşılanmamalıdır.

Sadece veteriner kullanım içindir.

Tartışma: hastalığın tanımı: *P. haemolytica* tip A1 tarafından oluşturulan pnömonik pastörellosis sığır endüstrisinde önemli ekonomik kayıplara neden olmaktadır. Transport pnömonisi olarak ta bilinen hastalık enfekte sığırların optimal ağırlığa erişmesini önler, ve ölümle sonuçlanabilir. Klinik bulgular güç solunum, nazal akıntı, yem alımında düşme, ateş ve artan nabız sayısını içerebilir.

P. haemolytica tip A1, sığır nazofarenksinin normal bir üyesi olarak, hayvan strese maruz kaldığında (nakliye, iklim değişimi, viral enfeksiyonlar) sayıca büyük miktarda artış gösterir. Bakteriyel popülasyondaki bu hızlı artış bakterinin akciğerde depolanmasına neden olur. Akciğerde *P. haemolytica* tip A1 hızla üreyerek lökositleri (alveolar makrofajlar ve polimorf nuklear nötrofiller) inaktif hale getiren lökotosin salgılayabilir. Bakteri zayıflamış lökosit tarafından fagosite edildiğinde, lökosit bakteriyi öldüremez, bakterinin lökosit salgılamasına ve lökositini öldürmesine izin verir. Lökosit ölürken açığa çıkan enzimler pnömonik pastörellozis'in (transport pnömonisi) karakteristik bulgusu olan fibrinopulvent konsolidasyon ve lokal nekroz sahalarına neden olur.

Deneme verileri: güvenlik ve etkinlik: 595 hayvanın kullanıldığı güvenlik çalışmalarında aşılama sonrası herhangi bir yan etki ile karşılaşılmaamıştır. Aşılama enjeksiyon bölgesinde küçük ve geçici şişkinliklere neden olmuştur.

One Shot Ultra 8'in *P. haemolytica*'ya karşı etkinliği challenge çalışması ile kanıtlanmıştır. Sığırlar (300-550 lb) One Shot Ultra 8'in bir dozu ile immunize edildikten 2 hafta sonra *P. haemolytica* tip A1'in heterolog suşu ile deneysel olarak enfekte edilmişlerdir. Deneysel enfeksiyondan 4 gün sonra, hayvanların otopsi yapılmış ve akciğerler akciğer hasarı ve karakteristik *P. haemolytica* A1 lezyonları tarafından değerlendirilmiştir. Aşılanan hayvanlarda plasebo alanlara göre akciğer hasarında istatistiki olarak belirgin bir düşme saptanmıştır (% 82.6). Klostridial komponentin immunojenisitesi serolojik çalışmalarla gösterilmiştir.

Referanslar: istendiğinde temin edilebilir.

Prezentasyon: 10 doz ve 50 doz