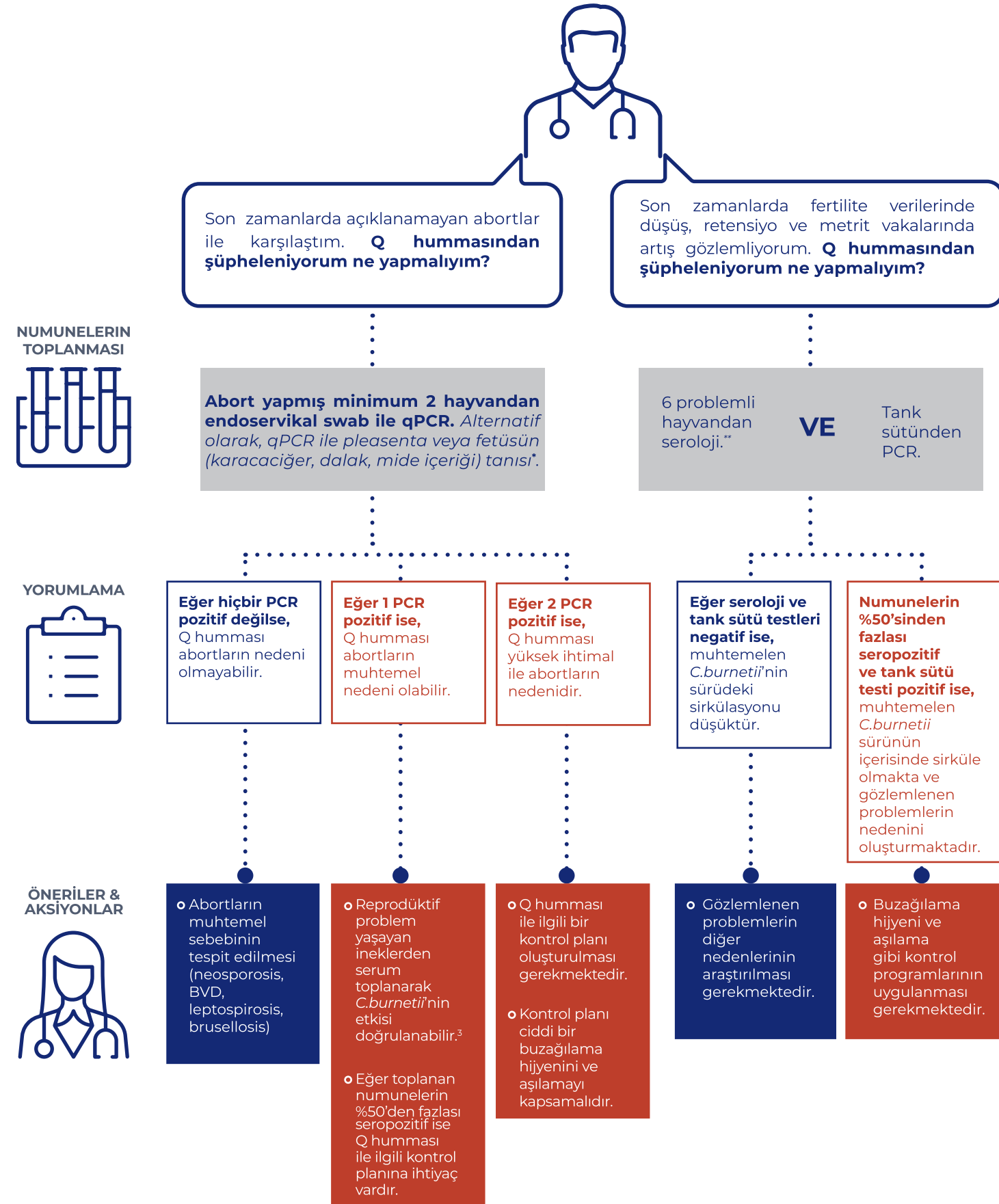
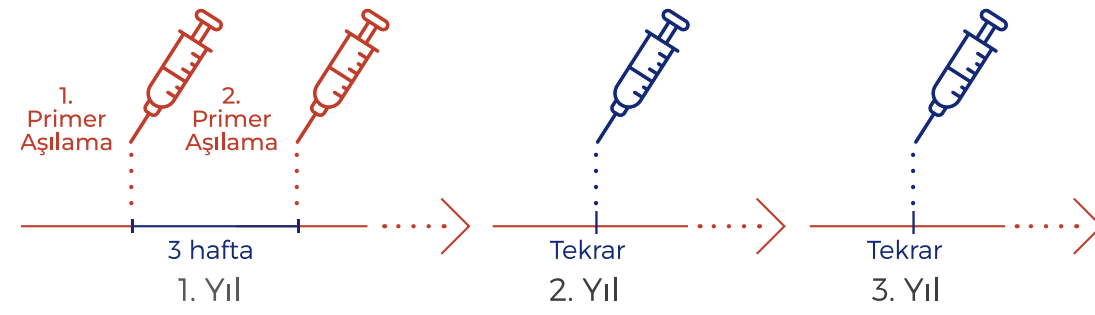


Diagnostik yaklaşım



KORUYUN! Çiftliğinizi, Kârlılığınızı, Kendinizi...



Aşılama dozu

— Sığır için 4 ml

— Keçi için 2 ml



Referanslar: 1. Barberio, A., Ceglie, L., Lucchese, L., Zuliani, F., Marangoni, S., Natale, A., 2017. Epidemiology of Q fever in cattle. in: The Principles and Practices of Q Fever: The One Health Paradigm. Nova Science Publishers, New York, pp. 189-212. 2. A. Gümen, N. Demircan, 2019. Preliminary Study: Determining the Prevalence of Coxiella burnetii Infection in Dairy Farms in Turkey's Western Region. VIII. NATIONAL & II. INTERNATIONAL CONGRESS OF TURKISH SOCIETY OF VETERINARY GYNAECOLOGY. 3. Guatteo, R., Beaudeau, F., Berri, M., Rodolakis, A., Joly, A., Seegers, H., 2006. Shedding routes of Coxiella burnetii in dairy cows: implications for detection and control. Vet. Res. 37, 827-833. 4. Hawker, J.I., Ayres, J.G., Blair, I., Evans, M.R., Smith, D.L., Smith, E.G., et al. A large outbreak of Q fever in the West Midlands: windborne spread into a metropolitan area? Commun Dis Public Health. 1998; 1:180-74. 5. Ordronneau, S., 2012. Impact de la vaccination et de l'antibiothérapie sur l'incidence des troubles de la reproduction et sur la fertilité dans des troupeaux bovins laitiers infectés par Coxiella burnetii. INRA- ONIRIS, 1300 BioEPAR Biologie, Epidemiologie et Analyse du Risque. Centre de Recherche Angers-Nantes, Nantes, France. 6. Lopez Helguera, I., Tutusaus, J., Souza, A., Jimenez, A., Munoz-Bielsa, J., Garcia Isperio, I., 2014. Vaccinating against Q fever with an inactivated phase-I vaccine (COXEVAC®) improves reproductive performance in Coxiella burnetii-infected dairy herds. Presented at the XXVIII World Buiatrics Congress, Cairns, Australia 2014, pp. 274-275. 7. Guatteo, R., Seegers, H., Joly, A., Beaudeau, F., 2008. Prevention of Coxiella burnetii shedding in infected dairy herds using a phase I C. burnetii inactivated vaccine. Vaccine. 26(34):4320-4328. 8. Gache, K. 2018. Observatoire et suivi des causes d'avortements chez les ruminants Bilan 2017. OSCAR. Plateforme ESA. https://www.plateforme.esa.fr/sites/default/files/R%C3%A9sultats%20OSCAR%202017_VF.pdf. 9. Valla, G., 2014. Prevalenza di Coxiella burnetii nel latte di massa in allevamenti di bovina da latte italiani e possibile correlazione con problemi riproduttivi. Large Animal Review 51-56. 10. Cabrera, V.E., 2014. Economics of fertility in high-yielding dairy cows on confined TMR systems. Animal 8 Suppl 1, 211-221. 11. de Vries, A., 2006. Economic Value of Pregnancy in Dairy Cattle. Journal of Dairy Science. Volume 89, Issue 10, Pages 3876-3885. 12. Courcou, A., Hogerwerf, L., Klinckenberg, D., Nielsen, M., Vergu, E., & Beaudeau, F. (2011). Modelling effectiveness of herd level vaccination against Q fever in dairy cattle. Veterinary research, 42(1), 68. doi:10.1186/1297-9716-42-68. 13. Immunoglobulin responses in acute Q fever. G Dupuis, O Péter, M Peacock, W Burgdorfer, and E Haller. 1985 Oct; 22(4): 484-487. 14- Coxevac, Avrupa ve Türkiye'de Q humması hastalığına karşı ruhsatlandırılmış tek faz I aşısıdır.

BİLEŞİM: Her 1 ml'de; **Etkin madde:** İnaktif *Coxiella burnetii*, suş Nine Mile > 72 OF Birimi* *OF (O ateşi) Birimi: bir referans maddeye kıyasla faz I antijenin ELISA ile ölçülen bağıl potansi. **Yardımcı maddeler:** Tiymorsal s 120 µg içermektedir. **KULLANIM SAHAŞI / ENDİKASYONLAR:** Sığır: Gebe değilken aşılanmsı, enfekte olmayan sığırların aktif immunizasyonu (bir plasebo uygulanan hayvanlara kıyasla 5 kat daha düşük olasılık) ve bu hayvanlardan süt ve vaginal mukus yoluyla *Coxiella burnetii*'nin saçılmasının azaltılması amacıyla kullanılır. Bağışıklık başlangıcı: belirlenmemiştir. Bağışıklık süresi: primer aşılama dizisinin tamamlanmasından sonra 280 gün. Keçiler: Keçilerin aktif immunizasyonu için *Coxiella burnetii*'den kaynaklanan abortların azaltılması ve organizmanın süt, vajinal mukus, gaita ve plasenta yoluyla saçılmasının azaltılması amacıyla kullanılır. Bağışıklık başlangıcı: belirlenmemiştir. Bağışıklık süresi: primer aşılama dizisinin tamamlanmasından sonra 1 yıl. **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:** Derialtı yolla kullanılır. Aşı aşağıdaki gibi uygulanır: Sığır: Boyun bölgesinden 4 ml. Keçi: Boyun bölgesinden 2 ml. 3 aylıktan büyük sığırlar: Primer aşılama: 3 haftalık aralarla derialtı yolla iki doz verilmelidir. Normal koşullar altında aşılanmanın zamanlaması, primer aşılama dizisinin sonlu tohumlama veya çiftleşmeden 3 hafta önce tamamlanması sağlanacak şekilde planlanmalıdır. Tekrar aşılama: Primer aşılama dizisi için açıklandığı şekilde, 280 günlük bağışıklık süresine uygun biçimde 9 ayda bir uygulanmalıdır. 3 aylıktan büyük keçiler: Primer aşılama: 3 haftalık aralarla derialtı yolla iki doz verilmelidir. Normal koşullar altında aşılanmanın zamanlaması, primer aşılama dizisinin sonlu tohumlama veya çiftleşmeden 3 hafta önce tamamlanması sağlanacak şekilde planlanmalıdır. Tekrar aşılama: Her yıl bir doz uygulanmalıdır. **ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN UYARILAR:** Aşılama sırasında halihazırda enfekte olan hayvanların aşılanması herhangi bir yan etki ortaya çıkarmayacaktır. COXEVAC'ın erkek hayvanlarda kullanımıyla ilişkin hiçbir etkinlik verisi mevcut değildir. Fakat güvenlik konulu laboratuvar çalışmalarında erkeklerde COXEVAC'ın kullanımıyla güvenli olduğu görülmüştür. Tüm sürünün aşılanmasına karar verilmesi durumunda aynı zamanda erkek hayvanların da aşılanması önerilir. Enfekte ve/veya gebe ineklerde kullanıldığında aşının herhangi bir yararı yoktur. Sığırlardaki endikasyonlar altında açıklanmış olduğu gibi). Sığırlarda ve keçilerde kullanıldığında aşının herhangi bir yararı yoktur. (sığırlardaki endikasyonlar altında açıklanmış olduğu gibi). **Laktasyon ve Yumurtlama Periyodunda Kullanım:** Enfekte ve/veya gebe ineklerde kullanıldığında aşının herhangi bir yararı yoktur. (sığırlardaki endikasyonlar altında açıklanmış olduğu gibi). **İSTENMEYEN ETKİLER:** Sığır: Laboratuvar çalışmalarında çok yaygın şekilde enjeksiyon yerinde maksimum çapı 9 ila 10 cm olan ve 17 gün devam edebilen palpe edilebilir bir reaksiyon görülmüştür. Bu reaksiyon zaman içinde azalmakta ve tedavi gerektirmeden ortadan kaybolmaktadır. Keçiler: Laboratuvar çalışmalarında çok yaygın şekilde enjeksiyon yerinde çapı 3 ila 4 cm olan ve 6 gün devam edebilen palpe edilebilir bir reaksiyon görülmüştür. Bu reaksiyon zamanla azalmakta ve tedavi gerektirmeden ortadan kaybolmaktadır. Laboratuvar çalışmalarında aşılamayı takip eden 4 gün süresince çok yaygın şekilde rektal vücut üzerinde hafif bir artış görülmüştür. Letarji, halsizlik ve/veya anoreksi gibi sistemik belirtiler satış sonrası güvenlik deneyiminde yaygın olmayan şekilde gözlemlenmiştir. Satış sonrası güvenlik deneyiminde diyaire seyrekleştirilmiş gözlemlenmiştir. Advers reaksiyonların sıklığı aşağıdaki sistem kullanılarak tanımlanır: - çok yaygın (uygulama yapılan 10 hayvan içinde 1'den fazlası advers reaksiyon(lar) sergiler) - yaygın (uygulama yapılan 100 hayvan içinde 1 hayvandan fazla fakat 10 hayvandan az) - yaygın olmayan (uygulama yapılan 1000 hayvan içinde 1 hayvandan fazla fakat 10 hayvandan az) - seyrek (uygulama yapılan 10.000 hayvan içinde 1 hayvandan fazla fakat 10 hayvandan az) - çok seyrek (uygulama yapılan 10.000 hayvan içinde 1 hayvandan az) - izole bildirimler dahil) **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:** Sığır: İki kat doz uygulandığında enjeksiyon yerinde maksimum çapı 10 cm olan ve 16 gün devam eden palpe edilebilir bir reaksiyon gözlemlenmiştir. Bu reaksiyon zaman içinde azalmış ve tedavi gerektirmeden ortadan kaybolmuştur. Keçi: İki kat doz uygulandığında enjeksiyon yerinde maksimum çapı 4 ila 5 cm olan ve 4 gün devam eden orta seviyeli bir palpe edilebilir bir reaksiyon gözlemlenmiştir. Bu reaksiyon zaman içinde azalmış ve tedavi gerektirmeden ortadan kaybolmuştur. **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA YASAL ARINMA SÜRESİ:** Et, süt ve sakatat: Sıfır "0" gün. **KONTRENDİKASYONLAR:** Bilinen hiçbir kontrendikasyonu bulunmamaktadır. **GENEL UYARILAR:** Kullanmadan önce mutlaka prospektüsü okuyunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. Beklenmeyen bir etki görüldüğünde veterineri hekime danışınız. Kullanmadan önce iyice sallayınız. Normal aseptik koşullarda uygulanmalıdır. **UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN DENEYİMİNDE YAYGIN OLMAYAN ŞEKLİ VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR:** Söz konusu veteriner aynı anda aşılanması önerilir. Keçilerde saha koşullarında COXEVAC'ın aşılamayı takiben yaygın şekilde süt üretiminde bir azalma meydana gelmektedir. Stres bu advers reaksiyona katkıda bulunmuş olabileceğinden, ürünün uygulanması sırasında stresin mümkün olduğunca azaltılması için uygun önlemler alınmalıdır. Veteriner tıbbi ürünü hayvanlara uygulayan kişi tarafından alınacak özel önlemler: Yanlışlıkla kişinin kendine enjekte etmesi durumunda tıbbi destek sağlanmalı, aşı etiketi veya prospektüsü doktora gösterilmelidir. **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAŞ ÖMRÜ:** 2-8°C'de 36 aydır korunarak ve dondurulmadan saklanmalıdır. Raf ömrü 24 aydır. Plastik şişenin açılmasından sonra raf ömrü 10 saattir. **KULLANIM SONU İHMA VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR:** Söz konusu veteriner tıbbi ürünlerinden kalan kullanılmayan veteriner tıbbi ürünleri usul gerekliliklere uygun şekilde atılmalıdır. Her türlü atık / artık materyal atık su, drenaj sistemleri ve çevreye atılmamalıdır. **TİCARİ TAKDİM ŞEKLİLERİ:** Karton kutu içerisinde, bir bromobütill kauçuk tıpa ile kapatılmış ve ortasından yırtılarak açılan bir alüminyum-pürüslü kapaklı 2 ml'lik plastik (LDPE) şişede piyasaya sunulmaktadır. **PROSPEKTÜSÜ OYAY TARİHİ:** 02.03.2020. **T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:** Ceva Hayvan Sağlığı A.Ş. İz Plaza Ofis, Eski Büyükdere Cad. No:9 K:21 Maslak 34398 İstanbul - Türkiye **ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ:** Ceva-Phylaxia, Szállás utca 5-1107 Budapeşte - Macaristan

Q humması çiftliğinizi ele geçirmesin!



Her iki çiftlikten biri Q humması ile enfekte¹

Q humması sizin ve çiftliğiniz için ciddi bir tehdit oluşturmaktadır. Çiftliğinizi, kârlılığınızı ve kendinizi koruyun!

COXEVAC® Aşılayın



* Numune alma işlemi abort olayını takiben 5-7 gün içerisinde yapılmak zorundadır. Numunelerin soğuk zincirde olacak şekilde gönderimi, en kısa süre içerisinde yapılmalıdır.

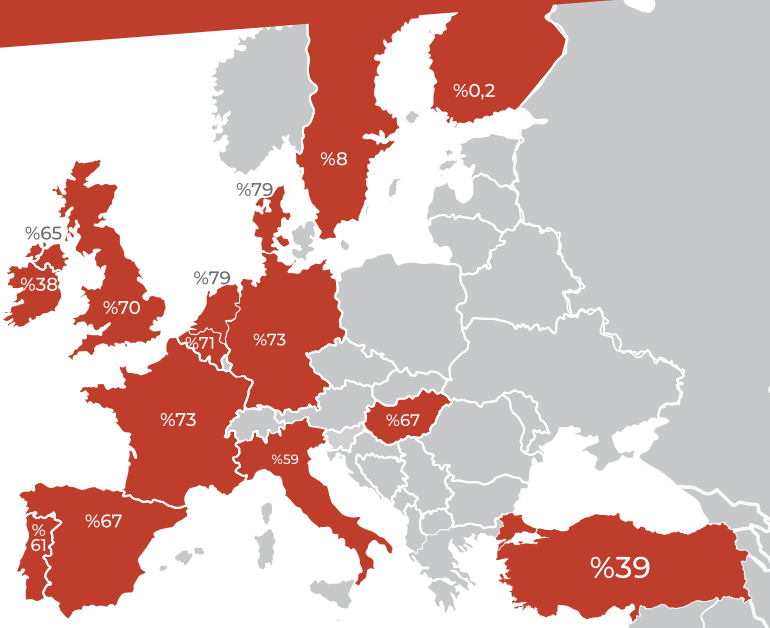
** Serolojik test için hayvan seçimi kritik öneme sahiptir. Son zamanlarda abort yapmış (15 günden fazla ve 3 aydan az olacak şekilde) veya reproduktif problemi olan (infertilite, metritis, retensiyon sekondinarum) en az 6 hayvandan numune alımı.

Q Humması

Çiftliğiniz için gerçek bir tehlike

1 / 2 Her iki çiftlikten birinde Q humması pozitif olarak tespit edilirken, bu hastalık daha fazla göz ardı edilemez.¹⁻²

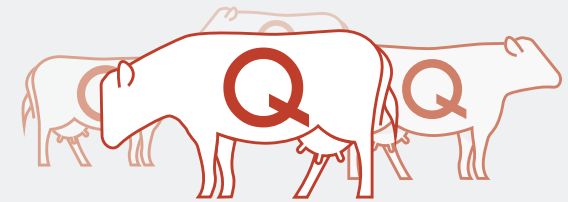
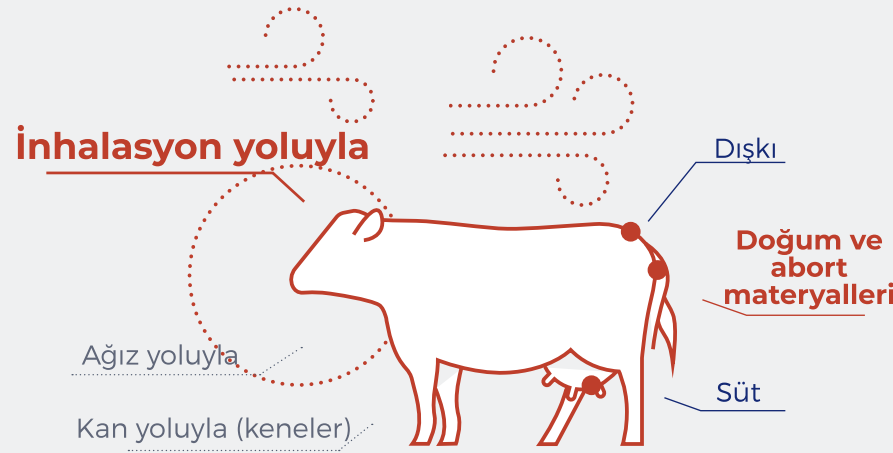
Ülkeler üzerindeki değerler Q humması pozitif sürülerin yüzdesini gösterir. Sürü prevalansı tank sütünden ELISA veya PCR ile belirlenmiştir.



Problematik bir bakteri

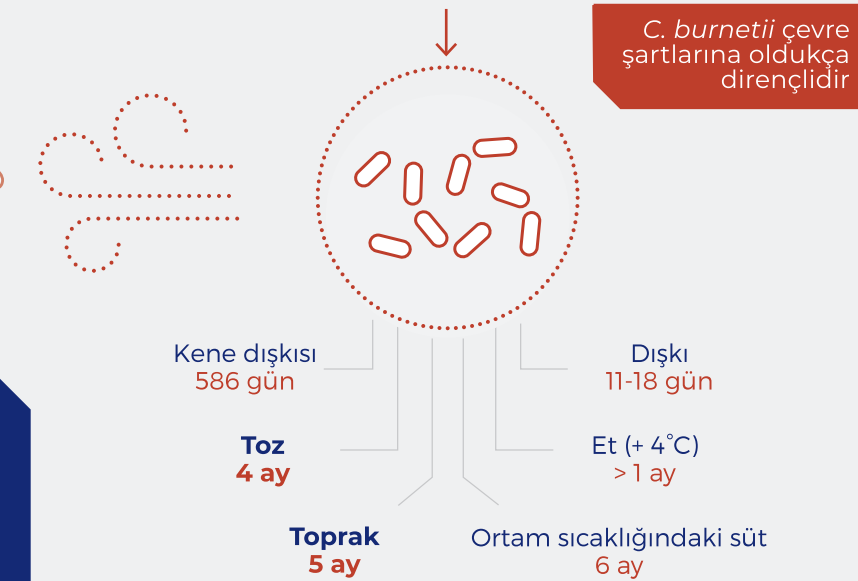
Sığırlar genel olarak bakteri ile kontamine olmuş hava partiküllerinin solunmasıyla enfekte olurlar.

Enfekte inekler, herhangi bir semptom göstermese dahi, **C. burnetii**'yi doğum ve abort materyalleri ve yanı sıra vajinal mukus, dışkı ve süt ile saçarlar.³



BİLİYOR MUYDUNUZ?

C. burnetii rüzgar ile birlikte 18 km taşınarak diğer bir sürüyü enfekte edebilmektedir.⁴



..... Sürünüzün üreme performansını etkileyebilecek bir risk

BU SEMPTOMLAR TANIDIK GELİYOR MU?

Zayıf buzağı sendromu Abort
İnfertilite
Ölü doğum Retensiyon sekondinarum
Prematüre doğum **Metritis**

BİLİYOR MUYDUNUZ?

- Q Humması ile seropozitif olan bir sığırın normale göre 2.5 kat daha fazla abort yapma ve 1.5 kat daha fazla retensiyon olma riski vardır.⁵
- Tank sütünde C. burnetii pozitif tespit edilen bir sürünün 2.5 kat daha fazla metritis ve klinik mastitis görülme riski vardır.⁸

.... İşletmenin kârlılığı için ciddi bir tehdit

Sürünün üreme performansındaki herhangi bir azalma, işletmenin kârlılığını önemli derecede etkilemektedir.



Her bir açık günün maliyeti¹⁰



Her bir abortun maliyeti¹¹

..... Q Humması sizi de enfekte edebilir¹³

Q Humması zoonotik özellikte bir hastalıktır ve enfekte bir işletmede çalışıyorsanız siz de risk altında olabilirsiniz.

İNSANLARDAKİ HASTALIK BELİRTİLERİ NELERDİR?



Grip benzeri semptomlar



Düşük



Hepatitis ve endokarditis

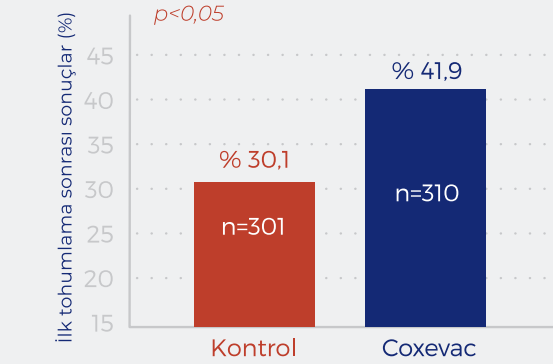


COXEVAC®

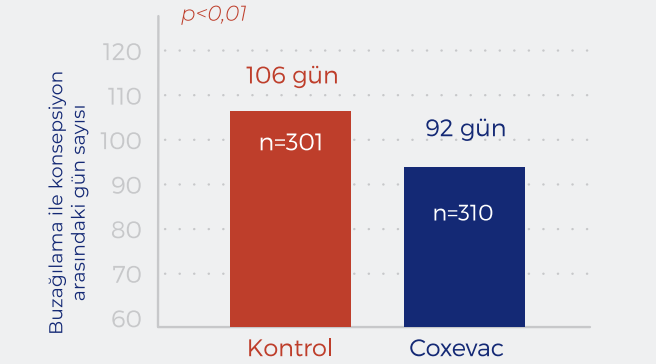
..... Q hummasının reproduktif etkisi ile başa çıkmak için eşsiz bir aşı¹⁴

% 30 daha az abort riski⁵

İlk tohumlamalarda % 40 daha fazla gebelik oranı



2 HAFTA daha erken gebelik⁶

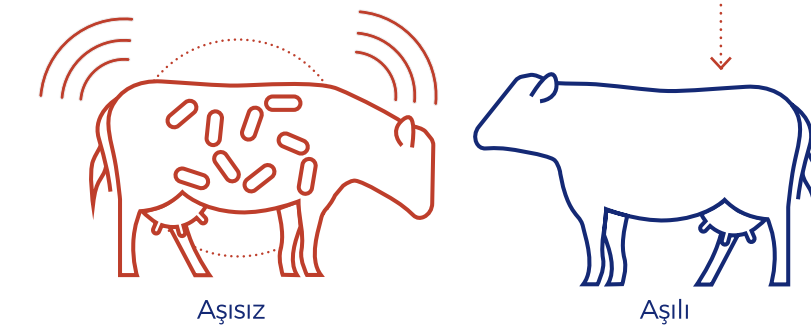


Açık günlerdeki azalma dikkate alındığında aşılama sayesinde inek başı 70 € kazanç elde edilmektedir.



..... Bakteri yükünü etkili bir şekilde düşürür

Saçıcı olma riski
5 kat daha azdır⁷



BİLİYOR MUYDUNUZ?

Fransa'da, sığırlarda görülen tekrarlı abort vakalarının 2. nedeni Q Humması olarak belirlenmiştir.⁸