**MASFRIGAO ANTİBİYOTİKSİZ MEME TÜPÜ VE QUERTERGAO ANTİBİYOTİKSİZ MEME KREMİ DENEMESİ**

**DENEMEYE ALINAN HAYVANLAR VE UYGULAMA SONUÇLARI**

* **90648**
Sağ arka memede görülen klinik mastitis vakasının 16.07.2014’te tedavisine başlandı. 22.07.2014’te tedavi bitti. 6 gün boyunca toplamda 6 masfrigao uygulandı ayrıca memedeki sertliği gidermek için ilk iki gün quertergao krem de kullanıldı toplamda 2 kutu krem uygulandı. Sonuç olarak sağ arka memesi tedavi edilirken klinik iken, tedavisi sonunda CMT temiz çıktı uzun süre takip edildi herhangi bir sorun ya da hastalık tekrarı görülmedi.

**Tedavi Masrafı:** 6\*7,4 TL + 6\*7,4 TL = 88,8 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **212058**
Sağ arka memede görülen klinik mastitis tedavisine 18.07.2014’te başlandı. Tedaviye alınırken memenin durumu oldukça kötüydü. 22.07.2014’te tedavisi bitti. 4 gün boyunca toplamda 4 masfrigao ve 2 quertergao krem uygulandı. CMT sağ arka memede +3 olarak tedavi sonlandırıldı, hayvan takibe alındı meme ile ilgili herhangi bir soruna rastlanmadı. Tedavi boyunca mastitise yönelik herhangi bir antibiyotik uygulaması yapılmadı ancak tedavi esnasında tespit edilen diyare sebebi ile hayvana ishale yönelik antibiyotik uygulaması yapıldı.

**Tedavi Masrafı:** 4\*7,4 TL + 2\*7,4 TL = 44,4 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **844675**Sol arka memede görülen klinik mastitis tedavisine 19.07.2014’te başlandı. CMT sol arka meme +2 olarak 25.07.2014 tarihinde sonlandırıldı. 6 gün boyunca toplamda 6 masfrigao uygulandı. Tedavi sonrası uzun süre takip edildi herhangi bir sorun ya da hastalık tekrarı görülmedi.

**Tedavi Masrafı:** 6\*7,4 TL = 44,4 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **804791**Sağ arka memede görülen klinik mastitis tedavisine 19.07.2014’te başlandı.CMT sağ arka meme +3 olarak 22.07.2014 tarihinde sonlandırıldı. 3 gün boyunca toplamda 3 masfrigao uygulandı. Tedavi sonrası uzun süre takip edildi herhangi bir sorun ya da hastalık tekrarı görülmedi.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL = 22,2 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **204973**Sağ arka memede CMT +3 olan vakanın tedavisine 19.07.2014’te başlandı. 22.07.2014’te CMT sağ arka meme +1 iken tedavi sonlandırıldı.3 gün boyunca toplamda 3 masfrigao uygulandı. Tedavi sonrası uzun süre takip edildi herhangi bir sorun ya da hastalık tekrarı görülmedi.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL = 22,2 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **853743** Sağ arka memede klinik mastitis tedavisine 19.07.2014’te başlandı. 22.07.2014’te CMT sağ arka meme +3 iken tedavi sonlandırıldı.3 gün boyunca toplamda 3 masfrigao 2 quertergao krem uygulandı. Tedavi sonrası uzun süre takip edildi herhangi bir sorun ya da hastalık tekrarı görülmedi.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL + 2\*7,4 TL = 37 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **5078**Sol arka memede klinik mastitis gözlenirken tedaviye 21.07.2014’te başlandı. 23.07.2014’te CMT temiz iken tedavi sonlandırıldı. 2 gün boyunca toplamda 2 masfrigao uygulandı.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL = 14,8 TL

**Sonuç:** Başarılı

* **777517**Arka sağ ve sol memede CMT +3 olan vakanın tedavisine 19.07.2014’te başlandı. Memenin durumu çok kötüydü ve çok sertti. 22.07.2014’te CMT arka sağ ve sol meme +3 iken tedavi sonlandırıldı.3 gün boyunca toplamda 3 masfrigao ve 2 quertergao uygulandı. Ancak tedavi sonrası hastalık nüksetti ve tekrar tedaviye alındığında antibiyotik uygulaması yapıldı.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL + 2\*7,4 TL = 37 TL

**Sonuç:** Başarısız

* **8611**Sol arka memede klinik mastitisi bulunan vakada tedaviye 21.07.2014’te başlandı. 24.07.2014’te CMT sol arka meme +3 görülüyordu. Ancak meme lobundaki sertlik ve masfrigonun bitmesi sebebi ile antibiyotik uygulamasına geçildi. 3 gün boyunca toplamda 3 masfrigao uygulandı.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL = 22,2 TL

**Sonuç:** Tedavi esnasında masfrigao bitti ve uygulama yarım kaldı

* **3886**Sol ön memede klinikmastitisi bulunan vakada 21.07.2014 tarihinde tedaviye başlandı. 24.07.2014’te hala klinik mastitis devam ederken masfrigaonun bitmesi nedeniyle antibiyotik uygulamasına geçildi.3 gün boyunca toplamda 3 masfrigao uygulandı.

**Tedavi Masrafı:** 3\*7,4 TL = 22,2 TL

**Sonuç:** Tedavi esnasında masfrigao bitti ve uygulama yarım kaldı

**MALİYET ANALİZİ**

Bu çalışmada masfrigao ve quertergao kullanılan vakalarda oluşan masrafları yukarıda belirttim buna göre tedavi masrafı vakanın şiddetine göre 14 TL ile 88 TL arasında değişiyor. Ancak genel olarak tedavi masrafı ortalama 20-30 TL arasında olmuş sadece bir vaka 14 TL ve yine sadece bir vaka 88 TL tutmuştur. Burada sağlık ekibindeki arkadaşlarla görüştüm ve genel olarak klinik mastitis durumunda antibiyotik uygulaması yapıldığında toplamda 100 ml Tylan + 100 ml Baytril + 5 tüp Ubrolexin kullanıldığını öğrendim. Buna göre 29,15 TL Tylan + 25,93 Baytril + 20,40 Ubrolexin olmak üzere 1 klinik mastitis vakasının maliyetinin ortalama 75,48 TL olduğunu hesapladım. Masfrigao uygulamasında antibiyotikli süt kaybı olmaması da göze alındığında yapılan denemenin maliyet açısından avantaj sağlayabileceği kanaatindeyim

**GENEL DEĞERLENDİRME**

Öncelikle belirtmek isterim ki ben bu deneme düzenine aşina birisi ve bu konunun uzmanı değilim. O nedenle mutlaka çalışma esnasında eksiklerim ya da acemiliklerim olmuştur. Ocak-Şubat 2013'de projelerime ilişkin çiftlik ziyaretlerimde gerek sağım ekibi özellikle de Cemal beyin gerekse de o dönemki sağlık ekibinin sürüde mastitis ve antibiyotikli süt fazlalığına alternatif çözümler bulunmasına yönelik soruları üzerine araştırdım ve bu ürünleri buldum. Ürünleri daha önce ar-ge çalışmasını yaptığım ve yurt içi sunumlarını hala yapmakta olduğum "IG-LOCK, buzağılar için yumurta immunglobulini" adlı ürünün tedarikçisi olan Erkoç Gıda'nın sahibi Faruk KOÇAK Bey'e rica üzerine Niğtaş adına özel sipariş ile getirttik. Bizim için getirtilen sipariş partisinde biz sadece 100 er tane aldık. Faruk Bey geri kalanını tanıdığı bildiği işletmelere yine bedeli karşılığında gönderdi. Diğer işletmeler ürün gelir gelmez kullanmaya başlamışlar ve öğrendiğime göre çok olumlu geri dönüşler olmuş. Şuanda ürünün Türkiye distribütörlüğünü de Faruk Bey almak üzere ya da aldı. Ancak benim daha önce IG-LOCK için yaptığım araştırmanın benzerini burada yapacağımı bildiği için ve bu araştırmanın çok kontrollü olacağına güvendiği için merakla buradan çıkacak olan sonucu bekliyor.

Çalışmaya öncelikle bir ön deneme şeklinde sağım çukurunda başladık. Sağım ekibi, Nato Hanım ve Cemal Bey önderliğinde, sağım sırasında bozulmaya başladığını fark ettikleri hayvanlarda bu iki ürünü 4-5 gün uyguladılar ve klinik mastitis görülmeden bu hayvanlar yaşamlarına devam etti. Dolayısıyla bu hayvanlara hiç antibiyotik uygulanmadı. Bunun sonrasında biz ön çalışmanın olumlu sonuç verdiğine kanaat kılıp genel çalışmaya başladık. Çalışmaya 10 adet hayvanı bireysel olarak aldık ve tedavi sonuçlarını yukarıda tek tek ayrıntıları ile yazmaya çalıştım.

Sonuç olarak belirtmek isterim ki bu uygulama özellikle yeni görülen, akut mastitis vakasının tedavisinde başarılı olmuş, antibiyotik kullanımına gerek duyulmamış, dolayısıyla antibiyotikli süt miktarının azalmasına ve hayvanlarda antibiyotik direnci gibi olumsuzlukların görülmesinin önüne geçilmesinde etkili olmuştur. Ancak kısa sürede tekrarlayan inatçı mastitislerde ya da kronik ve subklinik mastitislerde etkili olmadığı anlaşılmıştır.

Bilgilerinize saygılarımla arz ederim

Cangir Uyarlar