

Ruminant Performans

Ruminant Veteriner Hekimliği Dergisi Sayı 101 09 - 10 / 2022

www.performansdergileri.com

WBC 2026
İstanbul

33rd WORLD
BUIATRICS CONGRESS

**Yeni bir DOSYA
açıyoruz:
Veteriner hekim
adayları
ne düşünüyor,
geleceğe nasıl
bakıyor?**

İlk dosya: EĞİTİM

**WBC 2026
İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞECEK**

Türkiye Hayvancılığında Sorunlar ve Çözümler

**7. Ulusal &
3. Uluslararası
Sürü Sağlığı
ve Yönetimi
Kongresi,
Antalya'da
büyük ilgi
gördü**

Türkiye'den Dünyaya Biyoteknoloji

BIOTECHNOLOGY FROM TURKEY TO THE WORLD

Dollvet ürettiği yüksek nitelikli biyoteknoloji ürünleri ile insan, hayvan ve çevre sağlığının korunması için çalışıyor.

Dollvet
BİYOTEKNOLOJİ



Biyoteknolojik ürün yatırımları, bağımsız dünya ülkelerinin tamamı için stratejik bir öneme sahiptir. Dollvet, modern altyapısı, gelişmiş uzman kadroları ve tecrübesiyle ülkemiz ve dünya için üst düzey biyoteknoloji ürünleri geliştirmeye ve üretmeye devam edecektir.

Dollvet
BİYOTEKNOLOJİ

içindekiler

www.performansdergileri.com

Haber 4

MSD Hayvan Sağlığı
Genel Müdürü
Burhan Hacı:
Cepravin® DC ile
kaynaklar tazeleniyor



Makale

8

Koyunlarımızı
Pastörella
enfeksiyonlarından
korumak mümkün



Haber 12

Çiftliğim
Agromarket
11. Mağazası'nın
kapılarını
Şanlıurfa'da açtı



Makale 18
Mikotoksin
Kontaminasyon
seviyeleri yüksek
verimli süt ineklerinin
performansını nasıl
etkiler?

Makale

24



Türkiye Hayvancılığında
Sorunlar ve Çözümler



Haber

30

HIPRA ANA SPONSORLUĞUNDA
DÜNYA BUIATRİ KONGRESİ (WBC),
MADRID'DE GERÇEKLEŞTİ



Haber

36

WBC 2026 İSTANBUL'da gerçekleşecek



Haber

38

Koyun ve Keçilerde Üreme Sorunları ve
Meme Sağlığı Çalıştayı



Makale

40



Yeni bir DOSYA açıyoruz:

**Veteriner hekim adayları
ne düşünüyor,
geleceğe nasıl bakıyor?
İlk dosyamız: Eğitim**

42



Makale

Prof.Dr. Ayhan BAŞTAN

48

Yeni doğan buzağlar için kolostrumun
önemi ve kolostrumun verilmesi sırasında
dikkat edilecek önemli noktalar

Haber

54

7. Ulusal & 3.
Uluslararası
Sürü Sağlığı ve
Yönetimi Kongresi,
Antalya'da büyük
ilgi gördü



Haber

62-64

II. Uluslararası, VII. Ulusal Veteriner
Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi

Sahibi ve Yazı İşleri Md.

Aslan SARIZYBEK 0532 425 90 93
performansgazetesi@gmail.com

Sayfa tasarım grafik: Aslan SARIZYBEK

Bölge temsilcileri:

Ankara temsilcisi:

Vet. Hek. Yeşim Yılmaz 0535 851 73 12

İzmir temsilcisi:

Vet. Hek. Hakan Boyar 0533 414 15 32

Malatya temsilcisi:

Vet. Hek. Mehmet Erkan
Doğan 0532 626 90 42

Yönetim yeri:

Ağaoğlu My Town Sitesi A2 Blok D:35 Tepeüstü
Ümraniye - İstanbul 0216 / 650 17 63

Baskı yeri:

Ege Reklam ve Basım Sanatları San. Tic. Ltd. Şti.
Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No:4/1 Ataşehir
İstanbul Tel: 0216 470 44 70
Sertifika No: 45604

Yayın türü:

Ulusal, süreli, aylık dergidir.
Dergimizde yayınlanan makalelerin
sorumlulukları yazarlarına aittir.
İzin alınmadan kullanılamaz.

Elektrolit desteğinde Tercih sizin



Diaproof™ Pro

Psyllium katkılı elektrolit desteği

- Psyllium dışkının geçişini yavaşlatır, besinlerin emilimini artırır, bağırsak mukozasını korur, patojenleri bağlar.
- Yüksek tamponlama kapasitesi metabolik asidozu azaltır. (SID: 69 mmol/l)



Enerlyte® Plus

Probiyotik katkılı elektrolit desteği

- Karıştırma kolaylığı ve mükemmel lezzet için efervesan, tatlandırılmış formül.
- Probiyotikler bağırsak mikroflorasını eski haline getirir ve bağırsak sağlığını iyileştirir.
- Yüksek tamponlama kapasitesi metabolik asidozu azaltır. (SID: 79 mmol/l)



Shaping the future
of animal health

Virbac

Cepravin® DC ile kaynaklar tazeleniyor



MSD Hayvan Sağlığı Genel Müdürü
Dr. Burhan Hacı soruyor:

“Sağmal ineklerin ne kadarı yeterli bir kuru dönem sonrası laktasyona başlıyor?”

MSD Hayvan Sağlığı, kuru dönem mastitis koruması sunarak süt kapasitesi kaynaklarının tam olarak tazelenmesine destek olan Cepravin® DC ürününü veteriner hekimlere tanıttı.

İneklerde kuru dönem, süt kapasitesi kaynaklarını tazelemek için eşsiz bir fırsatı temsil ediyor. Aynı zamanda mastitis riskinin de yüksek olduğu bu süreçte, doğru kuru dönem tedavisi ve çiftlik yönetimi ile hayvanları bir sonraki laktasyon dönemine en uygun şekilde hazırlarken bu riskleri ortadan kaldırmak mümkün.

Güçlü avantajlara sahip başarılı kuru dönem tedavisi sağlayan Cepravin® DC, önerilen 60 günlük kuru dönemi kapsayan bir etki süresi sunuyor. Önde gelen mastitis patojenlerine karşı optimum etkililik için geniş spektruma sahip ürün, mevcut subklinik enfeksiyonları tedavi ediyor ve yeni enfeksiyonları önüyor. Aynı zamanda doğumdan sonra sütteki somatik hücre sayısını da önemli ölçüde düşürüyor.

MSD Hayvan Sağlığı'nın Cepravin® DC'yi tanıttığı online toplantıda, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Ana Bilim Dalından Prof. Dr. Murat Fındık, “Meme Sağlığı Açısından Kritik Bir Süreç; Kuru Çıkarma ve Kuru Dönem” başlıklı bir sunum yaparken MSD Hayvan Sağlığı Ruminant Teknik Müdürü Alparslan Uzun, “Uzun Etki Süresi ve Laktasyondaki Düşük SHS ile Cepravin® DC” başlığında, şirketin kuru dönemdeki yeni çözümünü tanıttı.

Doğru bir kuru dönem yönetimi ile süt verimi yüzde 25 artırılabilir

Toplantının açılış konuşmasını yapan **MSD Hayvan Sağlığı Genel Müdürü Dr. Burhan Hacı**, “Geçtiğimiz yılın verilerine göre süt üretimimizin değeri yaklaşık olarak 60 milyar TL. Bu rakam,

toplam ürettiğimiz hayvansal değer in yüzde 40'ına karşılık geliyor. Hayvan başına süt üretimi verimimiz de yaklaşık olarak 3 bin 200 litre ve bu sayı, dünya ortalamasının ne yazık ki altında. Verimi artırmak için gelişim noktalarını tespit edip, adım atmamız gerekiyor. Bu noktada, soru şu: ‘Sağmal ineklerin ne kadarı yeterli bir kuru dönem sonrası laktasyona başlıyor?’ Kuru döneme çıkan ve kuru dönem tedavisi uygulanan hayvan sayısı oranı değişmekle birlikte oldukça yetersiz. Kuru dönemin süt verimindeki önemi bilimsel olarak da kanıtli bir gerçek, bu anlamda kuru dönemi ve bu süreçteki tedaviyi ciddiye almayarak ülke olarak çok büyük bir potansiyeli açığa çıkaramıyoruz. Doğru bir kuru dönem yönetimi ile bugünkü süt üretimimizi yüzde 25 artırabilme potansiyelimiz var. MSD Hayvan Sağlığı olarak hayvanların sağlık ve refahını



Prof. Dr. Murat Fındık

artırmak, işletmelerin verimliliğini yükseltmek vizyonu ile çalışmalarımıza yön veriyoruz. Süt üretiminde, bahsettiğim potansiyeli ortaya çıkarabilmek adına engellerin ve sorunların üzerine gitmek ve akılcı çözümler üretmek gerekiyor. Tüm bu süreçte veteriner hekimlerimizin yaratabileceği değerin farkındayız, biz de onlara ve üreticilere destek olmak için buradayız. Birlikte çalışarak sektörün ürettiği değeri daha yukarılara çıkarabileceğimize inanıyoruz,” dedi.

Kuru dönem yönetimi hayvan sağlığı ve süt verimliliği için önemli

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Ana Bilim Dalı'ndan **Prof. Dr. Murat Fındık** sunumu sırasında şunları söyledi: “Enfeksiyöz veya non-enfeksiyöz etkenlere karşı meme bezinin bir tepkisi olan mastitis, birçok faktörün etkisiyle birlikte oluyor. Mastitisi bireysel bir sorundan ziyade bir sürü hastalığı olarak değerlendirmek gerekiyor. Önemli ekonomik kayıplara neden olduğunu ve sürüden çıkarmanın en önemli nedenleri arasında yer aldığını da unutmamak gerekiyor.

Subklinik mastitisler en büyük verim kaybı nedenidir.



Mastitis ile mücadelede, mevcut enfeksiyonlara karşı iyileşme şansı olanların tedavi edilmesi, şansı olmayanların ise sürüden ayrılması gerekiyor. Ayrıca sürüyü yeni enfeksiyonlara karşı korumak için bakterilerle teması azaltmak ve direnci artırmak oldukça önemli. Tüm bu süreçlerde kuru dönem yönetimi, daha sağlıklı hayvanlar ve verimli bir süt üretimi için oldukça kritik bir role sahip.”

Laktasyon döneminde görülen enfeksiyonların yüzde 60'ının kuru dönemden kaynaklandığını, kuru dönem uygulamalarının hayvan sağlığı ve süt verimi açısından oldukça önemli olduğunu ifade eden Prof. Dr. Fındık, sözlerine şu şekilde devam etti: “Laktasyon sırasında bir enfeksiyonu tedavi etmek için kullanılan antibiyotikler ve başarısız tedavi girişimleri antibiyotik dirençliliği açısından daha büyük bir risk teşkil ediyor. Biz, koruyarak ve süresi içinde takip altında antibiyotik uygulayarak laktasyon dönemindeki kontrolsüz antibiyotik kullanımını da sınırlamış oluruz. Kuru dönemdeki antibiyotik kullanımını

ile mastitis tedavisinde daha yüksek başarı şansı yakalamak mümkün. Mastitis kontrol planı içerisinde klinik vakaların tanı ve tedavisi, meme dezenfeksiyonu, kronik enfekte ineklerin ayrılması ve sağım ekipmanlarının düzenli bakımı gibi uygulamalara ek olarak sürüdeki tüm ineklere rutin olarak kuru döneme geçişte antibiyotik uygulanması hastalıkla mücadelede bir başarı ortaya koyuyor. Antibiyotik direnci, gün geçtikçe hem hayvan sağlığı hem de insan sağlığı açısından önemli bir sorun olarak kritik bir hal almaya devam ediyor. O yüzden doğru zamanda, bilinçli antibiyotik kullanımını hastalıklarla mücadelede oldukça önemli.”

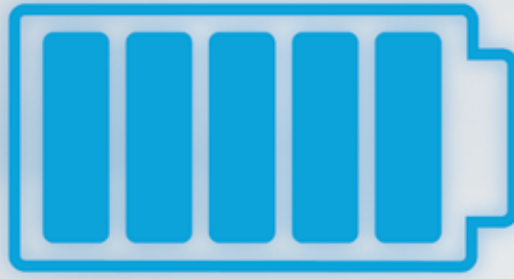
Yarının sütünü bugünden garantileyin

Kuru dönemin süt verimliliği ve hayvanların sağlığı için önemli olduğunu vurgulayan **MSD Hayvan Sağlığı Ruminant Teknik Müdürü Alparslan Uzun** şunları söyledi: “Süt üretiminde, pik seviyesinin ardından süt verimi, her ay yaklaşık olarak yüzde 9 oranının

da düşüyor. Yüksek süt verimi için 60 günlük bir kuru döneme ihtiyaç vardır. Kuru dönemde enfeksiyon oranı, laktasyon dönemine göre 10 kat daha fazladır. Tedavi ve uygulamalara daha kuru dönemde başlamak yeni enfeksiyonları engellerken süt verimini de artırıyor.”

Cepravin® DC hakkında da bilgiler paylaşan Uzun, “Uzun etkili tüpte, 250 mg sefalonyum içeren kuru dönem inek tüpü olan Cepravin® DC, sıgır mastitisi ile ilişkili organizmaların çoğuna karşı bakterisidal aktiviteye sahip geniş spektrumlu 1. kuşak sefalosporin antibiyotiktir. Hücre duvarının sentezini bozarak bakterisid etki yapar. Uzun etkili formülü sayesinde, 60 günlük kuru dönem boyunca inekleri hem tedavi eden hem de koruyan Cepravin® DC, kuru dönemin her alt aşamasında etkin olmakla birlikte, özellikle kuru dönemin yüksek riskli aşamaları olan başlangıcında ve sonunda inekler için hayati önem taşıyor. Öte yandan Cepravin® DC, sütte kabul edilebilir seviyelerin üzerinde olması halinde insan sağlığı açısından riskler oluşturan, süt ürünlerinin işlenmesinde kaliteye yönelik bazı sorunların çıkmasına neden olan ve süt üretim kaybının bir göstergesi olarak yorumlanabilen somatik hücre sayısının kontrol altına alınmasını da sağlıyor. Çalışmalar, Cepravin® DC ile kuruduktan sonra enfekte kategoride her bir meme lobunda somatik hücre sayısının yüzde 60'a kadar azaldığını ortaya koyuyor.” dedi.

“Daha sağlıklı hayvanlar için bilim” vizyonuyla çalışmalarına yön veren MSD Hayvan Sağlığı, güçlü avantajlara sahip başarılı kuru dönem tedavisi sağlayan Cepravin® DC ile yarının sütünü bugünden garantileyerek hayvanların sağlığına, işletmelerin verimliliğine ve gıda arzının güvenliğine destek oluyor ve tüm paydaşları için değer yaratıyor.



Kaynaklar Tazelendi



Cepravin® DC

250 mg

Kuru dönem mastitis koruması

Cepravin DC 250 mg Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır. Cepravin DC 250 mg Sağırta İçin Meme İçi Süspansiyonu Veteriner Meme İçi Antibakteriyel Rengi kırık beyazdan solgun sarıya kadar değişen steril meme içi süspansiyon, her bir 3 g'lık şırınga etken madde olarak 0,25 g sefalonyum (sefalonyum dihidrat) içermektedir. Ticari Takdim Şekilleri, Ambalajın İçeriği: Kırmızı polietilen izmel ikili kapağa sahip tek dozluk 3 g beyaz polietilen enjektörler. 20 adetlik karton kutularda temizleme mendilleriyle beraber satışa sunulmaktadır. Temizleme mendilinin içeriği: %63 w/w izopropil alkol ve %37 w/w saf su'dur.**Kullanım Yeri/Endikasyonları:** İneklerde, kuru dönemde aşağıdaki sefalonyuma duyarlı organizmaların neden olduğu klinik belirli olmayan mevcut enfeksiyonları tedavi etmek ve yeni enfeksiyonların oluşmasını önlemek için önerilir: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Escherichia coli* ve *Klebsiella spp.***Pozoloji ve Uygulama Şekli:** Meme içine uygulamaya yöneliktir. Her bir meme lobuna bir enjektör (250 mg sefalonyum) infüzyonla uygulanır. Tek uygulama yapılır, enjektörün tamamı kullanılmaktadır. Bir enjektör içeriği, laktasyonun son süt sağımından hemen sonra her meme lobunun meme ucu kanalına infüze edilmelidir. Infüzyondan önce, meme ucu verilen temizleme mendili ile iyice temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir. Enjektör başlığı çıkarıldıktan sonra, meme tüpü ucunun kontamine olmadığından emin olun. Infüzyondan sonra, meme uçlarının yalnızca bu amaçla tasarlanan bir antiseptik preparate daldırılması önerilir. 1.Süt sağımı tamamlandıktan sonra, meme başı iyice temizlenip dezenfekte edilmelidir (Öm. Denature alkolle daldırılmış pamukla). **Seçenek 1:** Kısa enjektör ucuyla meme içi uygulama için: enjektör haznesi ve kapağın arka tarafını tutarak ve kapağın küçük ön kısmını işaretli bölüm boyunca koparıp (kapağın arka tarafı enjektörün üzerinde kalmalıdır). Enjektör ucunun kısa açıkta olan kısmı kontamine olmamalıdır. **Seçenek 2:** Tam ağzılıklı meme içi uygulama için enjektör silindiri bir elinizde sıkıca tutarak ve baskı yaparak kapağı çıkartarak doğru iterek kapağı tamamen çıkarınız. Enjektör ucunu kırılmaya dikkat ediniz. 3.Enjektör ucu meme başı kanalına yerleştirilir ve içeriğin tamamı uygulanıncaya kadar enjektöre pistonuna sabit bir basınç uygulanır. Meme başı ucunu bir elinizde tutarken antibiyotik dağıtılmasına yardımcı olmak için diğer elinizde yukarı doğru hafifçe masaj yapın. Enjektör ucu kontamine olmamalıdır. 4.Son olarak meme uçlarını meme ucu daldırma solüsyonuna daldırınız.**İstenmeyen Etkiler ve Doz Aşımında Belirtiler Tedbirler Antidot:** Hipersensitivite çok nadir görülür. Görülme durumunda aşağıdaki bulgular rapor edilmelidir:Ödem, Şişkinlik, Ürtiker. Bazı hayvanlarda derhal ortaya çıkan alerjik reaksiyonlar(huzursuzluk, titreme, meme-dudak-göz kapağı ödemi) ölüme sebebiyet verebilir. Advers etkilerin sıklığı aşağıdaki kategorilerde gösterildiği şekilde tanımlanmıştır; çok yaygın (10 hayvandan en az 1'inde görülür), Yaygın (100 hayvandan 1-10'unda görülür), Yaygın olmayan (1000 hayvandan 1-10'unda görülür), Seyrek (10000 hayvandan 1-10'unda görülür), Çok seyrek (izole edilmiş raporlar dahil olmak üzere 10000 hayvandan 1 hayvandan az görülür) **İlaç Etkileşimleri:** Sefalosporinler bakteriyostatik antibiyotiklerdir aynı anda uygulanmamalıdır. Sefalosporinlerin ve neftoksik ilaçların birlikte kullanımı renal toksisiteyi artırabilir.**Kontrendikasyonlar:** Sefalosporin grubu antibiyotikler ve diğer β-laktam antibiyotiklere karşı bilinen aşırı duyarlılığı olan hayvanlara uygulanmamalıdır.**Genel Uyarılar:** Kullanmadan önce veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz. Beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Uygulayıcının Alması Gereken Önlemler ve Hekimler İçin Uyarılar: Bu ürün, maruziyeti önlemek için gerekli tüm önlemler alınarak çok dikkatli şekilde uygulanmalıdır. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Penisilinler ve sefalosporinler, enjeksiyon, solunum, yutma veya ciltle temastan sonra duyarlılığa (alerji) neden olabilir. Penisilin hassasiyeti, sefalosporinlere karşı veya tam tersi çapraz duyarlılığa neden olabilir. Bu maddelere karşı alerjik reaksiyonlar zaman zaman çok ciddi olabilir. Bu tür preparatlara karşı bilinen duyarlılığınız varsa veya bu preparatlarla çalışmanız gerektiği söylenirse, bu ürünü uygulamayın. Ürün maruziyetinden sonra döküntü gibi semptomlar yaşarsanız, tıbbi yardım alın ve bu uyarıyı doktora gösterin. Yüz dudaklar veya gözlerin şişmesi veya nefes almada zorlanma daha ciddi semptomlar olup, acil tıbbi tedavi gerektirir. Özel Klinik Bilgiler ve Hedef Türler İçin Özel Uyarılar: Ürün meme içi kullanımına yöneliktir. Ağızdan kullanılmayın. Meme tübünün ucunu bükmeyin. Meme tübünün ucunu kırılmayın. Tedaviden sonra 54 gün içinde buzağılama meydana gelirse, süt insan tüketimi için kullanılmadan önce antibiyotik bulunmadığı test edilerek doğrulanmalıdır. İnsan tüketimine yönelik süt, tedaviden 54 gün + 96 saat sonra alınabilir. Hipokalsemi ineklerde sütün daha uzun süre atılması gerekebilir. Ürün, ilk gebelikleri esnasında dövelerde kullanılırsa, ineklerde aynı önlemler alınmalıdır; infüzyonlar buzağılamadan en az 54 gün önce verilmeli ve buzağılamadan sonra zorunlu olarak 4 gün boyunca süt atılmalıdır. Ürünün kullanımında, hayvandan izole edilen bakterilerin duyarlılık testleri göz önünde bulundurulmalıdır. Bu mümkün değilse, tedavi, hedef bakterilerin duyarlılığı hakkında yerel (bölgesel, çiftlik düzeyinde) epidemiyolojik bilgiler değerlendirilmelidir. Ürünün prospektüs ve etiket bilgilerinde belirtilen talimatlar dışında kullanılması dahil olmak üzere aşırı kullanılması, sefalonyuma dirençli bakterilerin gelişmesine sebep olarak diğer β-laktam antibiyotikler ile uygulanan tedavinin etkisini azaltabilir. Kuruya çıkarma işlemi sonrasında, sebeplerin başında *Pseudomonas aeruginosa* olmak üzere patojenlerin yol açtığı şiddetli akut mastitis (ölümcül olabilen) görülebilir. Riski azaltmak için gereken hijyen kurallarına ekakaisiz uyulmalıdır. Kuruya çıkarılmasını takip eden günlerde ineklerin gödem altında tutulması ve onların sağım ortamından uzak bir ortamda tutulması gerekmektedir. Yaz Mastitisi – Tek başına antibiyotik tedavisi ile Yaz Mastitisinin kontrol edilmesi mümkün olmadığından rutin tedavinin bir parçası olarak diğer önlemler alınmalıdır. Bu önlemler şunları içermektedir:- Çiftlikte bir çeşit sinek kontrolünün uygulanması;- Sağırta Yaz Mastitisi ile ilişkili olduğu bilinen nemli ya da ağaçlık alanlarda otlatılmaması.- Hastalık için profilaktik meme içi infüzyondan alın inek ve dövelerin meme uçlarının infüzyon sonrası antiseptik solüsyona daldırılması.- Hızla sinek çekileceğinden, meme ucundaki hasar veya yaralardan derhal tedavi edilmeli.- İnatçı sorunlar gözlenen çiftliklerde, yaz ayları boyunca riskli hayvanlara sahip olunmaması için buzağılama dağılımının değiştirilmesi düşünülmelidir. **Gebelikte ve laktasyon sırasında kullanımı** Laktasyondaki ineklerde kullanılmamalıdır. Laktasyondaki inek kuru döneme geçince ve gebeliğin son 3 ayında kullanıma yöneliktir. Fetus üzerindeki etkisini kanıtlayacak zararsızlık çalışması yapılmamıştır. Meme yolu ile absorbe edilen sefalonyum miktarının az olması dikkate alınmalıdır. **GİDALARDAKİ İLAÇ KALINTILARI HAKKINDA UYARILAR İlaç Kalıntı Annnma Süresi (İKAS): Et ve sakatat: 21 gün Süt: Kuru dönem 54 gün ya da daha fazla sürmüşse süt insan tüketimine atıldıgından kuru dönem bitimini takiben 96 saat sonra sunulabilir. Eğer kuru dönem 54 günden daha az sürmüşse süt, kuru dönem başlangıcından 54 gün + 96 saat geçtikten sonra insan tüketimine sunulabilir. Günde iki sağım yapıldığında en az 8 tam sağım sununun atıldıgından emin olunmalıdır. Muhafaza Şartları Ve Raf Ömrü: 25°C ve altında muhafaza edilmelidir. Buzdolabında saklamayınız. Dondurmayınız. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır. **Satış Yeri Ve Şartları** Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde ve veteriner hekim muayenehanelerinde satılır (VHR). **Pazarlama İzin Sahibi:** Intervet Veteriner İlaçları Paz. ve Tic. Ltd. Şti. Esentepe mah. Büyükdere cad. No:199 Levent 199 Ofis Bloğu Kat:13 34394, Şişli/İstanbul T.C Tarım ve Orman Bakanlığı **Pazarlama İzin Tarihi ve no:** 01.10.2020 – 015/0070 Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz. Son düzenleme tarihi: 01.10.2020**

MSD Hayvan Sağlığı

Intervet Veteriner İlaçları Paz. ve Tic. Ltd. Şti.

Esentepe Mahallesi Büyükdere Caddesi No:199 Levent 199 Ofis Bloğu

Kat:13 34394 Levent-İstanbul

Tel: +90 212 336 10 00 | Faks: +90 212 355 77 16

www.msd-hayvan-sagligi.com

Copyright © 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates.

All rights reserved.



KOYUNLARIMIZI PASTÖRELLA ENFEKSİYONLARINDAN KORUMAK MÜMKÜN



Pastörella enfeksiyonlarından korunmak; aşılama ve biyogüvenlik uygulamaları ile mümkün.

Her yaşta koyunu etkileyen ve büyük ekonomik kayıplara sebep olan Pastörella, koyunların herhangi bir yaşam döneminde en sık görülen ölüm nedenlerinden biridir. Birincil sebebinin stres olduğu hastalık, yüksek ölüm oranı ve yüksek tedavi maliyetleri nedeni ile işletme için oldukça büyük bir ekonomik öneme sahiptir.

Hastalığın gelişmesinde başta stres ve sürü yönetimi olmak üzere birçok faktör rol almaktadır. Pastörella'yla ilişkili

en önemli bulaşıcı bakteriyel ajanlar, Mannheimia haemolytica, Bibersteinia (Pastörella) trehalosi ve Pastörella multocida'dır.

Pastörella'nın nedeni birçok faktöre bağlıdır. Bunlardan başlıcaları:

Stres: Pastörella salgınlarına zemin hazırlayan önemli bir faktördür. Bazı stres sebepleri ise; transfer, süten kesme, yeme/suya erişememe vb.'dir.

Bulaşıcı etkenler: Mannheimia haemolytica, Bibersteinia (Pastörella) trehalosi ve Pastörella multocida sıklıkla hasta koyunların akciğerlerinden izole edilir. Bu patojenler yüksek bir ölüm oranı oluşturur. Sağlıklı hayvanların tonsillerinde ve nazofarenkste normal olarak bulunurlar. Ancak stres altında, bağışıklık sisteminin baskılanması ile bu bakteriler çoğalabilir. Buradan akciğerlere ulaşır ve orada kolonize olarak pnömoni veya septisemi oluşturabilir. Tedavi edilmez ise vakalar ölümcül



seyredebilir. *Bibersteinia trehalosi* ile vaka ölüm oranı, diğer organizmalardan belirgin şekilde daha yüksektir.

Hayvanların tutulduğu ortam, hayvanların beslenmesi ve sürü yönetimi pastorelloz insidansındaki artışlara katkıda bulunur. Hastalığa karşı direnç ise aşılama yoluyla artırılabilir.

Pastorelloz insidansı 3 ana faktöre bağlıdır.

1- Hayvana bağlı sebepler:

- Kolostrumla gelen pasif bağışıklık 3 haftalığa kadar azalarak devam eder. Bu nedenle pasif korumanın azalması, bu yaş grubunda daha yüksek hastalık prevalansına yol açar. Bir hayvanın bağışıklık sistemi süten kesme, hayvan nakilleri veya sürüleri/grupları karıştırma/toplulaştırma gibi belirli çiftlik faaliyetlerinden kaynaklanan stres ve baskınlık hiyerarşisindeki değişiklik

nedeniyle zayıflayabilir. Bağışıklık sistemi ve akciğerler 12 aylık olana kadar tam olarak gelişmediği için yaş da hastalık insidansı etkileyen bir faktördür.

2- Çevresel faktörler:

- Havanın kalitesi
- Nem
- Popülasyon yoğunluğu
- Farklı yaş gruplarının karıştırılması
- Farklı hastalılara maruz kalmış hayvanların karıştırılması

3- Bulaşıcı ajanlar (Bakteriler, Virüsler ve Parazitler):

- *Mannheimia haemolytica*, *Bibersteinia (Pastorella) trehalosi* ve *Pastorella multocida* gibi bazı bulaşıcı bakteriler doğrudan hasara neden olabilirler.

- Parazitler ayrıca bağışıklığı baskılayarak önemli hastalıkların oluşmasına zemin hazırlar.

Ülkemizde ve dünyada koyun pastorellozuna dair birçok çalışma yapılmıştır. Bunlardan biri de ülkemizde yapılan pastorella etkenlerinin biyotip çalışmasıdır. Sığırlardan farklı olarak koyun ve keçilerde *M. haemolytica* A2 ve *Bibersteinia trehalosi* T4 ve T15 en sık izole edilen biyotiplerdir.

Klinik belirtiler ise iki farklı sendromla ilerler;

1- Septisemi:

- Genellikle *Bibersteinia trehalosi*'nin neden olduğu bu durum en yaygın olarak ani ölüm veya can çekişen koyunların bulunması ile karakterizedir. Etkilenen vakaların tedavisi nadiren başarılıdır. Sürü içinde yaygın bir salgın şeklinde görülebilir.



2- Pnömoni:

● Bir pnömoni salgını sırasında bir sürüdeki ölüm oranı %25'e kadar çıkabilir. Pnömoni, her yaştaki koyun için önemli bir tehdittir. Klinik belirtiler hayvanın yaşına göre değişiklik gösterir ve genç hayvanlarda ölüm oranı çok yüksek olabilir.

Solunum hastalıkları ile ilgili semptomlar ise;

- Ateş (42°C'ye kadar)
- Depresyon, zor nefes alma ve artan solunum hızı
- İştahsızlık ve öksürük
- Nazal akıntı
- Konjonktivit

Koyun pastörollozunun kontrolü eşit derecede önemli 4 önemli hususa dayanmaktadır:

1- Yönetim

● Stres ve bakteri yükünün azaltılması. Ele alınması gereken önemli konular arasında ağulların havalandırması, drenajı, farklı yaşlardaki hayvanların

karıştırılmaması, aşırı kalabalıktan kaçınılması ve paraziter kontrol geliyor.

2- Biyogüvenlik

● Enfekte hayvanların sürüye katılmasını engellemek, giriş çıkışlarda karantina uygulamak.

3- Aşılama

● Aşıların kullanımı öncelikle klinik koruma sağlar ve daha önemlisi patojen dolaşımının azalmasını sağlar. Aşı programları erken yaşta başlanmalıdır. Özellikle genç hayvanlar 3 haftalıkken aşılama başlanmalıdır. Soğuk bölgelerde ise risk dönemlerinden en az 15 gün öncesinde hayvanların tekrar aşılması tavsiye edilir.

4- Tedavi

● Tedavi seçenekleri antimikrobiyallerin ve antiinflamatuvar ilaçların kullanımı ile sınırlıdır. Burada tercih edilen antimikrobiyal maddeye karşı direnç göz önünde bulundurulmalıdır.

Koyun sürülerinde solunum hastalıkları, tedavi maliyetleri ve ölen koyunlar nedeniyle ciddi ekonomik kayıplara sebebiyet verir. Koyun sürülerinizin bakım, besleme, üreme yönetimi, aşı-

lama ve sürü yönetimini dikkatli ve eksiksiz yapılması yüksek kârlılığın ve sürdürülebilir bir koyunculüğün temel şartlarıdır.

MSD Hayvan Sağlığı olarak, koyunların pastörella enfeksiyonlarına karşı korunabilmesi için tek aşı ile koyuna özel koruma sağlıyoruz. Sürdürülebilir ve sağlıklı bir koyunculuk için **MSD Hayvan Sağlığı** olarak destek olabileceğimiz her konuda Veteriner Hekimlerimizin yanındayız.

Referanslar:

* Sherrill A. Fleming DVM, DACVIM, DABVP, Food and Animal Medicine, College of Veterinary Medicine, Mississippi State University

* Philip R. Scott BVM&S, MPhil, DVM&S, DSHP, DECBHM, FHEA, FRCVS, University of Edinburgh

* Jensen and Swift, 1988

* Ziya İLHAN, İhsan KELEŞ, Biotyping and Serotyping of Mannheimia (Pasteurella) haemolytica Isolated from Lung Samples of Slaughtered Sheep in the Van Region, 2006



**KOYUN PASTÖRELLA
ENFEKSİYONLARINA KARŞI
KOYUNA ÖZEL
TEK KORUMA
TEK AŞI**

OVILIS®
OVIPAST IRP

 **MSD**
Hayvan Sağlığı



Çiftliğim Agromarket 11. Mağazası'nın kapılarını Şanlıurfa'da açtı

Türkiye'nin ilk hayvancılık marketi olan Çiftliğim Agromarket Şanlıurfa'nın Eyyübiye ilçesinde 11. Mağazasının kapılarını üst düzey yetkililerin de katıldığı coşkulu bir törenle açtı.

Hayvan sağlığı alanındaki global gelişmeleri üretici ve yetiştiricinin faydasına sunan ve ülkede yatırımlar yaparak beslenme çözümlerinden ekipmana varan çok geniş bir ürün portföyü temin eden Huvepharma; ruminant sağlığı ve beslenmesi alanında yetiştiricilerle birebir temas sağladığı Çiftliğim Agromarket konseptiyle uzun yıllardır sektörün yanında.

Hayvancılığın ihtiyaç duyduğu bölgelerde mağaza ve bayileriyle olduğu kadar Türkiye genelinde webshopdan satış ile ihtiyaç duyulan her an yetiştiricinin ve üreticinin yanında olan Çiftliğim Agromarket, 11. mağazasını 7 Eylül'de Şanlıurfa ilinin Eyyübiye İlçesi'ne açtı.

Agromarket bundan böyle Güneydoğu Anadolu bölgesindeki hizmetleri-

ni yalnızca online platformdan değil, üreticilerle birebir temas edip, onların ihtiyaçlarına yönelik sürdürülebilir çözümler üreterek sürdürecektir.

Türkiye'nin küçükbaş ve büyükbaş hayvancılığı için önemli noktalarından olan Şanlıurfa ve çevresine hizmet verecek olan mağaza, spesifik beslenme ve metabolizma destekleyici ürünler, silaj ürünleri, diyetetikler, hijyen

AgroMarket
ÇİFTLİĞİM
Türkiye'nin ilk
hayvancılık marketi



ürünleri ve ekipmanları ile yetiştirici-ye destek verecek.

Doğu bölgelere yatırımlarımız devam edecek

Huvepharma Türkiye Genel Müdürü Cansel Tekmen yaptığı açılış konuşmasında “Huvepharma dünya genelinde üretim tesisleri olan, sahip olduğu organizasyonla satış ve pazarlama faaliyetlerini yürüten global hayvan sağlığı sektörünün öncül firmaların-

dandır. Türkiye’de 55 kişilik bir ekip, mağaza, distribütör ve bayi ağıyla faaliyet göstermektedir. Urfa ekilebilir arazileri, küçükbaş hayvan yetiştiriciliği alanındaki potansiyeli ile bizim için stratejik bir öneme sahip. Yatırımlarımız bölgede artarak devam edecek” diyerek Türkiye’nin ilk hayvancılık marketi olan Çiftliğim Agromarket’i benzerlerinden farklı kılan özellikleri şu şekilde anlattı “Sektörde faaliyet gösteren yerli ve yabancı bir çok firma



Huvepharma Türkiye Genel Müdürü Cansel Tekmen:

“Urfa ekilebilir arazileri, küçükbaş hayvan yetiştiriciliği alanındaki potansiyeli ile bizim için stratejik bir öneme sahip.”

ve üretici var. Bununla birlikte Çiftliğim Agromarket’i diğerlerinden ayıran en önemli fark kurumsal bakış açısıdır. Üretici ve yetiştirici bizden sağlayacağı faydanın bilinciyle, mağazamıza ne alacağını bilerek gelir”.

Şanlıurfa’nın gelişimi için elimizden geleni yapıyoruz

Mağaza açılış konuşmasını gerçekleştiren kişilerden biri de Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Başkan Vekili Faruk Bayuk’tu. Şanlıurfa’da tarım ve hayvancılığın gelişimi için Tarım ve Hayvancılık Daire Başkanlığını kurduklarını ifade eden Başkan Vekili, bölge gelişimi için projeler üzerinde çalıştıklarını belirtti. Şanlıurfa’nın GAP bölgesi içerisinde çok önemli bir yere sahip olduğunu, özellikle küçükbaş ve büyükbaş hayvancılığı için şehrin



model teşkil ettiğinin altını çizdi. Bayık, Şanlıurfa'nın buradaki sulama sistemleri yatırımlarının artmasıyla, aynı zamanda bölgenin diğer illerine örnek olacak yatırımların da merkezi olduğunu söylerken, Çiftliğim Agromarket'in özellikle hayvancılık alanında yetiştiricinin birçok gereksinimini tek noktadan karşılaması anlamında gelişime

büyük katkısı olacağını vurguladı.

Medya mensuplarının da yoğun ilgi gösterdiği açılış, davetlilerin mağaza gezisi ile son buldu. Çiftliğim Agromarket ürünleri ile tanışan bölge halkından gelen geri bildirim ve yorumlar, memnuniyetlerinin göstergesiydi.



Huvepharma Pazarlama Müdürü Aşlıhan Çakır, açılışın moderatörlüğünü yaptı.

Huvepharma Türkiye Genel Müdürü Cansel Tekmen “Agromarketler, iletişim noktalarımızdır”

Agromarketlerin Türkiye genelindeki dağılımları ve yeni mağazanız hakkında bilgi verir misiniz?

Şanlıurfa'da yaptığımız bu açılış ile Türkiye genelinde 11. mağazamıza ulaştık. 2010 yılında başlayan Agromarket yapılanmamız özellikle ruminant hayvancılığının yoğun olduğu Trakya, Marmara ve Ege gibi batı bölgelerde yoğun bir şekilde devam ederken, son 4 yılda Erzurum ve Elazığ mağazalarımızın açılışını yaparak doğu illerimizdeki faaliyetlerimizi geliştirmek için bir girişimde bulunduk. Bununla birlikte hayvancılığın, özellikle küçükbaş hayvan varlığının yoğun olduğu daha doğudaki bölgelerimize de destek vermenin zamanı gelmişti. Şimdide Şanlıurfa'da olmanın heyecanını yaşıyoruz. İlerleyen dönemlerde bu coğrafyadaki mağaza açılışlarımız



devam edecek. Ayrıca Güneydoğu ciddi yem hammaddesi tedarikçisinin yapıldığı bir bölge olduğundan bu bölgelere kurumsal destek verilmesinin gelişimi anlamındaki önemini biliyoruz. Huvepharma dünyanın en büyük hayvan sağlığı firmalarından biri ve Türkiye'de yatırımlarına devam edecek. Hayvancılığın en yoğun yapıldığı, ihtiyaç duyulan tüm bölgelerde 11 mağaza, 12 bayi ve distribütör kanallarıyla hizmet veriyoruz. Yanı sıra web

sitemiz üzerinden de Türkiye'nin her noktasındaki yetiştiriciye sorunsuz bir şekilde ulaşıyoruz.

Agromarket mağazalarının önemi nedir?

Agromarketler, sahip olduğu hayvan varlığı önemli olmaksızın ekipmandan beslenme ürününe, hijyen ürününden diyetetiklere kadar oldukça geniş bir skalada bir yetiştiricinin ihtiyacı olan

Yetiştiricinin İhtiyacı Olan Tüm Ürünler

Türkiye'nin İlk Hayvancılık Marketi Çiftliğim Agromarket'te!

✓ Kolay ulaşılabilir satış ağı

✓ Geniş yelpazeli, nitelikli ürün gamı

✓ Hızlı teslimat



ciftligim.com.tr

Agromarket
CİFTLİĞİM
AGROMARKET

CİFTLİĞİM AGROMARKET BİR HÜVEPHARMA MARKASIDIR.





Huvepharma Teknik Müdürü Eyyüp Görgülü, ziyaretçilere ürünler hakkında bilgi verdi.

tüm ürünleri bir arada bulabileceği mağazalardır. Yeterince büyük olmalarına karşın yine de belirli bir alanlarda sergileyebileceğiniz ürünler kısıtlıdır. Bununla birlikte agromarketler esasında bizlerin yetiştirici ile iletişim noktalarımız olarak adlandırılabilir. Mağazalarımızda sergilenmeyen ürünlerin özellikleri kataloglarımız ve internet sitemizden incelenerek sipariş edilebilir ve çok kısa sürede ihtiyaç sahibine ulaştırılır. Arkasında Huvepharma'nın üretim, satış ve pazarlama konusunda sahip olduğu güç ve üstün kaliteli çözüm önerilerinin bulunduğu Çiftliğim Agromarket ile yetiştiricilerimizin çözüm ortağıyız.

Huvepharma nereye koşuyor?

Huvepharma, global hayvan sağlığı sektöründeki büyümesine açık ara devam ediyor. 1954'den bu yana sahip olduğu bilgi birikimi ve son 5 yılda ruminant sektörüne global anlamda yaptığı yatırımlarla büyüme hızı en yüksek hayvan sağlığı firması. Dünya çapında yatırımlarımız devam ediyor. Time dergisinde dünya ticaretinin akışını değiştiren En Büyük 100 firma makalesinde Huvepharma'dan da bahsedildi, ayrıca Forbes dergisinde de konu edilmeye devam ediliyor. Yeşil üretim, karbon ayak izini azaltma ve doğaya uyum yaklaşımı ve en son yaptığı güneş enerjisi yatırımı ile enerji ihtiyacını kendisi karşılayarak sürdürülebilir üretim metodlarını bir bir hayata geçiriyor. Huvepharma'nın gelişimi başdöndürücü bir hızla devam ediyor. Hayvancılık sektörüne henüz girmediği alanlar için de yakında sonuçlanacak projeleri olduğu müjdesini de şimdiden verebilirim. Bu projelerin haberlerini de sizlerle birlikte yapacağımızı umuyorum.



Ozan Bilgen

Huvepharma Türkiye Ruminant İş Birimleri Direktörü

Agromarketlerimiz her türlü ekipman ve beslenme ürünlerini içeriyor

Ruminant birimimiz kendi içerisinde ikiye ayrılıyor: Bunlardan "rumicenter" veteriner ilaçlarının satış ve pazarlamasının yapıldığı bölüm diğeri ise agromarket mağazalarımız.

Trakya/Lüleburgaz, Çanakkale, Balıkesir, Bursa, Konya/Cihanbeyli, Ankara, Adana, Aksaray, Elazığ, Erzurum ve Kastamonu'dan sonra 11. Mağazamızı Şanlıurfa'da açıyoruz. Agromarketlerimiz hayvancılık işletmelerinin her türlü ekipman ve beslenme ürünlerini içeriyor.

Bununla birlikte e-ticaret birimimiz var ve burada agromarket ürünlerinin internet üzerinden satışı yapılıyor. Çiftliğim Agromarketler, yetiştiricilerimizin ürünleri görerek alım yapabileceği onlarla iletişim kurduğumuz noktaldır. En üst kalitede fayda sağlayabilecekleri ürün ve teknik bilgileri temin etmeye çalışıyor, kendimiz ile birlikte sektörü de geliştirmeye devam ediyoruz.



Evzal Taşar Ergül

Üretim & İş Geliştirme Müdürü

Yeni teknolojiler ile kaliteli ürünler

2008 yılında başladığımız yem katkıları ve hayvan sağlığı ürünlerinin üretimine, Huvepharma olarak 2017 yılında yeniden inşa ettiğimiz yeni üretim hattımız ile devam ettik. Yeni teknolojiyi kullanarak elde ettiğimiz kaliteli ürünler ve yüksek üretim kapasitesi ile sektörde hızlı ve etkili bir servis vermekteyiz.

Firmaların ihtiyaçlarının tespit edilip, kimi zaman işletmenin gereksinimine özel belirlenen formülasyonların üretimleri FAMI-QS ve ISO kalite standartlarına sahip tesisimizde özenle yapılmaktadır. İhtiyaç belirleme, formülasyon oluşturma, oluşturulan formülasyonun üretimde homojenite ve stabilite açısından uygunluğunun test edilip onaylanmasından sonra; satınalmadan sevkiyata tüm süreçler her aşamada kalite standartlarına uygun olarak kontrol edilmektedir. Böylelikle her defasında aynı standartlara sahip ürünlerin temin edilebilirliği mümkün olmaktadır.

Tehlikelere karşı savunmasız kalmayın!

Trichoben
Trichophytosis Karşı İnaktif Aşı

Kolibin RC Neo
Yeni Doğmuş Buzağlarda Rotavirus, Coronavirus ve E. Coli Enfeksiyonlarına Karşı İnaktif Aşı

Cloteid 4
Veteriner Tetanoz Aşısı

Biocan R
Kuduza Karşı İnaktif Aşı

BioBos L(6)
Sığır için İnaktif Leptospira Aşısı

BioBos IBR marker
Sığır İçin İnaktif Bovine Herpesvirüs Aşısı

BioBos Respi 4

Siğirlarda Parainfluenza 3, Viral Diyare, Respiratorik Syncytialis Virüslerine ve Pasteurella Haemolytica Enfeksiyonlarına Karşı İnaktif Aşı



ETKİN MADDELERİ

Kolibin RC Neo: Her aşılama dozu (2 ml) şunları ihtiva eder: Rotavirüs bovinum inact. min. 10^8 TCID₅₀, Coronavirus bovinum inact. min. 10^8 TCID₅₀, İnaktive enteropatogenik'in 3 serovar', E-Coli suşları: O8 : K35, K99; O9 : K35, K99; O101 : K30, K99 min. 1.71×10^8 CFU

Trichoben: Dilüe edildiğinde 1 ml'de: Minimum $3,125 \times 10^6$, Maksimum $18,75 \times 10^6$ immunojenik Trichopyton Verrucosum Süşünü ihtiva eden liyofilizat ve dilüsyon amacıyla kullanılan dilüsyon -A

Cloteid 4: 1 ml içerisinde: Aktif ajan: Purifiye Tetanoz Anatoksini 30 JU. Adjuvant ve prezervatiner: Alüminyum Hidroksit Jel 0.1 ml, Tiyomersal 0.15 mg, Tamponlu Saline çözeltisi ad. 1 ml.

BioBos L(6): Bir doz aşı (2 ml) şunları içerir: İnaktif Leptospira pomona, ALR ile belirlenmiş min.16 titre*, İnaktif Leptospira hardjo tip hardjo-bovis ALR ile belirlenmiş min.32 titre*, İnaktif Leptospira grippotyphosa ALR ile belirlenmiş min.64 titre*, İnaktif Leptospira icterohaemorrhagiae ALR ile belirlenmiş min.81 titre*, İnaktif Leptospira canicola ALR ile belirlenmiş min.35 titre* (*) Hedef tür üzerinde epruvasyon testi ile etkinlik testi tamamlanan aşının serisi ile tavşanların aşılmasından sonra ağırlaşım-izis reaksiyonu (ALR) ile belirlenen spesifik antikorların titrelerinin geometrik ortalaması.) Adjuvan: Sulu alüminyum hidroksit %2 7.5 mg, Yardımcı maddeler: Tiyomersal 0.2 mg, Formaldehit Maks. % 0,19

BioBos Respi 4: 2 ml de, aktif maddeler: Virüs respiratoris syncytialis bovis inactivatum, BIO-24 Süşü: min. 10^{10} , max. 10^{10} TCID₅₀, * RP $\geq 1^{***}$, Virüs parainfluenzis 3 bovis inactivatum, BIO-23 Süşü: min. $10^{7.5}$, max. $10^{8.5}$ TCID₅₀, * RP $\geq 1^{***}$, Virüs diarrhoeae bovis inactivatum, BIO-25 Süşü: min. $10^{6.5}$, max. $10^{7.5}$ TCID₅₀, * RP $\geq 1^{***}$ Mannheimia (Pasteurella) haemolytica inactivata, DSM 5283 Süşü, Serovar1A: min. 5×10^8 , max. 1×10^{10} CFU** RP $\geq 1^{***}$ (*) % 50 doku kültürü infektif doz. (***) Koloni oluşturma birimi (****) Relatif potens (RP), hedef hayvanlarda epruvasyon (challenge) testi ile uyumlu olan referans aşı serisi ile hazırlanmış serumda antikor seviyelerinin kıyaslanması ile verilir. Adjuvanlar: Absorpsiyon için sulu alüminyum hidroksit %2 0,4 ml, Quillaja saponin (Quil A) %1 0,04 ml, Yardımcı maddeler: Tiyomersal % 0,01, Formaldehit %35 % 0,05

BioBos IBR Marker: İnaktif Bovine herpesvirüs Tip 1 (BHV-1), Bio-27:IBR gE-susu RP $\geq 1^*$, (**)RP: Relatif potens; (ELISA testi), hedef hayvanlarda epruvasyon testini geçmiş olan aşı serisinin kullanılarak kobayların aşılmasından sonra elde edilen referans serumla karşılaştırılan nispi etkinlik.

Adjuvanlar: Sulu alüminyum hidroksit, adsorpsiyon için 6mg, Quillaja saponin (Quil A) 0.4 mg, Diğer yardımcı bileşenler: Tiyomersal 0,17 - 0,23 mg.

Biocan R: İnaktif kuduz virüsü (2-4 IU). Alüminyum hidroksit jel, Sodyum merthiolate, kültür vasatı.



Tüm aşılarımız inaktif aşıdır.



www.interhas.com.tr

interhas



Mikotoksin Kontaminasyon Seviyeleri Yüksek Verimli Süt İneklerinin Performansını Nasıl Etkiler?

Kısaca

- Tipik DON (700 ppb) ve FUM (1000 ppb) seviyelerine sahip bir diyet, rumen fermantasyonunu ve süt üretimini belirgin şekilde etkiler.
- Üç hafta boyunca aynı anda DON ve FUM'a maruz kalma, süt ineklerinin sindirimini, üretkenliğini ve karaciğer sağlığını önemli ölçüde etkilemek için yeterlidir.
- Üç haftalık tedavi süresi içinde, Mycofix® Plus, düzenli DON ve FUM seviyeleri ile kontamine olmuş bir diyetin olumsuz etkilerini ortadan kaldırır.

Mikotoksinlerin yüksek verimli süt inekleri üzerindeki etkileri iyi bilinmektedir, ancak kontaminasyonun inek sağlığını ve performansını hangi seviyelerde etkilediği hala tartışılmaktadır. Yeni bir çalışma, yaygın olarak meydana gelen mikotoksin seviyelerinin dünya çapındaki ticari süt işletmelerini önemli ölçüde etkileyebileceğini ortaya koymaktadır.

Yüksek verimli süt inekleri için mikotoksin kontaminasyon eşiklerinin belirlenmesi

Yüksek verimli süt ineklerinin, daha yüksek yem alımları nedeniyle mikotoksikoza daha duyarlı oldukları düşünülmektedir. Bu daha yüksek alım, sindirim sisteminden daha hızlı geçiş ve sonuç olarak, rumen mikropları tarafından mikotoksin detoksifikasyonu için daha kısa süreye yol açar. Ayrıca, yüksek verimli inekler, enerji gereksi-

nimlerini karşılamak için sıklıkla yüksek miktarda fermente edilebilir karbonhidrat içeren diyetlerle beslenir, bu da subakut ruminal asidoz riskini artırır. Düşük rumen pH'lı süre, daha yüksek mikotoksin detoksifikasyon aktivitesine sahip olanlar pahasına rumen popülasyonundaki kaymalar nedeniyle, rumen mikropları tarafından daha düşük mikotoksin detoksifikasyonu ile ilişkilendirilmiştir.

Çoklu mikotoksin kontaminasyonu tek kontaminasyondan çok daha sık olduğundan, mikotoksinlerin sinerjik etkileri inek sağlığı ve performansı üzerindeki olumsuz etkileri de şiddetlendirebilir.

Yeni bir in vivo deneme, yaygın olarak ortaya çıkan mikotoksin seviyelerinin etkilerini inceliyor

Piacenza Üniversitesi (İtalya) Hayvan Bilimleri bölümünden Prof. Antonio

Gallo ve ekibi BIOMIN® (DSM) Araştırma Merkezi (Avusturya) ile işbirliği içinde, bu konuyu ele almak ve sektör için faydalı yönergeler sağlamak için yakın zamanda tipik deoksinivalenol (DON) ve fumonisin (FUM) düzeylerinin yüksek verimli süt ineklerinin performansı ve diyet sindirilebilirliği üzerindeki etkisini araştırmak için bir deneye araştırmaya öncülük etti.

Denemeye günde ortalama 42,2 kg süt veren 12 multipar ve laktasyondaki Holstein inek dahil edildi. İnekler mısır silajı, kuru ot, soya küspesi, kabuğu soyulmuş ayçiçeği küspesi ve sudan oluşan karma rasyonla beslendi. Mısır unu (DON ve FUM ile kontamine olan veya olmayan) deneme gruplarına göre ayrı ayrı sağlandı. Toplam diyetin ortalaması (DM bazında) %17 ham protein, %26 nişasta, %37 aND-Fom ve %4 eter özütü idi.

| Tedaviler | DON (ppb) | FUM (ppb) |
|---|-----------|-----------|
| CTR - Kontrol | 341 | 128 |
| MTX - Mikotoksinle kontamine | 733 | 994 |
| MPL - Mikotoksinle kontamine + 35 g Mycofix® Plus/günde inek başına | 897 | 1247 |

Deneme tasarımı, 21 günlük tedavi periyotlarının ardından 14 günlük arınma ile üç tedaviden oluşuyordu. Üç tedavi şunlardı:

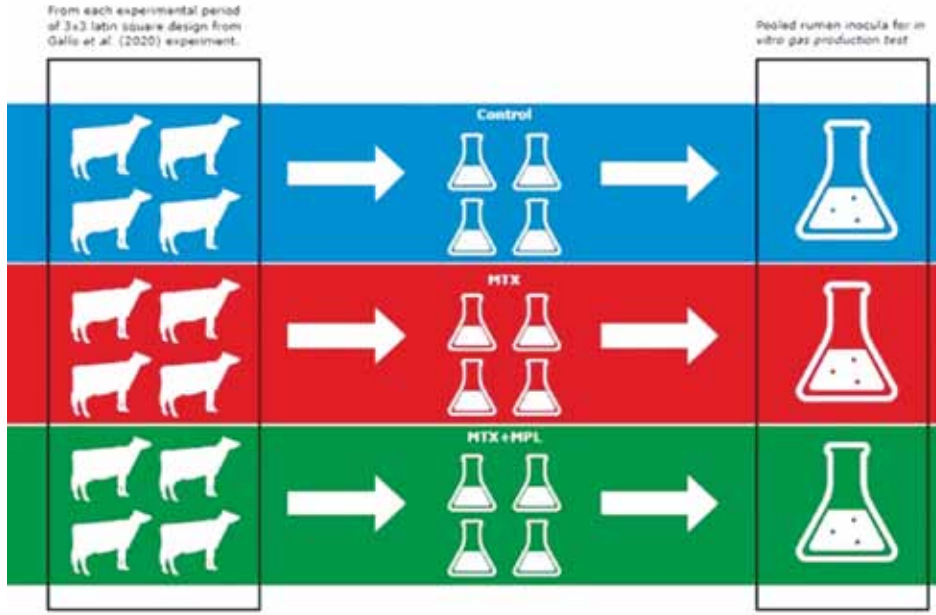
- Kontrol (CTR): kontamine olmayan mısır unu alan inekler
- Mikotoksinle kontamine TMR (MTX): DON ve FUM kontamine mısır unu

alan inekler

- Mikotoksinle kontamine TMR + Mycofix® Plus (MPL): DON ve FUM kontamine mısır unu alan ve günde 35 g Mycofix® Plus/inek ile takviye edilen inekler

MTX ve MPL diyetlerinin DON ve FUM kontaminasyon seviyeleri, Av-

rupa Gıda Güvenliği Ajansı (EFSA, 2013) tarafından bildirildiği üzere, süt ineklerine verilen yemlerde ve kaba yemlerde yaygın olarak bulunan tipik mikotoksin seviyeleri idi. Bu seviyeler ayrıca, Binder ve arkadaşlarının (2007) ve Rodrigues ve Nachrer'in dünya çapındaki mikotoksin araştırmalarına dayanarak Grenier ve Applegate (2013) tarafından tanımlandığı gibi ('ara sıra'



Şekil 1. Her bir deney periyodu sırasında ineklerin tedavi tahsisi ve in vitro deney için rumen örnekleme diyagramı

ve 'gerçekçi olmayan' dozların aksine) 'gerçekçi' dozlara karşılık gelir (2012).

Deneme Sonuçları

MTX grubu için (kontrol grubu için 25.02'ye karşı 25.41 kg/gün) daha düşük kuru madde alımına yönelik bir eğilim gözlemlendi ve bu, tipik DON ve FUM seviyelerinin kullanıldığı önceki deneylerle tutarlıydı.

MTX grubu, önemli ölçüde daha düşük bir DM sindirilebilirliği gösterdi: CTR grubu için %67.3'e karşı %71.0 ($P < 0.05$). Bu fark esas olarak, belirgin şekilde daha düşük bir NDF sindirilebilirliği ile açıklanmıştır: MTX grubu için %42.8 ve CTR grubu için %52.3 ($P < 0.05$).

Birkaç in vitro çalışma, mikotoksinin rumen fermentasyonu üzerindeki zararlı etkilerini göstermiştir (Gallo ve ark., 2015), ancak kullanılan protokollerin, dozların ve toksin kaynaklarının çeşitliliği (sıfırlanmış veya doğal) nedeniyle bu bulgular hala tartışmalıdır. Ayrıca, bu in vitro deneyler, hedeflenen mikotoksinleri rumen sıvısı toplandıktan sonra rumen sıvısına ekleyerek mikotoksinin etkisini test etmiştir, bu da çiftlik koşullarını tam olarak yansıtmamaktadır. Mevcut çalışmada, rasyondaki ineklere hem mikotoksin hem de Mycofix® Plus rumen sıvısı toplanmadan önce verilmektedir.

Her tedavi periyodunun 21. gününde tüm ineklerden rumen sıvısı toplanmış ve in vitro gaz üretim testi yapılmıştır.

MTX grubu şunları gösterdi:

- Azaltılmış gaz üretim eğilimi: CTR grubu için 147,8'e karşı 161,7 mL/g OM
- Önemli ölçüde azaltılmış asetik asit konsantrasyonu: CTR grubu için 67.9'a karşı 71.0 mmol/L ($P < 0.05$)

Birlikte ele alındığında, bu sonuçlar mikotoksinin antimikrobiyal, antiprotozoal ve antifungal etkileri aracılığıyla rumen fermentasyonu ve besin sindirilebilirliği üzerindeki doğrudan ve olumsuz etkisini doğrulamaktadır.

Rumen fermentasyon yoğunluğundaki azalma ve ardından DM ve NDF toplam sistem sindirilebilirliğinde azalma, MTX grubunda gözlemlenen 1,34 kg süt üretimindeki düşüşün önerdiği gibi, muhtemelen süt üretimi için daha az mevcut besin akışına yol açar: 36.39 'ye karşı CTR grubu için 37.73 kg/gün ($P < 0.05$).

Azalmış NDF ve lif sindirilebilirliği, daha önce DON kontaminasyonu ile, ancak daha yüksek kontaminasyon seviyeleri ile rapor edilmiştir (yani, 4400 ppb, Hildebrand ve diğerleri, 2012). Bu deney, düzenli DON ve FUM kontaminasyonu seviyeleri ile bozulmuş rumen fonksiyonunu gösteren ilk deneydir.

Tamamen detoksifiye edilmezlerse, mikotoksinler bağırsak epitel bariyerini zarar vererek geçiş portal vane ulaşma potansiyeline sahiptirler. Bu deneyde, AST karaciğer enzimlerindeki (CTR grubu için 117.07'ye karşı 106.62 U/L, $P < 0.05$) ve GGT'deki (CTR grubu için 30.726'ya karşı 29.604 U/L, $P < 0.05$) önemli artış, kan dolaşımına toksin translokasyonunun ardından bir karaciğer hasarı olduğunu düşündürür.

Hafif DON ve FUM seviyelerine üç haftalık kısa bir süre maruz kalmanın, yüksek verimli ineklerin sağlığı ve verimliliğinde olumsuz ve önemli etkiler yaratmak için yeterli olduğunu belirtmekte fayda var. Ticari çiftliklerde sıklıkla gözlemlendiği gibi, bu kontaminasyon seviyelerine daha uzun süre maruz kalmak, hem üretkenlik hem de sağlık üzerinde ağırlaştırılmış olumsuz sonuçlara yol açacaktır.

DON ve FUM ile kontamine diyetle Mycofix® Plus eklenmesi şu sonuçları vermiştir:

- Artan DMI eğilimi: 25,02 kg/gün'e karşılık MTX grubu için 25,52
- DM ve NDF toplam sindirilebilirliğinde önemli artış: MTX grubu için %72.4'e karşı %67.3 DMd ($P < 0.05$) ve MTX grubu için %53,6'ya karşı %42.8 NDFd ($P < 0.05$)
- Rumen sıvısı toplam gaz hacmi üretiminde önemli artış: MTX grubu için 172.6'ya karşı 147.8 mL/g OM ($P < 0.05$)
- Rumen sıvısı gaz üretim hızında önemli artış: MTX grubu için %7.8'e karşı %6.3/saat ($P < 0.05$)
- Enerjisi düzeltilmiş süt üretiminin toparlanma eğilimi: MTX grubu için 38.36'ya karşı 37.86 kg/gün, kontrol diyetininkine çok yakın bir değere ulaşıyor (38.50 kg/gün)
- AST ve GGT karaciğer enzimlerinde önemli düşüş: MTX grubu için 110,0'a 117.1 U AST/L ($P < 0.05$) ve MTX grubu için 29.5'e 30,7 U GGT/L ($P < 0.05$)
- Ek olarak, Mycofix® Plus, iyi bir peynir:süt oranı sağlayan süt pıhtılaşma parametrelerini geri yüklemiştir.

Mycofix®



Mutlak koruma

Pek çok mikotoksine karşı aktif olarak savunma sağlamak için gücünü bilimden alır*

Üç stratejiyi bir araya getirir



ADSORPSİYON



BİYOLOJİK TRANSFORMASYON



BİYOLOJİK KORUMA

*AB Yönetmelikleri No. 1060/2013 ve 2021/363 yoluyla izin alınmıştır.

*Biz değilsek, kim?
Şimdi değilse, ne zaman?*
BİZİMLE MÜMKÜN

ANIMAL
NUTRITION
AND HEALTH

ESSENTIAL
PRODUCTS

PERFORMANCE
SOLUTIONS +
BIOMIN®

PRECISION
SERVICES

www.dsm.com/anh

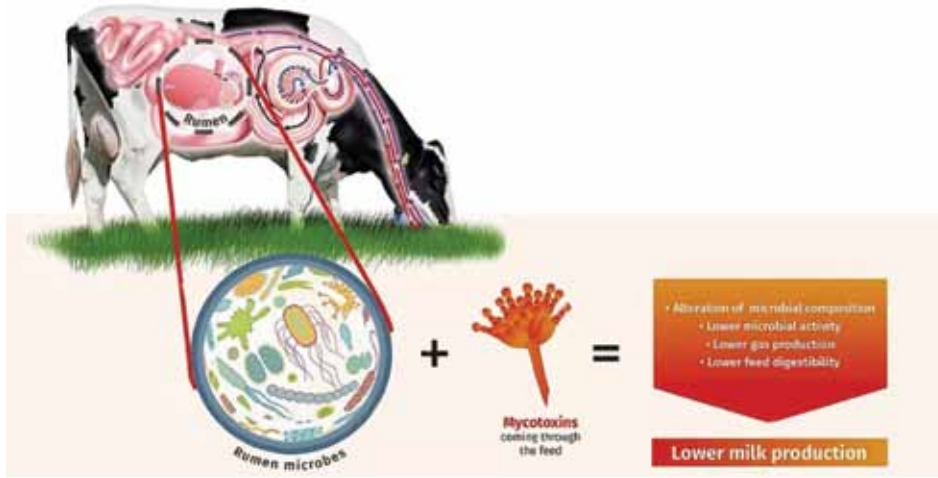
Bizi takip edin:



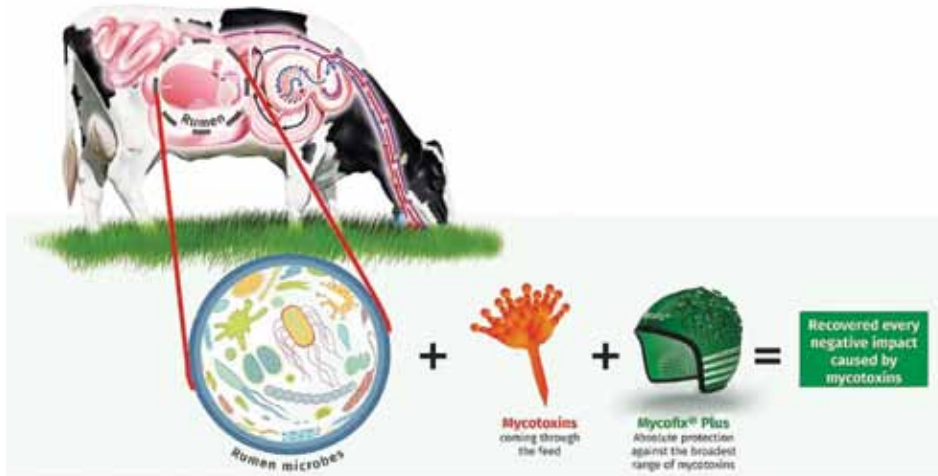
DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Mycofix® Plus: Mikotoksin risk yönetimi için çözüm



Şekil 2. Rumende mikotoksinlerin etkileri



Şekil 3. Mycofix ile deaktif edildiğinde rumende mikotoksinlerin etkileri

Rumen fermantasyonu, diyet sindirilebilirliği ve karaciğer enzimlerindeki gelişmeler, MPL grubunun CTR grubuna benzer sindirim parametrelerini geri kazanmasını sağlayan verimli bir DON ve FUM deaktivasyonunu gösterir.

İlginç bir şekilde, MPL grubunda DM ve NDF sindirilebilirliğindeki artış, kontrol grubundakilerden biraz daha yüksekti. Bunun nedeni kontrol grubunda gözlenen hafif DON ve FUM kontaminasyonu olabilir.

Sonraki adım

Bu deneme, tipik DON ve FUM seviyeleri ile kontamine olmuş bir diyeti tüketen yüksek verimli süt ineklerinin rumen fermantasyonunu, toplam ka-

nal sindirilebilirliğini ve üretkenliğini nasıl etkilediğine dair fikir vermektedir. Bu deneyde kullanılan kontaminasyon seviyeleri, dünya çapındaki ticari süt işletmelerinde yaygın olarak gözlemlendiğinden ve deneyde kullanılan üç haftalık tedavi süresi, sahada gözlemlenen çok daha kısa bir maruziyet süresi olduğundan, şu sonuca varılabilir: DON ve FUM'un düzenli kontaminasyon seviyelerinin dünya çapında sütçü sürülerin üretkenliği ve sağlığı üzerinde önemli etkileri vardır. Daha fazla araştırmaya ihtiyaç olmasına rağmen bu deney, ılımlı mikotoksin kontaminasyon seviyelerinin süt ineği sağlığını ve üretkenliğini nasıl etkileyebileceğine dair ilginç bilgiler sağlıyor. Bu bilgiler, yüksek verimli süt ineklerinde risk değerlendirmesi

için mikotoksin kontaminasyon eşiklerinin belirlenmesi söz konusu olduğunda sektör için faydalı olabilir.

Referanslar

Grenier, B., and T. J. Applegate. 2013. Modulation of intestinal functions following mycotoxin ingestion: Meta-analysis of published experiments in animals. *Toxins (Basel)* 5:396–430. <https://doi.org/10.3390/toxins5020396>

Binder, E. M., L. M. Tan, L. J. Chin, J. Handl, and J. Richard. 2007. Worldwide occurrence of mycotoxins in commodities, feeds and feed ingredients. *Anim. Feed Sci. Technol.* 137:265–282. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2007.06.005>

Rodrigues, I., and K. Naeherer. 2012. A three-year survey on the worldwide occurrence of mycotoxins in feedstuffs and feed. *Toxins (Basel)* 4:663–675. <https://doi.org/10.3390/toxins4090663>

Gallo, A., G. Giuberti, J. Frisvad, T. Bertuzzi, and K. Nielsen. 2015. Review on mycotoxin issues in ruminants: Occurrence in forages, effects of mycotoxin ingestion on health status and animal performance and practical strategies to counteract their negative effects. *Toxins (Basel)* 7:3057–3111. <https://doi.org/10.3390/toxins7083057>

Hildebrand, B., J. Boguhn, S. Danicke, and M. Rodehutschord. 2012. Effect of Fusarium toxin-contaminated triticale and forage-to concentrate ratio on fermentation and microbial protein synthesis in the rumen. *J. Anim. Physiol. Anim. Nutr. (Berl.)* 96:307–318. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2011.01143.x>

Gallo, A., A. Minuti, P. Bani, T. Bertuzzi, F. P. Cappelli, B. Doupovec, J. Faas, D. Schatzmayr, and E. Trevisi. 2020. A mycotoxin-deactivating feed additive counteracts the adverse effects of regular levels of Fusarium mycotoxins in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 103:11314–11331. <https://doi.org/10.3168/jds.2020-18197>

Gallo, A., F. Ghilardelli, B. Doupovec, J. Faas, D. Schatzmayr, and F. Masoero. 2021. Kinetics of gas production in the presence of Fusarium mycotoxins in rumen fluid of lactating dairy cows. <https://doi.org/10.3168/jdsc.2021-0100>

Baytril® ile *E.coli* Mastitis Sorununa Hızlı Çözüm

Tedaviyi **hızlandırın**, kayıpları **azaltın**.

Veteriner hekimler, 25 yılı aşkın bir süredir Baytril®'e güveniyor.

- Baytril® **HIZLI** bir şekilde etki eder
- Baytril® hayvan kaybını azaltır
- Baytril® mastitis etkisini azaltır



Baytril®

Hızlı Yanıt

”Ülkemiz Hayvancılığında Başlıca Sorunlar ve Öneriler” Farklı Görüşler, Öne Çıkanlar



Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği, ülkemiz hayvancılık sektörüne ışık tutacak bir kitap yayınladı.

Bir çok farklı akademisyenlerden ve sektör paydaşları tarafından kaleme alınan makalelerin yer aldığı bu kitap, ”Ülkemiz Hayvancılığında Başlıca Sorunlar ve Öneriler” Farklı Görüşler, Öne Çıkanlar başlığında yayınlandı.

Bu kitaptan makaleleri sizler için yayınlıyacağız.

TÜRKİYE HAYVANCILIĞINDA SORUNLAR VE ÇÖZÜMLER

Prof. Dr. Hazım GÖKÇEN

Sorun:



Üretim Maliyetleri Yüksek, Ürün Fiyatları Düşüktür:

En önemli hayvansal ürünlerin başında gelen kırmızı etin ve çiğ inek sütünün günümüzdeki üretim maliyetleri çok yüksektir. Maliyeti artıran unsurların başında hiç kuşkusuz fabrika yemi fiyatlarının yüksekliği gelmektedir.

Özellikle yeterli arazisi olmadığı için kaba ve tane yemlerini üretemeyen küçük ve orta ölçekli aile sığırcılık işletmeleri fabrika yemi fiyatlarının yüksekliğinden olumsuz yönde etkilenmektedir. Fabrika yemi üreticileri ise başta soya ve mısır olmak üzere ham maddelerin yaklaşık yarısını ithal ettiklerinden dolayı fiyatların yükseldiğini iddia etmektedirler. Ayrıca; mazot, gübre, elektrik, veteriner ilaçları gibi girdilerin fiyatlarının yüksek olması da maliyetleri artırmaktadır.

Çözüm:



Türkiye’deki süt üreticileri kar edememelerinin nedenini genellikle çiğ sütün ucuz fabrika yeminin pahalı olmasına bağlamaktadırlar.

Bu yakınma haklı olmakla birlikte kanımca doğru değildir. Doğru olan, fiyatlara müdahale şansı olmayan üreticilerin ürün maliyetini mümkün olduğunca aşağıya çekmeleridir. Bunun için de toplam maliyette %70 gibi önemli bir paya sahip olan kaba yemi ya bizzat üretmek ya da hasat döneminde ucuza temin etmek gerekir. Günümüzde aşırı derecede yüksek olan fabrika yemi fiyatlarını düşürmenin birinci yolu yaklaşık yarısı ithalat yoluyla satın alınan soya ve mısır gibi yem ham maddelerinin Yurt içinde üretiminin sağlanmasıdır. Bunun için de devletin; hibe, teşvik ve destek gibi önlemlerle Türkiye’de soya ve mısır üretimini artırması gerekir. İkinci yol ise üreticilerin fabrika yemine dayalı hayvancılık anlayışından vazgeçip, kendilerinin ürettiği kaliteli kaba yeme dayalı bir hayvancılık modelini benimsemeleridir. Ayrıca, Ulusal Süt Konseyi, Ulusal Süt ve Yem Konseyi haline dönüştürülmeli ve çiğ süt fiyatları gibi fabrika yemi fiyatları da 1 litre çiğ süt karşılığında 1.5 kilo fabrika yemi satın alınabilecek şekilde düzenlemelidir.

Sorun:

**Bireysel
Verimler
Düşüktür:**

Türkiye'deki sığırların sadece yarısı kültür ırklarına mensuptur. Bu nedenle sığırların et ve süt verimleri Avrupa ve Dünya ortalamasına göre çok düşüktür. Ayrıca; mastitis, infertilite, buzağı ölümleri, metabolik hastalıklar, düşük enerjili beslenme, kaliteli sperma kullanmama, ayak ve tırnak hastalıkları, konforsuz barınaklar gibi sorunlar da özellikle süt sığırlarında verim düşüklüğüne neden olmaktadır.

Çözüm:

**Türkiye'deki kültür
ırkı sığırların toplam
sığır varlığı içindeki
oranı en azından
%80'e çıkarılmalıdır.**

Bu amaçla genetik ilerlemeyi kısa sürede sağlayan sun'i tohumlama tekniği kaliteli boğa spermaları kullanılarak yaygınlaştırılmalı, genital hastalıkların bulaşmasını kolaylaştıran boğa kullanımı ise kesinlikle önlenmelidir.

Sorun:

**Hayvan
Hastalıkları
Yaygındır:**

Türkiye'de sınır güvenliğinin yeterince sağlanamaması, hayvan pazarlarının ve hayvan hareketlerinin denetimindeki eksiklikler salgın ve bulaşıcı hayvan hastalıklarının yayılmasına neden olmaktadır. Öte yandan kamuda çalışan veteriner hekimlerin asıl işlevleri yerine bürokratik işlerde çalıştırılması da hastalıkların önlenmesini zorlaştırmaktadır. Hastalıklar nedeniyle üreticilerin ve ülke ekonomisinin uğradığı zararlar günümüzde ne yazık ki çok büyük boyutlara ulaşmıştır. Özellikle buzağı ölümlerinin bir türlü önlenemeyişi Türkiye'yi büyük ölçekli bir canlı hayvan ve kırmızı et ithalatına mahkum etmiş bulunmaktadır.

Çözüm:

**Hayvan pazarları ve
hayvan hareketleri
sıkı bir şekilde denet-
lenmelidir.**

Kamu veteriner hekimleri asıl işlevleri olan hekimliğe dönmeli; ahırda, işletmede, merada yani sahada görev yapmalıdır. Kamu hayvan sağlığı örgütlenmesi yeni baştan düzenlenerek, 1980 öncesinde olduğu gibi bütüncül, etkin, mobil, merkez taşra uyumu sağlanmış bir Veteriner İşleri Genel Müdürlüğü mutlak surette kurulmalıdır. Bu örgütün yapılması iller bazında değil hayvancılık havzaları bazında olmalıdır. Laboratuvar teşhisi ve koruyucu aşılama hizmetleri bütüncül, hızlı, mobil bir yapıya kavuşturulmalıdır. Buzağı ölüm oranları mutlaka en düşük düzeye indirilmeli, bu amaçla yeni doğmuş buzağılara uygulanacak septiserum kamu veteriner hekimleri tarafından ve parasız olarak yapılmalıdır.

Sorun:

**Üretici
Örgütleri
Yetersizdir:**

Türkiye'deki üretici örgütlerinin önemli bir bölümü hayvan yetiştiricilerinin birlikte güçlenme arzusundan değil devletin üreticiye vereceği desteğin dağıtımını amacıyla kurulmuştur. Böyle olunca da örgütler yetiştiricilere yeterince sahip çıkmamış, yetiştiriciler de örgütleri sadece destekleri dağıtan kurumlar olarak görmüşlerdir. Günümüzde Türkiye'de yetiştiricilik ve ürün bazında gereğinden çok sayıda birlik vardır. Bu birliklerin çoğu sırtlarını gerçek üreticiden ziyade hükümete dayamışlardır. O nedenle de hükümet nezdinde yetiştiricilerin sorunları ile ilgili olarak baskı oluşturamamaktadırlar. Ziraat Odaları Birliği ve Tarım Kredi Kooperatifleri Birliği gibi tüm tarım kesimini ilgilendiren kitlesel ve ekonomik örgütler maalesef gerçek üretici lehine hiçbir faaliyette bulunmamaktadırlar. Sadece kooperatif tarzında örgütlenmiş bazı kuruluşlar yetiştiricilere olanakları ölçüsünde hizmet götürmektedirler.

Çözüm:

**Günün koşullarına
uygun bir üretici
örgütlenmesi yasası
mutlaka çıkarılmalıdır.**

Mevcut örgütlerin sayıları azaltılmalı, yetki ve sorumlulukları artırılmalıdır. Türkiye Hayvan Yetiştiricileri Birliği adlı bir çatı örgüt kurulmalı, ıslah ve ürün bazlı faaliyetler bu çatı altında oluşturulacak birimler bünyesinde yapılmalıdır. Yetiştirici örgütlerine mutlaka ekonomik bir içerik kazandırılmalıdır. Yani örgütler sadece destek dağıtan ya da kulak küpesi takan kurumlar olmaktan çıkarılıp üreticiyi parasal olarak destekleyen, ucuz girdi sağlama konusunda yardımcı olan, ürününü alıp katma değer kazandırdıktan sonra pazarlayan, elde ettiği karı üyelerine dağıtan bir yapıya kavuşturulmalıdır. Üreticiler ekonomik bir fayda sağladıkları takdirde örgütlerine sahip çıkacaklardır. Küçük ve orta ölçekli işletmeler demokratik halk kooperatifçiliği modeline göre örgütlenmelidir. Tire Süt Kooperatifi bu anlayışla hareket eden örnek bir üretici örgütüdür.

Sorun:

**Hayvanlar
Yetersiz
Beslenmektedir:**

Hayvancılıkta kullanılan fabrika yemlerinin fiyatları, ham maddelerinin yarısına yakını ithal edilmek zorunda kaldığı için sürekli olarak artmaktadır. Hayvancılığın olmazsa olmazı kaba yemlerde ise üretim azlığına bağlı büyük bir açık bulunmaktadır. Mera alanlarının çoğu yıllardır süregelen aşırı otlatma, bakım-sızlık, tarla açma, orman oluşturma, inşaat yapma, rüzgar santrali kurma gibi nedenlerden dolayı kullanılmaz bir durumdadır. Bu koşullarda hayvanlarımız yeterince beslenemediği için başta süt ve yavru olmak üzere verimlerinde büyük azalmalar meydana gelmektedir.

Çözüm:

**Yem bitkileri üretimi
devlet tarafından destek-
lenmelidir.**

Fabrika yeminin ana ham maddelerini oluşturan ve Türkiye'de yeterince üretilmediği için ithal edilmek zorunda kalan mısır, soya ve ayçiçeği küspesi gibi maddelerin yurt içinde üretilmesi devlet tarafından mutlaka desteklenmelidir. Ayrıca, yem bitkileri üretimindeki yetersizliği gidermek amacıyla çiftçilere teşvik ve destekler verilmelidir. Hangi nedenle olursa olsun mera tahribatı önlenmeli, ıslah etmeleri koşuluyla mera arazileri hayvancılık yapanlara uzun vade ve düşük bedelle kiralanmalıdır. Üreticiler fabrika yemine dayalı bir hayvancılık modeli yerine günlük toplam karma yemini kendileri üretecek şekilde organize olmalıdır. Öte yandan Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğüne bağlı işletmelerde bulunan milyonlarca dönüm arazide yem bitkileri ve silaj üretimi yapılarak halka düşük fiyat ve uygun taksitlerle satılmalıdır.

Sorun:

**Hayvan
Barınakları
Uygun Değildir:**

Türkiye'deki küçük ve orta ölçekli aile hayvancılık işletmelerin büyük çoğunluğunda barınaklar hayvan sağlığı ve refahı açısından uygun değildir. Kapalı sistem ahırlarda hayvanlar bağlı olarak bulundurulmakta, güneşten ve temiz havadan yararlanamamaktadırlar. Bu durum hayvanları strese sokmakta ve verimlerini olumsuz yönde etkilemektedir. Ayrıca kapalı ahırlarda bol miktarda bulunan zehirli gazlar hayvanlarda üst solunum yolu ve akciğer hastalıklarına ortam hazırlamaktadır.

Çözüm:

**Hayvan refahı
son yıllarda
hayvancılıkta
çok büyük bir önem
kazanmıştır.**

Öncelikle hayvanların refah içinde yaşayacağı barınaklar inşa edilmelidir. Bu amaçla açık ve yarı açık barınaklar son yıllarda Dünya'da yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu barınaklarda hayvanlar serbestçe dolaşmakta, yemliğe ve suluğa kolaylıkla ulaşmakta, kuru ve temiz altlıkların üzerinde rahatça yatarak geniş getirmekte, temiz havadan ve güneşten bol miktarda yararlanmaktadırlar. Böyle olunca da daha az hastalanmakta, süt ve yavru verimleri artmaktadır.

Sorun:

**Buzağı Ölüm
Oranları Çok
Yüksektir:**

Buzağı bir süt sığırcılığı işletmesinin geleceğinin ve sürekliliğinin teminatıdır. Elde sağlam veriler bulunmamakla birlikte Türkiye'de erken çağda buzağı ölüm oranı %25 gibi büyük oranlarla ifade edilmektedir. Sayı olarak ise yılda 400.000 den fazla buzağının erken çağda öldüğü var sayılmaktadır.

Çözüm:

**Buzağı ölüm oranı
%5'in altına
düşürülmelidir.**

Yıllık buzağı ölüm oranı hayvancılığı gelişmiş ülkelerde olduğu gibi %5'in altına indirilmelidir. Bunun için de etkin ve yaygın bir yetiştirici eğitimi şarttır. Buzağılar genellikle doğumun hemen sonrasında mikrobik ishal vakalarından ölmektedir. Buzağı ölümlerinin önlenmesinde yetiştirici kadar devlete de görev düşmektedir. Çocukların hastalıklara karşı devlet tarafından parasız aşılınması gibi ineklere gebeliklerinin son ayı içerisinde ve buzağılara doğduktan hemen sonra uygulanacak aşılar devlet tarafından ve parasız yapılmalıdır.

Sorun:

**Devlet
Destekleri
Yetersizdir:**

Yürürlükte olan Tarım Kanuna göre devlet hayvancılığın da içinde olduğu tarım kesimine Yurt içi gayri safi milli hasılanın %1'ini ayırması gerekirken ne yazık ki yarısını bile vermemektedir. Destekler yetersizdir ve zamanında ödenmemektedir. Destekler ile ilgili bir etki analizi de yapılmadığı için amaca uygun kullanılıp kullanılmadığı da bilinmemektedir

Çözüm:

**Dört aylık
buzağı desteklemesi
yerindedir.**

Ancak artan girdi fiyatları dikkate alınarak destek miktarı artırılmalıdır. Desteğin sadece suni tohumlamadan doğmuş buzağılara verilmesi şarttır. Çünkü boğa ile çiftleştirmeden doğan buzağılara destek verilmesi tabii tohumlamadan dolayıyla da üreme hastalıklarının yaygınlaşmasına yol açacaktır. Devlet desteğinin üreticilerin sanayiye teslim ettikleri soğutulmuş sütün litresi başına verilmesi hem süt üretimini hem de süt kalitesini yükseltecektir.

Sorun:

**Süt İnekleri-
nin Dölverimi
Düşüktür:**

Türkiye'de süt sığırcılığında son otuz yıldır ağırlıklı olarak Holştayn ırkı inekler kullanılmaktadır. Holştayn ırkı Dünyanın en sütçü ırklarından biridir. Ancak, süt verimi yüksek Holştayn ineklerinin hastalıklara karşı dayanıklılığı ve döl verimi düşüktür. Buzağılama aralığı da uzun olduğu için Holştayn ineklerden yaşamları boyunca ortalama üç yavru ancak elde edilebilmektedir. Bu nedenle işletmenin karlılığı ve sürdürülebilirliği aksamakta, sürü değişiminin aralığını kısalmaktadır.

Çözüm:

**Enerjisi yüksek
yemlerle beslenme
önemlidir**

İneklerde buzağı verimini etkileyen faktörlerin başında hiç kuşkusuz enerjiden eksik beslenme gelmektedir. Hayvanın yemlerden aldığı enerji süt üretimine harcadığı enerjiden düşükse negatif enerji dengesi oluşmakta ve bu durumda da en başta buzağı verimi etkilenmektedir. Onun için ineklerin enerjisi yüksek yemlerle beslenmesi önemlidir. Buzağı verimini etkileyen diğer bir faktör de üreme hastalıklarıdır. Türkiye'de yaygın olarak görülen brusella ve tüberküloz başta olmak üzere çok sayıda üreme hastalığı buzağı verimini düşürmektedir. Bu hastalıklara karşı yapılacak etkili koruyucu aşılamalar buzağı veriminin artmasına neden olacaktır. Ayrıca bu hastalıkların yaygınlaşmasını kolaylaştıran tabii tohumlamadan vaz geçilmelidir.

Sorun:

**Biyogüvenlik ve
Koruyucu
Aşılama Önlemleri
Yetersizdir:**

Bir biri ile iç içe olan bu iki konuya ne yazık ki Türkiye'deki yetiştiriciler gereken önemi vermemektedir. Oysaki bu iki konu sürü yönetiminin en önemli unsurlarıdır. Hayvan hastalıklarının daha ortaya çıkmadan önlenmesi biyogüvenlik önlemlerinin alınmasına ve düzenli koruyucu aşılamaların yapılmasına bağlıdır. Aksi takdirde çıkacak hastalıklardan dolayı hayvan kayıpları, süt ve et veriminin azalması, ilaç ve tedavi masrafları işletmeye önemli ölçüde zarar verecektir.

Çözüm:

**Hayvanlar
hastalıklardan ari
damızlıkçı
işletmelerden satın
alınmalıdır.**

Hayvan barınaklarında alınacak biyogüvenlik önlemlerinin başında işletmeye dışarıdan satın alınacak inek ve düvelerin hastaliksız olması gelir. Bunun için de hayvanlar hastalıklardan ari damızlıkçı işletmelerden satın alınmalıdır. İşletmenin etrafı çitlerle çevrilmeli; yabancı hayvan, ziyaretçi, veteriner hekim, yem ve süt kamyonlarının girişi kontrollü olarak sağlanmalıdır. Barınaklar belirli aralıklarla dezenfekte edilmeli ve altlıklar sık sık değiştirilmelidir. Hayvanlara yapılması gerekli ve zorunlu koruyucu aşılar mutlaka tekrarları ile birlikte uygulanmalıdır

**Sorun:**

**Gençler Köyleri
ve Hayvancılığı
Terk Ediyor:**

Hayvancılığın günümüzdeki en önemli sorunlarından birisi de genç nüfusun köyleri dolayısıyla da hayvancılığı terk etmesidir. Köylerde yeterli sosyo-ekonomik olanakları bulamayan gençler çareyi büyük şehirlere göç edip düzenli gelir elde edecekleri sigortalı bir işte çalışmakta bulmaktadır. Bu bağlamda çoğu köyde ilkokulların kapatılıp taşınmalı eğitime geçilmesinin de rolü büyük olmuştur. Bu konu küçük ve orta ölçekli işletmelerde sürdürülebilirliğin önündeki en büyük engeldir.

Çözüm:

**Sosyal olanaklar
iyileştirilmelidir.**

Köylerdeki sosyal olanakların kısa sürede iyileştirilmesi mümkün değildir. Ancak, köylerdeki üreticilerin sağlık ve emeklilik sorunu kolayca çözülebilir. Köylerdeki kapatılan okulların yeniden açılması da sorunun çözümüne katkıda bulunacaktır.

Sorun:

**Koyunculuk Bir
Yandan Gelişiyor
Ama Sorunları da
Büyüyor:**

Koyunculuk son beş yıl içerisinde büyük bir gelişme göstermiştir. Devlet destekleri, elde ıslah projeleri, süt ve besi sığırcılığında yaşanan kriz bu gelişmeyi hızlandıran etmenlerin başında gelmektedir. Ancak, meraların giderek daha da verimsizleşmesi, kaba yem ve fabrika yemi fiyatlarındaki olağan üstü artışlar, gençlerin çobanlığı tercih etmemesi gibi nedenler de koyunculuyu olumsuz yönde etkilemektedir.

Çözüm:

**Sosyal olanaklar
iyileştirilmelidir.**

Koyunların et, süt ve yapağı gibi verimlerine olan talep devlet desteğiyle artırılmalıdır. Bir önceki bölümde de değinildiği gibi gençlerin köyde kalmaları ve çobanlığa özendirilmesi çok önemlidir. Koyunların sayılarından çok verimlerinin artırılması gerekir. Bunun için de sadece yerli ırklar için değil yabancı ırklar için de ıslah projelerin hazırlanması şarttır.



SelSaf® 3000 var, sıkıntı yok!

Mevsim geçişi, taşınma, doğum öncesi ve sonrası stresi yok; oksidatif strese karşı yüksek direnç var! İçeriğindeki **L-selenometiyonin** ve **L-selenosistein** ile yüksek biyoyararlanıma sahip bir **organik selenyum kaynağı** olan **SelSaf® 3000**, geçiş dönemlerinde yoğun stres sonucu oluşan serbest radikalleri etkisiz hale getirir, bağışıklığı destekler.


K A R T A L
Hayata Pozitif Katılır!



HIPRA ANA SPONSORLUĞUNDA DÜNYA BUIATRİ KONGRESİ (WBC), MADRID'DE GERÇEKLEŞTİ

Ruminant sağlığının en önemli kongresi olan Dünya Buiatri Kongresinin 31'inci, 4-8 Eylül tarihlerinde İspanya'nın başkenti Madrid'te düzenlendi. Her iki yılda bir düzenlenen kongre tüm dünyadan ruminant sağlığı ve yönetimi üzerine çalışan bilim insanları, akademisyenler, araştırmacı akademisyenler, çiftlik ve klinisyen veteriner hekimlerini buluşturması nedeniyle uluslararası ün ve öneme sahiptir.

HIPRA Premium Kongre Sponsoru olduğu 31'inci Dünya Buiatri Kongresi'ne 74 ülkeden 3000'i aşkın veteriner hekim katıldı. Ülkemizden de 60'a yakın veteriner hekimin katıldığı kongreye **HIPRA Türkiye** 24 Veteriner Hekim ile katılım sağladı. **HIPRA**'nın tüm dünyadan 300'e yakın davetlisinin bulunduğu kongrede paylaşılan güncel bilimsel akademik çalışmalar ve ruminant alanında geliştirilen yeni aşı

ve teknolojilerin tanıtıldığı toplantılar yoğun katılımı, başarı ile gerçekleştirildi. Kongre kapsamında 73 konuşmacı, 24 uydu sempozyumu, 535 poster sunumu, 406 sözlü sunum, 17 workshop, **9 HIPRA UNIVERSITY** sunumu başarıyla gerçekleştirildi.

HIPRA, sığır immünojenliği hakkında, saha veteriner hekimleri için güncel, pratik ve ilgi çekici konuları ele alan "Sığır immünitesi: İmmünoloji ve aşı bilimine pratik bir yaklaşım" isimli kitap **Prof. Dr. Christopher Chase** koordinasyonunda, alanında uzman 15 yazar tarafından derlenmiştir. Sığır bağışıklığı ve aşular ile ilgili konuları, veteriner hekimler için vazgeçilmez bir referans metni haline gelecek derinlikte ele alan kitabın dijital versiyonunun tanıtımı Dünya Buiatri Kongresinde **Dr. Santiago Cassedemunt Garre'nin** moderatörü olduğu pa-



nelde, kitabın yazarlarından **Prof. Dr. Christopher Chase, Prof. Dr. E. Thiry, Prof. Dr. Amelia Woolums, Dr. Lorena Nodar, Prof. Dr. Sofie Piepers**'in katılımlarıyla yapıldı. Aynı zamanda bu kitap çiftlik hayvanlarında uzmanlaşmış veteriner hekimlerin mesleğine bir saygı duruşu olmayı amaçlamaktadır.

HIPRA, kongrenin bilimsel programı kapsamında düzenlediği "**HIPRA**



HIPRA Türkiye Genel Müdürü Veteriner Hekim Serkan Biçer, 'Yetenekli Dr. Pol' programıyla büyük ün kazanan ve veteriner hekimlik mesleğini tüm dünyaya tanıtır ve sevdiren Veteriner Hekim Jan Pol'ü, eşi Diane Pol ile birlikte HIPRA standında ağırladı.

UNIVERSITY” sunumları yoğun ilgi gördü. **HIPRA** stand alanında gerçekleştirilen, alanında uzman akademisyenler ile veteriner hekimleri ve **HIPRA** profesyonellerini buluşturan **UZMANINA SORUN “Meet to Expert”** etkinlikleri büyük beğeni ve başarı ile gerçekleşti.

“HIPRA UNIVERSITY” eğitimlerine sunumları ile katkı veren bilim insanları sunumları sonrası **HIPRA** stand alanında düzenlenen **UZMANINA SORUN “Meet to Expert”** etkinliklerinde katılımcılar ile buluştu ve katılımcıların tüm sorularını cevapladı.

“HIPRA UNIVERSITY” etkinlikleri güncel konu seçimleri, mesleki bilgi ve tecrübelerin paylaşımı noktasında katılımcılar tarafından yoğun ilgi gördü ve çok beğenildi.

“HIPRA UNIVERSITY” etkinlikleri boyunca:

● Utrecht Veteriner Fakültesi Çiftlik Hayvanları Sağlığı Anabilim Dalı öğre-

tim üyesi Prof. Dr. Frederick Waldeck “Avrupa’ da IBR Kontrol ve Eradikasyon Programı ve Aşılamanın Rolü” konulu,

● **HIPRA** Danimarka’dan Henrick Schmidt, **HIPRA** Global Franchise Manager Martijn Seelie ve **HIPRA** Teknik ve Pazarlama Uzmanı Wojciech Ptak “BRD Aşılmasının Antibiyotik Kullanımını Azaltması ve Saha Deneyimleri” konulu,

● Hollanda “Thewi BV” şirketinden Veteriner Hekim Niels Geurts “Hollanda’daki Besi Danası İşletmelerinde: 2009’dan Günümüze Antibiyotik Kullanımının Azaltılmasına Yönelik Yaklaşımlar” konulu,

● Güney Dakota Üniversitesi Biyoloji - Mikrobiyoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Christopher Chase “BRSV’den Korunma Stratejileri: Bağışıklığı Optimize Etmek” konulu,

● Q-Llet SLP şirketinin sahibi Veteriner Hekim Demetrio Herrera “Koyun ve

Keçilerde Mastitisin Kontrolü” konulu,



● Süt Kalitesi Uzmanı Dr. Oriol Franquesa Oller ve Avrupa Mastitis Paneli üyesi Luis Pinho “Takım Yönetimi: Süt Kalitesinin Merkezindeki İnsanlar” konulu,

● **HIPRA** Proje Yöneticisi Dr. Lorena Nodar “Herbir Penny’nin Hesaplanması: Mastitis Aşılarının Pozitif Etkisi” konulu,

● ABD Cornell Üniversitesi ve Milano Üniversitesi öğretim üyesi **Prof. Dr. Paolo Morini**: Sığırlarda Mastitis Kontrolünde Antibiyotiklerin Dikkatli



HIPRA Global Business Unit Director Juli Badia Guillaumes “HIPRA’dan Daha Fazlasını Elde Etmek” konulu bir sunum gerçekleştirdi.

Kullanımı İçin Beklentiler ve Talimatlar” konulu sunumlarını gerçekleştirdiler.

31’inci Dünya Buiatri Kongresi’ne Türkiye’den **Prof. Dr. Yaşar Ergün** sözlü sunumu, **Ata-Sancak Tarım İşletmesinden Gülsüm Selçuk** sözlü sunumu ve **Prof. Dr. Hıdır Gençoğlu** poster sunumları ile katıldı.

●**Prof. Dr. Yaşar Ergün** tarafından Dünya Buiatri Kongresinde sunulan ve merhum Doç. Dr. Zafer Cantekin liderliğinde “Presence of Antibiotic Resistance Genes in Staphylococci Isolated from Bovine Subclinical Mastitis” Türkiye’nin Batı, Orta ve Doğu Anadolu bölgelerinden izole edilen subklinik stafilokok izolatlarının antibiyotik direnç genlerinin karşılaştırmalı analizi yapılan çalışmanın sunumu yoğun katılım ile gerçekleşti.

●Dünya Buiatri Kongresinde, Ata-Sancak Tarım işletmesinden **Gülsüm Selçuk** “The Effect of Postpartum Metabolic Disease on Fertility in Lactating Cows” “Postpartum Metabolik Bozuklukların Fertilité Üzerine Etkileri” (G. Selçuk¹, S. D. AK¹, I. I. KOCAER¹, A. GÜMEN², G. MECİTOĞLU², A. ORMAN²) konulu çalışmanın sözlü sunumunu yaptı, sunum katılımcıların beğenisi ile yüksek katılım la gerçekleşti.

●**Prof. Dr. Hıdır Gençoğlu** tarafından Dünya Buiatri Kongresinde sunulan

“Effects of Glucose Precursors on Ruminant Fermentation and Blood Parameters in Cows” Propilen glikol ve gliserolün rumen uçucu yağları üzerine etkisi ve “The Effect of Amylase Supplementation to Different Starch Level Calf Starters on Growth and Blood Parameters in Calves” Farklı nişasta seviyesindeki buzağı başlangıç yemlerine amilaz ilavesinin büyüme ve kan parametreleri üzerine etkisi başlıklı poster sunumları bilim insanları ve veteriner hekimler tarafından büyük ilgi gördü.

31’inci Dünya Buiatri kongresine katılan veteriner hekimlerden biri de yaptığı “**Yetenekli Dr. Pol**” programıyla büyük ün kazanan ve Veteriner He-

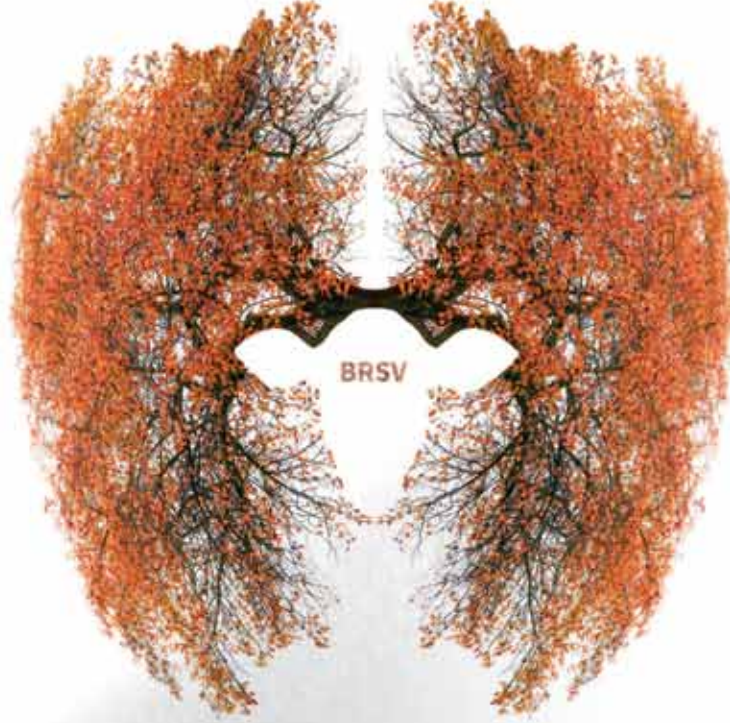
kimlik mesleğini tüm dünyaya tanıttı sevdiiren Veteriner Hekim Jan Pol’dü. Kongreye eşi Diane Pol ile katılan Dr. Pol’ü, **HIPRA Türkiye Genel Müdürü Veteriner Hekim Serkan Biçer, HIPRA** standında ağırlayarak Dr. Pol ve eşiyle **HIPRA** ve Dr. Pol’ün klinik hayatı ve televizyon programı üzerine keyifli bir sohbet gerçekleştirdi.

HIPRA, tüm dünya’dan 300’ü aşkın veteriner hekim için hazırladığı açılış galası ve devamında gerçekleştirilen sunumlar ile misafirlerini karşıladı. **HIPRA Global Ruminant İş Birimi Direktörü Juli Badia Guillaumes “HIPRA’dan Daha Fazlasını Elde Etmek”** konulu sunumu gerçekleştirdiler.



NASYM®

İlk adımda kontrolü ele alın!



- Hızlı gelişen lokal hücresel ve lokal humoral bağışıklık¹
- 9 günlük yaştan itibaren uygulama²
- Mortalite oranında azalma¹
- Akciğer hasarında ve klinik solunum bulgularında azalma¹
- Saçılan virus miktarında azalma¹
- EMA ruhsatlı TEK intranazal BRSV aşısı
- Eşsiz formülasyon ile daha güçlü
- 1, 5 ve 25 dozluk formları ile esnek kullanım



Referansları: 1. Data on file / Montbray C et al.; Efficacy of NASYM against a heterologous challenge with a virulent BRSV strain in the presence and/or absence of MDA. Poster presented at the Bovine Respiratory Disease Symposium 2019, Denver, Colorado, US. 2. From the SPC: 2 months after IH followed by 6 months after IM.

NASYM, Sığır Respiratorik Sinsityal Virüse Karşı Astenüle Canlı Sığır İntranazal Kullanım veya Enjeksiyonluk Süspansiyon İçin Lyofilizat ve Çözülüsü. Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır. BİLEŞİMİ: Her bir doz (2ml) için: Aktif madde: Astenüle Canlı Sığır Respiratorik Sinsityal Virüsü (BRSV), Lym-96 suşu. ... 10^{6.5}-10^{6.8} CCID50*. *Hücre kültürü enfeksiyöz doz %50. **KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLARI:** Sığırlarda, Sığır Respiratorik Sinsityal Virüsü (BRSV) enfeksiyonu kaynaklı klinik solunum sistemi enfeksiyonu semptomlarının ve virüs saçılımının azaltılması için aktif bağışıklık sağlanması. **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:** Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz. **ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR:** Sadece sağlıklı hayvanlar aşılanmalıdır. Ürünü kendi çözülüsü dışında herhangi veteriner tıbbi ürün ile karıştırmayınız. **Gebelik, Laktasyon Döneminde Kullanım:** Veteriner tıbbi ürünün gebelik ve laktasyon döneminde kullanımına ilişkin bilgi bulunmamaktadır. **İSTENMEYEN ETKİLER:** Aşılanmanın ardından yaygın olarak dışkı kıvamında hafif değişiklik görülebilir. Çok nadir olarak aşılanmadan iki gün sonra buzağılarda ortalama 1,7°C vücut ısısı artıp görülebilir, bu ertesi gün tedavi edilmeden geçer. **DİĞER TIBBİ ÜRÜNLER İLE ETKİLEŞİM VE DİĞER ETKİLEŞİM ŞEKLİLERİ:** Bu ürünün bir başka veteriner tıbbi ürün ile kullanıldığında, güvenlik ve etkinliğine ilişkin bilgi bulunmamaktadır. Bu aşının başka bir veteriner tıbbi ürünüyle önce veya sonra kullanılmasına ilişkin karar vakaya göre verilmelidir. **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI:** Et ve sütte kalıntı arınma süresi sıfır (0) gündür. **KONTRENDİKASYONLAR:** Aktif madde veya yardımcı maddelerden herhangi birine karşı aşırı duyarlılık durumunda kullanılmamalıdır. **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAŞ ÖMRÜ:** Lyofilizat: Soğuk zincirde (2°C - 8°C) depolanır ve nakledilir. İşittan korununuz. Dondurmayınız. Çözülücü: 25°C'nin altında buzdolabına koymadan muhafaza ediniz. İşittan korununuz. **Satış İçin Ambalajlanış:** veteriner büyük ölçekli ürünün raf ömrü: 24 ay. Talimatlarına göre sulandırıldıktan sonra raf ömrü: Hemen kullanınız. Çözülücü raf ömrü: 5 yıl. **TİCARİ TAKDİM ŞEKLİLERİ:** Karton kutu içerisinde bir adet 5 dozluk Tip I cam lyofilizat şişesi ve bir adet PET şişede 10 ml çözülücü. Karton kutu içerisinde bir adet 25 dozluk Tip I cam lyofilizat şişesi ve bir adet PET şişede 50 ml çözülücü. Karton kutu içerisinde on adet 1 dozluk Tip I cam lyofilizat şişesi ve on adet Tip I cam şişede 2 ml çözülücü. Karton kutu içerisinde on adet 5 dozluk Tip I cam lyofilizat şişesi ve karton kutu içerisinde on adet PET şişede 10 ml çözülücü. Karton kutu içerisinde on adet 25 dozluk Tip I cam lyofilizat şişesi ve karton kutu içerisinde on adet PET şişede 50 ml çözülücü. Tüm ambalaj boyutları satışa sunulmayabilir. **NETİN ONAY TARİHİ:** 13.1.2021 T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN TARİHİ: 13.01.2021 PAZARLAMA İZİN SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ: HIPRA VETERİNER MÜŞTAKHARLIĞI TİCARET, LTD. ŞTİ. Y. Dudullu Mh. Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşı Sit. B 2 Blok, No:44/29 Ömraniye/İSTANBUL Tel: (216) 526 60 00 **ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ:** LABORATORIOS HIPRA, S.A. Avda. la Selva 135 17170 Amer (Girona) İSPANYA. Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.

HIPRA

HIPRA TÜRKİYE
Hipra Veteriner Müstahzarları Ticaret Limited Şirketi - Yukarı Dudullu Mahallesi Necip Fazıl Bulvarı
Keyap Çarşı Sitesi B2 Blok No: 44/29 - 34775 Ömraniye, İstanbul - Türkiye
Tel: (0216) 526 60 00 - Faks: (0216) 526 60 01 - turkey@hipra.com - www.hipra.com



Yenilikçi Düşünme Uzmanı Nigel Barlow'un interaktif ve eğlenceli aktarımıyla, HIPRA profesyonellerine ve misafirlerine yenilikçi düşünmenin kilit noktasını benimseten güzel bir sunum gerçekleştirdi.

HIPRA, 31'inci Dünya Buiatri Kongresi boyunca yoğun bilimsel programdan arda kalan zamanlarda farklı sosyal ve kültürel etkinliklerde misafirlerini ağırladı.

Kongrenin birinci gününde **HIPRA** misafirlerini "Meet the Beef" etkinliğinde ağırladı; et seçimi ve pişirme yöntemleri konusunda benzersiz bir deneyim yaşattı.

Kongrenin ikinci gününde ise "Night at the Museum" etkinliği "Museo Reina Sofia" müzesinde gerçekleştirildi. Müzede 19 ve 20. yüzyıla ait ünlü tablolar, özel rehber eşliğinde gezildi. Müze turunun ardından Museo Reina Sofia'nın çatı katında, Madrid şehrinin etkileyici panoramik görseli eşliğinde ve lezzetli sunumlarla kokteyl gerçekleştirildi.

Kongrenin son gününde **HIPRA Türkiye**, misafirlerine rehber eşliğinde Madrid turu gerçekleştirdi. Madrid şehrinin en ünlü lokasyonlarının ziyaret edildiği etkinlik, misafirler tarafından büyük beğeni topladı. Şehir turunun ardından **HIPRA** tarafından düzenlenen kapanış partisi "Farewell Party", Platea'da gerçekleştirildi.

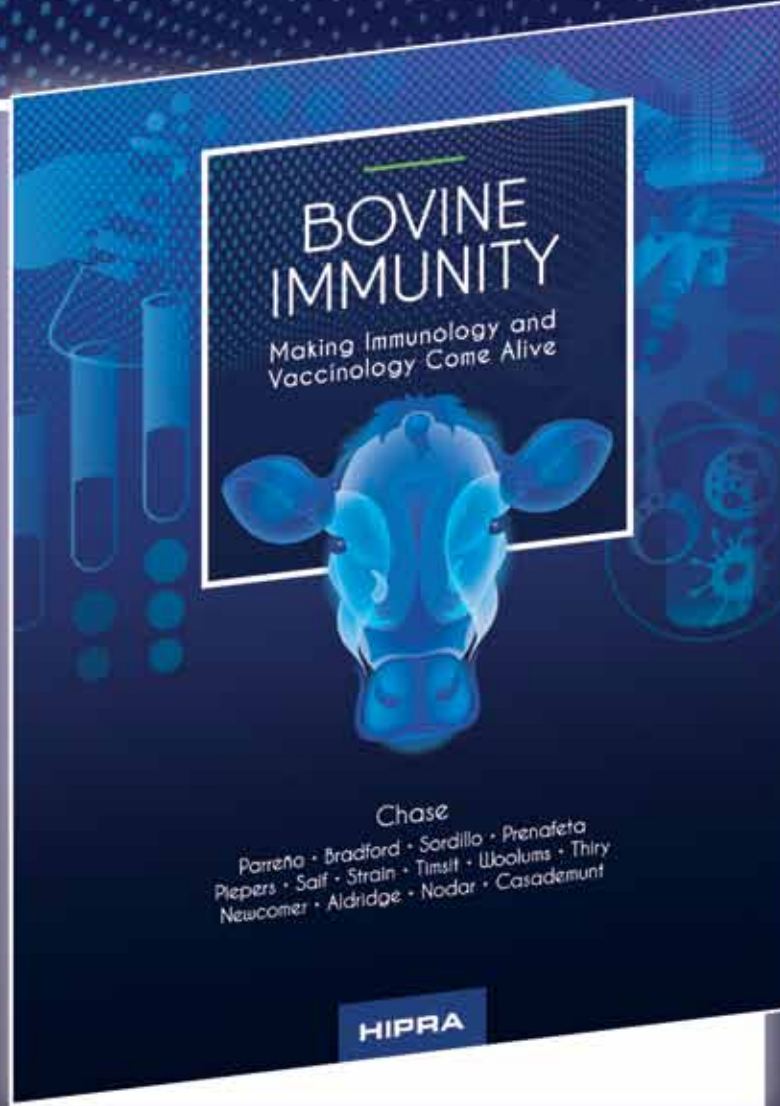


"Sığır immünitesi: İmmünoloji ve aşı bilimine pratik bir yaklaşım"

HIPRA'da 65 yılı aşkın bir süredir hastalıkların önlenmesine odaklandık. "Koruyucu Veteriner Hekimlikte Global Referans" vizyonuna sahip belki de dünyada tek global firma olan **HIPRA**, bu vizyonunu duyurduğu 2008 yılından bu yana Ar-Ge çalışmalarının tamamını istisnasız olarak yeni ve yenilikçi aşilar, aşı adjuvanları ve akıllı aşılama teknolojilerine yönlendirmiş bulunmaktadır. Şuna inanıyoruz ki bulunduğumuz konum gün gibi ortada: "Daha sağlıklı bir dünya için bağışıklık oluşturmak." Bağışıklık yoluyla korumanın nihai hedef olduğuna inanıyoruz. Bu sayede hayvanların sağlığı ve refahı için çözümler yaratıyor, verimli üretime katkıda bulunuyoruz. Dünyaca ünlü uzmanlara ve **HIPRA** profesyonellerinin bilgisine dayanarak, bu kitabı veteriner hekimlerin hastalık önleme konusundaki eğitimlerine devam etmelerine yardımcı olma umuduyla oluşturduk.

İmmunoloji ve aşı bilimini çok pratik bir mercekten ele almanın ötesinde, bu kitap; bağışıklık yoluyla koruma gibi önemli kavramları, sürdürülebilir üretkenliği ve verimliliği ele almaktadır. Amacımız eğitimidir, çünkü veteriner hekimlerin koruma konusunda yetkin olmaları için eğitimlerine devam etmelerine yardımcı olmak istiyoruz. Daha fazla veteriner hekime yardım edebilmek ve destek olabilmek için kitap dokuz dile çevrildi. Ek olarak, kitaptaki teknik eğitim içeriğini haftalık olarak LinkedIn, Instagram ve Facebook'ta "**Bovineimmunity**" profili altında paylaşıyoruz. Koruma konusunda ileriye doğru bir adım atmak için herkesi sosyal medyada "**Bovineimmunity**" hesabını takip etmeye davet ediyoruz.

Aşının Kitabını Yazdık



**AŞI KORUR
KAZANDIRIR**

HIPRA

HIPRA TÜRKİYE

Hipra Veteriner Müstahzarlar Ticaret Limited Şirketi • Yukarı Dudullu Mahallesi Necip Fazıl Bulvarı
Keyap Çarşı Sitesi B2 Blok No: 44/29 • 34775 Ümraniye, İstanbul • Türkiye
Tel: (0216) 526 60 00 • Faks: (0216) 526 60 01 • turkey@hipra.com • www.hipra.com



WBC 2026 İSTANBUL'da gerçekleşecek

Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği'nin uzun zamandır yoğun çalışmalar yaptığı Dünya Buiatri Kongresi'nin Türkiye'de yapılması ile ilgili çalışmalar Madrid'de yapılan oylama sonucunda Dünya Buiatri Kongresi'nin 33.sü 2026 yılında İstanbul'da gerçekleşecek. Kongre için, İtalya (Floransa), Hollanda (Rotterdam), Danimarka (Kopenhag) ve Güney Kore (Jeju)'de adaydı.

Ruminant veteriner hekimliği konusunda dünyanın en önemli kongrelerinden biri olan Buiatri Kongresi, aday olan ülkeler arasında yapılan seçimle belirleniyor. Kongre, her iki yılda bir farklı bir ülkede oylama ile belirleniyor.

Geçtiğimiz ekim ayında Madrid'deki kongrede, 2026 yılı için yapılan oylamada Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği'nin yoğun çalışmaları sonucunda 33. Buiatri Kongresi İstanbul'da gerçekleşecek.

Çiftlik Hayvanları Hekimliği Dernek Başkanı **Prof. Dr. Hasan BATMAZ** dergimize yaptığı açıklamada "Üyesi olduğumuz Dünya Buiatri Derneği'nin organizasyonu olan Dünya Buiatri Kongresinin (WBC) 33.sü ilk kez ülkemizde yapılacak. 2014 yılında kuru-



lan derneğimiz ülkemizde çok sayıda Sürü Sağlığı ve Yönetimi Kongreleri, Koyun-Keçi Sağlığı ve Yönetimi Kongreleri ve bölgesel mesleki eğitim toplantıları düzenledi. Bu kongrelerden aldığımız güç ve motivasyonla Dünya Buiatri Kongresinin 2026 yılında Türkiye’de yapılmasını hedefledik.

Derneğimiz 2016 yılında Dünya Buiatri Derneği’ne üye oldu. 04-08 Eylül 2022 tarihlerinde 31.si Madrid/İspanya’da düzenlenen Dünya Buiatri Kongresinin İstanbul’da yapılması için aday olan Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği, İtalya (Floransa), Hollanda (Rotterdam), Danimarka (Kopenhag) ve Güney Kore (Jeju)’nin aday olduğu yarışmadan başarı ile döndü. 1960 yılından itibaren her iki yılda bir organize edilen Dünya Buiatri Kongresinin 33.sü 2026 yılında ilk kez ülkemizde yapılacaktır. Kongreye diğer kongrelerde olduğu gibi dünyanın farklı ülkelerinden yaklaşık 3000 meslektaşımızın katılması beklenmektedir.” dedi.

“WBC 2026 İstanbul” kararının açıklanmasından sonra Dernek Başkanı **Prof. Dr. Hasan BATMAZ** şunları söyledi:



Madrid’de oylama öncesi son kontroller:
Ersoy Tabaklar, Prof. Dr. Hasan Batmaz, Prof. Dr. Hakan Üstüner, Prof. Dr. Rıfat Vural, Prof. Dr. Hıdır Gençoğlu, Prof. Dr. Ahmet Gümen.

“Derneğimizin organizasyonu ile Dünya Buiatri Kongresinin 2026 yılında ilk kez Türkiye’de yapılacak olmasından dolayı son derece mutluyuz ve gururluyuz. Bu mutluluk ve sevincimiz ülkemiz ve mesleğimiz adınadır. Bu organizasyonun meslektaşlarımızın ve hayvan sağlığı alanında faaliyet gösteren şirketlerimizin uluslararası tanıtımında büyük rol oynayacağına inanıyoruz. Başvuru dosyamıza destek mektubu veren mesleki ve sektörel kuruluşlara, sponsorlara ve dosyanın mükemmel hazırlanmasını ve sunul-



Oylama sonucu kazanmanın verdiği mutluluğunun karesi:

Doç.Dr. Zafer Mecitoğlu, Prof. Dr. Hıdır Gençoğlu, Prof. Dr. Hasan Batmaz, Prof. Dr. Hakan Üstüner, Prof. Dr. Ahmet Gümen, Prof. Dr. Rıfat Vural.

masını yapan PlazaPCO’ya, başta Derneğimizin Başkan Yardımcısı Prof.Dr. Hıdır GENÇOĞLU ve Derneğimizin Sekreteri Prof.Dr. Ahmet GÜMEN olmak üzere bütün yönetim kurulu üyelerine ve emeği geçenlere ayrı ayrı çok teşekkür ederim. Bizi buraya taşıyan şimdiye kadar yaptığımız başarılı kongrelerimize katılan meslektaşlarımıza, destek veren bütün sponsorlarımıza teşekkürü bir borç bilirim. 2026 İSTANBUL Dünya Buiatri Kongresi’nin ülkemize ve mesleğimize hayırlı olmasını dilerim.

Koyun & Keçilerde Üreme Sorunları ve Meme Sağlığı Çalıştayı, Dollvet Biyoteknoloji sponsorluğunda 200'e yakın katılımcı ile başarılı bir şekilde tamamlandı.



KOYUN & KEÇİLERDE ÜREME SORUNLARI VE MEME SAĞLIĞI ÇALIŞTAYI



Diyarbakır'da Dicle Üniversitesi ve Türk Veteriner Jinekoloji Derneği tarafından ortaklaşa düzenlenen Koyun & Keçilerde üreme sorunları ve meme sağlığı çalıştayı 22 Eylül 2022 Perşembe günü Dollvet Biyoteknoloji sponsorluğunda 200'e yakın katılımcı ile başarılı bir şekilde tamamlandı.

Çalıştay, Diyarbakır ve çevresinde faaliyet gösteren 60'a yakın serbest klinisyen hekim tarafından da takip edildi. Çalıştay Dicle Üniversitesi'nden rektör ve diğer akademisyenlerin açılış konuşmalarıyla başladı. İçerik olarak katılımcıların oldukça ilgisini çeken çalıştayda beslenme ve üreme performansları, döl verimi parametreleri, meme sağlığı, kuzu ve oğlak idaresi, yavru atma sorunları ile birlikte aşılama programları üzerinde detaylı bilgilendirmeler akademisyenler tarafından katılımcılara aktarıldı.

Çalıştay Sponsoru: **Dollvet**

Çalıştay kapsamında; **Prof. Dr. Behiç COŞKUN** - Koyun ve Keçilerde Beslenme ile Üreme Performansı İlişkisi, **Prof. Dr. Hüseyin ERDEM** - Koyun ve Keçilerde Hedef Döl Verimi Parametreleri, **Prof. Dr. Ayhan BAŞTAN** - Koyun ve Keçilerde Meme Sağlığı ve Süt Kalitesine Etkisi, **Prof. Dr. Oktay YILMAZ** - Kuzu ve Oğlakların İdaresi, **Prof. Dr. Yaşar ERGÜN** - Koyun ve Keçilerde Yavru Atma Sorunu, ve **Prof. Dr. Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK** - Koyun ve Keçilerde Aşılama Programları başlıklı sunumlarını gerçekleştirdi.

Oldukça yoğun geçen programda özellikle bölge hayvancılığına dair problemlere ilişkin merak edilen sorular, samimi bir ortamda akademisyenler tarafından yanıtlandı.



Dollvet



#yenidoğanıkoru

“İlk 12 saatte yapılan koruyucu uygulamalar hayati öneme sahiptir”

7 FARKLI TEHDİT, TEK ÇÖZÜM!

DOLLİ-SERA; BUZAĞI, KUZU VE OĞLAKLARIN SEPTİSEMİ, BAĞIRSAK VE SOLUNUM ENFEKSİYONLARINA KARŞI KORUMA VE HASTALARI TEDAVİ ETME AMACIYLA KULLANILAN HİPERİMMUN SERUMDUR.



DOLLİ-SERA

BUZAĞI, KUZU VE OĞLAK İÇİN ANTİSERUM

www.dollvet.com.tr



Mantar Hastalığını Sorun Olmaktan Çıkarın!

Dollvet



Dermatofitozis, hayvanlarda değişik tür keratinofilik mantarlar tarafından oluşturulan, lezyonlu bölgedeki derinin epitel tabakasının keratinize olarak kalınlaşması ve kılların dökülmesiyle karakterize bir hastalıktır. Bununla birlikte derinin saç ve yüzeysel keratinize tabakasında meydana gelen bir enfeksiyon olmakla beraber genel olarak kutanöz ve cansız kornifiye dokularla sınırlı kaldığı bildirilmektedir (Lund ve DeBoer 2008, Tel ve Akan 2008). Ancak deri üzerinde yüzeysel bir mantar enfeksiyonu olmasına rağmen hastalıktan etkilenen sığır 1 sürülerinde önemli ekonomik kayıplara neden olabilmektedir (Gudding ve Lund 1995). Dermatofitozisin, çeşitli mantar türlerinin neden olduğu, dünyanın birçok bölgesinde yaygın olarak görülebilen, insan dahil birçok memeli ve kanatlı hayvanlarda hastalığa neden olan önemli bir deri enfeksiyonu olduğu bilinmektedir (İlhan 2015).

Dermatofitozisin insan ve hayvanlarda önemli bir zoonotik hastalık olduğu, günümüzde hem veteriner hem de beşeri hekimler için ciddi bir sorun teşkil ettiği bildirilmektedir. (Lunder B ve Lunder M 1992, Moretti ve ark. 1998, Sargison ve ark. 2002, Takahashi 2003, Chermette ve ark. 2008, Kırmızıgül ve ark. 2009, Papini ve ark. 2009). T. verrucosum insanlara da bulaştığı için halk sağlığı açısından özel bir sorun oluşturur. Bu konuda yapılan bir araştırmada: çiftlikte çalışan insanlarda İsveç'te %29, İsviçre'de %74 oranında dermatofitozis belirlenmiştir (Haab 1991).

Dermatofitler superficial mikozlar arasında çok önemli bir yere sahip olup, deride meydana getirdikleri lezyonlar; kenarları belirgin, yuvarlak şekilli, descuamatif, alopesik ve eritem şeklindedir (Sharma ve ark. 2015). Akbarmehr (2011), yaptığı bir çalışmada, trikofiti enfeksiyonunun erişkin hayvanlarda genç olanlara göre daha az yaygınlık gösterdiğini bildirmektedir. Bunun sebebi olarak da yaşın ilerlemesi ile birlikte bağışıklık sisteminin gelişmesine bağlı olabileceğini belirtmiştir.

Dermatofitozisin, sekonder bakteriyel enfeksiyonların oluşmasına sebep olabileceği (Gudding ve Lund 1995) ve dermatophilus türleri ile birlikte komplike oldukları rapor edilmiştir (Radostits ve ark. 1994). Bu hastalıkta sığırlarda grampozitif Actinomycetes, Dermatophilus congolensis bakterileri ile birlikte akut ya da kronik, lokal ya da yaygın, bazen ölümcül olabilen, deride kuruma ile başlayan, eksudatif dermatitis ile karakterize bir şekilde de görülebileceği rapor edilmiştir (Ambroso ve ark. 1999, Abdullahi 2001, Loria ve ark. 2005).

Sığırlardaki dermatofitozise bağlı oluşan deri lezyonlarında çoğunlukla Trichophyton verrucosum izole edilir (Radostits ve ark. 2007) ve bu nedenle hastalık "Trikofitozis" olarak adlandırılır (Lund ve ark. 2013). Sığırlarda T. verrucosum en sık tespit edilen dermatofitoz etkeni olmakla birlikte hastalığa Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton genusuna bağlı bir grup mantar etkenlerinin de neden olduğu bilinmektedir (Kırmızıgül ve ark. 2009).

T. verrucosum sığır dermatofitozisinin en yaygın etiyolojik ajanı olup bunu sırayla T. mentagrophytes, T. rubrum, T. simii ve Microsporum gypseum takip eder (Yıldırım ve ark. 2010). T. verrucosum'un sebep olduğu dermatofitozis birçok sığır türünde enzootik seyir gösterir. Genç besi hayvanlarının daha duyarlı olmasının, yeterince dezenfekte edilmemiş kontamine ahırlar ile ilişkili olduğu düşünülmektedir (Bond 2010). Sığır dermatofitozisi dünya çapında pek çok ülkede endemik seyirli olduğu, özellikle buzağılarda ve genç hayvanlarda sonbahar-kış aylarında kapalı tutulan hayvanlarda salgınların daha yaygın olduğu belirtilmektedir.

Hayvanların çok sayıda ve birbirlerine yakın temasta olmaları, ayrıca hayvanların merada sürü halinde dolaşmalarının da mantar hastalığının yayılmasını arttırabileceği, sürüler arasında hareketlerin kısıtlanması hastalığın yayılmasını önlemede önemli olabileceğini belirtmişlerdir (Lund ve ark. 2013).

İmmun yatkınlık, doğum, yaş gibi temel faktörler, beslenme bozuklukları, deri yüzeyinin idrar ve gaita ile ıslatılan zemine sürekli maruz kalması, ortamın yeterince aydınlık olmaması gibi hazırlayıcı sebeplerin hastalığın oluşumunda etkili olduğu düşünülmektedir (Moretti ve ark. 1998, Papini ve ark. 2009).

Dermatofit sporlarının dökülmesi çevreyi bir kaç yıl kirleteceği ve sürüde sürekli bir enfeksiyon kaynağı oluşturacağı bildirilmektedir (Lund ve ark. 2013).

TRİCHO DOLL

TRICHOPHYTON VERRUCOSUM İNFEKSİYONLARINA KARŞI CANLI LİYOFİLİZE AŞI



Dollvet
BİYOTEKNOLOJİ



YERLİ SUŞLARLA MANTARSIZ SÜRÜLER!

Türkiye'nin farklı bölgelerinden izole edilen T.verrucosum suşu içeren Trichodoll, enfeksiyon riskinin arttığı dönemlerde hem koruyucu hem de tedavi edici özelliği ile öne çıkıyor.

Trichodoll, 14 gün arayla 2 kez uygulama ile enfeksiyonlarının giderilmesini sağlamak ve bulaşma risklerini önlemek amacıyla kullanılır.



Dermatofitozis enfeksiyonundan etkilenen sığırlarda canlı ağırlık kaybının olması, deri kalitesinin bozulması, gelişme geriliği, tedavi masraflarının fazla olması ve ihracatın yasak olması nedeniyle sürü düzeyinde ciddi ekonomik kayıplara neden olmaktadır (Gudding ve Lund 1995, Gökçe ve ark. 1999).

Sığır Dermatofitozisi önemli bir deri enfeksiyonu olup tüm dünyada yaygınlık göstermesi, halk sağlığını etkilemesi, özellikle sığır yetiştiriciliğinde deri hasarına, süt ve et veriminde kayıplara yol açması, damızlık hayvanlarda verim düşüklüğüne neden olması bakımından da ekonomik kayıplara neden olmaktadır (Shams-Ghahfarokhi ve ark. 2009).

Dermatofitozis, buzağılarda süten kesme döneminde sık karşılaşılan bir deri hastalığı olup, deride yüzeysel bozukluk oluşturmaya rağmen sığırlarda kilo kaybı, deri kalitesinin olumsuz etkilenmesi, gelişmede yavaşlama, tedavi masraflarının oluşması ve enfekte hayvanların ihracatının yasak olması nedeniyle ekonomik kayıplara sebep olmakla beraber zoonoz olması bakımından da insan sağlığı açısından önemli bir sorun teşkil etmektedir (Kırmızıgül ve ark. 2009).

Sığırlarda mantar hastalığının daha çok kış aylarında ve 12 aylıktan küçük hayvanlarda görüldüğü (Chermette ve ark. 2008) aynı zamanda sürüde hızlı bir şekilde yayıldığı ve buna bağlı olarak da hayvansal ürün kayıplarının oluşmasından dolayı büyük ekonomik zararlardan sorumlu olduğu bildirilmiştir (Wabacha ve ark. 1998, Weber 2000).

T. verrucosum keratinize dokularda üredikleri için derinin epitel katlarına ve kıllara yerleşerek, salgıladıkları keratolitik ve proteolitik enzimlerle keratin katlarını eritip deride tahribat yaptıklarını, aynı zamanda deri damarları ve çevresinde lenfosit, monosit ve eozinofil granülosit infiltrasyonu meydana getirdiklerini, bir süre sonra da lezyonun orta kısmında yeni kıl üremelerinin görülmeye başladığı rapor edilmiştir (Bilal ve Uysal 1990). T. verrucosum'un büyükbaş hayvanlara adapte olmasına rağmen nadiren de olsa aynı tesislerde bulunan koyun ve atlarda da enfeksiyonun bulaştığı rapor edilmiştir. Hastalıktan etkilenen sığırların bulunduğu tesisleri daha sonra koyunlarda kullanıldığı zaman T. verrucosum enfeksiyonlarının bu hayvanlarda da meydana geldiği bildirilmiştir (Bond 2010).

Perfarmans

Yeni bir dosya açıyor..!

Veteriner hekim adayları ne düşünüyor, geleceğe nasıl bakıyor?

VETREHBER TOPLULUĞU MİSYONU:

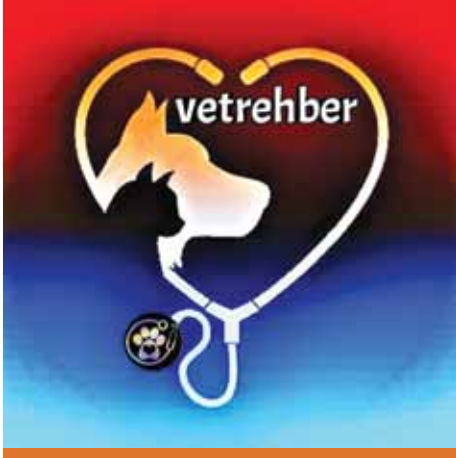
Vetrehber Topluluğu Türkiye ve Global çaptaki Veteriner Hekim, Veteriner Hekim aday öğrencilerinin ve Veteriner Teknikerlerin mesleklerini tanımaya yardımcı olmak için ilk adımlarını atmıştır. İlk hedefleri öğrencilerin, veteriner hekimliğinin çeşitli alanları arasını da kendini keşfedip yöneleceği alanı bulmasını sağlamaktır. Geleceğin veteriner hekimlerine etik değer doğrultusunda saha bilinci ve toplum bilinci katmayı amaçlamıştır.

Geleceğin öğrencilerine kendini kanıtlamış değerli hocalarla tanışma imkanı sunmuş ve örnek olmaya çalışmıştır. Bu amaçların ortak noktası durağan olmaktan çıkıp meslek bilincinde olarak en iyisini ve en fazlasını yapmak olmuştur.

VETREHBER TOPLULUĞU VİZYONU:

Mesleğe temelden katkı sağlayarak mezuniyet sonrası saha bilinci ve toplum bilinci gelişmiş mesleğiyle gurur duyan ilham verici Veteriner Hekimlerin ve Veteriner Hekim Teknikerlerinin gelişimine katkı sağlayan ve bunları bilimin ışığında sahadan uygulamayı hedefleyen uluslararası bir oluşumdur.





VetRehber Topluluğu,
Dicle Üniversitesi Veteriner
Fakültesi'nde okuyan iki öğrenci
tarafından kuruldu.

Yönetim Kurulu Başkanlığını
Cihat Duman,
Genel koordinatörlüğünü ise
Ekin Eylül Eke yürütüyor.



Veteriner hekimliği sektörüne yönelik kanatlı, ruminant ve pet yayınları ile hedef sektörlerle ayrı ayrı odaklanan, bu alanda Türkiye'de 'ilk ve tek' olan Dergi Grubumuz, bu sayıdan itibaren geleceğin veteriner hekimleri olacak öğrencilerin sesine kulak verecek.

Bir Veteriner Hekim Öğrenci Platformu olan **VetRehber**, yurt içinde 27 fakülte, yurt dışından 3 ülkede (Peru, Brezilya ve ABD) örgütlenmiş durumda. **VetRehber** ile yaptığımız proje sonucunda, yeni nesil olarak "veteriner hekim adayları ne düşünüyor, geleceğe nasıl bakıyor?" ana başlığı altında farklı konulara değineceğiz. Bu sayıdaki ilk dosyamızın konusu "EĞİTİM" olarak belirlendi. VetRehber Topluluğunun farklı fakültelerdeki temsilcilerinin görüşlerini paylaşıyoruz...

"Yeni fakültelerin açılması mesleğimize zarar vermektedir.."



CİHAT DUMAN
VETREHBER Topluluğu Yönetim Kurulu
Başkanı (Dicle Ün. Veteriner Fakültesi)

Meslek kavramı benim için birçok anlam ifade ediyor. Veteriner Hekim öğrencisi ve birçok platformda yer alan biri olarak mesleğimizin hem öğrencilik boyutunu hem de sosyolojik boyutunu ele almak istiyorum. Türkiye'de Veteriner Fakültelerinin yeterli donanıma ulaşmadan açılması ve açılan fakültelerin donanımların giderilememesi meslek anlamında bize ve tüm meslektaşlarımızın yetersiz bir Hekim olmasına olanak kılmaktadır. Mevcut Veteriner Fakültelerinin iyileştirilmesi ve tüm donanımlarının giderilmesi gerekirken yeni fakültelerin açılması mesleğimize zarar vermektedir. Eğer bizler mesleğimizin sosyolojik boyutunu çok yüksek noktalara çıkarırsak, meslek adına bir şeyler katmak isteyenlerin önüne bariyer örmezsek, rakip anlayışı hırsına bürünmezsek ve en önemlisi birlik olursak şu an bu cümlelerimin somutsal boyutu soyutlaşmaya mahkum kalırdı.



**İLK DOSYAMIZ:
EĞİTİM**



“Durağan olmak istemiyoruz”

EKİN EYLÜL EKE / VETREHBER Topluluğu Genel Koordinatörü
(Dicle Ün. Veteriner Fakültesi)

Öncelikle veteriner fakültesine yerleştiğim için çok mutluyum, hayvanlarla iç içe olmak ve onlarla ilgilenmek beni oldukça mutlu ediyor.

Fakültemizde bu konuda çok katkı sağlıyor vahşi yaşam hayvanlarını, çiftlik hayvanlarını ya da evcil küçük hayvanlarını hastanelerimizde görebiliyoruz, bu çeşitlilik beni tatmin ediyor. Türkiye’de okuyan öğrenciler olarak genel anlamda pratik yapma imkanı ve ya sosyal aktivite imkanı konusunda bizlere destek verilmediğini düşünüyorum. Bizler daha çok deneyim kazanmak ve ileride başarılı olmak isteyen öğrencileriz.

Realistik düşünceye olursak ileride karşımıza işsiz kalma sorunu çıkacak, biz bunları ortadan kaldırmak istiyoruz. Bu sorun da şu şekilde çözümlenir; bize daha çok pratik yapma imkanı, deneyim kazanma imkanı verilirse, öğrenciler sosyal aktivitelere teşvik edilirse ya da üniversitelere yatırım yapılırsa (yeni üniversiteler açmak yerine) bu tarz işsizlik sorununun kalkacağını düşünüyorum. Mesleğimi çok seviyorum ve hastalarım için her şeyi yaparım ama durağan olmak istemiyoruz, hep daha iyisi hep daha fazlası olabilir.



“Aldığımız eğitime takılı kalmayalım”

AZE KOÇ (Yakın Doğu Ün. Veteriner Fakültesi)

Veteriner hekimliği ülkemizde pek çok meslek gibi değeri yeterince bilinmeyen ancak temel yaşam faaliyetleri üzerinden değerlendirdiğimizde büyük önem arz eden meslek gruplarından biridir. Hayvan sağlığının yanı sıra insan, çevre ve gıda konularını da derinlemesine kapsayan bir alanda eğitim gören öğrenciler olarak hedefimiz aldığımız eğitime takılı kalmayarak her alanda her kaynaktan ve çeşitli kurumlardan bilgi ile tecrübe toplayarak ilerlemektir. Eğitim hayatımızda edindiğimiz teorik bilgilerin üzerine yapacağımız her staj ve uygulamalı eğitim bizleri her zaman bir adım ileriye taşıyacağına inanıyorum. Özellikle eğitim sürecimizde tek bir konuda takılı kalmak yerine olabildiğince fazla alanda kendimizi geliştirmek bizleri meslek hayatında normal skalanın üzerinde tutacaktır. Mesleğimize olan ilgimizi her geçen gün arttırarak ilerlememizin gelecek bir kaç yıl içinde bizleri hak ettiğimiz yerlere getireceğine ve hayvanların refah seviyelerinin de aynı doğrultuda artarak ilerleyeceği kanısındayım.



“Pratiğe dayalı bir eğitim verilmeli.”

CEREN AYÇA ŞAHİN (Balıkesir Ün. Veteriner Fakültesi)

Veteriner fakültesi 2. sınıf öğrencisi olarak mesleğimizin gelecekte daha çok değer göreceği ve veteriner hekimliğinin ön plana çıkacağı konusunda ümitliyim. Bence ülkemizde Veteriner Fakültelerinde biraz daha pratiğe dayalı bir eğitim verilmeli, bunun sonucunda biz veteriner hekim adayları daha fazla pratik yapmış olup ileride veteriner hekimlik mesleğinin hangi alanında çalışmak istediğimize daha rahat karar verebiliriz. Böylece ilgi duyduğumuz alanda daha fazla çalışıp kendimizi geliştirebiliriz.

Birlik içinde Güç Var!



alke[®]

Merkez: Sahrayıcedit Mahallesi Batman Sokak Royal Plaza No:18 Kat:6 Kadıköy/İstanbul/Türkiye
Telefon: 0 216 379 56 00 - Faks: 0 216 379 55 95 E-Posta: alkenet@alkenet.com - www.alkenet.com
Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.



“Gelecek kaygısı.”

GÖKSEL ÜNALDI (Kırıkkale Üniv. Veteriner Fakültesi)

5 yıllık zorlu bir eğitim öğretim hayatından sonra Hekim ünvanı aldığımız mesleğimiz çok fazla Veteriner Fakültesi açılmasından dolayı mesleğe yeni adım atacak öğrencilerde gelecek kaygısı oluşturuyor.

Yeni fakülte açmak yerine mevcut fakültelerin geliştirmesi mesleğimiz açısından daha güzel olacaktır. Böylelikle daha gelişmiş üniversite hastanelerine sahip olacağız ve alanında Uzman Veteriner Hekimler yetişecektir. Aynı zamanda uzmanlık için de bir sınav getirilirse daha sağlıklı bir yapılanma olacağını düşünüyorum. Veteriner hekimlik çok saygın bir meslek olmasına rağmen şuan hak ettiği değeri görmüyor.

Zoonoz hastalıklardan korunmada Veteriner Hekimler canı pahasına çalışırken sağlık çalışanı sınıfta yer almıyor ve bu bizi derinden üzüyor. Pandeminin etkisi ile zoonoz hastalıkların ne kadar önemli olduğunu gördük ve yerli Covid-19 aşısı mucidi bir Veteriner Hekim olmasından dolayı gurur duyuyoruz. Yazımı son olarak güzel bir sözle bitirmek istiyorum “Beşeri hekimlik insan içinse, Veteriner Hekimlik insanlık içindir.”



“Eriyen sosyal hayatımız.”

İREM DENİZ TÜRK (Dokuz Eylül Üniv. Veteriner Fakültesi)

Veteriner fakültesinde öğrenci olmanın getirdiği olumlu şeylerin yanında elbette ağır sorumluluklar ve fedakarlıklar da vardır. Mesela bunca dersin sadece beş yıla sıkıştırılması, hepsinden aynı anda başarılı olmanızın beklenmesi, başarılı olunca sektör için verimli birer hekim olma çabası... Bir de biz bunları yapmaya çalışırken eriyen sosyal hayatımız da cabası. Benim fikrimce bu konu hakkında hem öğrencileri motive etmek hem de interaktif etkileşim için fakültelerin birbiriyle iletişim içinde olabileceği sosyal etkinlikler düzenlenmelidir. Böylece hem hekim adayları meslektaşlarını tanımış olur hem de sosyal hayatımız arada kaynamamış olur. Her şeyden önce mesleğimizde beraberliğin sağlanmasının gerektiğini düşünüyorum.



“37 Veteriner Fakültesinin 35 tanesi, tam akredite olma şartlarını sağlayamamış durumda”

AHMET EMİR COŞKUN (Aksaray Üniv. Veteriner Fakültesi)

Bir veteriner fakültesi öğrencisi (veterinerlik fakültesi değil) gözünden veteriner fakültelerinde değişmesi gerektiğini düşündüğüm ve genel olarak veteriner hekimliğindeki sorunlar hakkında birkaç fikrimi size aktarmaya çalışacağım. Bunlardan bazıları derslerin teorik kısımlarına uygulamalardan daha fazla ağırlık verilmesi olduğunu düşünüyorum ve bu durum uygulama derslerinin önemsenmemesinden çok, ekipman eksikliği ve yetersiz olanaklardan kaynaklanıyor. Öncelikle bunun değiştirilip fakültelerimizin olanaklarını arttırmamız gerekiyor. Başka bir sorun ise Yüksek Öğretim Kurumuna bağlı 37 Veteriner Fakültesinin 35 tanesinin Avrupa Veteriner Eğitim Kurumları Birliği ile tam akredite olma şartlarını sağlayamamış olmalarıdır. Akreditasyona ihtiyacımızın olmasının nedeni ise fakültelerimizin yüksek standartlarını garanti etmeleri ve sürekli gelişerek kaliteyi (ekipman ve hekim) artırma konusunda yardımcı olmalarıdır. Bizim fakültelerimizden beklentimiz bu ve bunun gibi eksiklerin olabildiğince en kısa sürede giderilmesidir.



“Eğitimdeki standartsızlık sistemde kaosa sebep oluyor.”

ŞEVVAL DAMLA DAL (Kastamonu Üniv. Veteriner Fakültesi)

Zor ama bir o kadar da keyifli... Evet veteriner hekimlik 5 yıllık zorlu bir eğitim ardından gelen yoğun ve yorucu iş temposudur. Türkiye’de ki veteriner hekimliğin iş olanakları ne kadar iyi olsa da mesleğimize karşı bazı ön yargıların zorluk çıkarttığını da göz ardı edemeyiz. Çoğu fakültede, birçok konuda veteriner hekim adaylarına çok yönlü bir eğitim sunuluyor. Veteriner hekimlikteki bilgi dağarcığı çok geniş olduğu için her fakültenin eğitim standartları farklılık göstermektedir aynı şekilde pratik uygulamadaki farklılıklar da hekim adaylarını pratik hekimlikte farklı yöntemlere sevk etmektedir. Bunun sonucunda eğitimdeki standartsızlık sistemde eski-yeni, gerekli-gereksiz kavramların kaosuna sebep olmaktadır. Bu sorunları yaşayan biz öğrencileriz aynı zaman da unutmayınız ki bizler geleceğin veteriner hekimleriyiz. İyi bir eğitimle sektörün refahını, gelişimini, sağlığını ve geleceğini olumlu yönde etkileyebileceğimizi unutmamak gerekir.



“Rekabetten sıyrılıp bir olmalıyız.”

NİSANUR OKUDAN (Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Veteriner Fakültesi)

Hem hayvan hem insan sağlığında görevli veteriner hekimlerin, eğitimlerinin de bir hayli önemli yere sahip olduğunu düşünüyorum. Hayvan hastanelerinin artırılması ve intörn senemizin fazlalaştırılması hem uygulama imkanımızı artıracak hem de sahada daha aktif rol almamıza neden olacak. Akreditasyona sahip üniversitelerin de aynı şekilde artırılması eğitim kalitemize oldukça katkı sağlayacak ve saygınlığımızı artıracak şeylerden biri. Çoğu meslektaşımız sahada toplum ilgisinden kaynaklı sadece bir alana yani küçük evcil hayvan hekimliğine, çoğunluğu mecburiyetten, yönelerek iş olanaklarımızın kısıtlandığı kaygısına düşmemize sebep oluyor. Toplumun gıdaya, büyükbaş ve veteriner hekimlerin araştırmalara teşviki sağlandığında ilerlememizin kaçınılmaz olacağı kanaatindeyim. Hekim ünvanına sahip bizlerin rekabetten sıyrılıp bir olduğumuzda çok daha güzel şeyler başaracağımıza olan inancım sonsuz!



YENİDOĞAN BUZAĞILAR İÇİN KOLOSTRUMUN ÖNEMİ VE KOLOSTRUMUN VERİLMESİ SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK ÖNEMLİ NOKTALAR

Prof.Dr. Ayhan BAŞTAN
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
Başkanı

İneğin plasenta yapısı nedeniyle anne ve yavrunun kanı birbirinden bağımsızdır ve bu durum immunoglobulinlerin anneden yavruya geçişini engellenmektedir. Bu nedenle buzağının bağışıklık sistemi açısından doğumdan hemen sonra alacağı kolostrum son derece önemlidir. Çünkü immunoglobulinler (Ig) buzağıyı kendi bağışıklık sistemi gelişene kadar hastalıklardan korumaktadır. Eğer buzağının doğumdan sonraki 24 ve 48. saatlerde alınan serum örneklerindeki IgG konsantrasyonu 10 mg/ml'den az ise bu durum pasif transfer yetmezliği (PTY) olarak tanımlanmaktadır. Yeni doğan buzağı

yönetimindeki en önemli noktaların başında, buzağının doğumdan hemen sonra yeterli miktarda kolostrum almasının sağlanması gelmektedir. Gerekliliği zamanında ve yeterli miktarda kolostrum alan buzağuların süttten kesme döneminden önce hastalık ve ölüm oranları düşüktür. Süttten kesme döneminden sonra ise yemden yararlanma daha iyidir, ilk doğum yaşı daha küçüktür ve ilk ile ikinci laktasyonda süt verimleri daha yüksektir.

Ne yazık ki birçok yetiştirici pasif transfer yetmezliğine bağlı fazla sayıda buzağı kaybı yaşamaktadır. Buzağı kayıplarının ülkemizdeki oranı nor-

malden yüksektir. Buzağı kayıplarında anahtar nokta buzağıya yetersiz ve kalitesiz kolostrum verilmesidir. Bir çalışmada doğumu izleyen ilk 24-48. saatlerde ölen buzağuların hepsinde, 3 haftalık yaştaki buzağı ölümlerinin ise %31'inde pasif transfer yetmezliği saptanmıştır. Bu sonuçlardan anlaşılacağı üzere buzağıya verilecek kolostrumun zamanı, miktarı ve kalitesi oldukça önemlidir.

Doğumdan sonra ilk sağımla birlikte kolostrum yapımı başlar ve birkaç gün sonra kolostrumun yapısı normal (3-4 gün) süte döner.

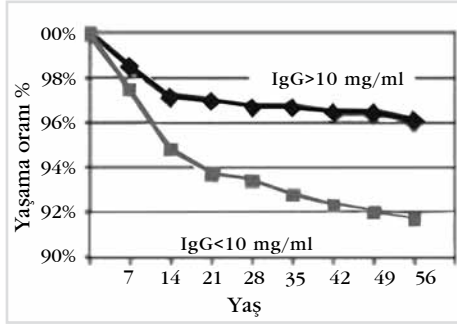
Bromoscol®

Enjeksiyonluk Çözelti



AĞRI VE SANCI İÇİN...





Grafik: Pasif transfer yetmezliği olan buzağılarda yaşamın ilk 2 aylık döneminde yaşama şansı daha düşüktür (National Dairy Heifer Evaluation Project, NAHMS, 1992).



İlk süt olarak bilinen kolostrum bal benzeri yapışkan, globuline zengin bir salgıdır ve yapısı normal süttten farklıdır. Kolostrumun protein ve yağ oranı normal süttten fazladır (protein düzeyindeki artma immunglobulinlerden kaynaklanmaktadır). Özellikle buzağılarda kolostrum, pasif bağışıklığı sağlayan antikor bakımından zengindir. Bunlara ek olarak kolostrum içinde buzağının büyüme ve gelişmesi açısından son derece önemli olan büyüme faktörleri bulunmaktadır. Kolostrum içindeki önemli büyüme faktörleri: insülin benzeri büyüme faktörü I ve II, epidermal büyüme faktörü ve transforming büyüme faktörü a ve b'dir. Kolostrumdaki insülin benzeri büyüme faktörü-I (IGF-I), buzağının mide-barsak kanalının gelişmesinde anahtar rol oynar. İnsülin benzeri büyüme faktörü-I, mukozaların büyümesini ve barsaklarda DNA sentezini uyarır, villusların boyutunu ve vücuda glikoz alımını artırır. Belirtilenlere ek olarak kolostrumun tuz oranı normal süttten fazla olup, laktoz oranı ise düşüktür. Kolostrogenesis sırasında memede porlar mevcuttur ve kandan Na, Cl ile proteinler süte bu porlardan geçmektedir.

Kolostrum doğumu izleyen ilk günlerde kanla karışık olabilir, o nedenle rengi pembe veya hafif kırmızıdır.

Doğumdan 3-4 gün sonra ise kolostrumun görünümü ve yapısı normal süttüne benzer. Kolostrum fazla miktarda vitamin ve histamin içerir.

Histamin ve diğer maddeler immunglobulinlerin barsaklardan emilimini artırır. Bu maddeler barsaktaki porları genişleterek büyük moleküllü immunglobulinlerin emilimini kolaylaştırır. Bunların dışında kolostrum yapısında fazla miktarda bulunan magnezyum nedeniyle de mekonyum çıkışını kolaylaştırır. Kolostrum aynı zamanda önemli besin maddelerini de içermektedir.

Kolostrumun kuru madde oranı yaklaşık %24'dir (laktasyon döneminde %13). Kolostrumdaki kuru madde oranının yüksek olması, immunglobulin ve kazeince zengin olmasından kaynaklanmaktadır.

Holştayn bir ineğin ilk sağımındaki kolostrum içinde yağ oranı %6.7 civarındadır, oysa normal sütte yağ oranı %3.6'dır. Kolostrumda bulunan yağ ve laktoz doğumdan hemen sonra vücut ısısının düzenlenmesi için gereklidir. Ayrıca kolostrumda kalsiyum, manganez, magnezyum, çinko, demir, kobalt, vit A ve E, beta-karoten, riboflavin, vit B12, folik asit, kolin ve selenyum gibi maddelerin oranı da normal süttten fazladır.

Buzağıya doğumdan hemen sonra (2 saat içinde) 2 lt kadar kolostrum içirilmelidir. Kolostrum bakteriler ile kontamine olabilmektedir. Bu nedenle kolostrum sağılmadan önce ineğin meme başları, vagina akıntısı ve dışkı ile bulaşan *E. coli*, Salmonella türü bakterilerin uzaklaştırılması için yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Kolost-

rumdaki toplam bakteri sayısı 100.000 cfu/mL'den fazla olmamalı, dışkı kaynaklı koliform bakteri sayısı ise 10.000 cfu/mL'den az olmalıdır.

Kolostrum önemli bir enerji ve immunglobulin kaynağıdır. Özellikle hastalıklardan korunmak için buzağının mutlaka kolostrum alması gerekir. Asidozisli buzağılar sağlıklı buzağılar ile aynı miktarda kolostrum alsa bile kan immunglobulin düzeyi daha düşüktür. Bu nedenle hastalıklara daha kolay yakalanırlar.

İnek plasentasının yapısı nedeniyle anneden fötusa immunglobulin geçişi olmaz ve bu nedenle kolostrum almayan buzağılar kolay hastalanabilir. Bazı çalışma sonuçlarında doğumdan sonra kan immunglobulin düzeyi düşük buzağının ölüm oranlarının yüksek olduğu belirtilmiştir. Ayrıca kan immunglobulin düzeyi düşük buzağılarda ishal ve omfaloflebitis gelişme riski de yüksektir. O nedenle buzağının doğumdan ne kadar sonra ne kadar miktarda ve kalitede kolostrum aldığı önemlidir. Genel kural normal canlı ağırlıktaki bir buzağının doğumu izleyen 2 saat içinde 2 lt, doğumu izleyen 6-12. saate kadar ise 4 lt kaliteli kolostrum almasıdır. Çünkü doğumdan hemen sonra buzağının barsak porlarından immunglobulinlerin emilimi hızlıdır ve kolostral immunglobulin transferinde rol alan barsak epitel hücre sayısı fazladır. Bu hücreler (enterosit) pinositotik aktivite, kolostrum emilimi ve kolostrum

Dollvet

ROCODOLL İLE
KORUMA ÇEMBERİNİ
GENİŞLET



Rocodoll, gebe inek ve d velerin aşılanmasıyla buzağılarda E.coli, Rotavirus ve Coronavirusların neden olduğu yenidoğan diyaresine karşı pasif immünizasyon iin kullanılan inaktif aşıdır.

Rocodoll,  lkemizde yaygın olarak görülen ve ishallerde en sık izole edilen **Rotavirus'un G6 - G8 ve G10** suşlarının öcünü birlikte ieren **ilk ve tek aşıdır!**

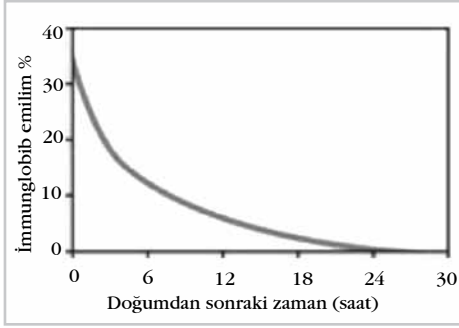


SADECE HAYVAN SAĞLIĞI İİN KULLANILIR

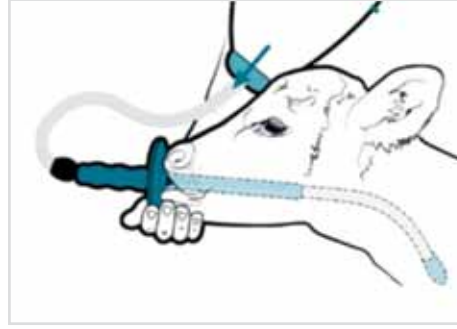
ROCODOLL

SİĞİRLARDA ROTA, CORONA VE E.COLİ ENFEKSİYONLARINA KARŐİ İNAKTİF AŞI





Grafik. Doğumdan sonraki zamana göre immunglobulinlerin barsaktan emilimi (Trotz-Williams et al., 2006)



Resim. Buzayağıya kolostrumun mide tüpü ile verilmesi (anexa.co.nz)



içindeki maddelerin kana geçişini kolaylaştırmaktadır. İlerki saatlerde ise bu hücrelerin sayıları kademeli olarak azalır ve immunglobulinlerin emilim oranı düşer. Doğumdan 24 saat sonrasında ise bu fonksiyonlar tamamen biter. Bu nedenle buzağının yaşamın ilk saatlerinde kolostrum alması gerekir. Buzanın aldığı ilk kolostrum miktarını garanti etmenin yolu buzağıya kolostrumun mide tüpü veya biberonla verilmesidir.

Çünkü yapılan birçok çalışma sonucunda buzağının yaşamın ilk saatlerinde hastalıklardan korunmak için gerekli kolostrumu (immunglobulini) almadığı belirtilmiştir. Kolostrum verilir iken birtakım noktalara dikkat edilmelidir. Bu noktalardan birisi kolostrum biberonla verilecekse biberonun temiz olması ve deliklerinden çıkan sütün miktarının memeden çıkan miktardaki gibi olmasıdır.

Bazı yetiştiriciler buzağı daha fazla ve kısa sürede kolostrum emsin diye biberon deliklerini genişletmektedir. Bu durumda kolostrum özofagal kanalın kapanma yetersizliğine bağlı abomazum yerine rumene giderek ruminal drinking, pnömoni ve solunum sistemi hastalıklarına neden olmaktadır. Benzer duruma buzağıya kolostrum veya sütün kova ile verilmesi durumunda da rastlanmaktadır. Bu nedenle kovalar yerden biraz yüksekte tutulmalıdır (meme yüksekliğinde).

Kaliteli kolostrum oldukça kalın ve krema kıvamındadır. Buzağılara asla akışkanlığı yüksek (ince), kanlı ve mastitisli ve de paratüberküloz pozitif inekten alınan kolostrum verilmemelidir. Genç buzağılar arasında paratü-



Resim. Biberon deliğinin genişliği meme başı deliğinin genişliği gibi olmalıdır (Anonim)



Resim. Kolostrumun kova ile verilmesi (Anonim)



berkülozun yayılmasını önlemek için kolostrum fermente kolostrum ve süt paratüberküloz negatif ineklerden alınmalı veya 60°C'de 30 dk pastörize edildikten sonra verilmelidir.

Kolostrum kalitesi kolostrometre ile ölçülebilir. İyi kaliteli kolostrumun mililitresinde 50 mg'dan fazla immunglobulin bulunmalıdır. Bu değerden az immunglobulin tüketen buzağıda pasif transfer yetersizliği şekillenir.

Buzağılarda pasif transfer yetmezliğinin bir nedeni buzağının yetersiz mik-

tarda ve kalitede kolostrum tüketmesidir. Yetersiz kolostrum tüketiminin bir sebebi buzağının annesini emmedeki isteksizliktir. Bu nedenle buzağıya kolostrumun verilmiş şekli önemlidir. Anelerini emen birçok buzağı yeterince emmediğinden uygun miktarda kolostrum ve immunglobulin almamaktadır. Yapılan bir çalışmada yeni doğan buzağının yaklaşık %25-40'ının yeterli ve yüksek kalitede kolostrum emmedikleri belirlenmiştir. Buzağının yetersiz kolostrum emmesi barsaklardaki bakterilerin hızlı çoğalmasına ve ölüme sebep olabilir (doğumdan



Resim. Buzağıya kolostrum verilen kovalar yerden belirli bir yükseklikte olmalıdır (https://visgar.vetmed.ufl.edu/en_bovrep/calving-problems/calving-problems.html)

sonra birçok buzağı annesini emmek konusunda isteksizdir). Özellikle güç doğum sonrası doğan buzağılarda bu durum çok daha belirgindir. Güç doğuma bağlı birçok buzağının yumuşak veya kemik dokusunda ağrıya neden olan travmatik bozukluklar şekillenir ve ağrıdan dolayı birçok buzağı annelerini emmek istemez ya da az emer. Bu nedenle güç doğum sonrası doğan buzağılara antiinflamatuvar bir ilacın uygulanması son derece önemlidir. Antiinflamatuvar ilaç ağrı duyusunu azaltacağından, kolostrum tüketme isteğini artırır. Buzağının yeterli miktarda ve kalitede kolostrum içmesini garanti etmenin yolu: buzağıları doğumdan sonra annelerinden ayırıp, biberon-şişe veya özafagus tüpleriyle

beslemektir. Bu şekilde bir buzağının tükettiği kolostrumun miktarı denetlenebilir ve pasif transfer yetmezliği önlenir.

Buzağı beslemesinde kullanılan kapların temizliği de son derece önemlidir. Her besleme zamanından sonra biberon, kova vs kap içindeki salya, süt, dışkı gibi organik materyalleri uzaklaştırmak için önce ılık su ile çalkalanmalı, sonrasında sıcak sulu bir deterjanla fırçayla yıkanmalı ve en son dezenfekte edilip durulandıktan sonra temiz bir yüzeyde kuruması için bırakılmalıdır.

Kolostrumun fazlası -18-25°C'de 1 yıl saklanabilir. Dondurulmuş kolostrum ihtiyacı durumunda ılık su (suyun sı-

caklığı 50°C'yi aşmamalıdır, bu sıcaklığı aşarsa immunglobulinler zarar görür ve denatüre olur) içinde veya çok kısa süre mikrodalgada çözdürüldükten sonra buzağılara verilebilir.

Buzağıya doğumdan 3-4 gün sonrasında normal inek sütü vücut canlı ağırlığının %10'u oranında günde 2 kez verilebilir. Bu miktar az olduğunda ihtiyacı olan besin maddelerini yeterince almadığı için büyüme geriliği, aşırı miktarda verildiğinde ise ishal ile kuru madde tüketiminde azalmaya neden olur ve bu durumda süttten kesme yaşı uzar.

7. Ulusal & 3. Uluslararası
SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ
KONGRESİ

7th NATIONAL & 3rd INTERNATIONAL

HERD HEALTH AND MANAGEMENT CONGRESS

Antalya'da büyük ilgi gördü



2026'DA İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞECEK OLAN 33. Dünya Buiatri Kongresi'nin imza protokolü gerekleştii



33. Dünya Buiatri Kongresi'nin 2026 yılında yapılacak olması nedeni ile WBA Başkanı Prof. Dr. Arcangelo GENTILE, HHD Başkanı Prof.Dr. Hasan BATMAZ ve kongre organizasyonunu üstlenen Plaza PCO Kongre Organizasyon A.Ş.'nin Genel Müdürü Ersoy TABAKLAR'ın katılımı ile WBC 2026 kongre imza protokolü gerekleştii.



“Yeni pandemilere hazır mıyız?”



Bahadır Fidan / Kemin

20-23 Ekim 2022 tarihinde Antalya’da düzenlenen 7. Ulusal - 3. Uluslararası Sürü Sağlığı ve Yönetimi Kongresi, Covid-19 salgını dolayısıyla yüz yüze olarak 4 yıl aradan sonra yapıldı.

Yüz yüze yapıma mutluluğu ile birlikte bu kongre 33. Dünya Buiatri Kongresi’nin 2026 yılında İstanbul’da Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği (ÇHHD) tarafından organize edilecek olmanın gururu ve sevinci ile başladı ve çok başarılı bir şekilde tamamlandı.

Kongrenin açılış töreninde ÇHHD Başkanı Prof. Dr. Hasan BATMAZ ve Dünya Buiatri Derneği (WBA) Başkanı Prof. Dr. Arcangelo GENTILE konuşma yaptılar. Ardından 33. Dünya Buiatri Kongresi’nin 2026 yılında yapılacak olması nedeni ile WBA Başkanı Prof. Dr. Arcangelo GENTILE, ÇHHD Başkanı Prof. Dr. Hasan BATMAZ ve kongre organizasyonunu üstlenen Plaza PCO Kongre Organizasyon A.Ş.’nin Genel

Müdürü Ersoy TABAKLAR’ın katılımı ile WBC 2026 kongre imza protokolü imzalandı.

Açılış töreninde 4-8 Eylül 2022 tarihinde Madrid’de düzenlenen 31. Dünya Buiatri Kongresinde Başkanlık görevini devralan ve bu görevi 2026 yılında İstanbul’daki kongre sonuna kadar sürdüreceği olan Prof. Dr. Arcangelo GENTILE’ye kutlama plaketi takdim edildi. Hemen ardından ülkemizde Covid-19 aşısını geliştiren ve uygulamaya kazandırması dolayısıyla Erciyes Üniversitesi Aşı Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Merkezi Müdürü meslektaşımız Prof. Dr. Aykut ÖZDARENELİ’ye plaketi verilerek, başarılarının devamı diledi. Takiben Prof. Dr. ÖZDARENELİ’nin “Yeni pandemilere hazır mıyız?” başlıklı konferansı ile kongrenin bilimsel oturumları başladı.

Kongrede toplam 17 çağrılı tebliğ, iki ana salonda sunuldu ve bütün sunu-



lar simültane çevrildi. Çağrılı tebliğlerin 10’u yurt dışından gelen 8 farklı konuşmacı (Prof. Dr. J. P. Goff - Iowa Üniv., Prof. Dr. B. Bradford - Michigan Üniv., Assoc. Prof. Dr. J. O. Giardano - Cornell Üniv., Prof. Dr. A. Gentile - Bologna Üniv., Prof. Dr. A. Starke - Leipzig Üniv., Prof. Dr. T. Wittek - Viyana Üniv., Prof. Dr. P. Mudron - Kosice Üniv., Dr. R. Bonifazi - Wageningen Üniv.) tarafından sunuldu. Yedi çağrılı tebliğ de biri özel laboratuvar olmak

Paraziter mücadelede Doğru Adres

Doradex

Enjeksiyonluk Çözelti 10 mg/ml Doramektin



netfarma[®]

"Hayvan sağlığında net çözümler"



üzere ülkemizin 5 farklı üniversitesinden alanındaki uzman öğretim üyeleri tarafından sunuldu. Çağrılı tebliğler dışında kongrede 25 adet sözlü bildiri 4 salonda sunuldu. Bu sözlü bildirilerin üçü Avrupa'nın 3 farklı ülkesinden katılan kişiler tarafından sunulmuştur. Bu sunuların dışında ayrıca ECBHM (European College of Bovine Health and Management) önceki dönem başkanı Prof. Dr. Susana ASTIZ tarafından bu kolej ile ilgili tanıtıcı bir sunu yapılmıştır.

Kongrede özel sektöre ait 6 adet bilimsel sunum yapılmış ve bunların üçü ülkemizdeki konuşmacılar, üçü de (2 ABD, 1 Kanada) yurt dışından gelen katılımcılar tarafından sunulmuştur.

“Şimdiye kadar yapılan sürü sağlığı ve yönetimi kongrelerinin en geniş katılımı gerçekleşti”

Kongreye yalnız kongre katılımcısı olarak 196'sı özel sektör temsilcisi olmak üzere toplan 866 kişi katılmıştır. Böylece şimdiye kadar yapılan sürü sağlığı ve yönetimi kongrelerinin en geniş katılımı gerçekleştirilmiş ve sığır sağlığı alanında her zaman en geniş katılımlı kongre olma özelliğini daha da pekiştirmiştir. Uluslararası olarak üçüncüsü düzenlenen bu kongreye KKTC'den 10, ABD'den 5, Fransa'dan 4, Avusturya, Sırbistan, Azerbaycan ve BAE'den 2'ser, Kanada, Almanya, İtal-

ya, İspanya, Hollanda, Çek Cumhuriyeti, Slovakya, Rusya ve Mali'den 1'er kişi olarak 14 farklı ülkeden toplam 36 kişi katılmıştır. Kongremize ayrıca 55

katılımcı misafiri (eşi, yakını vb) katılarak toplam sayı 921 kişiye ulaşmıştır.

Kongrede gelenekselleşmiş olan serbest sözlü bildirilerde genç araştırmacılar





Kongre sponsorlarından Boehringer Ingelheim standı



Ahmet Gümen - Canberk Balaban/Boehringer Ingelheim)



Kongre sponsorlarından Deva Holding standı



Arcangelo GENTILE - Selim Yılmaz/Deva Holding)



Netfarma geniş bir ekiple kongrede yer aldı.



Thomas Wittek ve Evrim Ünlü / Hektaş)



Elanco ekibi



Alke (Hasan Durmaz ve Evrim Sağlam)



Jesse P. Goff

arasında jüri üyeleri tarafından değerlendirme sonucu en iyi tebliğ sunum ödülünün birincisi Viyana Veteriner Üniversitesi'nden Dr. Katharina LICHTMANNSPERGER seçilmiş ve kendisi 2024 yılında yapılacak olan 8. Ulusal - 4. Uluslararası Sürü Sağlığı ve Yönetimi Kongresi'ne kayıt ve konaklama ödülü kazandı. İkinci Bursa Uludağ Üniversitesi'nden Dr. Yiğit KAÇAR olmuş ve kendisi 2024 yılındaki kongreye konaklama hakkı kazanmıştır. Üçüncülüğü ise Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Ümit ÖZCAN ile Atasancak Tarım İşletmesi'nden Vet. Hek. Şevket GÜÇLÜ paylaştılar. Kendileri yine 2024 yılında yapılacak olan kongreye kayıt hakkı kazandılar.

Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği, genç araştırmacıların kongreye katılımlarını artırmak ve bu ortamda bulunmalarını sağlamak amacıyla kapanış töreninde açıklandığı gibi 27-30 Nisan 2023 yılında Marmaris'te yapılacak olan 5. Ulusal - 2. Uluslararası Koyun-keçi Sağlığı ve Yönetimi Kongresi'ne sözlü bildiri ile katılacak olan 5 kişiye kongre kayıt ve konaklama bedelinin %50'si kadar destek verecek. Aynı şekilde 2024 yılında yapılacak olan 8. Ulusal - 4. Uluslararası Sürü Sağlığı ve Yönetimi Kongresi'ne sözlü bildiri ile katılacak olan 10 araştırmacıya kongre



Susana Astiz



Renzo Bonifazi

kayıt ve konaklama bedelinin %50'si kadar destek sağlanacak.

Kongrenin kapanış oturumunda kongrenin gerçekleşmesinde çok önemli rol oynayan sponsor firmalarına teşekkür plaketi verildi.

2026 yılında İstanbul'da yapılacak olan Dünya Buiatri Kongresi'nden önce 2024 yılında 8. Ulusal & 4. Uluslararası Sürü Sağlığı ve Yönetimi Kongresi düzenlenecek. Ayrıca 27-30 Nisan 2023 tarihlerinde Marmaris'te 5. Ulusal & 2. Uluslararası Koyun-Keçi Sağlığı ve Yönetimi Kongresi yapılacak.

Oldukça ilgi gören kongre ile ilgili haber ve röportajlarımız bir sonraki sayımızda da devam edecek.



Mehmet Maden



Pavol Mudron (Slovakya Buiatri Derneği Başkanı)



Hepankton

Enjeksiyonluk Çözelti

100 mg Menbuton



Karaciğer MERCEK altında!

VETFARMATOKS-2022 ANA SPONSORU İNTERHAS



II. ULUSLARARASI, VII. ULUSAL VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ KONGRESİ

II. Uluslararası, VII. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nin ev sahipliğinde 7-10 Eylül 2022 tarihleri arasında Balıkesir'de gerçekleştirildi.



II. Uluslararası, VII. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi, 07-10 Eylül 2022 tarihlerinde Balıkesir Burhaniye'de gerçekleşti.

Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı ve Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İzzet Karahan'ın açılış konuşması ile başlayan kongre, Balıkesir BUBYO Uygulama Otelinde yapıldı.

İnterhas A.Ş.'nin Ana Sponsor olarak katkı sunduğu kongreye, yurtiçi ve yurt dışından yüz elli bilim insanı katıldı.

Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Derneği Başkanı ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı Prof.

Dr. Ender Yarsan ile Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı İzzet Karahan'ın işbirliği ile düzenlenen kongrenin ilk günkü açılış konuşmaları sırasında, Kongreye emeği geçenlere, plaket takdim edildi.

Kongrede 4 gün boyunca toplam 60 sözlü sunum, 30 görsel sunum yapılırken, iki eğitim semineri ve bir de panel düzenlendi.

Uluslararası anlamda ikincisi düzenlenen Kongreye, Afrika ülkelerinden Sudan ve Somali'den beş, Polonya'dan bir, Azerbaycan'dan da bir bilim insanını, doğrudan doğruya katılıp sunum yaparken, Almanya, ABD, Yunanistan, Kore ve Japonya'dan da toplam sekiz bilim insanı, online sunumlar



Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Derneği Başkanı Prof.Dr. Ender Yarsan

Dollvet

MASTİTİS,
BÜYÜK EKONOMİK KAYIPLARA NEDEN OLAN
CİDDİ BİR SORUNDUR!

#sütünükoru



MASTİDOLL-3

SUBKLİNİK VE KLİNİK MASTİTİS İNFEKSİYONLARINA KARŞI
KORUYUCU İNAKTİF AŞI

BU 3'LÜ İLK KEZ BİR ARADA!

MASTİDOLL-3 İneklerde ve düvelerde: Escherichia coli, Staphylococcus aureus ve Mycoplasma bovis'in neden olduğu subkllinik ve klinik mastitis infeksiyonlarına karşı koruyucu olarak kullanılmak üzere hazırlanan bakteriyel, yağ adjuvanlı, inaktif karma aşıdır.

www.dollvet.com.tr





VİSAD Başkan Yardımcısı Dr. Taner Öncel, “Türkiye’de Hayvancılık Sektöründe Antibiyotik Kullanımı” Veteriner Sağlık Ürünleri sektörünün bakışı konulu sunumuyla, ilgili kongreye katkı verdi.

“2019’dan bu güne kadar devam eden COVID pandemisi sürecinde dünyada yaklaşık 6.5 milyon insan vefat etmiş.”

şeklinde kongreye katkı sağladılar.

Kongrenin son günü düzenlenen Çalıştay’da ise, “Türkiye’de Hayvancılık Sektöründe Antibiyotik kullanımı” ele alındı. Prof. Dr. Ender Yarsan’ın yönettiği Çalıştay’da konuşmacılar, konuyu kendi uzmanlık alanları üzerinden değerlendiren sunumlar yaptılar.

Ana Sponsor olarak kongreye katkılarından dolayı İnterhas A.Ş.’ye Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Dernek Başkanı ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ender Yarsan tarafından ‘Teşekkür Plaketi’ verildi. Kongre Tanıtım Standı ile katılımcılara ürün bilgilendirme hizmeti veren İnterhas A.Ş. Kongre Ekibinde, Pazarlama Müdürü Gürcan Öner, Reklam ve İletişim sorumlusu İsmail Anıl Lokman ve Balıkesir Bölge Sorumlusu Serkan Çakır görev yaptı.

Veteriner Farmakoloji Toksikoloji Dernek Başkanı ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ender Yarsan, İnterhas Akademi’ye Kongreyi değerlendirdi:

“Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Derneği 1997’de kurulmuş bir ihtisas Derneğidir. Kongre düzenlemeye 2005 yılında başladık. Başlangıçta Ulusal düzeydeydi. 2017’den sonra üç yılda bir olacak şekilde Uluslararası düzeye çıkardık. İlkini 2019’da Kayseri’deki kongrede gerçekleştirdik. Bu günkü kongremizde Uluslararası düzeyde ikinci kongre oluyor. Kongreler her yönüyle bizim açımızdan önemli. Bilim insanları bir araya geliyor. Bu

kongreye yaklaşık 150 kadar Akademisyen iştirak ediyor.

Veteriner Hekimliği bütünlüğü içerisinde ilacın önemi son derece fazla. Aynı şekilde zehirin önemi de çok fazla. Dolayısı ile bilim insanları bu konudaki çalışmalarını ortak paydalarını burada birleştirirler ve buna göre yeni gelişmeleri, bilimsel verileri de burada tartışma imkanı bulurlar. Dolayısıyla buradan çıkacak sonuçlar hem bilimsel anlamda hem de sahaya yansımaları anlamında önem kazanmakta. Bu kongreler derneğimiz açısından yürüttüğümüz önemli faaliyetler. Ama bunun dışında olacak şekilde de yine Hekimliğimizi ilgilendiren bizim ilgi alanımız içerisine giren konuları da yine işlemeye devam ettik. Çeşitli çalıştaylar düzenledik. Sempozyumlar düzenledik. Kongremizde “Antimikrobiyal direnç” konulu bir panelimiz mevcut. Kongre bütünlüğü içerisinde sözlü bildirimler, poster bildirimleri var ama biz kongrelerin hepsinde güncel bir konuyu da işleyelim bir panel bütünlüğü içerisinde işleyelim istedik. Daha önceki kongrelerimizde de vardı farklı konular. Ama açıkcası antimikrobiyal direnç konusu güncelliğini hiç kaybetmeyen bir konu. Bu sadece bizim hekimliğimiz açısından değil, beşeri hekimlik açısından, halk sağlığı açısından son derece önemli. Dolayısı ile bunun sürekli şekilde işlenmesi güncel tutulması gerekiyor. Neden önemlidir ? Bir iki örnekle açıkladığımızda sanki çok daha net anlaşılacak, iyi anlaşılacak. 2019 yılında başlayan bir süreç var. Covid Pandemisi. Ulus-

lararası düzeyde baktığımız zaman gerçekten büyük bir endişe oluştu; 2019’da başlayan Covid pandemisinde. Şu an 2022 Eylül ayındayız. 2019’dan bu güne kadar devam eden süreçte yaklaşık 6.5 milyon insan vefat etmiş. Uluslararası ölçekte, dünya çapında büyük bir rakam gerçekten. İnsanları korkuya sevk ediyor. Evet önemli ama örneğin ;

Antimikrobiyal direnç ile ilgili önlem alınmaması halinde ileriye dönük nasıl bir endişe ortaya çıkar, bir projeksiyon yapılmış 2016 yılında ve denmiş ki eğer herhangi bir önlem alınmaz ve böyle giderse 2050 yılında yılda on milyon insan ölecek. Bir yılda ölecek insan sayısı on milyon ! (şu anda antimikrobiyal dirençten yılda yediyüzbin insan ölüyor !) Covid’den 1999-2022 arasındaki ikibuçuk yılda altıbuçuk milyon kayıp olduğu düşünüldüğünde olay son derece önemli. Bu olayı biz işlemeliyiz, buna yönelik tedbirleri almalıyız. Dolayısıyla bu kapsamda olacak şekilde düzenlenen bir panel olacak ve bu panel kapsamında da konunun paydaşları, Akademi sunumlar yapacak. Onun haricinde resmi otoriteden de katılım sağlanacak. Yine aynı şekilde ilaç firmaları bu konuda çok önemli ve yetkin. Onların ve TVHB’nin de yine temsilcileri bu panel kapsamında görüşlerini ifade edecekler. Dolayısı ile bu anlamda önemli olan bir panel. İnşallah sonuçlarını da biz hem kamu ile paylaşıyoruz hem resmi otoriteye gönderiyoruz. Dolayısı ile elde edilen veriler de, ileriye dönük bu projeksiyona ışık tutar.

Performans

www.performansdergileri.com

Cebinizdeyiz!!
Veteriner Hekimler için
Haber Sitesi



www.performansdergileri.com

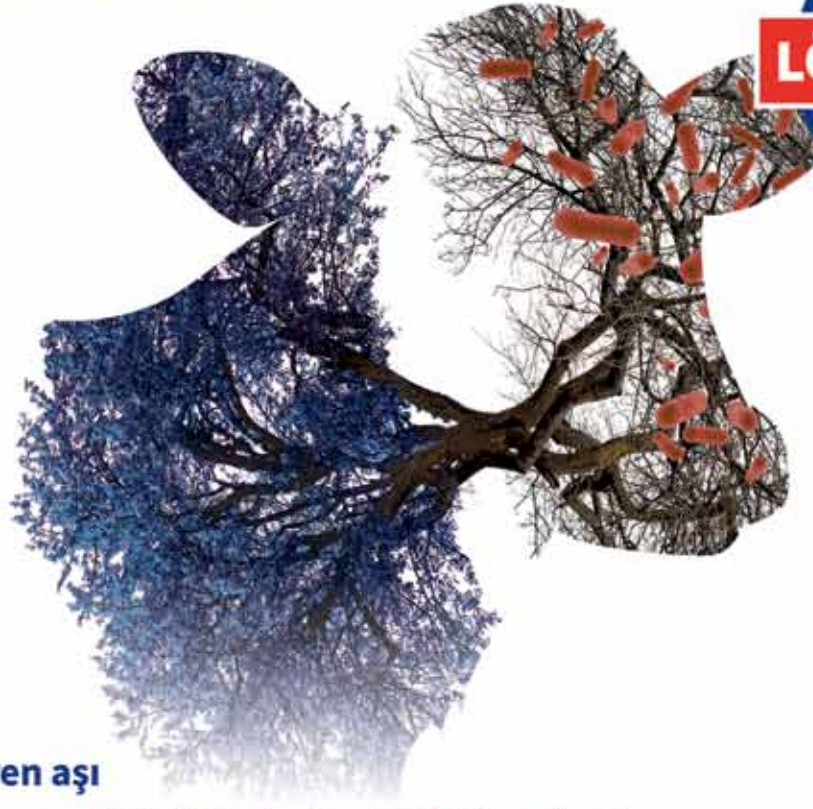
- Bir haber sitesi olarak tasarlandı
- Dergilerimizde yer almayan günlük güncel haberleri de sitemizden takip edebilirsiniz.
- **Ücretsiz** eleman ilanları ve alet/ekipman gibi alım-satım ilanlarınızı verebilirsiniz
- Dergilerimizi okuyup, PDF olarak indirebilirsiniz
- Cep telefon uygulamalarından cebinize indirebilirsiniz

 www.performansdergileri.com

HIPRABOVIS® SOMNI/Lkt

Mannheimia haemolytica ve Histophilus somni'ye karşı inaktif aşı

Bakteriyel Pnömoni'den Korunmada Lökotoksin Farkı!



MANNHEIMIA

LÖKOTOKSİN

KORUMASI

- | Lökotoksin içeren aşı
- | Akciğer lezyonları ve klinik bulgularda %50 azalma¹
- | Düşük Mortalite²
- | Daha fazla Ortalama Canlı Ağırlık Artışı²
- | Daha kısa besi süresi²
- | Antibiyotik kullanımında %82 azalma¹
- | 10 ve 50 dozluk formlarıyla esnek kullanım



AŞI KORUR KAZANDIRIR

Referansları 1. Fox A et al. Efficacy of a commercial vaccine containing *Histophilus somni* and *Mannheimia haemolytica* leukotoxin in young calves under field conditions. Poster presented at the World Buiatrics Congress (WBC), Dublin, Ireland, 2018.

2. Impact of vaccination with HIPRABOVIS® SOMNI/LKT on weight, days on feet, mortality and treatments associated with BRD. Sando-Tomas, H, Ballester, M., Ferrás, L, Hipra, Anece, Spain

HIPRABOVIS SOMNI/LKT Mannheimia haemolytica A1 seritipi ve Histophilus somni'ye karşı inaktif aşı. **Enjeksiyonluk Emülsiyon. Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır. BİLEŞİMİ:** Her doz (2 ml) için: Aktif maddeler: Mannheimia haemolytica Biyotip A serotipi A1, Lökotoksin içeren inaktif, Nüresiz süspansiyon (LISA + 2.81%), inaktif Histophilus somni Bulae bulae MAT + 3.31%. (*) Aşılanma başlangıcından itibaren minimum 90 gün içinde gözlenen ELISA değeri > 2.0, ortalama ELISA değeri > 3.8. (**) Aşılanma başlangıcından itibaren minimum 90 gün içinde gözlenen MAT değeri > 3.0, ortalama log2 MAT > 3.3. **KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLARI:** 2 aylık yaşta büyük ağırlarda Mannheimia haemolytica serotipi A1 ve Histophilus somni kaynaklı klinik bulguların ve akciğer lezyonlarının azaltılması amacıyla aktif bağışıklık sağlanması için kullanılır. **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:** Deri altı (SC) enjeksiyon yoluyla, 2ml/hayvan başında uygulanır. **ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR:** Sadece sağlıklı hayvanlar için uygundur. Gebelik, laktasyon döneminde kullanılmamalıdır. Gebelik ve laktasyon süresince kullanılmamalıdır. **İSTEMEYEN ETKİLER:** Çok yaygın: Her aşılanmanın ardından geçici vücut isisi artış (2°C'ye kadar) gözlemlenebilir, ancak bu 4 günün sonunda düzeldi. Hayvanlarda ağı uygulandıktan sonra enjeksiyon bölgesinde 1-4 cm'lik şişlik gözlemlenir, bu aşılanmadan 14 gün sonra kaybolur veya ciddi oranda azalır, ancak bazı vakalarda ikinci aşılanma sonrası yaklaşık 4 haftaya kadar kalıcı olabilir. Yaygın: Aşılanmanın ardından hafif apati, istansızlık ve/veya depresyon gözlemlenebilir ancak bu 4 gün içerisinde düzeldi. Çok nadir: Bazı hayvanlarda anafilaktik tip reaksiyonlar meydana gelebilir. Bu gibi durumlarda antihistaminikler veya kortizon gibi uygun semptomatik tedavi, daha ciddi vakalarda adrenalin uygulanmalıdır. **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:** Bu ürünün bir başka veteriner tıbbi ürünü ile kullanıldığında güvenlik ve etkinliğine ilişkin bilgi bulunmamaktadır. Bu yüzden başka bir veteriner tıbbi ürünü önce veya sonra kullanırsanız lütfen karar verirken dikkatli olun. **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI:** Et ve sütte kalıntı oranına süresi 0 "sü" gındır. **UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER:** Bu veteriner tıbbi ürün mineral yağ içerir. Yağışla keldire enjeksiyon ciddi ağrı ve şişliğe neden olabilir, özellikle enjeksiyon eklem veya dermaga yapılmışsa, acilen tıbbi önlem alınmalıdır. Halinde, çok nadirde de olsa, etkilenen parmağın kaybına neden olabilir. Kazara insana enjeksiyon durumunda, çok az bir miktar dahi olsa, derhal tıbbi yardım alın ve ürün prospektüsü ve veteriner doktorunuza danışın. Tıbbi müdahaleden 12 saat sonra bir süre ağrı devam ederse tekrar tıbbi yardım alın. **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ:** Soğuk zincirde (2°C - 8°C) muhafaza edilmelidir. Donatılmamalıdır. Işıktan korumak için kutuların içine muhafaza edilmelidir. Ambalajlanmış veteriner tıbbi ürünün raf ömrü: 18 ay. Steril ambalaj açıldıktan sonraki raf ömrü: 10 saat. **TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:** Karton kutu içerisinde 10 doz (20 ml) için uygun Tip I cam şişe, Tip I kauçuk tıpa ve alüminyum kapak ile kapatılır. Karton kutu içerisinde 50 doz (100 ml) için uygun Tip II cam şişe, Tip I kauçuk tıpa ve alüminyum kapak ile kapatılır. Tüm ambalaj boyutları satışa sunulamazdır. **METİN ONAY TARİHİ:** 05.07.2021 **T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN TARİHİ:** 05.07.2021 **PAZARLAMA İZİN SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:** HIPRA VETERİNER MÜSTAHZARLARI TİCARET LTD. ŞTİ. Y. Dudullu Mah. Necip Fazı Bulvarı Keşap Çarş. B2 Blok No:44/29 (Ömerliye/STANBUL). Tel: (0216) 526 60 00 **ÜRETİM YERİ:** LABORATORIOS HIPRA, S.A. Avda la Selva, 136 - 17170 Amer (Girona) İSPANYA. Daha geniş bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

HIPRA

HIPRA TÜRKİYE
Hipra Veteriner Müstahzarları Ticaret Limited Şirketi - Yukarı Dudullu Mahallesi Necip Fazı Bulvarı
Keşap Çarş. Sitesi B2 Blok No: 44/29 - 34775 Ömerliye, İstanbul - Türkiye
Tel: (0216) 526 60 00 - Faks: (0216) 526 60 01 - turkey@hipra.com - www.hipra.com