FATRO & GÜNEŞLİ YİNE İLKLERLE KONUŞULDU



Sempozyuma 250 veteriner hekim katılırken "Gelecekte Hayvan Sağlığı" sunumları büyük ilgi gördü.



Fatro & Güneşli Ailesi, veteriner hekimlerin yakından tanıdığı uzman isim Dr. Khaled Daoud ile bir arada.



Burçak Zorlu
Fatro & Güneşli Yönetim Kurulu Başkanı

FATRO & GÜNEŞLİ, KIBRIS'TA GERÇEKLEŞTİRDİĞİ HAYVAN SAĞLIĞI SEMPOZYUMU'NDA KANATLI VE RUMİNANT SAĞLIĞI HEKİMLERİNİ BİR ARAYA GETİREREK TÜRKİYE HAYVAN SAĞLIĞI SEKTÖRÜNDE BİR İLKİ GERÇEKLEŞTİRDİ.

Fatro & Güneşli, Kıbrıs'ta gerçekleştirdiği sempozyumda kanatlı ve ruminant hekimlerini bir araya getirdi. Rekor katılımla gerçekleşen sempozyumun açılış konuşmasını yapan Fatro & Güneşli Yönetim Kurulu Başkanı Burçak Zorlu, "gelecekte değişecek olan hayvan sağlığına yaklaşım" konulu araştırmayı katılımcılarla paylaştı. Sempozyumun açılış konuşması yapan bir diğer ismi Fatro & Güneşli Hayvan Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı Veteriner Hekim Ümit Cem Aksoy'du. Aksoy, yakın zamanda ruminant aşılarının portföylerine katılacağının müjdesini verirken, 43 yeni pet ürünün de pet sağlığı sektörünün çözüm ortağı olacağının altını çizdi.

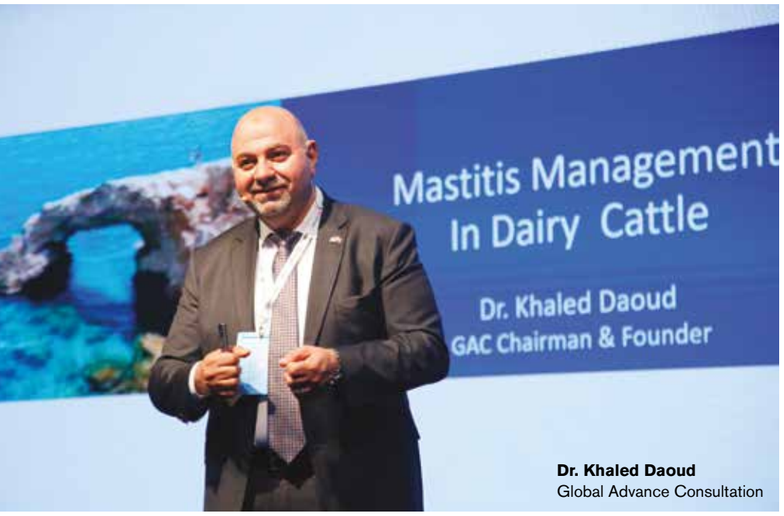
Toplantının bilimsel sunumlarını ise dünyaca ünlü uzmanlar Prof. Dr. Brian Jordan, Prof. Dr. Mehmet Akan, Prof. Dr. Mehmet Maden ve Dr. Khaled Daoud yaptılar. Prof. Dr. Brian Jordan, IBV enfeksiyonlarının global ölçekte yayılımını, çözüm stratejilerini ve yumurtacı sürüler üzerindeki etkilerini aktarırken; Türkiye kanatlı sağlığının önemli akademisyenlerinden Prof. Dr. Mehmet Akan, yumurtacı sürülerde *Mycoplasma* enfeksiyonları ve ekonomik etkileri üzerine önemli bir sunum gerçekleştirdi. Fatro & Güneşli Kanatlı İş Birimi Teknik Lideri Ahmet Ercan ise Fatro & Güneşli'nin *Mycoplasma gallisepticum* çözüm stratejilerini ve yenilikçi solunum sağlığı çözümlerini aktardı ve soru-cevap bölümünde Fatro & Güneşli kanatlı sağlığı ürünleri hakkında detaylı bilgiler verdi.

Programın ruminant sağlığı sunumlarında Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. Mehmet Maden metaflaksi ve tedavi yönleriyle Sığırların Solunum Yolu Hastalığı Kompleksi konusunu ele aldı.

»







Dr. Khaled Daoud
Global Advance Consultation

Kuru dönem ve stratejik mastitis yönetimine dair...

Veteriner hekimlerin yakından tanıdığı ***Dr. Khaled Daoud,*** kuru dönem ve stratejik mastitis yönetimi ve reprodüksyon yönetimi konularının yanı sıra "Başarı Hikayeleri" sunumuyla sempozyum katılımcılarına bilimsel bir şölen deneyimi yaşattı.

Dr. Khaled Daoud, mastitisin kuru dönem ve laktasyon dönemi olarak iki ayrı şekilde incelenmesi gerektiğini belirtti ve hedefinin hem geçmiş bilgileri tazelemek hem de global çerçevede kuru dönem ile laktasyon dönemlerinin birbiriyle ilişkisine ve önemine dikkat çekmek olduğunu ifade etti.

Mastitisin işletme üzerindeki ekonomik zararının asıl dikkat isteyen nokta olduğunun altını çizen Dr. Daoud, hastalığın ekonomik maliyetinin, Ukrayna-Rusya savaşının neden olduğu tahıl kıtlığına rağmen genel besleme maliyetinden dahi yüksek olduğunu belirtti.

Kuru dönem yönetimi ve laktasyon dönemi mastitis yönetimi ile ilgili global bilgiler paylaşan Dr. Khaled Daoud, doğru yönetim ile işletmenin daha yüksek süt verimine ulaşabileceğinden söz etti. Sadece tedavi protokollerinden değil, sağımhane konforundan kuru dönem beslemesine kadar birçok konuya değindi. Negatif enerji balansının mastitis ile yakın ilişkisi olduğuna da dikkat çeken uzman isim, son olarak mastitis yönetiminde olduğu gibi stratejik yaklaşım gerektiren reprodüksiyon yönetiminin inceliklerini ele aldı ve doğru yönetim taktikleri ile elde edilen başarı hikayelerini aktardı.

Dünyanın deneyimlediği tüm zorluklara rağmen!

Sempozyumun açılış konuşmasını yapan Güneşli Yönetim Kurulu Başkanı ***Burçak Zorlu,*** pandemi sonrası hızlı değişimin ülke ve dünya ekonomisindeki etkilerini aktardı ve yakın gelecekte değişebilecek sektör rollerinin bilgisini verdi:

"COVID-19 pandemisi üzerinden iki sene geçti. Geçen iki sene bilinen çalışma düzeni şekillerinin değişime uğramasına yol açtı. Sadece hayvan sağlığı sektörü değil, tüm sektörler bu değişimden etkilendi. Yaşanan en büyük sıkıntı ise arz bölümündeydi. Üretime yönelik ham madde arzında yaşanan sıkıntılar tüm dünyayı etkiledi, ancak bununla birlikte Türkiye'de önemli bir enflasyon baskısı da görülmeye başlandı. Baskının yanı sıra pandemi süresince insanların gerek iş hayatlarında gerek özel yaşantılarında durağan bir sürece girmeleri, özellikle ilaç sektöründe etkisini gösterdi.

Ukrayna ve Rusya arasındaki savaş ise tüm bu olumsuzlukların üzerine kabus gibi çöktü. Bugün 690 milyon insan açlık sınırının altında, 800 milyon insan aşırı fakir... Ve gün geçtikçe ciddileşen iklim değişikliği tüm dünyanın gündeminde."

"Tüm bu baskılar altında..."

Burçak Zorlu, mevcut baskılar altında her şeyden önce global hayvan sağlığı sektörü paydaşlarının sorumluluklarının arttığına vurgu yaptı:

"2000-2016 yılları arasında dünyada 116 ülkede 360 farklı hastalık tespit edildi. Bu hastalıklarla mücadele etmek zorundayız. Ancak ne kadar hazırlıklıyız? Hazırlıklı olduğumuzu düşünmüyorum. Bugün insanlık, ihtiyacı olan



Yönetim Kurulu Başkanı Burçak Zorlu, pandemi sonrası hayvan sağlığının mevcut durumunu ve gelecek öngörülerini paylaştı.



Prof. Dr. Mehmet Akan
Ankara Üniversitesi



Prof. Dr. Brian Jordan
Georgia Üniversitesi

kalorinin %18'ini hayvansal ürünlerden temin ederken proteinin %36'sını yine hayvansal ürünlerden karşılıyor. 2030 yılında 1 milyar insanın daha dünya nüfusuna ekleneceği gerçeğini hesaba katarsak gıda kaynaklarımız daha yoğun biçimde tartışılacaktır.

Bunun yanı sıra hayvancılık sektöründe çalışan insanlar dünya ekonomisine yılda 1.7 trilyon dolarlık katkı sağlıyorlar. Kural koyucuların ülkeler üzerindeki yaptırımları, biz ilaç sektöründeki insanların değişken kurallara uyum sağlamasını gerekli hale getiriyor."

"Aşıların önemini tartışamayız..."

"Aşılar hastalıklara karşı elimizdeki en güçlü silahlar. Aşı geliştirilebilmesi, toplum ve hayvan sağlığının korunabilmesi açısından büyük önem taşıyor. Biz de Güneşli & Fatro olarak aşılarımızın geliştirilebilmesi için her platformda çalışmalarımıza devam ediyoruz. Gelecek beş yıla baktığımızda ikinci jenerasyon RNA aşılarının gelmesini bekliyoruz. Özellikle soğuk zincir uygulaması ile ısıya dayanıklı aşılar geliştirmek için çalışıyoruz. Bu çalışmaların büyük bölümü tamamlansa da stabilite çalışmaları devam ediyor. Dünya önümüzdeki beş yıldan sonra bölgelere ve kıtalara göre aşılar üretmek zorunda kalacak. Ülkemizde de GMP şartlarını yerine getiren her laboratuvarda bu çalışmalar yapılabilecek.

Aşıların uygulanmasında yaşanan performans düşüklüğü ülkemizde de 20 yılı aşkın süredir sorundur. Ancak yakın gelecekte, tahmin ediyorum ki robotik sistemler aşı uygulamalarındaki hataları sıfıra indirecek. Peki aşı üreticilerinin önünde hiç mi engel yok? Çok fazla var.

Özellikle ülkeler arası ruhsatlandırma birlikteliğinin sağlanamaması ve her ülkenin kendi standartlarını önceliğine alması, aşı üreticilerinin aslında en büyük problemi. Lojistik bariyerler ise tüm dünyanın ortak sorunu..."

"Hayatımıza yeni antibiyotik molekülleri girecek diyemem"

Burçak Zorlu konuşmasının devamında antibiyotiklerden söz ederek antimikrobiyal direnç karşı yapılacak her hamlenin insan sağlığına katkıları olacağının altını çizdi:

»



Vet. Hekim Ümit Cem Aksoy
Fatro & Güneşli Hayvan Sağlığı
Genel Müdür Yardımcısı

"Enfeksiyöz hastalıklara karşı güçlü silahlarımızdan bir diğeri ise antibiyotiklerdir. Bu silahı doğru ve zamanında kullanmak profesyonellik gerektiriyor. Hekimlerimizin bu konudaki hassasiyetlerini biliyorum fakat dünyanın üzerinde durduğu en önemli konulardan birisi antibiyotik direncidir. Antibiyotik direncine karşı yapacağımız her hamle, insan sağlığı için büyük önem taşıyor.

Ortada çok net bir tablo var. Orijinal moleküllü beşeri ürün geliştirilmesinde belirli oranda artış yaşanırken hayvan sağlığında durum tersine işliyor. En azından günümüz konjonktüründe böyle... Yeni antibiyotiklerin kısa vadede hayatımıza gireceği öngörülmüyor.

Peki, antibiyotiklerin yerini ne alacak? Antibiyotiklerin yerine bakteriyofajlar, nano teknoloji ürünler ve antimikrobiyal petler ön plana çıkacak. Avrupa'da hala bakteriyofajlar kullanılmazken Uzak Doğu bu konuda bir adım önde. Yakın zamanda bakteriyofajların Avrupa'da da kullanıldığını göreceğiz."

Gelecek, birçok yeniliğe gebe!

Hayvan sağlığında dijital sürecin hızlandığına vurgu yapan Burçak Zorlu, büyük datayı toplayıp değerlendirme yapabilecek sistemleri hepimizin yakından konuşacağını söyleyerek yapay zeka ve veri ilişkisi konusunu ele aldı. "Dünyanın tartıştığı önemli konulardan bir diğeri yapay zekanın veriler doğrultusunda karar verebilmesi" diyen Zorlu, beşeri sağlıkta gündem olan bu konunun, hayvan sağlığı sektöründe de önümüzdeki 10 yıl içerisinde önemli bir yer tutacağını ön gördüğünü ifade etti.

Zorlu konuşmasının devamında, iklim değişikliği sebebiyle son dönemlerde çok geniş dağılım gösteren parazitler üzerine yorumlarını aktardı. "Ülkelerin parazit haritasını çıkarmak artık mümkün değil. Bunun tek sebebi iklim değişikliği ve küresel ısınmadır" açıklamasında bulunan Burçak Zorlu, insan sağlığını etkilediği için tüm dünyada antiparaziterlerin kullanımda güçlü bir yavaşlama olduğunu, antiparaziter aşıların kullanımının geliştirilmesi için çalışmaların devam ettiğini ve yakın gelecekte yerlerini yeşil ve doğal ürünlerin alma ihtimalinin yüksek olduğunu söyledi.

Burçak Zorlu, konuşmasında son dönemin popüler konuları arasında yer alan beslenme ve bağırsak sağlığı ilişkisini de yorumladı. Özellikle beslenme konusunda yeni probiyotiklerin, fitojenik yem katkı maddelerinin ve ileri sentetik gıdaların hayatımıza gireceğini söyleyen Zorlu, bu süre içerisinde antikoksidiyallerin yerine antikoksidiyal aşıların konuşulmaya başlandığının altını çizdi.

"Ürettiğimiz proteinin yarısını kaybediyoruz"

Fatro & Güneşli Yönetim Kurulu Başkanı Burçak Zorlu, açılış konuşmasını şu sözlerle sonlandırdı:

"COVID-19 pandemisi sektörümüz için önemli bir ders oldu. İstersek iki sene içerisinde aşı üretebileceğimizi gördük. Aşı teknolojisi tahminimizden çok daha ileride ancak her ülkenin kendi yasaları dışında ortak ulusal bir aşı üretim prosedürüne ihtiyacı var. Unutulmamalıdır ki aşı hayat kurtarır. Maalesef ülkemizde doğan beş hayvandan birisi mutlaka ölüyor; bu yüzde 20 kayıp demektir. Bu kaybın gıda tarafında yüzde 30 olduğunu hesaba katarsak ülkemiz ürettiği proteinin yarısını kaybediyor."

"Küresel hayvan sağlığının bir bütün olduğuna inanıyoruz"

Genel Müdür Burçak Zorlu'nun ardından söz alan Fatro & Güneşli Hayvan Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı ***Veteriner Hekim Ümit Cem Aksoy,*** kanatlı ve ruminant hayvan sağlığı profesyonellerinin aynı salonda olduğu bir etkinliğe şahit olmanın mutluluğunu yaşadıklarını ifade etti:

"Amacımız hayvan sağlığını bir bütün olarak ele almak ve fakülte yıllarına birlikte başlayıp branş seçimleri sonucunda birbirinden uzaklaşmak zorunda kalan hekimlerimizi bir araya getirmek... Katkılarınızla özel sektörün gerçekleştirdiği en yüksek katılımlı sempozyuma imza attık.

Fatro & Güneşli olarak küresel hayvan sağlığının bir bütün olduğuna inanıyoruz. Protein kaynaklarının önemi, son yaşanan sağlık ve savaş durumlarından görüleceği gibi gün geçtikçe arttı. Yönetim olarak, 2021 yılı içerisinde kanatlı ve ruminant hayvan sağlığı bölümlerini birleştirerek bütüncül bir hayvan sağlığı vizyonuna yöneldik ve şirket içi yapılanmamızı da bu yönde geliştirdik. Çok kısa zamanda pet sağlığı ürünlerimizi de veteriner hekimlerimizin hizmetine sunacağız.

Dünyada 10 farklı noktada bulunan üretim tesislerimizde üretilen hayvan sağlığı ürünlerimiz, 72 ülkede veteriner hekimlerin öncelikli tercihi... Bologna'da bulunan üretim tesisimiz Avrupa'nın GMP'li en büyük üçüncü tesisi... 2019 yılında 119 bin m^2 büyüklüğe ulaşan tesisimizin 2025 yılı hedefi ise 200 bin m^2'dir."



Konuşmacılar, sempozyum süresince veteriner hekimlerimize değerli bilgiler sundular.

"Türkiye ruminant sağlığın temel sorunlarından birisi metabolizma"

Ümit Cem Aksoy, bugün birçok hastalıkla mücadele ettiklerini ancak gözden kaçan konununun metabolizma hastalıkları olduğunu söyledi. 2018 yılı sonunda dergimizde gerçekleştirilen "Hedef Metabolizma" projesinde 1700 veteriner hekimle metabolizma hastalıklarını konuşup Türkiye'nin metabolik hastalıklar haritasını çıkararak durumun ciddiyetini daha net kavradıklarını söyleyen Ümit Cem Aksoy sözlerine şunları ekledi:

"Veteriner hekimlerimizin metabolizma hastalıklarının tedavisinde Fatro & Güneşli ürünlerini tercih etmeleri bizleri gururlandırdı ve onlara daha iyi hizmet sunmak için her zamankinden daha fazla çalıştık. Sektörde en kaliteli hizmeti veren firma olmak, en önemli hedeflerimizin başında geliyor."



Fatro & Güneşli Hayvan Sağlığı Genel Müdür Yardımcısı Veteriner Hekim Ümit Cem Aksoy, son olarak kanatlıların en önemli hastalıklarından biri olan *Salmonella*'ya karşı mücadelede başvurulan Fatro & Güneşli ürünlerinin profesyonellerin öncelikli tercihi olduğunu söyledi ve pet sektöründe de 2023 yılından itibaren 43 yeni ürünle hekimlerin çözüm ortağı olacaklarının altını çizdi.

Ekonomik açıdan önemli bir sürü sağlığı problemi: BRD!

Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ***Prof. Dr. Mehmet Maden***'in Sığırların Solunum Yolu Hastalığı Kompleksi (BRD) üzerine gerçekleştirdiği sunumun detaylarını paylaşıyoruz.



Prof. Dr. Mehmet Maden
Selçuk Üniversitesi

"Sığırların Solunum Yolu Hastalığı Kompleksi (Bovine Respiratory Disease Complex, BRD), bir enfeksiyon, bir akciğer yangısı ve bir solunum sistemi hastalığıdır. Önemli bir sürü sağlığı problemi ve sürüden çıkarma nedenidir. İşletme ekonomisini olumsuz yönde etkiler ve ciddi sosyal sonuçları vardır. BRD olgularında gelişen subklinik, klinik ve kronik pnömonilerin başlıca negatif etkileri; gelişme yetersizliği, reprodüktif performansın azalması, süt veriminde düşüklük ve ortalama yaşam süresinin kısalmasıdır.

Gebelik sürecinde prenatal besleme, doğum süreci ve neonatal dönemde kolostrum yönetimi, barınak yapısı, çevre ısısı, besleme yönetimi, sürüde viral hastalıkların varlığı (Parainfluenza-3, Bovine Viral Diyare vb.), aşılamalar; sütten kesme dönemi ve sonrasında sütten kesme, nakil ve toplulaştırma stresleri, yeme geçişte enerji-protein dengesizlikleri ve besleme yetersizlikleri önemli predispoze edici faktörlerdir. BRD'nin etiyolisinde; viruslar (Bovine respiratory syncitial virus, Parainfluenza virus type-3, Bovine herpes virus type-1, Bovine viral diarrhoea virus, Adenovirus, Rhinovirus, Enterovirus, Bovine respiratory coronavirus), bakteriler (*Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica, Histophilus somni, Trueperella* (*Arcanobacterium*) *pyogenes, Biberstenia trehalosi*) ve mikoplazma türlerinin (*Mycoplasma bovis*) rol oynadığı kompleks bir hastalıktır.

BRD, akut ve kronik formlu hastalık tablosu ile karakterizedir. Hastalığın akut formunda; iştahsızlık, yüksek ateş (40-42°C), donuk ve terli deri örtüsü, mukuslu



Vet. Hekim Ahmet Ercan
Fatro & Güneşli Kanatlı
İş Birimi Teknik Lideri







ve muko-purulent göz ve burun akıntısı, taşipne (solunum sayısı >40 dk), şiddetli, süreğen öksürük (ihtarlı, kuru), oskültasyonda inspirasyon ve ekspirasyon sırasında bronş ve bronşiyollerde daralma sesi (rhonchi, wheezing), alveollerde sıvı varlığına işaret eden harhara sesi (ral, yaş, kuru) duyulur. Kronik olgular genellikle asemptomatik seyirlidir. Buzağılar canlıdır, iştah yerindedir, hafif mukuslu/mukopurulent göz ve burun akıntısı gözlenir, normal veya hafif yüksek vücut ısısı (38,5-39,5°C), öksürük (tek tek, kuru, sert/kuvvetli) başlıca bulgulardır. Kronik BRD olguları sürü içinde hastalığın rezervuarı durumundadırlar.

BRD teşhisi; göz yaşı akıntısı, burun akıntısı, kulakların düşmesi/başın eğilmesi, öksürük solunum şekli ve vücut ısısı temelinde klinik skorlama (WI scoring system), hematoloji, kan gazı (özellikle arteriyel) bulguları (pCO_2-a >45-60 mm/Hg, pO_2-a <80-60 mm/Hg, hiperlaktatemi >2 mmol/L) ve akciğer ultrasonografisi ile yapılabilir. Akciğer ultrasonografisinde kuyruklu yıldız artifaktları, hepatizasyon/konsolidasyon, sıvı alveologramlarının görülmesi, pleura hattının distorsiyonu, lobüler ve lobar düzeyde konsolidasyon dikkate alınarak yapılan skorlama BRD teşhisinin konulmasına yardımcı olur. Akciğer ultrasonografisi sonuçlarından tedavi etkinliğinin değerlendirilmesinde de yararlanılabilir.

Nekropsiye dayalı patojik-anatomik tanıda; *P. multocida* kaynaklı lobüler pnömoni olgularında; bilateral, kraniyoventral yerleşim gösteren suppuratif bronşitis ve bronkopnömoni tablosu gözlenir. *M. haemolytica* kaynaklı fibrinli pnömoni olgularında, bakterinin hızlı intra ve interlobuler yayılması ile lobar pnömoni, konsolidasyon, interlobular ödem (akciğerin kesit yüzünde mozaik/mermer görünümü), fibrin birikimi ve pleuritis gelişir. *M. bovis* olgularında akciğerlerde küçük yamalı görünüm (kırmızı/kırmızı-gri odaklar), kraniyo-ventral atelektazi; kronik olgularda kraniyal akciğer loblarında multifokal kazeöz nekroz, lobüller içinde sarı renkte kazeöz nekroz odakları (1-10 mm çapında) gözlenir. Merada bitki toksinleri ve kimyasal maruziyeti kaynaklı akut intersitisyel pnömoni olgularında akut pulmoner ödem ve amfizem baskındır, komplike olmamış viral enfeksiyonlarda bronko-intersitisyel pnömoni gelişir. İntersitisyel pnömoni olgularında akciğerler lastik kıvamında, şişkin, amfizemli ve ödemlidir, kesit yüzü pişmiş et manzarasındadır. Sığır apselerinin patojeni olarak tanımlanan *Trueperella pyogenes*, akciğerlerde apse formlu kronik pnömoni tablosu oluşturur.

Kesin tanı, derin nazofaringeal swab, transtrakeal yıkama, bronkoalveolar lavaj sıvısından etiyolojik ajanların izolasyonu ve identifikasyonu ile yapılır. Bakteriyolojik tanıda kültür ve polimeraz zincir reaksiyonu popüler yöntemlerdir.



Kütle spektrometri ve yeni nesil dizileme yöntemleri de giderek yaygınlaşan tanı yöntemleridir.

BRD tedavisinde; enfeksiyonun durdurulmasını (antibakteriyel tedavi), akciğer yangısının durdurulmasını (antiinflamatuvar tedavi) ve solunum yolu fonksiyonlarının desteklenmesini (mekanik tedavi) kapsayan üç temel tedavi hedeflenmelidir. Antibakteriyel ve antiinflamatuvar tedavi kombinasyonlarında hızlı klinik iyileşme ve akciğer konsolidasyonunda azalma gözlenmiştir.

BRD'nin kontrolü veya önlenmesinde, metafilaksi olarak adlandırılan koruyucu ilaç uygulamaları, hastalıklarla mücadelede sıklıkla başvurulan yöntem haline gelmiştir. Metafilaktik antimikrobiyal tedavi, hayvan popülasyonlarının toplu tedavisi olarak tanımlanmakta, koruyucu ve küratif tedavi olarak değerlendirilmektedir. Metafilaksi, bir sürü yönetim uygulaması olarak, klinik ve subklinik olgularda patojen yükünün azaltılmasını hedefler, tek bir noktada ve eş zamanlı hastalık girişinin önlenmesi temeline dayanır. Güncel deneyimler, metafilaksi uygulamasının hastalığın herhangi bir seviyesinde, fakat açık hastalık belirtileri oluşmadan önce kullanımını öngörmektedir.

BRD kompleksi, konakçı ve çevresel faktörler, patojenler ve yönetim uygulamalarından etkilenen çok faktörlü bir sendromdur. Bakteriyel yönü ile BRD enfeksiyonunda, daha iyi tedavi seçenekleri bulununcaya kadar antibiyotikler kullanılmaya devam edilecektir. Ancak akılcı kullanılmalıdır!

Klinik deneme sonuçlarına göre antibiyotik tedavisi, BRD vakalarında

Kanatlı ve ruminant bölümlerini birleştirme kararı alan Fatro & Güneşli, küresel hayvan sağlığının bir bütün olduğu inancını taşıyor.

büyük ölçüde klinik iyileşme sağlamaktadır. BRD tedavisinde kullanılan 8 farklı antimikrobiyal ve FDA onayına sunulan 30 kontrollü klinik çalışmanın sonuçları ışığında, ortalama tedavi başarısı % 70 (% 51-92) olarak belirlenmiştir. Bu veriler BRD tedavisindeki başarısızlıkların altında yatan neden(-ler) belirlendiğinde, veteriner hekimlerin antimikrobiyal seçimini optimize edebileceklerini ve klinik sonuçları iyileştirebileceklerini göstermektedir.

Antimikrobiyal ürünün etkinliği, BRD tedavisinin başarısız olmasına neden olan faktörlerden sadece biridir. Patojen (antimikrobiyal direnç), konakçı (bağışıklık durumu), çevre (taşıma ve besleme) ve hayvan bakıcıları (geç/yanlış teşhis) ile ilişkili diğer faktörler, tek başına veya toplamda "BRD tedavi başarısızlıklarına" yol açabilir. BRD'nin önlenmesi ve kontrolü; sığırlarda stresi azaltmak, patojenlere karşı bağışıklık oluşturmak, beslenmeyi optimize etmek ve hastalık zorluklarını en aza indirmek için tasarlanmış sağlık ve üretim stratejilerinin uygulanmasına dayanır. Tedavi başarısızlığının nedeni/nedenlerini belirlemek, gelecekte bu temel nedenleri azaltmak için tedavi protokolleri ve/veya standart çalışma prosedürlerinin oluşturulması için adımlar atılmalıdır. Eti ve sütü tüketilen çiftlik hayvanlarında antibiyotik kullanımının azaltılmasının gerekliliği, kalıntı sorunları, antibiyotik direncinin artarak devam etmesi ve antibiyotik havuzunun küçülmesi korunma, kontrol ve tedavi yönetiminin temel problemleridir.

Sonuç olarak, BRD tedavisi antibakteriyel, antiinflamatuvar ve mekanik tedaviyi (mukosiliar transportun desteklenmesi ve solunum yolu açıklığının sağlanması) içine alan ve predispoze edici faktörlerin dikkate alındığı bir tedavi yönetimi olarak görülmelidir. "BRD Tedavi Yönetimi" kapsamında metafilaksi, koruma ve tedavi uygulamalarının dikkatle ele alınmasını ve veteriner hekim kontrolünde yapılmasını önemli bir gereklilik olarak görüyoruz." ■



Sempozyumun soru-cevap bölümünde Fatro & Güneşli kanatlı ve ruminant sağlığı ürünleri hakkında detaylı bilgiler verildi.