

YURTDIŐI EĞİTİMİ BİLGİLENDİRME SUNUSU

EĞİTİMİN KONUSU

“ÇİFTLİK HAYVANLARINDA AŞILAR: KAVRAMLAR,
GELİŐMELER, DÜZENLEMELER VE UYGULAMALAR”

EMİN AYHAN BAKLAN
AHMET MURAT SAYTEKİN



Ön Bilgiler

- Kurs Yeri** :Uluslararası Akdeniz Yüksek Zirai Etütler Merkezi
International Centre for Advanced Mediterranean Argonomic
Studies (CIHEAM) Zaragoza / İSPANYA
- Kurs Tarihi** :19 – 23 Ocak 2015 (5 Gün)
- Katılımcılar** :30 kişi , 10 Ayrı ülkeden olmak üzere
TÜRKİYE:3, MISIR:2, CEZAYİR:1, FAS:4, İTALYA:2, MALTA:1,
LÜBNAN:1, KOSTARİKA:1, TUNUS:1 ve İSPANYA:14
Türkiye'den; - Ahmet Murat SAYTEKİN (PVKE, BRÜ)
- Emin Ayhan BAKLAN (PVKE, BRÜ)
- Sibel HASIRCIOĞLU (Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji A.B.D.)
- Eğitimciler** :Konu uzmanı 14 kişi, 3 ayrı ülkeden olmak üzere
İSPANYA:9, HOLLANDA:2, FRANSA:3

Ön Bilgiler

Eğitim Dili :Tüm sunular İngilizce ve İspanyolca olarak, sözlü katılımlar İngilizce, İspanyolca ve Fransızca olarak yapıldı. Katılımcılara bu dillerde simultane çeviri hizmeti verildi.

Eğitim Planı :Aşağıda belirtilen zamanlara bağlı kalınarak sunular gerçekleştirildi. Eğitim Pazartesi ve Cuma 6 saat, Salı-Çarşamba ve Perşembe 8 saat olarak gerçekleşti

Pazartesi ve Cuma	Salı-Çarşamba ve Perşembe
09:00 – 10:00	09:00 – 10:00
10:00 – 11:00	10:00 – 11:00
11:30 – 12:30	11:30 – 12:30
12:30 - 13:30	12:30 - 13:30
15:00 – 16:00	15:00 – 16:00
16:00 – 17:00	16:00 – 17:00
	17:00 – 19:00 (Grup Çalışması)

1.Gün

09:00–10:00:Açılış konuşması yapıldı. Katılımcılar tek tek kendilerini tanıttı. CIHEAM katılımcılara tanıtıldı ve 2014-2015 yıllarında düzenlenen ve düzenlenecek olan kurs faaliyetleri anlatıldı.

10:00–11:00



Philippe VANNIER “Hayvan sağlığı, refahı, çevrenin korunması ve halk sağlığında çiftlik hayvanları aşılarının rolü ve ekonomik kararlar” isimli sunusunu yaptı. Koruyucu hekimliğin önemi ve bu konunun vazgeçilmez unsuru olan aşılamanın gerekliliği örnekler ile vurgulandı.

11:30–13:30



Francisco Javier Domingues “İmmunolojinin genel prensipleri” isimli sunusunu yaptı.Genel immünoloji, Humoral ve Hücresel immün yanıt konularında bilgi verildi.

1.Gün

15:00-17:00



José Angel Martinez Escribano “Aşı çeşitleri” isimli sunusunu yaptı. Mükemmel olarak nitelendirilecek bir aşının olamayacağı, aşıların olumlu ve olumsuz yönleri ile beraber değerlendirilmesi gerektiği vurgulandı. Bu olumsuz özellikleri gidermek amacı ile aşı üretim teknolojilerinin geliştirildiği anlatıldı. Modifiye canlı aşılar, ölü aşılar, sub-ünit aşılar, vektör aşılar ve nükleik asit aşı çeşitleri hakkında bilgi verildi.

Özellikle kendisinin de başında bulunduğu bir ekip ile gerçekleştirdiği rekombinant protein üretimi hakkında bilgi verdi. Üretimin Böcekler için oldukça öldürücü olan Bakulovirusun önce rekombinant hale getirilmesi ve daha sonra bu virusun ipek böceklerine verilmesi neticesinde istenilen proteinin üretilebileceği konularında bilgi verdi. Aynı şekilde bitkilerin de bu amaçla kullanılabileceğinden bahsedildi. Bu yönde araştırmaların ciddi ve yoğun olarak devam ettiği belirtildi.

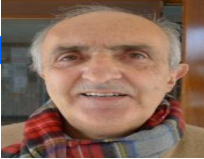
2.Gün

09:00–10:00



Vicky Fachinger “Aşı Formulasyonu” isimli sunusunu yaptı. Adjuvantlar konusunda bilgi verildi. Adjuvantların çeşitleri (1. ve 2. kuşak adjuvantlar), veteriner sahada kullanılan adjuvant çeşitleri anlatıldı. Daha sonra antimikrobiale koruyucular anlatıldı. Bunların kullanımının olumsuz olabilecek yönlerinden (toksikite, teratojeni...vb) ve kullanım kararı için titizlikle değerlendirmelerin yapılması gerektiğinden bahsedildi. Monovalan ve polivalan aşılarından kısaca bahsedildi.

10:00–11:00



Joan PLANA-DURAN “Aşı Kavramları” isimli sunusunu yaptı. Sunusunda aktif ve pasif immunizasyon, marker aşılar (aşılı ve infekte ayrımı için), otojen aşılar, karma aşılar ve beraber uygulanan aşılar (Özellikle pet aşılarında) hakkında bilgi verildi.

11:30–13:30

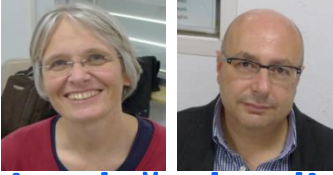


Hans de Smith “Aşı üretim prosesleri” isimli sunusunu yaptı. Sunusunda Upstream proseslerden tohum sistemleri ve üretimden (up-scaling) bahsedildi. Bioreaktör sistemlerinin önemi anlatıldı. Akabinde Downstream prosesler (inaktivasyon, konsantrasyon, saflaştırma ve

2.Gün

liyofilizasyon) konularına temas edildi. Tüm proseslerde ve final ürün için kalite güvencesi ve kalite kontrollerinin önemi vurgulandı. GMP gerekliliği anlatıldı. Ayrıca Avrupa Birliği düzenlemelerinden bahsedildi.

15:00-17:00



V. Fachinger ve Luís Miguel ORTEGA “Aşı güvenliği ve etkinliğinin değerlendirilmesi” isimli sunularını yaptı. Sunularında OIE ve Avrupa birliğinin konu ile ilgili düzenlemelerinin olduğu ve yapılacak tüm güvenlik ve etkinlik çalışmalarının ilgili düzenlemelere uygun olarak yapılması gerektiği anlatıldı. Aşı uygulamalarından sonra lokal reaksiyonların ve yan etkilerin takibi ve değerlendirilmesi, doz aşımı uygulamaları konularında bilgi verildi. Aşı etkinliği için challenge modellemelerinin yapılması gerektiği ve çalışmaların nasıl dizayn edileceği (Çalışma protokolleri) konularından bahsedildi.

17:00-19:00:“Risk ve yarar dengesi” konulu grup çalışması yapıldı. Tavuklarda uygulanmak üzere geliştirilmiş bir ILT aşısının pazarlama izni dosyasında yer alan aşının etkinlik testleri bilgilerinin aşığı kabul veya red edecek yetkili otorite olarak değerlendirilmesi işlemi canlandırıldı.

3.Gün

09:00-10:00:Bir önceki gün yapılan grup çalışmalarının raportörlerce kısaca sunumu yapıldı ve konular tüm katılımcılar ile irdelendi.

10:00-11:00



Barbara Freischem “Kara ve su hayvanlarının aşuları ve teşhis testleri için OIE Manuel” isimli sunusunu yaptı. Sunusunda OIE ‘nin yapısı anlatıldı ve terrestrial manuel hakkında bilgi verildi. (2003 ten beri ismi Dünya Hayvan Sağlığı Organizasyonu) (2014 Mayısında Liberya ve Güney Sudan katılmasıyla üye ülke sayısı 180’e çıkartılmıştır.)

11:30-12:30



Philippe VANNIER “Farklı coğrafik bölgelerde düzenleyici prosedürlerin farklılıkları” isimli sunusunu yaptı.Sunusunda ABD ile AB prosedürleri karşılaştırıldı. Temel gereklilikler benzer olsa da , test metodlarında, antijen titrelerinde, koruyucu ihtiyaçlarında bazı farklılıklar olduğu, ABD de merkezi otorite ve üretici ilişkisinin daha esnek olduğu, AB de ise daha sistematik bir yaklaşımın detaylı protokoller ve düzenlemeler ile oluşturulduğu vurgulanmıştır. Ayrıca tüm ABD de tek merkezi otoritenin daha sıkı ve derin kontrollerinin olduğu, AB de ise kontrol sıklığı ve yapısının üye ülkelere göre farklılıklar gösterdiği belirtildi.

3.Gün

12:30-13:30

15:00-16:00



Rosario BULLIDO ve Remedios EZEQUERRA“ Avrupa birliği ülkeleri ve EMA da pazarlama izinleri için genel prosedürler/legal ve illegal ithal aşı problemleri, düzenleme, kontrol ve inceleme ihtiyacı /vaksinovijilansın önemi, acil durum salgınlarında AB’ de aşı temini” konulu sunumlarını yaptılar. AB ülkelerinde viral, bakteriyel, parazit aşıları, immunserumlar, immunmodölatörler ve in vivo diagnostiklere değinilerek özellikle İspanyadaki pazarlama izinleri için yasal mevzuattan bahsedildi. İzin dosyaları İdari bilgiler, kalite bilgileri, güvenlik ve etkinlik çalışmaları ve bibliografyadan oluşması gerektiği üzerinde duruldu. İspanya’da kurulu bir vaksinovijilans sistemi olduğu ve saha da kullanılan ürünlerle ilgili tüm geri bildirimleri olarak aktif olarak tek merkezden sorunların tetkik edildiği vurgulandı. Bu amaçla düzenlenen resmi geribildirim formlarının başarı ile işlev gördüğu belirtildi.

16:00-17:00:Sunumlar ile ilgili genel bir değerdendirme ve tartışma yapıldı.

3.Gün

17:00-19:00:“Aşılama ve aşılama başarısızlıkları” konulu bir grup çalışması yapılmış ve dahil olduğumuz grupta İnaktive adjuvantlı aşılar ve canlı aşılarda olası yan etkiler ve başarısızlık senaryoları yorumlanmıştır.

4.Gün

09:00-10:00:Bir önceki gün yapılan grup çalışmaları raportörlerce tüm katılımcılara sunulmuştur.

10:00-11:00



Juan Manuel IRACHE “Taşıma sistemleri ve uygulama yolları” isimli sunusunu yapmıştır. Mikro ve nano partiküllerin seçilen antijenleri değişik uygulama yolları ile amaca uygun bölgelere ulaştırılması teknolojisinden bahsedilmiştir. Bu amaçla hazırlanan bazı antijenler, klasik aşular ile mukayeseli çalışmış ve etkinlikte oldukça yakın sonuçların alındığı vurgulanmıştır.

11:30-12:30



Luis Miguel ORTEGA“ Farklı çiftlik sistemlerinde aşılama (Sığır)” isimli sunusunu yapmıştır. Özellikle bölgede yaygın sığır hastalıklarının öncelikli olması gerektiği, maternal immuniteye de dikkat edilerek sığır yaş ve dönemlerine göre aşılama programlarının sürdürülmesi gerektiği vurgulanmıştır.

4.Gün

12:30-13:30



Juan Carlos ABAD “Farklı çiftlik sistemlerinde aşılama (Kanatlı)” isimli sunusunu yapmıştır. Kanatlı aşılama larında yumurtadan yetişkin tavuğa kadar her dönem aşılamanın hastalığın seyrine ve etkisine göre yapılabileceği, yumurta içi embriyonal dönem aşılama ları (inovo) için profesyonel makinaların kullanılabileceğinden, aşılama yollarından ve s.c aşılama hatalarından bahsedilmiştir.

15:00-16:00



Vicky Fachinger “ Farklı çiftlik sistemlerinde aşılama (Domuz)” isimli sunusunu yapmıştır. Sunusunda domuz yetiştirme modelleri, beslenmesi kesimhane yaşına kadar anlatılmıştır. Domuz hastalıkları ve aşılama larından bahsedilmiştir. Aşılamanın domuz yetiştiriciliğindeki büyük önemi vurgulanmıştır.

4.Gün

16:00-16:30



Philippe VANNIER “ Yalancı Kuduz hastalığının eradikasyonu için aşılama” isimli sunusunu yapmıştır. Hastalığın genç domuzlarda sinirsel bozukluklar, dişi domuzlarda üreme bozukluğu ve besi domuzlarında ise solunum sistemi bozukluklarına sebep olduğu vurgulanmıştır. Aşılamanın eradikasyon programı içinde mutlaka düşünülmesi gerektiği anlatılmıştır.

16:30-17:00



Luís Miguel ORTEGA “ IBR hastalığının eradikasyonu için aşılama” isimli sunusunu yapmıştır. Avrupada Avusturya, Danimarka, Finlandiya, Norveç, İsveç, İsviçre, Almanya’nın Bavyera eyaleti ve İtalya’nın Bolzano bölgesinin hastalıktan eradike, Almanya, Belçika ve Çek Cumhuriyetinde eradikasyon programının sürdürüldüğü ve İspanya, Slovakya,Fransa, İrlanda, Macaristan, Hollanda ve İngiltere’nin program için gönüllü olduğu vurgulanmıştır. Mücadelede kullanılabilecek Modifiye canlı aşılar, inaktif aşılar ve DIVA aşılarından bahsedilmiş ve tanı testlerinin önemi vurgulanmıştır.

4.Gün

17:00-19:00: “ Acil aşılama programları” konulu bir grup çalışması yapıldı ve dahil olduğumuz grupta Avrupa’da ani olarak ortaya çıkan BTV-8 virüsünün etkeni olduğu Mavi dil hastalığına karşı komşu ülkelerde korunma için yapılacaklar senaryolaştırılarak yorumlanmıştır.

5.Gün

09:00-10:00:Bir önceki gün yapılan grup çalışmalarının raportörlerce kısaca sunumu yapıldı ve konular tüm katılımcılar ile irdelendi.

10:00-11:00



Jose Maria BLASCO “Gelişmekte olan ülkelerde hastalık kontrolü için aşılama (Brusellosis)” isimli sunusunu yaptı. Özellikle karar vericiler için temel gereklilik olarak hastalığın kontrol ve eradikasyonunda 1- Veteriner hizmetlerinin yeterli organizasyonu ve kalitesi (en basit kontrol programı uygulaması, tüm duyarlı hayvanların saptanması ve kontrolsüz hayvan hareketlerinin % 100 durdurulması) 2- Yeterli mali kaynaklar: Hayvan sahiplerine yeterli tazminat verilmediğinde yada yokluğunda hiçbir eradikasyon programının mümkün olamayacağı belirtilmiştir 3-Hastalığın durumunun kesin olarak saptanmasının (yaygınlığının belirlenmesi) gerekli olduğunu vurguladı. Öncelikle stratejik olarak kontrole veya eradikasyona karar verilmesi gerektiği, eradikasyonun oldukça sıkı önlemler ve aşı uygulamalarının beraber yürütülmesi ile başarıya ulaşabileceği, kesinlikle RB-51 aşısının kullanılmaması gerektiğini, bu amaçla konjunktival Rev-1 ve S-19 aşılarının kitle aşılama için en uygun aşılama olduğu, bu şekilde kendi sorumluluğunda olan İspanya'nın Aragon bölgesinde prevalansın 10 yıl içerisinde %64,5 ten %0,7 ye düşürüldüğünü vurguladı.

5.Gün

11:30-12:30



Joan PLANA-DURAN“ Gelişmekte olan ülkelerde hastalık kontrolü için aşılamlar (Şap)” isimli sunusunu yaptı. Kullanılan şap aşılarının birbirlerine karşı çapraz koruyuculuğu olmayan 7 serotipten hazırlandığı anlatıldı. İnaktive şap aşılarının yıllarca kontrol ve eradikasyon için Avrupa, Güney Amerika, Asya, Hindistan ve Çin’de başarı ile uygulandığı ve küresel üretimin her yıl 2 milyar doz civarında olduğu vurgulandı. Şimdiye kadar yapılan denemelerde Vektör, sub-ünit ve DNA aşılarının konvansiyonel viral kapsid aşılara göre daha az etkili olduklarından bahsedildi. Teşhis metodlarının da gün geçtikçe ilerlediği vurgulandı. (Monoklonal antikor kullanımı, sütte Real-time PCR ile antijen aranması...vb). Daha sonra Afrika Domuz Vebası PPR, Schmollenberg Hastalığı, Kuş Gribi, Mavi Dil, Rift Vadisi Humması, Domuzların Epidemik İshali Hastalığı hakkında bilgi vererek bu hastalıklar için üretilmiş aşıları ve üretici firmalarının tanıtımını yaptı.

5.Gün

12:30-13:30



Juan Munoz-BIELSA tarafından “Zoonozlara karşı aşılama (Q Fever)” isimli sunusunu yaptı. Sunusunda hastalık ile ilgili kısa bir bilgilendirmeden sonra Coxevac isimli Ceva firmasının aşısı detaylı olarak tanıtıldı ve saha başarısı anlatıldı.Hollanda’da zorunlu olarak uygulanan aşının insan vakkalarında yakaladığı başarıdan bahsedildi. (2010-504, 2011-81, 2012-60, 2013-20 vakka)

15:00-17:00: Kapanış konuşması ve toplantı değerlendirmesi yapıldı. Otovaksin aşuların durumu, Aşıların beraber kullanımı ile ilgili çalışmaların yapılması gerektiği, bruselloz mücadelesinde RB-51 aşısının durumu develer ve yaklarda anti-brusella aşularının kullanılması konuları ele alındı.







Teşekkürler...

