

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Yvette de Haas (Başkan)

E Yvette.deHaas@wur.nl

T +31 317 480 505



METHAGENE

Genetik değerlendirmeler için ruminant hayvanlar üzerinde büyük ölçekli bireysel ölçümler

METHAGENE HAKKINDA

METHAGENE eşsiz bir ağıdır:

- ▶ Ruminant hayvanlardan kaynaklanan metan emisyonlarını belirlemek ve azaltmak için stratejiler üzerinde çalışan Avrupalı uzmanların bir araya getirilmesi ve eşsiz sinerjilerin geliştirilmesi
- ▶ Metan belirleme faktörlerinin tümünü kapsayan geniş bir disiplin çeşitliliğinin bütünleştirilmesi; hayvan beslemeciler, hayvan ilahçılar, çevre mühendisleri, biyosistem mühendisleri, hayvan fizyologları, ruminant mikrobiyologları, biyoenformatik uzmanları, sistem biyologları, istatistikçiler, gaz analiz uzmanları
- ▶ Araştırma, eğitim, bilgi ve deneyim değişiminin teşvik edilmesi
- ▶ Avrupa'daki eğitim merkezlerinde Başlangıç Seviyesindeki Araştırmacıların Kısa-Dönem Bilimsel Görev Toplantıları (STSMs) üzerine eğitilmesi

METHAGENE 10 Aralık 2013 tarihinde başlamış olup, 09 Aralık 2017 tarihine kadar devam edecektir.



www.methagene.eu



www.cost.eu

GİRİŞ

Ruminant hayvanlar için metan emisyonlarının azaltılması yeni bir konudur. Avrupa Birliği'nde, hayvancılık sektörü toplam sera gazı emisyonlarının yaklaşık %13'ünden sorumludur. Ruminant hayvanlar tarafından üretilen çeşitli sera gazlarından biri olan enterik metan, karbondioksit (CO₂) oranla 25 kat fazla olan küresel ısınma potansiyeli ile küresel ısınmaya en önemli katkı sağlayan gazdır. Enterik metan emisyonlarının azaltılmasına yönelik birçok araştırma olmasına rağmen, metanın genetik olarak azaltılması için kullanılabilir araçların geliştirilmesi üzerine Avrupa Birliği çapında birlikte yürütülmüş çalışma yok denecek kadar azdır.

METHAGENE bu çaba için bir platform oluşturulmasını teklif etmektedir.

METHAGENE'YE KATILIN

- ▶ Metan ölçümlerine başlamayı ve ekipman satın almayı mı planlıyorsunuz?
- ▶ Metan ile ilgili olarak in-vitro çalışmalar üzerine mi çalışıyorsunuz ?
- ▶ Enterik metan çalışmalarına tamamiyle farklı bir perspektiften mi yaklaşıyorsunuz?

Bu alanda yeni iseniz, bilginizi aktif olarak paylaşmak ve siz de diğer uzmanlardan öğrenmek istiyorsanız, **biz hem size yardım etmek hem de sizden öğrenmek isteriz. Haydi, şimdi bizim çalışma ağımıza katılın!**

Nedir?

- Metan üretimindeki değişimlerle ilgili olası tüm faktörlerin derlenip bir araya getirilmesi
 - Hayvan ile ilgili faktörler
 - Besleme ile ilgili faktörler
 - Rumendeki mikrobiyel faaliyetler ile ilgili faktörler
- Metan ölçümleri için standardize edilmiş tanımların oluşturulması

Niçin?

- En iyi deneysel tasarım için girdi
- Metan emisyon verisinin toplanması ile ilgili ana esasların geliştirilmesi

Çalışma Grubu 1 Metan belirleme faktörleri

Çalışma Grubu 2 Ölçüm teknikleri ve stratejileri

Nedir?

- Büyük ölçekli bireysel metan ölçümleri için;
 - Kalibrasyon
 - Karşılaştırma
 - Uyumlaştırma
 - Birleştirmeprotokollerinin oluşturulması
- Farklı ölçüm teknikleri ve stratejilerinin kullanımı

Niçin?

- Farklı çalışmalarda yapılan ölçümlerin karşılaştırılabilmesi
- Farklı çalışmalardan elde edilen verilerin birleştirilmesi ve analizlerin gücünün artırılabilmesi

Nedir?

- Metan çıktısının düşük maliyetli göstergelerinin toplanması, test edilmesi ve geliştirilmesi
 - Süt
 - Verim + Kompozisyon
 - MIR (Orta kızılaltı) spektrum verisi
 - Yem tüketimi
 - Hayvanın anatomisi
 - Rumen büyüklüğü
 - Vücut büyüklüğü
 - Ve diğer göstergeler

Niçin?

- Ölçüm maliyetlerinin azaltılması
- Bireysel verilerle veri gruplarının genişletilmesi

Çalışma Grubu 3 Metan için tahminleme modelleri

Çalışma Grubu 4 Üreticiler için faydalar

Nedir?

- İslah hedeflerine metanın dahil edilmesini sağlayan yaklaşımlar için tavsiye ve öneriler
- Metan çıktısının toplumsal, çevresel ve ekonomik değerlerinin göstergeleri

Niçin?

- Hayvan ıslahı uygun maliyetli, kalıcı ve kümülatif bir önleme stratejisidir
- Metan emisyonları yem tüketimindeki enerji kaybıyla ilişkilidir (%2-12)
- Üretim miktarını korurken metanın azaltılması doğrudan ekonomik faydalara sahiptir