

# MS 'ki Tarım Devrimleri-

- **İlk Tarım Devrimi (yaklaşık MÖ 10.000)**, tarih öncesi geçiş avcılığı ve yerleşik tarıma toplama (Neolitik Devrim olarak da bilinir)
- **Arap Tarım Devrimi (MS. 8. – 13. yüzyıl)**, Müslüman dünyasında yeni mahsullerin ve ileri tekniklerin yayılması
- **İngiliz Tarım Devrimi (MS. 17. – 19. yüzyıl)**, Büyük Britanya'da tarımsal üretkenlikte benzeri görülmemiş bir artış (İkinci Tarım Devrimi olarak da bilinir)
- **İskoç Tarım Devrimi (MS. 17. – 19. yüzyıl)**, modern ve üretken bir sisteme dönüşüm
- **Üçüncü Tarım Devrimi (1930'lar – 1960'lar)**, özellikle gelişmekte olan dünyada tarımsal üretimde bir artış (Yeşil Devrim olarak da bilinir)

# İngiliz tarım devrimi

- the 'long' sixteenth century: a key period of animal husbandry change in england (idoia grau-sologestoa &umberto albarella
- archaeological and anthropological sciences volume 11, pages 2781–2803(2019)
- 12 bölgede; Geç Orta Çağ ve Erken Modern dönem arasındaki 16 yüzyıl boyunca zooarkeolojik kanıtlara (biyometrik veriler boyut, şekil, taksonomik frekanslar, yaşlanma ve cinsiyet oranları) göre hayvancılıktaki (evcil hayvanlar sığır, koyun, domuz ve tavuk) değişimler incelenmiş.
- Sonuçlar: İngiltere'de ortaçağdan (MS 700-1400) sonra hayvanlarda dikkate değer bir boyut artışının meydana gelmesine rağmen, esas gelişme çoğunun 16.yy.ın başlarında gerçekleşmiştir.

# İngiliz tarım devrimi

- 16.yy.da yaşamın her alanında bazı önemli değişikliklerin meydana gelmesiyle, Avrupa "ortaçağ" dan "modern" çağa geçiş yaptı
- Değişimler: Diğer kıtaların keşfi, okyanus ticaret yollarının açılması ve ticaretin genişlemesi, felsefenin, uluslararası hukukun ,sanatın ve Protestan Reformunun gelişimi ve İngiltere'de manastırların dağılması

# İngiliz Tarım Devrimi

- **İngiliz Tarım Devrimi (MS. 17. – 19. yüzyıl):** Bu devrim, İngiltere'de tarımsal üretimde 17. yüzyılın ortaları ile 19. yüzyılın sonları arasında eşi benzeri görülmemiş bir artışı ifade eder

# İngiliz Tarım Devrimi

- **İngiliz Tarım Devrimine (modern çiftliğin doğuşuna ) neden olan uygulamalar**
- yeni mahsullerin ve hindi gibi yeni hayvan türlerinin tanıtımı
- tahta koşum takımları, hafif demir pulluklar, drenaj sistemleri ve dört aşamalı ekin rotasyon sistemleri gibi yeni tarım teknolojileri ve teknikleri

- muhafaza süreci
- seçici yetiştirme (bilinçli seleksiyon)
- ürün rotasyonu,
- ekilebilir arazinin daha verimli kullanımı
- işgücü ve toprak verimliliğindeki artışlar
- kentsel talebin büyümesiyle ilişkili kayda değer bir demografik artış

# İngiliz Tarım Devriminin etkileri

- **İngiliz Tarım Devriminin getirdiği yenilikler**
- Tarım Devrimi'nin en önemli yeniliklerinden biri, toprak verimliliğini artırarak ve nadası azaltarak mahsul ve hayvancılık verimini büyük ölçüde artıran Norfolk dört yollu rotasyonun geliştirilmesiydi. Mahsul rotasyonu, bitki besinlerini geri kazanmaya yardımcı olmak ve genellikle bir bitki türü sürekli olarak kırpıldığında ortaya çıkan patojen ve zararlıların oluşumunu azaltmak için aynı alanda bir dizi farklı türde mahsulü ardışık mevsimlerde yetiştirme uygulamasıdır (

One of the most important innovations of the Agricultural Revolution was the development of the Norfolk four-course rotation, which greatly increased crop and livestock yields by improving soil fertility and reducing fallow. Crop rotation is the practice of growing a series of dissimilar types of crops in the same area in sequential seasons to help restore plant nutrients and mitigate the build-up of pathogens and pests that often occurs

when one plant species is continuously cropped)

# İngiliz Tarım Devriminin etkileri

- Zooarkeolojik araştırma kanıtlarına göre; **İngiliz Tarım Devrimi'nin başlangıcından ortaçağ sonrası (geç orta ađ) döneme kadar** kentsel tedarik için hayvan yetiştiriciliğinde řu yenilikler ortaya çıkmıştır:
  - -Sığırlar, atla ikame edilmiş
  - -Et retimi artmıř (esas olarak dana eti)
  - -Süt retimi artmıř



# İngiliz Tarım Devriminin etkileri

- **Geç ve ortaçağ sonrası dönemde** ise; sığır ve koyuna en büyük ilgi gösterilmiş ancak domuz, tavuk veya at gibi tarımın ve günlük yaşamın merkezinde yer alan diğer çiftlik hayvanı türleri bir şekilde ihmal edilmiştir

# İngiliz Tarım Devriminin etkileri

- Hayvancılıktaki değişikliklerin devrimci olmaktan ziyade kademeli olduğu konusunda herkes hemfikir olsa da, İngiltere'deki değişikliklerin bir bütün olarak Geç Orta Çağ kadar erken mi yoksa daha sonra mı meydana geldiği hala belirsizdir.

# İngiliz Tarım Devriminin etkileri

- Orta Çağ'da yaygın olan iki tarlalı mahsul rotasyon sistemi ve daha sonra kullanılan üç yıllık üç tarla mahsul rotasyonu rutininin ardından, daha önce nadasa bırakılmış tarlalara bezelye ve fasulye gibi baklagillerin düzenli olarak ekilmesi merkezi hale geldi ve fertilitte yavaşça geri kazandı. bazı tarlaların. Sonunda, Flanders'deki çiftçiler (Fransa'nın bazı bölgelerinde ve bugünkü Belçika'da), üç yıllık ürünün yerini almak için yem bitkileri olarak şalgam ve yonca (bir baklagil) kullanarak daha etkili bir dört tarlalı ürün rotasyon sistemi keşfedenlerdi. ürün rotasyonu nadas yılı.

# İngiliz Tarım Devriminin etkileri

- Dört tarla rotasyon sistemi, çiftçilerin toprak verimliliğini geri kazanmalarına ve mahsullerle çıkarılan bitki besinlerinin bir kısmını geri kazanmalarına izin verdi. Şalgamlar ilk olarak İngiltere'de 1638 gibi erken bir tarihte veraset kayıtlarında ortaya çıktı, ancak yaklaşık 1750'ye kadar yaygın olarak kullanılmadı. Şalgam ve yoncanın yaygın olarak yetiştirilmesinden önce, nadas arazisi 1700'de İngiltere'deki ekilebilir alanın yaklaşık% 20'siydi. Güney Amerika'dan gelen guano ve nitratlar 19. yüzyılın ortalarında piyasaya sürüldü ve nadas düzenli bir şekilde azaldı ve 1900'de sadece yaklaşık% 4'e ulaştı.

# Bilimsel hayvancılığın doğuşu

- 18. yüzyılın ortalarında, **iki İngiliz Ziraat Mühendisi, Robert Bakewell ve Thomas Coke**, seçici genetik ıslahı bilimsel bir uygulama olarak tanıttı ve genetik çeşitliliği azaltmak ve belirli özellikleri stabilize etmek için akrabalı çiftleştirme sistemini uyguladılar.
- **Bakewell, ayrıca esas olarak sığır eti üretimi için sığır yetiştiriciliği yapan ilk kişiydi.**

# Bilimsel hayvancılığın doğuşu

- Bazı mera arazilerinin ekilebilir araziye dönüştürülmesi ve bahçe arazilerinin ve otlakların geri kazanılması gibi arazilerin daha verimli kullanımına katkıda bulunan bazı uygulamalar yoğunlaştı.
- Kanal yapımı, toprak restorasyonu ve bakımı, toprak drenajı ve arazi ıslah teknolojisinde öncü olan bölge Flanders ve Hollanda'dan başka gelişmeler de geldi.
- Hayvanların kışın ot-samana dayalı beslemeden sonra daha erken otlatılmasına izin verildi
- Su çayırları 16. yüzyılın sonlarından 20. yüzyıla kadar kullanıldı