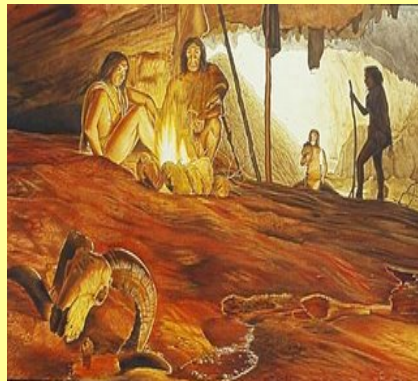


EVOLUCION DE LA GANADERIA Y LA ZOOTECNIA EN EL MUNDO Y LA ARGENTINA

CARLOS A. GONZALEZ

- HOMBRE PRIMITIVO
 - CACERIA DE ANIMALES
 - DIFERENCIACION DE ANIMALES
 - DOMESTICACION DEL PERRO
- DOMESTICACION DE OVINOS (540 AC)
- DOMESTICACION DEL CABALLO PARA CONSUMO
- DOMESTICACION DEL CABALLO PARA TRABAJO

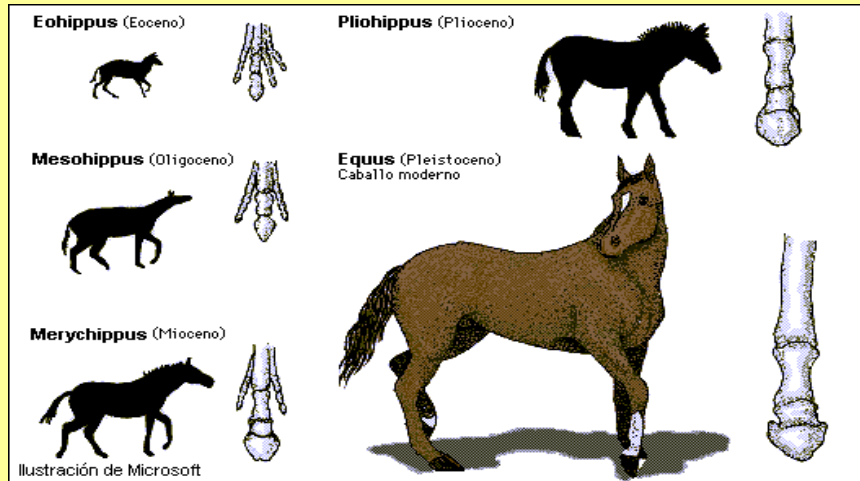
HOMBRE PRIMITIVO



ANIMALES PRIMITIVOS



EVOLUCIÓN DEL CABALLO



HOMBRE PRIMITIVO



CABALLOS DE COMBATE



BUEY DE TRACCIÓN



EVOLUCIÓN DE LA GANADERIA Y LA ZOOTECNIA EN EL MUNDO Y LA ARGENTINA

- DOMESTICACIÓN DEL CABALLO PARA LA GUERRA
 - CAPACITACIÓN DE PASTORES
- SIGLO XVIII: FUENTE DE ALIMENTOS Y VESTIMENTA
 - REVOLUCIÓN INDUSTRIAL
 - CRECIMIENTO URBANO

CAPACITACIÓN DE PASTORES



ROBET BAKEWELL (1726 – 1875)

- EXPERIMENTACIÓN - EXPERIENCIA
 - MAYOR EFICIENCIA PRODUCTIVA
- COMPOSICIÓN DE LAS CANALES SALADAS
- CLASIFICACIÓN DE ANIMALES Y CANALES
- TODO ANIMAL ENGENDRA A SU SEMEJANZA
 - PROGRESO GENÉTICO ZOOTÉCNICO
- CONFORMACIÓN EXTERNA/RENDIMIENTOS
 - CARNES TIERNAS/DURAS
- PRECOCIDAD= RAPIDA EVOLUCIÓN DEL CAPITAL
- APAREAR LO MEJOR CON LO MEJOR

ROBET BAKEWELL (1726 – 1875)

- CONSANGUINIDAD
 - PRUEBAS DE PROGENIE
- EL RENDIMIENTO ECONÓMICO ES LO MAS IMPORTANTE
 - CONSUMIDO/PRODUCIDO
- PARA PRODUCIR SE NECESITA CALIDAD DE ALIMENTOS Y NO SOLO RASTROJOS
 - CREO LA RAZA EQUINA SHIRE
 - CREO LA RAZA OVINA LEICESTER
 - CREO LA RAZA BOVINA LONGHORN
- ARRENDÓ CARNEROS, TOROS, PADRILLOS, CERDOS

ROBET BAKEWELL (1726 - 1875)

- 1710 - CANAL BOVINA 168KG
- 1795 - CANAL BOVINA 363KG
- 1710 - CANAL OVINA 13KG
- 1795 - CANAL OVINA 38KG
- SU DISCÍPULO TOMKINS CREA LA RAZA HEREFORD
- LOS HERMANOS COLLINS CREAN LA RAZA SHORTHORN

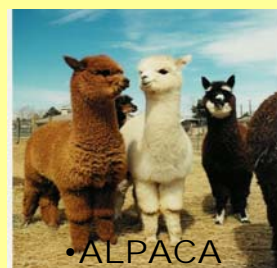
ESCUELA DE VETERINARIA DE VERSALLES (1824)

- EN 1824, LA ESCUELA DE VETERINARIA DE VERSALLES, EN FRANCIA, TRANSFORMAN LAS PRACTICAS GANADERAS EN UNA CIENCIA QUE BASADA EN LOS CONOCIMIENTOS BIOLÓGICOS, PONE EN PRÁCTICA ESTOS DESCUBRIENTOS EN FUNCIÓN ECONÓMICA

EVOLUCIÓN DE LA GANADERÍA Y LA ZOOTECNIA EN LA ARGENTINA

- DESCUBRIMIENTO DE AMERICA
 - GUANACO
 - LLAMA
 - ALPACA
 - VICUÑA

EVOLUCIÓN DE LA GANADERÍA Y LA ZOOTECNIA EN LA ARGENTINA



EVOLUCIÓN DE LA GANADERÍA Y LA ZOOTECNIA EN LA ARGENTINA

- HIBRIDOS ZOOTECNICOS
 - GUANACO X LLAMA
 - GUANACO X ALPACA
 - VICUÑA X ALPACA = FÉRTIL
- NO HABIA BOVINOS NI OVINOS NI EQUINOS

PERÍODO COLONIAL

- 1493, COLÓN, EN SANTO DOMINGO = PRIMER CENTRO DE CRIA Y DISTRIBUCIÓN
 - PERÚ = SEGUNDO CENTROS
 - CHILE = TERCER CENTRO
- 1555, EN PARAGUAY, = CUARTO CENTRO
- 1557, EN BUENOS AIRES, = CABALLOS Y CERDOS
 - 1573, FUNDACIÓN DE SANTA FE
 - 1580, 2º FUNDACIÓN DE BUENOS AIRES
 - 1589 = AUTORIZAN LAS PRIMERAS VAQUERÍAS, CRIA DE MULAS, BURDÉGANOS, ESTANCIAS EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, CURTIEMBRES, SALADEROS

BURRO Y MULA



PERÍODO COLONIAL

- 1589 = MARCA A FUEGO REGISTRADA EN EL CABILDO, DISPUTA POR POSESIÓN DE TIERRAS
- 1608 = MEDICIÓN Y AMOJAMIENTO DE PROPIEDADES, COMPRAS, VENTAS, PERMUTAS
- INDIOS, PERROS CIMARRONES, VAQUERÍAS Y GAUDERIOS (LENGUA Y MATAMBRE)
- ARAUCANOS DESDE CHILE SOMETEN A OTRAS TRIBUS
- PRIMERA ESTANCIA EN MAGDALENA
- SALADEROS FABRICAN TASAJOS (CARNE SALADA Y DESHIDRATADA) Y CHARQUI (CARNE SALADA DURANTE 24HS Y POSTERIORMENTE SECADA AL SOL)

INDIOS ARAUCANOS Y PAMPAS



ARAUCANOS



PAMPAS

CHARQUI Y TASAJO



PERÍODO COLONIAL

- 1609 = EL CABILDO DE BUENOS AIRES AUTORIZA LAS VAQUERÍAS PARA OBTENER CUERO Y CEBO
- 1768 -1880 = INDUSTRIA: TASAJO, CHARQUI, GRASA, CEBO, CUERO, HARINA DE SANGRE Y LENGUAS SALADAS
- 1813 = IMPORTACIÓN DE GANADO OVINO MERINO DESDE USA Y EUROPA A LA PROVINCIA DE BS. AS.

VAQUERÍAS



MERINO



PERÍODO DE INICIACIÓN DEL CRUZAMIENTO ABSORVENTE (1826 - 1852)

- 1840 = IMPORTACIÓN DE ROMNEY MARSH
- 1844 = CONSTRUCCIÓN DEL PRIMER ALAMBRADO CON POSTES Y VARILLAS DE HIERRO Y ALAMBRE DE 1CM DE DIÁMETRO (SR. RICARDO NEWTON EN CHASCOMÚS)
- SR. MILLER IMPORTA EL PRIMER TORO SHORTHORN (TARQUINO) RACIADOR (MAS DE 15 GENERACIONES)
- 1860 = IMPORTACIÓN DE OVINOS LINCOLN
- TARQUINO X VACAS CRIOLLAS = TARQUINOS (LECHE)
- CERCOS: ZANJAS, ARBOLES, ARBUSTOS (ESPINILLOS, TUNAS, PIRCAS, CORRALES DE PALO A PIQUE)

ROMNEY MARSH



SHORTHORN



LINCOLN



BOVINO CRIOLLO



ZANJAS



TUNAS



PIRCAS



PERÍODO DEL ALAMBRADO, EL PEDIGREE Y EL BARCO FRIGORÍFICO (1852-1883)

- 1856 = JUAN N. FERNÁNDEZ IMPORTA EL PRIMER SHORTHORN PP Y SE INICIA LA ERA DE LA MESTIACIÓN
- 1857 = LEONARDO PEREYRA IMPORTA EL PRIMER TORO DE PP HEREDORD (NIÁGARA)
- 1866 = SE CREA EL HERD BOOK ARGENTINO (HBA) EN LA SOCIEDAD RURAL ARGENTINA (SRA)
- 1876 = BODEGAS EN BARCOS FRIGORÍFICO Y SE EXPORTA CARNE CONGELADA Y REFRIGERADA
- 1876 = LA SRA FAVORECE LA IMPORTACIÓN DE 1 MILLÓN DE BOVINOS Y 100.000 OVINOS

PERÍODO DEL ALAMBRADO, EL PEDIGREE Y EL BARCO FRIGORÍFICO (1852-1883)

- 1875 = LA SRA. PRIMER EXPOSICIÓN
- 1880 = CARLOS GUERRERO IMPORTA EL PRIMER TORO PP ABERDEEN ANGUS (VIRTUOSO)
- 1881 = PRIMER ASENTAMIENTO EN CHUBUT
- 1883 = SE FUNDAN FRIGORÍFICOS EN SAN NICOLÁS, CAMPANA, AVELLANEDA Y ZÁRATE, PRIMERO CON CAPITALES ARGENTINOS, LUEGO BRITANICOS
- 1883 = DURANTE LA PRESIDENCIA DEL GENERAL ROCA SE IMPORTA EL PRIMER TORO PP HOLANDO
- 1899 = FIEBRE AFTOSA EN INGLATERRA

ABERDEEN ANGUS



FRIGORÍFICOS



FIEBRE AFTOSA



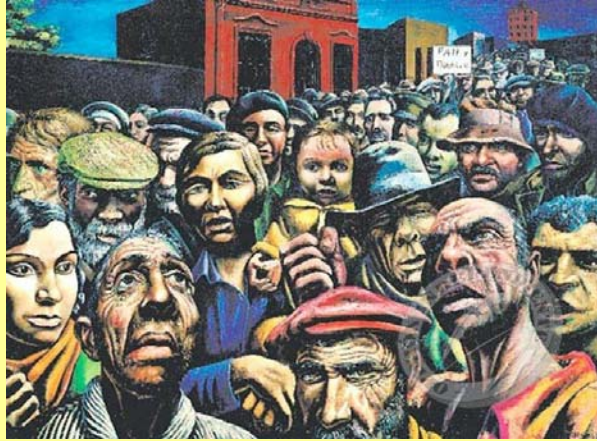
1899

- LA SRA LLEVA LOS REGISTROS GENEALÓGICOS DE LOS ANIMALES DE PEDIGREE
- BOVINOS = HERD BOOK
- OVINOS = FLOCK BOOK
- PORCINOS = SUINE BOOK
- EQUINOS = STUD BOOK

PERÍODO DE LOS FRIGORÍFICO (1900 - 1939)

- 1908 = HASTA 1908 LOS CAPITALES ERAN ARGENTINOS Y BRITÁNICOS Y LUEGO DE USA
- USA COMPITIÓ CON EL CHILLED BEEF (CARNE ENFRIADA E INGLATERRA CON EL FROZEN BEEF (CARNE CONGELADA)
- SE CREAN POOL, Y HAY SUPREMACÍA EXTRANJERA
- 1912 = GRITO DE ALCORTA, TENENCIA DE LA TIERRA
- 1920-30 = CRISIS MUNDIAL DECADENCIA
- 1930 = CENTRO LECHERO EN SANTA FE
- 1932 = SE CREA LA JUNTA NACIONAL DE CARNES (JNC)

GRITO DE ALCORTA



GRITO DE ALCORTA



PERÍODO DE LOS FRIGORÍFICO (1900 - 1939)

- 1935 = SE CREA LA CORPORACIÓN ARGENTINA DE PRODUCTORES DE CARNE (CAP)
- CAP: PRIMERO ERA COMERCIAL
- CAP: POSTERIORMENTE COMPRO 3 FRIGORÍFICOS
- CAP: POR INTERVENCIONES SUCESIVAS DEL ESTADO DESAPARECE EN 1988
- 1936 = COMIENZA LA IMPORTACIÓN DE SEMEN

PERÍODOS DE LOS FRIGORÍFICOS ARGENTINOS Y LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA INTENSIVA EN EL CAMPO (1939 A LA FECHA)

- 1956 = CREACIÓN DEL INTA
- 1957 = CREACIÓN DE LOS CONSORCIOS REGIONALES DE EXPERIMENTACIÓN AGROPECUARIA (CREA)
- CREACIÓN DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL (SENASA) CON:
 - SERVICIO DE LUCHAS SANITARIAS (SELSA)
 - SERVICIO DE INSPECCIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS (SIPA)
 - SERVICIO DE LABORATORIO (SELAB)
- INTRODUCCIÓN DE NUEVAS RAZAS

1939 A LA FECHA

- 1950 = INTRODUCCIÓN DE LOS CEBUINOS
- 1960 = INTRODUCCIÓN DEL CHAROLAISE
- 1960 = PROGRAMAS DE SELECCIÓN POR LAS ASOCIACIONES DE CRIADORES
- 1967 = INTRODUCCIÓN DEL FLECKVIEH
- 1970 = CÁTEDRAS DE ZOOTECNIA Y PRODUCCIÓN ANIMAL
- 1996 = ARGENTINA LIBRE DE AFTOSA C/VACUNACIÓN
- 1999 = ARGENTINA LIBRE DE AFTOSA S/VACUNACIÓN
- 2000 = ARGENTINA ENTRA EN EL CIRCUITO MUNDIAL NO AFTÓSICO

1939 A LA FECHA

- 2000 = A FINES DEL 2000 ENTRA AFTOSA DESDE PARAGUAY Y BOLIVIA
- 2001 = SE VUELVE A VACUNAR CONTRA AFTOSA
- 2007 = EN FEBRERO LA OIT DECLARA NUEVAMENTE AL PAÍS LIBRE DE AFTOSA CON VACUNACIÓN
- LA ARGENTINA ES DECLARADA LIBRE DE ENCEFALITIS ESPONGIFORME BOVINA (EEB) O ENFERMEDAD DE LA VACA LOCA, SE PROHIBE EL USO DE HARINA DE CARNE Y DE HUESO, SOLO SE PUEDE UTILIZAR LA HARINA DE HUESO CALCINADA
- AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

LA GANADERÍA EN SU PEOR HORA FEDERACION AGRARIA ARGENTINA (FAA) - 2008

- CRISIS DE RENTABILIDAD – DISMINUCIÓN DEL STOCK GANADERO – CAÍDA DE LA FAENA NACIONAL Y DE LA PRODUCCIÓN DE CARNES – LIQUIDACIÓN DE VIENTRES – PÉRDIDA DE MERCADOS INTERNACIONALES Y DERRUMBE DE LAS EXPORTACIONES – PROBABLE IMPORTACIÓN DE CARNES – SEQUÍA – DESAPARICIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES – AUSENCIA DE POLÍTICAS AGROPECUARIAS GANADERAS QUE CONTEMPLAN UNA VISIÓN SEGMENTADA DE LOS PRODUCTORES, DEL NEGOCIO GANADERO Y DEL CONSUMO – FALTA DE INCENTIVOS

DÓNDE ESTAMOS ?

- 252.907 EXPLOTACIONES (90%) CON MENOS DE 500 CABEZAS
- EL 10% CON MAS DE 500 CABEZAS
- 42% = 1 - 50 BOVINOS
- 17% = 51 - 100 BOVINOS
- 16% = 101 - 200 BOVINOS
- 15% = 201 - 500 BOVINOS
- 6% = 501 - 1000 BOVINOS
- 4% = > A 1000 BOVINOS
- FUENTE: SENASA (2008)

DÓNDE ESTAMOS ?

- EN 1977 EL STOCK GANADERO ERA DE 81 MILLONES
- EN 2009 EL STOCK GANADERO ES DE 47.1 MILLONES
- RELOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LA GANADERÍA
- EN 2008 SE FAENAN 14.5 MILLONES DE CABEZAS, EL 48,7% ERAN HEMBRAS
- EN 2009 SE FAENAN 11 MILLONES DE LAS CUALES, 50% ERAN HEMBRAS
- PARA MANTENER EL EQUILIBRIO Y NO DESCAPITALIZAR EL PAÍS LAS HEMBRAS NO DEBERÍAN SOBREPASAR EL 43%
- PÉRDIDA DE INGRESOS POR EXPORTACIÓN: 1.500 MILLONES DE DÓLARES

DAÑOS SOCIO ECONÓMICOS

- DESAPARICIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES
- FUERTE CAIDA DEL EMPLEO EN EL SECTOR
 - DE 393.000 PUESTOS DE TRABAJO
 - 182.000 CORRESPONDEN A LA 1º ETAPA
 - 57.000 CORRESPONDEN A LA 2º ETAPA
 - 154.000 CORRESPONDEN A LA 3º ETAPA

FACTORES DETERMINANTES

- SEQUÍAS
- POLÍTICAS INEFICIENTES DE PRECIOS INTERNOS Y DE EXPORTACIÓN
 - COSTOS DE PRODUCCIÓN
- PESO DEL KG DE NOVILLO VIVO A PRECIOS SEMEJANTES A AÑOS ANTERIORES
- SIN EMBRAGO EL CONSUMIDOR PAGA 60% MAS CARO QUE EN AÑOS ANTERIORES (2005)

PROPUESTA FEDERACIÓN AGRARIA ARGENTINA

- CREAR UN PLAN PARA LA RECUPERACIÓN DE LA GANADERÍA BOVINA A TRAVÉS DE UN FONDO FIDUCIARIO A PARTIR DE FONDOS DEL TESORO NACIONAL CON REORIENTACIÓN DE LAS RETENCIONES PARA DESARROLLAR POLÍTICAS QUE POTENCIEN LA OFERTA GANADERA.
- FINANCIAR EL AUMENTO DEL STOCK DE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES
- ESTABLECER UN PRECIO MÍNIMO SOSTÉN
- DESARROLLAR PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO DE LOS PRODUCTORES CON MENOS DE 500 CABEZAS EN SU PRIMER ETAPA

PROPUESTA FEDERACIÓN AGRARIA

- IMPLEMENTAR LÍNEAS DE CRÉDITOS ESPECIALES Y FLEXIBLES PARA LA COMPRA Y RETENCIÓN DE VIENTRES, TERNEROS, MEJORA DE INFRAESTRUCTURA Y PASTURAS.
- MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE COMERCIALIZACIÓN TRADICIONAL DE MEDIAS A CORTES PARA FORTALECER AL COMERCIO Y AL CONSUMIDOR
- ELIMINAR REGISTROS DE EXPORTACIÓN, (ROE ROJO)
- PROMOVER EL CONSUMO INTERNO DE CARNE PARA LA POBLACIÓN DE MENOS RECURSOS Y EL USO DE CARNES SUSTITUTAS

CORTE DE RUTAS - REPRESIÓN



DOMESTICACIÓN

(CARLOS GONZALEZ)

- EL ANIMAL DOMÉSTICO ES AQUEL QUE ES CRIADO Y MLTIPLICADO BAJO EL DOMINIO DEL HOMBRE, EN UN ESTADO DE CAUTIVERIO O MANSEDUMBRE, CON UN FIN UTILITARIO O DE SERVICIO
- 3 GRADOS SEGÚN DOMINIO DEL HOMBRE
 - CAUTIVIDAD
 - AMANSAMIENTO
 - DOMESTICACIÓN ABSOLUTA

CAUTIVIDAD

- EL ANIMAL DEBE SER SOMETIDO O ENCERRADO EN CONTRA DE SU VOLUNTAD
- ZORROS, CHINCHILLAS, NUTRIAS, VISÓN

CAUTIVIDAD



AMANSAMIENTO

- EL ANIMAL ES REBELDE A LA VOLUNTAD DEL HOMBRE PERO BAJO CIERTAS CONDICIONES PERMITE SU SOJUZGAMIENTO, NO ES HEREDABLE
- ELEFANTE, LEÓN, TIGRE

AMANSAMIENTO



DOMESTICACIÓN ABSOLUTA

- EL ANIMAL ACEPTA LA VOLUNTAD DEL HOMBRE Y VIVE Y SE REPRODUCE EN EL AMBIENTE QUE ESTE LE OFRECE
- CERDO, VACUNO, OVINO, PERRO, CABALLO

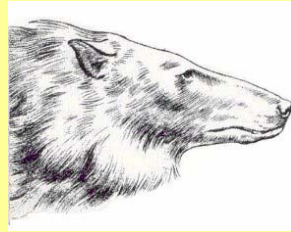
DOMESTICACIÓN ABSOLUTA



EVOLUCIÓN DE LA DOMESTICACIÓN

- PERÍODO NEOLÍTICO (GRAN DIFUSIÓN)
7000AC
- FINES UTILITARIOS, TRABAJO Y MÍSTICOS
 - PERRO
 - LANAR
 - BOVINO
 - CABRA
- EQUINO CONSUMO
 - EQUINO CAZAR
- EQUINO PARA LA GUERRA

EVOLUCIÓN DE LA DOMESTICACIÓN



EVOLUCIÓN DE LA DOMESTICACIÓN



CAMBIOS MORFOLÓGICOS, FISIOLÓGICOS DE LA DOMESTICACIÓN

- TAMAÑO
- FORMAS
- PELAJE
- FERTILIDAD
- PRECOCIDAD
- PRODUCCIONES
 - LECHE
 - LANA
 - HUEVOS
 - TRABAJO

CONDICIONES E IMPORTANCIA DE LA DOMESTICACIÓN

- POSEER INSTINTO DE SOCIABILIDAD, FUE MAS FÁCIL EN LAS ESPECIES CON INSTINTO GREGARIO
- DEBEN SOMETERSE A LAS CONDICIONES QUE LE IMPONE EL HOMBRE
- TRANSMISIÓN HEREDITARIA DE LA MANSEDUMBRE
- CONSERVAR LA FECUNDIDAD
- POSEER FINALIDAD UTILITARIA: ALIMENTO, VESTIMENTA, TRABAJO, PLACER
- DOMÉSTICO: CUMPLE CON TODAS LAS CONDICIONES
- SEMIDOMÉSTICO: CARECE DE 1 O 2 CONDICIONES
- SALVAJE: CARECE DE 3 O MAS CONDICIONES

INSTINTO GREGARIO

