

EL RECURSO ANIMAL EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Clase 3. Etapa I



Gonzalo E. Martínez G.

OBJETIVOS

1. Conocer el efecto de la domesticación de las especies animales
2. Conocer la clasificación zoológica de los animales de interés zootécnico
3. Identificar las principales razas dentro de las especies de interés zootécnico

Características que favorecen el proceso de domesticación

- Estructura social jerarquizada
- Apareamiento continuo todo el año
- No existencia de vínculos de pareja
- Conducta poligámica del macho

Características que favorecen el proceso de domesticación
... continuación.

- Señales sexuales definidas durante el celo
- Aceptación de las hembras de crías distintas a la suya
- Posibilidad de establecer grandes grupos poblacionales y raciales

Características que favorecen el proceso de domesticación...
continuación.

- Prolificidad y crías de rápido desarrollo.
- Posibilidad de implantar prácticas de manejo.
- Mansedumbre y poca conducta de escape.
- Adaptabilidad a diferentes ambientes y a los cambios del medio.

Características que favorecen el proceso de domesticación...
continuación.

- Alimentación herbívora u omnívora.
- Agilidad limitada.
- Capacidad de reproducirse en cautiverio y gestaciones cortas.
- Existencia de caracteres hereditarios de interés zootécnico.

Consecuencias del proceso histórico de domesticación de especies animales

- Muy poca biodiversidad y alternativas de selección de especies
- Utilización de especies exóticas no tropicales y no adaptadas
- Poca posibilidad de diseñar sistemas diversificados
- Subutilización de especies deseables con alto potencial de producción

RECURSO ANIMAL.

CLASIFICACION ZOOLOGICA

Reino: Animal

Phylum: Cordados

Subphylum: Vertebrados

Clase: Mamíferos
Orden: Artiodactyla

Família Suidae: Cerdo

(*Sus scrofa domesticus*)

RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN CON CERDOS EN VENEZUELA

- 1. Animales Criollos**
- 2. Razas Importadas**
- 3. Razas Sintéticas**
- 4. Cruces**

- ◊ Color: Variado, negro, manchado y rubio.
- ◊ Orejas: semi-erectas.
- ◊ Perfil: Sub - cóncavo.
- ◊ Lomo: levemente arqueado



CRIOLLOS



Cerdo Criollo

Características Productivas

- ❖ Camadas poco numerosas (6)
- ❖ 40 kg P.V. A los 6 m
- ❖ Canales con gran contenido de grasa
- ❖ Rusticidad
- ❖ Alimentación a base de plantas fibrosas, frutos de leguminosas y pasto tierno
- ❖ Fuente de ingreso en la economía familiar

RAZAS BRITANICAS



LARGE WHITE- YORKSHIRE



Inglaterra
Orejas erectas
Perfil cóncavo



LARGE WHITE YORKSHIRE

- ❖ Origen: Inglaterra
- ❖ Color: Blanco
- ❖ Orejas: Erectas
- ❖ Perfil: Cóncavo
- ❖ Lomo: Levemente Arqueado

Líneas:
Americana
Belga
Canadiense
Francés
Danés
Alemán
Sueco

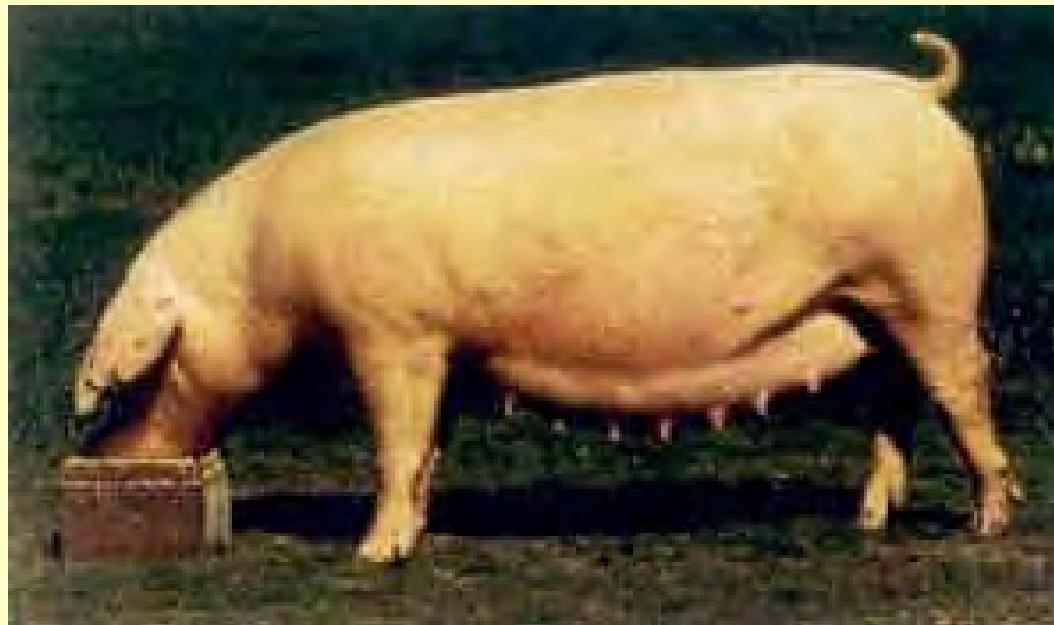


HAMPSHIRE

- **Origen:** Inglaterra
- **Color:** Negro con una cincha blanca
- **Orejas:** Erectas
- **Perfil:** Subcóncavo
- **Lomo:** Ligeramente Arqueado



LANDRACE



- ◊ Origen: Dinamarca
- ◊ Color: Blanco
- ◊ Orejas: Colgantes
- ◊ Perfil: Casi Recto
- ◊ Lomo: Recto

Líneas: Sueco
Alemán,
Americano,
Noruego,
Francés, Italiano,
Belga, Inglés,
Finlandés

Landrace



RAZAS ORIGINARIAS DE ESTADOS UNIDOS

DUROC JERSEY



Nueva York y Nueva Jersey, E.E.U.U.
Orejas caídas
Perfil subcóncavo

DUROC



- ❖ Origen: Estados Unidos.
- ❖ Color: Rojo.
- ❖ Orejas: Colgantes.
- ❖ Perfil: Moderadamente Concavo.
- ❖ Lomo: Arqueado.

Família Bovidae:

1. Bovino europeo (*Bos taurus*)
2. Cebú (*Bos indicus*)
3. Búfalo asiático (*Bubalus bubalis*)
4. Búfalo africano (*Syncerus caffer*)
5. Oveja (*Ovis aries*)
6. Cabra (*Capra hircus*)

RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN CON VACUNOS EN VENEZUELA

RAZAS DE GANADO

Bos taurus y *Bos indicus*

RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN CON VACUNOS EN VENEZUELA

RAZAS DE GANADO:

Bos taurus:

- a. *Británicas*
- b. *Continentales*

SHORTHORN

Shorthorn

Origen: Noroeste de Inglaterra.



SHORTHORN



HEREFORD



Hereford

Origen: Suroeste de Inglaterra (condado de Hereford).

En el año 1894 se desarrolló en Iowa, E.E.U.U. el HEREFORD MOCHO (sin cuernos), producto del cruce entre una hembra Hereford y un macho RED POLL.



ABERDEEN ANGUS:

En el año 1523, en los condados escoceses de Aberdeen y Forfarshire parte del cual era conocido como Angus-, se comprobó la existencia de un tipo de ganado vacuno mocho y de pelaje negro, que debido a sus notables atributos productivos se difundió rápidamente en Gran Bretaña, Irlanda, Estados Unidos, Canadá, Australia, Nueva Zelanda, Argentina y el resto de los países ganaderos del mundo.



ABERDEEN ANGUS:



ABERDEEN ANGUS ROJO:



CHAROLAIS

- Origen: Francia
- Color del pelaje: blanco crema



CHAROLAIS



SIMMENTAL

- **Origen: Suiza, Valle de Simme**
- **Pelaje amarillo castaño a rojo con manchas blancas características.**



SIMMENTAL



RAZAS ITALIANAS

CHIANINA

- Origen: Valle de Chiana, Italia.
- Gran alzada (1.85-2.00 m) y gran desarrollo corporal (2000 kg).
- Color del pelaje: blanco sólido a renegrido



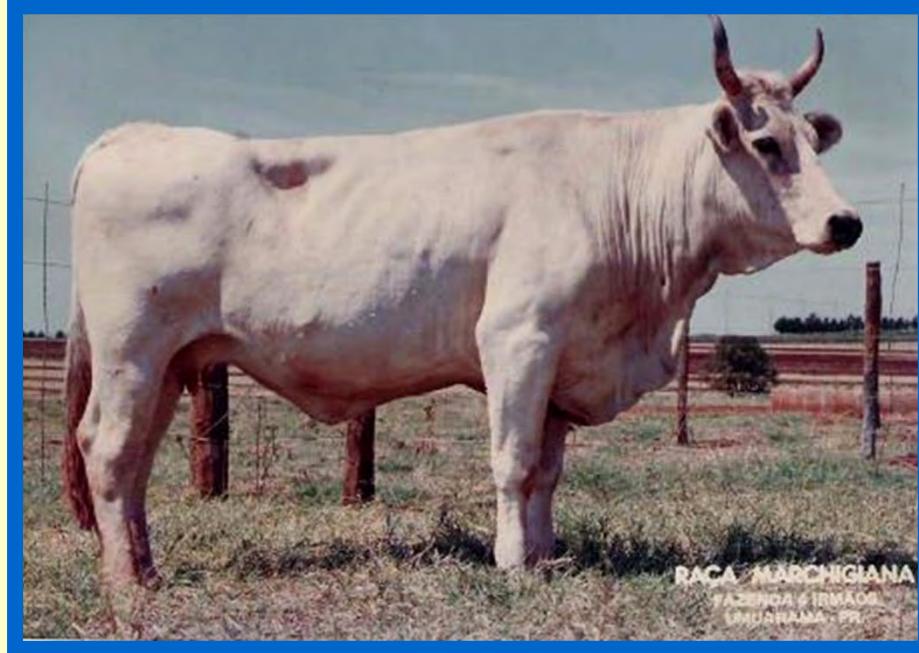
ROMAGNOLA

- Origen: Italia
- Color del pelaje: blanco renegrido



MARCHIGIANA

- Origen: Italia
- Producto del cruce entre Chianina y Romagnola
-



RED POLL:

- **Origen: Inglaterra**
- **Color del pelaje: Rojo**
- **No posee cuernos**
- **Doble propósito**
- **Da origen al Ganado SENEPOL**



ROMOSINUANO:

- **Origen: Colombia (Criollo)**
- **Color del pelaje: Rojo**
- **No posee cuernos**
- **Doble propósito**



SENEPOL:

- **Origen: Isla St. Croix**
- **Color del pelaje: Rojo**
- **No posee cuernos**
- **Doble propósito**
- **Producto cruce N'Dama X Red Poll**



RAZAS CEBUINAS

Bos indicus

CEBU (O ZEBU)

- 1. GUZERAT O GUZERÁ (KANGREJ)**
- 2. NELORE O NELOR (ONGOLE)**
- 3. GIR O GYR**
- 4. INDUBRASIL**
- 5. BRAHMAN**

Región de Kathiawar, India

GUZERAT

Pelaje claro, desde ligeras tonalidades grises hasta casi negros

Perfil rectilíneo y ligeramente semi-cóncavo

Cuernos en forma de lira.



GUZERAT



NELORE

Distrito de Nellore, India

Cuernos cortos

Cráneo rectilíneo

Orejas medianas y horizontales

Colores claros, con algunas tonalidades grises en el lomo y cuello



NELORE



GIR

Estado de Gujerat de la península de Khatiawar, India

Es una de las razas más antiguas

Largas orejas caídas y volteadas hacia fuera

Cuernos curvados

Cráneo ultra-convexo

Colores variados y

Generalmente moteado



GIR



GIR



INDU BRASIL

Originario del triangulo Minero, Brasil

Cruzamiento no planificado de razas

cebu, especialmente Nelore y Guzerat

Colores similares al Guzerat

Perfil Subconvexo

Orejas muy largas y
colgantes



INDU BRASIL



BRAHMAN

Sur de los Estados Unidos de Norteamérica
Producto de cruces entre razas, principalmente:
Guzerat, Nelore, Krishna, Gir, Valley, Sindi,
Indubrasil, Mewati, Boran y otras.

Cabeza mas grandes
que otros cebuinos
Cuernos hacia arriba y
afuera
Color desde rojo hasta
Negro.



BRAHMAN



BRAHMAN ROJO



RAZAS LECHERAS



RAZAS LECHERAS: HOLSTEIN



- **Origen:** Holanda
- Piel despigmentada debajo del color blanco
- **Característica diferencial:** mayor producción lechera del mundo.

HOLSTEIN





RAZAS LECHERAS: PARDO SUIZO



- Pelaje color pardo, variando del claro al oscuro.
- Coloración clara alrededor del morro.

MACHO
PARDO SUIZO



© Billy Heath

RAZA CARORA



(Pardo Suizo x Criollo)

Origen del Cruce del Pardo Suizo: Carora.





RAZA CARORA



MACHO
CARORA



MACHO CARORA

Jersey

Se sospecha que su origen real es noroeste de Francia, pero su desarrollo Fue en la Isla de Jersey, Gran Bretaña

Son animales pequeños, de pelaje claro (crema-naranja)

Cabeza pequeña

Alto % de grasa en leche superior al 4





Guenrsey

Isla de Guenrsey, entre Francia y Gran Bretaña
Muy similar al Ayrshire, pero más rustico

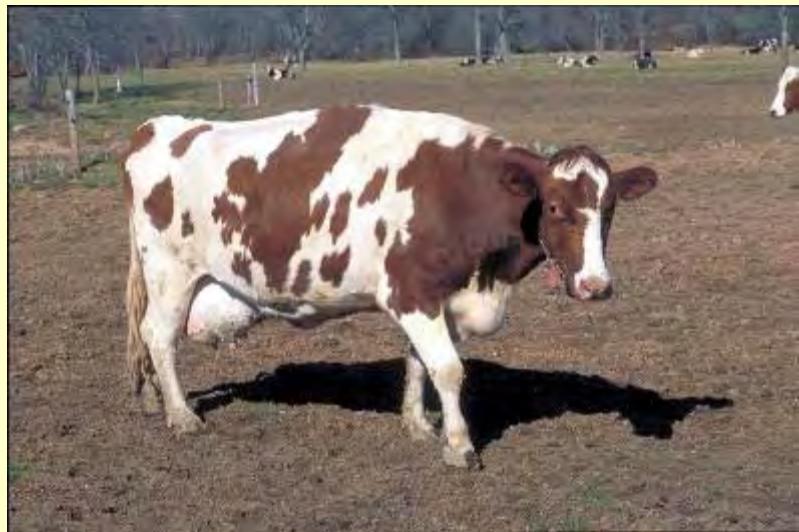




AYRSHIRE

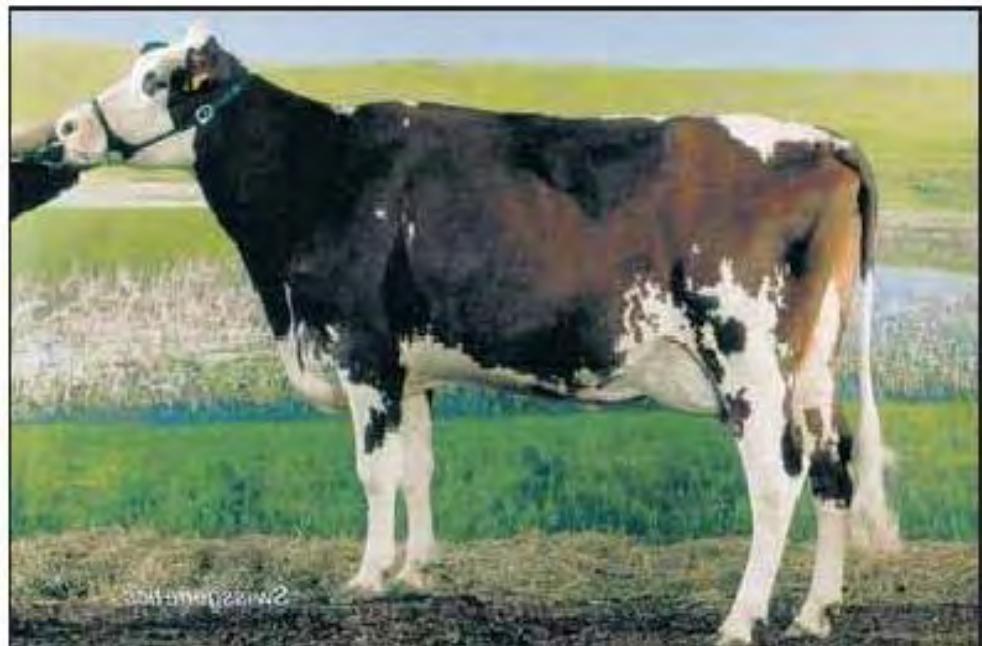


Condado de Ayr, Escocia
Siglo XVII
Color: marrón-rojizo
Buena pastoreadora en
sus condiciones
originaria





AYRSHIRE





AGRUPACIÓN CAPRINA CANARIA



Originaria de la Islas Canarias
Producción de leche

**AGRUPACIÓN
CAPRINA CANARIA**





Originaria de animales
del Norte de Africa con
animales originales de
Inglaterra
Producción de leche

**Nubian
(Anglo-Nubian)**

Originaria Francia
Producción de leche



ALPINO FRANCES



PERSA CABEZA NEGRA

Originaria de las zonas áridas de África (Somalia)
Carne



PERSA CABEZA NEGRA



BARBADOS BARRIGA NEGRA

Originario de animales africanos llevados a la isla de Barbados, por lo que su origen se acepta de la isla.
Prolífica
Producción de carne



BARBADOS BARRIGA NEGRA



WEST AFRICAN



Originaria de las zonas
occidentales de África
Carne

Origen

⚡ Norte de la India, Sur de China y Pakistán

6000 años A.C. (Zava, 1982)

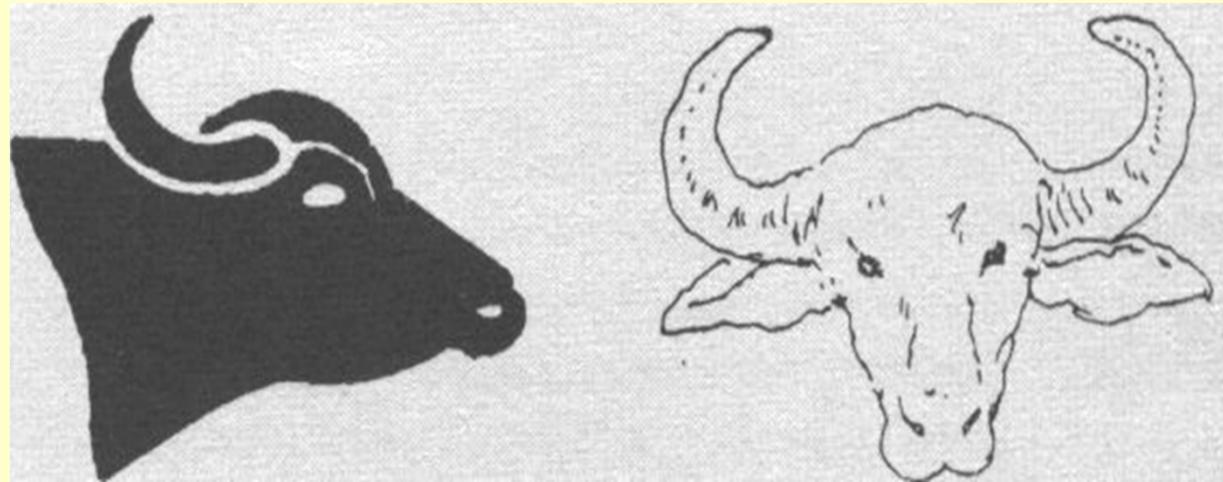




MURRAH







Mediterránea







Jafarabadi



Nili Ravi

El Búfalo de Pantano

Ɣ CARABAO

Origen: Australia.

Mejor configuración para producir carne.

Color marrón claro, o gris con manchas blancas.

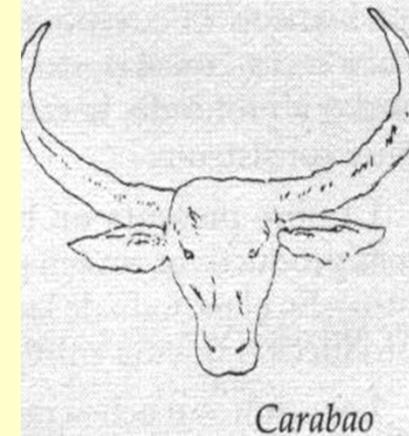
Cuernos en hoz, hacia atrás y puntiagudos, poco curvos.

Usado como animal de tiro.

Desventajas:

Propensos a formar cimarroneras,

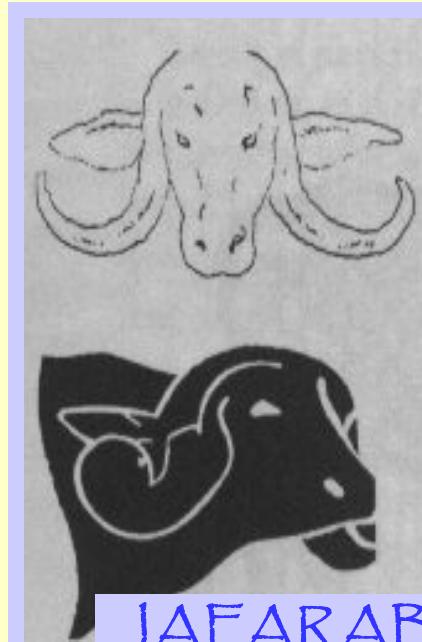
Nerviosos,







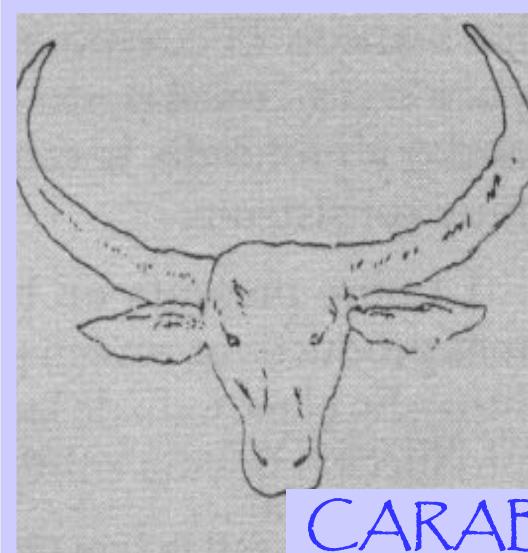
MURRAH



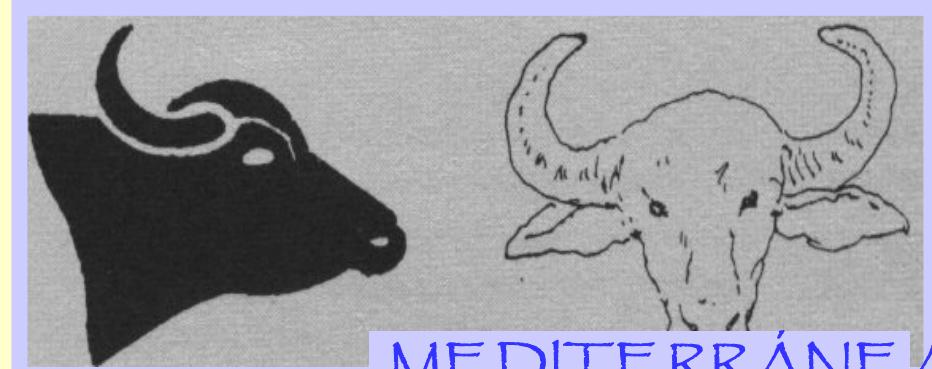
JAFARABADI



NILI-RAVI



CARABAO



MEDITERRÁNEA

Clase: Aves

Gallina doméstica (*Gallus spp.*)

Pato doméstico (*Anas spp.*)

Pavo (*Meliagris gallopavo*)

Ganzo (*Branta canadensis*)

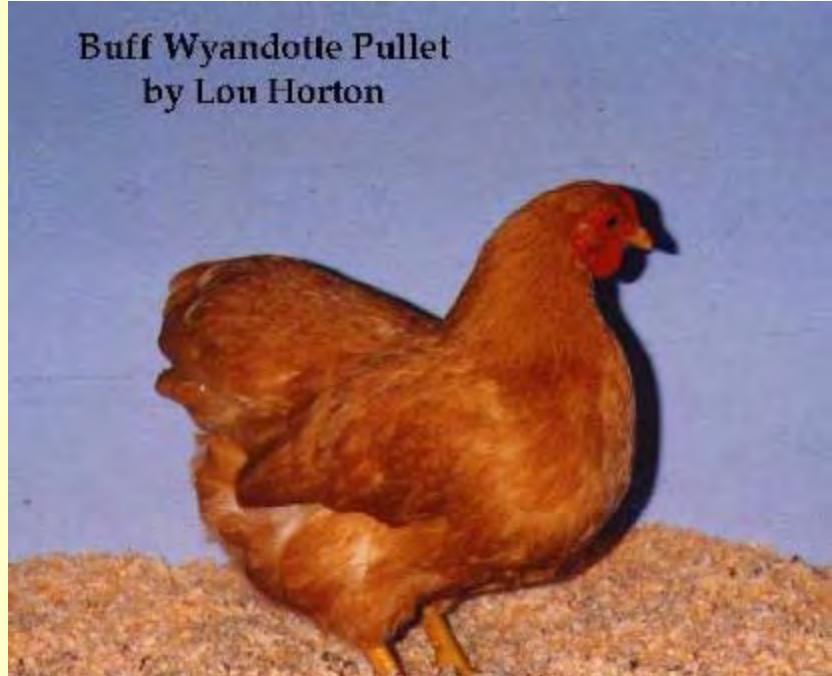
Codorniz (*Coturnix coturnix japonica*)

Avestruz (*Struthio camelus*)

WYANDOTTE

Ori gen: Estados Unidos

Ori entaci ón Productiva: Producci ón HUevos



LEGHORN

Ori gen: Estados Unidos

Ori entaci ón Productiva: Huevos



RHODE ISLAND

Ori gen: Estados Unidos

Ori entaci ón Productiva:
Huevos



Plymouth Rock

Origen: Estados Unidos

Orientación Productiva: Doble Propósito



PI ROCO

Origen: Venezuela

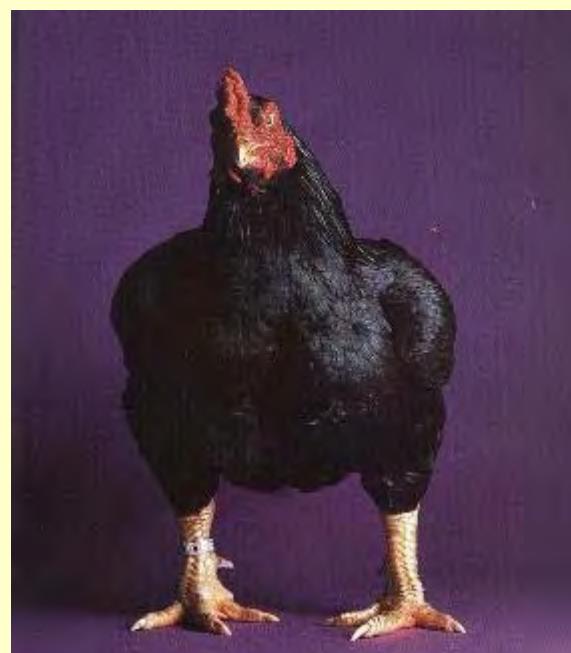
Orientación Productiva: Doble Propósito



CORNI SH

Origen: Inglaterra

Orientación Productiva: Carne



New Hampshire

Origen: Estados Unidos

Orientación Productiva: Doble Propósito





AGRADECIMIENTOS:
Cátedra de Producción Animal, FCV.
Prof. Janeth Colina, María I. Albers, Diego
Barrios y Alejandro Salvador, por facilitar
material utilizado en esta clase.

Cátedra de Producción Animal, FAGRO.
Prof. Martiña Morantes y Rafael Galíndez