

EN BUSCA DEL BIOTIPO MEXICANO DE LA RAZA SIMMENTAL



ASOCIACION MEXICANA

Simmental  **Simbrah**

ING. JOSE MEDINA CHAPA

megoing@terra.com.mx

DEFINICIÓN DE BIOTIPO:

CONJUNTO DE INDIVIDUOS CUYA COMPOSICIÓN GENÉTICA DETERMINA QUE TENGAN CARACTERÍSTICAS COMUNES QUE LOS DISTINGUE DE OTRO GRUPO DE LA MISMA ESPECIE.

LAS CARACTERÍSTICAS COMUNES NO SOLO SE REFIEREN AL ASPECTO FENOTÍPICO (VISIBLES)

- PIEL
- PELO
- COLOR
- TALLA CORPORAL
- CONFORMACIÓN
- MUSCULATURA
- UBRE, ETC.

TAMBIÉN SE REFIEREN A CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS

- PRODUCCIÓN DE CARNE
- PRODUCCIÓN DE LECHE
- AUMENTO DE PESO
- CONVERSIÓN ALIMENTICIA, ETC.

DENTRO DE UNA MISMA RAZA
SE PUEDE SELECCIONAR
SOBRE CIERTO OBJETIVO Y
OBTENER UN **BIOTIPO**
ESPECIALIZADO.

FACTORES QUE DETERMINAN EL BIOTIPO MÁS APROPIADO EN UN SISTEMA GANADERO PRODUCTIVO:

A) ADAPTACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

B) OBJETIVOS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

C) PRODUCTO CON LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS A LA DEMANDA DEL MERCADO

A) ADAPTACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

- UN ANIMAL ADAPTADO ES AQUEL QUE SE ENCUENTRA EN ARMONÍA CON SU AMBIENTE.
- LA REACCIÓN DE CUALQUIER ANIMAL A UN ESTIMULO AMBIENTAL ESTA ALTAMENTE CORRELACIONADA CON LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DEL MISMO.

- SI LOS INDIVIDUOS SON LLEVADOS DE SU AMBIENTE NATURAL (ORIGEN) A UN NUEVO AMBIENTE, HAY ANIMALES QUE TIENEN MÁS ÉXITO QUE OTROS PARA ADAPTARSE A LAS NUEVAS CONDICIONES.

EL GRADO DE ADAPTACIÓN SE REFLEJA EN LA HABILIDAD PARA CRECER, REPRODUCIRSE EFICIENTEMENTE Y PRODUCIR LA MAYOR CANTIDAD DE CARNE Y/O LECHE.

ELEMENTOS DEL CLIMA QUE INFLUYEN EN LA ADAPTACIÓN ANIMAL:

- DIRECTOS

- TEMPERATURA AMBIENTE

- + CONDICIONA EL TIPO DE ANIMAL QUE PUEDE CRIARSE

- + ANGULO DE INCIDENCIA DE LOS RAYOS SOLARES (LATITUD)

- + RANGO DE CONFORT (28°C A 32°C)

- HUMEDAD ATMOSFÉRICA

+ REDUCE TASA DE PERDIDA DE CALOR

- RADIACIÓN SOLAR

+ LATITUD

+ ALTITUD

- MOVIMIENTO DEL AIRE

+ PERDIDA DE CALOR POR CONVECCIÓN

- **INDIRECTOS**

- **PRECIPITACIÓN**

- + PRODUCCIÓN DE FORRAJE

- + ENFERMEDADES Y PARASITOS

- **LUZ**

- + DÍAS CORTOS Y LARGOS

- **NUBOSIDAD**

- + RADIACIÓN SOLAR – PRECIPITACIÓN

- **PRESIÓN ATMOSFÉRICA**

- + HEMOGLOBINA

- + FRECUENCIA CARDIACA Y RESPIRATORIA

EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL, LA REPRODUCCIÓN ES EL INDICIO MÁS SENSIBLE DE LA ADAPTABILIDAD TOTAL DEL ANIMAL.

CUALQUIER ELEMENTO DEL CLIMA QUE CAUSE ESTRÉS REDUCIRÁ SU FERTILIDAD.

LA INSPECCIÓN VISUAL ES UNA HERRAMIENTA ÚTIL PARA DETECTAR LA DIFERENCIA EN LA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN ENTRE LOS MISMOS ANIMALES.

ASÍ COMO UNA EVALUACIÓN CUIDADOSA DE NUESTROS REGISTROS DE PRODUCCIÓN PARA PODER IMPLEMENTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN DEL GANADO QUE DARÁ COMO RESULTADO UNA MAYOR PRODUCCIÓN.

COMPARACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

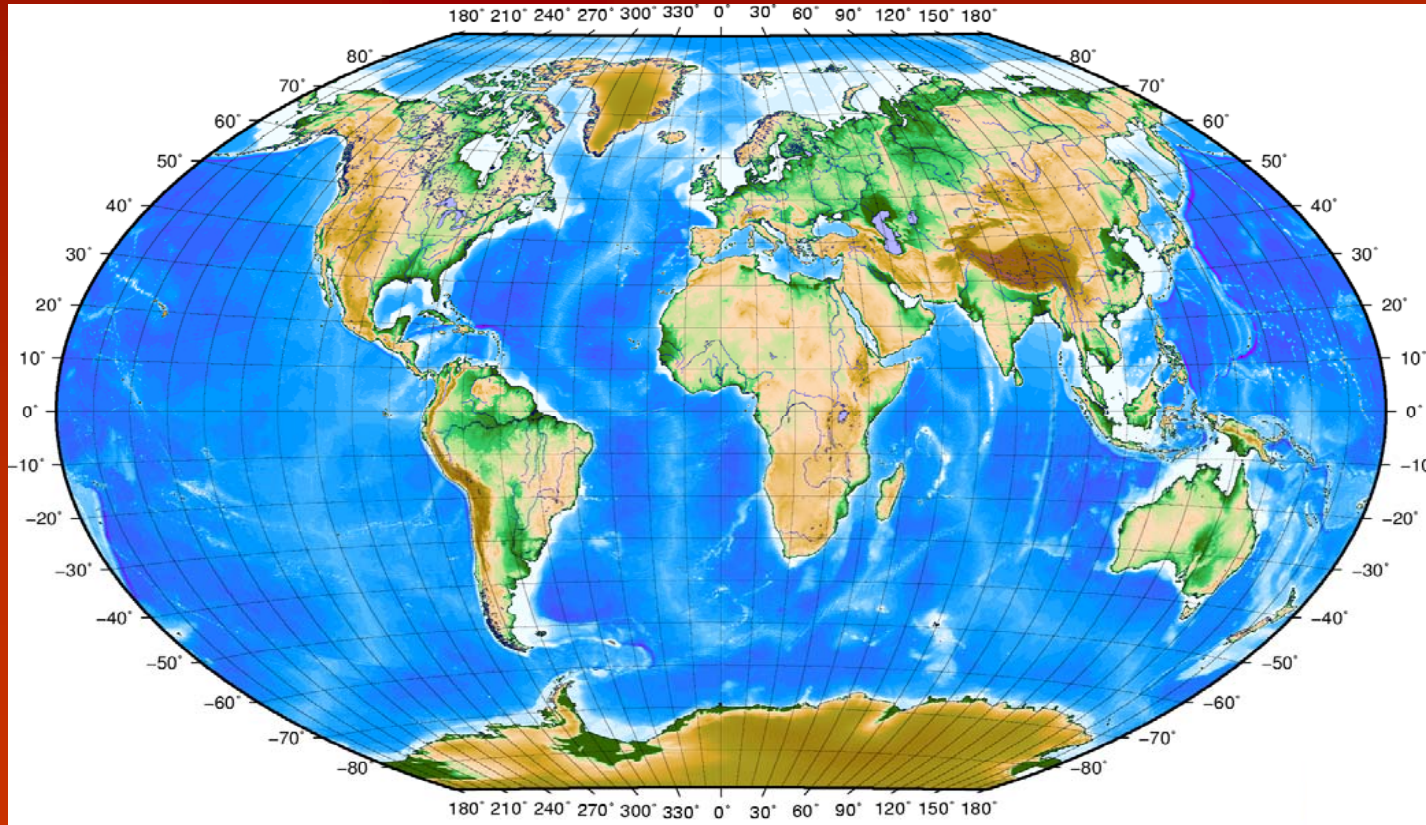
MÉXICO

SUIZA Y
ALEMANIA

LATITUD

15° A 32°

46° A 54°



CLIMA

MÉXICO



SUIZA Y ALEMANIA



ALTITUD

MÉXICO



asnm

- SLP 1900
- MTY 530
- CHIH 1600

asnm

- GDL 1580
- HMO 285
- DGO 2010

SUIZA Y ALEMANIA



asnm

- SIMME, SUIZA 1426
- ALPES SUIZOS 1200 - 4300
- ALEMANIA 0 - 650

**ES IMPORTANTE
PONER EL GENÓTIPO
ADECUADO EN CADA
AMBIENTE EN
PARTICULAR.**

B) OBJETIVOS PRODUCTIVOS

↑ PREÑEZ

↑ PARICIONES

↑ PESOS AL DESTETE Y AÑO

↓ TASA DE MORTANDAD

↓ INTERVALO DE PARTOS

↑ KILOGRAMOS DE CARNE / HA

↑ KILOGRAMOS DE LECHE / HA

OBJETIVOS ECONÓMICOS

↑ RENTABILIDAD DE LA EMPRESA

↑ TASA INTERNA DE RETORNO (T.I.R.)

↑ VALOR ECONÓMICO
AGREGADO (V.E.A.)

C) PRODUCTO CON LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS A LA DEMANDA DEL MERCADO

- PRINCIPAL PRODUCTO QUE SE OFERTA
 - + TORETES Y VAQUILLAS
- MERCADO DEL PRODUCTO
 - + GANADERIAS COMERCIALES
- CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
 - + ENGORDA EN CORRAL
 - + CLASIFICACIÓN DE LA CARNE
 - + CONFORMACIÓN
- COMPARACIÓN DEL PRODUCTO

CONCLUSIONES

- MEDIO AMBIENTE DIFERENTE
- PRODUCTO CON CARACTERÍSTICAS DISTINTAS
- SELECCIÓN DE ANIMALES POR DATOS PRODUCTIVOS Y ADAPTACIÓN



SIMME-SUIZA

GRACIAS

© 2007 Europa Technologies
© 2007 TeleAtlas
Image © 2007 GeoContent

©2006 Google

46°32'47.97" N 7°30'21.73" E elev. 1426 m

Secuencia ||||| 100%

Alt. ojo 1