

11^o Jornadas Lecheras Nacionales

7 junio • Amerian Villa María Park Hotel

Basta de Incomodidades ...

M V Alberto Rampone

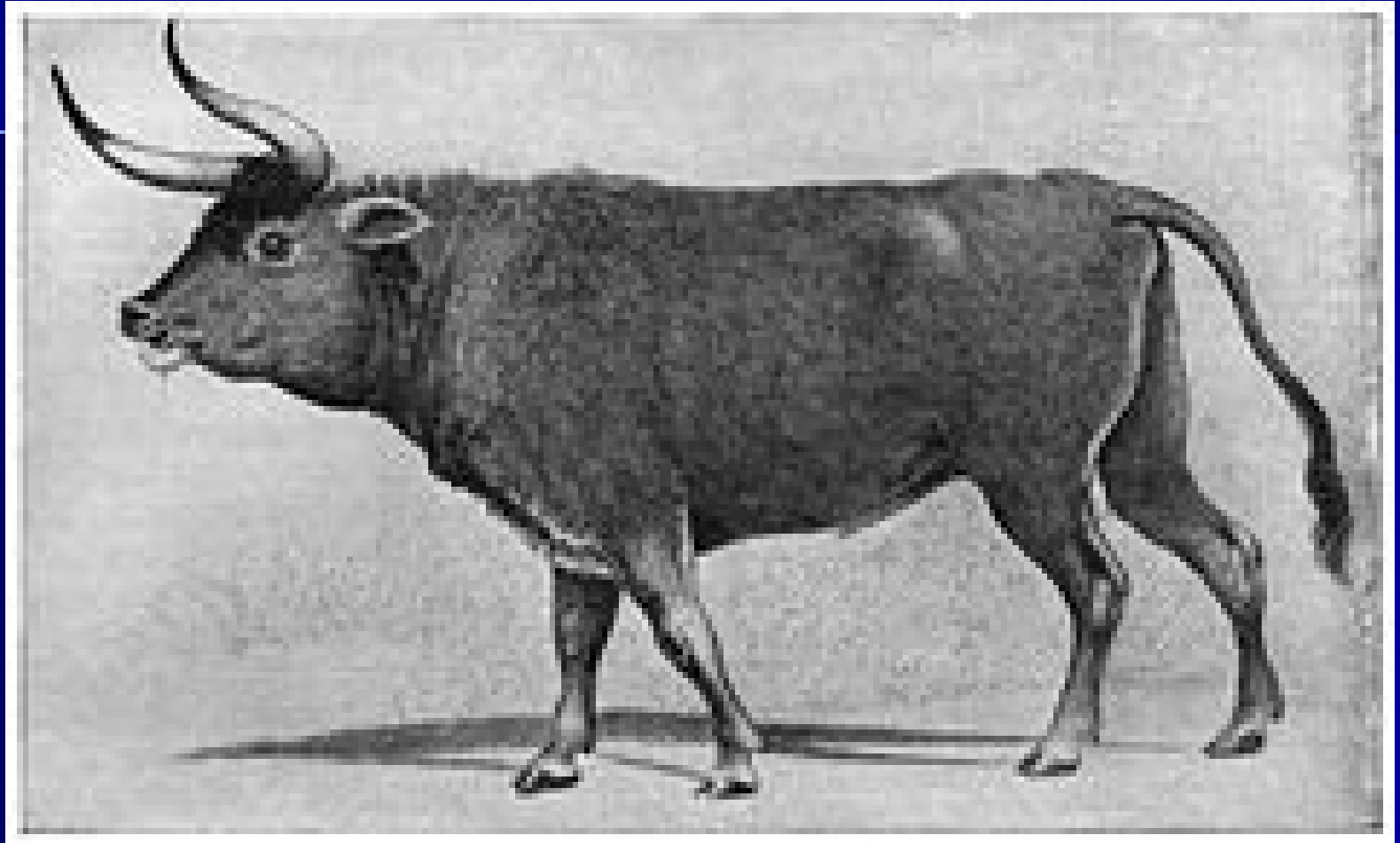
M. Veterinaria – I.AP.CBA. – U.N.V.M.

Cel: 353 409 2020

Si vamos a trabajar con vacas debemos conocerlas



La vaca: Rumiante domesticada hace + 10.000

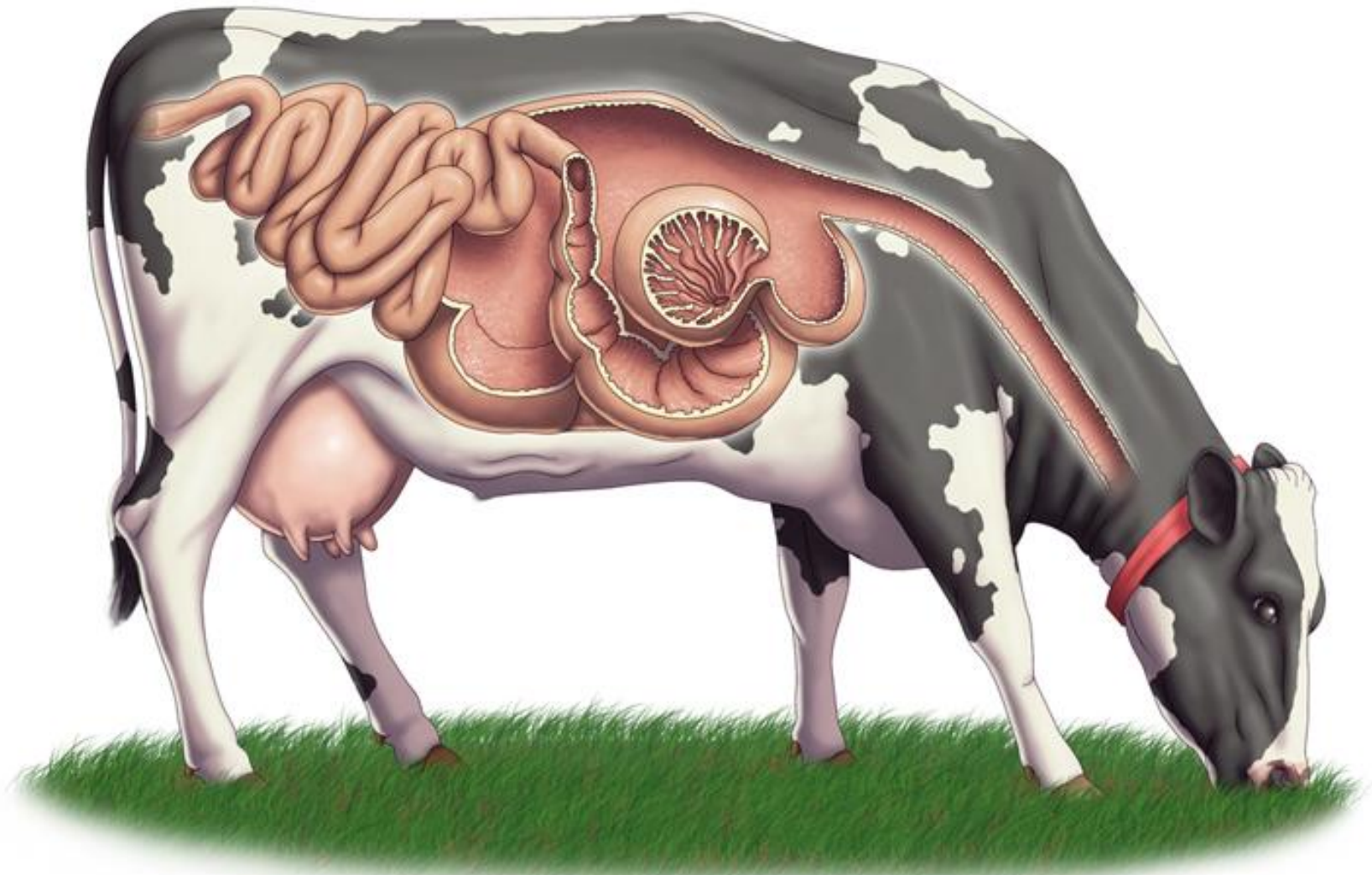


Grabado encontrado, H. Smith en Augsburgo , siglo XIX

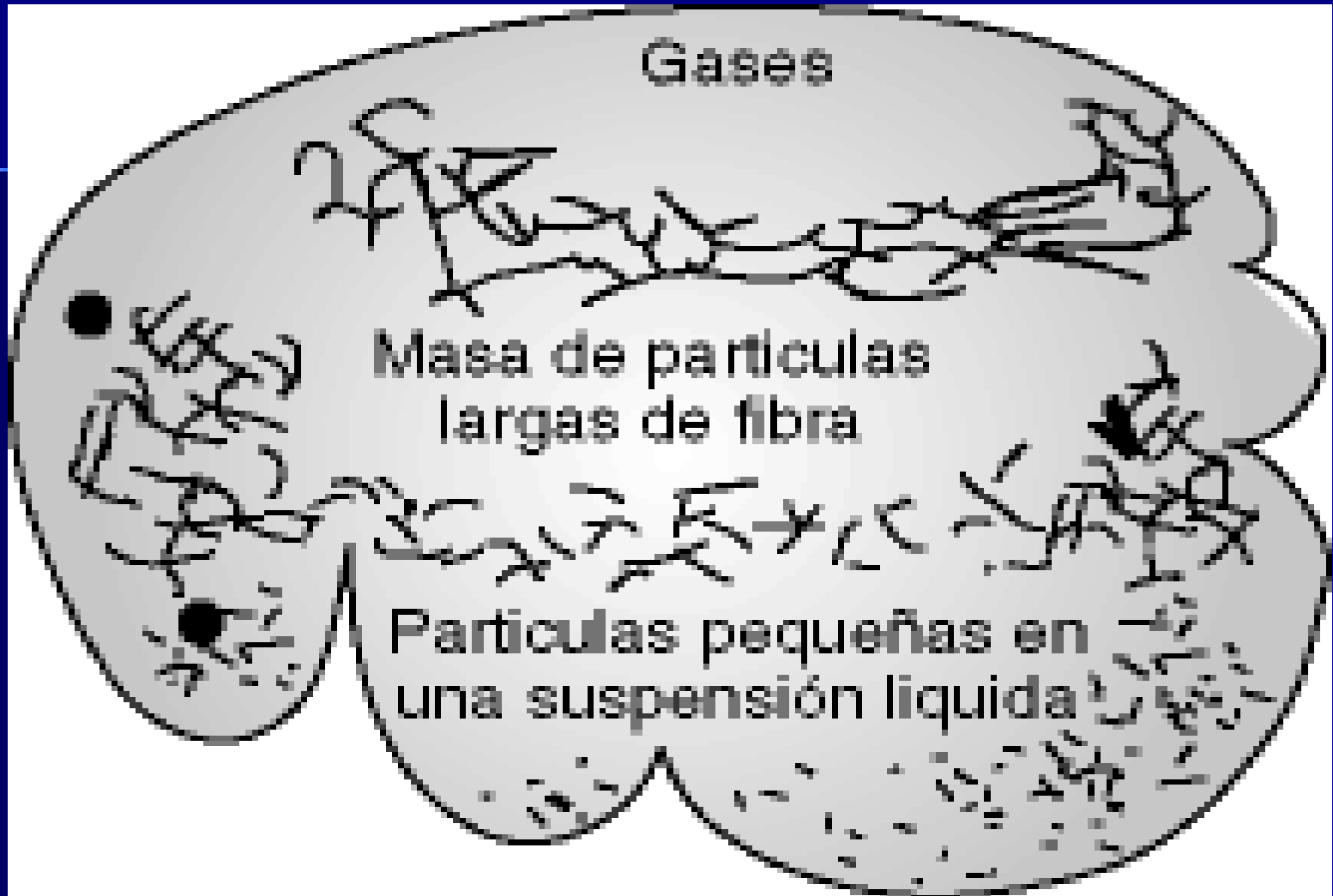
Pastoreaba en la pradera y se protegía en el bosque de los carnívoros (caninos y felinos)



La Vaca: 4 ESTOMAGOS - Rumiante



RUMEN 200 litros + micro-organismos



Le damos de comer a las bacterias del rumen



La vaca: Bos taurus → clima FRIO 5 – 15°C



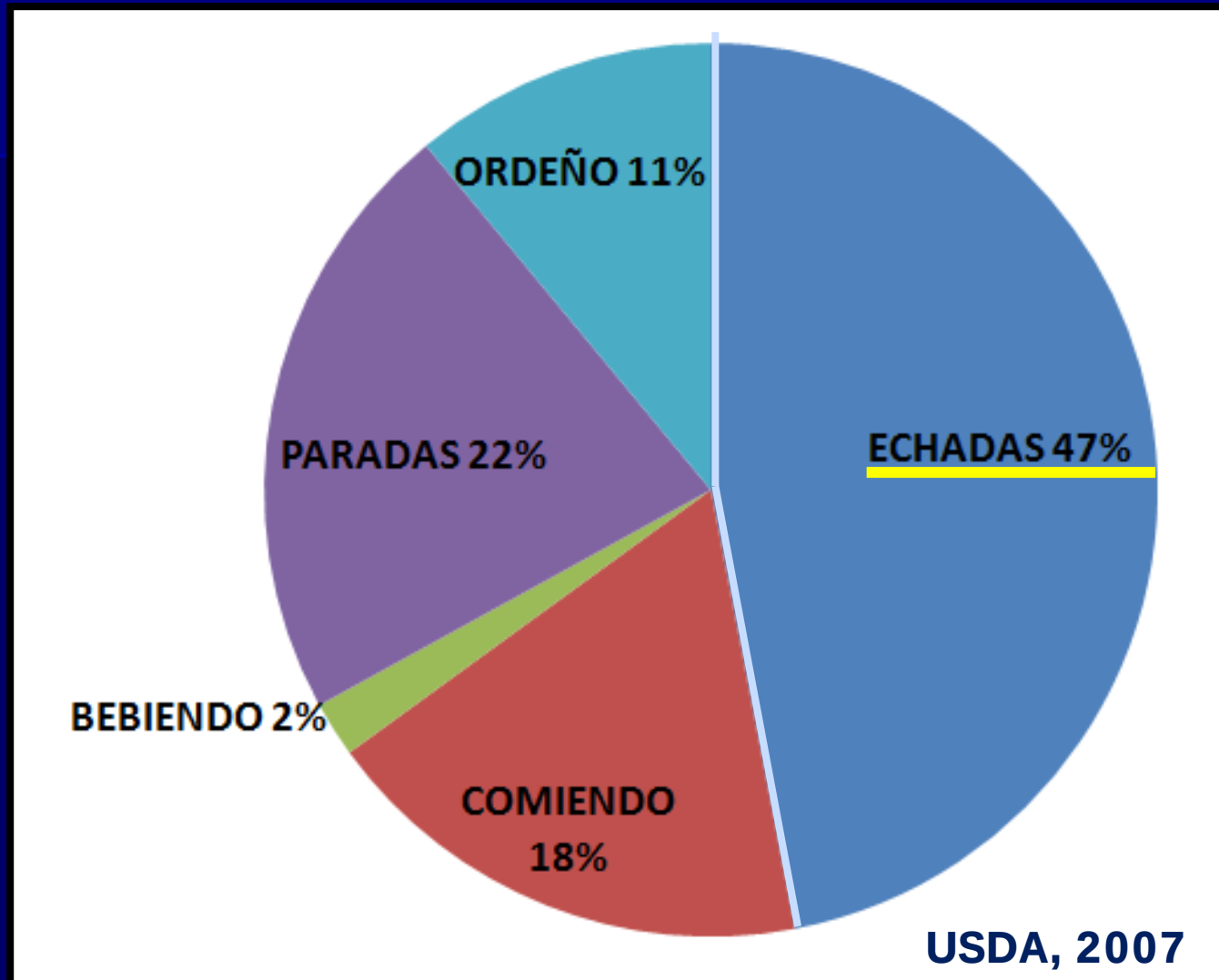
Bos indicus, clima caliente

Razas indicas = Cebú



Vacas lecheras:

Actividad diaria en sistema estabulados



Vacas echadas



- LIMPIO
- SECO
- BLANDO

Vacas paradas



Incomodidad = Distrés = Mastitis



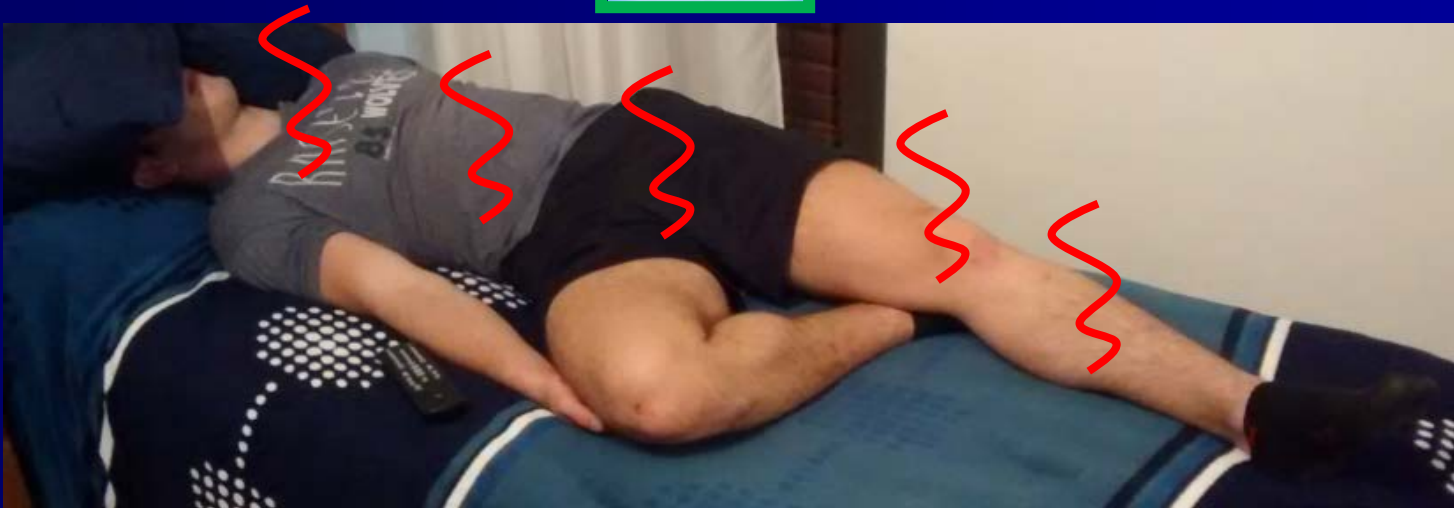
VACA LECHERA: 3 conceptos

1.- RUMIANTE

2.- CLIMA FRIO

3.- ECHADA

Estrés Térmico



Una persona cuando duerme libera calor equivalente a 1 lámpara de 100 watts

Adaptado de Hoard's Dairyman

Estrés Térmico

M



Vaca seca libera calor = 9 lámparas de 100 w

Adaptado de Hoard's Dairyman

Estrés Térmico

M



P



Cada 4,5 L leche genera calor = 1 lámpara.

Vaca de 32 lts libera calor = 16 lámparas

Estrés Térmico

S



**Vaca a radiación solar directa incorpora
16 lámparas más de 100 w**

M9



P7



S
16



Tendrá que disipar **32 lámparas** ...

El peor error que puede cometer el productor
lechero, I. Flamenbaun, 2015 - UNVM

Tendrá que disipar ... o muere

(Colapso, convulsiones, coma, fallo fisiológico y muerte)



Mueren más de 100 vacas lecheras por ola de calor en Monte Maíz

El 30 de diciembre fue un día funesto para la empresa tampera de la familia Montechiari. Producto de la intensa ola de calor, ese día se murieron 105 vacas de primera lactancia, de uno de sus tambos, que explotan en la zona de Monte Maíz, en el sudeste de la provincia de Córdoba. Advertencias del Senasa.



Mueren más de 100 vacas lecheras por ola de calor en Monte Maíz

**Fuente: José Iachetta,
TODO AGRO
08 - ENERO - 2014**

Estrés calórico supera los efectos negativos causados por la mastitis y la baja fertilidad

N. St. Pierre, Univ. Columbus, The Ohio EE UU



Estrés calórico es la causa que mas perdida de dinero le produce al sector lechero mundial,

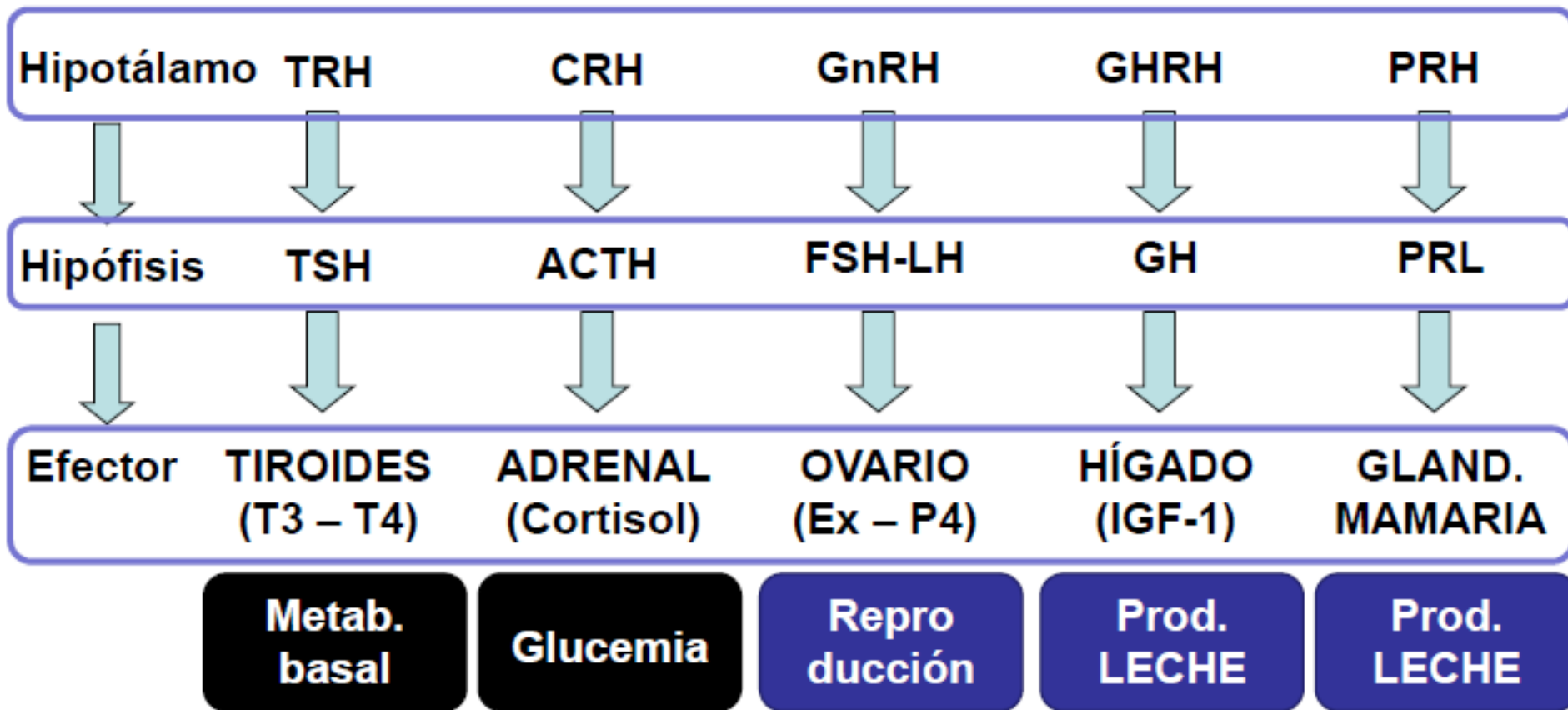
Israel Flamenbaum, 2015



Efecto del estrés x calor en la vaca lechera de alta producción, Flamenbaun (2015)

- < Pico y persistencia de lactancia
- 5 - 7 lts menos leche por día
- < concentración de Grasa y Proteína
- Aumenta las Células Somáticas
- Baja la tasa de concepción
- Menor desarrollo de la ubre pre-parto
- Aumenta la tasa mortalidad terneras

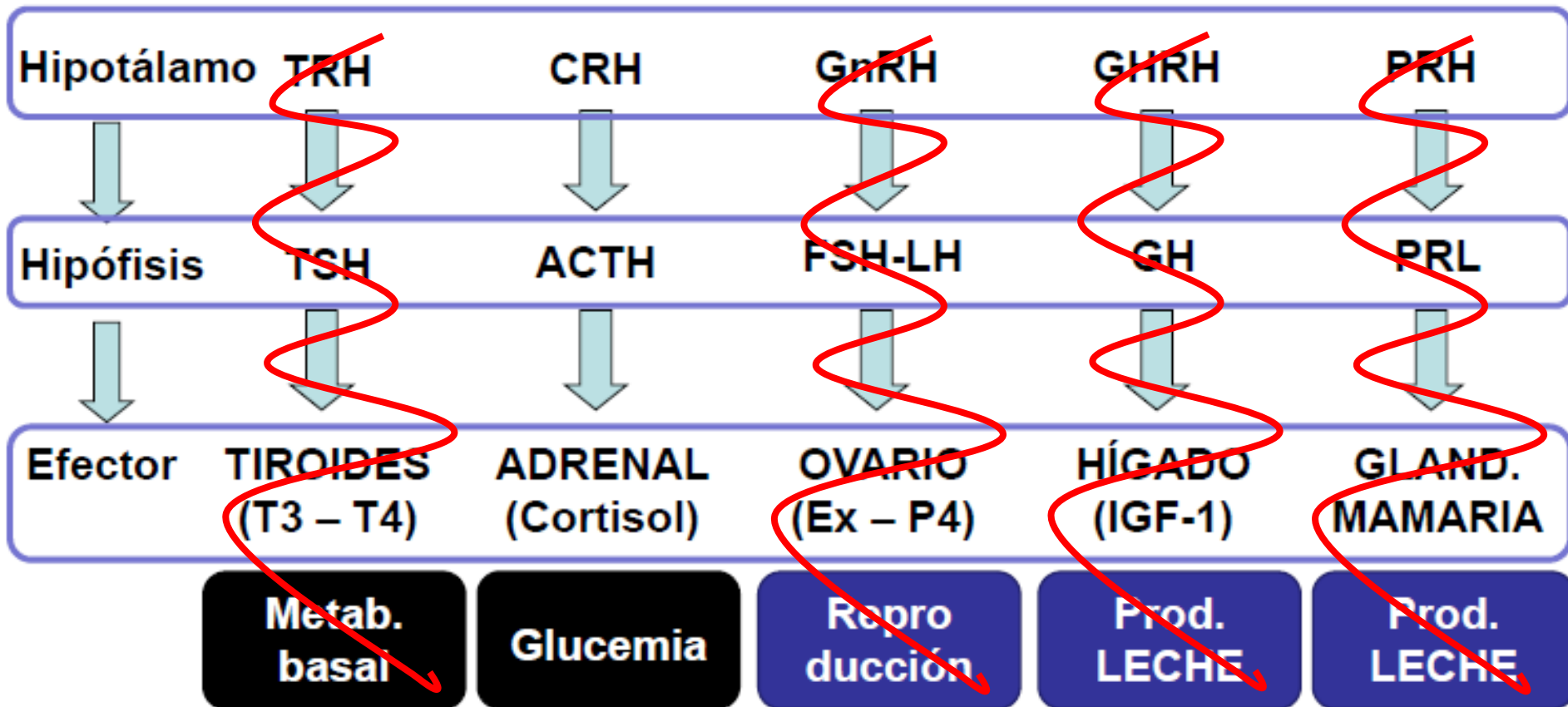
Ejes funcionales del organismo



IGF-1 = Factor de crecimiento insulínico tipo 1

Mattioli G. 2014

Distres → Cortisol corta los ejes funcionales del organismo



Mattioli G. 2014



**Asperjado y
ventilado.**

**45 minutos
antes ordeño**



Sombra y comederos móviles



Cama compost / Free Stall



Confort térmico en terneros



AISLAR EL PISO PARA EVITAR PERDIDAS DE CALOR Y DOLOR EN LAS EXTREMIDADES

Guachera móvil = muy baja mortalidad (Laboulaye)



Porque 0%...

- a. HIGIENE
- b. CONFORT TERMICO
- c. CLIMA LABORAL



Guachera fija = muy baja mortalidad (Sampacho)



Guachera fija = muy baja mortalidad (Sampacho)



HIGIENE, CONFORT TERMICO, CLIMA LABORAL

Recién nacidos: CALEFACCION con LAMPARA y PAJA o PLANCHA en piso



**PARA QUE SE EXPRESE TODO EL ESFUERZO
PUESTO EN GENETICA, NUTRICION, SALUD Y
REPRODUCCION, CREO QUE YA ES TIEMPO DE
ACTUAR DE FORMA DIFERENTE :**

**BIENESTAR ANIMAL Y
CALIDAD PRODUCTIVA**

MUCHAS GRACIAS