# BIENESTAR ANIMAL

# Una cuestión de productividad. Una práctica diaria.

7-8 y 9 de Septiembre de 2016
Jornadas Nacionales FEDIAP
Saladillo -Bs As-

Vet. Roberto Albergucci

# BIENESTAR ANIMAL

- **DEFINICIONES**
  - Estado de armonía con su medio ambiente. (Hughes, 1976)
  - No necesidad de competir con el medio que lo rodeo. Es decir en no gastar esfuerzo en sobreponerse a las adversidades. (Boom, 2003)
  - Estado en el cual un animal puede expresar su máximo potencial. (FAWC, 2009)
  - Selye en 1954, incorpora en la definición de bienestar animal el concepto que este afecta a la totalidad de los sistemas del organismo.

# Balance entre la productividad y el Bienestar Animal.

- Existe un punto de partida que tiene que ver con el *BIENESTAR NATURAL*
- Luego en condiciones productivas ideales se alcanza el punto de *BIENESTAR MÁXIMO*
- Al exigir mayor rendimiento productivo, el *BIENESTAR* decrece hasta volverse un *TRATO CRUEL*. (McInerney, 2004)

# 5 Libertades

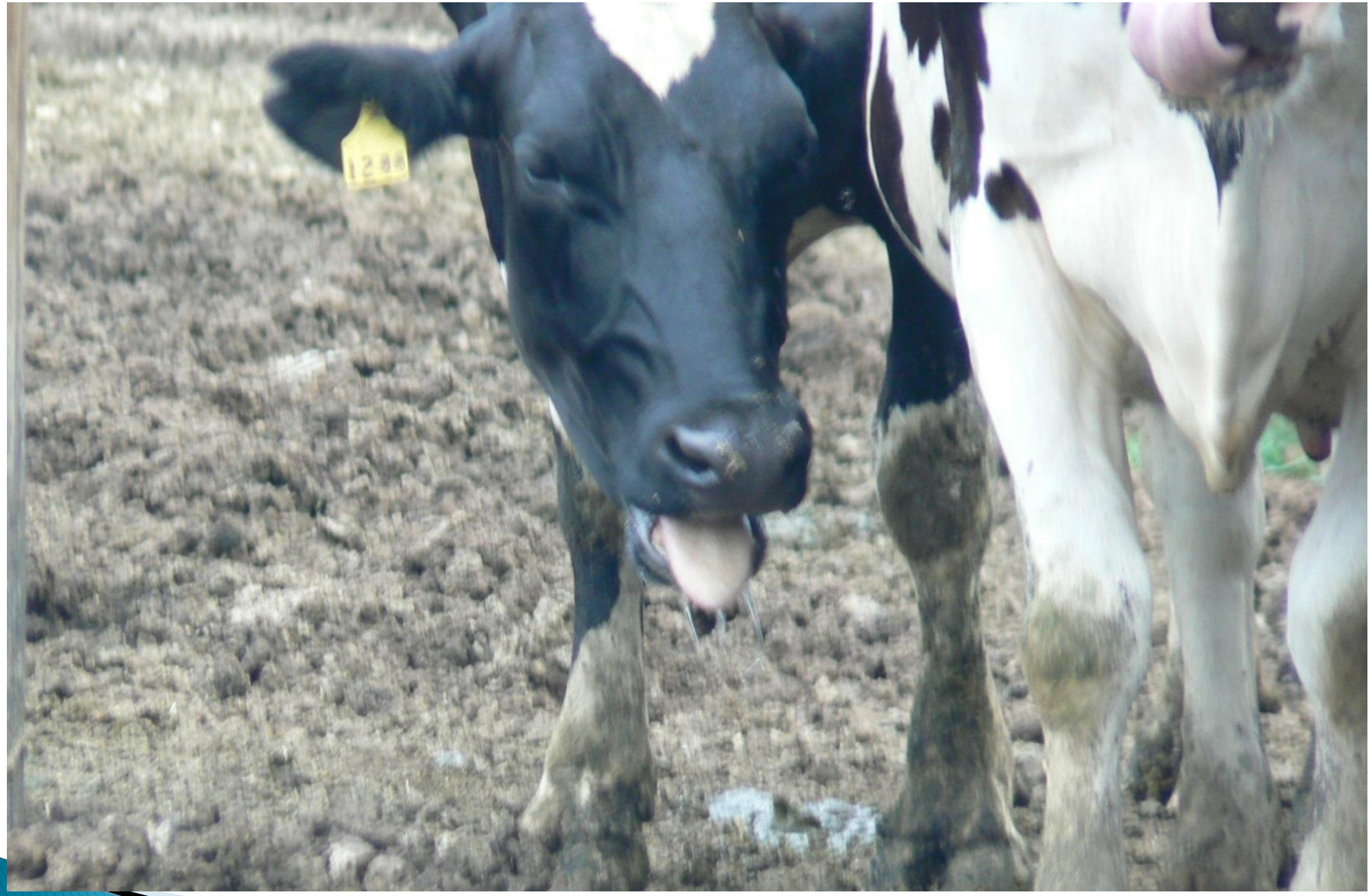
- Libres de hambre, sed y malnutrición
- Libres de incomodidades
- Libres de dolores, lesiones y enfermedades
- Libres de temores y malestares, y también
- Con capacidad de desarrollar las formas normales de comportamiento animal. (FAWC, 2009)

# Concepto de Bienestar animal

- Es la aplicación en la explotación de prácticas **sensatas y sensibles** en la cría de animales. (Federación internacional de Lechería).
- Un buen bienestar incide **positivamente** en la producción.
- LA FALTA DE BIENESTAR PROVOCA BAJAS EN LAS DEFENSA AUMENTO DE ENFERMEDADES.

# CAUSAS DE ESTRÉS

- ALTERACIÓN DEL CONFORT AMBIENTAL
- MALOS TRATOS (HOMBRE)
- ALTERACIONES DE LA RUTINA
- MIEDO
- DOLOR



# CONSECUENCIAS DEL ESTRÉS CALÓRICO

- MENOR CONSUMO DE ALIMENTO
- MENOR PRODUCCIÓN DE LECHE
- MENOS RUMIA (ACIDOSIS)
- MENOR MANIFESTACIÓN DE CELOS
- MENOR FERTILIDAD
- ALTA MORTANDAD EMBRIONARIA
- AUMENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS
- ***INMUNODEPRESIÓN***

# ESTRÉS CALÓRICO

- UNA VACA DE 30 LITROS DIARIOS PRODUCE UN 50% MÁS DE CALOR QUE UNA VACA SECA
- CONCEPTO DE **TEMPERATURA EFECTIVA,** QUE NO ES IGUAL A SENSACIÓN TÉRMICA.
- I.T.H.

# ITH = Indice de Temperatura - Humedad

| Air temp | Relative humidity | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | 20% | 25% | 30% | 35% | 40% | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% | 100% |
| 20 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 |
| 21 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 |
| 22 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 72 |
| 23 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 |
| 24 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 |
| 25 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 77 |
| 26 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 77 | 78 | 78 | 79 |
| 27 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 74 | 74 | 75 | 76 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 |
| 28 | 72 | 72 | 73 | 74 | 74 | 75 | 76 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| 29 | 73 | 73 | 74 | 75 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 81 | 81 | 82 | 83 | 84 | 84 |
| 30 | 74 | 74 | 75 | 76 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 86 |
| 31 | 75 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 86 | 87 | 88 | 88 |
| 32 | 76 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 90 |
| 33 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 |
| 34 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |
| 35 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 36 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 |
| 37 | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 93 | 94 | 95 | 96 | 98 | 99 | 100 |
| 38 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 93 | 94 | 95 | 97 | 98 | 99 | 101 | 102 |
| 39 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 91 | 92 | 93 | 94 | 96 | 97 | 98 | 100 | 101 | 102 | 104 |
| 40 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 91 | 92 | 93 | 94 | 96 | 97 | 98 | 100 | 101 | 103 | 104 | 105 |

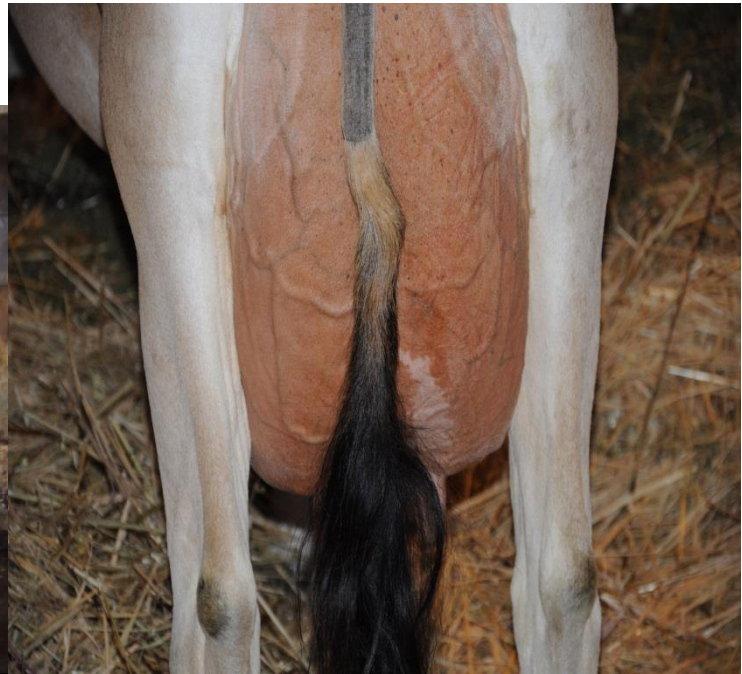
# CAUSAS DE ESTRÉS CONTROLABLES CON MANEJO

- MIEDO
- DOLOR

# CONDICIÓN DE ESPECIE

- LA VACA LECHERA ES MUY POCO DEMOSTRATIVA DEL MIEDO Y DEL DOLOR

- AUNQUE SU ORGANISMO SUFRE LAS CONSECUENCIAS DE ELLOS



# DOLOR

- PUNTUACION DEL DOLOR
  - AMPUTACIÓN DE UNA PEZUÑA 10
  - CESÁREA 9
  - CIRUGÍA DESPLAZAMIENTO ABOMASO 9
  - DESCORNADO 8
  - DISTOCIA 7
  - MASTITIS 7
  - DERMATITIS DIGITAL 6
  - UVEÍTIS 6
  - METRITIS AGUDA 4

# DOLOR

- LOS ANIMALES SIENTEN DOLOR
- LOS ANIMALES “PRESA” OCULTAN EL DOLOR
- EL DOLOR ES SIEMPRE ESTRESANTE
- EL DOLOR QUEDA EN LA MEMORIA

# MIEDO

- EL MIEDO DESENCADENA LA HUIDA.
- LA HUIDA ES LA ÚNICA DEFENSA DE LOS ANIMALES «PRESA».
- LA IMPOSIBILIDAD DE HUIR AGRAVA EL ESTRÉS A MUY ALTOS NIVELES.

# EL ARREO

- A PIE
- A CABALLO

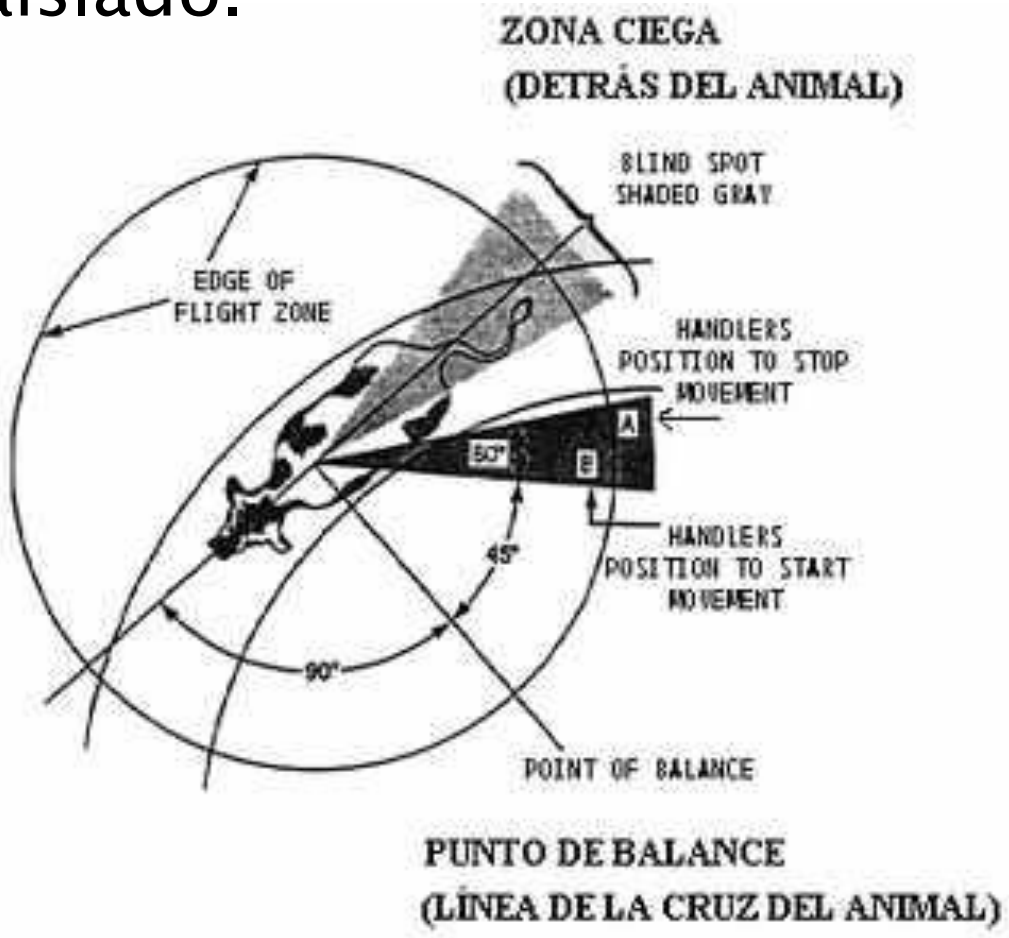
- **RESPETAR LA VELOCIDAD NATURAL DE LAS VACAS.**

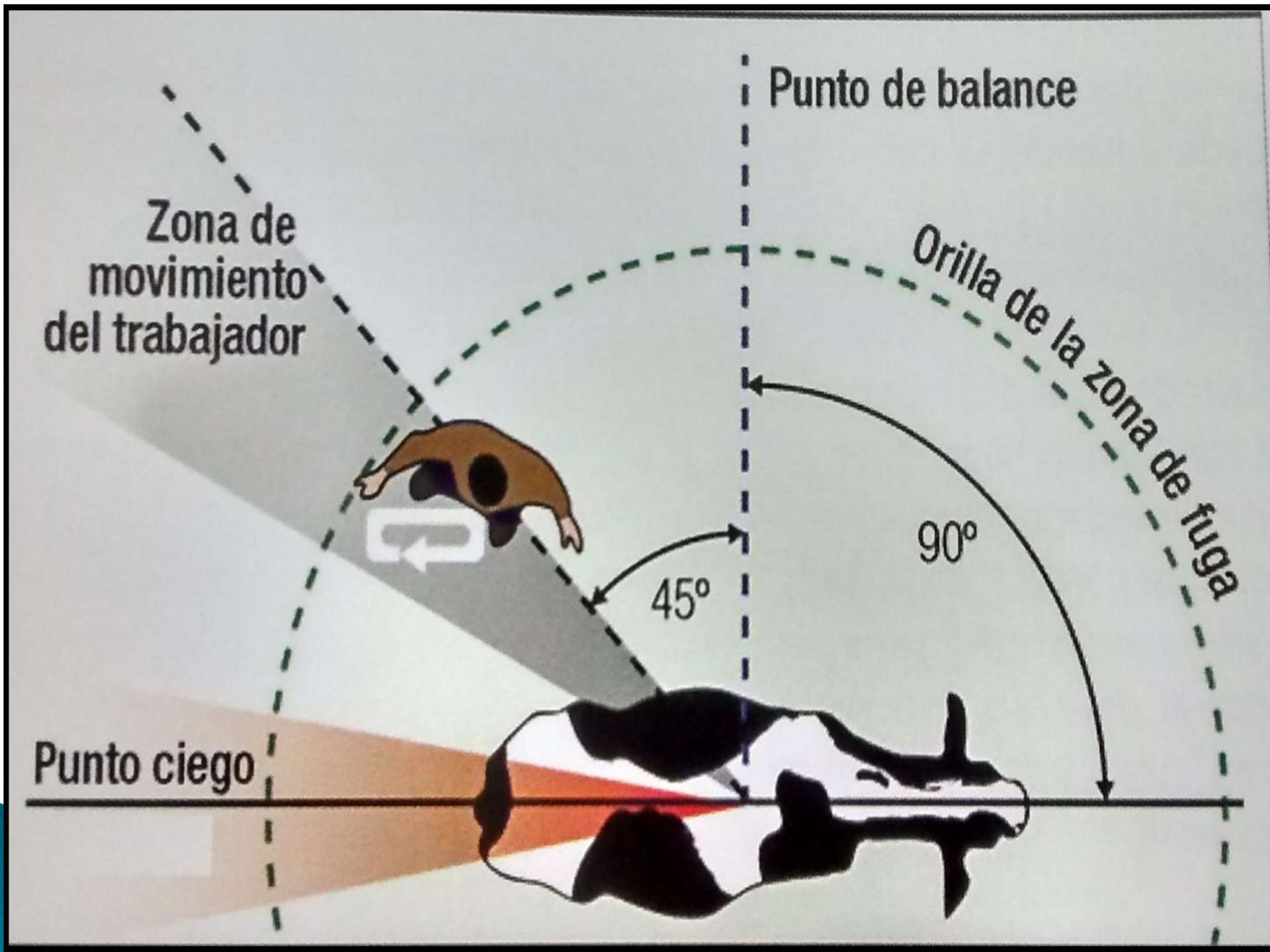
- **ARREAR SIN APURO.**

- Se debe tener en cuenta que a las vacas les **gusta estar juntas**, son animales gregarios, **pero no *amontonadas***,.

# UN ANIMAL DE FUGA

- La manada es una zona segura, no trabajar con un animal aislado.
- ZONA DE FUGA




Punto de balance
Zona de movimiento del trabajador
Orilla de la zona de fuga
90°
45°
Punto ciego

# Trabajar con el limite de la zona de fuga:

- Si el objetivo es mover los animales se debe avanzar ingresando a la zona de fuga.
- Siempre evitar el punto ciego.
- Si algo (olor, sombra, obstáculo) los detiene, hay que esperar que el primer animal (puntero) lo supere, el resto lo seguirán.

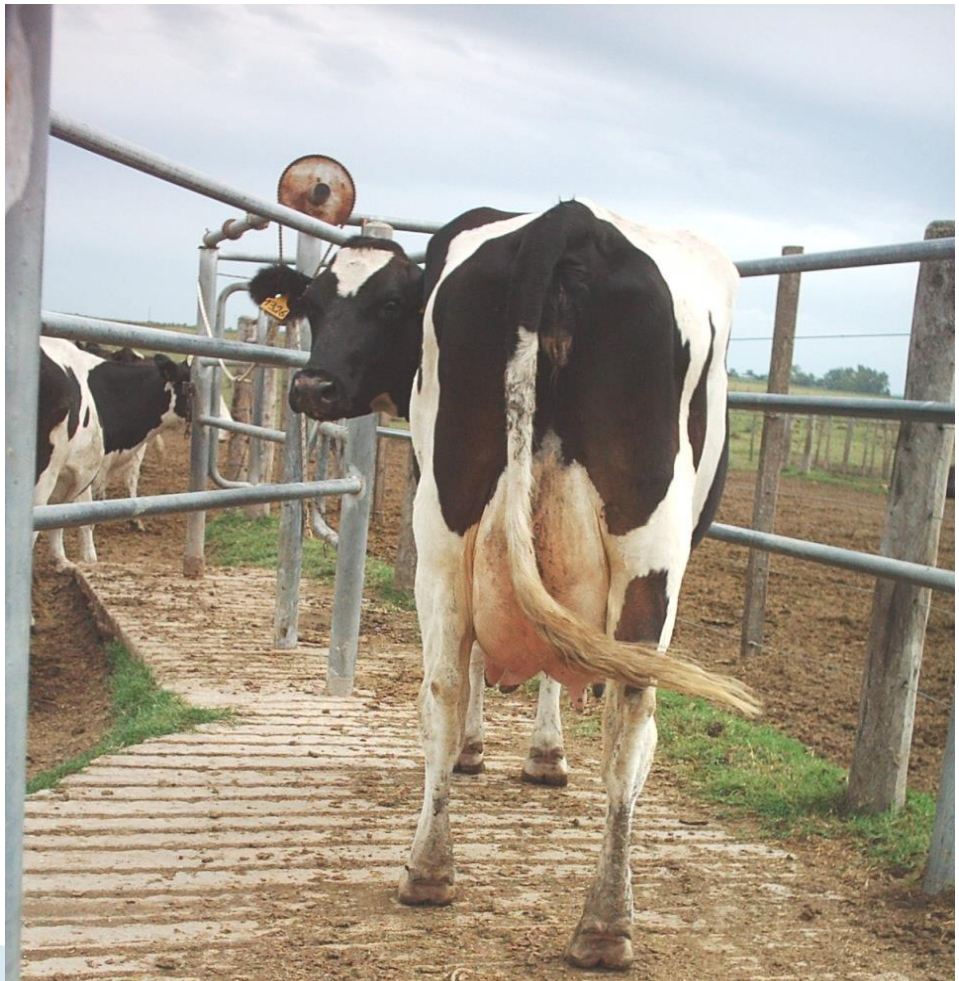
# PUNTO DE BALANCE

- Si se supera hacia adelante el animal retrocede
- Si se supera hacia atrás el animal avanza.
- Las vacas se mueven en grupo si están ingresando al tambo, al corral, a la manga…

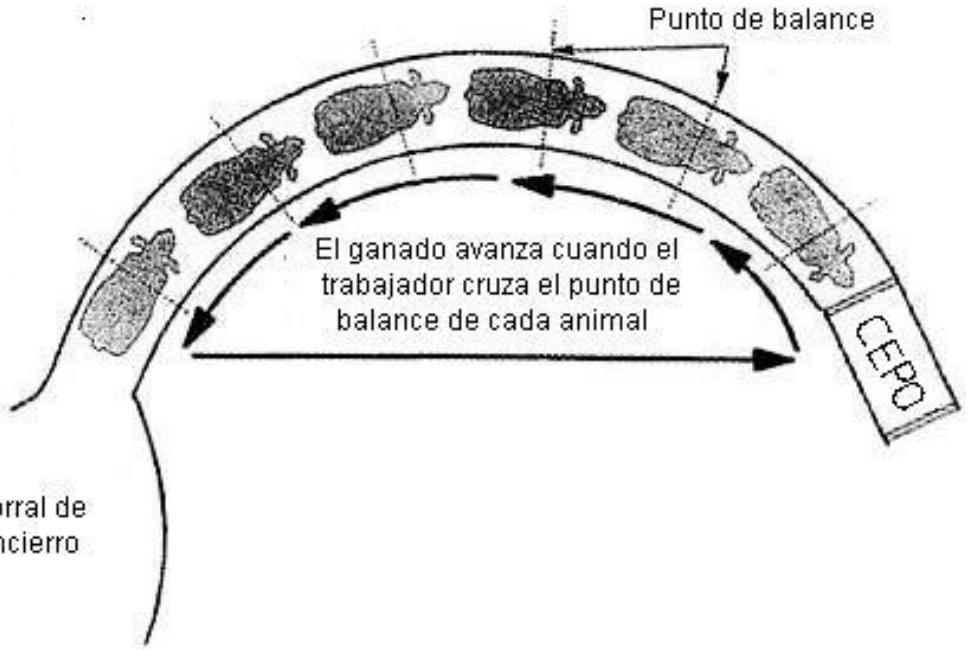
NO INTERVENIR

# VISIÓN

- Tridimensional al frente
- Distorsionada en los laterales
- Ciega en la cola



DIRECCIÓN DESEADA DEL MOVIMIENTO
EL MOVIMIENTO DEL ENCARGADO EN EL AREA SOMBREADA HACE QUE TODO EL GRUPO SE MUEVA HACIA ADELANTE
REPETICIÓN DEL MODELO DE ZIG ZAG
PUNTO DE PARTIDA
PARANDO UN POCO MAS ALLA DEL PUNTO DE BALANCE DE UN ANIMAL EXTERNO PRODUCE QUE EL RODEO SE AGRUPE Y SE MUEVA EN LA DIRECCION DESEADA


Punto de balance
El ganado avanza cuando el trabajador cruza el punto de balance de cada animal
CEPO
Corral de encierro

# RESPUESTA DE LAS VACAS ANTE DISTINT0S TRATAMIENTOS EN EL MANEJO

| AGRADABLE | DESAGRADABLE |
|---|---|
| TIEMPO DE ENTRADA AL TAMBO | |
| 9,9 SEG-VACA | 16,1 SEG/VACA |
| DISTANCIA DE HUIDA | |
| 0,5 METROS | 2,5 METROS |
| BOSTEO EN EL TAMBO | |
| 3,0/HORA | 18,2/HORA |

- Tiempo espacio y salida
- La forma más rápida de trabajar es hacerlo a la velocidad de los animales.

- Aplicar buenas técnicas de manejo brindan herramientas que permiten un **manejo más eficiente** (menos tiempo y desgaste) de la hacienda, **minimizando pérdidas económicas.**
- Y **disminuyendo** los riesgos de **accidentes**.
- El manejo estresante nace de la incapacidad de dominar al bovino racional e inteligentemente.

# IMPORTANTE

- LA MAYORÍA DE LAS VECES EL ESTRÉS ES SUBCLÍNICO.

- LOS SIGNOS DE ESTRÉS SUGIEREN GRAVEDAD

TODAS LAS CAUSAS DE ESTRÉS TIENEN LAS MISMAS CONSECUENCIAS

- **Una persona a cargo de los animales competente tendrá empatía con los animales en su cuidado**, será capaz de identificar sus necesidades y emprenderá las medidas necesarias para satisfacer sus requerimientos.

- Los responsables del cuidado de los animales **deben ser competentes y estar bien formados**

# FAMILIARIDAD

LAS VACAS SUELEN ESTABLECER UNA RELACIÓN SOCIAL CON EL PERSONAL DE ORDEÑO

Sinteplast
019

INDICADORES
Válidos
Fiables
Prácticos

# Basados en los animales

- Locomoción
- Condición corporal
- Suciedad en ubres
- Suciedad en miembros
- Comportamiento durante el ordeño
- Bosteo en la sala

## *Basados en el manejo y en el ambiente*

- Instalaciones de ordeño
- Corral de espera
- Condiciones para minimizar el riesgo de estrés por calor
- Bebedero/s cercanos a las instalaciones
- Sala de ordeño
- Sistemas de sujeción
- Método de control de insectos
- Método de control de roedores
- Eficiencia de practicas para evitar ingreso de otros animales
- Rutina de ordeño
- Evaluación del miedo
- Manejo del dolor

# ALGUNAS CONCLUSIONES

- BA además de ético, es una materia de interés comercial
- Afecta la calidad del producto (objetivamente y subjetivamente)
- Produce costos de importancia en la cadena (productor e industria).
- Un adecuado nivel de BA es posible y produce beneficios económicos.
- Cuantificación el BA, permite gestionar BA.
- Falta conciencia del consumidor y del productor.

- Pérdidas económicas en ganado de carne y de leche.
- Hoy, los frigoríficos están incluyendo el descuento por golpes y machucones en el precio de la canal.
- Cambios en el precio e ingresos marginales.
- Costos incrementales. Menor vida útil producto. (carne madurada, quesos de mala calidad)

Vet. Roberto Albergucci