

# BIENESTAR ANIMAL EN GANADO LECHERO

- La identificación de un bienestar apropiado en ganado lechero es complejo por la cantidad de variables que inciden sobre el mismo. Sin embargo hay componentes claves a determinar:
- La interacción humano-animal
- El ambiente físico
- El ambiente social

Dra. Ximena Salaberry

# Interacción humano-animal

- Las interacción entre humanos y animales envuelven los 5 sentidos: tacto, olfato, gusto, audición y visión.
- En cuanto a su naturaleza, pueden ser: positivas, neutras o negativas.

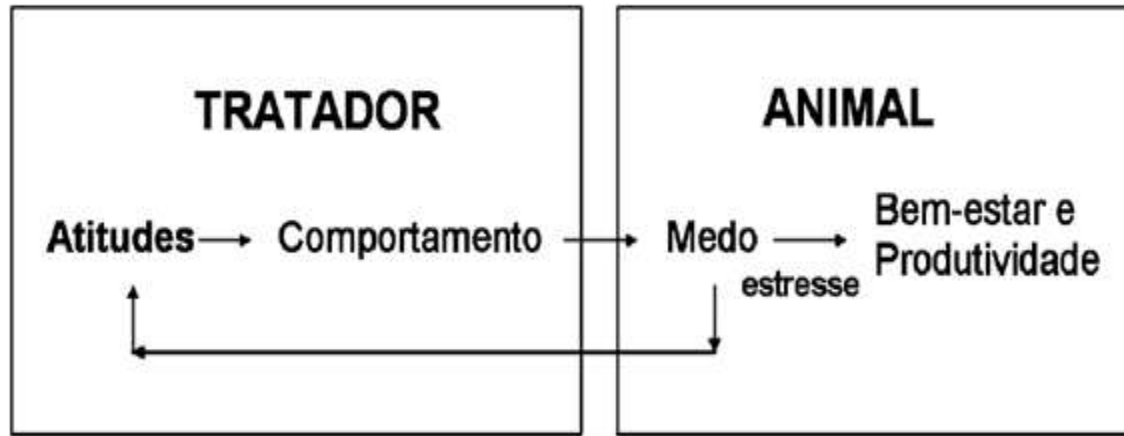
# Interacción humano-animal

- Acciones negativas conducen a respuestas agresivas como:  
Aumento del miedo por los animales frente a los humanos, resultando en una mayor distancia de fuga dificultando el manejo y ocasionando estrés en los animales, lo cual trae aparejado perjuicios en la producción y en la calidad final de la leche

# Interacción humano-animal

- Acciones positivas como : tonos de voz suaves, golpeado de manos, llamado a la vaca por su nombre, etc, promueven la producción de leche, mejores índices reproductivos, facilidad en el manejo y un producto de calidad.

# Modelo de interacción humano-animal (Hemsworth & Coleman, 1998)



# Interacción humano-animal

- Una persona satisfecha con su empleo, hace mejor su trabajo, está abierta a aprender y mejorar sus habilidades. Por el contrario, condiciones de trabajo inadecuadas, disminuyen el nivel de satisfacción pudiendo desencadenar un trato más rudo para con los animales.

# FACTOR HUMANO

- Las personas encargadas del manejo de animales tienen gran influencia sobre los mismos y a su vez sobre la producción y bienestar animal.
- El comportamiento del personal hacia los animales y la forma en que los manejan tienen que ver con las actitudes y la personalidad de cada uno.

# FACTOR HUMANO

- La personalidad del tambero tiene influencia directa en el rendimiento de sus vacas.
- El tambero “ideal” debe ser seguro , no perder la calma, paciente.
- Si el tambero tiene un problema, los rendimientos diarios bajan del 1 al 3%, aunque siga las mismas rutinas y no exteriorice el malestar.



# FACTOR HUMANO

- Los ruidos agudos o súbitos interrumpen la rutina.
- La música, mientras no sea ruidosa, no afecta a las vacas, pero puede ayudar al trabajador, e indirectamente, a las vacas.
- El estrés del tambero es máximo cuando falta 1 / 3 de las vacas, lo que se proyecta sobre las vacas.
- No se recomiendan sesiones de ordeño de más de una hora y media.

# FACTOR HUMANO

- El relacionamiento entre el trabajador y las vacas lecheras tiene consecuencias directas sobre el bienestar animal y la producción
- Las personas que trabajamos con animales debemos entender los principios del comportamiento animal para el manejo.

# FACTOR ANIMAL

- El miedo genera un gran estrés.
- Hay estrés psicológico (encierro, manejo inadecuado, miedo a lo desconocido) y estrés físico (hambre, sed, cansancio, daño físico, temperaturas extremas).
- La experiencia previa y la genética influyen directamente en la respuesta de un individuo al estrés.

# FACTOR ANIMAL

- El ruido excesivo distrae mucho a los bovinos, ya que escuchan frecuencias más elevadas que el humano .
- La sensibilidad auditiva del ganado alcanza su máximo a los 8000 hz, mientras que los humanos somos más sensibles entre los 1000 y 3000 hz.
- El bovino se moverá con mayor facilidad si se reducen los gritos y otros ruidos (Grandin, 1985).

# FACTOR ANIMAL

- Cuando el ordeño está asociado a experiencias desagradables (hacinamiento, picanas, portones electrificados), se genera estrés al iniciar la rutina, haya o no maltrato.
- La vaca estresada no irá de buen grado a la sala, y defecará abundantemente, además de producir menos leche

# FACTOR ANIMAL

- Los bovinos tienen la capacidad de discriminar a las personas que los manejan, pudiendo relacionarlos con experiencias positivas o negativas previas que hayan ocurrido en presencia de ellos ((BOIVIN et al., 1998; RUSHEN et al., 1999; YUNES, 2001; MUNKSGAARD et al., 2001).

# FACTOR ANIMAL

- Las vacas pueden diferenciar a las personas principalmente por los diferentes colores de la ropa (RYBARCZYK et al., 2003) y reconocer lugares (sala de ordeño, cepo, tubo, etc) donde experimentaron experiencias aversivas, mostrándose agitadas cuando retornan a ellos (RUSHEN et al., 1998).

# FACTOR ANIMAL

- Estudios realizados muestran que alrededor del 20% de la variación en la producción de leche en vacas, se explica por el miedo hacia las personas que las manejan (BREUER et al., 2000).
- Cuando el trato con los animales es positivo, parece disminuir el miedo por las personas y/o procedimientos que se estén llevando a cabo (LEWIS & HURNIK, 1998; WAIBLINGER et al., 2004; HÖTZEL et al., 2009).



# Caracterización de las condiciones ambientales y actitud humana sobre el Bienestar Animal en la producción lechera del Uruguay

# MATERIALES Y METODOS

- ✓ n: 10 establecimientos lecheros
- ✓ 2 visitas en 1 año (2008)
- ✓ Se utilizaron formularios-encuestas:
  - Actitud del trabajador
  - Comportamiento animal

# Materiales y Métodos

- Para la caracterización del comportamiento humano-animal se tomaron en cuenta los siguientes parámetros observados al momento del ordeño:
- 1-Comportamiento animal:
- Defecación (De)
- Micción (Mi)
- Reacción a la colocación de los órganos de ordeño (Ro): se observó mediante el movimiento de los miembros posteriores (inquietud del animal) en un período de tiempo comprendido desde la aplicación del órgano de ordeño hasta 15 segundos siguientes.
- Patear (Pa)

# MATERIALES Y METODOS

- 2-Comportamiento humano: el comportamiento del trabajador se observo a partir del momento en que éste conduce las vacas a la sala de espera hasta la liberación de los animales de la sala de ordeño, incluyendo la preparación de los animales y el ordeño propiamente dicho.

# MATERIALES Y METODOS

- Pegar (Pe): agresión física al animal, esta puede ser con la mano o cualquier tipo de instrumento (palo, caño, picana, cuerda, etc).
- Gritar (G): timbre de voz elevado y amenazante.
- Empujar (Em): arrebató agresivo e intencional hacia el animal.
- Torcer la cola (Tc)
- Conversar (Co): utilizar un timbre de voz suave y armónica hacia el animal.
- Palmear (Pa): toque suave con las manos del trabajador al animal.
- Nombrar (No): llamar al animal por su nombre o número de caravana, con un timbre de voz suave y armónica.

# MATERIALES Y METODOS

- Se realizaron cuestionarios con el objetivo de ahondar en la interacción trabajador-vaca lechera y en la situación de satisfacción laboral del trabajador, a los efectos de poder relacionar los mismos con el comportamiento observado.

# RESULTADOS

- el promedio de ordeñadores por establecimiento fue de 2 (1 a 3 empleados )
- en el 70 % (n=7) de los tambos visitados los trabajadores tenían vínculos familiares entre sí (esposos o hermanos)
- las edades promedio para hombres y mujeres fue de 32 y 25 años respectivamente, contando con una experiencia en el rubro promedio de 7 años.

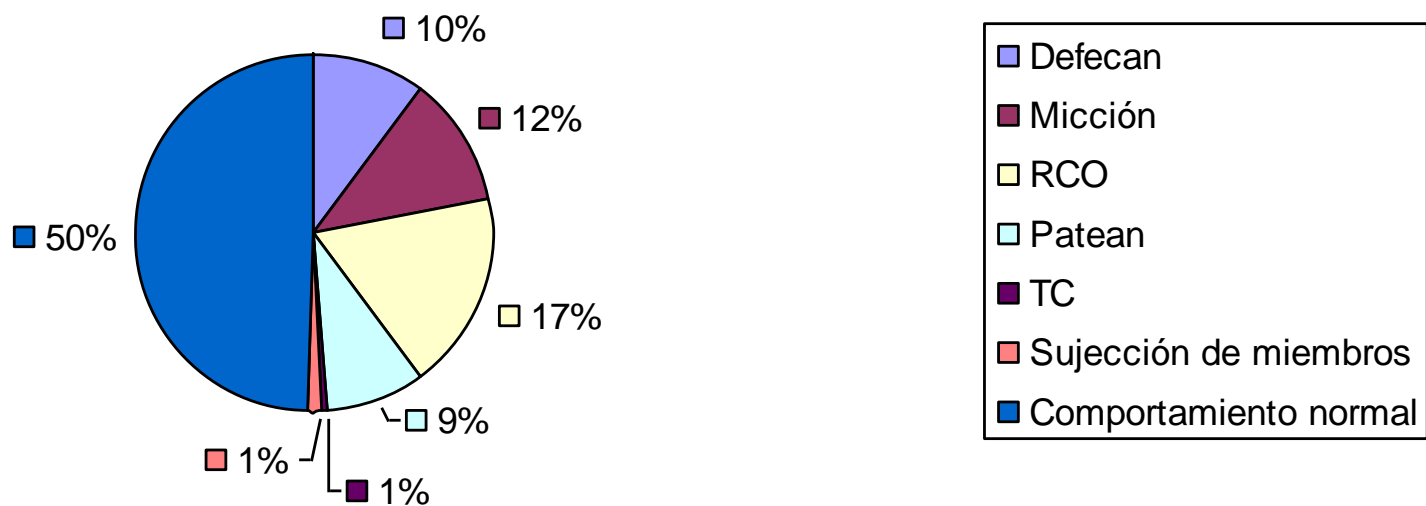
# RESULTADOS

- En el 90% (n=9) de los establecimientos visitados, los trabajadores recibían estímulo económico por producción de leche, pero solo en el 50% (n=5) recibían estímulo económico por calidad de la leche producida. Sin embargo, 19 de 21 operarios entrevistados manifestaron que cambiarían de empleo si tuvieran la posibilidad.
- De 21 trabajadores entrevistados, 18 manifestaron ser “idóneos” y 3 poseer estudios en escuela de lechería.

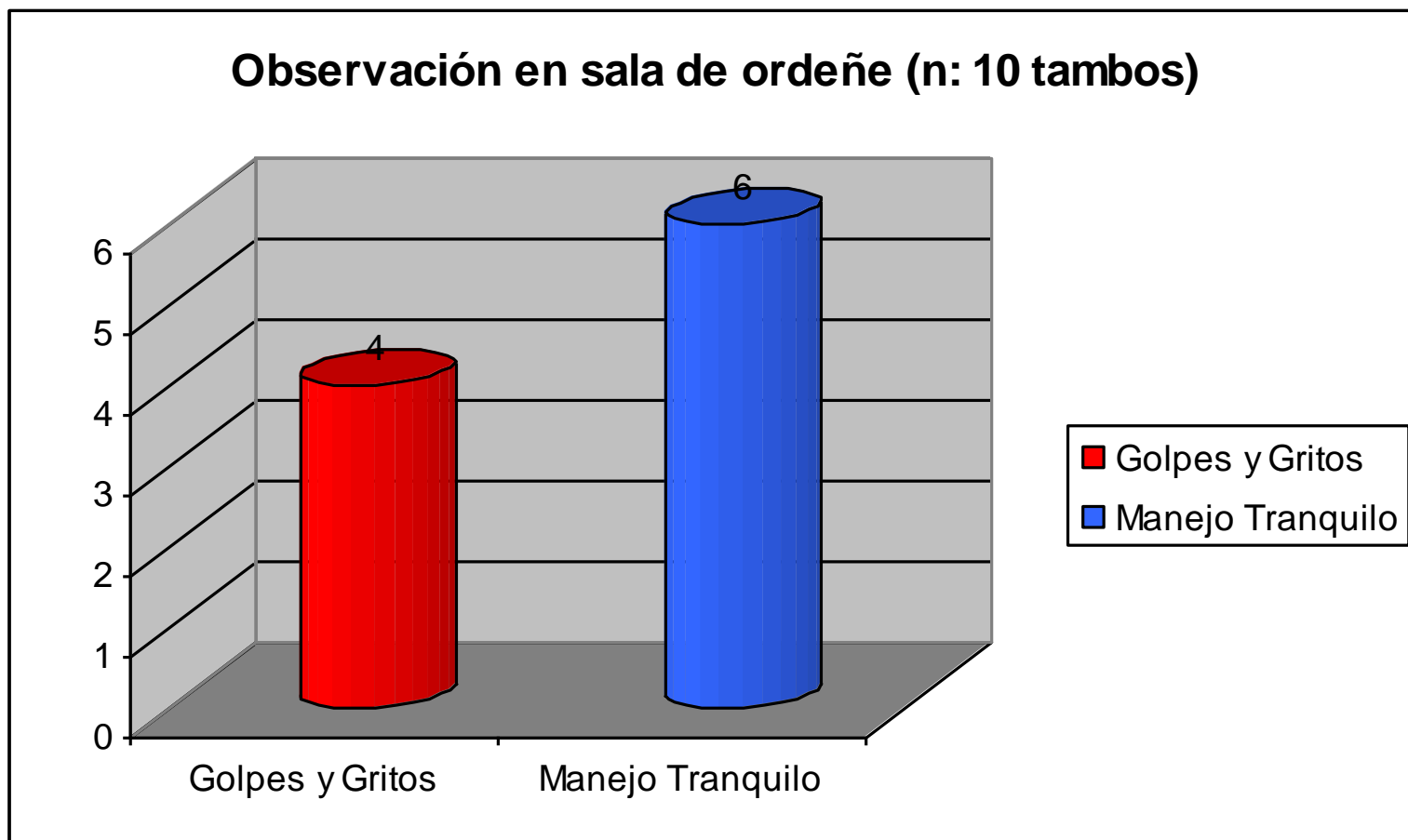


# RESULTADOS

Observación durante el ordeño n = 716



# RESULTADOS



# RESULTADOS

- Tiempo promedio de ordeño colectivo registrado fue de 2 horas 45 minutos.
- Tiempo promedio de permanencia de las vacas dentro de la sala de ordeño fue de 12 minutos.
- Tiempo de estímulo promedio (desde que se les lava la ubre hasta que se les coloca los órganos de ordeño) fue de 123 segundos.

# RECOMENDACIONES

- Conducir a pie o a caballo los animales hasta sala de espera (no uso de perros)
- No “empujar” los animales hacia sala de ordeño, “guiarlos”.
- No utilizar palos o elementos que puedan provocar miedo en los animales.
- No gritar, los sonidos agudos y fuertes son percibidos como amenaza.

# RECOMENDACIONES

- Minimizar el tiempo de espera en sala de ordeño.
- Optimizar el tiempo de estímulo (60 segundos)
- Buenas Practicas de Manejo en la rutina de ordeño.



**El comportamiento de los animales es un indicativo de la relación de estos con el sistema de producción en el cual viven; por tanto su identificación representa un punto de partida para evaluar el bienestar en tambos lecheros**



**MUCHAS  
GRACIAS**

