

COMPORTAMIENTO DEL BOVINO

Méd. Vet. Marcelo R. Canosa y Med. Vet. Carlos Martín Acuña. 1996. Extracto de las conferencias pronunciadas en las Jornadas de Cría Bovina, Fac. de Agron. y Vet., U.N.R.C.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Etología](#)

INTRODUCCIÓN

ETOLOGÍA: Estudia el comportamiento animal en respuesta al ambiente.

- ◆ El bovino depende mucho de la visión:
 - Sombras y luces.
 - Charcos, cambios de suelo.
 - Objetos móviles.
 - Personas, ubicación.
 - Paredes, puertas y techos sólidos.
- ◆ Efecto ruidos.
- ◆ Zona de fuga.
- ◆ Animales gregarios: solo se desespera.
- ◆ Bienestar animal: palos, picanas, etc.

COMPORTAMIENTO EN PASTOREO

- ◆ Los líderes consumen alimento de mayor contenido de nutrientes con menos fibra. Bocados más grandes.
- ◆ Seguidores pastorean más tiempo,
- ◆ Alta disponibilidad: mayor tiempo de pastoreo a mayor calidad.
- ◆ Baja disponibilidad: siempre tiempo largo de pastoreo.
- ◆ En parcelas grandes curiosean más y caminan más.
- ◆ Condiciones climáticas afectan al pastoreo.
- ◆ Días cortos: bocados más grandes de mañana.

COMPORTAMIENTO SOCIAL

- ◆ Liderazgo: como se define.
- ◆ Orden:
 1. En movimiento libre: subordinados atrás, dominantes al medio.
 2. En movimiento forzado: subordinados delante.
- ◆ AGRESIVIDAD: amenaza a contacto físico.
- ◆ El estatus social es estable. En separación larga se altera. Animales juntos desde el nacimiento: orden social por un año, poca agresividad.
- ◆ ACICALAMIENTO: lo hace el más allegado, es beneficioso.
- ◆ ESPACIO:
- ◆ SUEÑO:

COMPORTAMIENTO SOCIAL DEL TORO

- ◆ ORDEN SOCIAL DOMINANTE (OSD): Es la jerarquía que se establece en un grupo de animales ante la presencia de factores limitantes y apetecibles.
- ◆ VALOR DOMINANTE: Es el puesto que ocupa cada animal en la jerarquía social.
- ◆ FACTORES LIMITANTES Y APETECIBLES:
 - Alimentos.
 - Hembras en celo.
 - Espacio.
- ◆ El OSD se establece en función de: VETERANÍA EN EL RODEO, EDAD, PESO, CUERNOS.
- ◆ Osterhoff, demostró que los toros más veteranos eran los padres de más del 60 % de los terneros, en cinco años distintos. El liderazgo fue pasando con los años a medida que se avejentaban los líderes.

- ◆ En grupos de toros de orden social estable, hay mayores efectos inhibitorios entre toros que atentan contra el rendimiento productivo.
- ◆ Los toros dominantes no son necesariamente los más fértiles.
- ◆ Los toros dominantes pasan hasta el 98 % de su tiempo en el GSA (grupo sexualmente activo) en temporada de servicio.
- ◆ Cuando el porcentaje de celo diario disminuyó, los grupos de toros con OSD inestable, resultaban más eficaces.

COMPORTAMIENTO SEXUAL DEL RODEO

- ◆ Las hembras en celo y las que están próximas a él, se agrupan formando un Grupo Sexualmente Activo (G.S.A.), presentando mayor dinamismo; caminan un km/hora, y el toro lo detecta mediante la vista y permanece gran parte de su tiempo, cortejando y sirviendo a las que presentan celo.
- ◆ Este G. S. A. se forma cuando el rodeo presenta una buena tasa de celo diario.
- ◆ La reproducción es una función de lujo; ante un stress nutricional o de otra índole, la vaca se defiende economizando energías, y no entra en celo.
- ◆ En rodeos numerosos pueden formarse varios G. S. A.
- ◆ Los toros compiten entre sí por las vacas en celo.
- ◆ Los de dos años de edad tienen un orden social inestable; sin embargo el ranking social no entorpece significativamente su actividad de servicio. Los toros de edad mixta conservan un orden social más estable en relación con la veteranía de cada individuo.
- ◆ La edad es el factor más relevante de la estratificación social, y estará también influenciado por la actividad que demuestren en el servicio.
- ◆ Al asociar un toro viejo con los toros jóvenes en un servicio de vaquillonas, el índice de preñez se deprimió en un 9 %. Al aparear con toros de edades diversas influimos en la paternidad de las futuras crías. Datos de Osterhoff indican que en cada uno de los 5 años de servicio con un grupo de toros de edad mixta sobre vacas, el toro más viejo y el que le seguía en edad, produjeron entre el 60 % y el 70 % de los terneros nacidos, mientras que el toro más joven produjo solamente entre el 5 % y el 15 % de las crías.
- ◆ Si los toros más viejos tenían un índice de crecimiento menor que el de sus subordinados más jóvenes, se deprimía el índice de crecimiento en mayor medida que si se hubieran usado todos toros jóvenes.
- ◆ En el mismo sentido diferentes razas determinan también rangos sociales. Al juntarse toros Hereford y Brahman en un mismo rodeo, los primeros producirán más alta proporción de terneros (Itter y col, 1954; Donaldson, 1962) lo que muestra asimismo diferentes dominancias entre razas.

COMPORTAMIENTO MATERNAL

INTERACCIÓN DINÁMICA ENTRE MADRE Y CRÍA VACUNA:

- ◆ Reacción rápida.
- ◆ Especie escondedora.
- ◆ Amamantamiento esporádico.

CAMBIOS DE CONDUCTA PRE-PARTO:

- ◆ Inquietud.
- ◆ Come menos.
- ◆ Se aparta (no siempre).
- ◆ Más tiempo parada.
- ◆ Crecimiento de ubre.
- ◆ Dilatación de vulva.
- ◆ Movimiento de cola más de 2 minutos.
- ◆ Relajamiento de ligamento.

PARICIÓN:

- ◆ Expulsión del feto.
- ◆ Secuencia cronológica que puede ser afectada por cambios ambientales o presencia del hombre.
- ◆ Respeto del tiempo animal.
- ◆ Dolor.
- ◆ Contracciones.
- ◆ Eliminación de la placenta.
- ◆ Placentofagia.
- ◆

CUIDADO MATERNO

LAMIDO:

- ◆ Estimular respiración.
- ◆ Retirar membranas.
- ◆ Secar pelo de la cría.
- ◆ Estímulo a pararse y encontrar ubre.
- ◆ Higiene: para disminuir el riesgo de infección y acción de predadores.
- ◆ Función social.
- ◆ Estímulos funcionales vitales.

VOCALIZACIÓN:

- ◆ Vinculo social:
- ◆ Está formado por dos partes la madre y la cría.
- ◆ Se establece en período corto.
- ◆ Reconocimiento: sentirlos.
- ◆ Experiencia de la madre.

TERNERO

- ◆ Echado.
- ◆ Incorporación.
- ◆ Desplazamiento.
- ◆ Orientación: hociqueo, vínculo y calostro.

AMAMANTAMIENTO

- ◆ Esporádico.
- ◆ Larga duración.
- ◆ Cruzado.
- ◆ Comportamiento de guardería.

Volver a: [Etología](#)