



## **LA ETOLOGÍA APLICADA AL MANEJO DEL GANADO BRAVO**



**FRANCISCO JAVIER JIMENEZ BLANCO  
DOCTOR EN VETERINARIA**

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra, solo puede ser realizada con la correspondiente autorización del o de los titulares.

Diríjase al autor o a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar parcial o totalmente la obra.

## **LA ETOLOGÍA APLICADA AL MANEJO DEL GANADO BRAVO**

© 2025, Francisco Javier Jiménez Blanco.

Peticiones al autor:

Avda. de la Vega 4

28108 Alcobendas. Madrid.

Correo-e: [jimenezdoctorveterinario@gmail.com](mailto:jimenezdoctorveterinario@gmail.com)



Francisco Javier Jiménez Blanco, Doctor en Veterinaria, combina el rigor científico con una notable capacidad divulgativa.

Con una amplia experiencia en el ámbito de la ganadería de lidia, sus trabajos buscan acercar el conocimiento técnico del toro bravo a profesionales, estudiantes y aficionados, aportando una visión moderna, documentada y respetuosa con las tradiciones del campo.

Ha desarrollado su labor profesional en distintos ámbitos de la producción animal, destacando por su especialización en el ganado de lidia.

Ha colaborado con instituciones, ganaderías y organismos dedicados a la mejora y conservación de esta raza única, aportando estudios, asesoramiento técnico y publicaciones de referencia en el sector.



## **PRESENTACION**

El temperamento, la bravura y la respuesta del toro bravo en el ruedo son el resultado de complejos procesos de aprendizaje y adaptación.

Este libro profundiza en la etología del toro de lidia, analizando su comportamiento social, territorial y defensivo en la dehesa, así como las bases neurobiológicas que explican sus reacciones durante la lidia. Una obra que une la ciencia del comportamiento animal con la comprensión de una raza única en el mundo.

El autor integra conocimientos veterinarios, ecológicos y de producción animal, ofreciendo una visión completa del toro bravo como especie emblemática de la biodiversidad ibérica.



## Contenido

LA ETOLOGÍA APLICADA AL MANEJO DEL GANADO BRAVO.....	1
<b>Capítulo I. ....</b>	<b>1</b>
<b>“Introducción a la Etología y su Aplicación al Toro Bravo”. ....</b>	<b>1</b>
1.1. Definición y campo de la etología. ....	1
1.2. Importancia de la etología en el manejo del ganado bravo. ....	2
1.3. Etología, bienestar y comportamiento natural. ....	4
1.4. Etología y seguridad en las operaciones ganaderas. ....	5
1.5. Objetivos de la etología aplicada. ....	6
1.6. Conclusión del capítulo. ....	7
<b>Capítulo II.....</b>	<b>9</b>
<b>“Bases Biológicas y Neurofisiológicas del Comportamiento”.....</b>	<b>9</b>
2.1. Introducción: ....	9
2.2. Estructuras cerebrales implicadas en la conducta. ....	10
2.3. Influencia hormonal en el comportamiento del toro bravo. ....	12
2.4. Factores genéticos y hereditarios del temperamento. ....	13
2.5. Neurofisiología del estrés y respuesta adaptativa. ....	14
2.6. Integración sensorial y percepción en el toro bravo. ....	15
2.7. Conclusión del capítulo. ....	16
<b>Capítulo III. ....</b>	<b>19</b>
<b>·Etología comparada en bovinos domésticos y de lidia”.....</b>	<b>19</b>
3.1. Introducción.....	19
3.2. Comparación general del temperamento. ....	20
3.3. Influencia de la selección genética. ....	21
3.4. Comportamiento social comparado. ....	23
<b>CAPÍTULO IV.....</b>	<b>25</b>
<b>“COMPORTAMIENTO SOCIAL Y JERARQUÍAS EN EL GANADO BRAVO”. .....</b>	<b>25</b>
4.1. Estructura social ....	25
4.2. Conductas de dominancia y sumisión. ....	26
4.3. Beneficios de la jerarquía. ....	26

<b>CAPÍTULO V.</b>	27
<b>COMPORTAMIENTO MATERNAL Y DE DEFENSA DE LAS CRÍAS</b>	27
5.1. Conductas perinatales.	27
5.2. Conducta defensiva de la madre.	28
5.3. Influencia del entorno.	28
<b>CAPÍTULO VI.</b>	29
<b>“COMPORTAMIENTO SEXUAL DEL TORO BRAVO”.</b>	29
6.1. Etología reproductiva	29
6.2. Conductas del macho	29
6.3. Comportamiento sexual de la vaca.	30
6.4. Implicaciones en el manejo.	30
<b>CAPÍTULO VII.</b>	31
<b>“ETOLOGÍA DE LA BRAVURA Y COMPORTAMIENTO EN LA PLAZA”.</b>	31
7.1. Concepto de bravura desde la perspectiva etológica.	31
7.2. Bases neuroetológicas de la bravura.	32
7.3. Comportamiento del toro en la plaza.	33
7.4. Factores que influyen en la bravura.	33
7.5. Aplicación etológica al manejo	34
<b>CAPÍTULO VIII.</b>	35
<b>ESTRÉS, MIEDO Y BIENESTAR ANIMAL EN EL TORO BRAVO</b>	35
8.1. Concepto de estrés en etología veterinaria.	35
8.2. Indicadores conductuales de estrés.	36
8.3. Estrategias de reducción del estrés.	36
8.4. Bienestar y su evaluación objetiva	37
<b>CAPÍTULO IX.</b>	39
<b>“APRENDIZAJE Y MEMORIA EN EL GANADO BRAVO”.</b>	39
9.1. Tipos de aprendizaje etológico.	39
9.2. Memoria y retención conductual.	39
9.3. Implicaciones prácticas del aprendizaje.	40
9.4. Observación etológica aplicada	41
9.5. Conclusiones parciales:	41