



EVALUACIÓN DE BIENESTAR EN VACAS LECHERAS EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO





EVALUACIÓN DE BIENESTAR EN VACAS LECHERAS EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO



Centro de Enseñanza Investigación y
Extensión en Producción Animal en Altiplano

No. de proyecto
PE215418

Responsable: Irma Eugenia Candanosa Aranda

Corresponsable: Beatriz Vanda Canton

Académicos Participantes:

Alejandro De La Peña Moctezuma, Bernardo De Jesús Marín Mejía, Javier Cisneros Yedra, José Alfredo Carranza Velázquez, Juan Antonio Rodríguez García, Yesmín María Domínguez Hernández.

Académicos Invitados:

Marcela Valadéz Noriega

BIENESTAR ANIMAL



Estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere (OIE, 2019).

Welfare Quality®



Assessment protocol for cattle

Welfare
Quality

NEN

Éste protocolo considera cuatro principios básicos:

- 1. Buena alimentación**
- 2. Buena alojamiento**
- 3. Buena salud**
- 4. Comportamiento apropiado**

- Ausencia de hambre prolongada.
- Ausencia de sed prolongada.

BUENA ALIMENTACIÓN

- Confort en el área de descanso.
- Confort térmico.
- Facilidad de movimiento.

BUEN ALOJAMIENTO

BUENA SALUD

- Ausencia de heridas.
- Ausencia de enfermedades.
- Ausencia de dolor o dolor inducido por procedimientos de manejo.

COMPORTAMIENTO APROPIADO

- Expresión de comportamiento social.
- Expresión de otros comportamientos.
- Buena relación humano-animal.
- Estado emocional positivo.

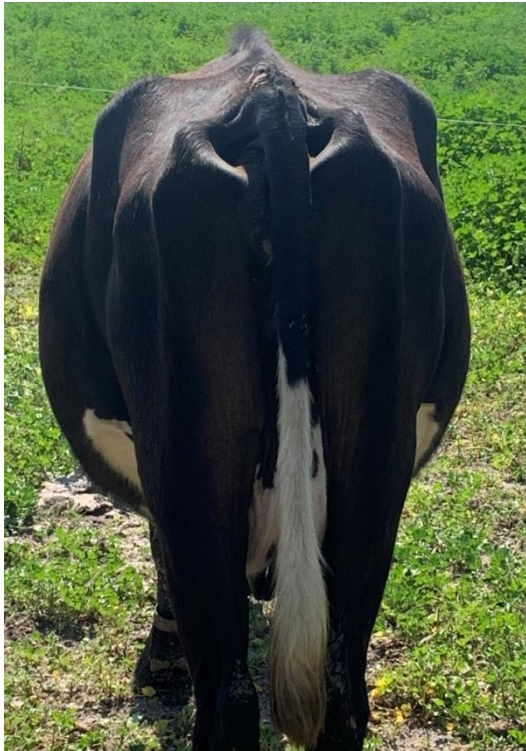
¿CÓMO REALIZAR LA EVALUACIÓN DEL BIENESTAR EN VACAS LECHERAS?



Para el caso de esta evaluación, se adaptó el protocolo de “*Welfare Quality*” que está desarrollado para evaluar vacas en estabulación, ya que el ganado que se tiene en el CEIEPAA está en un sistema intensivo mixto.

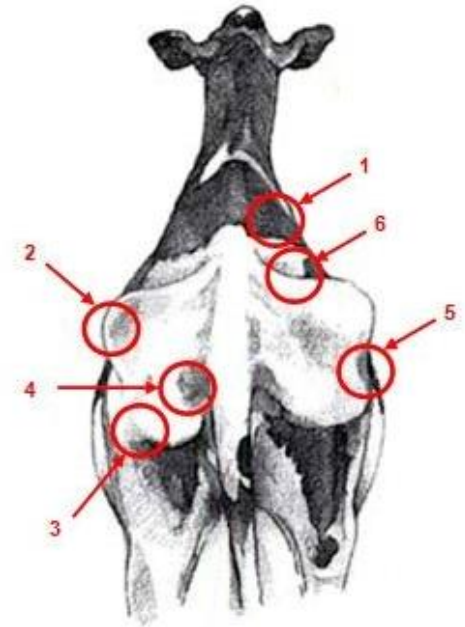
● 6.1.1 BUENA ALIMENTACIÓN

- 6.1.1.1 Ausencia de hambre prolongada.
Condición corporal (1 – 5pts).



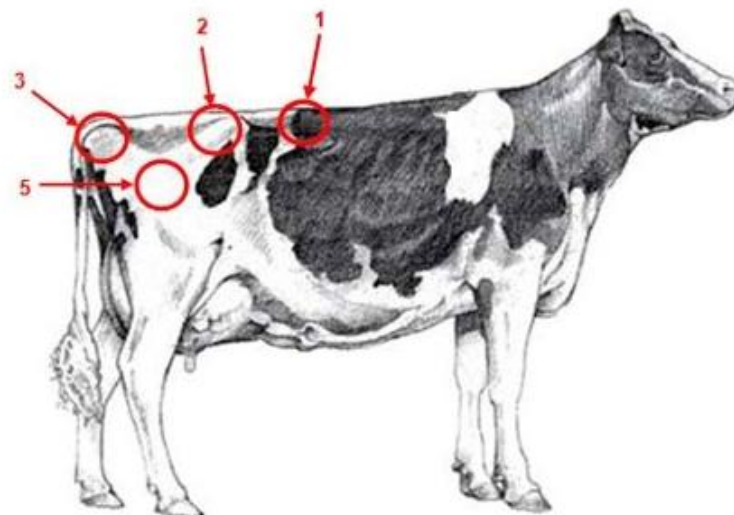
Áreas de evaluación en el animal

- 1 Costillas cortas
- 2 Punta de anca
- 3 Punta de isquion
- 4 Base de cola
- 5 Articulación
- 6 Ligamento sacro



<https://zoovetesmipasion.com/>

Condición corporal



<https://zoovetesmipasion.com/>

● 6.1.1 BUENA ALIMENTACIÓN

- [6.1.1.2 Ausencia de hambre prolongada.](#)



● 6.1.1 BUENA ALIMENTACIÓN

- 6.1.1.2 Ausencia de sed prolongada
Disponibilidad y limpieza de bebederos

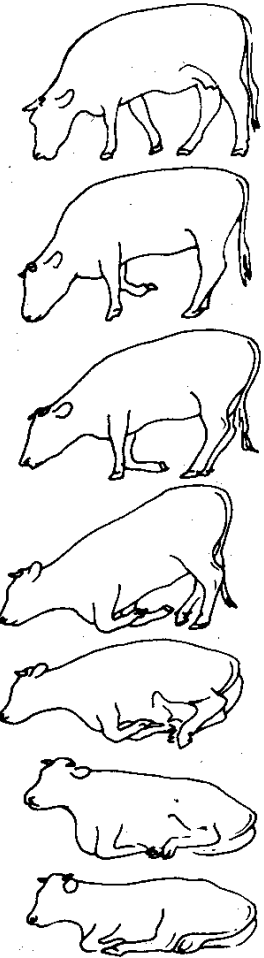




6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.1 Confort en el área de descanso

Vacas echándose (secuencia de movimientos para echarse)





6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.1 Confort en el área de descanso
Limpieza del cuerpo





6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.1 Confort en el área de descanso
Limpieza de la ubre





6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.1 Confort en el área de descanso
Limpieza de pezuñas



Limpieza de pezuñas





6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.1 Confort en el área de descanso
Acceso a áreas de descanso





6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.1 Confort en el área de descanso
Acceso al aire libre/pastos





6.1.2 BUEN ALOJAMIENTO

- 6.1.2.2 Confort térmico
Acceso a sombra



Acceso a sombra



Acceso a sombra





6.1.3 BUENA SALUD

- 6.1.3.1 Alteraciones en el tegumento

Parches sin pelo





6.1.3 BUENA SALUD

- 6.1.3.1 Alteraciones en el tegumento

Heridas y lesiones





6.1.3 BUENA SALUD

- 6.1.3.2 Ausencia de enfermedades
Descarga nasal





6.1.3 BUENA SALUD

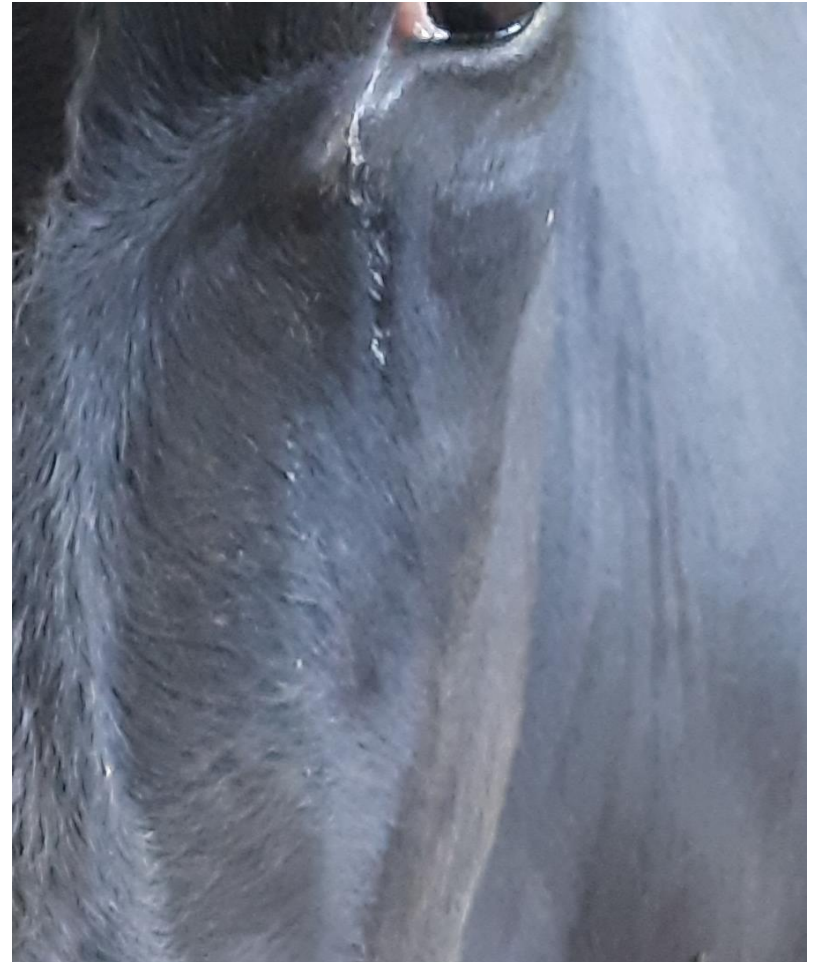
- 6.1.3.2 Ausencia de enfermedades
Dificultad para respirar





6.1.3 BUENA SALUD

- 6.1.3.2 Ausencia de enfermedades
Descarga ocular





6.1.3 BUENA SALUD

- 6.1.3.2 Ausencia de enfermedades

Descarga vulvar



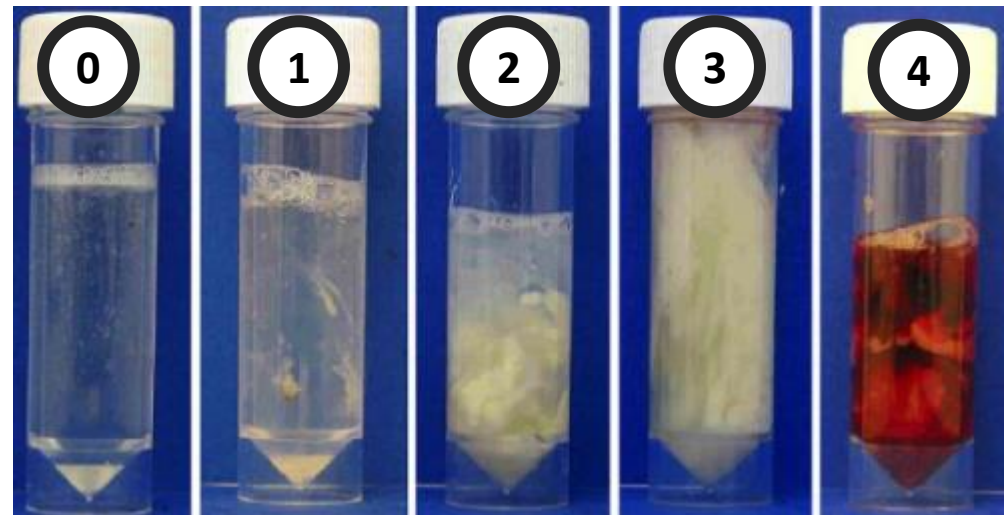
0 Animal sano: secreción mucosa transparente sin olor.

1 Animal sano: secreción mucosa, puede ser algo sanguinolenta ejemplo una vaca de 1 día post parto, también puede tener pequeños flóculos de pus.

2 Metritis Clínica: con contenido mucopurulenta (hay más mucus que pus), debe ser menos hasta al 5fi% de pus o floculo de pus, puede o no comprometer el estado general.

3 metritis clínica : Secreción mucopurulenta pero mayor al 5fi% de pus, tiende a oler mal y puede o no tener fiebre.

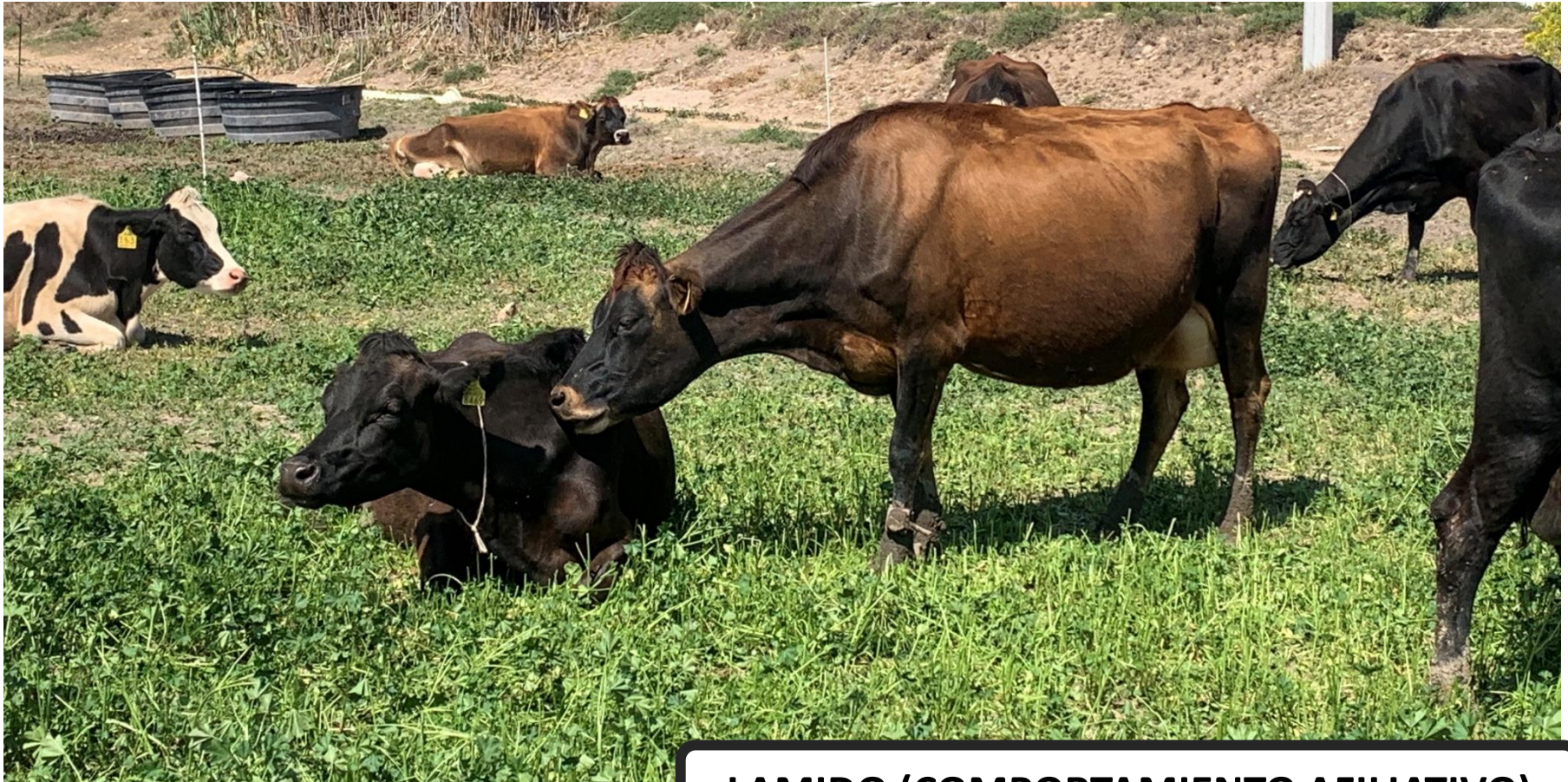
4 Metritis puerperal: Secreción acuosa de olor muy malo y rojiza- café, el animal cursa con fiebre.



(Sheldon et al., 2005).

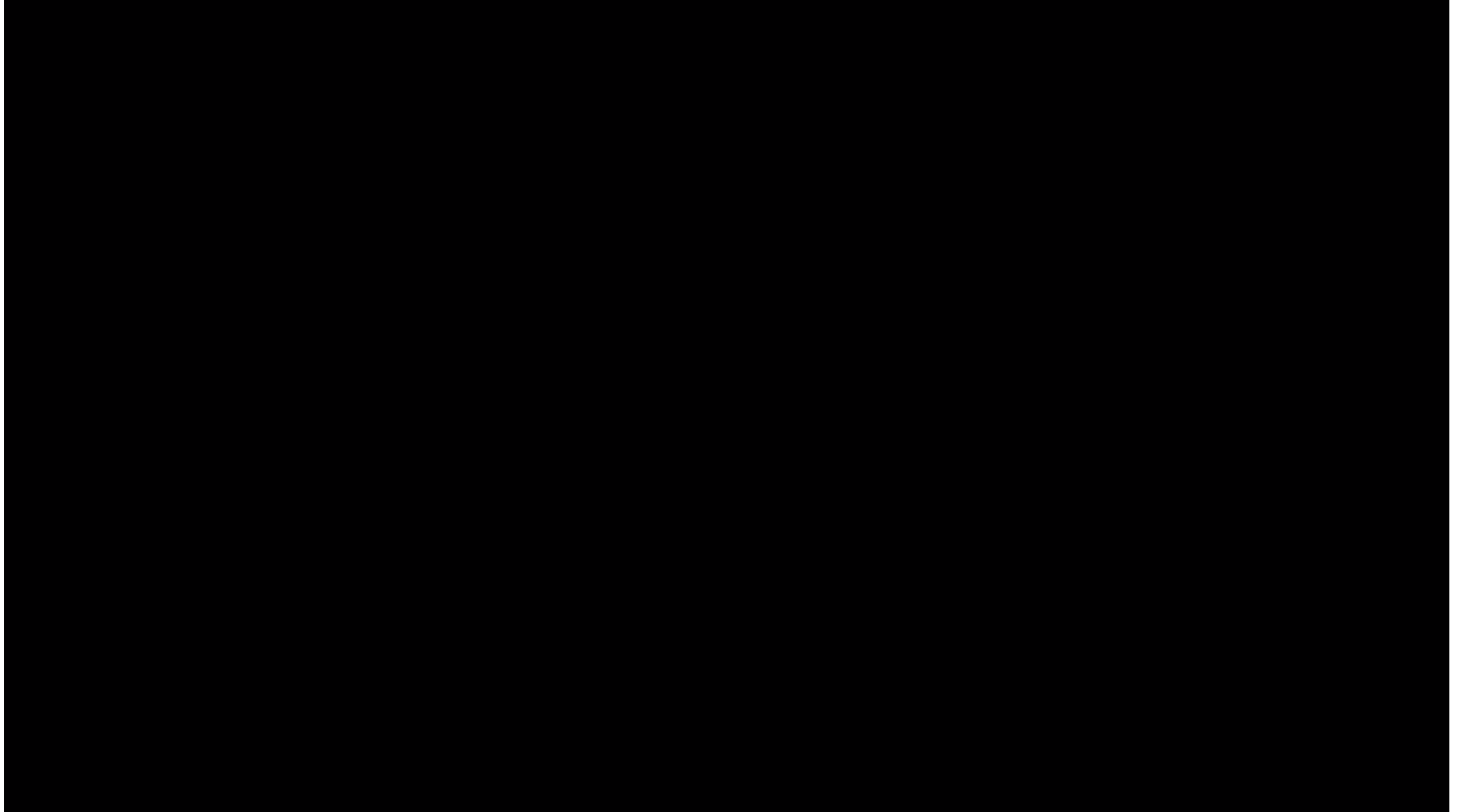
● 6.1.4 Comportamiento apropiado

- 6.1.4.1 Expresión de comportamiento social
Comportamiento agonista/afiliativo



LAMIDO (COMPORTAMIENTO AFILIATIVO)

Comportamiento afiliativo



● 6.1.4 Comportamiento apropiado

- 6.1.4.2 Expresión de otros comportamientos
Alimentarse, rumiar, autocuidado, etc.



● 6.1.4 Comportamiento apropiado

- 6.1.4.3 Buena relación humano animal
Zona de fuga.



Zona de fuga.



6.1.4 Comportamiento apropiado

- [Estado emocional positivo.](#)





2020

Curso Teórico-Práctico de

Bienestar Animal

en
Rumiantes Domésticos