



EVALUACIÓN DE BIENESTAR EN BORREGOS PRODUCTORES DE CARNE EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO





EVALUACIÓN DE BIENESTAR EN BORREGOS PRODUCTORES DE CARNE 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:

Yesmín María Domínguez Hernández, Juan Antonio Rodríguez García, Javier Cisneros Yedra, José Alfredo Carranza Velázquez.

Académicos Invitados:

Marcela Valadéz Noriega



Se realizó la evaluación de bienestar en borregos siguiendo los protocolos de **“Animal Welfare Indicators”** para la especie.



*AWIN
welfare
assessment
protocol for*

Sheep

Éste protocolo considera cuatro principios básicos:

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





BUENA ALIMENTACIÓN	Nutrición apropiada	Condición corporal
	Ausencia de ser prolongada	Mortalidad de corderos
BUEN ALOJAMIENTO	Confort en el área de descanso	Limpieza de la lana (pelo)
	Confort térmico	Jadeo
		Acceso a sombra-refugio
	Facilidad de movimiento	Densidad en corrales
Sobrecrecimiento de la pezuña		
BUENA SALUD	Ausencia de heridas o lesiones	Lesiones en cabeza y/o cuerpo
		Lesiones en miembros locomotores
	Ausencia de enfermedad	Cojeras
		Suciedad fecal
		Coloración de la mucosa (FAMACHA)
		Descarga ocular
		Mastitis o lesiones en la ubre
		Calidad de la respiración
Ausencia de dolor/dolor inducido manejo(s)	Calidad de la lana/pelo	
	Longitud de la cola	
COMPORTAMIENTO APROPIADO	Expresión de comportamiento social	Distanciamiento social
	Expresión de otros comportamientos	Estereotipias
		Rascarse excesivamente
	Buena relación humano-animal	Prueba de acercamiento al humano
Estado emocional positivo	Evaluación del estado emocional positivo.	

¿CÓMO REALIZAR LA EVALUACIÓN DEL BIENESTAR EN BORREGOS?



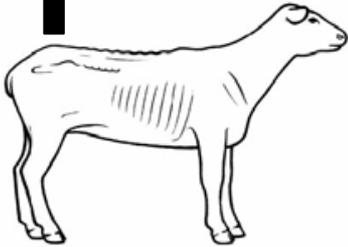
Para el caso de esta evaluación, se adaptó el protocolo de *“Animal Welfare Indicators”* que esta desarrollado para evaluar borregos en estabulación, ya que el ganado que se tiene enel CEIEPAA esta en un sistema semintensivo.



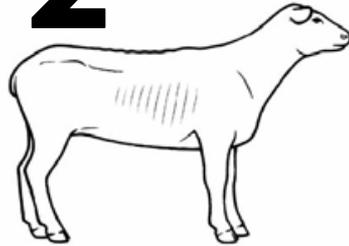
BUENA ALIMENTACIÓN

- Nutrición apropiada
Condición corporal

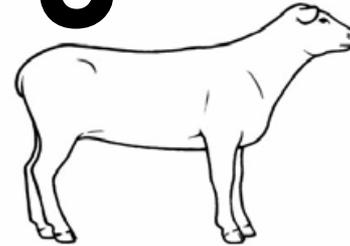
1



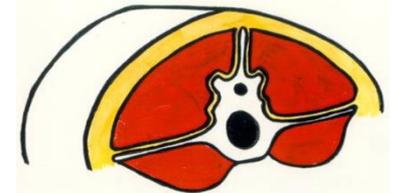
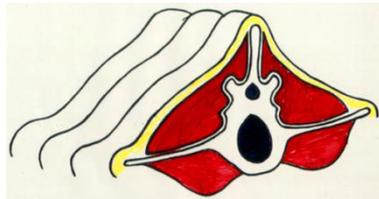
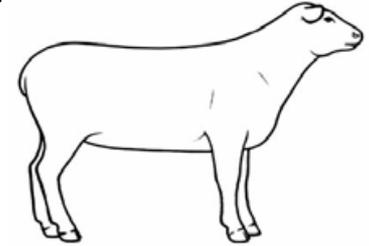
2



3



4



(Canadian Sheep Federation, 2013; AWIN, 2015).

Condición corporal





BUENA ALIMENTACIÓN

- Mortalidad de corderos
Mediante evaluación de registros





BUENA ALIMENTACIÓN

- Ausencia de sed prolongada
Limpieza del agua



Disponibilidad de agua





BUEN ALOJAMIENTO

- Confort en el área de descanso

Limpieza de la lana



Limpieza pelo/lana		
PUNTAJE	CARACTERÍSTICAS	IMAGEN
0	Limpio /seco	
1	Seco, ligera suciedad	
2	Húmedo, sucio con lodo o heces	
3	Muy húmedo, muy sucio	
4	Completamente húmedo y sucio	

(AWIN, 2015).

Limpieza de la lana





BUEN ALOJAMIENTO

- Confort térmico
Jadeo/dificultad respiratoria



Jadeo/dificultad respiratoria





BUEN ALOJAMIENTO

- Confort térmico
Acceso a sombra/refugio





BUEN ALOJAMIENTO

- Facilidad de movimiento
Densidad adecuada





BUENA SALUD

- Ausencia de heridas o lesiones

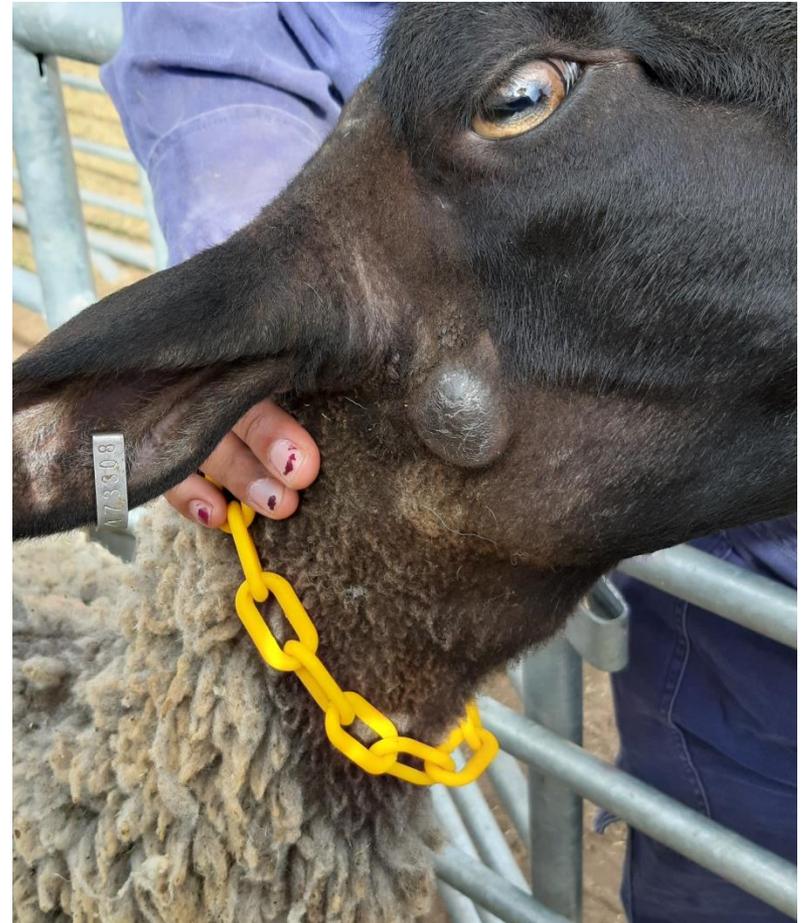
Lesiones en miembros locomotores





BUENA SALUD

- Ausencia de heridas o lesiones
Lesiones en cabeza o cuello





BUENA SALUD

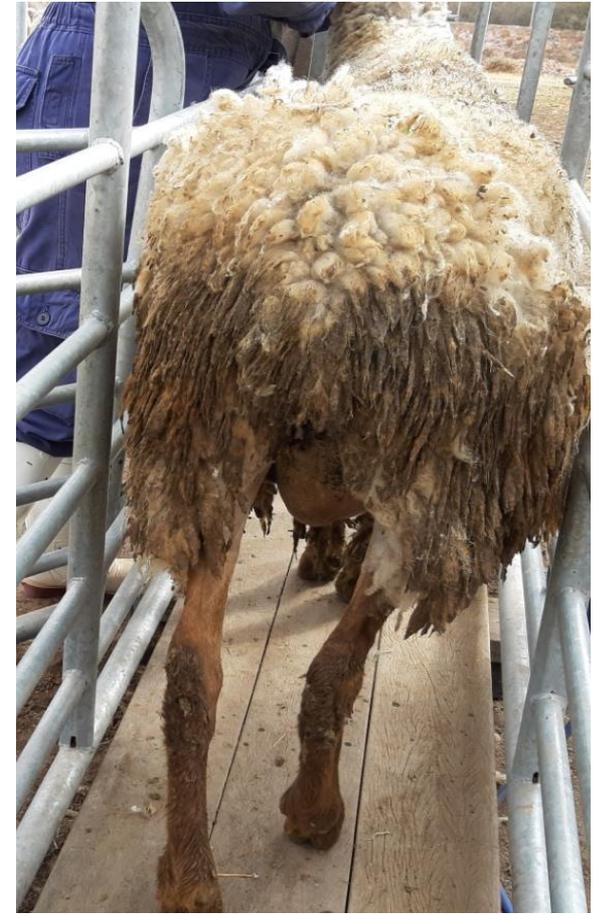
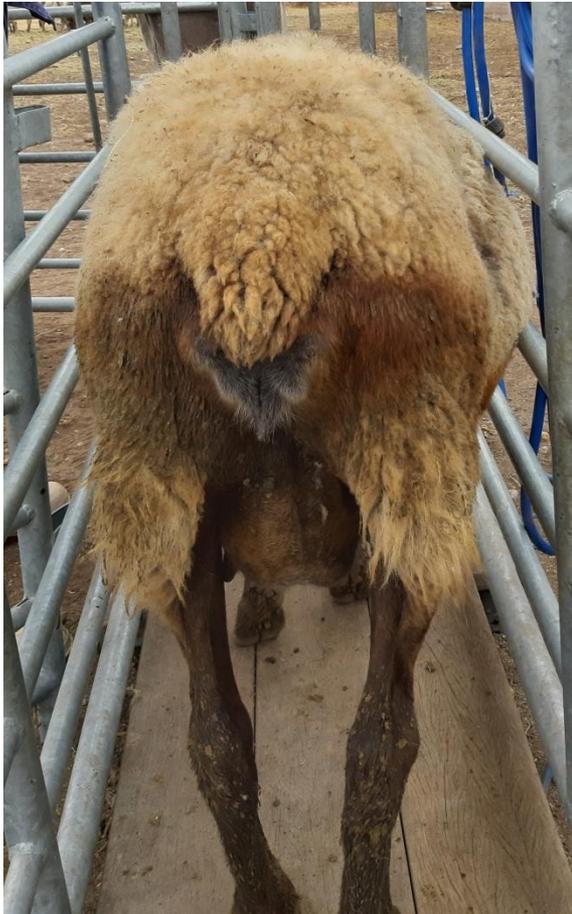
- Ausencia de enfermedad
Cojeras





BUENA SALUD

- Ausencia de enfermedad
Suciedad fecal





BUENA SALUD

- Ausencia de enfermedad
Coloración de mucosas



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(AWIN, 2015).



BUENA SALUD

- Ausencia de enfermedad
Descarga ocular





BUENA SALUD

- Ausencia de enfermedad
Descarga nasal



Descarga nasal





BUENA SALUD

- Ausencia de enfermedad
Mastitis





BUENA SALUD

- Ausencia de enfermedad
Calidad de lana/pelo



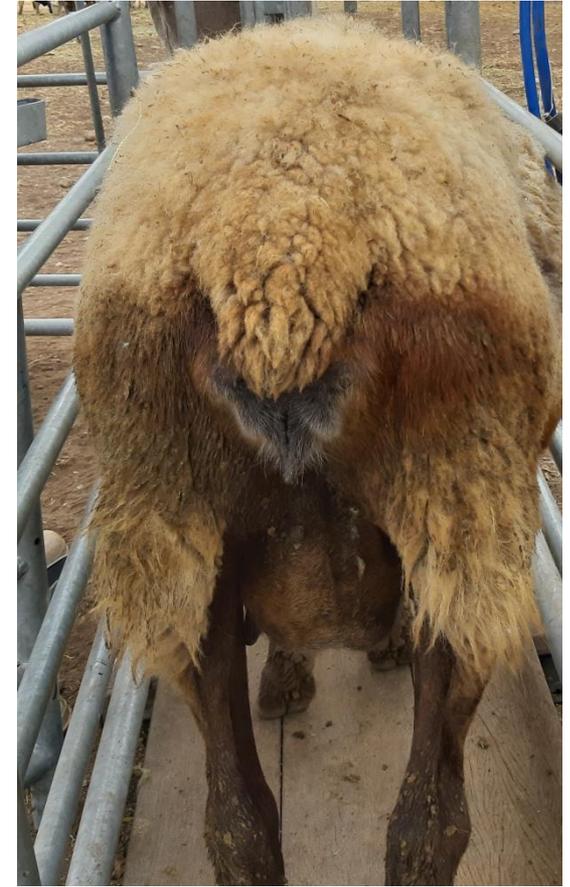
Calidad de lana/pelo





BUENA SALUD

- Ausencia de dolor/dolor inducido manejo
Longitud de la cola



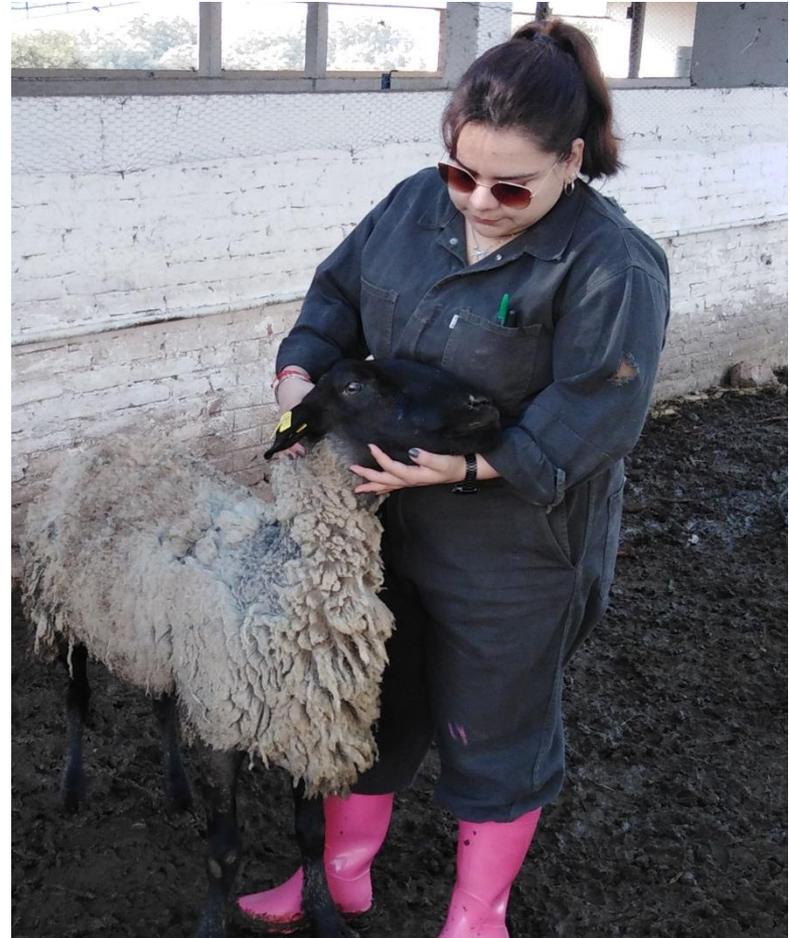
● Comportamiento apropiado

- Buena relación humano animal
Manejo cuidadoso del ganado



● Comportamiento apropiado

- Buena relación humano animal
Prueba de acercamiento al humano



Prueba de acercamiento al humano





2020

Curso Teórico-Práctico de

Bienestar
Animal
en
Rumiantes Domésticos