

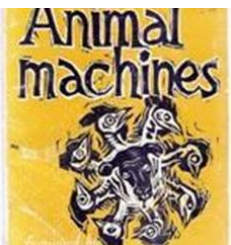
Bienestar Animal en la Producción de Ovinos y Caprinos

Joseph Kaled Grajales Cedeño
Departamento de Zootecnia
FCA-UP



Agenda





Cronología del bienestar animal

1964 Ruth Harrison



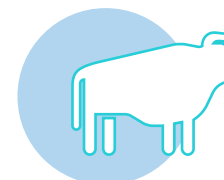
1965 Comite Brambell

- ✓ Definición de bienestar animal, incluye los estados emocionales.
- ✓ Las "5 Libertades".



1968 FAWAC Comité Asesor sobre Bienestar de los Animales de Granja

1970 Recomendaciones para buenas prácticas de manejo.



1979 FAWC

Consejo de Bienestar de los Animales de Granja

- ✓ 1979 –"5 Libertades"
- ✓ 2009 –Cambio de paradigma, "Una vida que vale la pena ser vivida".



Broom, 1986

Abordaje Científica del Bienestar



5 dominios Mellor e Reid, 1994; 2020

Inclusión de los 'Sentimientos' a partir de los 90s. M. Dawkins, I. Duncan.



One welfare García-Pinillos et al., 2015; 2018.
OIE, OMSA, 2019



Bem-estar positivo (Rault et al., 2025)

Bienestar animal

El estado de un individuo en relación con sus intentos de afrontar su entorno, que puede variar desde muy bueno hasta muy malo (Broom, 1986).

1986



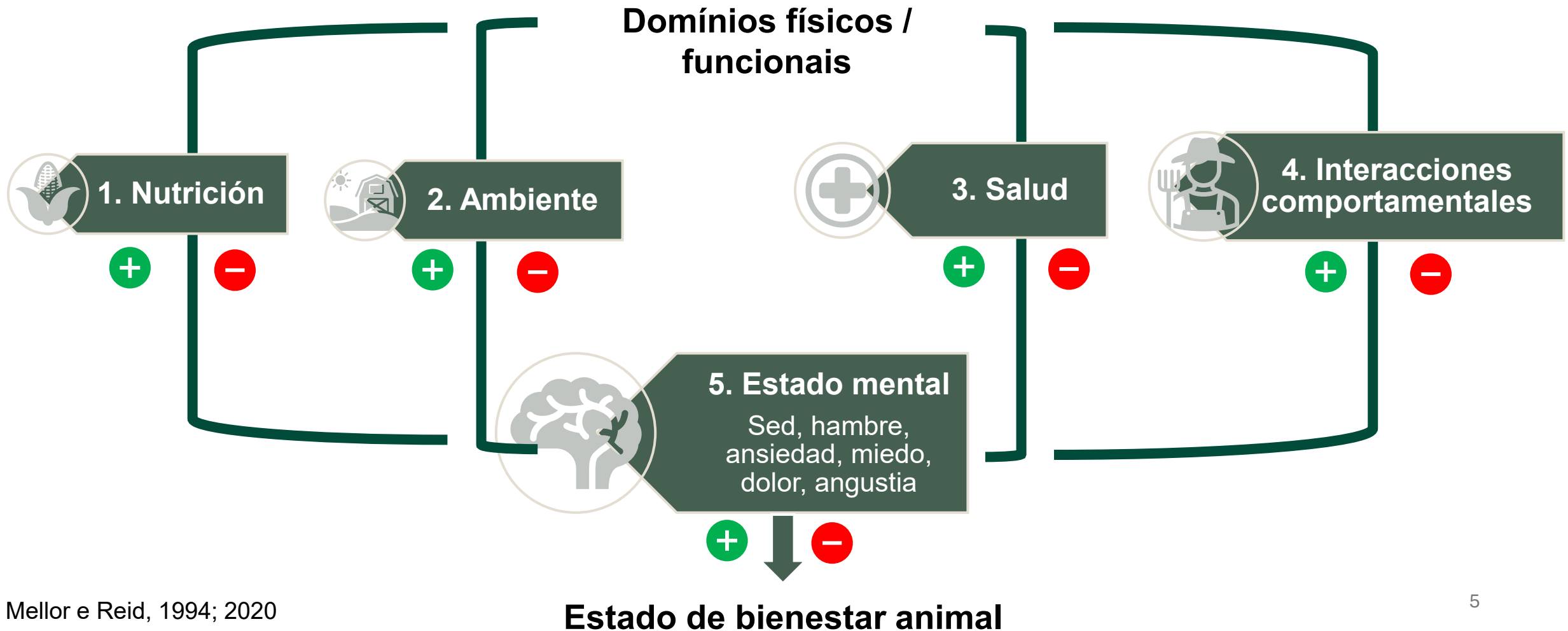
2023

Estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere (OMSA, 2023).





Modelo de los cinco dominios del bienestar animal



Protocolos para evaluar el Bienestar



*AWIN
welfare
assessment
protocol for*

Sheep



*AWIN
welfare
assessment
protocol for*

Goats



Sistema de Cría de caprinos

Cuidados al nacimiento



Cría de cabritos

Natural



Artificial



Efectos del método de cría en el bienestar de Cabritos Anglo-nubianos



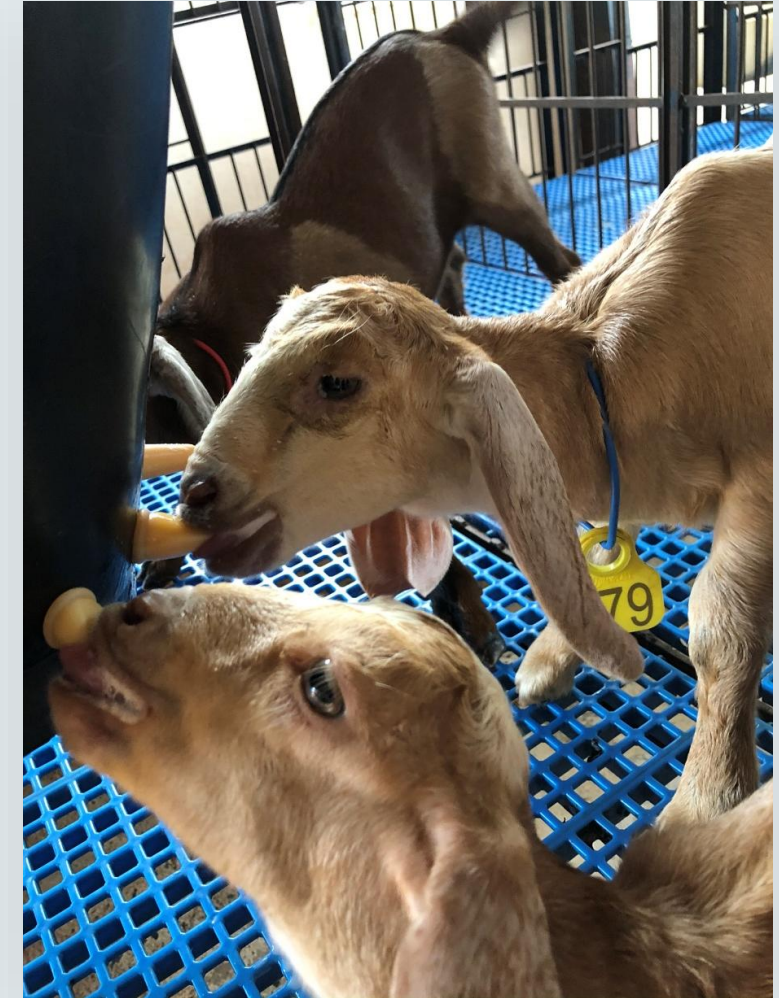
Lactancia natural sin separación de la madre



Lactancia natural con separación de la madre



Lactancia artificial

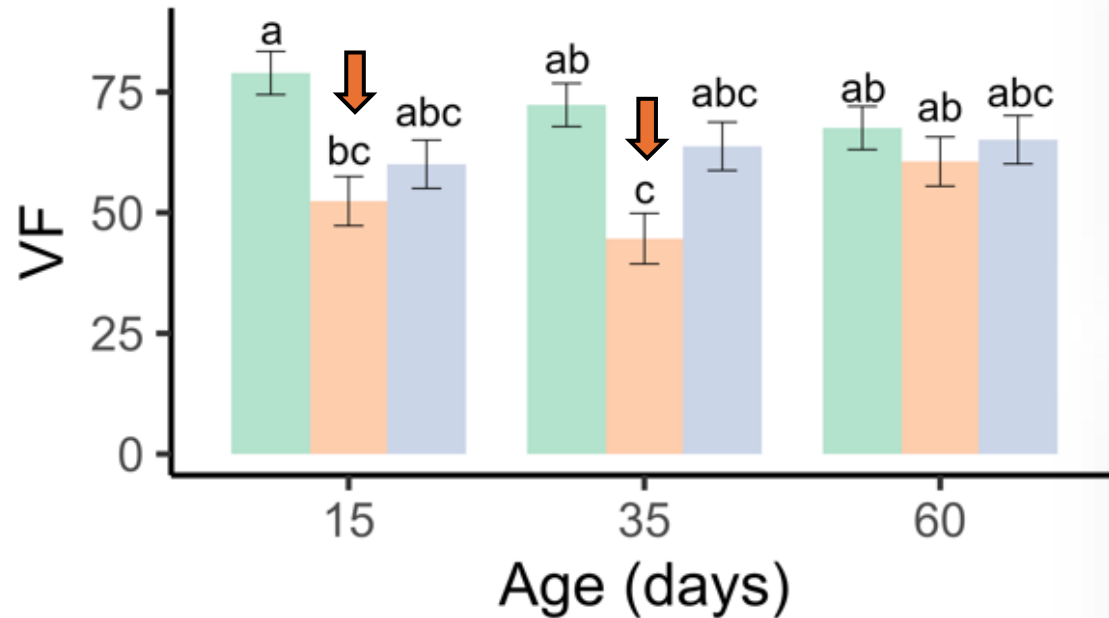


Indicadores de comportamiento

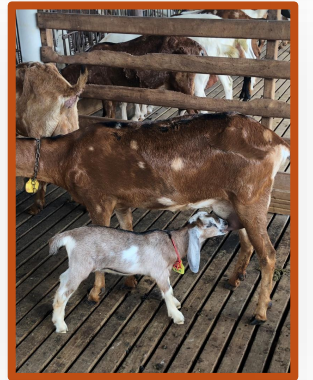
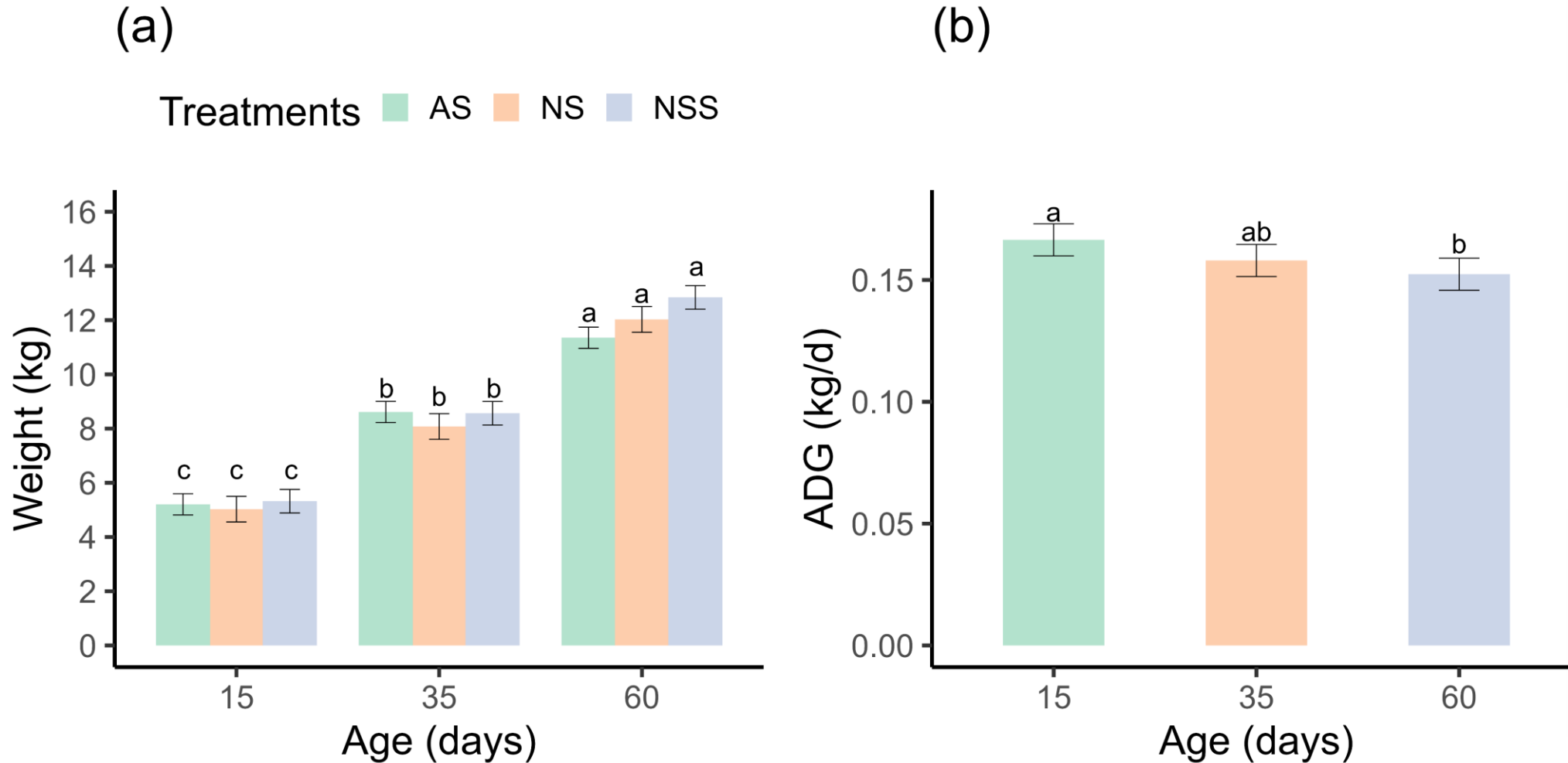
Frecuencia de vocalización

(a)

Treatments AS NS NSS

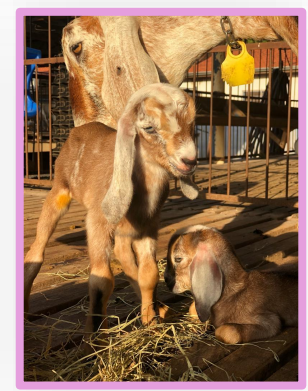
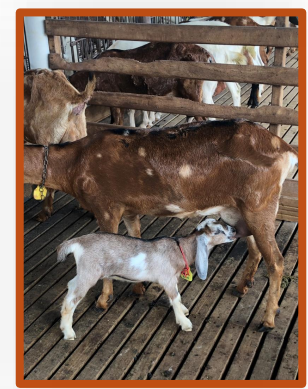
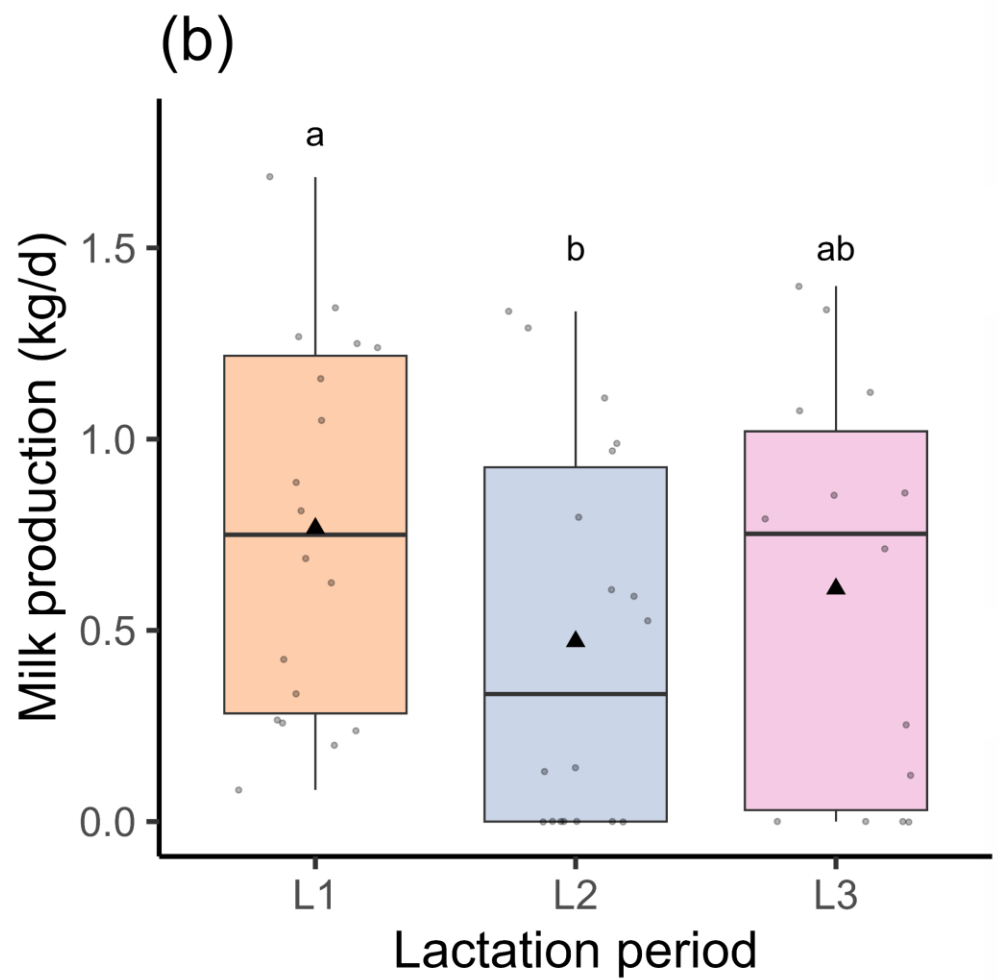
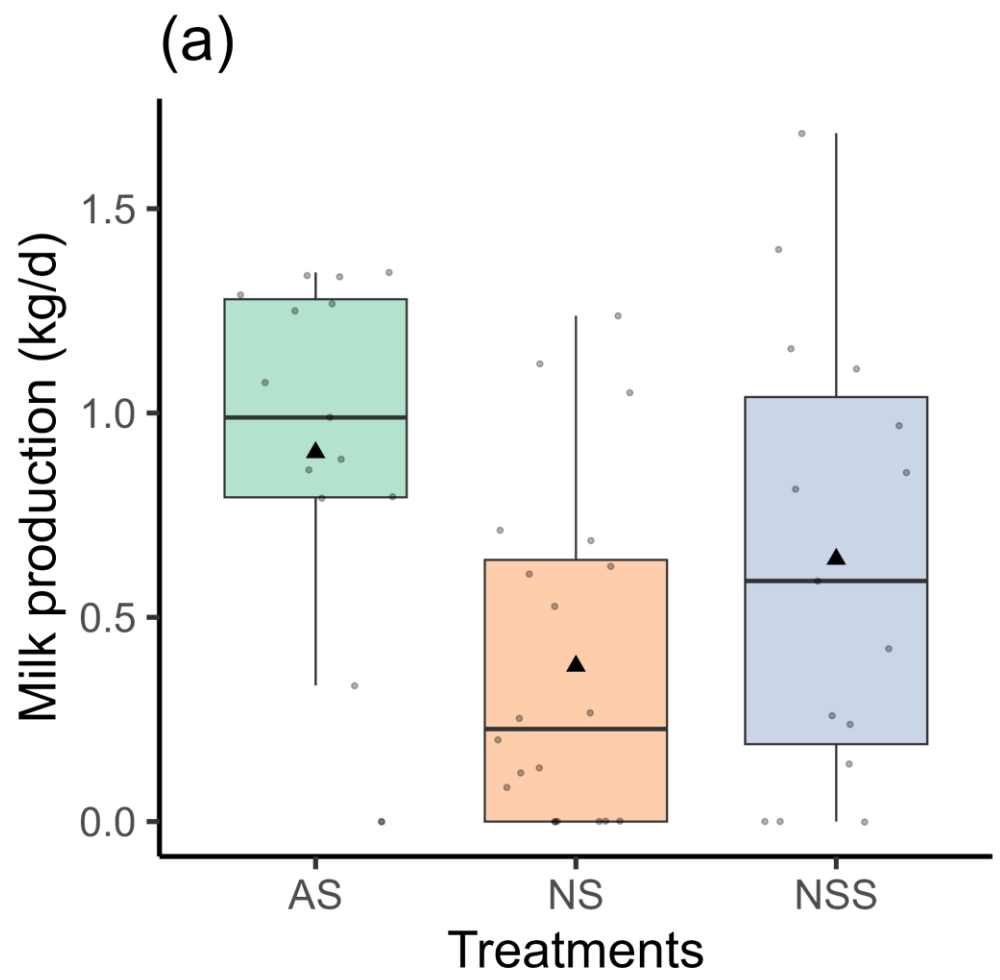


Desempeño productivo de los cabritos

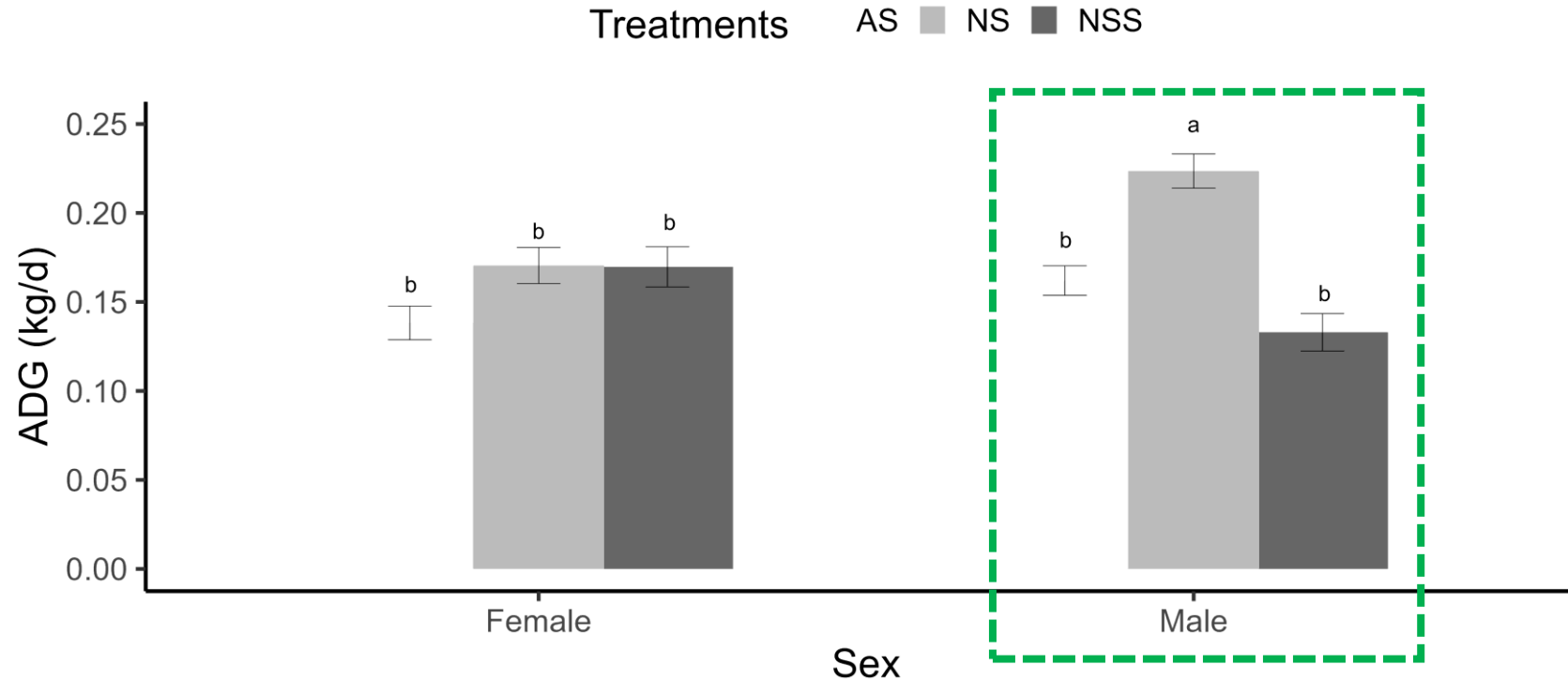




Producción de leche

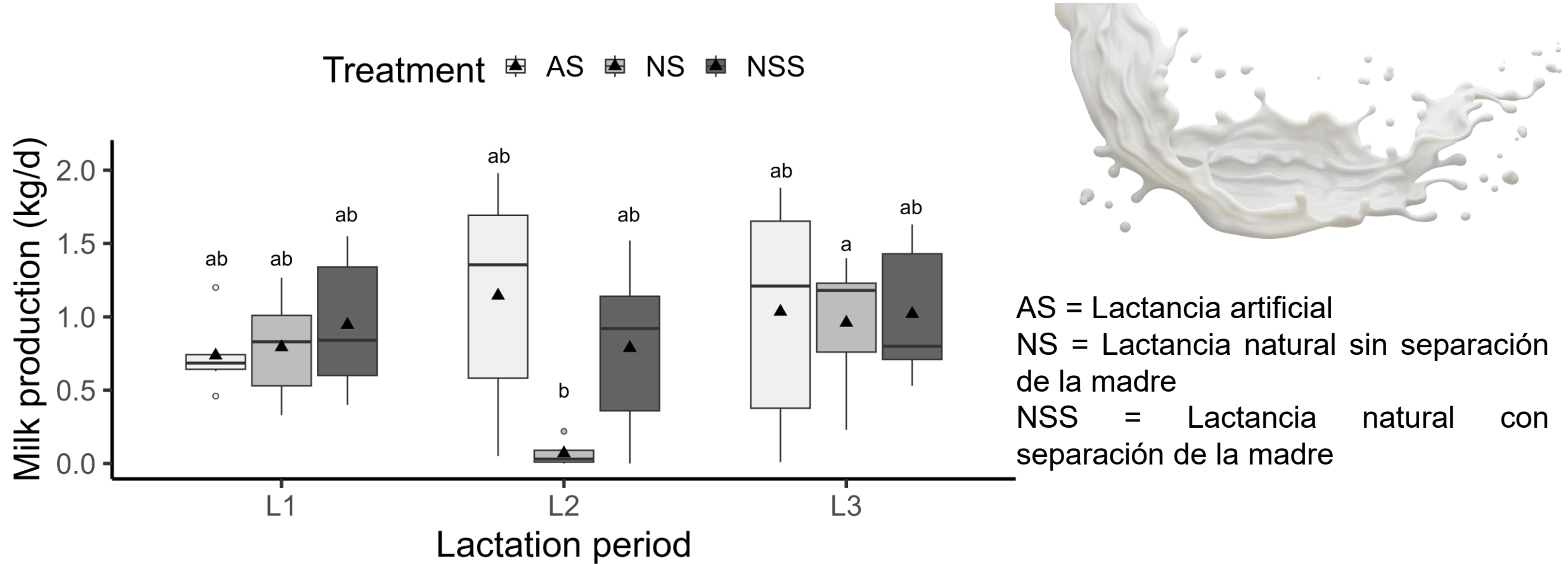


Efecto del método de cría en el bienestar de Cabritos Saanen sobre la ganancia diaria de peso

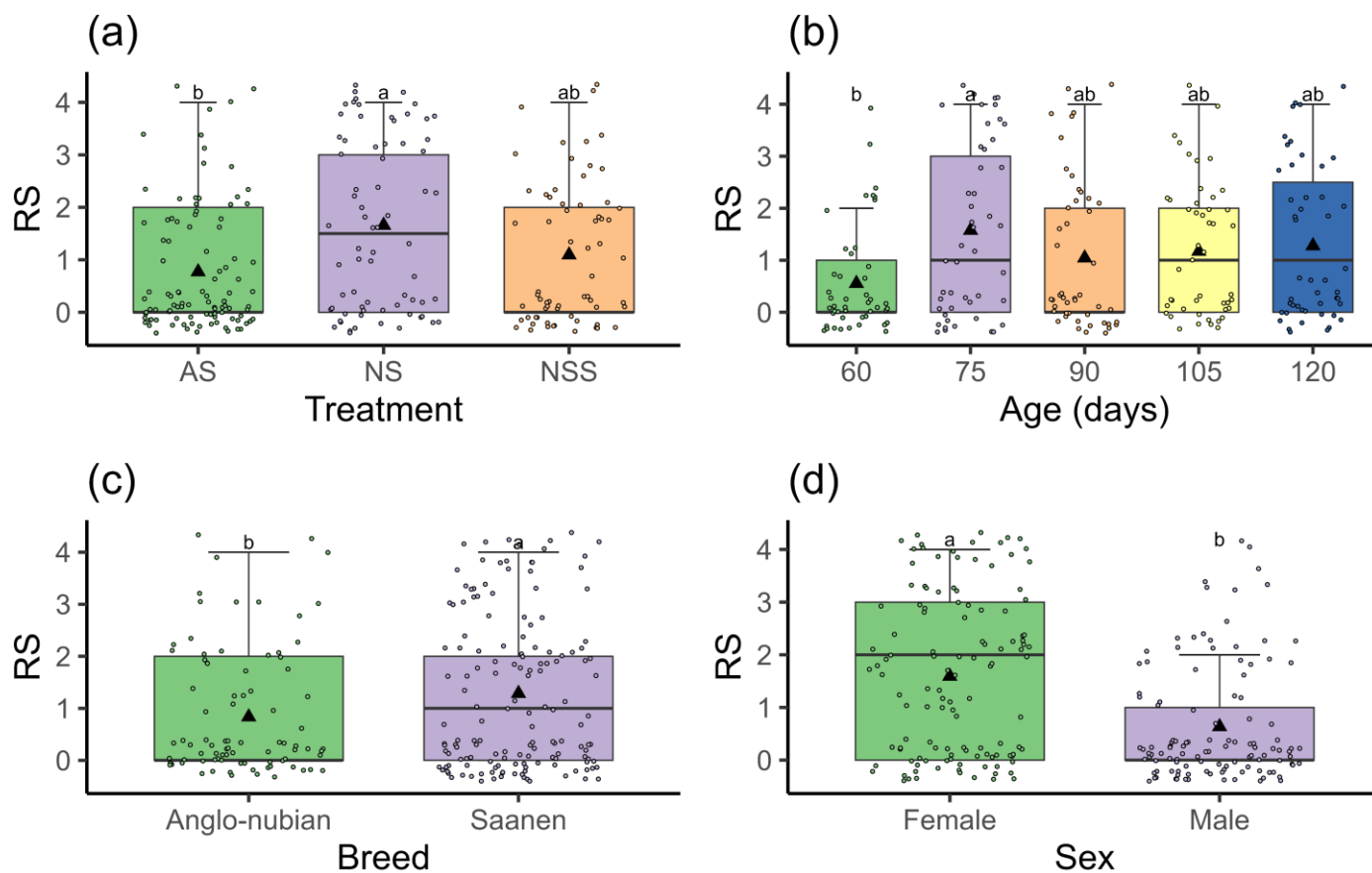


AS = Lactancia artificial
NS = Lactancia natural sin separación de la madre
NSS = Lactancia natural con separación de la madre

Producción de leche de acuerdo con el método de cría



Efectos de las estrategias de manejo en el comportamiento de cabritos



Los cabritos del grupo **AS** mostraron menor reactividad, y las reacciones a dicha sujeción varían según la edad, el sexo y la raza.

La elección del método de cría dependerá de las circunstancias específicas de cada finca. Es fundamental que el método elegido se implemente de la mejor manera posible para garantizar el bienestar de los animales y los humanos. Además de las facilidades operacionales de cada finca.





Buenas prácticas en la sala de ordeño



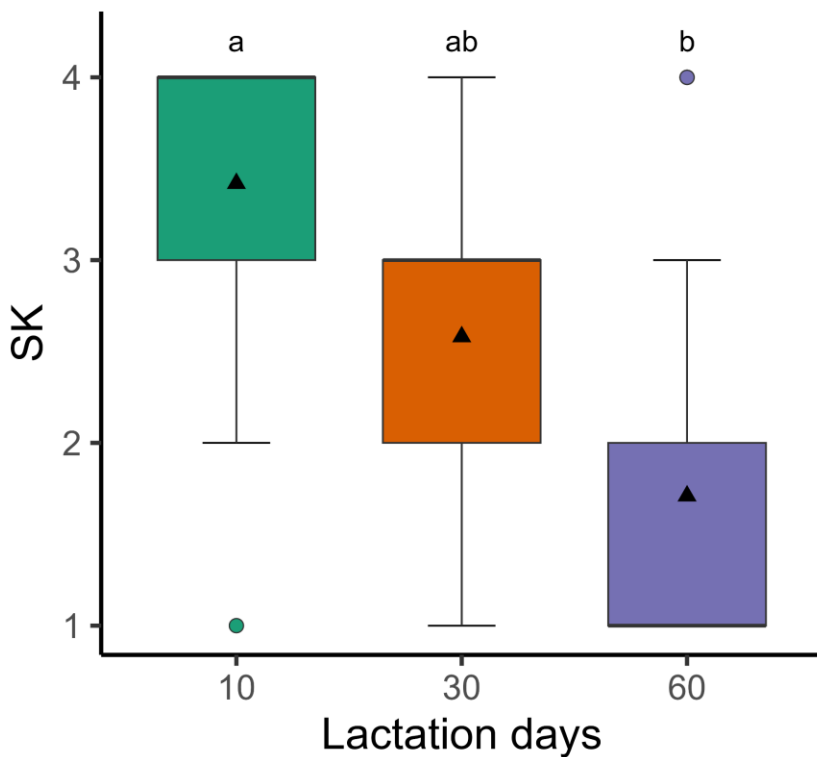
Article

Milking Reactivity in Primiparous Saanen Goats During Early Lactation: Effects on Milk Yield, Milk Quality and Plasma Cortisol Concentration

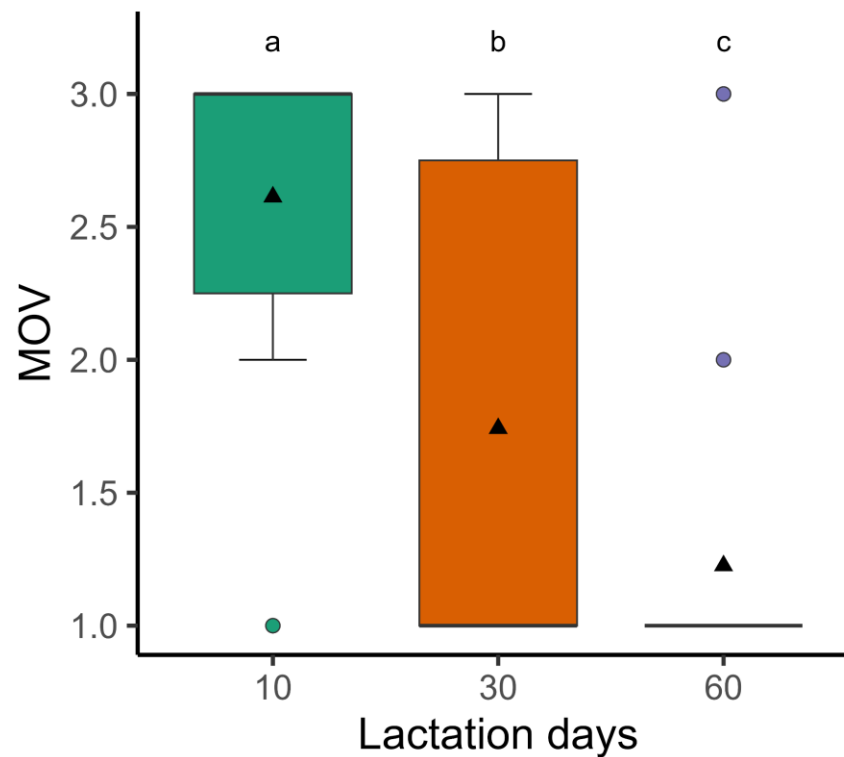
Mayara Andrioli ¹, Joseph K. Grajales-Cedeño ^{1,2}, Aline C. Sant'Anna ^{3,4}, João A. Negrão ^{4,5} and Mateus J. R. Paranhos da Costa ^{3,4,*}



(a)

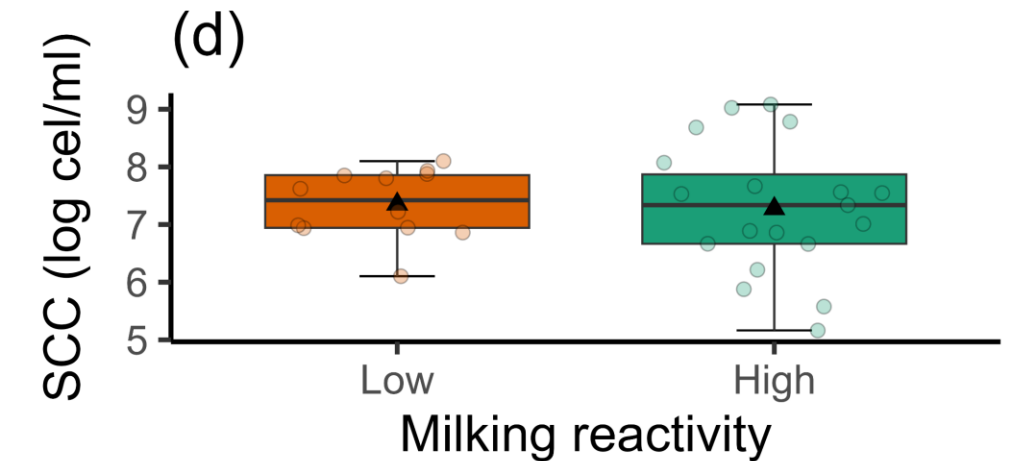
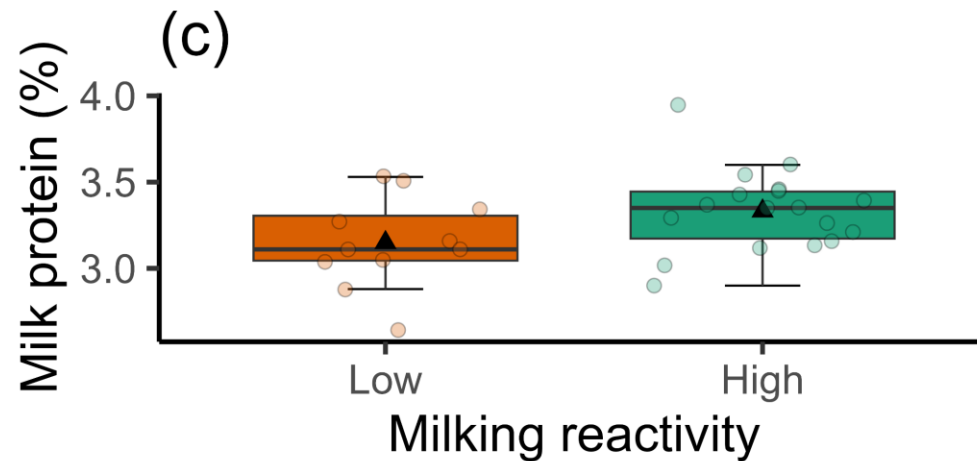
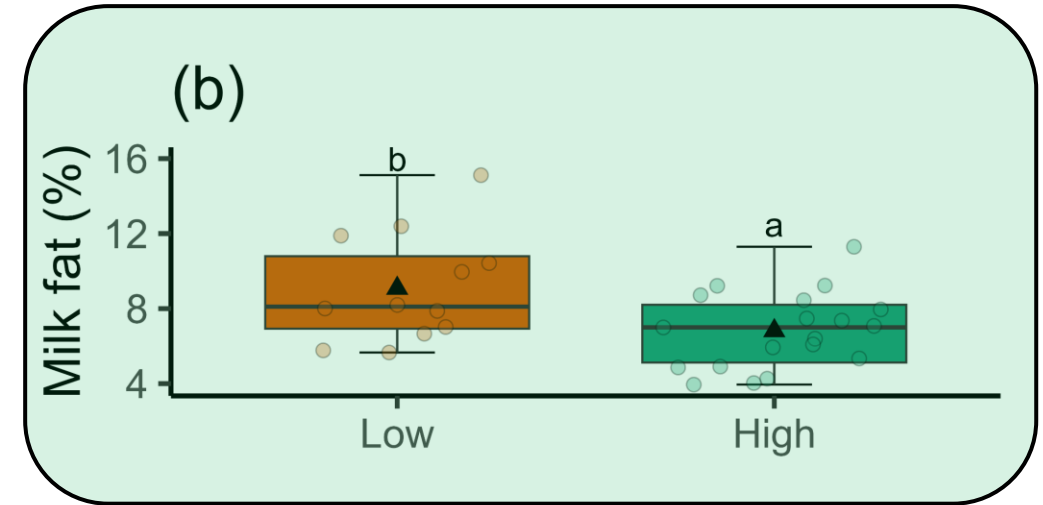
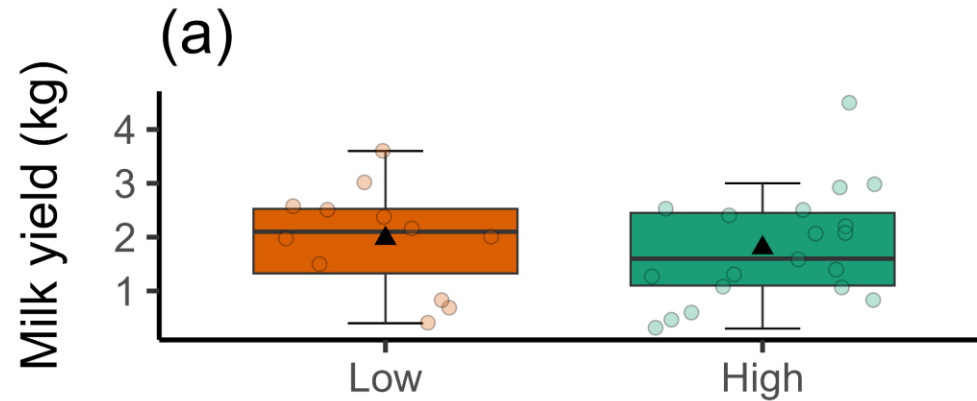


(b)



Puntuaciones de comportamiento de patada (SK) y (b) las puntuaciones de movimiento de cabeza, oreja y cola (MOV) en cabras Saanen Primíparas (n = 31) según el periodo de lactancia (días 10, 30 y 60).

Producción y calidad de la leche en cabras Saanen primíparas según su temperamento en la sala de ordeño (baja y alta reactividad).





Treinta y una cabras Saanen Primíparas fueron asignadas a dos tratamientos

Cabras entrenadas a la sala de ordeño (CT)

Cabras sin entrenamiento (ST)

METODOLOGÍA DE ENTRENAMIENTO

Duración total: 14 días – Dos fases consecutivas de 7 días cada una

1 FASE 1 – 7 DÍAS

El cuidador entra al corral y camina **tranquilamente** entre las cabras.



Duración:
7 días
consecutivos



Tiempo diario:
20 minutos



Actividad:
Caminar
tranquilamente
entre las cabras

2 FASE 2 – 7 DÍAS

Las cabras se llevan al salón de ordeño, reciben alimento y se les **toca suavemente** diferentes zonas del cuerpo.



Costillas



Patas



Ubres



Duración:
7 días
consecutivos



Tiempo por animal:
5 minutos



Se toca suavemente:
costillas,
patas y ubres



Reciben concentrado y ensilado



Duración total:
14 días



Cuidador:
La misma persona
en ambas fases



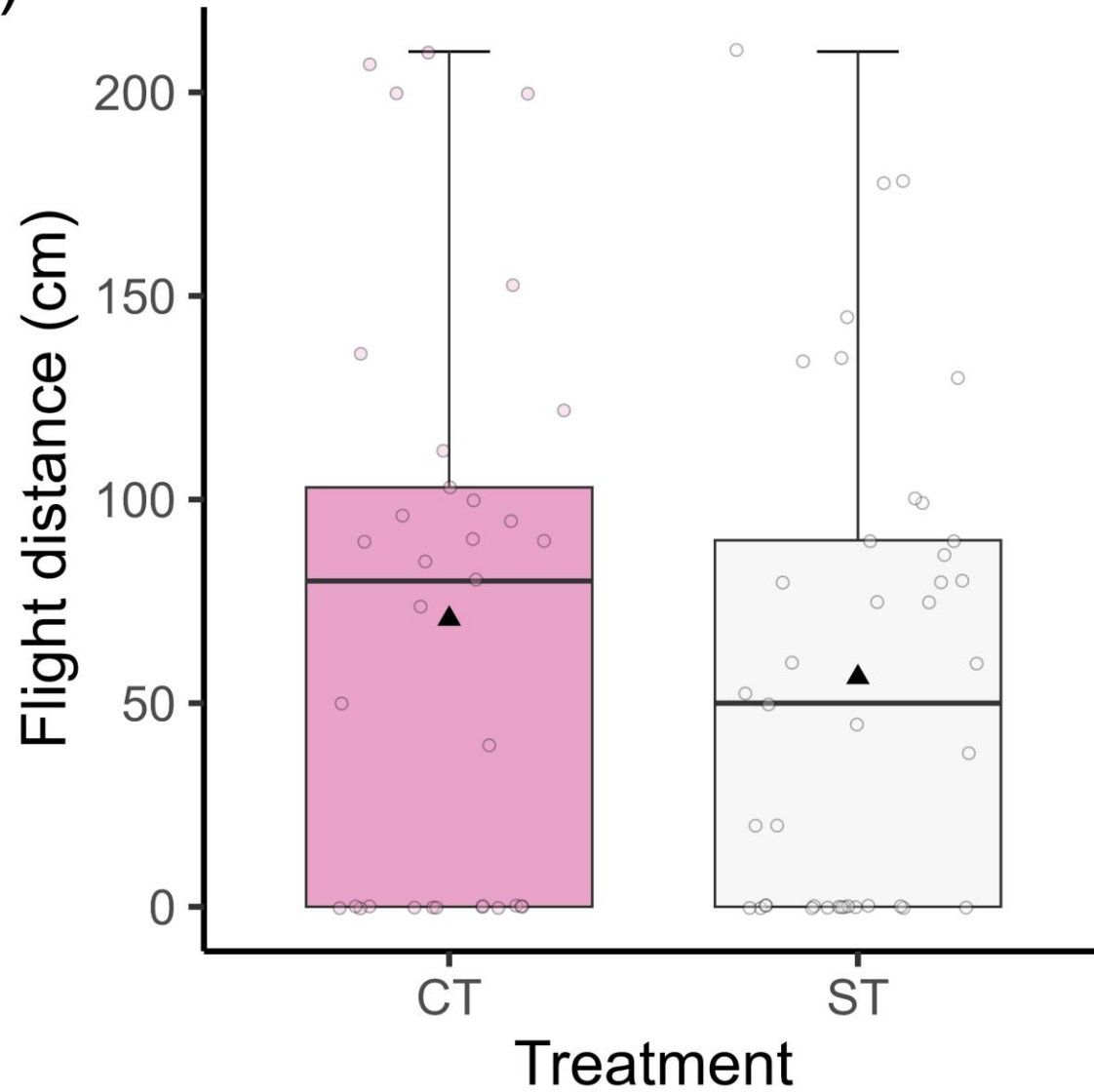
Objetivo:
Familiarizar y habitar a las cabras al manejo



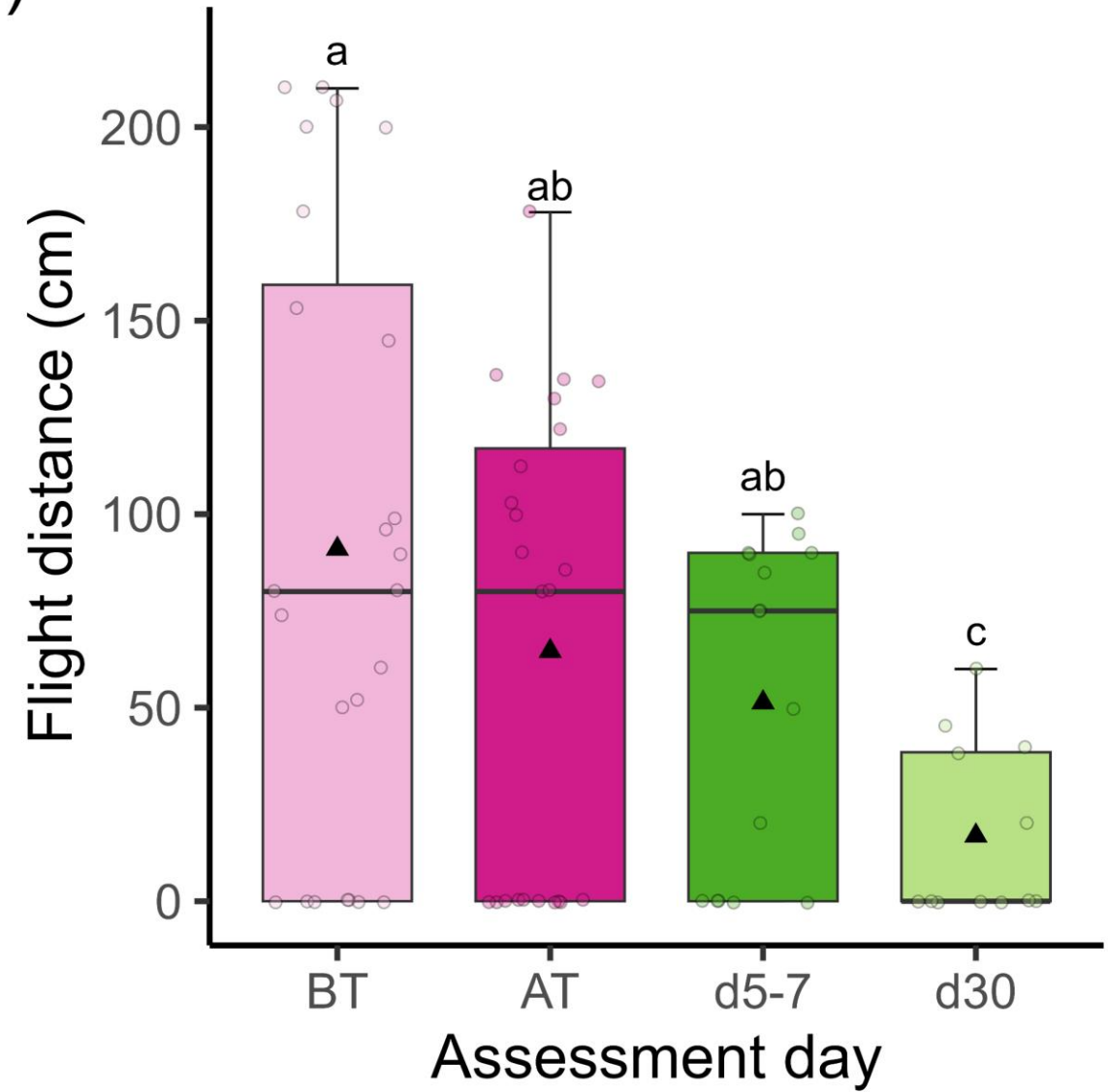
Resultado esperado:
Cabras más tranquilas,
seguras y fáciles de manejar
(Raza Saanen)



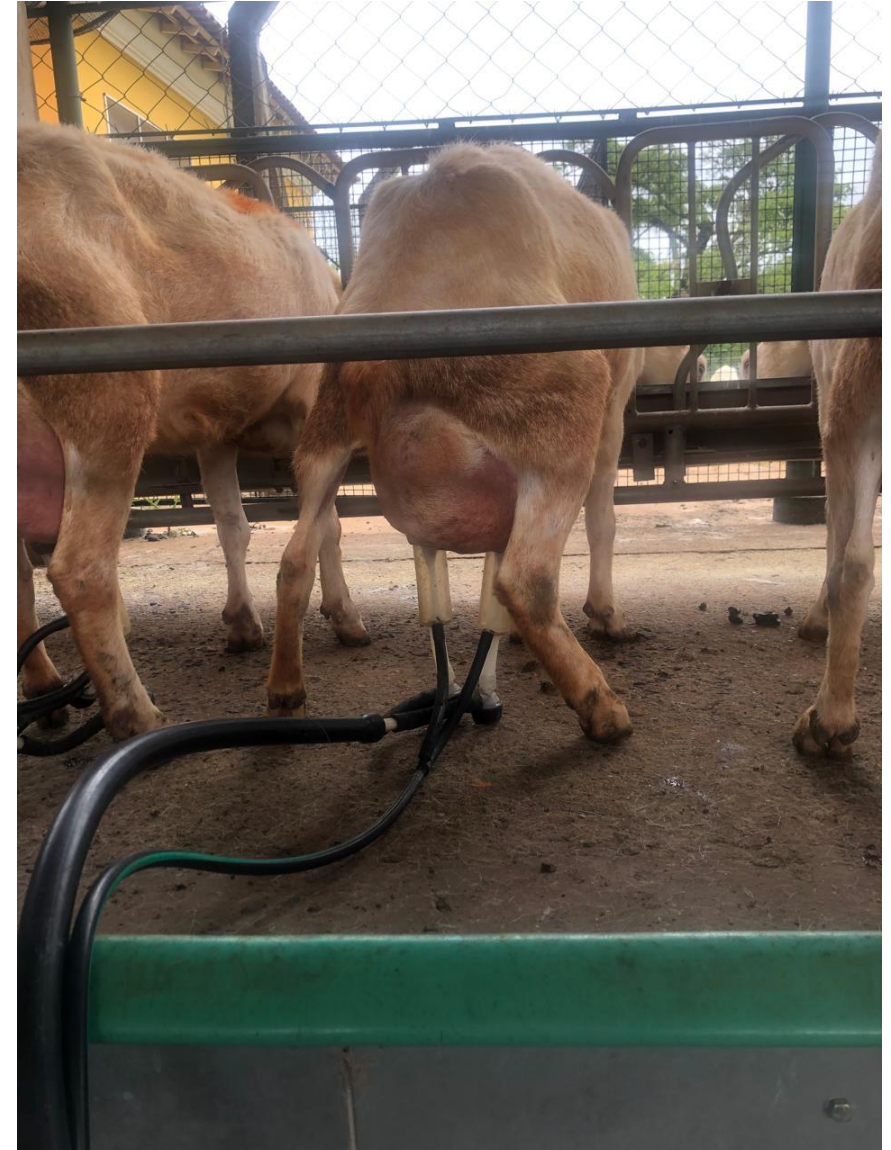
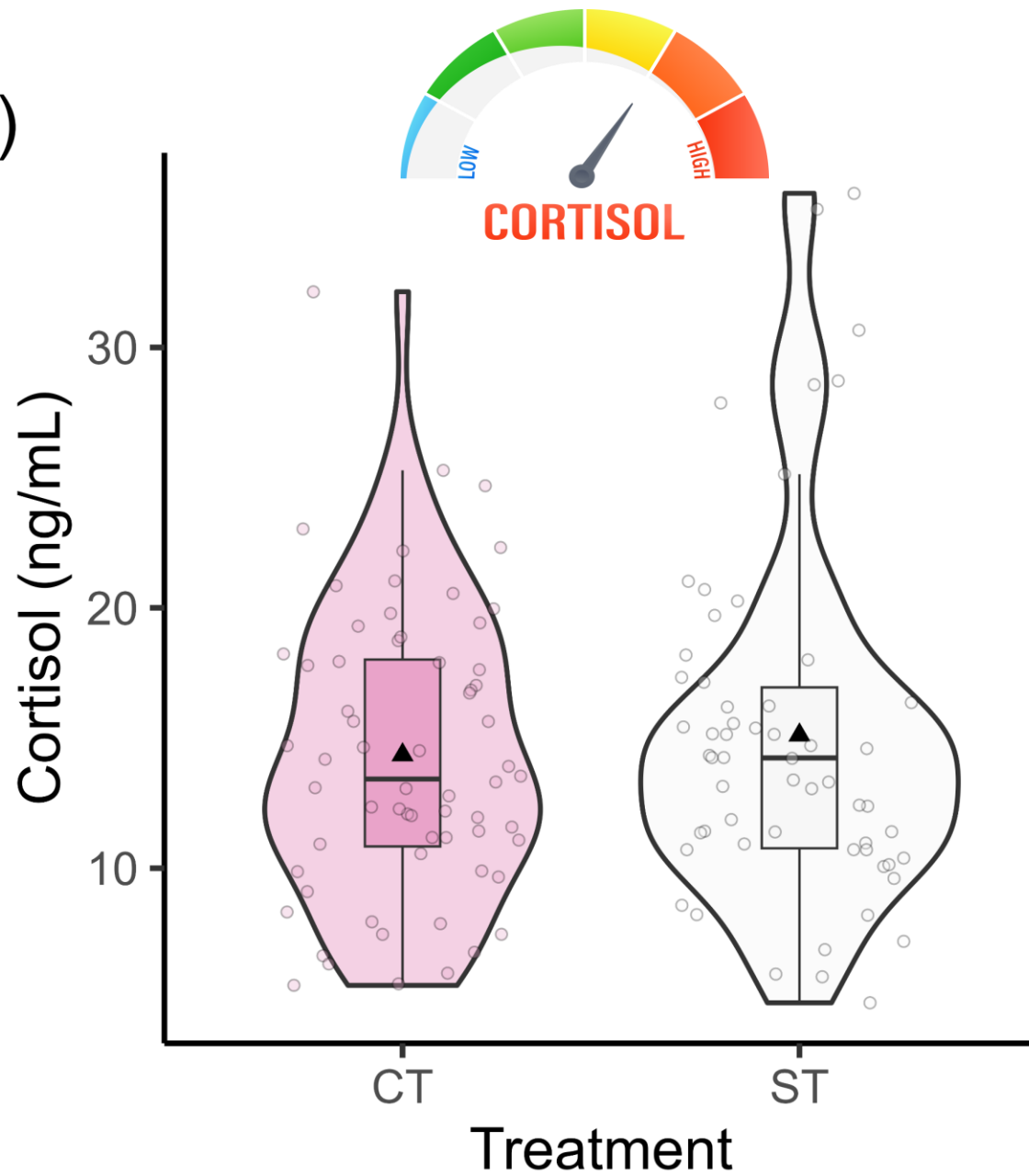
(a)



(b)



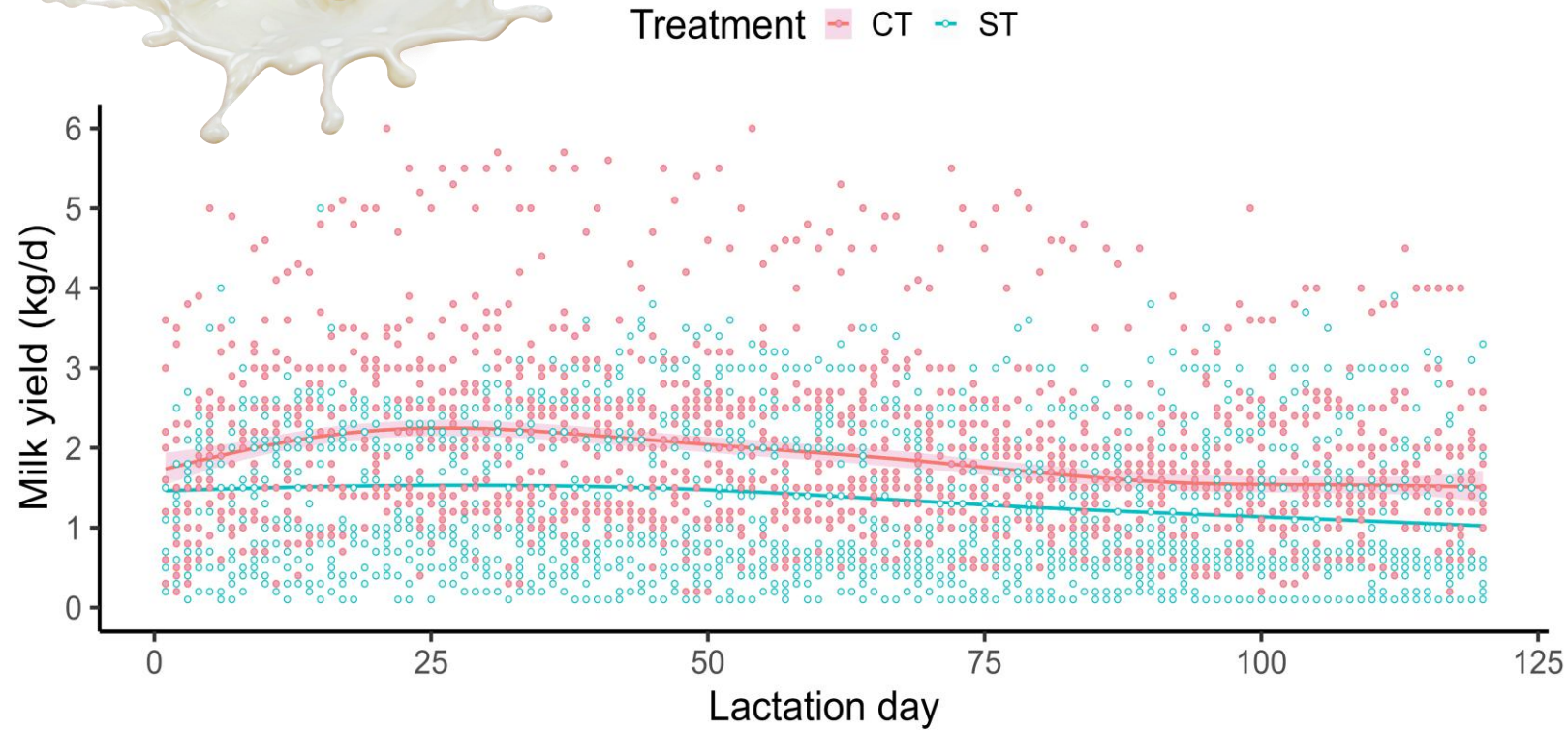
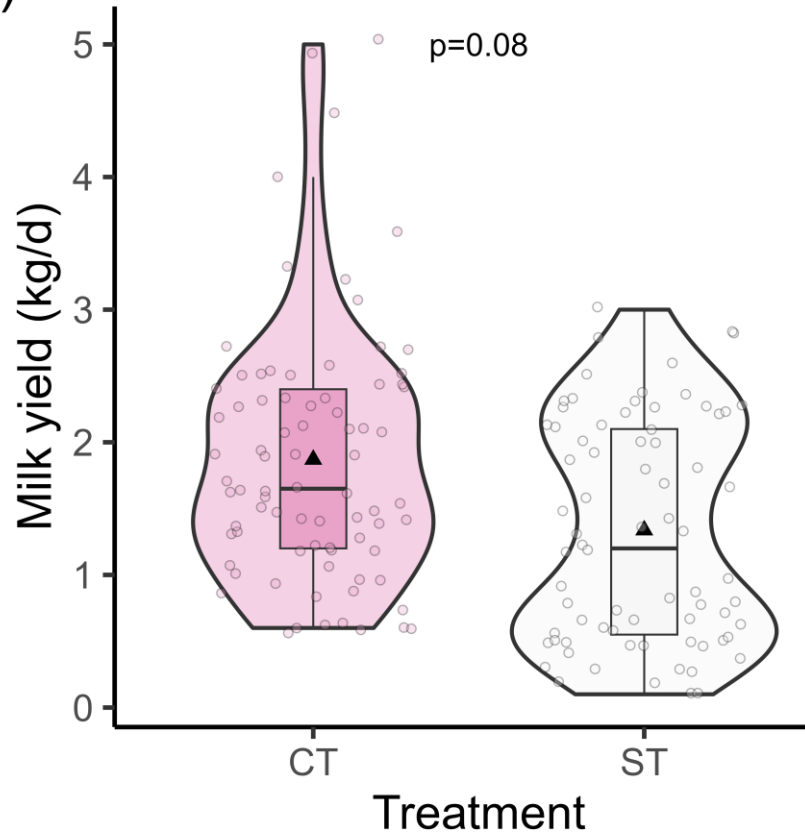
(a)



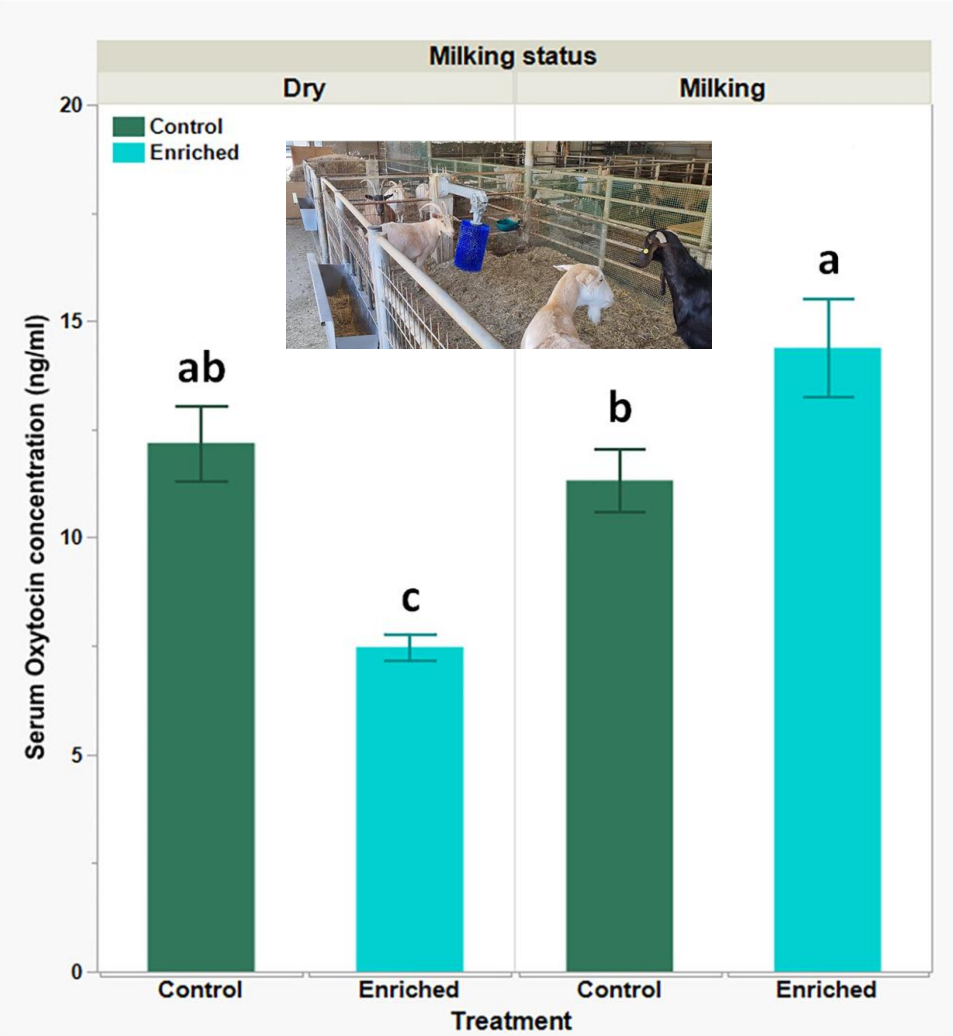
0.54 kg/d * 16 cabras
+ 16.7 kg de leche/d

16.7 kg/d * 4 USD
= 67 USD/día

(a)



El enriquecimiento ambiental promueve el Bienestar Animal



ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL PARA OVINOS Y CAPRINOS

Pequeños cambios, gran impacto en su bienestar

El enriquecimiento ambiental promueve comportamientos naturales, reduce el estrés y mejora la salud y productividad.

ELEMENTOS QUE PUEDEN UTILIZARSE

HENO EN REDES
Estimula el tiempo de alimentación y el comportamiento natural de ramoneo.

RAMAS Y FOLLAJE
Permite explorar, masticar y desgastar los dientes de forma natural.

CEPILLOS
Favorecen el rascado, el bienestar físico y reducen el estrés.

PLATAFORMAS Y ELEVACIONES
Ofrecen refugio, vigilancia y oportunidades para jugar y trepar.

OBJETOS PARA MANIPULAR
Cajas, bidones o pelotas estimulan la curiosidad y el juego.

TRONCOS Y TOCONES
Estimulan el juego, el equilibrio y el desgaste de pezuñas.

CUERDAS COLGANTES
Invitan a jugar, masticar y reducen el aburrimiento.

BLOQUES MINERALES Y SALINOS
Satisfechan necesidades nutricionales y estimulan el comportamiento de lamido.

TÚNELES Y REFUGIOS
Proporcionan sombra, seguridad y lugares para descansar.

VARIEDAD EN EL ENTORNO
Cambios en el ambiente y nuevos estímulos mantienen el interés y el bienestar.

BENEFICIOS

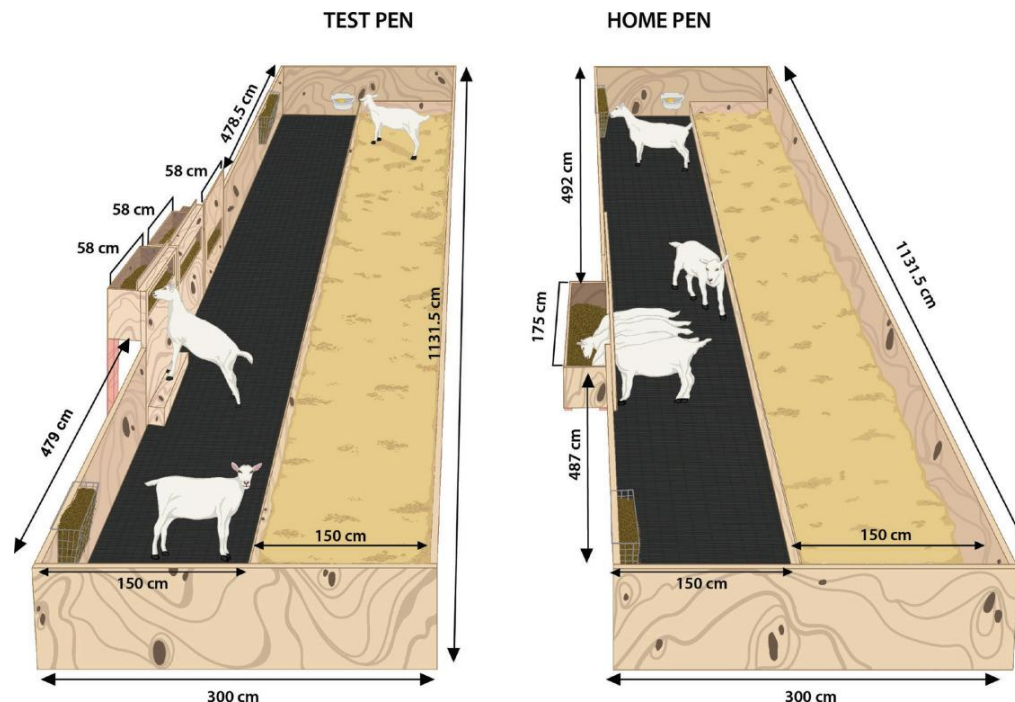
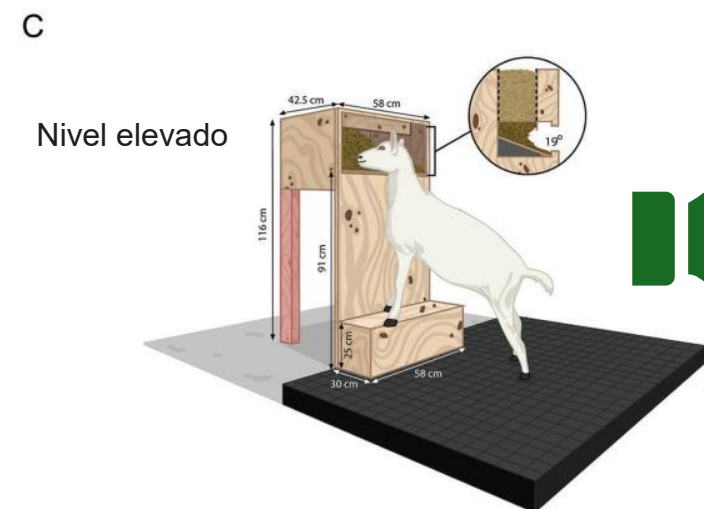
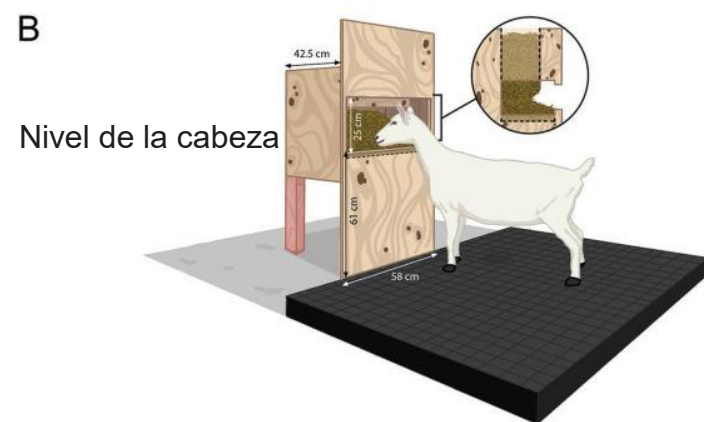
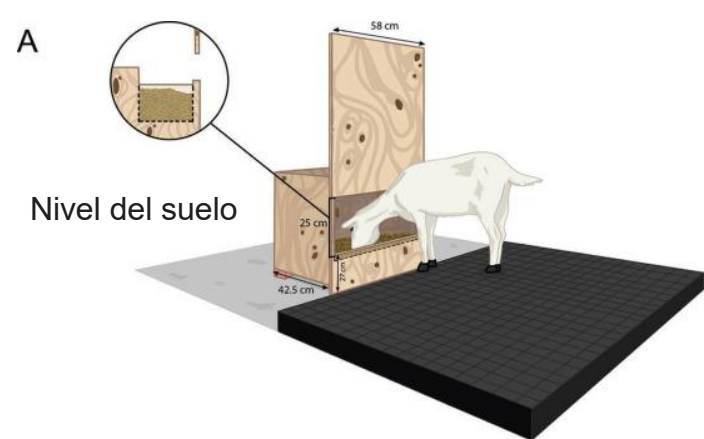
- Reduce el estrés y la ansiedad
- Estimula comportamientos naturales y salud mental
- Mejora la salud física y el bienestar general
- Puede mejorar el desempeño productivo y reproductivo
- Facilita una mejor relación humano-animal

RECOMENDACIONES

- Introducir diferentes elementos y rotarlos periódicamente.
- Asegurar que sean seguros, resistentes y adecuados para la especie.
- Observar a los animales y adaptar según sus preferencias.
- Combinar enriquecimiento social, alimentario, físico y sensorial.

Animales con bienestar, producciones más sostenibles y responsables.

El enriquecimiento ambiental no es un lujo, es una necesidad para una producción ética, sostenible y rentable.



Que tipo de comedero prefieren las cabras?

Las cabras comen más de un comedero elevado y compiten más por acceder a este comedero.

Pueden beneficiarse de la disponibilidad de comederos elevados que fomentan comportamientos naturales de pastoreo.

Bienestar animal en sistemas de producción Ovino-Caprino en Panamá



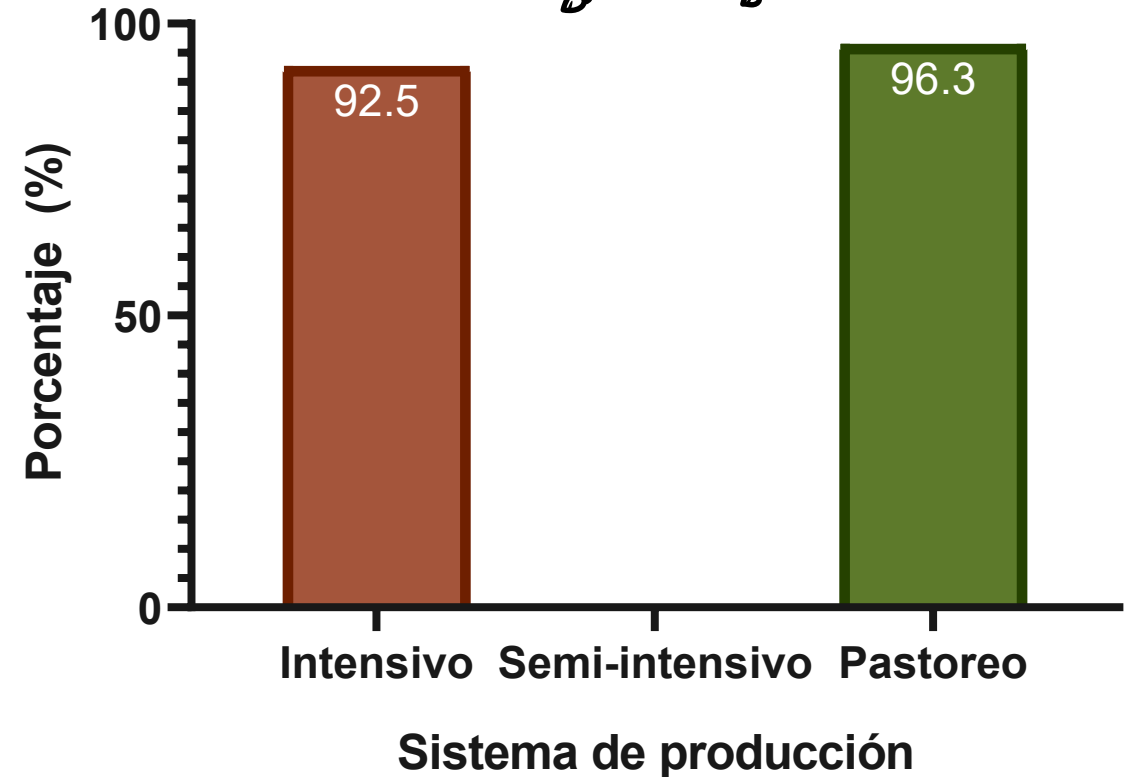
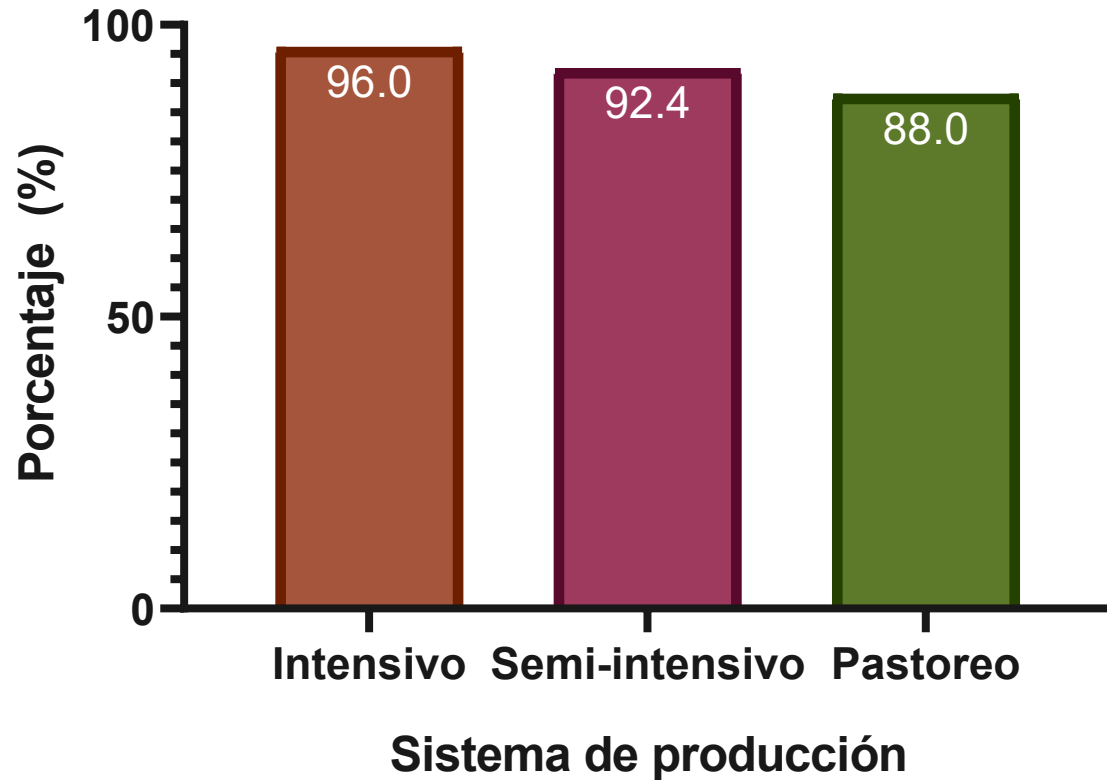
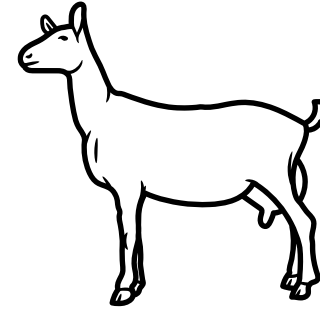
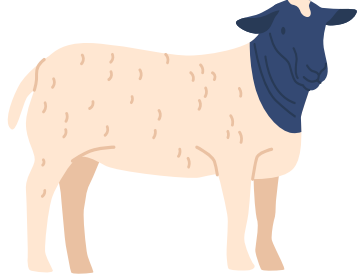
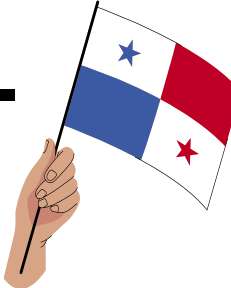
Caprinos (n=6)

- 21-110 animales
- 1-4 kg/d

Ovinos (n=6)

- 45-610 animales

Bienestar animal en sistemas de producción Ovino-Caprino en Panamá



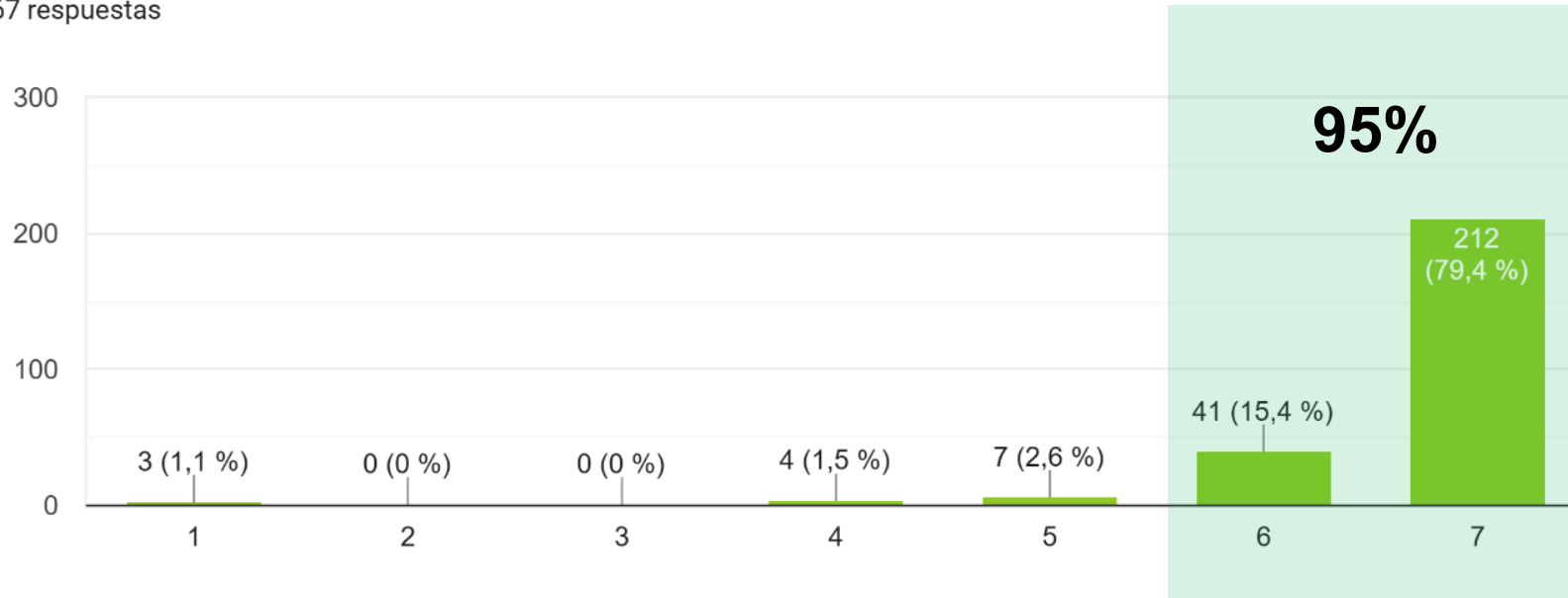


Percepción de los consumidores panameños sobre el bienestar animal y su impacto en las decisiones de compra de productos de origen animal



Considera importante el bienestar de los animales de producción

267 respuestas



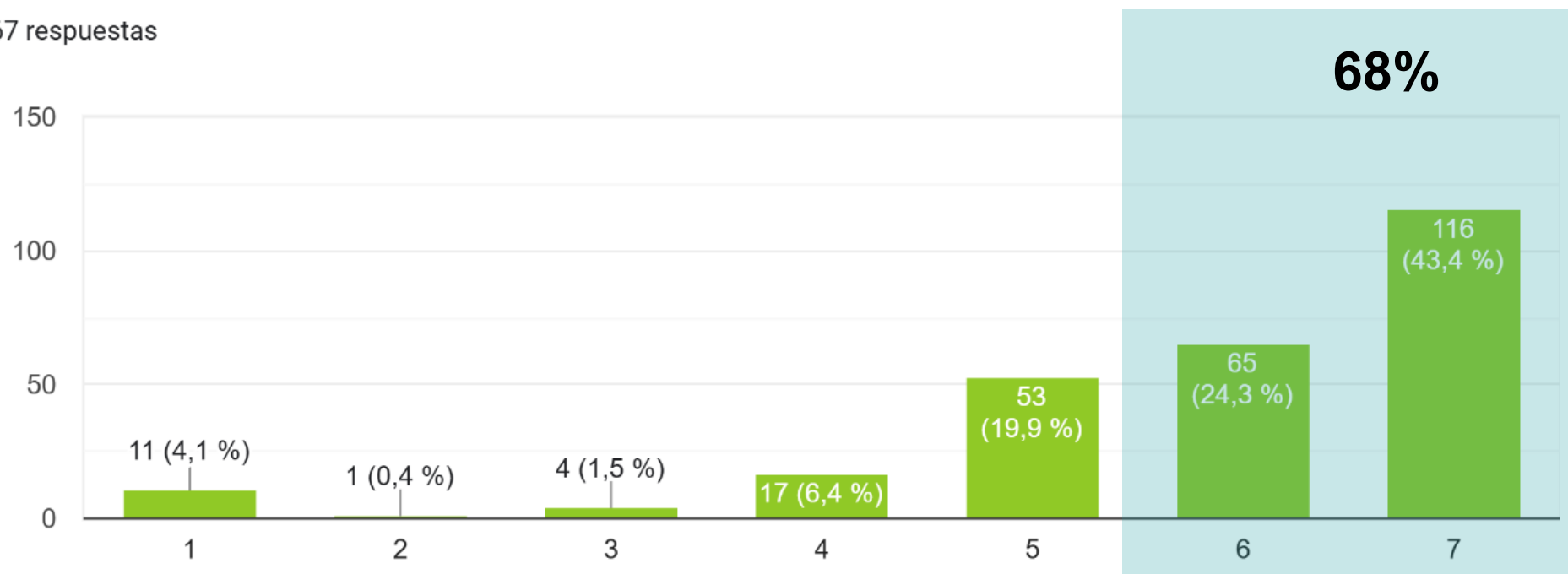
1
2
3
4
5
6
7

Valor	Significado
1	Totalmente en desacuerdo
2	En desacuerdo
3	Parcialmente en desacuerdo
4	Ni de acuerdo ni en desacuerdo
5	Parcialmente de acuerdo
6	De acuerdo
7	Totalmente de acuerdo

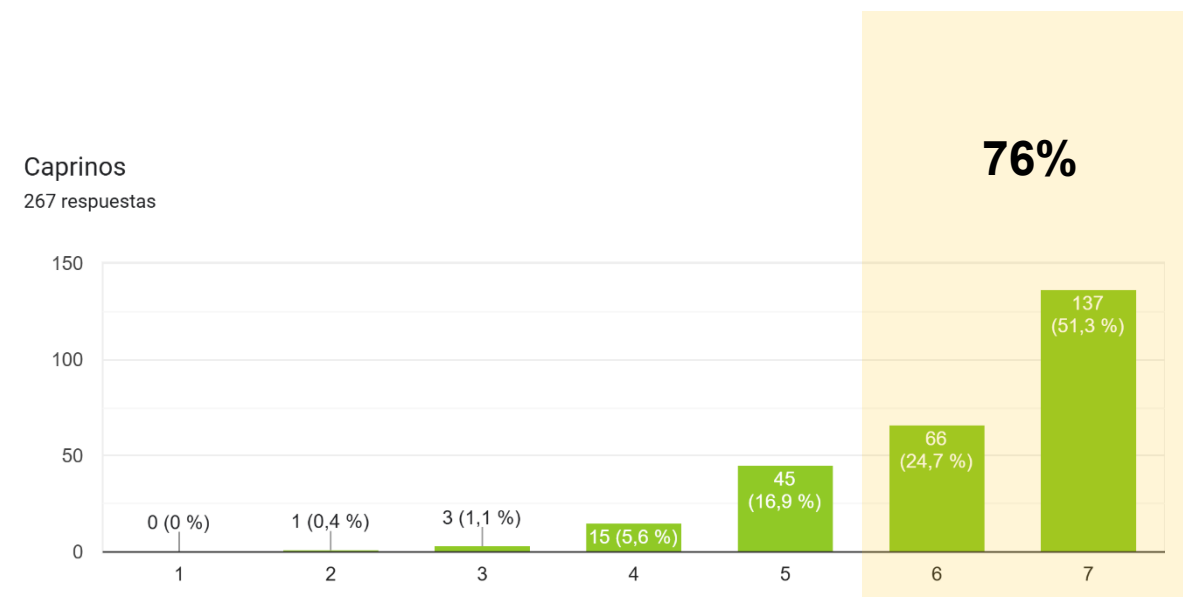
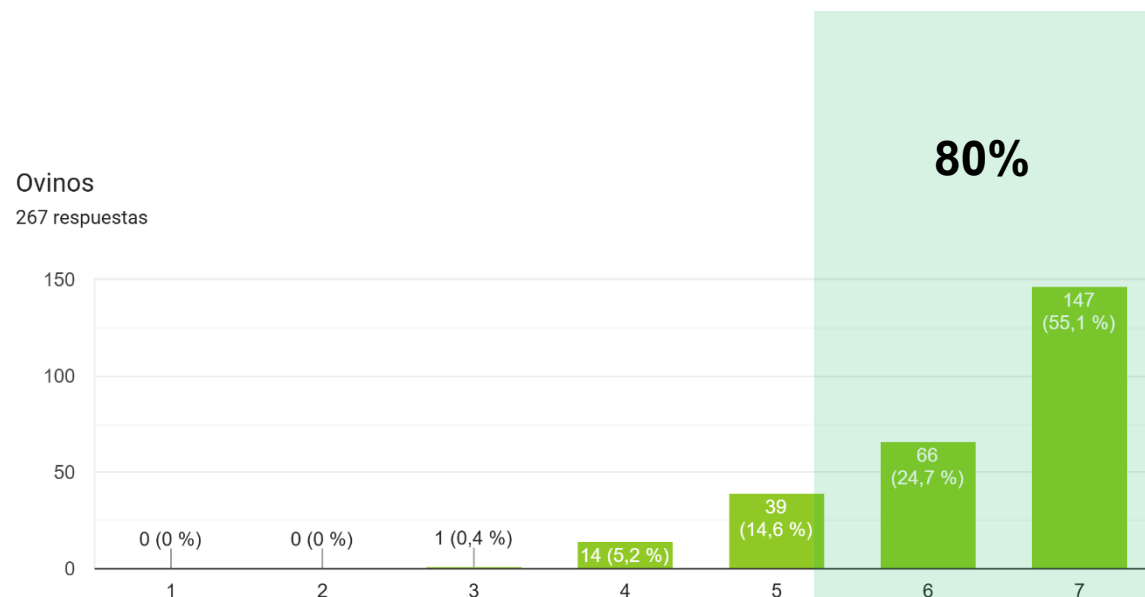
Bienestar animal y valor agregado

Estoy dispuesto(a) a pagar más por productos provenientes de sistemas que respeten el bienestar animal.

267 respuestas



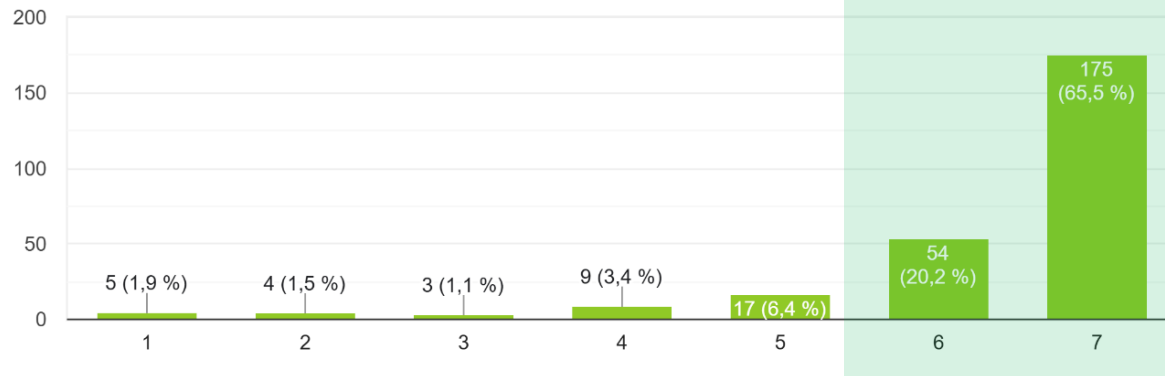
Indique qué tan importante considera el bienestar de las siguientes especies



Percepción según especie

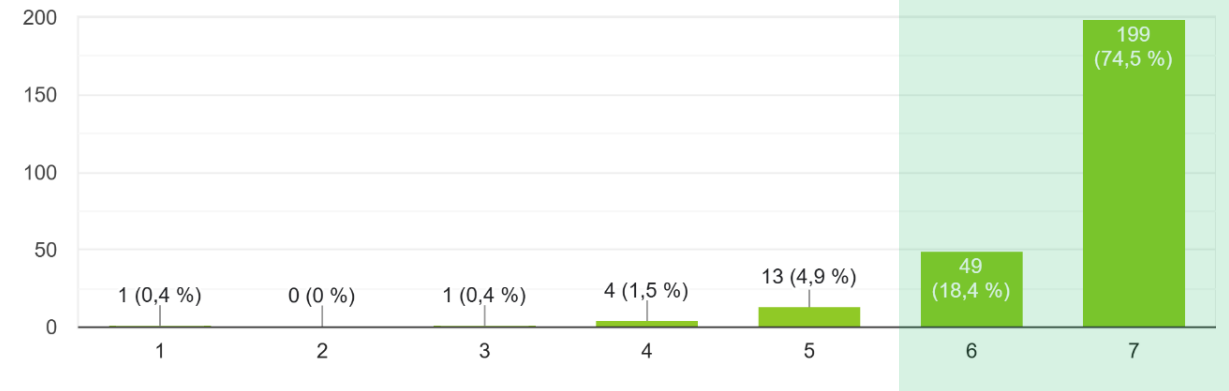
Las ovejas y cabras pueden experimentar dolor y miedo

267 respuestas



El manejo adecuado es importante para el bienestar de ovinos y caprinos

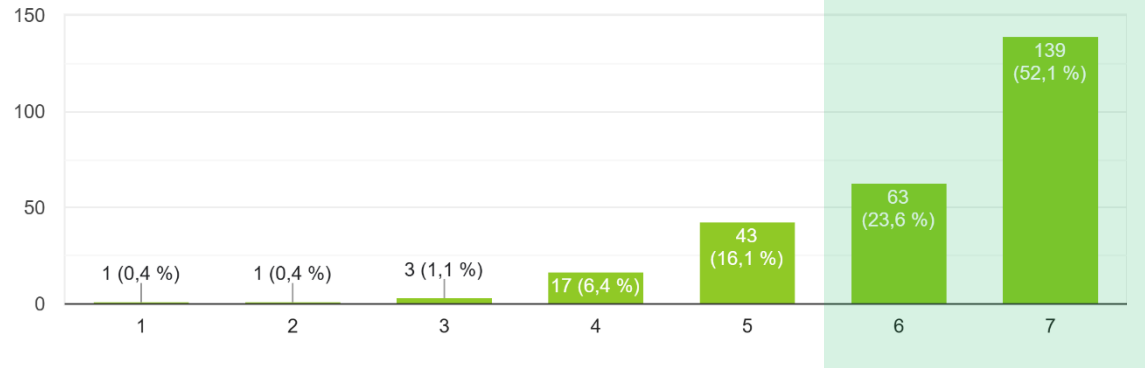
267 respuestas



Actitudes de compra de productos de origen animal con BA

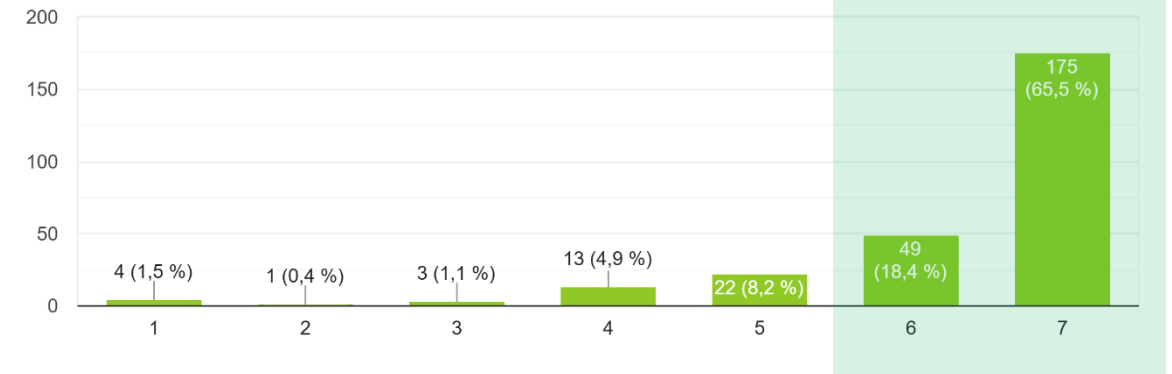
Prefiero comprar productos provenientes de sistemas que respeten el bienestar animal.

267 respuestas



Los productos obtenidos bajo mejores condiciones de bienestar animal deberían rotularse con etiquetas especiales.

267 respuestas





Consideraciones finales

- Mejorar el Bienestar de los animales garantiza una producción más eficiente, ética y sustentable.
- Es esencial la capacitación continua de toda la cadena productiva, así como su práctica diaria en las fincas.
- Pocos estudios al respecto en Panamá.
- Una vida que valga la pena ser vivida.

Agradecimientos



GRUPO.BEA

Joseph Kaled G. Cedeño, Mayara Andrioli, Hector Cedeño, Raquel Nuñez



 joseph.grajales@up.ac.pa

 +507 6925-2249

