

CRIANZA DE VACAS LECHERAS

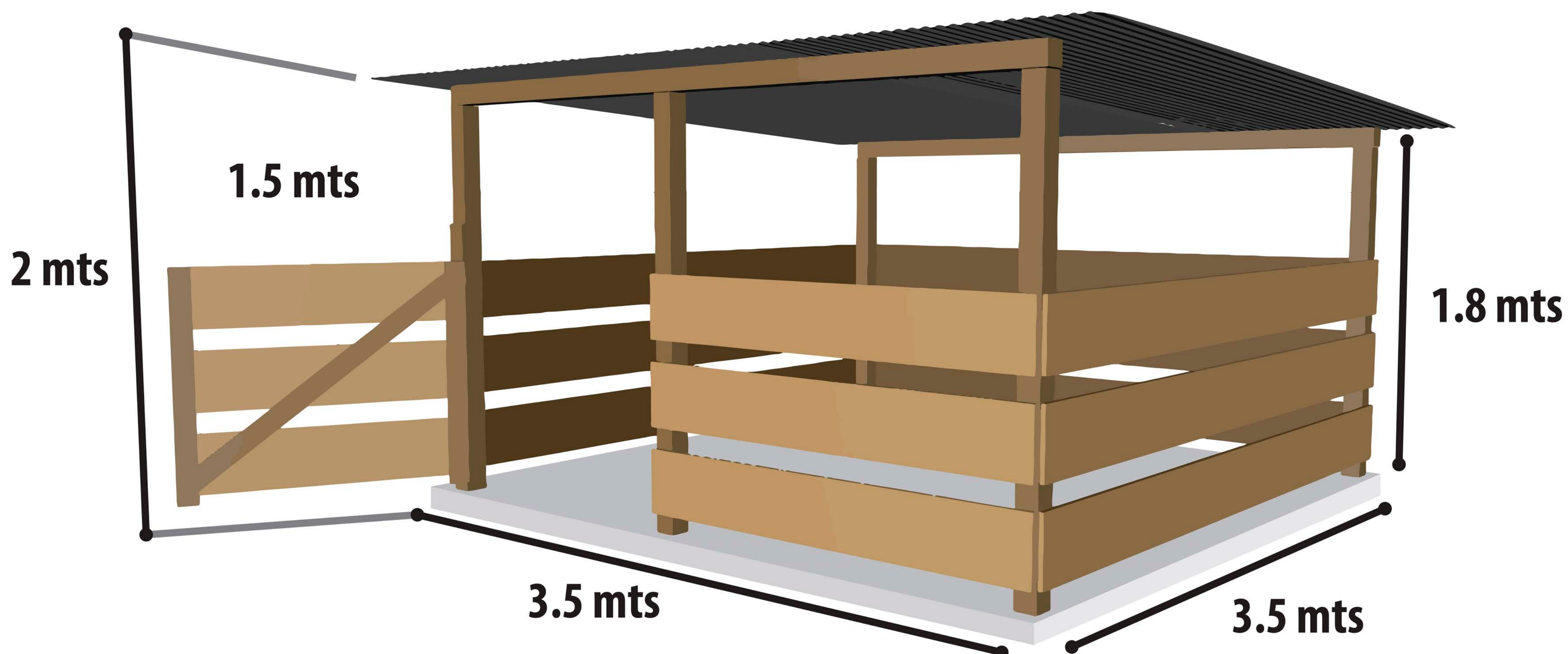


IMPORTANCIA DE LA CRIANZA DE VACAS LECHERAS

Leche
Crema
Queso
Requesón
Yogurt
Quesillo
Dinero

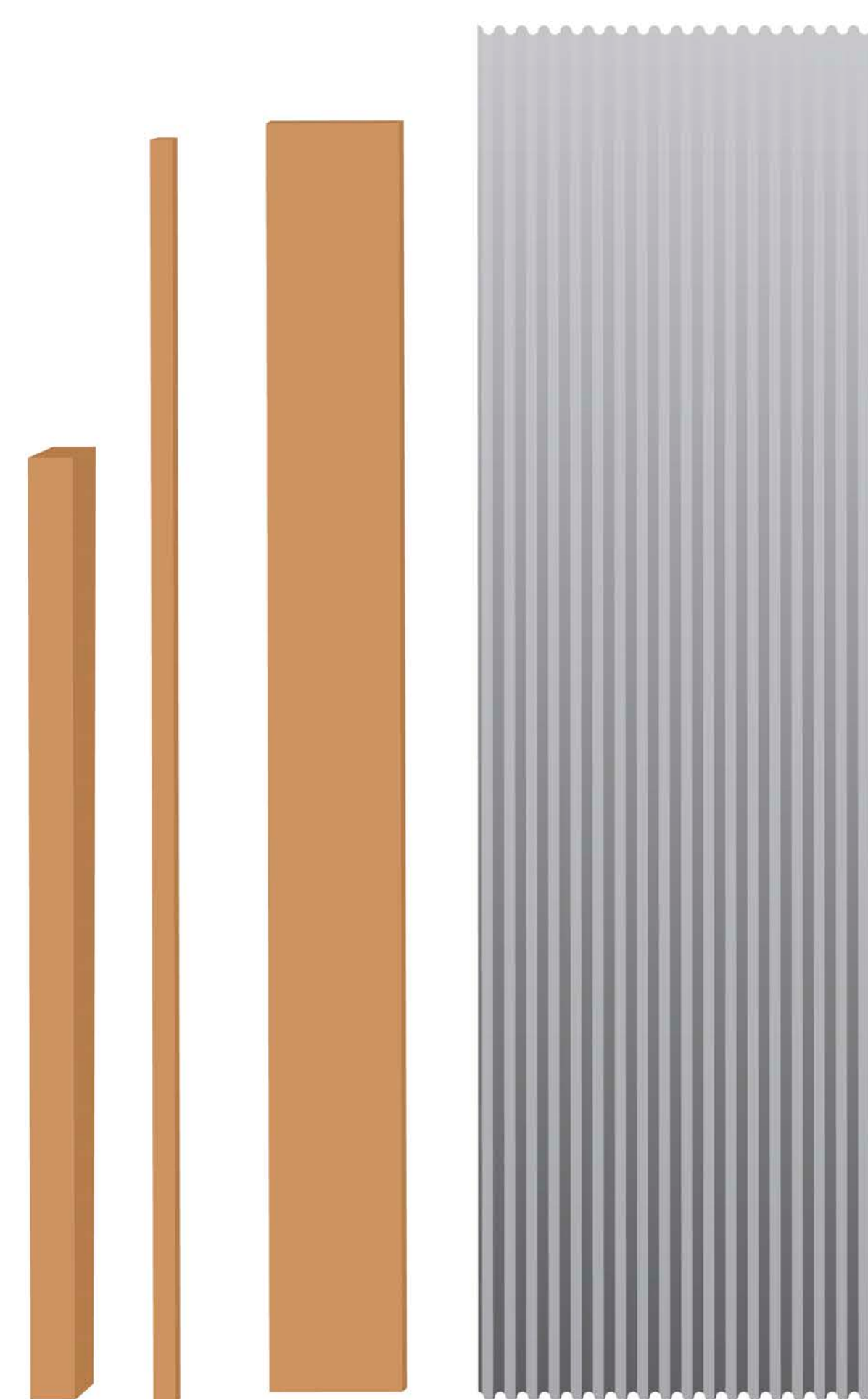
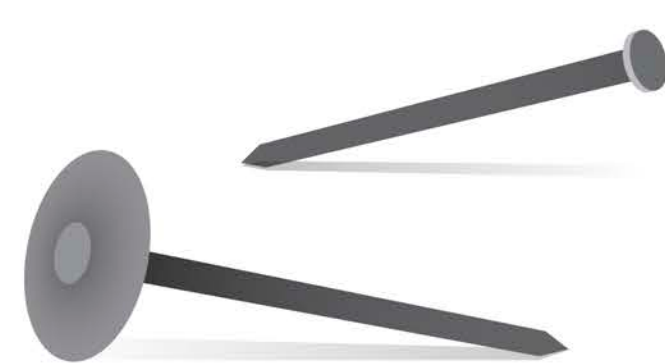


INSTALACIONES

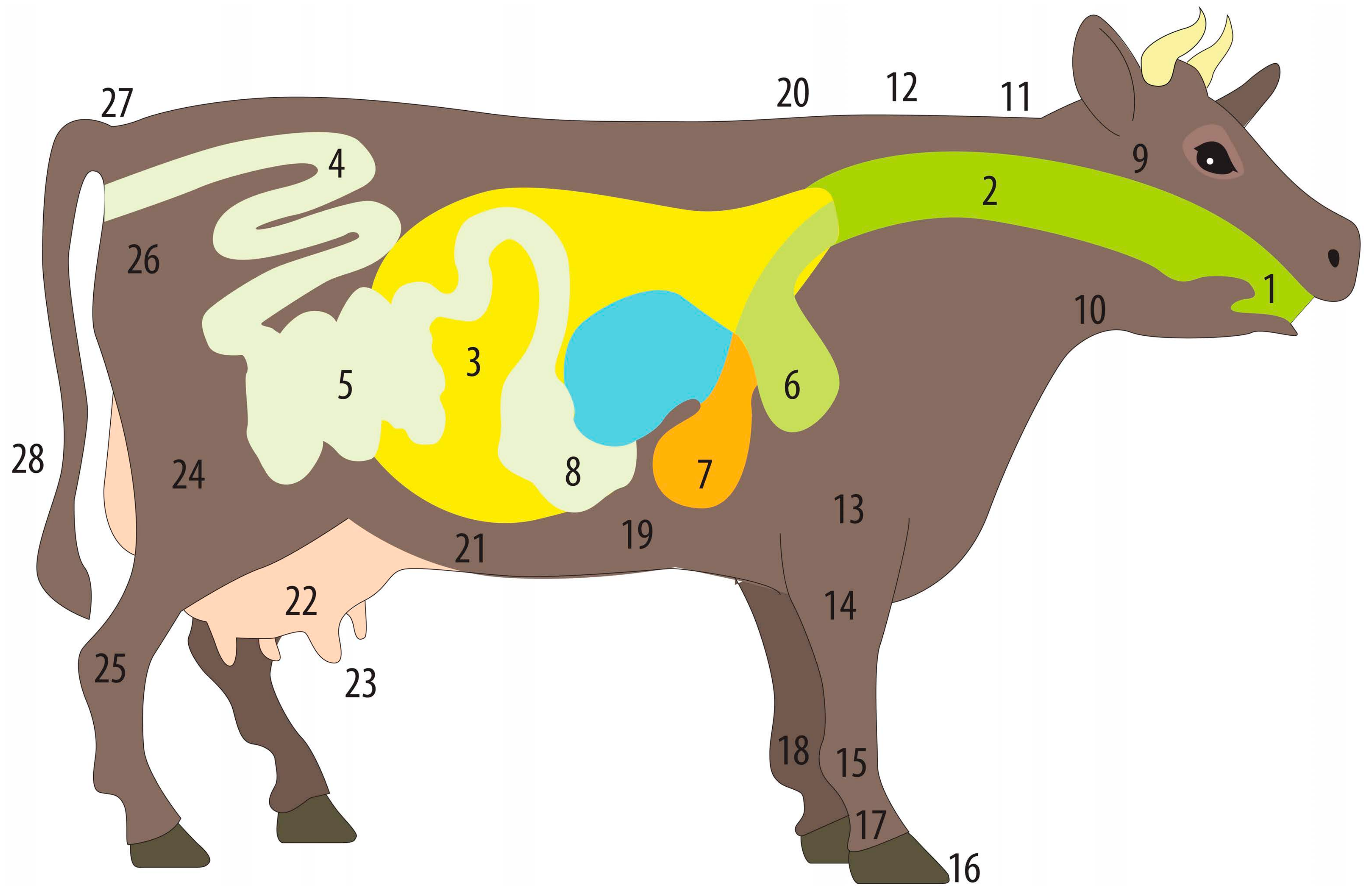


Materiales a utilizar para la construcción

- 5 parales de madera de 4x4x9 pies
- 12 tablas de 3/4x10x12 pies
- 6 láminas galvanizadas de 14 pies, calibre 28
- 2 reglas de madera de 2x3x12 pies
- Clavos para lámina
- Clavos para madera de 3 pulgadas
- 4 bolsas de cemento
- 1/2 m³ de piedrin
- 1/2 m³ de arena de río



ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LA VACA

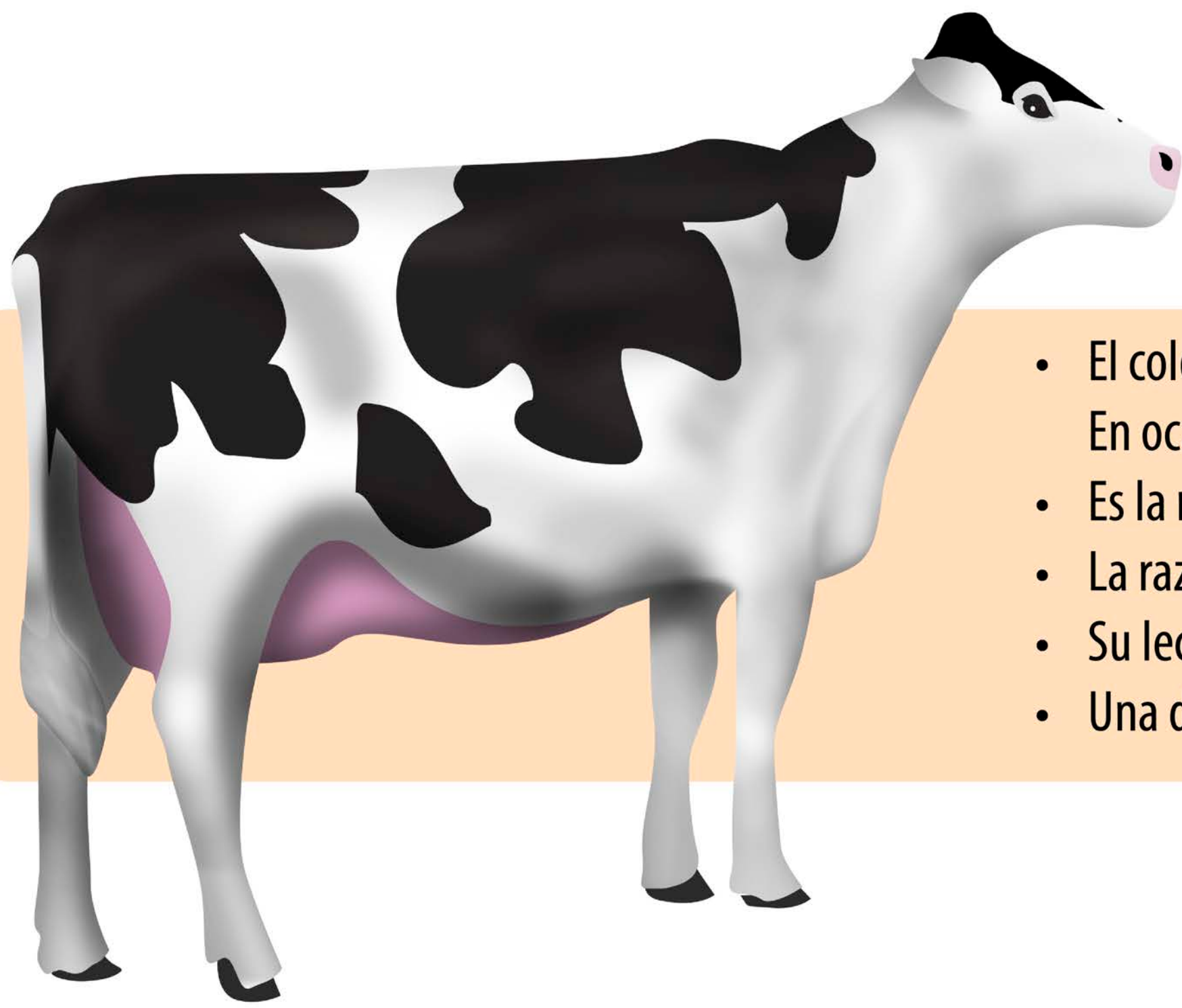


Partes de la vaca

1	Boca	8	Abomaso	15	Rodilla	22	Ubre
2	Esofago	9	Cabeza	16	Pezuña	23	Tetas
3	Rumen	10	Garganta	17	Cuartilla	24	Pierna
4	Intestino Grueso	11	Cuello	18	Corva	25	Corvejon
5	Intestino Delgado	12	Cruz	19	Costillas	26	Nalga
6	Reticulo	13	Brazo	20	Lomo	27	Union del Rabo
7	Omaso	14	Antebrazo	21	Vientre	28	Rabo

RAZAS

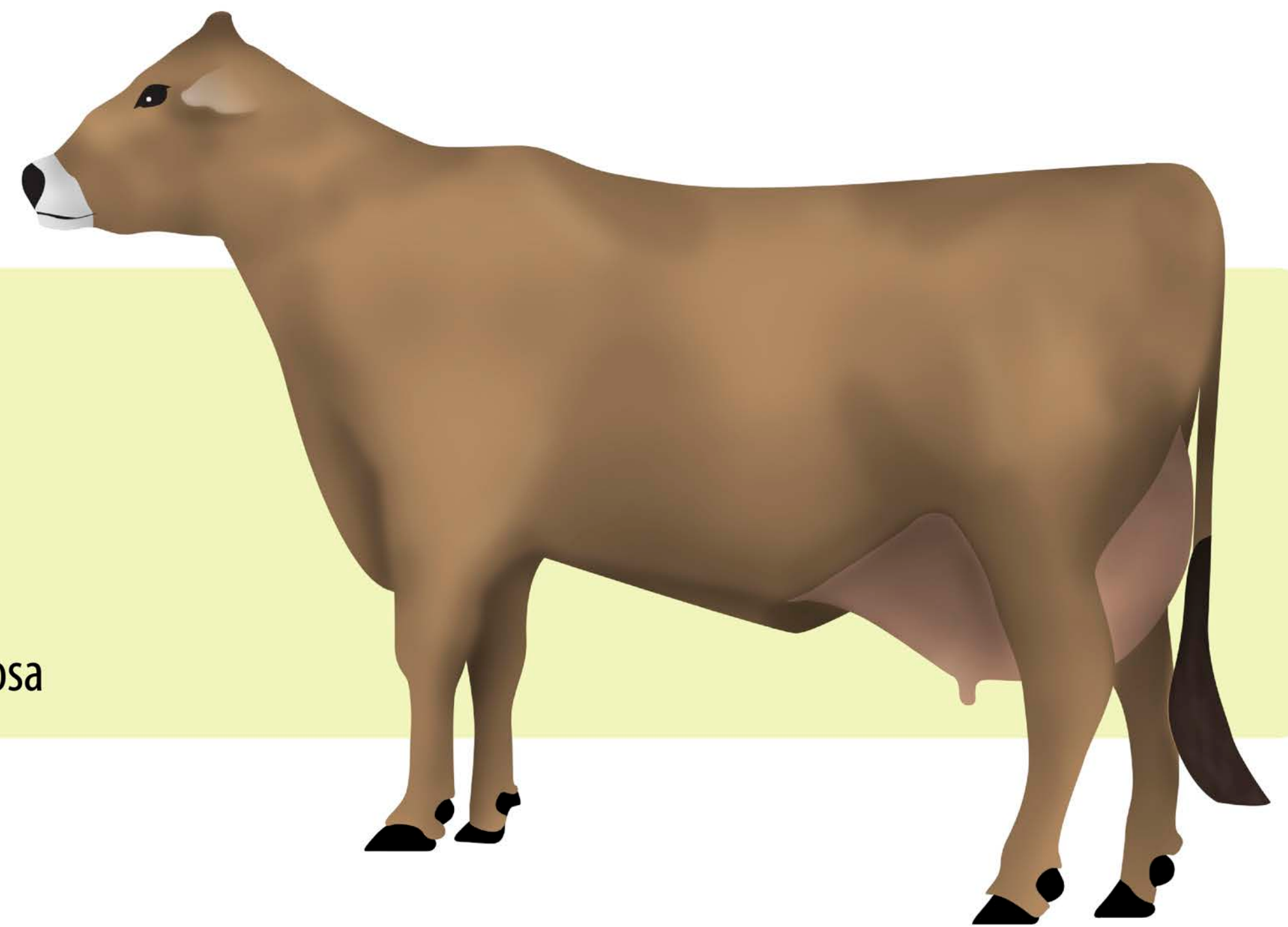
Holstein



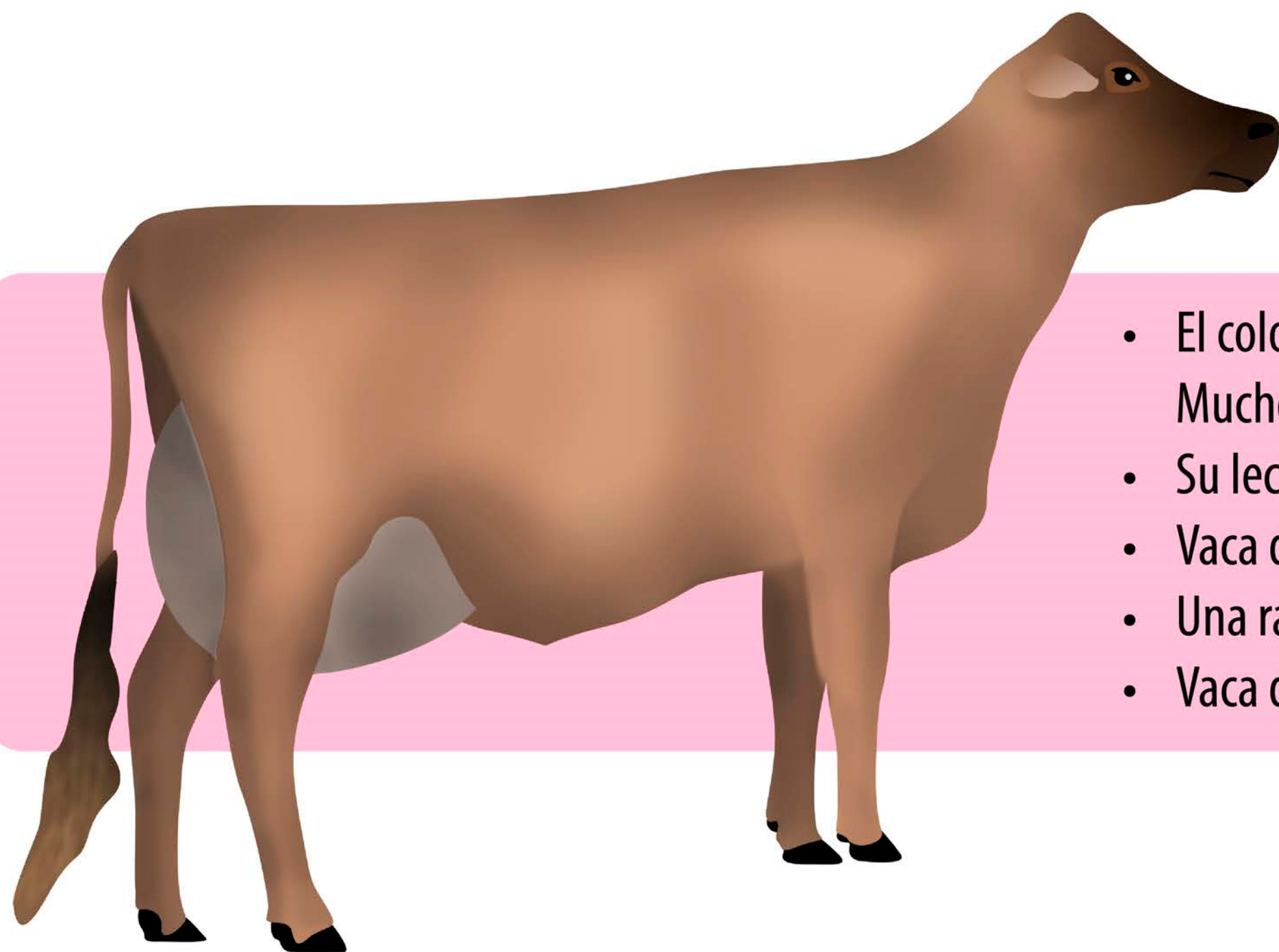
- El color característico de la raza Holstein es blanco, manchado de negro. La proporción de blanco y negro varía. En ocasiones se observan ejemplares con manchas color castaño.
- Es la raza lechera más pesada.
- La raza de vaca más productora de leche
- Su leche es la que contienen menos sólidos totales. 3.53% de grasa, 3.08% de proteína y 4.78% de lactosa
- Una de las razas más diseminadas en el mundo.

Pardo Suizo

- Rusticidad en la crianza
- Longevidad
- Baja incidencia de problemas metabólicos posparto
- Muy adaptable a extremos climáticos
- Animal con facilidad de parto
- Su leche contienen menos sólidos totales. 3.95% de grasa, 3.51% de proteína y 5% de lactosa

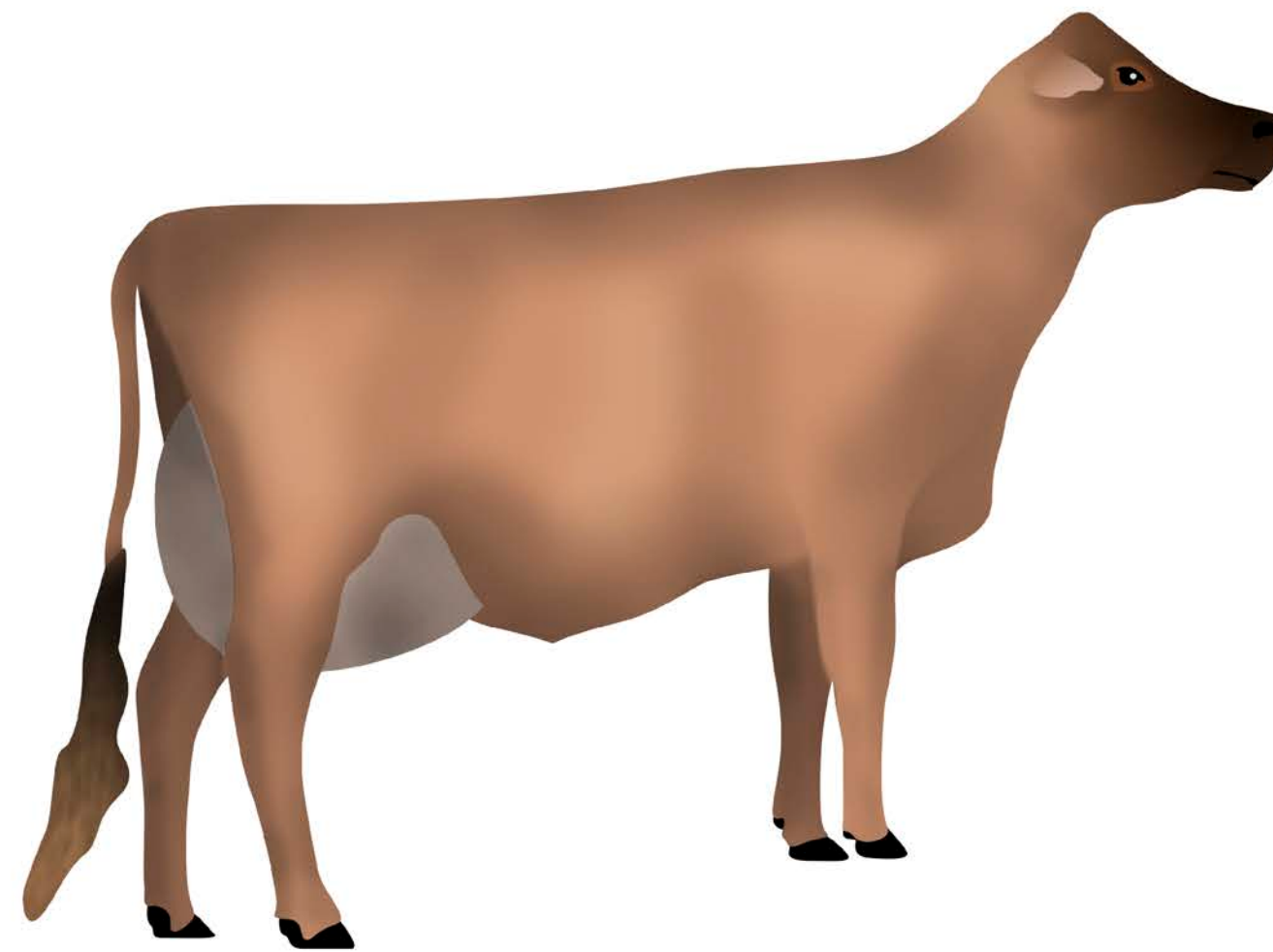


Jersey



- El color característico de la raza Jersey es castaño cremoso al café-pardusco. Muchos ejemplares presentan cara café oscuro casi negro.
- Su leche es la más rica en sólidos totales. 5% de grasa, 3.5% de proteína y 5% de lactosa.
- Vaca de fácil manejo
- Una raza de excelente fertilidad
- Vaca de fácil ordeño

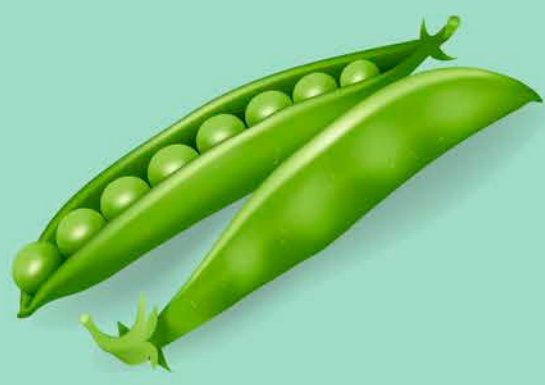
ALIMENTACIÓN



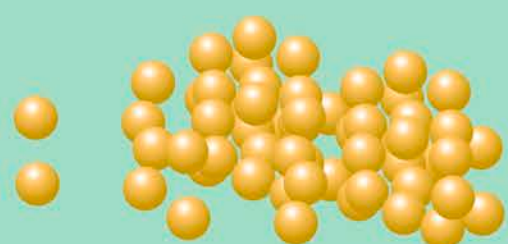
Proteínas



Frijol



Soya



Garbanzo



Pasto verde
de hojas anchas

Sirve para crecer, producir
carne y leche

Vitaminas



Restos de verduras



Restos de Frutas

Sirve para mantener sano
al animal

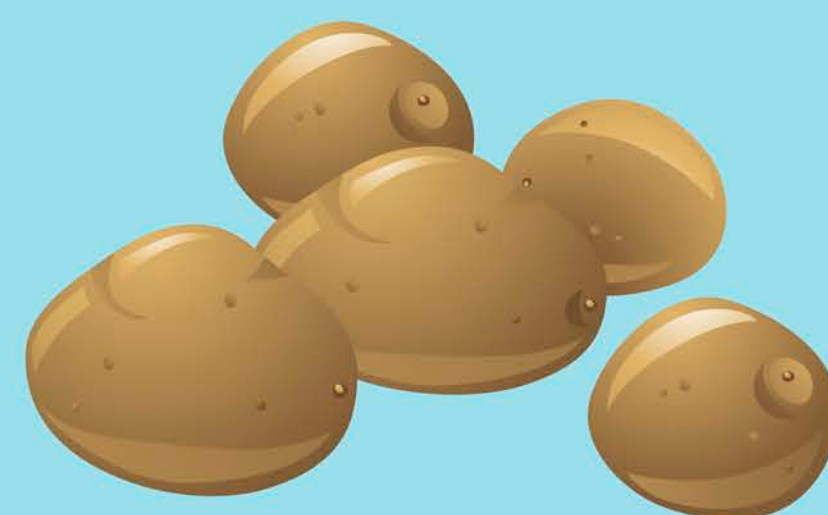
Energía



Pasto verde
de hojas largas



Maíz molido, trigo, avena
sorgo, panela



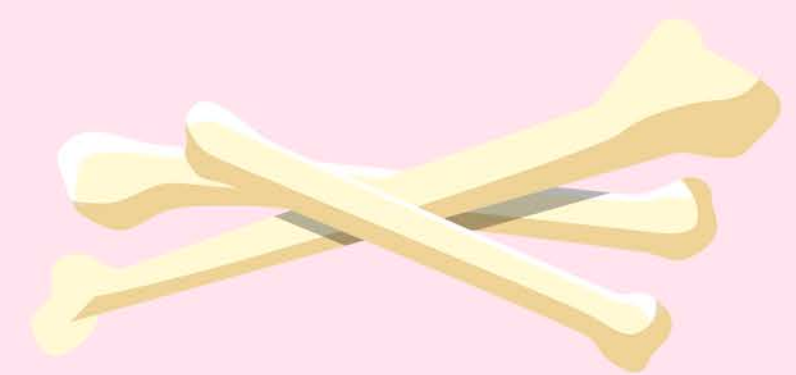
Papas cocidas y yuca

Sirve para dar fuerza,
caminar y engordar

Minerales



Cascara de huevos tostados y molidos



Huesos tostados y molidos



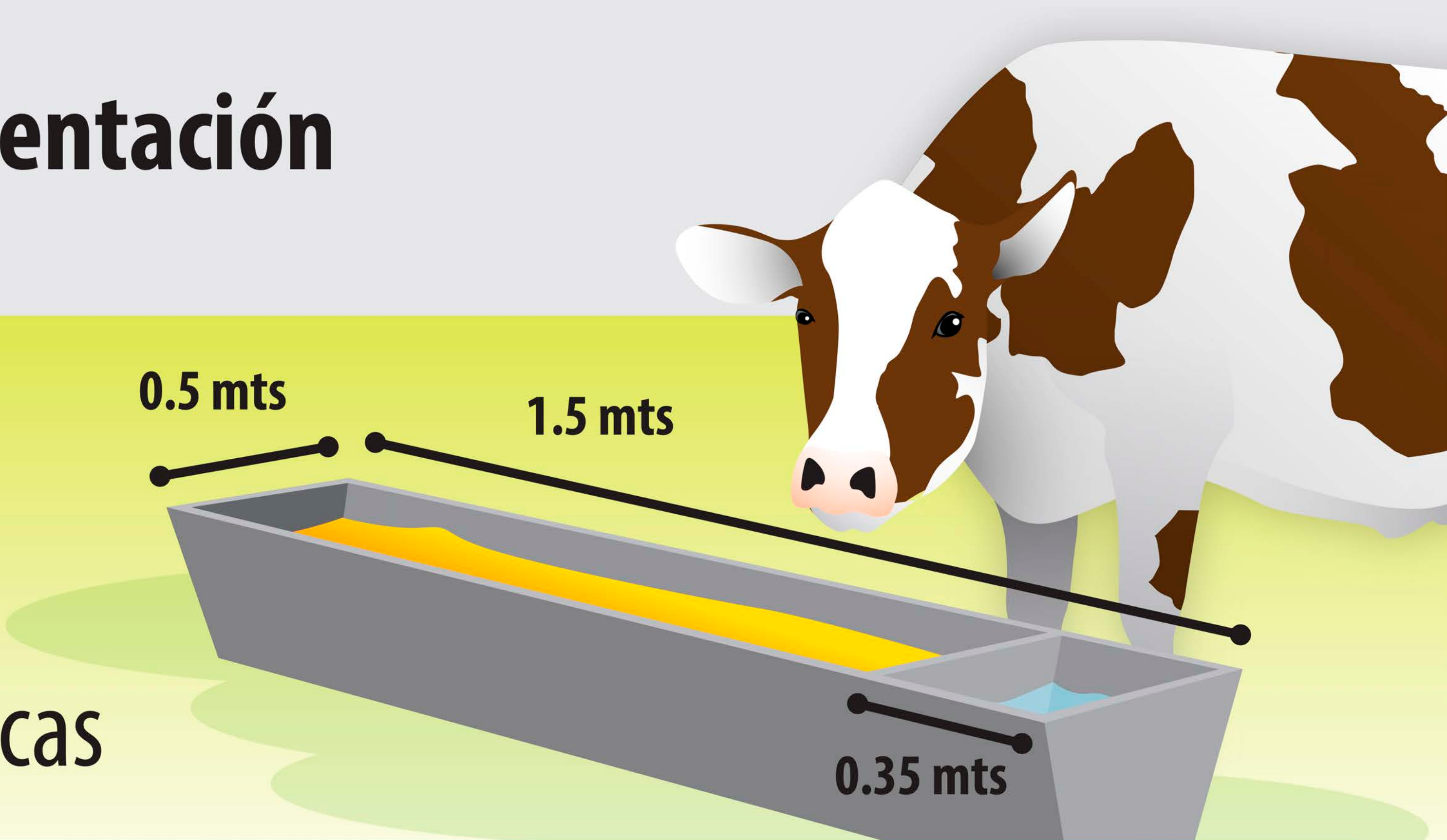
Sal

Sirve para formar huesos,
dientes y mantener
cascos sanos.

ALIMENTACIÓN

Alimentación

Comederos y Mezcla de Concentrado Casero para Vacas



Ingredientes	Alimento	Cantidad
Frijol, soya o habas tostadas y molidas	Proteínas	10 libras
Maíz, trigo o avena	Energía	1 quintal
Afrecho	Fibra	25 libras
Una panela raspada y una derretida	Energía	2 panelas
Cáscara de huevo tostados y molidos	Calcio/Fósforo	12 onzas
Huesos tostados y molidos	Calcio	1 libra
Sal	Minerales	1/2 libra
Sales minerales	Minerales	4 onzas
Cantidad Total (aproximada)		138 libras

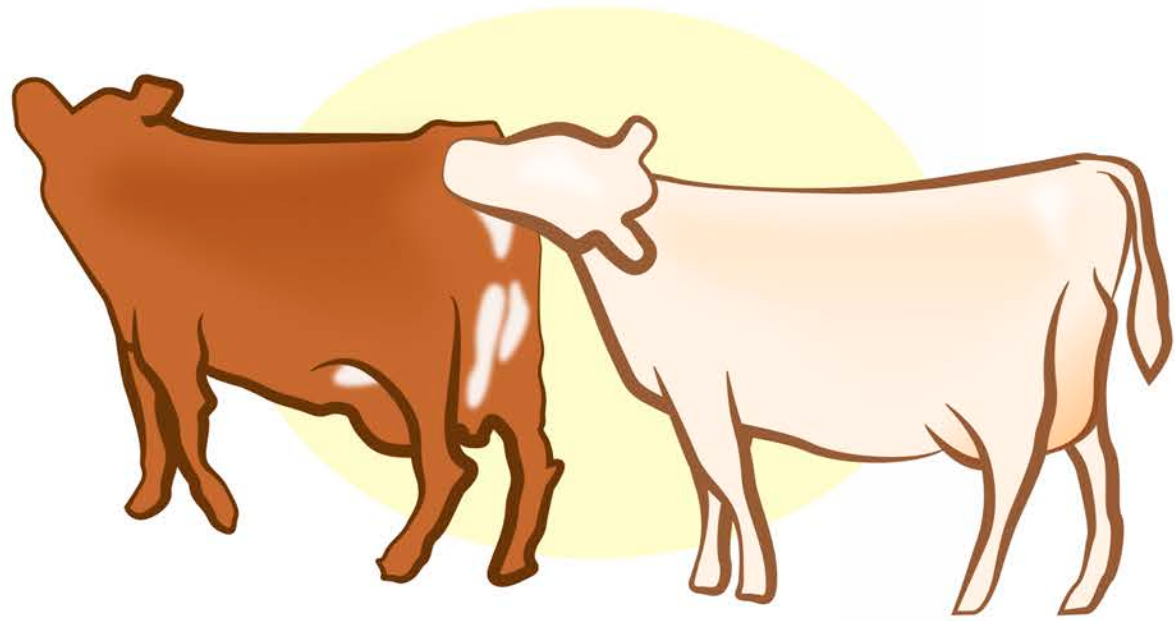
Pasos para su elaboración

1. Pesar y medir todos los ingredientes
2. Moler los ingredientes
3. Hacer la mezcla y revolverlo bien en un recipiente plástico limpio y desinfectado
4. Empacar en uno o dos costales y etiquetar con la fecha de elaboración

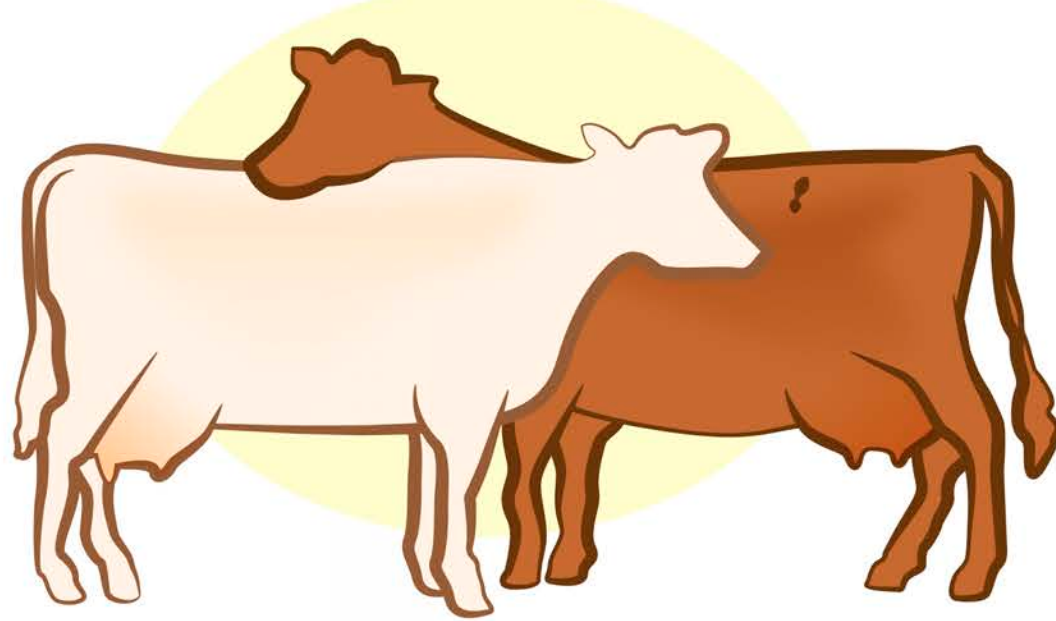
Importante: Si se utiliza maíz, es mejor utilizar maíz de tercera o alguno que este picado por gorgojos y así tiene más proteínas y es más barato.

EL CELO Y LA GESTACIÓN

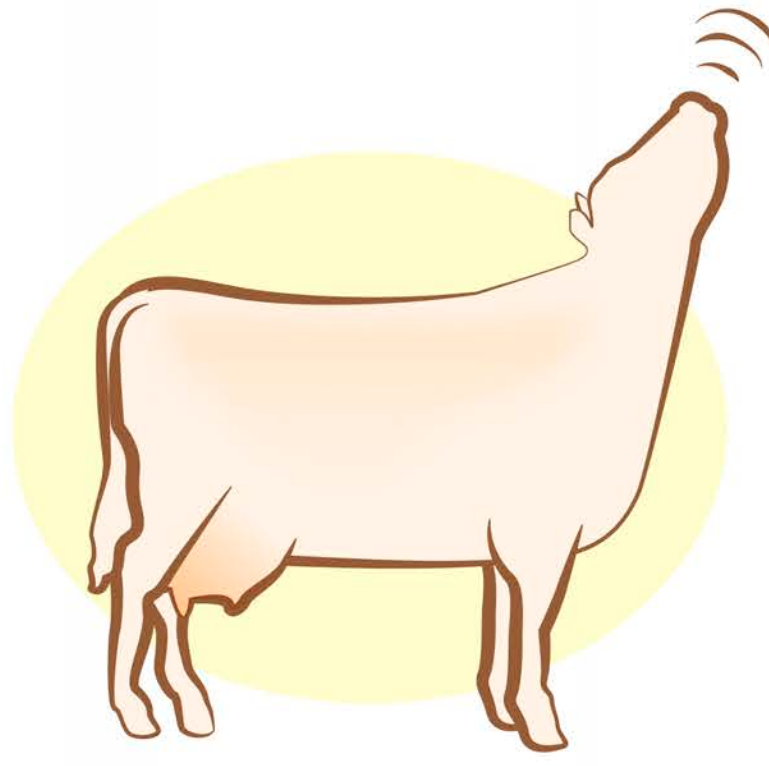
Síntomas de celo



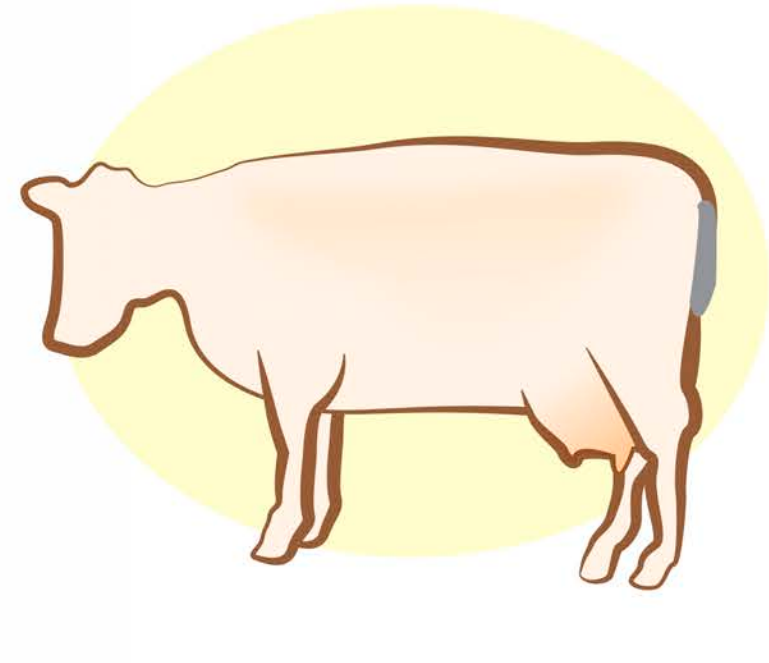
Lamido y olfateo
de genitales entre vacas



Vacas inquietas y rozamiento
de cuello y cabezas

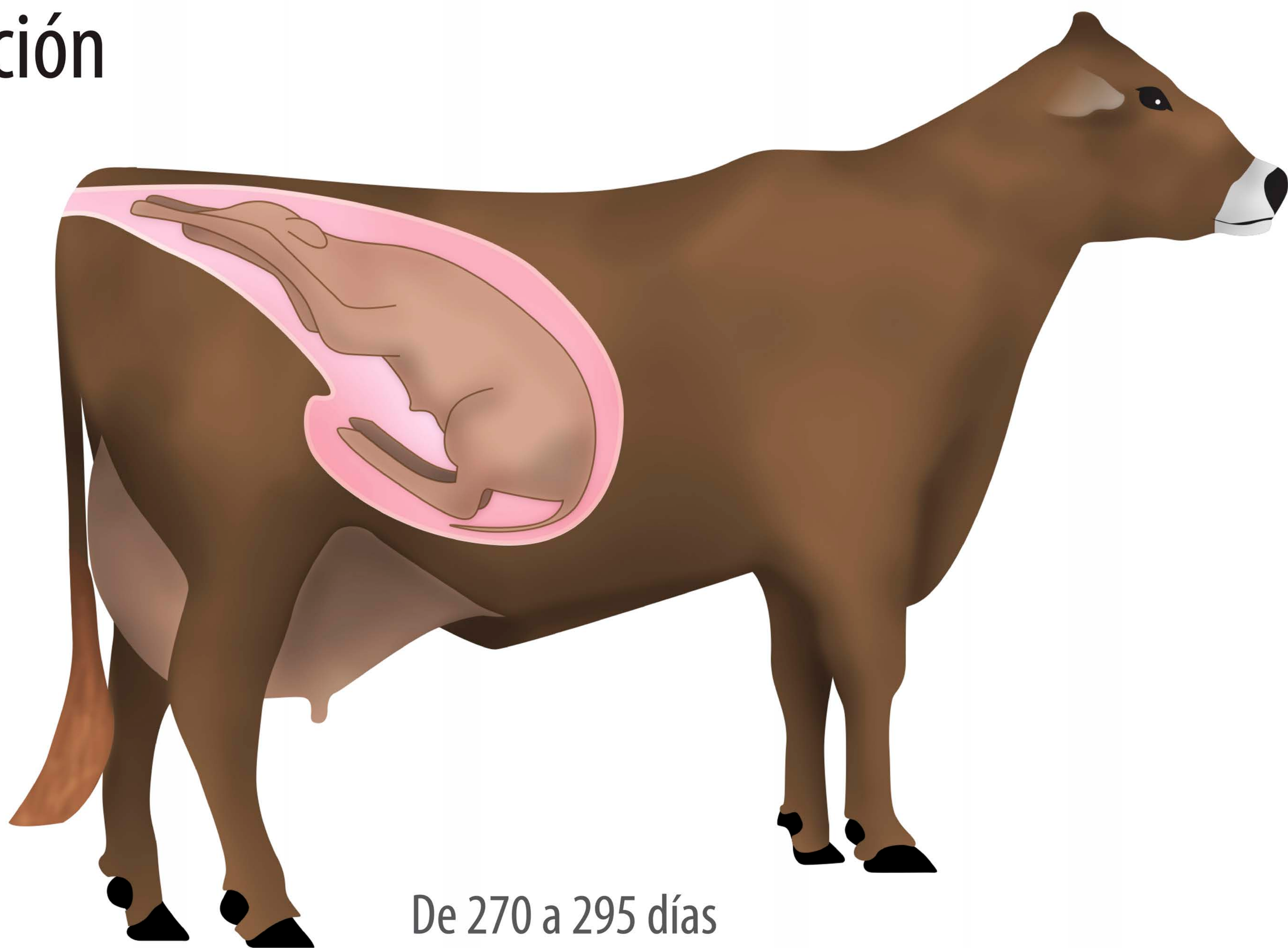


Lobado frecuente



Inflamación y expulsión
de mucus cervical por la vulva

Gestación

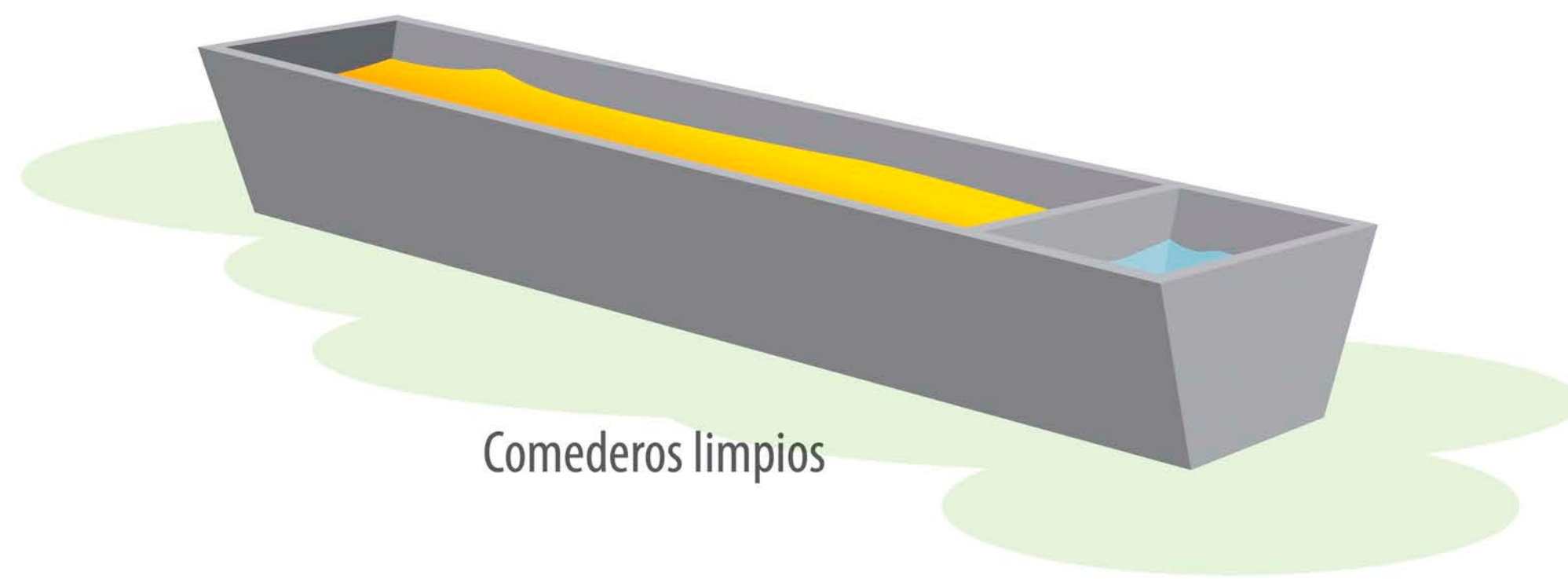


De 270 a 295 días

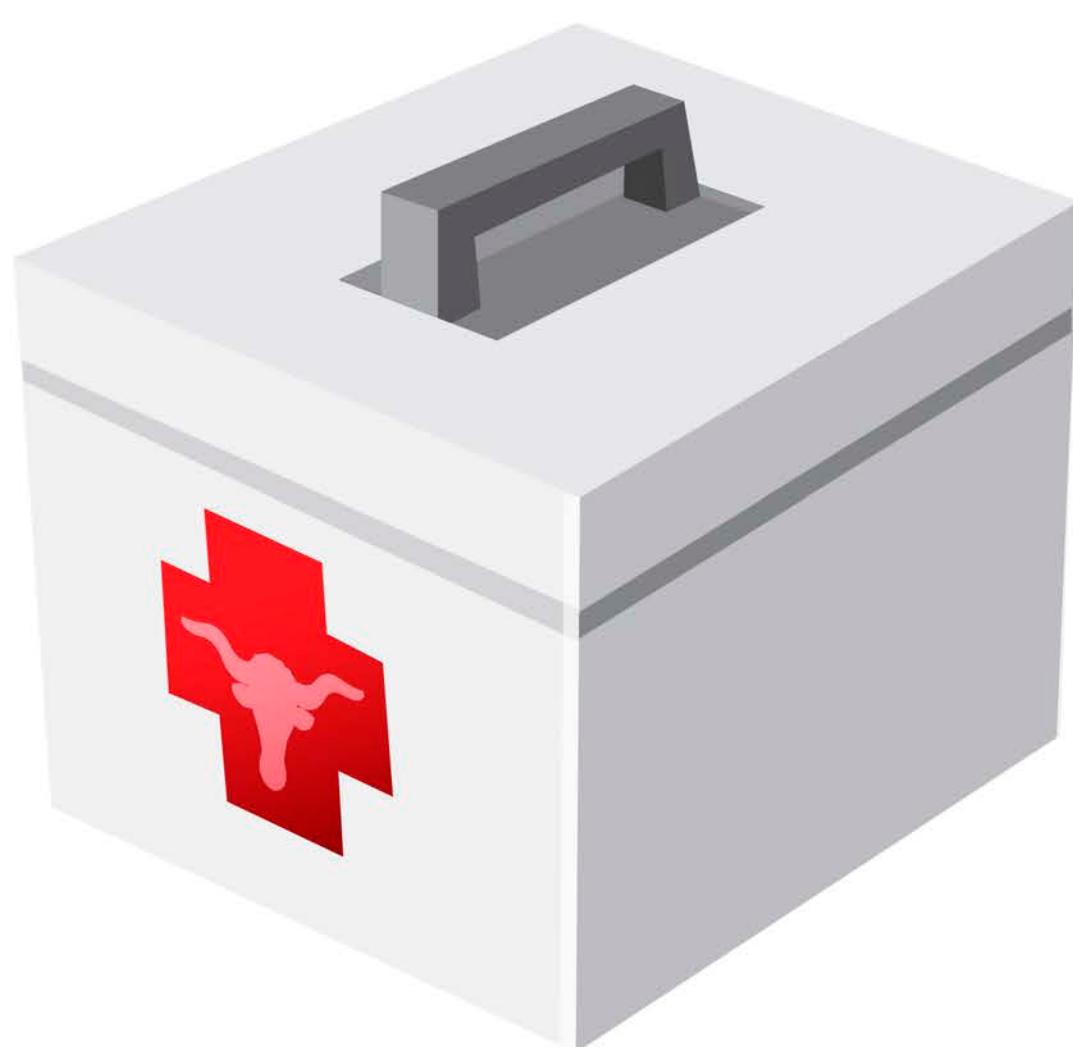
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD



Piso de concreto de cemento
y paredes de tabla o block



Comederos limpios



Botiquín pecuario



Ropa adecuada
(botas, overol y mascarilla)



Agua suficiente
para realizar limpieza

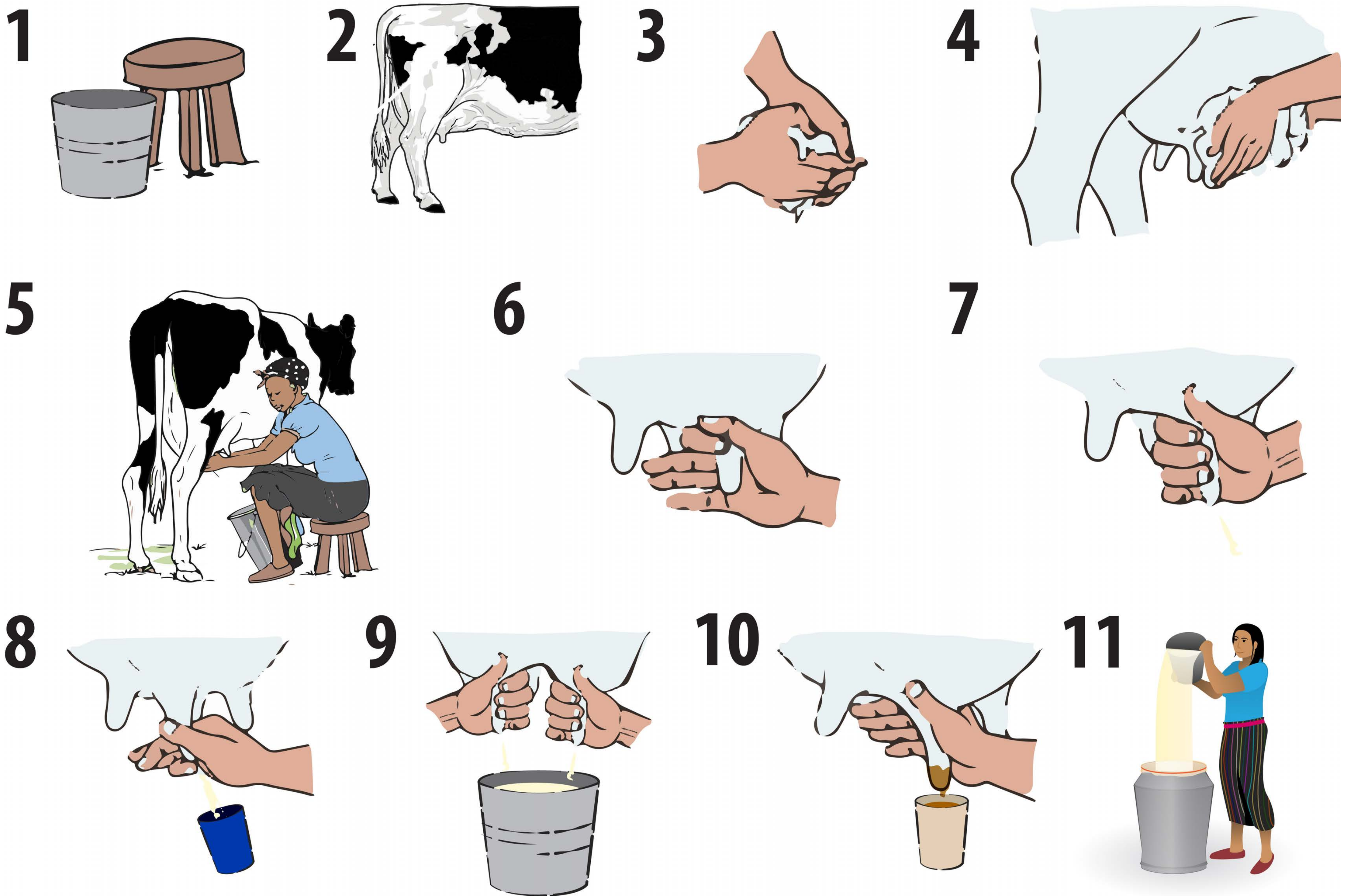


Depósito de abono



Evitar la presencia de moscas y zancudos

EL ORDEÑO ¿CÓMO ORDEÑAR UNA VACA?



1. Tener listos los utensilios

2. Poner la vaca en una posición segura

3. Lavarse las manos muy bien con agua y jabón

4. Lavar los pezones con agua limpia y secarlos

5. Poner una cubeta debajo de la ubre y sentarse en una posición que sea accesible de moverse si la vaca quiera patear

6. Poner las manos alrededor de dos de las cuatro ubres

7. Exprime hacia abajo para sacar la leche

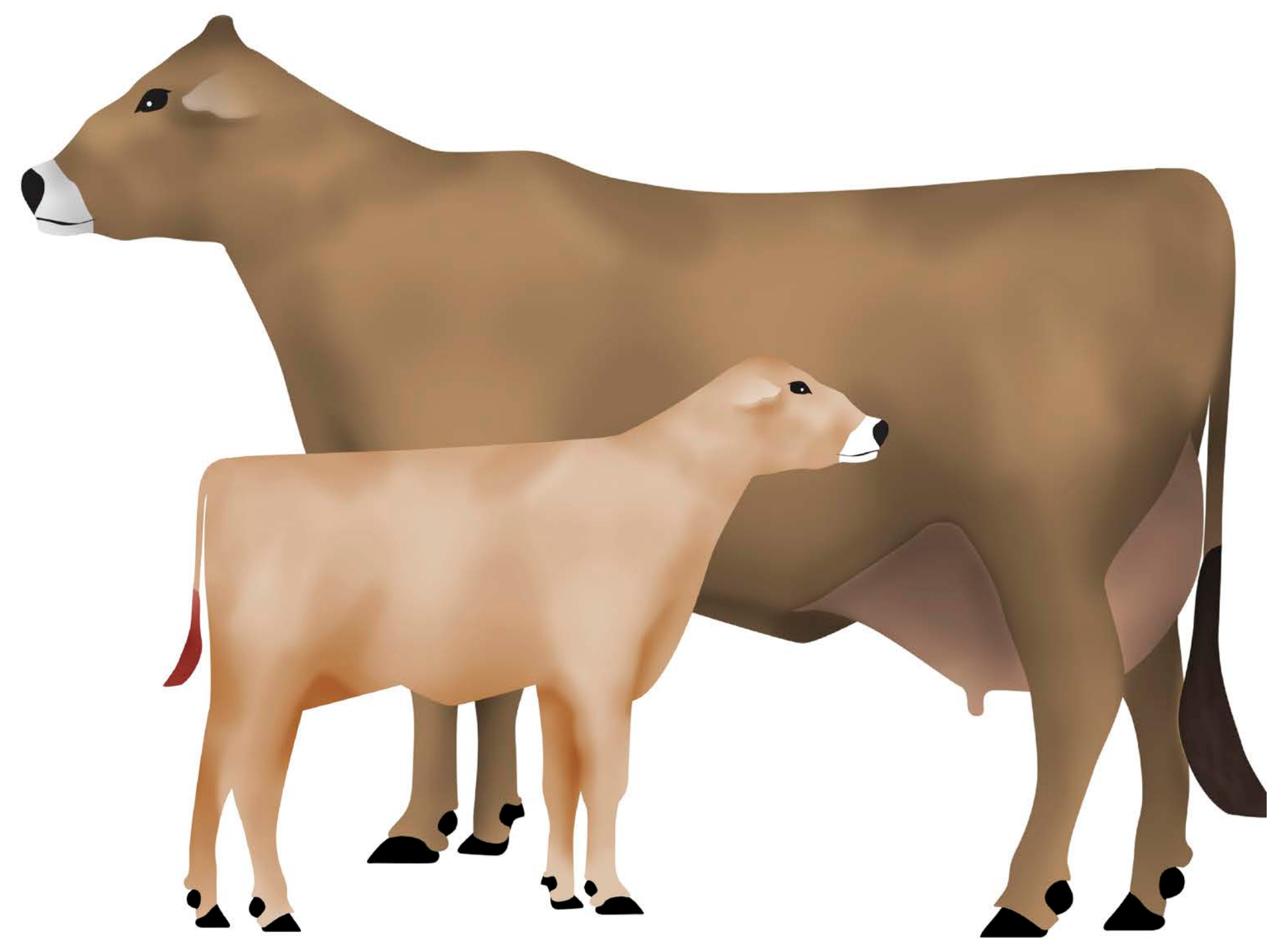
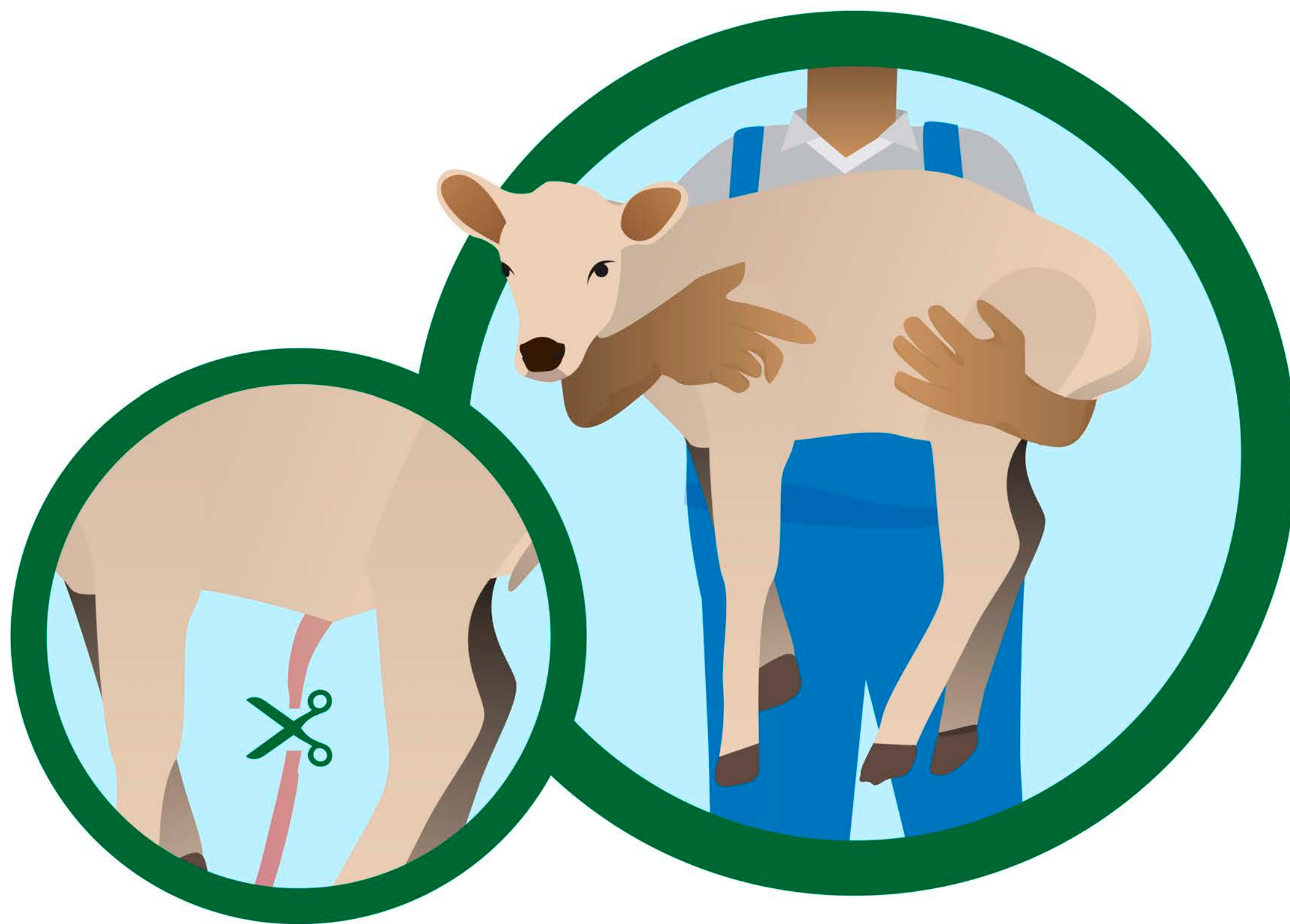
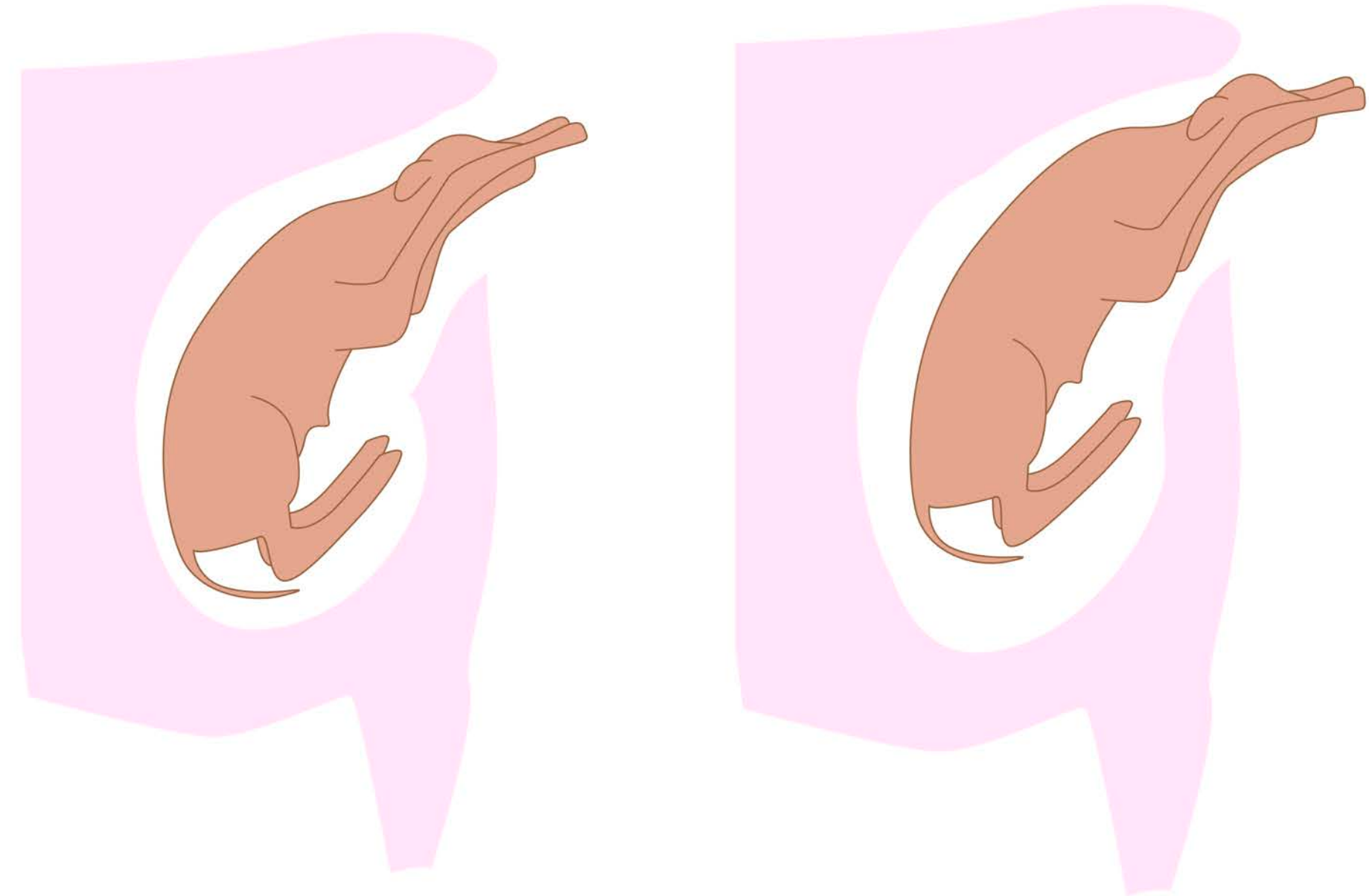
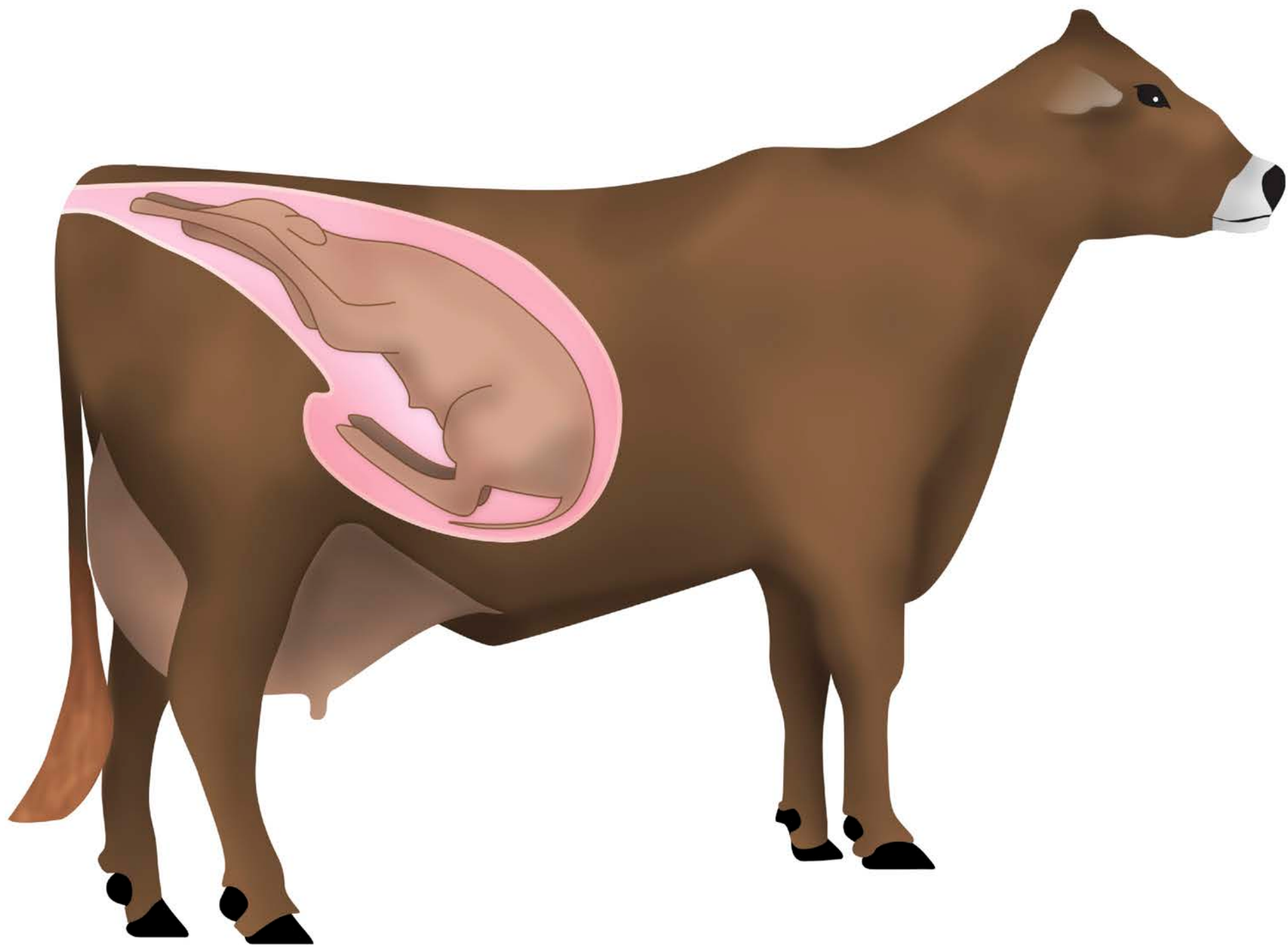
8. Extraer los primeros chorros de leche en un vaso de fondo oscuro para observar posibles anomalías (grumos en la leche).

9. Ordeñar y colocar una cubeta con leche debajo de la ubre a manera que se vea que la cubeta se está llenando de leche.

10. Aplicar sellantes de pezones

11. Almacenar y refrigerar la leche

PARTO Y MANEJO DEL TERNERO DURANTE EL PARTO

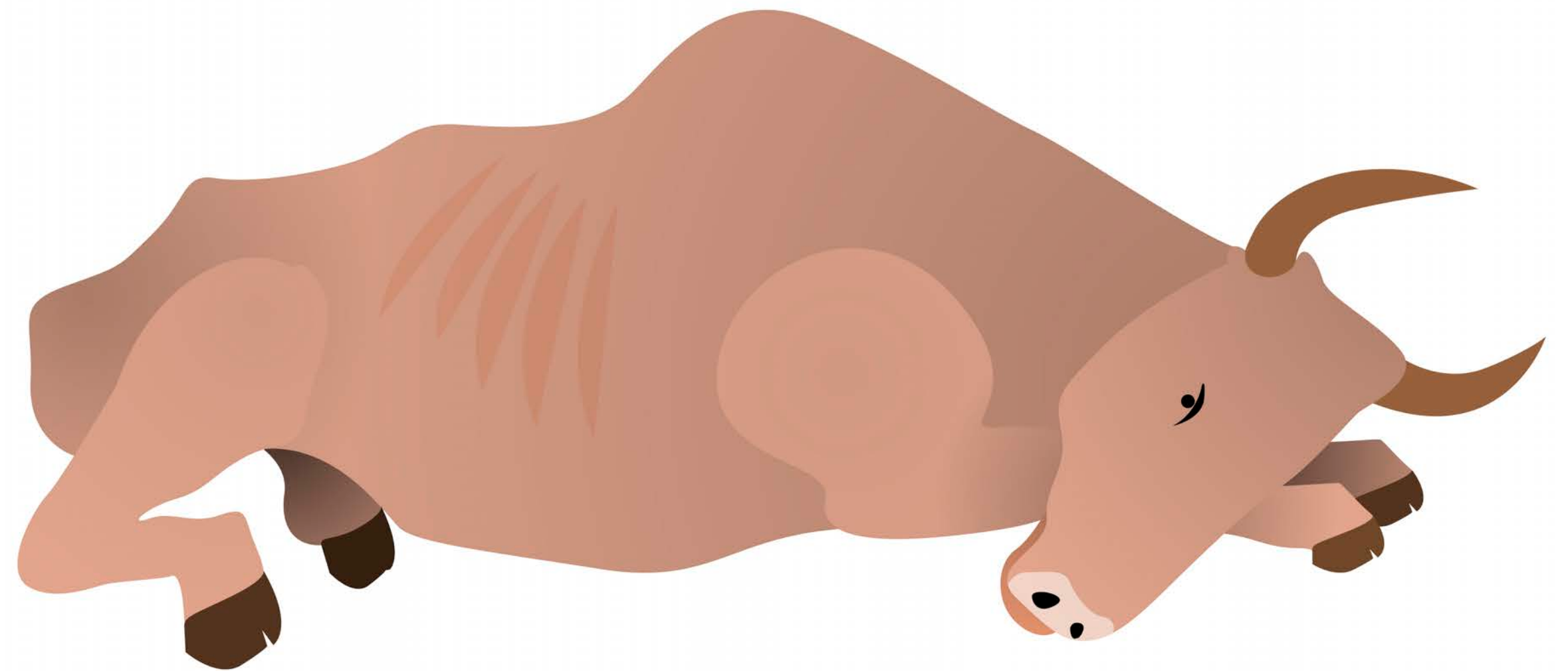


- . Retirar todo el líquido y membranas placentarias.
- . Cortar el cordón umbilical a 10 centímetros de su vientre.
- . Aplicar yodo para cicatrizar.
- . Pesar al ternero y registrar el peso
- . Después de 30 minutos, Poner a mamar leche calostro al ternero.

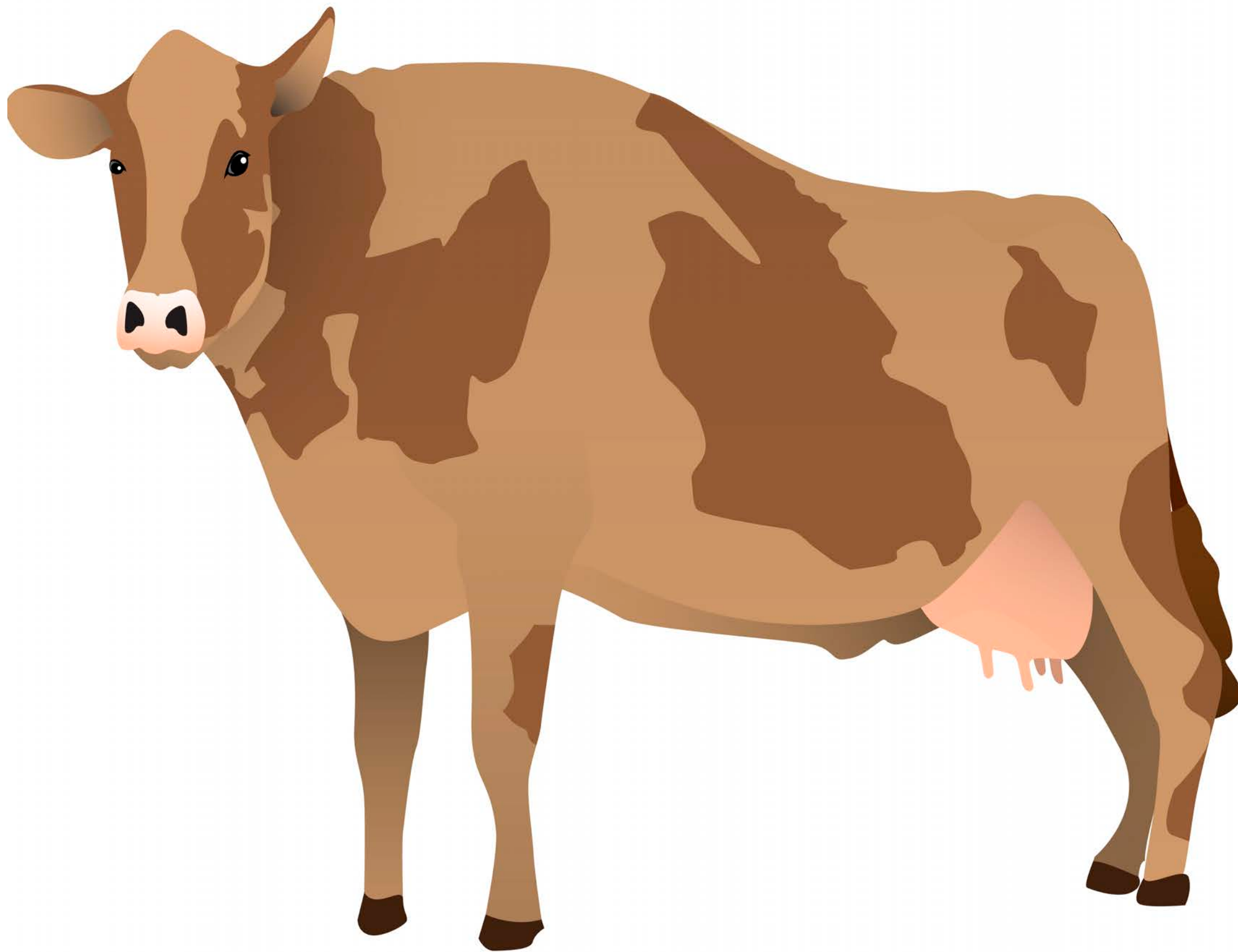
ENFERMEDADES MÁS COMUNES DE LA VACA



**Complejo Respiratorio
Bovino (CRB)**



**Anaplasmosis, Piroplasmosis,
Tuberculosis, Brucelosis**



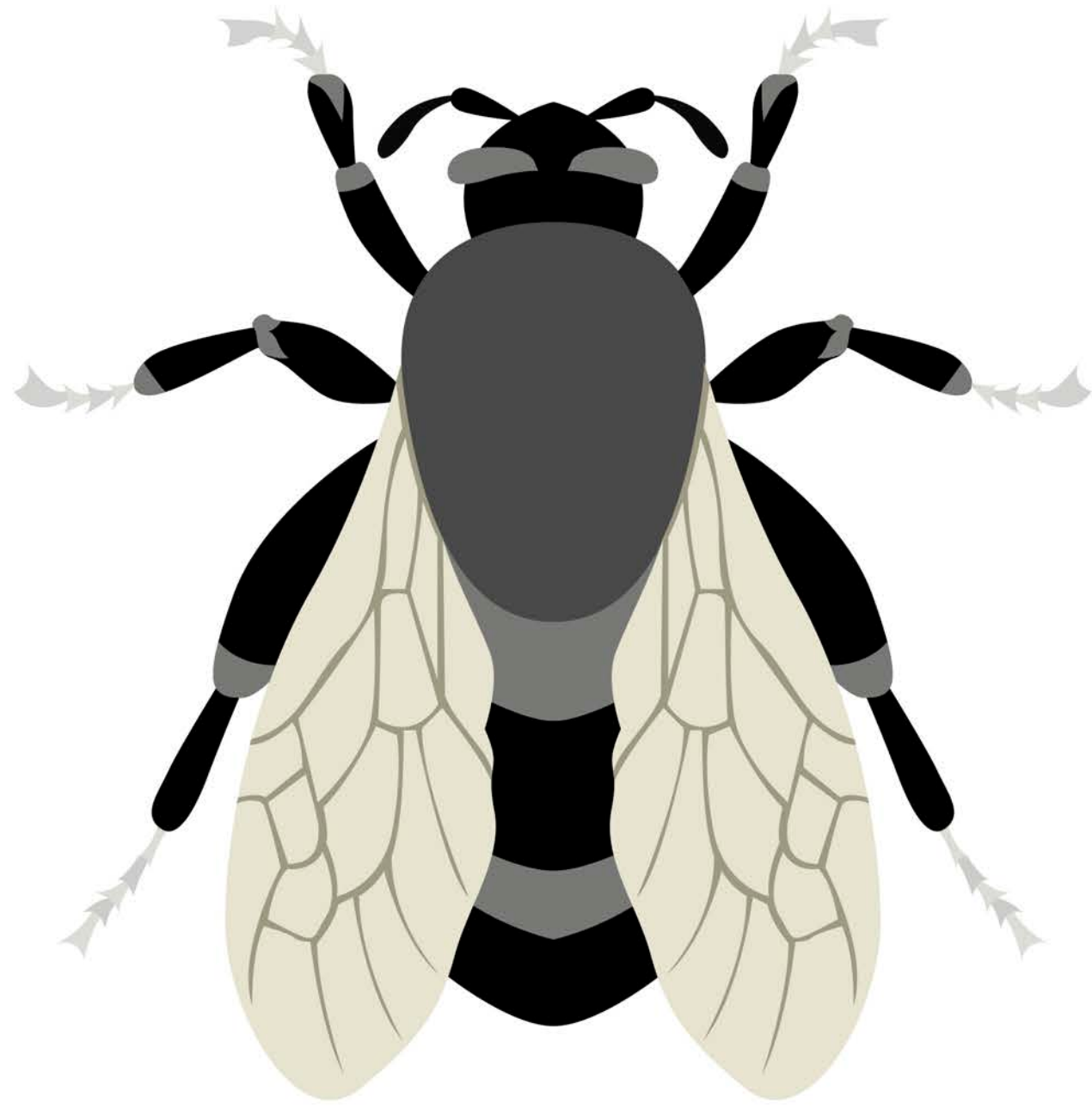
Hipocalcemia (Fiebre de leche)



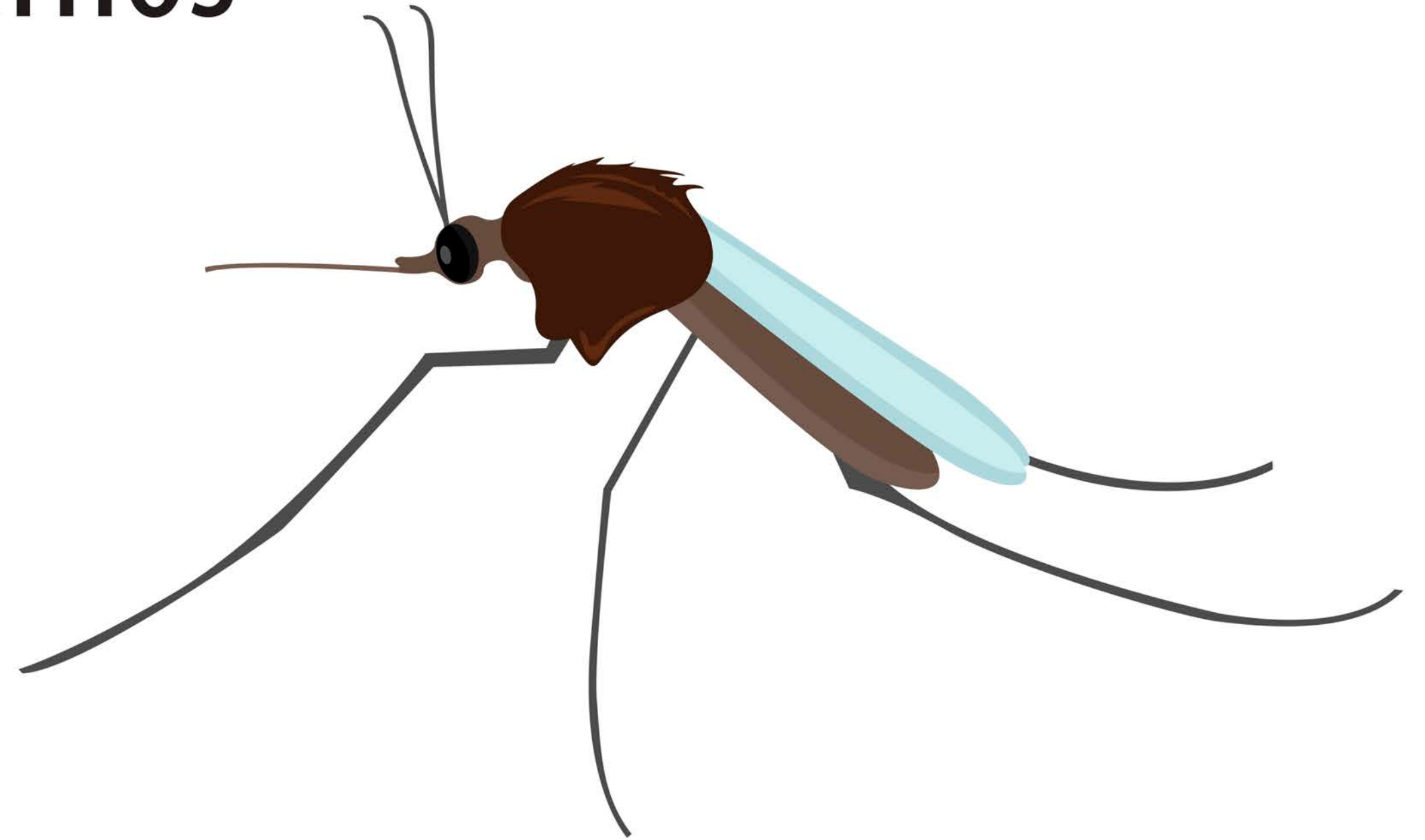
Mastitis

PARÁSITOS INTERNOS Y EXTERNOS

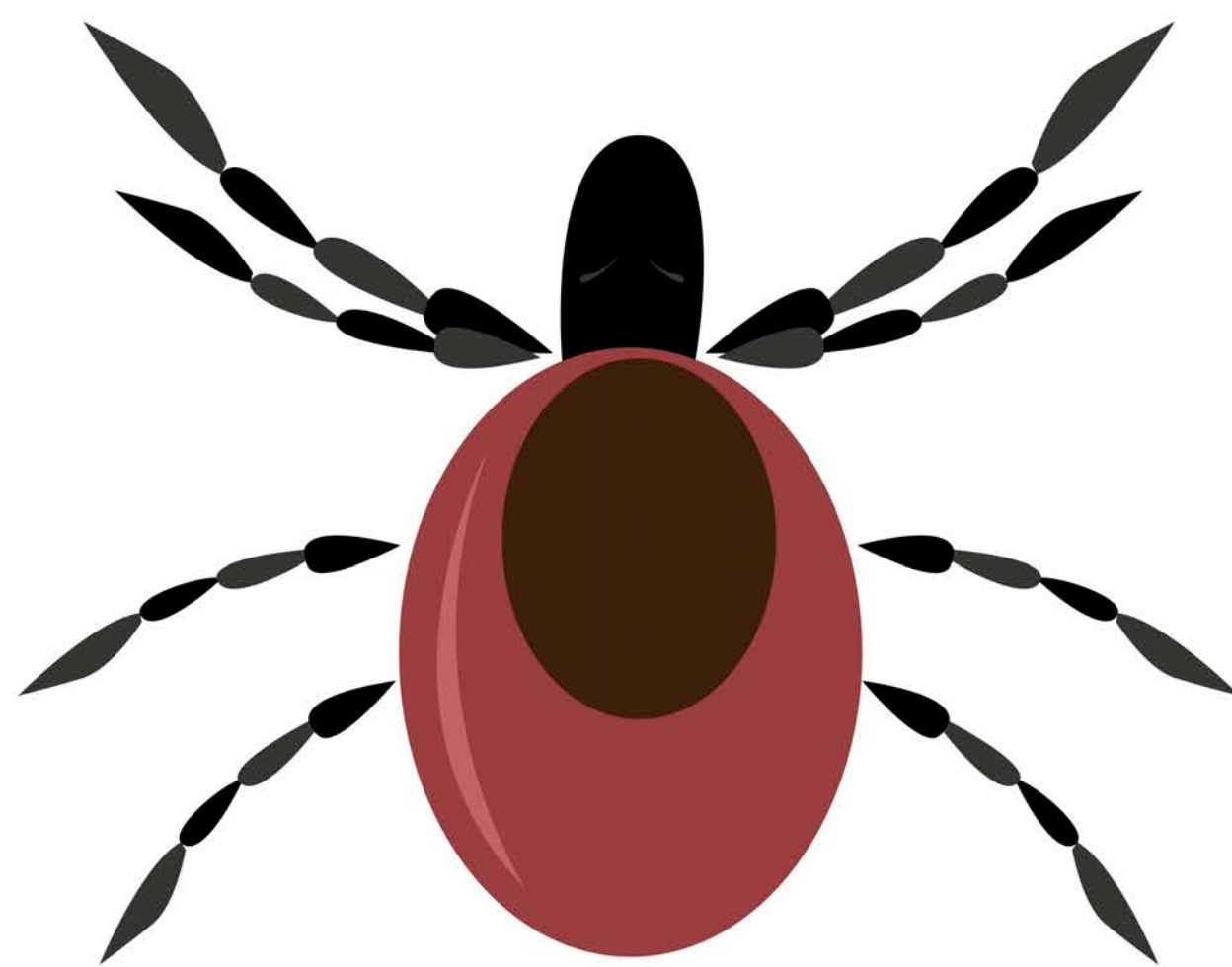
Externos



Moscas

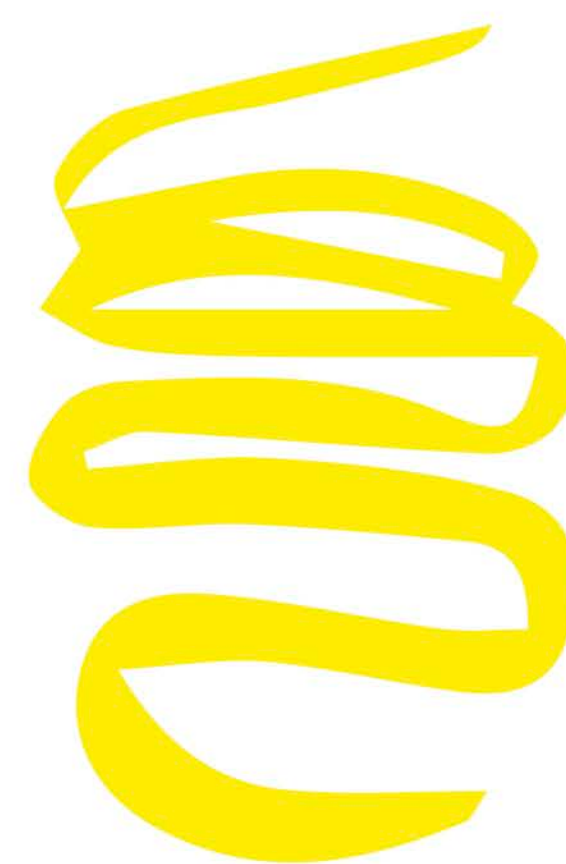
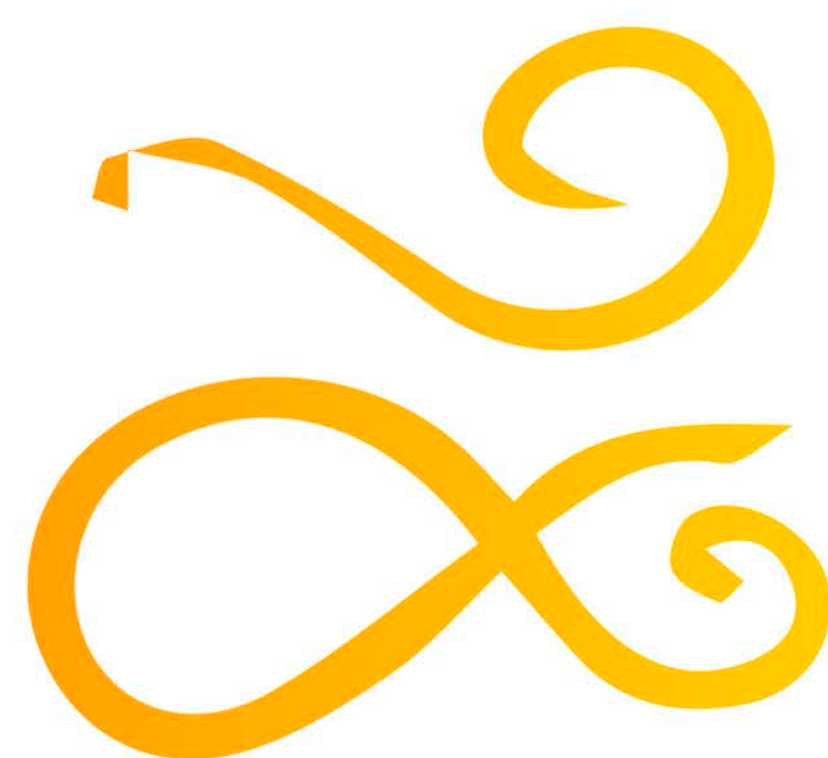


Zancudos



Garrapatas

Internos



BOTIQUÍN PECUARIO



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE PRODUCTOS

