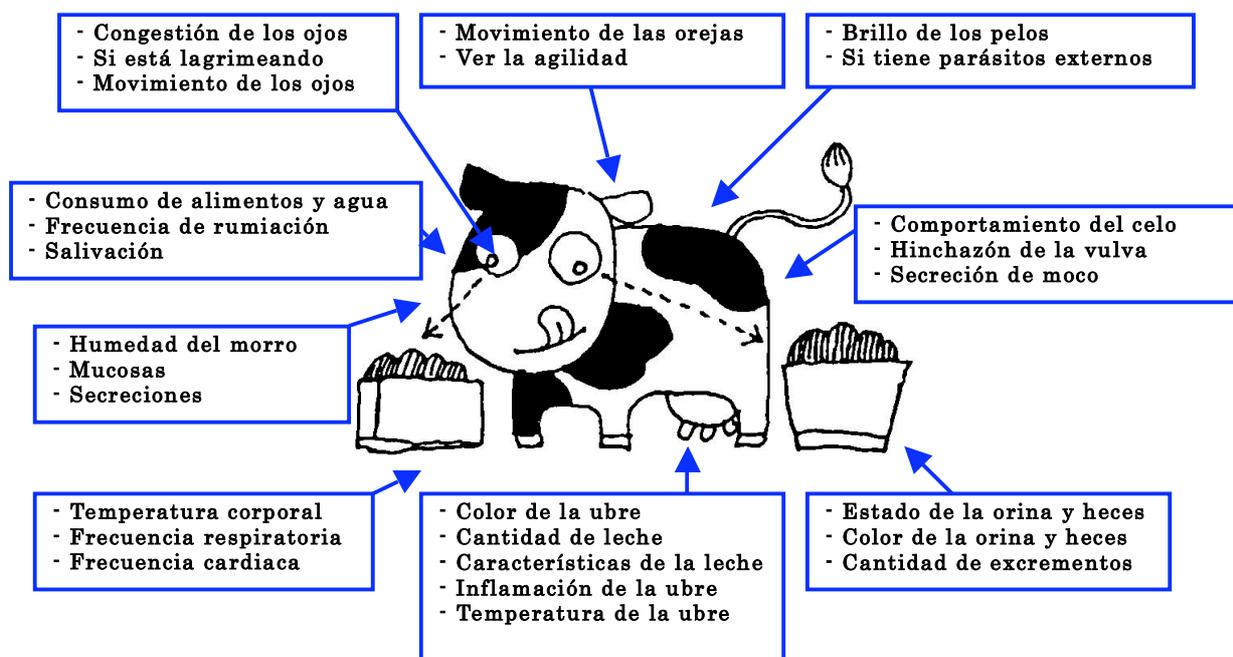


## VI. MANEJO Y CRÍA DE GANADO BOVINO

### 1. Controlando la salud del ganado bovino

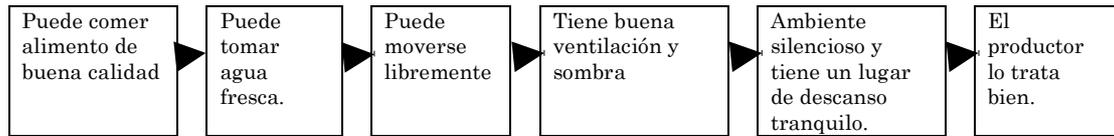
La calidad del manejo se refleja claramente en el comportamiento y la condición corporal del animal, un ganado bien manejado será manso, saludable, bien desarrollado, vigoroso, activo, con buen apetito y una producción sobresaliente.

#### Observación de las vacas (¿Qué deben observar?)

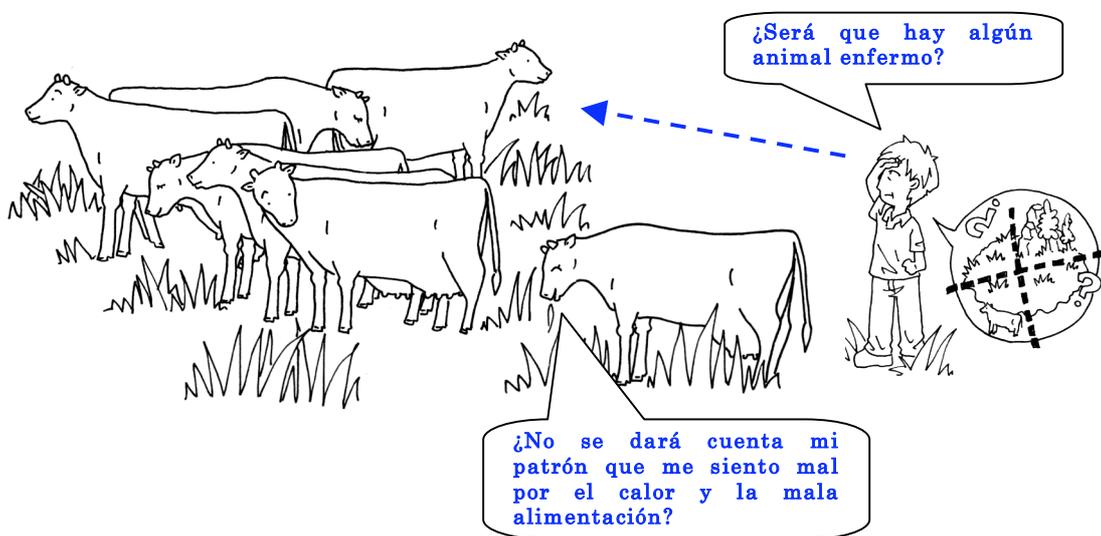


El ganado bovino cambia su comportamiento cuando se siente enfermo, si la persona que lo maneja no conoce el comportamiento de un animal sano, no podrá reconocer las señales que le está enviando el animal enfermo solicitándole atención. Por lo tanto, es muy importante observar todos los días a los animales para conocer el comportamiento normal y poder darse cuenta inmediatamente de cualquier anomalía, con el fin de realizar el tratamiento oportuno de la enfermedad, lo que se considera la clave del éxito de cualquier tratamiento.

## 2. Reconociendo el comportamiento de un animal saludable



Para mantener el ganado con buena salud, el productor debe observar el comportamiento de los animales diariamente, con la finalidad de detectar cualquier anomalía, es importante observar el consumo de alimento, el tiempo de rumia, el estado de las heces, la forma de caminar, el comportamiento en grupo o por separado, el estado nutricional y otros.

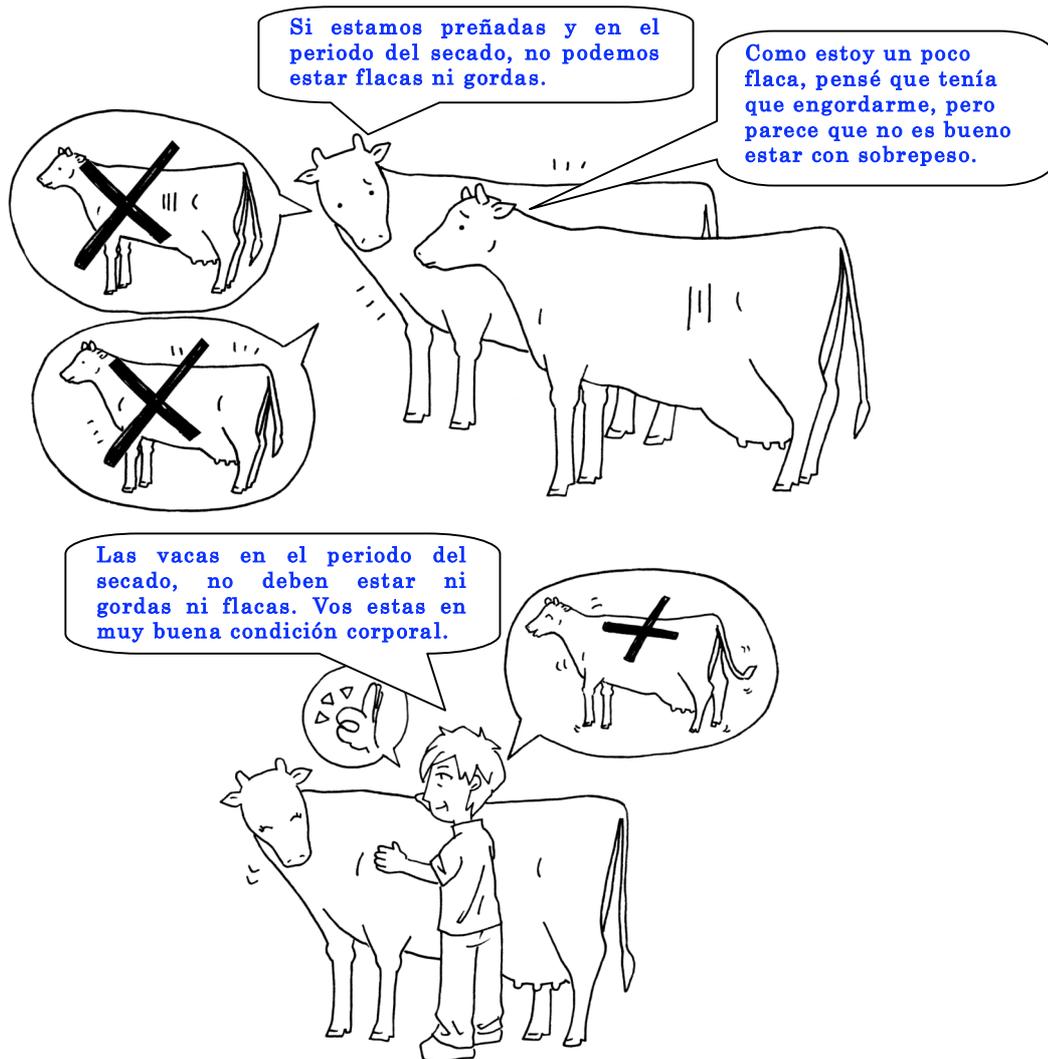


Es muy importante detectar tempranamente los animales que se encuentran enfermos o en malas condiciones, con la finalidad de realizar el tratamiento inmediato, mejorar las condiciones medio ambientales o de manejo. Cuando las condiciones medio ambientales donde se maneja el hato son muy malas, es posible que todos los animales se encuentren en malas condiciones, lo que dificulta distinguir a los animales sanos de los enfermos, por lo tanto, para darse cuenta del estado real de los animales es necesario compararlos con los animales de otros ganaderos que podrían estar mejor manejados o en mejores condiciones medio ambientales.

### 3. Manejo de las vacas preñadas en el periodo de secado

#### (1) Manejo nutricional

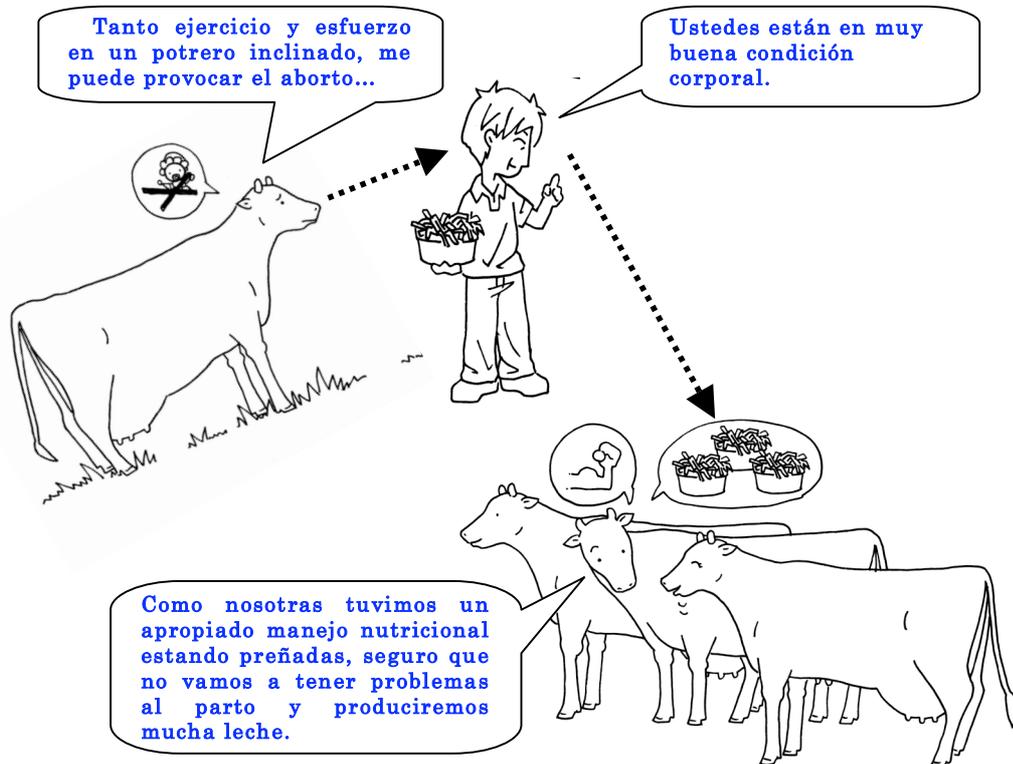
Es muy importante realizar un manejo adecuado de la vaca tomando en cuenta su condición corporal, si la vaca seca se encuentra flaca, después del parto producirá poca leche y tendrá un período de lactación corto. Una vaca seca con sobrepeso, puede tener problemas durante y después del parto, incluso su producción de leche se vería afectada negativamente.



Cuando la vaca ha tenido un manejo nutricional adecuado, no tendrá problemas en el momento del parto, producirá un buen calostro, el incremento en la producción de leche será rápido, la duración de la lactancia será normal y tendrá un rápido restablecimiento de los ciclos reproductivos.

(2) Como evitar el aborto en vacas preñadas

A la vaca seca se le debe suministrar suficiente alimento como para que pueda formar una fina cobertura de gordura en la cadera, hay que evitarles los esfuerzos o desgastes de energía, como el que ocasiona el pastoreo en potreros montañosos donde existe mucha pendiente o es muy difícil caminar.



A las vacas que están en el periodo inicial o final de la gestación, se les debe evitar el esfuerzo de pastorear en pendientes o en terrenos muy accidentados, porque podría provocarles el aborto. También es muy importante mantener en buenas condiciones las alambradas y los potreros, porque los alambres de púa, palos, o las plantas con espinas pueden producir heridas en la ubre o pezones.

#### 4. MANEJO DE LOS ANIMALES EN LACTACIÓN (PRODUCCIÓN DE LECHE).

##### (1) Durante las 2 semanas pos-parto

Como es el período de recuperación del estrés causado por el parto, se les debe suministrar un poco más de alimento del que se requiere para la producción de leche.



Para recuperar rápidamente a la vaca del estrés causado por el parto, después del periodo de lactancia del calostro, se le debe ir aumentando la cantidad de alimento paulatinamente. Es muy importante controlar la cantidad de alimento que se aumenta, porque está contraindicado suministrar grandes cantidades bruscamente, ya que puede ocasionar trastornos digestivos.

A las vacas que parieron estando con sobrepeso, se les debe ir controlando la cantidad de alimento suministrado de acuerdo a su condición corporal, las vacas llegan a utilizar como fuente de energía su grasa corporal para producir leche, lo que les causa una pérdida de peso corporal, es por eso que el suministro de alimento debe estar acorde a la condición corporal y la producción de leche.

(2) Durante los 15 a 30 días pos-parto

Si se tiene un manejo adecuado, la producción de leche aumentará bruscamente después de los 7 días pos-parto, en el caso de no recibir los nutrientes suficientes para cubrir todos sus requerimientos, la vaca utilizará para la producción de leche, las reservas de energía acumuladas durante el periodo de seca, ocasionando su enflaquecimiento progresivo y la disminución de la producción de leche.



Es muy importante realizar un manejo nutricional apropiado a las vacas después del parto, para que tengan un incremento en la producción de leche sin problemas. Caso contrario, no aumentará la producción de leche, se reducirá el periodo de lactancia y se retrasará el restablecimiento de los ciclos reproductivos, ocasionando pérdidas económicas al productor.

(3) Como disminuir el estrés del parto

El productor debe observar las vacas en producción todos los días para detectar las vacas con problemas y si es necesario incrementar o disminuir el alimento concentrado que consume de acuerdo a su producción de leche.

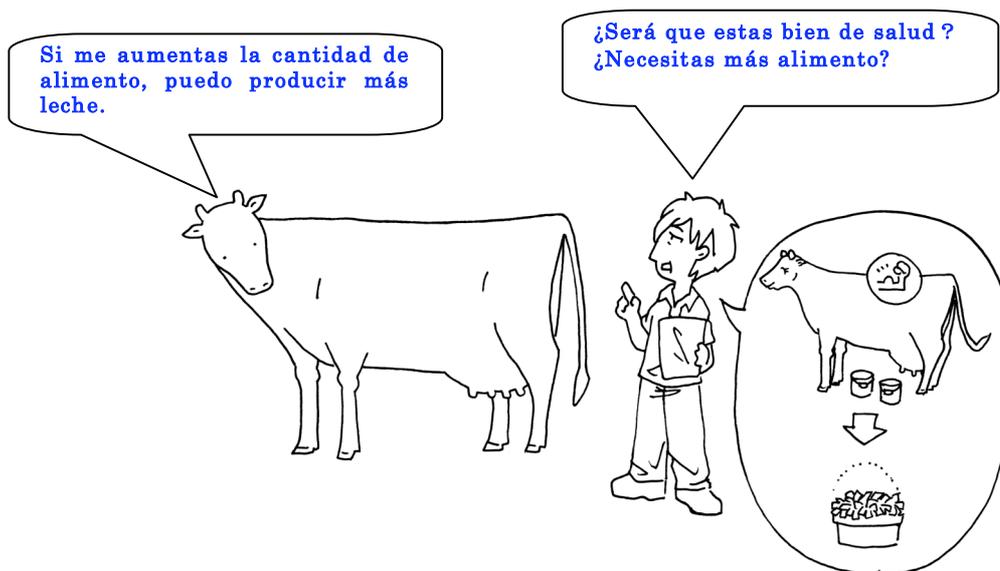
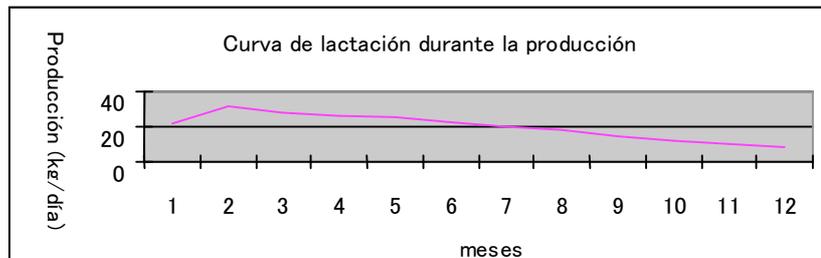


Básicamente, la cantidad de alimento a ser suministrado, se calcula después de observar detenidamente a los animales, considerando la condición corporal de la vaca y la cantidad de leche que produce, para aquellas vacas que sufren de fatiga o estrés, es necesario incrementar el alimento con el objetivo de recuperarla del estrés.

(4) Manejo durante el período de lactación

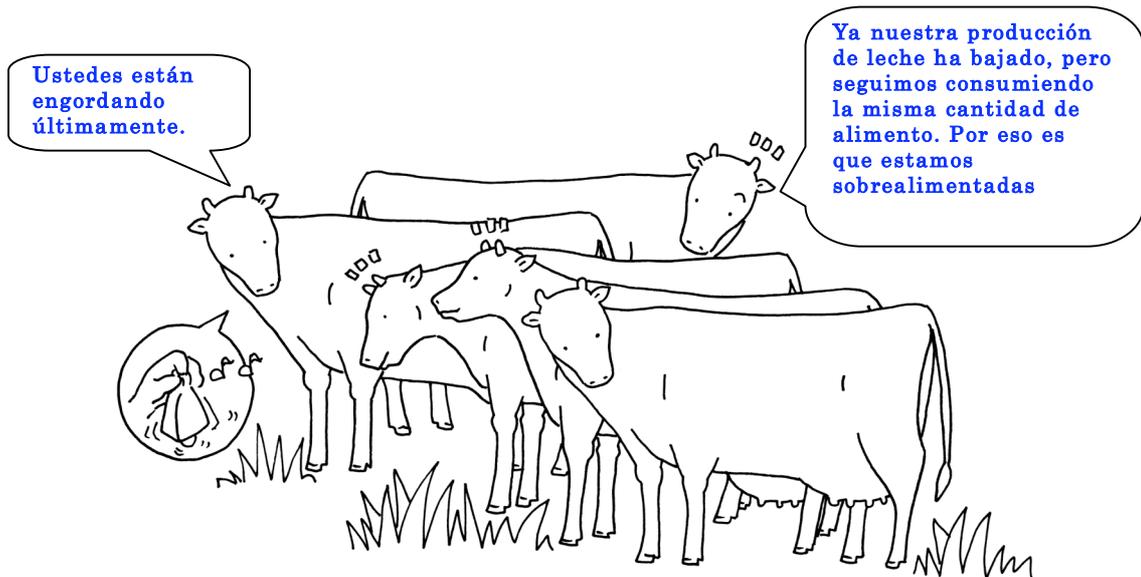
Debido a razones fisiológicas normales, la producción de leche comienza a disminuir luego de 2 a 3 meses después del parto. El productor puede aumentar la eficiencia económica durante la lactancia, atrasando el pico de lactación y retrasando la disminución de la producción de leche.

Curva de lactación con un manejo nutricional eficiente



(5) La disminución de la cantidad de leche desde el punto de vista fisiológico

Aunque se tenga un manejo alimenticio adecuado de las vacas en ordeña, la producción de leche comienza a disminuir paulatinamente después de 10 semanas del parto, esto ocurre debido a causas fisiológicas normales, como la gestación avanzada y la disminución del funcionamiento de las glándulas mamarias. Es muy importante suministrar el alimento concentrado de acuerdo al nivel de producción de leche, si se suministra mucho alimento a vacas que están produciendo poca leche, estas tenderán a acumular excesiva grasa, cosa que es contraproducente para el animal, además de que es un gasto económico innecesario.



La cantidad de leche que produce la vaca, va disminuyendo paulatinamente a medida que pasan los días. Es importante reconocer si la causa de la disminución en la producción de leche se debe a la lactación avanzada o por algún problema en el animal, de cualquier forma, se debe controlar cuidadosamente la cantidad de alimento a ser suministrado, considerando el nivel de producción y evitando los cambios bruscos que pueden ocasionar trastornos digestivos.

(6) Secado de la vaca

Es necesario secar la vaca para: A) Recuperar el sistema mamario desgastado por la ordeña. B) Recuperar al animal de la fatiga que le ocasionó la lactancia. C) Preparar adecuadamente la condición corporal del animal para el próximo parto, etc. Debemos secarla 55 a 60 días antes del próximo parto.



Es muy importante registrar la fecha de servicio de la vaca, para calcular la fecha prevista de parto y definir la fecha de secado, que se realizará 50 a 60 días antes del parto.

Generalmente secamos a la vaca luego de ordeñarla durante 305 días y confirmar la preñez. Si la cantidad de leche que produce la vaca es muy baja, se puede secar a la vaca antes de lo previsto y no esperar los 305 días.

Las vacas que no están preñadas, tienden a engordar cuando se las seca, por lo tanto, hay que controlar su condición corporal y procurar empuñarla lo más rápido posible, porque lo ideal es que no hayan vacas secas vacías.

### (7) Periodo del secado

Para lograr la meta de 1 parto cada año, debemos empareñar a la vaca en plena lactación, antes de los 80 días pos-parto y secarla después de ordeñarla durante 305 días.



Aunque la vaca siga produciendo mucha leche, hay que establecer la fecha de secado 50 a 60 días antes de la fecha prevista de parto. Si el periodo de secado es corto, no se tendrá un buen calostro para la cría, ni una buena producción de leche durante su próxima lactancia.

### (8) Forma de secar una vaca

Se puede secar una vaca de dos formas, la primera consiste en dejarla de ordeñar de forma brusca y la segunda consiste en dejarla de ordeñar gradualmente en unos 3 o 4 días. Si es que la producción de leche diaria es inferior a los 10kg y la vaca no tiene ninguna enfermedad, no existe ningún problema en secarla bruscamente, manteniéndola en observación para evitar cualquier problema.

Si detectamos alguna inflamación, zonas de elevada temperatura en la ubre o un cuadro de mastitis, al inicio del secado, hay que ordeñarla y realizar el tratamiento adecuado a su condición.



Durante el secado es necesario observar al animal todos los días para ver si no hay alguna inflamación o zonas con temperatura alta en la ubre. Si es que se nota alguna anomalía, se debe ordeñar a la vaca y también es necesario bajar la temperatura de la ubre utilizando antiinflamatorios, de esta manera podemos evitar cuadros de mastitis.

Si hay fallas en el secado, el próximo periodo de lactación no tendrá buen arranque y en el peor de los casos, la vaca puede enfermarse de mastitis.