

# Cinco Aplicaciones diferentes de medicamentos en la vaca

Enero 2023

La mayor parte de los medicamentos son inyectados a los animales. En seguida vamos a explicarle los diferentes tipos de aplicación de inyecciones:

**"LA INYECCION INTRAMUSCULAR** es la más común y quizás la más fácil, siempre y cuando al animal al que se quiera inyectar esté bien sujetado. La abreviación de «intramuscular» frecuentemente usada es «i.m.».

En animales grandes se usa agujas de inyección de N° 17 o 18 (tienen entre 1 y 1 1/2 pulgadas de largo). Para pequeños animales son recomendables agujas del N° 15 y 16. El lugar más recomendado de la inyección intramuscular es el cuello del animal, sobre todo en los caballos, pero también el ganado.

Los caballos siempre deben ser inyectados en el cuello ya que son más susceptibles a infecciones causadas por jeringuillas y agujas sucias y por ende, con mayor frecuencia sufren de abscesos. Un absceso en el anca puede impedir el movimiento normal del caballo. Por eso es mejor no inyectarlo en el anca. Antes de inyectar el medicamento se debe desinfectar el lugar de la inyección con alcohol o con un trago fuerte, usando un tapón de algodón.

Lo más práctico es primero colocar con un empuje solamente la aguja y después conectar la jeringuilla. Se hala un poquito hacia arriba el émbolo y se observa si entra sangre a la jeringuilla, la entrada de sangre significa que la aguja ha perforado un vaso sanguíneo del músculo, entonces hay que sacar la aguja y aplicarla en otro sitio y hacer la misma prueba. Un a vez unida aguja y jeringuilla se inyecta lentamente. Es importante que el remedio que se inyecte no esté muy frío.

**LA INYECCIÓN SUBCUTÁNEA** (abreviación «s.c.») o sea debajo de la piel se usa para obtener una reabsorción lenta del remedio al cuerpo. Se la practica por ejemplo en algunos tipos de vacunación. Las agujas para todas las inyecciones subcutaneas deberían ser del N° 14 (3/4 de pulgada de largo), solamente el grosor debe variar. Se inyecta debajo de la piel. Hay que tener cuidado de no entrar a un músculo. Se inyecta en sitios donde la piel está bien suelta. En la mayoría de los animales se aplica la jeringuilla en el cuello formando una pliegue en la piel. En los borregos se la pone en las caras internas de los muslos, donde no hay lana. En el chancho es recomendable inyectar en la cara interna de la pierna o en el pliegue de la oreja.

**LA INYECCIÓN INTRAVENOSA** (abreviación «i.v.»), también llamada endovenosa, es tal vez la más difícil. La ventaja de este tipo de inyección es que se puede inyectar grandes cantidades de líquidos al cuerpo. Además los remedios inyectados a la vena dan un efecto inmediato al cuerpo, porque entran directamente a la sangre. Ejemplos del uso de la inyección intravenosa son la aplicación de gluconato de calcio a las vacas con fiebre de leche o sueros a los terneros que sufren de una grave diarrea (quicha). Cuando se desee sacar una muestra de sangre o suero sanguíneo se aplica la aguja en la vena como si se quisiera inyectar. En bovinos, caballos, borregos y llamingos la inyección intravenosa se efectúa colocando una aguja larga de N° 18 o 20 en la Vena Yugular en el cuello.

Para este tipo de inyección se necesita bastante experiencia y habilidad.

Nosotros recomendamos que se pruebe la inyección endovenosa en animales que están para irse al camal. Mejor es pedir a una persona que sepa inyectar intravenosamente para que nos enseñe esta práctica.

La inyección se efectúa en seis etapas:

1. Se levanta la cabeza del animal para que el cuello quede livianamente extendido.



Hay una vena yugular en cada lado del cuello.

2. Se comprime la vena en el cuello con el dedo pulgar un poco debajo del lugar en que se quiera inyectar. Para facilitar la compresión de la vena se puede utilizar una piola que se coloca y aprieta alrededor del cuello.

3. Se pincha de un impulso la piel del cuello. Así se puede corregir la aguja antes de introducirla a la vena.

4. Se introduce la aguja a la vena insertándola completamente. En este momento debería salir la sangre en chorrito por la aguja.

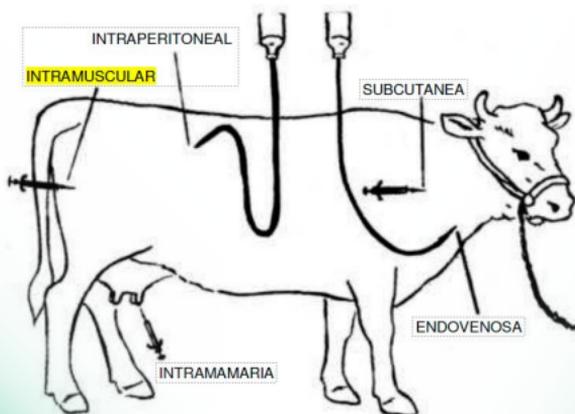
5. Se conecta la jeringuilla a la aguja y se hala ligeramente el émbolo de la jeringuilla. Si la aguja está bien colocada en la vena, una cantidad de sangre entrará a la jeringa.

6. Y, ahora sí, se puede inyectar, lentamente, el remedio a la vena. La inyección intravenosa en los chanchos es muy complicada y muy pocas veces aplicada.

**LA INYECCIÓN INTRAPERITONEAL** es una alternativa a la inyección intravenosa. La aguja penetra el cuero entre la última costilla y el hueso de la cadera en el lado derecho del animal. El medicamento que pasa por la aguja entra al interior de la barriga, llamado la cavidad abdominal. En el lado izquierdo la inyección no es posible porque debajo del cuero queda la panza, que no permite que el remedio entre a la cavidad abdominal. La pared interior de la barriga reabsorbe rápidamente la substancia aunque más lento que cuando se usa la inyección intravenosa. Si el promotor aún no sabe cómo inyectar intravenosamente, puede utilizar este método para inyectar remedios que normalmente son aplicados a la vena. Recuerde que la aguja para todos los casos siempre debe estar esterilizada.

**LA INYECCIÓN INTRAMAMARIA** es usada cuando existe una infección de la ubre, llamada mastitis. La cánula es introducida al interior de la ubre a través del canal de la teta. Para este tipo de inyección hay jeringas de plástico que ya contienen el remedio y que son vendidos en los almacenes agropecuarios.

Para convertir kilos de peso en libras hay que multiplicar los kilos por 2.2 para saber cuántas libras de peso tiene el animal. Para convertir libras en kilos hay que dividir las libras para 2.2 para saber cuántos kilos de peso tiene el animal.



Fuente: Manual Veterinario Campesino por: Heinz (Enrique) Stachelscheid / Ilustración: Leonel Lindao y Enrique Stachelscheid.



@COPEGamerica

Línea Gratuita:  
800-2673