
NOTAS Y APUNTES DE VETERINARIA
PRACTICA Y DE TERAPEUTICA

Examen de las hembras lecheras

J. Wr. Yates dio a conocer la manera como se practica en la ciudad de Kansas, por la Comisión de Hospitales y de Higiene, el examen físico regular de las vacas lecheras existentes en el territorio, examen que realizan los veterinarios locales cada seis meses, en 16,000 vacas, cuya leche no se puede vender sin pasteurizar, y mensualmente en 7,000 vacas, cuya leche se puede vender cruda.

El examen, de común acuerdo entre la Comisión y la Asociación Veterinaria, que es la que designa los técnicos para realizarlo, se hace de la siguiente manera:

1º Todas las vacas son examinadas en su puesto habitual del es-

tablo, después del ordeño para que se pueda apreciar bien el pezón.

2º El examen recae sobre el estado general y las diversas afecciones y comprende siempre una palpación de la mama para denunciar la existencia en ella de tumores de abscesos o de otras lesiones.

3º Se elimina temporalmente una vaca, cuando hay trastornos agudos inflamatorios de las mamas (basta con que esté alterado un cuarto), que no exijan un tratamiento largo o cuando la afección sólo repercute en el estado general de la hembra por un breve tiempo. Esta vaca, temporalmente eliminada, no se volverá a utilizar hasta que lo indique el mismo veterinario que denunció la existencia de la afección.

4º La eliminación definitiva se hace cuando existen afecciones crónicas: la actinomicosis generalizada, la tuberculosis, la vaginitis, la metritis, los tumores de la mama, la mamitis crónica y la emaciación. El propietario tiene que comunicar a la Comisión lo que va a hacer con las vacas definitivamente eliminadas.

5º Las vacas temporal o definitivamente eliminadas se identifican por una señal con número análogo a la que identifica a las que han reaccionado a la tuberculina. La identificación y la marca de las hembras eliminadas deben comunicarse a la Comisión de Hospitales y de Higiene, dentro de las 48 horas siguientes al examen.

6º En caso de duda sobre la exactitud del diagnóstico, el Veterinario puede pedir a la Comisión la confirmación mediante un examen de Laboratorio.

Siguiendo esta táctica tan minuciosa, digna de ser imitada en todas partes se realizan unos 117,000 exámenes cada año, que dan alrededor de 400 eliminaciones anuales, además de las que espontáneamente realizan los vaqueros, siendo la causa de eliminación en el 95 por 100 de los casos la mastitis, y predominando después entre las demás causas la vaginitis consecutiva al parto y la actinomicosis generalizada.

Estos exámenes periódicos tienen también influencia sobre la higiene de los establos, permiten a los vaqueros escuchar consejos de técnicos competentes respecto a la adquisición de nuevas vacas, al ordeño limpio y a la higiénica manera de conservar la leche, con la que ha resultado en Kansas un aumento en la cantidad de producción láctea, una mejora en la calidad de la leche y tal dis-

minución en su porcentaje bacteriano que, mientras antes de la práctica de estos exámenes no llegaban al 60 por 100 las granjas que daban leche con un tenor bacteriano no superior al límite prescrito por el Reglamento sobre la producción y el comercio de leche, al cabo de tres meses de practicarse el examen dichas granjas pasaban del 92 por 100.

Termoprecipito-reacción o reacción de Ascoli en el diagnóstico del carbunco hemático

Se trata de una reacción sumamente sencilla y de absoluta eficacia en sus resultados, que permite diagnosticar el carbunco hemático o bacteriano aun en el caso de hallarnos ante material patológico sumamente alterado por la putrefacción o por la desecación. Tal reacción halla su base científica en el hecho de que si se pone en contacto extracto de material carbuncoso con suero de un animal hiperinmunizado contra el carbunco hemático, se produce en la superficie de contacto de los dos líquidos un anular turbio y esto resultado es absolutamente específico, es decir, se produce únicamente cuando el extracto del material—antígeno—proviene de un animal muerto de carbunco.

La reacción de la termoprecipitina se ejecuta de la siguiente manera:

Se pone en un morterito dos o tres centímetros cúbicos del material sospechoso y se agrega solución fisiológica en cantidad de unos 10 centímetros cúbicos. Se macera cuidadosamente el material entre la solución de manera de sacar la mayor suma posible de extracto. Tal extracto se pone en un tubo de ensayo que se pone al baño maría, en temperatura de ebullición, durante diez minutos. Se filtra luego con papel o amianto teniendo cuidado de que quede perfectamente limpio. Así el antígeno está listo. En un tubo de serología se pone un centímetro cúbico de tal extracto y debajo de él se extractifica por medio de una pipeta el suero precipitante, el que se encuentra en las boticas. Este suero debe ser también perfectamente limpio y en caso de no estarlo debe ser centrifugado. La extratificación de los dos líquidos puede obtenerse también colocando antes el suero precipitante, y luego el filtrado bacteriano, teniendo cuidado de que éste caiga lentamente por la pared sin mezclarse con el anteriormente puesto.

Cuando la reacción es positiva se produce en el punto de contacto de los dos líquidos un anillo turbio, opaco y blanquecino, casi inmediatamente. En todo caso, no debe prolongarse la observación

por más de un cuarto de hora, pues eventuales precipitaciones que aparezcan más tarde no deben interpretarse como reacciones positivas. Si el anillo no se produce—por demás está decirlo—la reacción es negativa.

Para la práctica de esta reacción el Instituto Seroterápico Milanes, en cuyos laboratorios por primera vez Ascoli, en 1911, practicó la reacción que acabamos de descubrir, ha dado al comercio aparatos especiales de extrema sencillez con todo lo necesario para ejecutar la reacción. Este aparato no debiera faltar en los hatos.

La pasteurización de la leche

Importantes y numerosas experiencias se han hecho para determinar la acción de la pasteurización sobre los agentes patógenos contenidos en la leche; virus aftoso, bacilo *abortus Bang*, *bacterium Coli*, *bacterium Breeslau*, *bacterium Gartner*, bacilo de Ebert, bacilos paratíficos, estreptococos y bacilos de Koch. Resulta de tales experiencias que el calentamiento de 60 a 63 grados centígrados mata el virus aftoso, el bacilo de Bang, el *bacterium Coli*, los bacilos paratíficos humanos y animales y también el bacilo tífico. Los estreptococos de la mastitis o mamitis mueren en su mayor parte; lo mismo sucede con el bacilo de la tuberculosis; sin embargo, de una especie y otra quedan sobreviviendo gérmenes.

Estrongilosis pulmonar.

En las heces de los animales atacados de estrongilosis pulmonar no se encuentran los huevos del parásito sino únicamente las larvas. La mayor parte de los huevos revientan en los pulmones apenas puestos; los demás se abren en el estómago o en la primera porción del intestino; del ciego en adelante no se encuentran más huevos. Los huevos de estrongilos que se pueden encontrar en las heces provienen únicamente de parásitos del aparato gastro-intestinal.

Contra la inapetencia de los perros

Muy aconsejable es la mezcla de Gilbert, cuya composición es la siguiente:

Tintura de genciana.....	Gramos	5
Tintura de colombo.	—	5
Tintura de anís.	—	5
Tintura de nuez vómica.	—	5

Se suministran de 5 a 10 gotas en un poquito de agua antes de las principales comidas.