

La diarrea en las vacas adultas

Recientemente hacía una visita de asesoramiento a una granja fuera de España con problemas de neumonías en las novillas y cuando revisé la farmacia, para ver que medicamentos usaban, comprobé que tenían envases grandes de antiparasitarios orales, coccidiostáticos orales y sulfamidas orales.

- ¿Tenéis también problemas de coccidiosis en las terneras? les pregunté.
- No, me contestaron, es para la diarrea de las vacas, lo usamos con frecuencia y nos va muy bien.



En la disentería de invierno es común que la diarrea contenga sangre roja sin digerir.

Juan Vicente González Martín.

DVM, PhD, Dipl. ECBHM.

Profesor Titular Dpto. de Medicina y Cirugía Animal,
Facultad de Veterinaria, UCM

TRIALVET Asesoría e Investigación Veterinaria SL.
www.trialvet.com.

Este tipo de medicación para la diarrea también la encuentro con frecuencia en nuestro país. Hay otras granjas en las que las vacas con diarrea se tratan con antibióticos inyectables, como por ejemplo enrofloxacin o sulfamidas con trimetoprim.

Otra situación muy común es que cuando un ganadero tiene un brote de diarrea en sus vacas, le pregunte a personas legas y contesten cosas como:

- Eso va a ser coccidiosis a mí me va muy bien...
O, — Son parásitos ¡desparasítalas!
O bien, — Pínchalas antibiótico por si acaso
Incluso, — Es BVD ¿las tienes vacunadas?

También es frecuente que, cuando reviso los programas de gestión de las granjas, en el listado de las enfermedades que aparece se encuentre la diarrea.

Todos nosotros tenemos a lo largo del año episodios de diarrea y no nos desparasitamos ni tomamos antibióticos. Normalmente nunca hacemos nada y se pasa sola. Otra cosa distinta son los niños o los terneros, pero hoy hablamos de diarrea en las vacas adultas. ¿Por qué a las vacas les ponemos todos esos tratamientos? ¿Son necesarios? ¿Cuáles son las causas de la diarrea en las vacas adultas?

La diarrea

Se define diarrea como el aumento del contenido hídrico de las heces. Las heces normales tienen alrededor del 75% de agua y cuando superan el 85% se denomina diarrea. También puede estar aumentado el volumen y la frecuencia de defecación. La diarrea es un signo clínico, no una enfermedad. Por ejemplo el estrés psicológico, como cuando de estudiantes teníamos exámenes, produce diarrea. Las últimas vacas a las que se trata cuando se hace una vacunación en sábana o el saneamiento de tuberculosis, suelen presentar diarrea. Este tipo de diarrea nerviosa, como todo el mundo sabe, no necesita tratamiento de ningún tipo.

Por otro lado están las diarreas causadas por una indigestión, son las denominadas de tipo alimentario. Cualquier cambio de ración, de alimentos, de silo, el consumo de agua fría, etc. producirán una indigestión y después diarrea. El exceso de almidón, o la falta de fibra, o el exceso de picado, o el poco picado de la fibra, que da lugar a la selección del alimento también producirán una indigestión por acidosis ruminal y consecuentemente diarrea. El consumo de tierra –directamente del

suelo o en la ración, alimentos en mal estado –fermentando o con micotoxinas–, y cualquier otro tóxico también producirá diarrea. De hecho se cree que la diarrea es un mecanismo protector para expulsar contenido perjudicial del aparato digestivo. Por supuesto que la diarrea de origen nutricional no necesita que se trate con antibióticos ni de ninguna otra manera ¡se cura sola!

¿Y los parásitos? ¿Causan diarrea los parásitos?

La respuesta es sí, pero solo en los animales jóvenes. Uno de los agentes más importantes de la diarrea del ternero es el *Cryptosporidium parvum*, pero este parásito unicelular solo puede afectar a terneras mayores de una y menores de cuatro semanas de vida. Las vacas adultas portan el *Cryptosporidium* en el intestino, todos los que tenemos trato con los terneros probablemente también lo tengamos o lo hayamos tenido alguna vez en nuestra vida, por ello se podría encontrar en un análisis de heces, ¡pero no causa diarrea en los animales adultos!

Con los coccidios, parásitos unicelulares del género *Eimeria*, pasa lo mismo, pueden producir diarrea en terneras desde veinte días de vida al año de edad, pero posteriormente no, aunque se encuentre en las heces de las vacas adultas. ¿Y las lombrices de los estómagos, intestino o hígado? ¿Pueden causar diarrea? En las vacas se puede decir que no, salvo que se infecten masivamente de adultas sin haberse infectado de novillas. Pero además, la mayoría de las vacas y terneras de España no pastan, por lo que no se pueden infectar. Por lo tanto utilizar coccidiostáticos o antiparasitarios para tratar la diarrea de vacas adultas no tiene sentido porque no tienen parásitos y si los tuvieran es casi imposible que sea la causa de la diarrea.

Diarreas infecciosas víricas

Y llegamos a las diarreas que podrían necesitar tratamiento antibiótico o vacunas, las diarreas infecciosas. Es muy frecuente que se achaquen brotes de diarrea a un virus, con frecuencia se alude a ellas con la expresión “pase vírico”. Dos son las enfermedades víricas a las que se adjudica la causa de la diarrea de las vacas adultas en brotes: la diarrea vírica bovina o BVD y la disentería de invierno. Pero curiosamente, pese a su nombre, hoy día la BVD es rarísimo que curse con diarrea cuando entra en un establo. Esta falta de diarrea como signo clínico relevante está bien descrita en los libros de medicina de las últimas décadas. La BVD causa mayoritariamente problemas reproductivos. Sí es cierto que la enfermedad de las mucosas, una de las patologías que produce el virus de la BVD, cursa con diarrea. Pero esta rara forma de la enfermedad, se da solo en novillas de entre cuatro meses y un año y medio de edad, no tiene tratamiento, siempre es mortal y aparece en casos aislados. En más de treinta años de ejercicio profesional no creo que llegue a la docena los casos de enfermedad de las mucosas que he visto en novillas lecheras. El control de la BVD pasa por la identificación y eliminación de los animales persistentemente infectados –son los que contagian y perpetúan la enfermedad en los establos– y la vacunación. Pero podéis estar seguros que si tenéis un brote de diarrea en las vacas adultas no estará provocado por el virus de la BVD.

El otro virus que sí causa brotes agudos de diarrea en el ganado adulto es el coronavirus bovino, BCoV son sus siglas, que causa la disentería de invierno. Se denomina disentería a una diarrea que presenta fiebre, dolor, sangre y moco. La enferme-



En los casos avanzados de paratuberculosis las vacas presentan un aspecto caquético

dad aparece normalmente en los meses fríos de manera brusca. Afecta a las vacas adultas y muy raramente a los animales jóvenes. Cursa con bajada de la producción láctea. La diarrea dura de cuatro a seis días y el brote, que suele afectar a casi todas las vacas, de diez a quince días. La enfermedad crea inmunidad duradera, de tal manera que si se da en un establo una vez, no volverá a verse hasta pasados varios años. Pese a que el BCoV también produce diarrea en los terneros recién nacidos y neumonía en las novillas destetadas, las tres enfermedades no se dan al mismo tiempo. No se conocen casos de mortalidad por esta enfermedad y no tiene tratamiento ni vacuna. No se debe aplicar antibióticos ni orales ni inyectados ya que los antibióticos no hacen nada a los virus y además la enfermedad se cura por sí sola en pocos días.

Como se puede suponer después de revisados los dos virus los “pases víricos” son muy raros y, desde luego, si se dan con frecuencia en una misma granja habrá que pensar en otra etiología.

Diarreas bacterianas

Pese a que el uso extendido de antibióticos para tratar la diarrea nos podría hacer pensar que las diarreas de origen bacteriano son las más frecuentes, la realidad es que afortunadamente son raras. Y no solo en las vacas adultas, en los terneros también. La diarrea neonatal por *Escherichia coli*, que solo afecta a terneros menores de cuatro días de edad, hoy día, probablemente por el uso masivo de vacunas contra la diarrea de los terneros, es mucho menos frecuente que la de rotavirus o *Cryptosporidium*.

Pese a que con mucha frecuencia, cuando visito granjas con problemas, me enseñan análisis microbiológicos de heces o de muestras de necropsias en los que se ha encontrado *Escherichia coli* o *Clostridium perfringens*, estas bacterias son habitantes normales del aparato digestivo de las vacas y no causan ninguna enfermedad en los animales adultos, por lo que no se deberían tomar en consideración.

Prácticamente solo hay dos tipos de diarrea de origen bacteriano en las vacas y se distinguen muy bien por el tipo de presentación epidemiológica y clínica. Un tipo de diarrea se da de formas esporá-

La diarrea en las vacas adultas



La infecciones como la metritis es común que presenten diarrea como un signo clínico más

dica, o sea, en forma de casos aislados. La vaca con este tipo de diarrea no tiene afectación general, no tiene fiebre, no pierde el apetito, no baja significativamente la producción de leche puesto que ya la tenía algo mermada antes de presentarse la diarrea. La diarrea no remite con nada, es crónica y la vaca va perdiendo peso poco a poco. Ese es el cuadro clínico de la paratuberculosis. Suele afectar más a vacas con dos o más partos. El problema está en que por cada caso que vemos con diarrea hay bastantes más sin ella que también contagian y además producen pérdidas de producción importantes. Estos casos no se deben tratar con nada porque no tienen cura. Lo mejor es enviarlas al matadero lo antes posible y consultar a nuestro veterinario para aplicar un plan de erradicación en la granja.

El otro tipo de diarrea bacteriana es la producida por las bacterias del género *Salmonella* y es completamente distinto al anterior. Suele aparecer en brotes, es de curso agudo y en la mayoría de los casos, si no se trata a tiempo adecuadamente, es mortal. Puede afectar a animales de cualquier edad, especialmente si están débiles o estresados, por lo que aparecen brotes en el destete, la paridera, la enfermería o en el patio de pico de lactación. Es una diarrea mal oliente, a veces con sangre y fibrina, la vaca está muy afectada, febril, anoréxica y no produce nada de leche. Los animales enfermos entran muy rápidamente en shock, se tumban y mueren. La enfermedad puede transmitirse a las personas. Afortunadamente es muy poco frecuente.

Otros tipos de diarrea

Muchos estaréis pensando: yo no tengo ninguna de las diarreas que has descrito, pero sí tengo vacas con diarrea que están enfermas y algunas muy enfermas, que necesitan antibiótico.

¿Qué causa esas diarreas? Como dije al principio, la diarrea no es una enfermedad en sí misma, es un signo clínico de otras enfermedades. Podemos creer que si hay diarrea la enfermedad está en el intestino, una inflamación del intestino, lo que se denomina enteritis, todas las diarreas parasitarias, víricas o bacterianas de las que hemos hablado anteriormente producen enteritis. Pero en la mayoría de las que vemos en nuestras vacas no está afectado el intestino.

La infección de otros órganos como la matriz, que produce la metritis en las vacas recién paridas; la ubre, que origina la mastitis; el pulmón que produce la neumonía; o el peritoneo, que causa la peritonitis, también producen diarrea.

Las bacterias que producen las infecciones de esos órganos originan toxinas, endotoxinas y exotoxinas, que transportadas por la sangre afectan al funcionamiento de muchos órganos, entre ellos al intestino, produciendo diarrea. Esas vacas toxémicas además de diarrea tienen fiebre, no comen, no dan leche, se les hunden los ojos y en muchas ocasiones están caídas. En esos casos la diarrea no necesita ningún tratamiento, lo que hay que tratar es la enfermedad que da lugar a todos esos signos clínicos.

Evidentemente la metritis puerperal, la mastitis colibacilar o estafilocócica agudas o la neumonía por *Mannheimia haemolytica*, necesitan tratamiento antibiótico. Pero el tratamiento nunca debe ser oral, debe tratarse parenteralmente y además hará falta suero intravenoso, calcio y antiinflamatorios. Se da la circunstancia de que esas vacas enfermas aparecen con más frecuencia después del parto. Ello es debido a la bajada de defensas que sufren en ese periodo y como la propia enfermedad infecciosa las debilita aún más si son portadoras de salmonela pueden enfermar también de salmonelosis y además contagiar a otras vacas de ese patio. Ese es el motivo por el que los brotes de salmonelosis suelen aparecer en el posparto y en la enfermería.

Por todo ello llevar un registro de los casos de diarrea no aporta ninguna información útil, hay que especificar la causa de la diarrea, hay que hacer diagnósticos precisos.

Afortunadamente la mayoría de las diarreas son de origen alimentario y se curan por sí solas por lo que nunca se deben tratar con antibióticos. Ahora bien, si se dan con frecuencia, no estaría de más avisar al nutrólogo para que revise la ración.

Si nos encontramos una vaca seriamente enferma con diarrea y fiebre lo mejor que podemos hacer es llamar al veterinario para que haga un diagnóstico exacto y la trate adecuadamente.