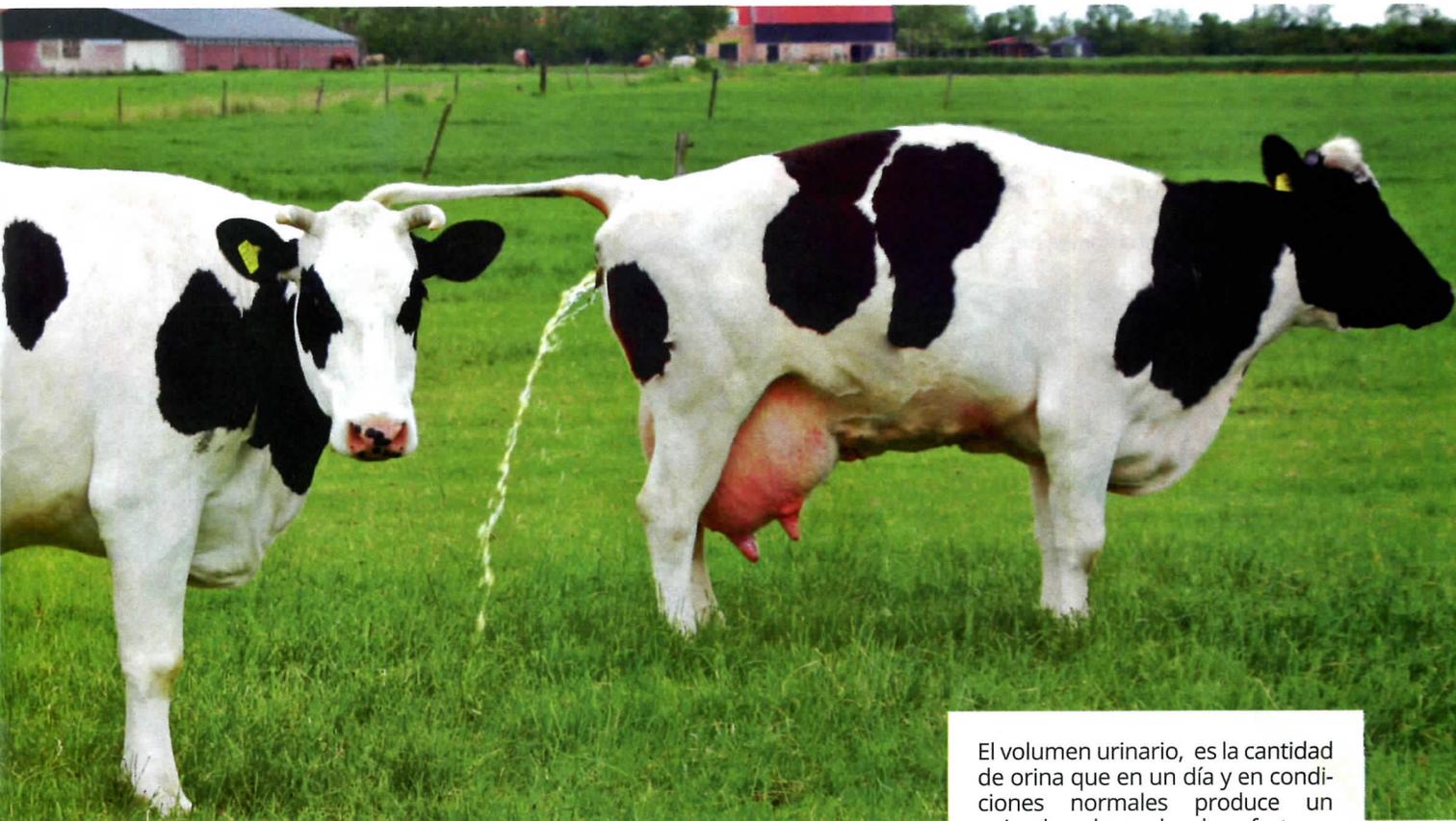


La orina de los bovinos



M.V. Carlos Humberto Londoño L.
Asistencia Técnica Colanta
carlosll@colanta.com.co

La orina es un líquido acuoso transparente y amarillento, de olor característico. Es secretada por los riñones después de la filtración de la sangre.

La orina se almacena en la vejiga y se elimina al exterior del organismo por el aparato urinario durante la micción.

A través de la orina se expulsan desechos que no se necesitan y que provienen de todo lo que los bovinos comen, beben o metabolizan.

El volumen urinario, es la cantidad de orina que en un día y en condiciones normales produce un animal, depende de factores como: estado de salud, consumo de líquidos, clima y peso del animal. En términos generales: un bovino de 500 kilos, produce entre 8.5 y 22 litros de orina; un equino de 350 kilos, entre 3.5 y 14 litros y un cerdo de 80 kilos entre 0.5 y 2.4 litros.

El análisis de la orina es una importante herramienta diagnóstica que en el laboratorio puede revelar enfermedades hasta el momento

desapercibidas, o confirmar procesos patológicos en curso.

La orina normal es de color amarillo brillante, casi transparente, debido a un pigmento llamado urobilina, ello supone una correcta hidratación y buen estado de salud. Cambios en el color de la orina nos pueden hacer sospechar situaciones anómalas, que tal vez requieran ayuda de los profesionales de campo.

Una tonalidad azul verdosa o amarillo fuerte, puede indicar que el animal está en un proceso de eliminar vitaminas o medicamentos.

Si la orina es de un tono naranja oscuro casi marrón, podría significar que hay problemas biliares. El color marrón de la orina puede estar indicando problemas hepá-

ticos, mucha deshidratación o un ataque hemoparasitario.

Si la orina es de color rosa o rojizo puede deberse a ciertos medicamentos, presencia de sangre en orina, infecciones, tumores o ataques de hemoparásitos. Y si es demasiado espumosa puede estar indicando un exceso de proteínas en el organismo.

La orina de los bovinos contiene muchas sustancias que en mayor proporción son: nitrógeno, sulfuro, fosfatos, sodio, manganeso, hierro, silicio, cloro, magnesio; ácidos: cítrico, títtrico, succínico, ácidos uricos y ácido carbólico; sales cálcicas; Vitaminas A, B, C, D y E, minerales, lactosa, encimas, creatinina, y hormonas; que actúan en las plantas, mejorando mucho el sistema de defensa orgánico que ellas poseen.

Repetidamente se han hecho ensayos de recoger la orina, fermentarla y utilizarla como fertilizante mezclada con compost, con gallinaza o diluida en agua y adicionada con diferentes productos para usarla como abono foliar en frutales, verduras, acelgas y hasta cultivos como algodón y sorgo.

En la India llama la atención la cantidad de usos adicionales que se le ha dado a la orina de los bovinos. En este país se le hacen procesos para obtener diferentes productos, es por ejemplo muy popular **El Gomutra**, orina de vacas, especialmente del cebú índico, que pasa por diferentes procesos y se destila para venderse como medicamento en la medicina ayurveda para el tratamiento de enfermedades. Recomiendan tomar entre 10 y 20 centímetros al día para prevenir la fiebre, tos y dolencias relacionadas con el estómago.

En contraposición los médicos occidentales afirman que una ingesta elevada de orina de vaca (o de cualquier otro animal) puede resultar fatal para un mamífero. Y ello es lógico, puesto que la orina es un método utilizado para eliminar urea y ácido úrico, que son tóxicos en nuestro organismo. Varios estudios demostraron ya hace mucho tiempo que beber orina (de vaca, en concreto), podría resultar en la muerte por diferentes infecciones, o en problemas cardiorrespiratorios que pueden terminar de manera letal.

En la India, luego de los diferentes procesos se llega hasta a pulverizar la orina de las vacas para venderla en cápsulas. Se reporta que se fabrican más de 30 medicamentos con base en ella. Además se ha buscado comercializarla como refresco. También se preparan jabones, detergentes y desinfectantes. **El Gaunyle** por ejemplo es un limpiador de pisos a base de orina de vacas, muy popular y de muy buena venta.

