

# ENFERMEDAD OVINA DE NAIROBI (EON)

La enfermedad ovina de Nairobi (EON) está causada por un Nairovirus de la familia Bunyaviridae. En los animales susceptibles, esta infección viral produce una gastroenteritis hemorrágica con un alto índice de morbilidad y mortalidad. No existe un tratamiento eficaz. Se caracteriza por una tasa de mortalidad de entre el 40% al 90%, y debería sospecharse siempre que los animales hayan sido trasladados recientemente desde un área libre de enfermedad a otra endémica. Los brotes también se producen por incursiones de garrapatas en áreas previamente libres, particularmente después de lluvias fuertes. El virus de la EON es un agente zoonótico aparentemente infrecuente en el medio natural, que causa una enfermedad leve similar a la gripe humana.

**Fuentes de infección:** picadura del vector

**Especies susceptibles:** ovinos y caprinos

DEFINICIÓN DE CASO	ANIMAL
sospechoso	Aumento de mortalidad en el rebaño con presencia del vector en los animales acompañado de signología febril, desmayos, diarrea en los animales y aborto en algunos casos, en general la signología descrita .
probable	Caso sospechoso más serología positiva al agente causal.
confirmado	.Caso probable y su confirmación mediante aislamiento del agente causal.

**Transmisión:** El virus se transmite principalmente mediante picadura de garrapatas de la especie *Rhipicephalus appendiculatus*, siendo el vector más importante para el vEON en el este de África. Las garrapatas adultas no alimentadas pueden transmitir este virus durante más de 2 años después de infectarse. Se ha demostrado que existe transmisión transovárica en *R. appendiculatus* y también en *R. pulchellus* en Somalia. La transmisión transtadial puede ocurrir en todas las garrapatas huésped que se han descrito. Aunque puede encontrarse en la orina y las heces, el virus EON no parece ser contagioso a través del contacto casual. Las infecciones experimentales también pueden establecerse por medio de la inoculación de sangre, suero o suspensiones de órganos.



## Signología

Los signos clínicos son similares en las ovejas y las cabras, aunque hay diferencias en la susceptibilidad entre las distintas especies y cepas en lo que se refiere a su respuesta a la infección con el virus de la EON, siendo algunas más susceptibles que otras. Las vacas y los animales de caza son refractarios a la infección por el virus de la EN. El periodo de incubación para la enfermedad varía de 2 a 5 días cuando la temperatura alcanza 41–42°C. Hay una hiperventilación acompañada de una depresión severa, anorexia y aversión al movimiento. Los animales aparecen con la cabeza inclinada y muestran conjuntivitis y descarga nasal serosanguínea. Se pueden palpar algunos nódulos linfáticos superficiales, tales como el preescapular y/o el precrural. Normalmente sobreviene una diarrea a las 36–56 horas del comienzo de la reacción febril. Al principio es profusa, acuosa y fétida, más tarde hemorrágica y mucoide y acompañada por dolores cólicos y tenesmo rectal. El aborto es una secuela común de la infección.

Puede ocurrir la muerte en casos sobreagudos durante las 12 horas siguientes al inicio de la fiebre y en cualquier momento durante la reacción febril, mientras el animal está seriamente enfermo. En paralelo con un descenso de la temperatura en los 3–7 días siguientes, siguen produciéndose las muertes, asociadas con diarrea y deshidratación graves.

Los únicos signos presentes pueden ser linfadenitis con hemorragias petequiales y equimóticas en las superficies serosas del tracto digestivo, bazo, corazón y otros órganos. Ninguno de estos signos permite realizar un diagnóstico específico de la EON ni sospechar de la misma, ya que son idénticos a los de muchas otras enfermedades febriles de ovejas en áreas endémicas de la EON.

**Diagnóstico de laboratorio:** Aislamiento en cultivo celular, Inmunofluorescencia, la prueba de inmunodifusión en gel de agar (AGID), Fijación el Complemento, ELISA.

**Muestras:** Sangre no coagulada, ganglios linfáticos mesentéricos y tejido procedente del bazo a partir de animales febriles o muertos.

**Diagnóstico Diferencial:** Fiebre del Valle del Rift, peste de los pequeños rumiantes, salmonelosis, cowdriosis (heartwater), coccidiosis.

**Medidas de Control:** Frente a un caso sospechoso se dispondrá como medida el aislamiento y restricción de movimiento del rebaño infectado, además de un manejo sanitario para la desparasitación de los animales y el control de la garrapata.

