

PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

TEMA  
SUPER NOTA

DOCENTE  
MAURISIO PADILLA

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: CUATRO CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA  
01/DICIEMBRE/2024

## Diarrea viral bovina

### Diarrea viral bovina su definición

La diarrea viral bovina (DVB) es una enfermedad infectocontagiosa que afecta al ganado bovino y que se caracteriza por:

- Afectar el sistema inmunitario de los bovinos, haciéndolos más susceptibles a otras infecciones
- Provocar una amplia variedad de síntomas, que pueden incluir diarrea, fiebre, inapetencia, anemia, lesiones hemorrágicas, entre otros



### Diarrea viral bovina su Sinonimias

Es una enfermedad viral que no tiene un sinónimo, pero aquí hay algunos datos sobre ella:

- Es una enfermedad infectocontagiosa que afecta a los bovinos y otros rumiantes.
- Es una de las enfermedades virales más comunes en el ganado bovino.
- Es endémica en la mayoría de los países productores de ganado.
- El virus de la DVB es un pestivirus de la familia Flaviviridae.



### Diarrea viral bovina su epidemiología

La DVB puede afectar la reproducción y la productividad de los rebaños. Algunos de los signos más comunes de la DVB en bovinos adultos son:

- Diarrea
- Fiebre
- Baja calidad del semen
- Descarga ocular y nasal

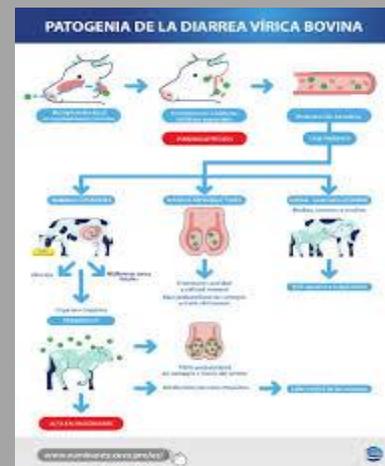


Figura 1. Mapa que resalta en color verde los estados en los cuales se llevó cabo la toma de muestra de sueros de bovinos para el presente estudio. Fuente: Elaboración propia.



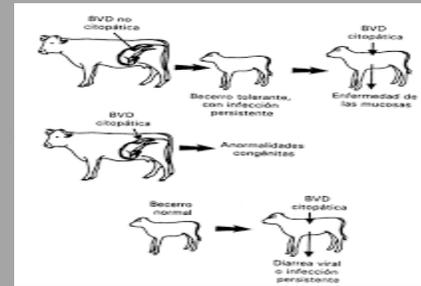
### Diarrea viral bovina su distribución de la enfermedad

Es una enfermedad que se encuentra distribuida a nivel mundial, pero es endémica en los países con mayor producción de ganado bovino.

afecta a animales de todas las edades, pero es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en becerras de 6 a 24 meses de vida

## Diarrea viral bovina su Patogenia

Se refiere a los mecanismos que permiten su desarrollo. La DVB es una enfermedad infectocontagiosa que se transmite entre animales bovinos por contacto con las secreciones de otros animales infectados, como la orina, heces, leche, saliva, moco o calostro. La DVB puede tener diversas formas clínicas, desde casos subclínicos hasta agudos, y sus síntomas dependen de la cepa del virus, la edad del animal y su estado inmune.



## Diarrea viral bovina su Etiología

Es causada por un Pestivirus de la familia Flaviviridae, de los que se reconocen dos genotipos: vDVB tipo 1 y vDVB tipo 2, éste último está asociado con cuadros agudos graves e induce enfermedades respiratorias severas, que en ocasiones se ven complicadas con un cuadro hemorrágico agudo, a menudo mortal. e transmite principalmente por contacto estrecho entre animales infectados y otros bovinos. También puede transmitirse por materiales reproductivos contaminados.

## Diarrea viral bovina su Signos clínicos

Los signos clínicos de la diarrea viral bovina (DVB) pueden variar dependiendo de la cepa del virus, la edad del animal y su estado inmune. Algunos de los síntomas más comunes son:

- Fiebre
- Diarrea
- Descarga nasal y ocular
- Úlceras en la boca y la vulva



## Diarrea viral bovina su Hallazgos a la necropsia

Se pueden encontrar erosiones y ulceraciones en todo el tracto gastrointestinal (GI). La mucosa de las placas de Peyer puede estar hemorrágica y necrótica. es una infección causada por un pestivirus que puede tener diversas formas clínicas, desde casos subclínicos hasta agudos. En los casos agudos, la DVB puede provocar la enfermedad de las mucosas, que es mortal.



## Diarrea viral bovina su Lesiones macroscópicas

Las lesiones macroscópicas de la diarrea viral bovina (DVB) en el ganado incluyen:

- Erosiones en el esófago, los pilares del rumen, el abomaso y el intestino delgado
- Necrosis en las placas de Peyer del intestino delgado
- Erosiones en el colon
- Inflamación catarral del colon





### Diarrea viral bovina su Pruebas de laboratorio recomendadas

- **Prueba SNAP BVDV**

Detecta niveles altos de antígeno del virus de la DVB en muestras de suero y muesca de oreja.

- **Prueba IDEXX BVDV p80 Ab**

Detecta anticuerpos específicos contra el virus de la DVB en muestras de suero y plasma bovino, y en muestras de leche bovina.

### Diarrea viral bovina su Diagnóstico presuntivo

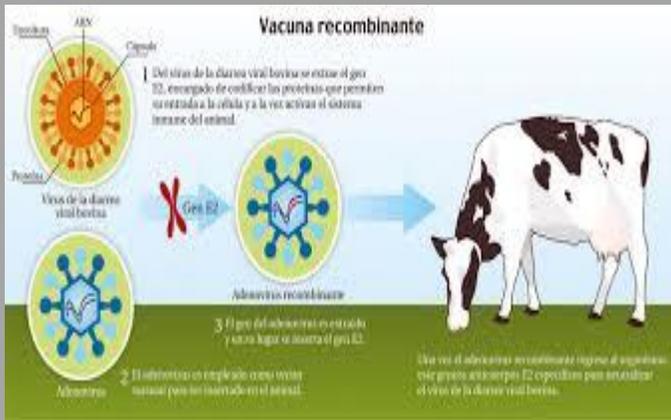
El diagnóstico presuntivo de la diarrea viral bovina (DVB) se basa en la anamnesis de la explotación, los signos clínicos y las lesiones macroscópicas y microscópicas. se pueden realizar pruebas de laboratorio como: Aislamiento del virus o del antígeno vírico en muestras clínicas y tejidos, Ensayos que detectan anticuerpos anti-DVB en suero o leche, ELISA de captura antigénica, Inmunohistoquímica,



### Diarrea viral bovina su Diagnóstico diferencia

La diarrea viral bovina (DVB) incluye enfermedades como la neosporosis bovina, la rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR), la brucelosis y las enteritis hemorrágicas. es una enfermedad que afecta el sistema inmunitario de los bovinos, haciéndolos más susceptibles a otras infecciones. Los signos más comunes de la DVB son:

- Diarrea
- Fiebre
- Baja calidad del semen



### Diarrea viral bovina su Diagnóstico final

Se diagnostica mediante pruebas de laboratorio y a partir de la observación de signos clínicos:

- **Pruebas de laboratorio**

Se pueden realizar pruebas de captura de antígeno, PCR, ELISA, inmunohistoquímica, o aislamiento del virus en muestras de tejidos o clínicas. La muestra de oreja es la más adecuada para detectar el genotipo 2 del virus.





### Diarrea viral bovina su Tratamiento

Se basa en una terapia de apoyo y en el aislamiento de los animales infectados:

- Aislar a los animales positivos en un corral separado
- Proporcionarles sombra, agua fresca y alimento
- Evitar compartir objetos o utensilios con otros animales
- Cambiar de ropa y botas después de manipularlos

### Diarrea viral bovina su Prevención

Para prevenir la diarrea viral bovina (DVB) se pueden implementar las siguientes estrategias:

- Vacunar a los animales en el momento adecuado y con la vacuna correspondiente. La vacunación de los animales reproductores ayuda a evitar que nazcan terneros persistentemente infectados.
- Implementar prácticas de bioseguridad.
- Identificar y eliminar a los animales que estén infectados de forma persistente.



### Diarrea viral bovina su Profilaxis.

Es una infección causada por un pestivirus de la familia Flaviviridae. Puede afectar el sistema inmunitario, respiratorio, reproductor y digestivo. Los síntomas incluyen fiebre, falta de apetito, letargo, úlceras en la boca y el tubo digestivo, y diarrea hemorrágica.

Para diagnosticar la DVB se pueden realizar pruebas de captura de antígeno, PCR o análisis serológicos.

- Identificar y eliminar a los animales que estén persistentemente infectados.
- Poner en cuarentena a los animales nuevos.
- Comprar semen o embriones de lugares con estrictas medidas de sanidad.

Enfrentando al complejo respiratorio bovino



## REFERENCIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.( 23 DE JULIO DE 2024.) ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE.

RECUPERADO EL 24 DE NOVIEMBRE DE 2024 DE.

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=bbb4249b07bbd0d1&rlz=1C1CHBD\\_esMX1071MX1071&sxsrf=ADLYWllr4UrG6kTMx4weV6VD5FF6W-hBGQ:1732493661638&q=Diarrea+viral+bovina+su++Profilaxis.&udm=2&fbs=AEQNm0Aa4sjWe7Rqy32pFwRj0UkWd8nbOJfsBGGB5IQQO6L3JyJcJuzBPI12qJyPx7ESIJGrw-8wOtrT6OJapeZNCMAgXvi9Zr3bWCoJkYsjR1h\\_Aj5Rt8n4DT1WJm0onrbGYUTrB5Fo3MeW3F1L7m2m0oY-b\\_3y936Az46pnkAfK66aKxsw7y2ODUbnaLx5WNfOIZhIGNy8hygt3H4vOOshz5YJa6vw&sa=X&ved=2ahUKEwju9pvqmfaJAxWJH0QIHaNDEMkQtKgLegQIFhAB&biw=1280&bih=585&dpr=1.5](https://www.google.com/search?sca_esv=bbb4249b07bbd0d1&rlz=1C1CHBD_esMX1071MX1071&sxsrf=ADLYWllr4UrG6kTMx4weV6VD5FF6W-hBGQ:1732493661638&q=Diarrea+viral+bovina+su++Profilaxis.&udm=2&fbs=AEQNm0Aa4sjWe7Rqy32pFwRj0UkWd8nbOJfsBGGB5IQQO6L3JyJcJuzBPI12qJyPx7ESIJGrw-8wOtrT6OJapeZNCMAgXvi9Zr3bWCoJkYsjR1h_Aj5Rt8n4DT1WJm0onrbGYUTrB5Fo3MeW3F1L7m2m0oY-b_3y936Az46pnkAfK66aKxsw7y2ODUbnaLx5WNfOIZhIGNy8hygt3H4vOOshz5YJa6vw&sa=X&ved=2ahUKEwju9pvqmfaJAxWJH0QIHaNDEMkQtKgLegQIFhAB&biw=1280&bih=585&dpr=1.5)