

Salud intestinal en la granja



MOLLEJA

Muele las partículas grandes del alimento para garantizar una digestión óptima.

Durante la molienda, la proteína comienza a digerirse, lo cual es esencial para una absorción óptima de los nutrientes.

CIEGO

Sitio principal de fermentación bacteriana donde los microbios producen vitaminas, ácidos orgánicos y ácidos grasos de cadena corta a partir de los componentes no digeribles del alimento.

ESÓFAGO

BUCHE

Almacenamiento del alimento y cierta fermentación temprana por las bacterias que recubren el buche.

Garantizar que los pollitos tengan un llenado óptimo del buche en sus primeras 48 horas en la granja es crucial para su desarrollo.

PROVENTRÍCULO

Es el responsable del inicio de la digestión de proteínas a través de la secreción del ácido hidroclorehídrico y la enzima pepsina.

COLON

Participa principalmente en la absorción de agua y en la formación final de las heces fecales.

INTESTINO DELGADO

Se produce una descomposición química completa y una absorción de nutrientes.

Esto depende del desarrollo óptimo de las vellosidades y el correcto funcionamiento de la molleja.

HÍGADO

ÍLEON

RECTO
Y CLOACA

CLOACA

DUODENO

YEYUNO

Los requerimientos del intestino dependen de la **edad del ave y los factores de manejo en la granja.**

DESARROLLO

Tejidos del tracto digestivo

Inmunidad del tracto digestivo

Microbiota del tracto digestivo

Esta etapa es la primera parte de la vida en la que el intestino se prepara para toda la vida del ave.

TRANSICIÓN

Cambios en el alimento

Vacunación

Ambiente

Manejo

Esta etapa ocurre durante períodos en los que se produce un cambio en la vida del ave que podría alterar el intestino.

El objetivo durante esta etapa es prevenir la reducción en la absorción de nutrientes y el crecimiento excesivo de bacterias menos favorables.

MANTENIMIENTO

Tracto digestivo desarrollado

Microbiota estable

Promoción de la integridad

Durante esta etapa, el intestino está completamente desarrollado y el objetivo es garantizar que reciba apoyo para conservar la homeostasis.



Consejo principal

Comprender lo que el intestino necesita en cualquier momento de la vida del ave garantiza que le proporcionemos el apoyo que necesita, cuando lo necesita.

La buena salud intestinal comienza con la crianza

Garantice una buena limpieza y tiempo de descanso entre lotes.



Garantice condiciones de crianza correctas.



Garantice una composición y calidad adecuadas del alimento.



Garantice una desinfección óptima del agua.



Consejo principal

Un buen peso corporal a los 7 días ayuda a garantizar un buen desarrollo intestinal temprano.

Protocolo de desinfección del agua

1

Garantice una limpieza adecuada entre lotes

Retire las biopelículas

P. ej., 50 ppm de peróxido de hidrógeno en las tuberías durante 24 horas y luego haga circular el agua.

Retire el sarro

Ponga como objetivo un pH de 5 con ácido débil (p. ej., ácido cítrico) por 24 horas y luego haga circular el agua.

2

Antes de la llegada de las aves

Use desinfectante en agua estancada después de la limpieza.

Enjuague con agua fresca y desinfectada justo antes de la llegada de las aves.

3

Durante toda la vida del lote

Desinfecte

P. ej., cloro, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno

Acidifique el agua

P. ej., de 5,5 a 6,5 pH

Las biopelículas se pueden formar en 6 semanas, por lo que enjuagar las tuberías con peróxido de hidrógeno durante la vida de un lote de reproductoras puede ser beneficioso.



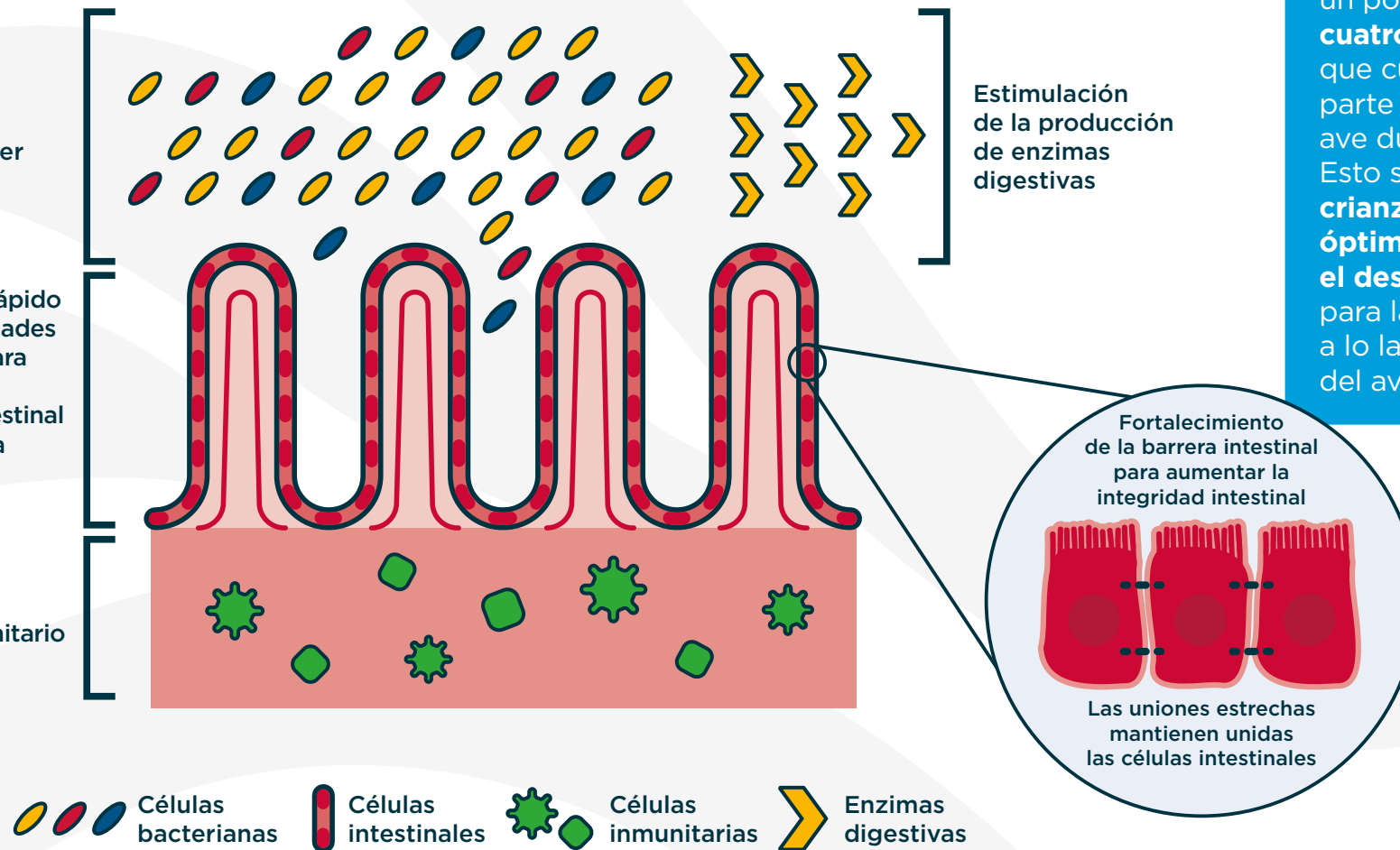
Escanee este código QR para obtener el resumen de Aviagen: Desinfección de las tuberías de agua

Desarrollo de la superficie intestinal durante la crianza

Colonización del intestino con bacterias para establecer la microbiota intestinal

Crecimiento rápido de las vellosidades intestinales para aumentar la superficie intestinal y maximizar la absorción de los nutrientes

Maduración y desarrollo del sistema inmunitario del pollito

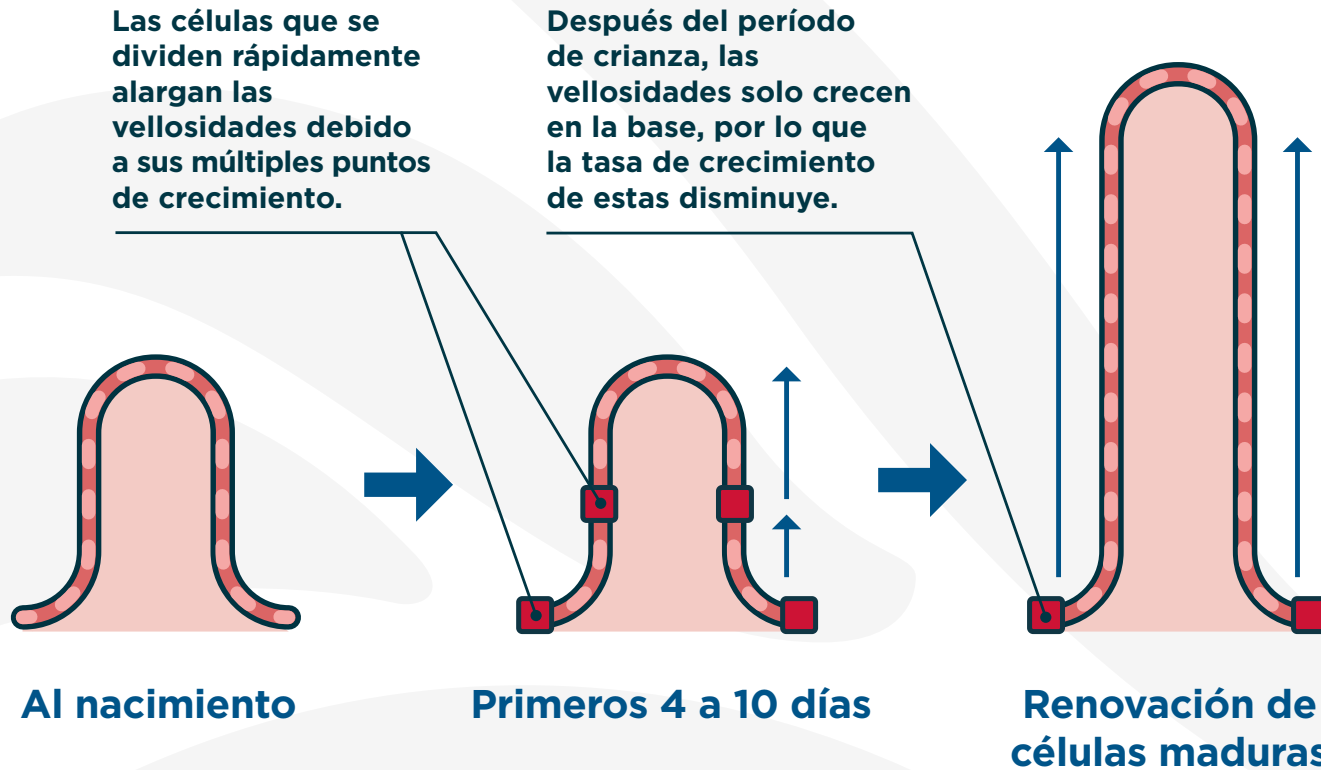


¿SABÍA QUÉ...?

El tracto intestinal de un pollito se desarrolla **cuatro veces más rápido** que cualquier otra parte del cuerpo del ave durante la crianza. Esto significa que **la crianza es el momento óptimo para promover el desarrollo intestinal** para la salud intestinal a lo largo de la vida del ave.

Desarrollo de la superficie intestinal durante la crianza

Desarrollo de las vellosidades



¿SABÍA QUÉ...?

Una de las razones que explican la mayor eficiencia biológica es que el pollo de engorde actual posee vellosidades más largas en comparación con las razas tradicionales. **Las vellosidades más largas significan una mayor superficie para una absorción óptima de nutrientes.**

Si el crecimiento de las vellosidades no es óptimo durante la crianza, la superficie intestinal se reducirá a lo largo de la vida del ave, lo que afectará la eficiencia.



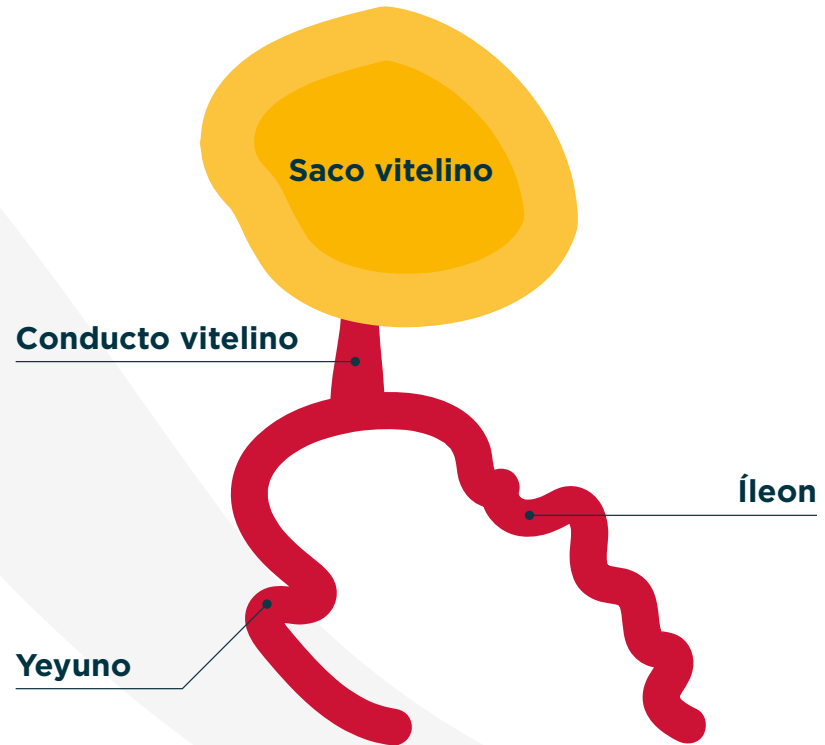
Consejo principal

La aplicación de probióticos o ácidos orgánicos durante la crianza puede estimular el desarrollo de las vellosidades.

Problemas intestinales comunes observados durante la crianza

Saco vitelino retenido

- El saco vitelino se absorbe después de la eclosión, lo que proporciona a los pollitos **nutrientes y anticuerpos maternos esenciales**.
- Por lo general, se absorbe en **2 a 3 días**.
- Si las condiciones de crianza no son óptimas, el contenido no se absorbe, **y esto hace que el saco vitelino quede retenido**.



Consejo principal

La absorción del saco vitelino depende de que el pollito esté cómodo.

- ¿Tienen los pollitos buen acceso al alimento y al agua?
- ¿La temperatura y la ventilación son correctas?

Problemas intestinales comunes observados durante la crianza

Superficie de la molleja negra

- Esto suele ser un signo de **deshidratación después de la eclosión**.
- Su causa es la **ruptura de los pequeños vasos sanguíneos** en la superficie de la molleja.
- Cuando la sangre entra en contacto con el contenido ácido de la molleja, **se vuelve negra debido al ácido del estómago**.



Consejo principal

Mientras los pollitos tengan buen acceso al alimento y al agua, la molleja se regenerará rápidamente.

Problemas intestinales comunes observados durante la crianza

Cloacas pastosas

- **Deshidratación**
El estrés por calor puede afectar la función intestinal y aumentar el riesgo de deshidratación.
- **Estrés por frío**
Esto puede reducir la actividad del pollito y tener un impacto en la función intestinal.
- **Formulación incorrecta del alimento**
Las dietas que aumentan la viscosidad intestinal aumentan el riesgo de desarrollar cloacas pastosas.
- **Mala calidad del agua**
Esto puede introducir patógenos en los pollitos, lo que afecta la salud intestinal.



Control de la salud intestinal durante toda la vida del lote



Ejemplos de heces cecales (izquierda) y fecales (derecha) normales.

- Las heces son **un indicador rápido y sencillo de la salud intestinal.**
- Si el intestino funciona correctamente **las heces serán normales.**
- **Controle las heces diariamente.**



- **Evalúe las heces diariamente**, ya que esto indica el estado del intestino.
- **Si las heces comienzan a ser anormales**, es importante actuar rápidamente para resolver el problema.
- En la página siguiente se muestran los **factores que pueden afectar la salud intestinal**.



Consejo principal

Administre probióticos, ácidos orgánicos o productos fitogénicos durante 3 a 4 días en cuanto identifique un problema de salud intestinal. Esto ayuda a beneficiar el intestino mientras se identifica la causa.

Factores que afectan la **salud intestinal**



Estos factores pueden actuar a la vez.



Consejo principal

Ante la sospecha de un problema intestinal, es fundamental controlar todos estos factores para garantizar que se rectifique el factor desencadenante.

Control de la salud intestinal durante toda la vida del lote



Una mala pigmentación puede indicar una salud intestinal deficiente.

En las aves alimentadas con granos (o aquellas que reciben pigmentos en la dieta) la pigmentación de las patas es un buen indicador de la absorción de nutrientes, ya que los pigmentos se absorben con la grasa.

¿SABÍA QUÉ...?

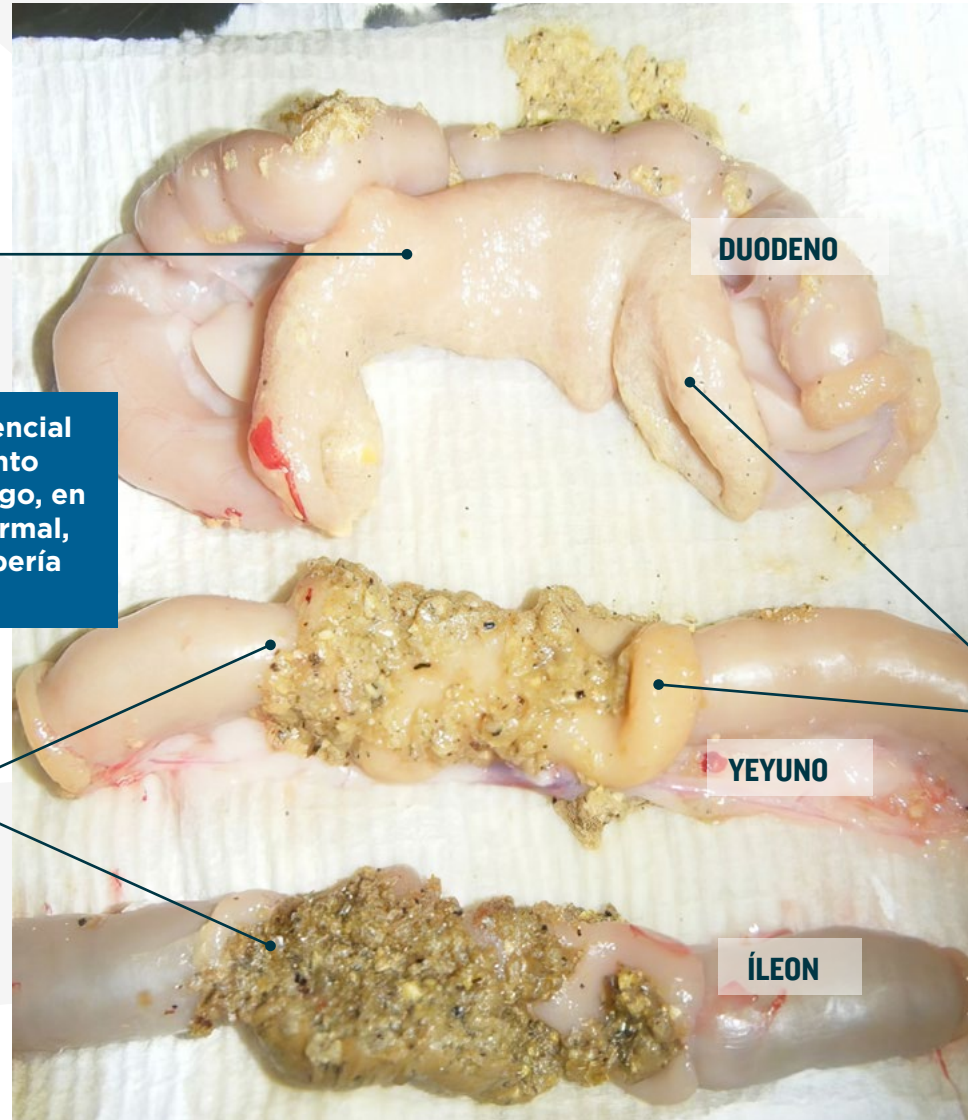
La acidificación del agua puede ayudar a **aumentar la absorción de grasa** y, por lo tanto, **aumentar la pigmentación en las aves alimentadas con granos.**

Características principales de un **tracto intestinal sano**

La superficie intestinal es rosada y no tiene inflamación.

La mucosidad es esencial para el funcionamiento intestinal; sin embargo, en un intestino sano normal, la mucosidad no debería ser evidente.

A medida que el contenido intestinal avanza por el intestino delgado, este debe adquirir un color más oscuro y una consistencia más firme.



DUODENO

YEYUNO

ÍLEON

¿SABÍA QUÉ...?

La evaluación de la salud intestinal se debe realizar en tejidos frescos. Después de aproximadamente **20 minutos post mortem**, los tejidos intestinales sufren una rápida autólisis, lo que produce la pérdida de estructuras intestinales clave.

Cuando se corta, la pared intestinal debe retraerse con rapidez.

Ejemplos de anomalías en el intestino



Contenido intestinal húmedo con tránsito rápido



Inflamación en el intestino delgado

Tono deficiente de la pared intestinal y contenido húmedo



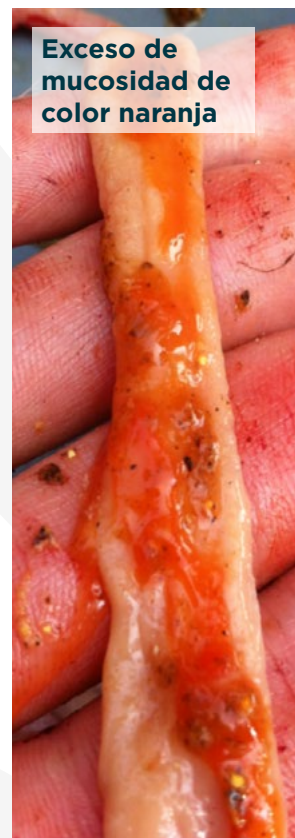
Contenido cecal gaseoso



Contenido cecal gaseoso



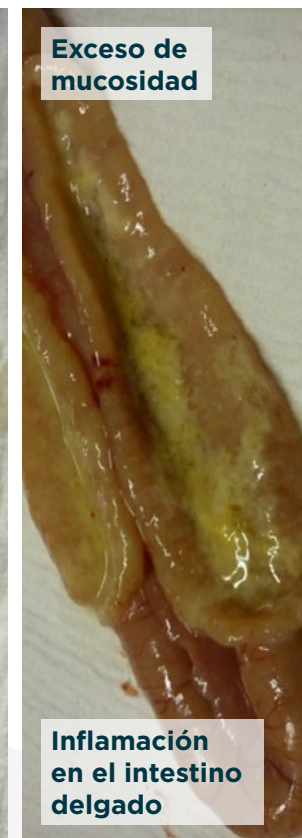
Tránsito rápido



Exceso de mucosidad de color naranja



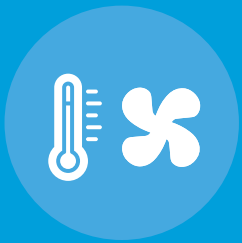
Inflamación en el intestino delgado



Exceso de mucosidad

Inflamación en el intestino delgado

Qué debe controlar cuando se enfrenta a un problema de salud intestinal



Temperatura y ventilación

Las aves necesitan un entorno cómodo.



Calidad del agua

Un protocolo sólido de desinfección del agua es fundamental para la salud intestinal.



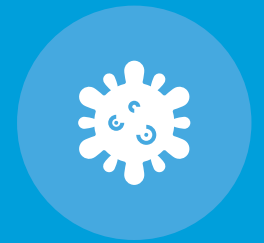
Presentación del alimento

Una presentación del alimento inadecuada puede provocar mala digestión y mala absorción.



Composición del alimento

Los cambios bruscos en el alimento pueden alterar la actividad del intestino mientras el ave se adapta al nuevo alimento.



Niveles de micotoxinas

Estos pueden causar daños intestinales y afectar el sistema inmunitario.

Qué debe controlar cuando se enfrenta a un problema de salud intestinal



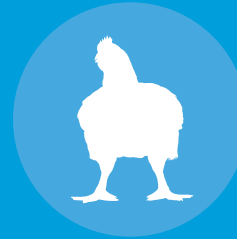
Control de enfermedades

Los parásitos intestinales, como los gusanos y la coccidiosis, se deben controlar.



Bioseguridad

Un fallo en la bioseguridad puede ser una fuente de enfermedades en el lote.



Antecedentes del lote

Un crecimiento deficiente al inicio de la vida del lote podría indicar un desarrollo intestinal deficiente.



Uso de antibióticos

Los antibióticos matan a los patógenos, pero también matan a las bacterias beneficiosas. Cualquier tratamiento con antibióticos debe complementarse con un probiótico para recuperar la microbiota.

Cómo elegir un **producto** para la mejora de los intestinos

La elección del producto depende de las necesidades del ave.
Asegúrese de que cualquier producto que elija tenga el modo de acción deseado.

Productos

Microbianos de alimentación directa

Probióticos
Productos de exclusión competitiva

Ácidos orgánicos

Tradicionales
Protegidos

Prebióticos

Productos fitogénicos/ extractos de plantas

Manano
oligosacáridos

Productos de
fermentación de
bacterias o levaduras

Enzimas alimentarias

Modos de acción

Mejorar la integridad intestinal

Estimular o proporcionar
una flora beneficiosa

Mejorar el desarrollo intestinal

Mejorar la función intestinal

Inhibir patógenos

Escanee el código
QR para:



*Informe de Aviagen:
ACTUALIZACIÓN sobre
la salud intestinal avícola*



*Informe de Aviagen:
Información sobre los productos para
la mejora de la salud intestinal*



Aviso de privacidad: Aviagen® recopila datos para comunicarse con usted y proporcionarle información de manera efectiva sobre nuestros productos y nuestro negocio. Estos datos pueden incluir su dirección de correo electrónico, nombre, dirección comercial y número de teléfono. Para acceder al aviso de privacidad completo de Aviagen, visite Aviagen.com.

Aviagen y su logo son marcas registradas de Aviagen en los EE. UU. y en otros países.
Todas las otras marcas o marcas comerciales fueron registradas por sus respectivos propietarios. © 2025 Aviagen.