

# Análisis de heces en aves

El color y la textura de la materia fecal del pollo pueden indicar el estado de salud del tracto digestivo. Este póster muestra excrementos anormales y posibles condiciones a descartar.

Este póster es solo un resumen y no es una lista completa. Los cambios en las heces pueden ser causados por una multitud de factores, si sospecha un problema, comuníquese con su veterinario.

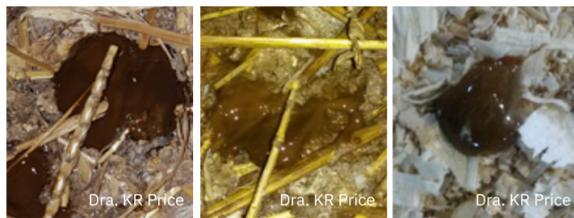
## EXCREMENTOS DE HECES NORMALES

### HECES INTESTINALES



Por lo general, se elimina como un desecho digestivo con cristal de ácido úrico blanco en la superficie exterior y no tiene olor.

### HECES CECALES



Las heces cecales normalmente se expulsan dos o tres veces al día (una vez cada 8 a 10 excrementos). Se ven pastosos, huelen peor que las heces normales y, a menudo, son de color mostaza a marrón oscuro.

## EXCREMENTOS DE CECALES ANORMALES

### ESPUMOSO



#### Caramelo, marrón claro, marrón

Marrón claro a oscuro acuoso y/o espumoso

#### Factores:

- Infección viral (por ejemplo, adenovirus, reovirus)
- Cambios en la dieta
- Los ingredientes del alimento no se digieren o absorben correctamente (por ejemplo, alto contenido de proteína cruda)
- Infección bacteriana (por ejemplo, enteritis necrótica)
- Infección parásita
- Disbacteriosis

#### Amarillo

Color amarillo, puede estar manchado de sangre y/o espumoso

#### Factores:

- Espinilla (*Histomonas meleagridis*)
- Infección viral
- Cambios en la dieta
- Infección bacteriana
- Desequilibrio microbiano

#### Rojo

Sangriento, de claro a rojo oscuro, puede ser pegajoso o acuoso

#### Factores:

- Coccidiosis cecal (*Eimeria tenella* o *Eimeria brunetti*)

### GUSANOS



#### Gusanos cecales

- Pequeños (<1 cm), gusanos delgados que pueden tomar el color de las heces
- La hece parece de color claro a oscuro
- La hece tiene una textura acuosa a pegajosa, parece casi lleno de baches con gusanos

#### Factores:

- Gusano cecal (*Heterakis gallinae*)

## HECES INTESTINALES ANORMALES

### HECES ACUOSAS



#### Moco

- Contenido de moco de medio a alto que parece pegajoso, brillante
- Esto puede ser el revestimiento de la mucosa intestinal normalmente (bajo contenido de moco) o anormalmente (contenido de moco medio a alto) que se cae y se excreta
- Pueden encontrarse uratos blancos

#### Factores:

- Enfermedad del tracto gastrointestinal (p. ej., enteritis necrótica (*Clostridium perfringens*), *Salmonella typhimurium*, coccidios, ascáridos, virus entéricos (como torovirus), histomoniasis)
- Disbacteriosis (p. ej., desequilibrio microbianos)
- Micotoxinas (p. ej., aflatoxina, fumonisinas, esterigmatocistina, cratoxina y toxinas indefinidas de *Penicillium*)
- Daño tóxico (p. ej., grasas oxidadas/rancias, aminas biogénicas)
- Manejo del alimento (p. ej., retiro prolongado del alimento, abandono justo después del período de oscuridad)

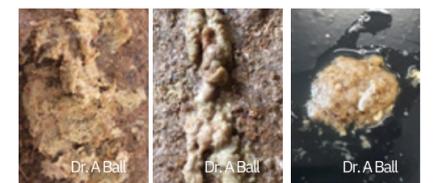
#### Más fluída

- Excrementos claros y acuosos
- Algunas heces intestinales normales con notablemente más líquido alrededor de las heces
- En casos de desafío más alto, es posible que solo haya heces acuosas
- Los uratos blancos pueden o no encontrarse

#### Factores:

- Síndrome de malabsorción: virus (p. ej., reovirus, rotavirus, astrovirus, enterovirus, micotoxinas)
- Desafíos intestinales (p. ej., virales, bacterianos, parasitarios)
- Cambios en la dieta (p. ej., alto contenido de sal, niveles excesivos de magnesio (formas de carbonato, sulfato y óxido), carbohidratos sin almidón (p. ej., rafinosa en harina de soya, lactosa en suero, pentosanos en granos pequeños, sacarosa)
- Comportamiento (p. ej., mayor consumo de agua)
- Estrés físico o fisiológico (p. ej., vacunación, temperatura ambiental, cambios drásticos en las formulaciones de alimentos)

### TEXTURA GRUESA



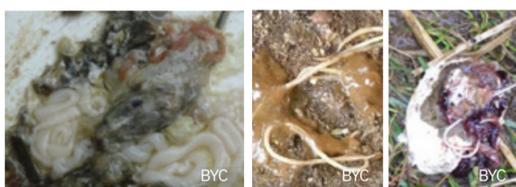
#### Alimento no digerido

El alimento no digerido se puede ver en las heces.

#### Factores:

- Erosión de la molleja
- Infección viral/bacteriana/parasitaria
- Síndrome de malabsorción
- Micotoxinas
- Factores estresantes
- Cambios en la dieta
- Grasas rancias
- Mala calidad del alimento
- Tamaño de partícula de granos molidos

## PARÁSITOS/GUSANOS



#### Tenias

Se pueden encontrar pequeños segmentos blancos, estructuras con forma de bola y/o gusanos con forma de cinta larga. Las heces intestinales pueden tener una forma normal o ser acuosas/como moco.

#### Factores:

- Tenias (por ejemplo, *Raillientina cesticillus*, *Choanotenia infundibulum*)
- Estrategias de desparasitación

#### Lombrices intestinales

En las heces intestinales se pueden encontrar gusanos en forma de hilo redondos de tamaño mediano a largo. El color del gusano puede ser de blanco a blanquecino. Si está gravemente infectado, las heces pueden ser acuosas.

#### Factores:

- Lombrices intestinales
- (ascáridos)
- Estrategias de desparasitación

## CAMBIOS EN COLOR



#### Verde

Excrementos verdosos combinados con muy poca materia fecal y uratos condensados, que contienen poca mucosidad a su alrededor.

#### Factores:

- Enfermedad sistémica (p. ej., infección por *E. coli*, enfermedad de Newcastle, bronquitis infecciosa, leucocitoozoonosis, coriza, influenza aviar, leucosis linfóide)
- Mal funcionamiento del hígado/secreción anormal de bilis (debido a micotoxinas, hígado graso, metales pesados)
- El ave no come (debido a una infección o factores estresantes agudos, como vacunación, medicación, temperatura ambiental, cambio repentino en las condiciones ambientales)

#### Naranja/Rojo

Este color puede deberse a un mayor nivel de desprendimiento de células intestinales y/o mucosidad. Revise la sección de mucosidad.

#### Factores:

- Este color puede deberse a un mayor nivel de desprendimiento de células intestinales y/o mucosidad. Revise la sección de mucosidad.

#### Blanco

**Heces poliúricas**  
Contiene grandes cantidades de uratos blancos en las excretas. A menudo mezclados con excrementos marrones.

**Uratos blancos**  
En los casos clínicos, solo se eliminan los uratos blancos.

#### Factores:

- Enfermedad renal, infecciones virales (p. ej., bronquitis infecciosa) o infecciones bacterianas
- Enfermedad inmunitaria (p. ej., enfermedad infecciosa de la bolsa, leucosis linfóide)
- Ingredientes mohosos (p. ej., micotoxinas (como aflatoxina, ocratoxina))
- Se han usado en exceso drogas (p. ej., sulfa, gentamicina)
- Los metales pesados (p. ej., plomo) no se digieren ni se absorben
- Cambios en la dieta (p. ej., combinación de niveles altos de calcio, vitamina D, vitamina A baja y proteína dietética alta en las dietas de pollos más viejos (p. ej., ponedoras de más de 60 semanas de edad))
- Cambios de comportamiento (p. ej., excitación, estrés, disminución de la ingesta de agua)
- Otras enfermedades (p. ej., lombrices, coccidiosis, toxoplasmosis)