EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA FECAL

La evaluación de consistencia fecal es una buena herramienta para observar la interacción entre la vaca, los microorganismos del rumen y la ración.

En conjunto con otras herramientas de evaluación, puede determinarse un panorama del funcionamiento del rumen, dónde y qué tan bien se están digiriendo los alimentos. Hay una razón biológica que determina la apariencia del estiercol.

Procreatin SACCHAROMYCES CEREVISIAE

Levadura viva 1.5 x 10^{10}

BATTIMAX

Virginiamicina

genesisalkali S-Carb® Sesquicarbonato de Sodio

BATTILANA

EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA FECAL

El hábito de ver un tipo de estiércol constantemente no quiere decir que este sea normal. Para lograr las metas de producción y salud del rebaño, es necesario aprender cuál es una apariencia normal o aceptable del estiércol. La evaluación debe realizarse en bostas frescas no tocadas por el animal, preferentemente con una frecuencia mensual. La apariencia del estiercol sirve como guía para medir, objetivamente, lo que está pasando en el rebaño.

Esta evaluación se realiza sobre la base de la consistencia en función a la materia seca y el contenido de la misma, y se mide en una escala del 1 al 5.

GRADO	APARIENCIA	FACTORES NUTRICIONALES
1	Muy suave, salpica ampliamente al caer y chorrea, similar a una crema de frijol. Presencia de burbujas de gas. Ej: Vacas indigetadas, enfermas.	Exceso de proteina soluble y/o degradable. Bajos niveles de fibra, altos niveles de carbohidratos, acidosis. Exceso de minerales.
2	Suave y acuosa. Salpica al caer pero tiende a formar un pastel. Ej: Vacas recién paridas.	**Similar al grado 1.** Falta de fibra efectiva, pastos muy suculentos, forrajes de alta digestibilidad precocidos o residuos de procesamiento de fruta.
3	Consistencia de puré. Suave, pero forma un pastel de 2.5 a 4.0 cm de alto. Puede observarse fácilmente anillos concéntricos con una depresión en el centro. Es óptimo. Ej: Vacas en producción.	Dieta equilibrada.
4	El estiércol es más firme, rápidamente forma un montón de 5.0 a 7.5 cm de alto. No se pega a la bota fácilmente. Ej. Vacas secas.	Bajos niveles de proteína soluble o proteína degradable, excesos inadecuados de sal. Estiercol típico de las vacas secas.
5	Muy firme, muy seca. Se observa fácilmente partículas de fibra. Ej: Vacas deshidratadas, enfermas.	Similar al grado 4, excepto que puede existir un factor de deshidratación. Dieta sobre la base de base de henos o pajas secas.

EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN
Para mayor información visítanos en: **www.battilana.biz**

BATTILANA
Tus aliados en nutrición

EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA FECAL

CALIFICACIÓN 1

CALIFICACIÓN 2

CALIFICACIÓN 3

CALIFICACIÓN 4

CALIFICACIÓN 5

EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN
Para mayor información visítanos en: **www.battilana.biz**

BATTILANA
Tus aliados en nutrición

EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA FECAL

FACTORES A CONSIDERAR

- Consistencia.
- Olor (burbujas de gas).
- Presencia de granos (maíz, soya).
- Presencia de fibra (>1/2 pulgadas).

CAMBIOS EN EL ESTIÉRCOL

- Los grados 1 y 5 NO son deseables y reflejan problemas de salud, además de limitaciones en la dieta.
- Los grados 2 y 4 pueden indicar la necesidad de reajustar o rebalancear la dieta.
- A medida que las vacas avanzan en su lactancia, la calificación de consistencia fecal pueden variar según se detalla a continuación:

ETAPA DE LACTACIÓN	CALIFICACIÓN DE CONSISTENCIA FECAL (Rango por etapas)	REVISAR ESTOS LINEAMIENTOS DE FORMULACIÓN EN CADA ETAPA			
		Forraje aFDNmo (Fibra detergente neutro libre de ceniza base materia orgánica, %PV) óptimo	**peFDN** (Fibra detergente neutro físicamente efectivo, %MS)	**Proteína cruda** (%MS)	**Proteína soluble** (%PC)
Vacas recién paridas	2 – 2.5	0.80 – 0.90	23 – 24	18 – 19	33
Vacas en la primera mitad de la lactancia	2.5 – 3	0.90 – 1.20	22 – 23	17.50 – 19.50	30 – 33
Vacas al final de la lactancia	3 – 3.5	1.10 – 1.30	24 – 26	15 – 17	30 – 35
Vacas secas	3 – 4	0.70 – 0.80	30 – 40	12 – 12.5	30 – 38
Vacas preparto	2.5 – 3.5	0.65 – 0.75	28 – 35	14.50 – 15.50	26 – 30

EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN
Para mayor información visítanos en: **www.battilana.biz**

BATTILANA
Tus aliados en nutrición

EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA FECAL

¿CÓMO SE VE EL ESTIERCOL?	POSIBLES CAUSAS DE LA DIETA (NO ENFERMEDADES)
Estiércol suelto.	Alta proteina (total o soluble).
	Sales u óxido de magnesio en la ración.
	Alto consumo de agua (estrés calórico).
Diarrea.	Concentrados, forrajes o ensilados estropeados, mohosos u hongueados.
	Acidosis ruminal.
	Incremento de la fermentación en el intestino grueso.
Estiércol con burbujas o con pedazos de mucina.	Acidosis ruminal.
	Incremento de la fermentación en el intestino grueso.
Partículas grandes y alimentos no digeridos.	Las vacas están seleccionando el alimento.
	No hay suficiente fibra/forraje masticable.
	Acidosis ruminal.
Estiércol variable en un mismo corral.	Las vacas están seleccionando el alimento.
	Concentrados, forrajes o ensilados estropeados, mohosos u hongueados (Usualmente los alimentos estropeados no se mezclan uniformemente).

CARACTERÍSTICAS DE LA DIETA QUE ALTERAN EL ESTIÉRCOL

++	Excesos de proteína degradable o soluble.
+	Excesos de proteina total.
+	Excesivo almidón/grano. No exceder 28% de almidón.
+	Falta de fibra efectiva.
+	Exceso de minerales.
-	Altos niveles de fibra o forraje.

EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN
Para mayor información visítanos en: **www.battilana.biz**

BATTILANA
Tus aliados en nutrición