

posible, mejor en un solo día, y una vez lleno, debe ser cubierto con una lámina de plástico negro, recubierta de una capa de arena. No debe ser abierto hasta un tiempo mínimo de seis semanas.

Si el aislamiento del aire es bueno y el silo reúne perfectas condiciones, no es necesario utilizar ningún conservador.

**DESHIDRATADO**

El bagazo puede ser deshidratado, es lo que normalmente realizan los fabricantes de pienso. En este caso su valor alimenticio es de 0'75 a 0'80 U. A. y alrededor de 170 grs. de proteína digestible por Kg. de producto. Su composición, según análisis, suele ser la siguiente:

Agua ... ..	8'2 %
Minerales ... ..	4'4 %
Grasa ... ..	7'7 %
Proteína bruta... ..	24 %
Fibra bruta... ..	16 %
Fósforo... ..	0'6 %
Calcio ... ..	0'3 %

**Interés y utilización del bagazo húmedo, fresco o ensilado para vacas de leche**

Hasta una ración de 15 Kg. por día y vaca, el bagazo húmedo está comprobado que influye favorablemente en la producción de leche. El gusto y el olor de la leche no son alterados, solamente la cantidad de materias grasas de la misma tiene tendencia a bajar a partir de una dosis diaria de 10 Kg. Es aconsejable limitar su uso a una dosis máxima de 15 Kg. por día.

Al utilizarlo y debido a su poca riqueza en minerales, especialmente calcio, al hacer raciones debe tenerse en cuenta suplementarlas con los correctores minerales adecuados, pues si no se hace así, al cabo de un tiempo de utilizarlo pueden salir problemas en la vaquería (falta de fecundidad en las vacas, desmineralizaciones óseas, etc.).

**Raciones equilibradas para vacas**

	<b>Kg.</b>
Bagazo de cerveza húmedo ... ..	6
Silo maíz de un 30 % materia seca	30
Heno de alfalfa ... ..	3
(leche cubierta por la ración, 10 ls.)	

	<b>Kg.</b>
Bagazo de cerveza húmedo ... ..	5
Silo de maíz de 30 % M. S. ... ..	20
Heno de gramínea (margall, civada)	4
Heno de alfalfa ... ..	4
(11 a 12 ls.)	

	<b>Kg.</b>
Bagazo de cerveza húmedo ... ..	10
Heno de gramínea (margall, civada)	6
Heno de alfalfa ... ..	1
Harina de cebada ... ..	1
Paja ... ..	1-2
(8 ls.)	

	<b>Kg.</b>
Bagazo de cerveza húmedo... ..	15
Heno de alfalfa ... ..	2
Heno de gramínea (margall, civada)	6
Harina de cebada ... ..	2'5
Paja ... ..	1
(12 a 13 ls.)	

A estas raciones debe añadirse un corrector mineral a dosis de 150 a 200 grs. por vaca y día.

Por encima del nivel de producción de leche cubierto por estas raciones, debe darse un pienso que tenga 150 grs. de proteína digestible y 0'95 U. A. por Kg., a dosis de 1 Kg. de dicho pienso por cada 2'5 litros de leche de más que produzca la vaca.

**Utilización para engorde de terneros**

Para terneros de 4 a 12 meses es posible obtener con raciones a base de bagazo, crecimientos iguales o superiores a 1 Kg. de peso vivo diario.

		<b>Precio</b>	<b>Valor energético</b>	<b>Valor proteico</b>
Harina de cebada	1 Kg.	6 ptas.	1 U. A.	62 grs. prot. digesti.
Bagazo de cerveza	6 Kg.	6 ptas.	1 U. A.	240 grs. prot. digesti.

Las raciones a utilizar pueden ser:

	<b>Kg.</b>
Bagazo de cerveza ... ..	20
Harina de cebada ... ..	2
Compuesto mineral-vitaminado.	

	<b>Kg.</b>
Bagazo de cerveza ... ..	12
Silo de maíz ... ..	15
Harina de cebada ... ..	1'5

Compuesto mineral-vitaminado.

En ambos casos es necesario que los terneros tengan paja y heno de avena a su disposición.

**CONCLUSION**

El bagazo de cerveza húmedo es un excelente subproducto industrial para utilizar en el ganado vacuno, pero al que debe corregirse su alto valor proteico y su deficiencia mineral con otros alimentos energéticos y correctores minerales. Es un alimento favorable al aumento de la producción de la leche, pero en exceso influye negativamente en el tanto por ciento de la grasa.

Tanto si se utiliza en fresco como ensilado, debe procurarse no darlo fermentado, pues puede provocar en los animales diferentes anomalías, como hinchazones en las extremidades, etc., a lo cual es muy sensible el ganado vacuno.

Su rentabilidad económica va ligada al precio del Kg. del producto. Para ver su valor y partiendo de un precio de 1 Pta. el Kg. de bagazo, lo compararemos con la harina de cebada.

Se ve, que por el mínimo precio, 6 Kg. de bagazo, teniendo el mismo valor energético, es mucho más proteico (178 grs.) que un Kg. de harina de cebada.

**Jaime Reig Nuri**

Agente Comarcal del Servicio de Extensión Agraria de Granollers

*¡Atención Sres. Automovilistas!*

En **Garage TOMBAS**, como todos Vds. bien saben, tienen el mejor servicio de mecánica a su disposición.

Ahora se adhiere a ello

**Planchistería PRATS**

con servicio de planchistería y pintura

*Confíenos su coche y quedará satisfecho*

**Pinsos Relats**

**Telefons 11 i 128**

**LLISSA DE MUNT**



ncipe  
éfono