

FORRAJE DE HOJAS

Un resumen del artículo de la revista " Lebendige Erde " 6/ 2005
escrito por Dipl.- Ing. Dr. Michael Machatschek

Hace 100 años era costumbre, en las regiones montañosas, dar a las vacas forraje de hojas. Un 50% del forraje era de hojas. Las hojas eran el "forraje energético".

Dependiendo del tiempo de la cosecha de las hojas, el contenido de las sustancias en estas varía mucho. La ventaja de cosechar antes de San Juan (21 de Junio) es debida a que el forraje es más digerible, por tener más cantidad de proteínas puras y más sustancias minerales. Por problemas de heladas tardías no se ha hecho mucho, para no dañar los árboles y arbustos.

La mayoría de la cosecha de hoja era en otoño, empezaba a finales de Agosto y terminaba a finales de Septiembre o finales de Octubre. Con esta cosecha otoñal, tenía el forraje más fibra, sustancias amargas, ácidos curtientes y pocas proteínas fácilmente digeribles.

Aparte del forraje de hoja hay forraje de invierno de coníferas, tiene otras fibras puras, minerales y nutrientes. La parte de madera, machacada y triturada a un tamaño de 10 cm., tiene en su fibra pura: fósforo, cal, oxido de sílice y bastante potasio. Estas sustancias ayudan mucho en el sistema digestivo, en el sistema nervioso, en la construcción de huesos, sangre y en el sistema sanguíneo. Las fibras puras alargan la digestión en el intestino.

La cosecha de hoja de antes del 21 de Junio tiene más proteínas que el corte de hierba. El forraje de hoja tiene más mangano, magnesio y cobalto que el heno. Esto es muy importante para completar la alimentación. Las sustancias amargas son estimulantes para el hígado y para la vesícula. Los ácidos curtientes tienen importancias dietéticas contra los problemas de digestión.

La calidad y el significado medicinal

No da mucho sentido dar solo una variedad de hojas. La diversidad es la cualidad que aporta los buenos efectos para la salud. Cada variedad tiene unas u otras propiedades. Algunas se usan solo para efectos medicinales; la cantidad de sustancias amargas, por ejemplo, promueve la actividad del hígado para que los parásitos en la digestión se reduzcan. La cantidad de ácido azul en las hojas disminuye los gusanos de hígado y pulmón. En relación a un buen heno de la pradera tiene el heno de hoja y el heno de hoja de abetos y pinos, alta cantidad de vitamina –C y carotina. También las hojas de pinos y piceas escaldadas poseen una alta cantidad de vitamina –A, pero solo se puede dar en raciones pequeñas

SAUCO NEGRO Y ROJO

- tiene muchos nutrientes
- es muy digestivo
- las proteínas puras en primavera y en otoño son muy altas
- el saúco es muy apreciado para mantener la salud de los animales y su fertilidad
- se puede dar en forma seca o fresca
- para expulsar parásitos o también limpiar la sangre y bajar fiebre
- contra problemas reumáticos, artritis y Wassersucht

HOJAS DE MANZANAS Y DE PERAS

- tiene muchos nutrientes y es muy sabroso
- se usa las hojas de verano o las hojas caídas
- muy bien si hay una enfermedad del estomago o intestino

HOJAS DE ZARZAMORA Y FRAMBUESA

- rico en proteínas
- para limpieza de sangre, estomago y intestino
- anima la actividad de la vesícula y del hígado

FRESNO COMÚN

- tiene muchos oligoelementos
- muy digestivo y sabroso
- por la disminución rápida en la cantidad de los nutrientes a lo largo del tiempo, sería bueno cortar las ramas antes del 21 de junio
- las hojas dan más fuerza a la función de riñón y de hígado
- ayuda en los problemas de piedras y gota
- asegura la fertilidad
- el fresno es esencial para el forraje por la alta cantidad de cobre

ARCE DE MONTAÑA Y DE CAMPO

- la cosecha de primavera da un forraje de sabor suave y de alta calidad, más que la cosecha de otoño
- la cosecha de otoño hace una piel brillante
- se usa contra irritaciones de piel
- el Arce de la montaña es rico en fósforo y cal

OLMO

- a las vacas les gusta más la cosecha de primavera, tiene menos fibra
- la eficacia del forraje de hoja es fenomenal
- los Olmos y Tilos son muy buenos para la digestión por la cantidad de sustancias mucosas en los brotes y en la corteza

ÁLAMO O CHOPO

- se puede cosechar dos veces al año por su rápido crecimiento, las hojas alimentan mucho, son ricas en grasa y son desinfectantes
- a las vacas no les gusta las variedades con alta cantidad de aceites esenciales, ácidos de galus - de cutir- y de sustancias balsámicas
- las hojas de la cosecha de otoño son duras y pobres en proteínas

ALISO

- la cosecha de hoja es mejor hasta finales de Mayo, por la cantidad de ácido de cutir
- en general se puede decir que a los animales le cuesta comer Aliso
- las hojas se dan cuando los animales tienen problemas de fertilidad

SAUCE

- por su cantidad en ácido de silicio
- se ofrece a los animales hojas en primavera, para el equilibrio energético y para la desinfección
- en poca cantidad y regularmente se ofrecen hojas preventivas contra infecciones
- para limpiar la sangre, para dar fuerza a los animales, para bajar la fiebre

CASTAÑO

- la cosecha de primavera para forraje es muy buena sí se acostumbra a los animales
- la cualidad de sus nutrientes es muy alta también para la función del estómago y contra la diarrea
- en el sur de Tirol se hace forraje también de la hoja de otoño fermentada

ROBLE

- la hoja de otoño fermentada es posible para forraje
- forraje con la hoja de primavera en mucha cantidad puede originar problemas de salud
- es aconsejable contra la diarrea y las enfermedades de la piel

ESPINO ALBAR

- rico en proteínas
- las hojas y bayas se usan contra enfermedades de corazón

CASTAÑO DE INDIAS

- a las vacas les gusta mucho las hojas
- hasta finales de junio tienen que terminar la cosecha, después pierde sabor y es menos digestible
- si das las frutas a las vacas, puedes ver si están en celo

MOSTAJO O SERBAL

- es un forraje muy dietético
- su efecto contra parásitos es debido a su cantidad de ácido azul en las bayas y en las hojas
- las hojas alimentan más o menos y son digestibles hasta finales de junio
- da fuerza a los riñones

ABEDUL Y AVELLANO

- tienen menos cantidad de nutrientes que el saúco
- las hojas llenan pero no alimentan tanto
- Sé recomienda cosechar las hojas de abedul solo hasta final de mayo, para forzar la función de los riñones, depuración de la sangre, así como contra los parásitos en el pelo de la piel de los animales
- la hoja de avellano tiene mucho fósforo y cal, sirve para mantener la fertilidad

PICEA, ABETO, PINO, ALERCE, ENEBRO

- tienen sustancias de aroma y de resina que son importantes para el equilibrio térmico, también para el pulmón y el sistema respiratorio en general
- las ramas de la parte más alta del árbol son más sustanciosas que las de la parte más baja, además, tienen mas cantidad de vitaminas A, C y E
- las ramas de más abajo o mayores se pueden triturar y escaldar con agua caliente
- las ramas frescas de abeto son un forraje muy favorable para las vacas en invierno al equilibrar la alteración de la fertilidad y frenar la gripe vacuna
- por la resina que hay en las ramas, se dice que tienen un efecto depurativo en el intestino
- bayas o ramas de enebro trituradas y escaldadas con agua caliente tienen un efecto estimulante para la función del intestino, riñón y para la gota
- no debes ofrecer raciones grandes

<u>Variedad de forraje</u>	<u>Ceniza en bruto</u>	<u>Proteínas en bruto</u>	<u>Grasas en bruto</u>	<u>Fibra en bruto</u>	<u>Sustancia activa extra</u>
Heno de pradera muy bueno	8,26	12,38	4,05	30,58	44,73
Heno de pradera I	7,60	11,10	2,70	31,60	47,00
Heno de pradera II	7,00	10,70	2,30	32,00	48,00
Segunda cosecha de heno	7,70	13,70	3,60	25,70	49,30
Heno de Arces	7,12	15,77	4,56	28,97	43,58
Heno de trébol	7,60	13,20	3,70	35,90	39,60
Heno de bosque en Ø	5,40	9,50	1,70	34,60	48,80
Baja de avena	6,23	4,55	2,56	43,00	43,66
Baja de trigo	4,60	3,60	1,40	46,70	43,70
Baja de centeno	4,63	5,70	1,19	48,59	39,89
Haya P	4,64	20,49	2,20	20,88	51,79
Arce de montaña P	6,81	27,75	2,85	14,95	47,64
Tilo P	7,88	28,02	2,07	14,80	47,23
Aliso negro P	5,64	26,16	7,79	12,25	48,16
Abedul P	4,52	22,89	11,14	12,35	49,11
Olmo P	10,87	26,86	1,76	14,65	45,86
Avellano P	6,64	20,37	1,50	16,36	55,13
Roble P	4,84	24,31	2,85	18,60	49,40
Fresno P	8,70	26,82	2,40	16,09	45,99
Saúco rojo P	11,13	29,96	2,80	15,29	40,82
Picea P	3,06	7,31	3,06	36,84	49,73
Abeto P	3,42	7,87	6,65	33,23	48,83
Pino P	2,75	10,38	6,64	34,94	45,29

<u>Variedad de forraje</u>	<u>Ceniza en bruto</u>	<u>Proteínas en bruto</u>	<u>Grasas en bruto</u>	<u>Fibra en bruto</u>	<u>Sustancia activa extra</u>
Haya O	5,15	14,85	1,46	25,10	53,44
Acer de monte O	7,45	15,88	3,08	22,79	50,80
Tilo O	9,13	17,30	2,01	21,90	49,66
Aliso O	4,96	16,95	6,06	22,53	49,50
Aspe O	6,65	15,33	5,26	27,60	45,16
Abedul O	4,38	15,75	9,10	20,79	49,98
Olmo O	12,62	19,81	3,47	15,77	48,33
Avellano O	6,51	14,63	1,51	22,47	54,88
Roble O	5,22	16,83	3,40	25,84	48,71
Fresno O	9,50	13,42	1,88	21,91	53,29
Sauco rojo O	10,36	23,19	3,89	26,67	37,89
Picea O de este año	3,28	7,93	4,33	34,24	50,22
Picea O de año anterior	3,70	5,83	4,18	37,01	49,28
Abeto O de este año	3,58	7,86	7,65	30,49	50,42
Abeto O de año anterior	3,85	6,74	6,29	34,90	48,22
Pino O de este año	2,07	5,93	8,76	39,61	43,63
Pino O de año anterior	1,93	5,16	9,04	40,46	43,41