

DESCRIEREA PRODUSULUI

I. Cultura ciumăreua orientală *Galega orientalis* se caracterizează printr-o productivitate și nivel mai ridicat al umidității în masa recoltată comparativ cu cultura legumenoasă tradițională lucerna și pentru obținerea semifânului și fânului ar necesita la recoltare o strivire a tulpini, dispersare și manipulare a masei pentru urgentarea dehidratării.

Ca furaj semifânului de *Galega orientalis* are o culoare verde cafeniu cu o consistență păstrată, un miros plăcut de fructe murate, aciditatea activă (pH) 5.2-5.6, suma acizilor organici acumulați 52.7-57.3 g/kg, 84-92 % acidului lactic, conținut de 48-51 % substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină brută 16.0-17.2%, grăsimi 3.2-3.8 %, fibră brută 32.3-38.5%, substanțe extractive neazotate substanțe 32.3-36.2. %, minerale 12.3-12.6%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 365-407 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 591-639 g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 60-61 g/kg, 60.5-65.2 % substanță uscată digestibilă și 57.3 -61.3 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.31-0.33 unități nutritive, 200-210 g proteină digestibilă pe unitate nutritivă.

Ca furaj fânului de *Galega orientalis* are un conținut înalt de frunze o culoare verde intens și tulpini cu o colorație verde galben. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină brută 17.2-19.0%, grăsimi 2.6-2.7 % , fibră brută 30.4-37.3%, substanțe extractive neazotate substanțe 32.6-38.2%, minerale 10.3-11.2%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 328-386 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 491-584g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 49-59 g/kg, 62.7-66.7 % substanță uscată digestibilă și 57.4 -62.7 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.68-0.73 unități nutritive, 175-191 g proteină digestibilă pe unitate nutritivă.

II. Ca furaj silozul de Silfie, *Silphium perfoliatum* se caracterizează printr-o culoare verde brun a frunzelor și galben verzue a tulpinelor, consistență păstrată, miros plăcut de tomate murate, aciditatea activă (pH) 4.0-4.4, suma acizilor organici acumulați 38.7-42.7 g/kg, 74-82 % acidului lactic, conținut de 22-24 % substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină brută 10.0-13.2%, grăsimi 3.4-3.8 % , fibră brută 32.2-35.6%, substanțe extractive neazotate substanțe 37.3-39.5 %, minerale 10.1-11.6%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 333-377 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 513-561 g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 53-57 g/kg, 53.5-59.2 % substanță uscată digestibilă și 50.3 -56.5 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.19-0.21 unități nutritive, 91-118 g proteină digestibilă pe unitate nutritivă.

III. Ca furaj fânului de sorg peren *Sorghum alnum* se caracterizează printr-o culoare verde deschisă a frunzelor și galben verzue a tulpinelor. Compoziția biochimică a substanțelor uscate în dependență de coasă: proteină brută 8.5-10.4%, grăsimi 1.2-1.4 % , fibră brută 38.0-40.0%, substanțe extractive neazotate substanțe 34.3-38.3 %, minerale 11.0-11.3%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 423-442 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 661-668 g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 46-49g/kg, 45.2-51.5 % substanță uscată digestibilă și 43.8 -48.6 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.56-0.58 unități nutritive, 73-88 g proteină digestibilă pe unitate nutritivă.

Ca furaj silozul de sorg peren *Sorghum alnum* se caracterizează printr-o culoare verde-gălbui omogenă, consistență păstrată, miros plăcut de legume murate, aciditatea activă (pH) 3.7-3.8, suma acizilor organici acumulați 29.1-47.8 g/kg, 80-83 % acidului lactic, conținut de 20-22 % substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate în dependență de coasă: proteină brută 7.7-9.5%, grăsimi 3.3-3.7 % , fibră brută 41-42%, substanțe extractive neazotate substanțe 33-39 %, minerale 11-12%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 401- 437 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 653-661 g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 35-39 g/kg, 56.5-61.2 % substanță uscată digestibilă și 51.3 .3 -58.5 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.14-0.16 unități nutritive.

IV. Ca furaj silozul de amarant elegant *Amaranthus hypochondriacus* de formă de perspectivă AURIU, se caracterizează printr-o culoare omogenă galben-verzuie, iar silozul de amarant elegant *Amaranthus hypochondriacus* RED- roșie cu nuanțe de verde (frunze verzi, tulpinile roșu). La ambele silozuri consistență păstrată, miros plăcut de legume murate, aciditatea activă (pH) 3.9-4.0, suma acizilor organici acumulați 23.7-32.4 g/kg, 84-87 % acidului lactic, conținut de 15- 17 % substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate silozului de amarant elegant *Amaranthus hypochondriacus* AURIU: proteină brută 14.7%, grăsimi 2.1 % , fibră brută 29%, substanțe extractive neazotate substanțe 44.5 %, minerale 13.2%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 292 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 431 g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 24 g/kg, 72.7 % substanță uscată digestibilă și 61.9 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.15 unități nutritive, 153 g proteină digestibilă pe unitate nutritivă.

Compoziția biochimică a substanțelor uscate silozului de amarant elegant *Amaranthus hypochondriacus* RED proteină brută 16.0%, grăsimi 3.0 % , fibră brută 29%, substanțe extractive neazotate substanțe 36.7 %, minerale 15.3%, conținutul de fibre prin tratare cu detergent acid (ADF) 288 g/kg, conținutul de fibre prin tratare cu detergent neutru (NDF) 453 g/kg, conținutul de lignină sulfurică (ADL) 40 g/kg, 78.7 % substanță uscată digestibilă și 65.3 % materie organică digestibilă. Valoare furajeră 0.14 unități nutritive, 168 g proteină digestibilă pe unitate nutritivă.