



Ce qui détermine la valeur de l'herbe

La valeur de l'herbe est très variable tout au long de la saison et les à-coups des valeurs en UF et protéines se ressentent très vite au niveau de la production laitière ou de l'état des animaux.

4 grands types de facteurs déterminent la valeur de l'herbe :

L'espèce végétale :

Sur les 2 tableaux suivant, vous pouvez constater les valeurs des plantes sur pied à un stade identique ! (source : tables alimentaires de l'INRA)

Espèces	MS (%)	UFL	UFV	PDIN	PDIE	UEL	UEB
Ray-grass Anglais (variété tardive)	17,5	0,88	0,83	76	84	1,06	1,1
Ray-grass italien	16,4	0,9	0,85	72	84	1,02	1,03
Ray-grass hybride	16,4	0,9	0,85	72	84	1,02	1,03
Dactyle	16,1	0,91	0,86	124	93	0,97	0,94
Fétuque élevée	19,2	0,79	0,72	90	80	1,03	1,05
Fétuque des prés	18,3	0,97	0,93	101	93	0,98	0,96
Brome	17,1	0,94	0,9	97	91	1	1
Fléole des prés	17,4	0,82	0,75	64	79	1,09	1,17

Tableau 1 : Valeurs alimentaires des graminées (valeurs du fourrage vert au premier stade une semaine avant épiaison ; en g / kg de matière sèche)

Espèces	MS	UFL	UFV	PDIN	PDIE	UEL	UEB
Luzerne	18,9	0,73	0,65	114	83	1	1
Trèfle blanc	11	1,03	1	147	102	0,92	0,87
Trèfle violet	15,3	0,81	0,74	106	86	1,01	1,01
Trèfle incarnat	11,2	0,74	0,65	87	78		
Trèfle hybride	12,3	0,89	0,84	122	97		

Tableau 2 : Valeurs alimentaires des légumineuses (en g / kg de matière sèche)



Plante sur pied, ensilée à 30%, enrubbannée à 55%MS, en foin

Certaines espèces sèchent vite (fétuque élevée) et d'autres sont beaucoup plus lentes (ray-grass anglais, ray-grass italien)

Le rapport feuilles/tiges est un facteur déterminant de la valeur du fourrage.

Lorsque la graminée atteint la floraison, la productivité de celle-ci est compromise pour le restant de la saison !

Lorsque l'on coupe de l'herbe, les parties coupées ne meurent pas instantanément. Jusqu'à un taux de 60 à 70% de MS, l'herbe coupée continue de respirer, de brûler des sucres, de rejeter du CO2 et donc s'appauvrit :

- Si la mort est rapide, la valeur du fourrage conservé sera proche de ce que la plante valait sur pied.

- Si la mort est lente, (comme c'est le cas en foin en mauvaises conditions), la plante peut perdre plus de 30% de sa valeur.

Le stade de développement de la plante.

Au départ en végétation, la plante est composée essentiellement de feuilles et les valeurs sont maximales en UF et protéines. L'épi décolle ensuite du plateau de tallage pour monter dans la gaine. C'est le stade épi 10CM, lorsque l'on mesure 10 CM entre le plateau de tallage et la base de l'épi. Ce stade est important à repérer :

- Si l'on exploite avant ce stade, on aura des repousses à tiges

- Si l'on exploite après ce stade, on aura des repousses à feuilles.

cf. fiche 26

Tout au long de l'évolution de la plante, les valeurs diminuent en UF et protéines alors que l'encombrement du fourrage augmente par l'enrichissement en lignine. (voir tableau)

Les autres facteurs :

La climatologie des derniers jours, l'état sanitaire des plantes, la proportion de feuilles entrées en sénescence et la hauteur de coupe. Les parties hautes de la plante sont beaucoup plus riches que les parties basses. En fauche c'est un argument pour faucher haut, pour augmenter la valeur du fourrage récolté et préserver l'avenir de la plante et la repousse.

