

Guide  
pratique

# Alimentation des bovins, ovins et caprins

Besoins des animaux – Valeurs des aliments

Tables Inra 2007



éditions  
Quæ

# Sommaire

<b>Remerciements</b>	5
<b>Avant-propos</b>	7
<b>1 – Principes de rationnement des ruminants</b>	
Caractéristiques de l'animal et besoins alimentaires	9
Caractéristiques des aliments concentrés et des fourrages	10
Méthode de rationnement	11
<b>2 – Alimentation des vaches laitières</b>	
Les bases du calcul des rations des vaches laitières	23
Les différentes stratégies d'alimentation à base de fourrages conservés	29
Alimentation des vaches laitières au pâturage	34
<b>3 – Alimentation des vaches allaitantes</b>	
Besoins alimentaires	58
Capacité d'ingestion	60
Apports alimentaires recommandés	60
Alimentation des veaux sous la mère	64
La vache allaitante au pâturage	65
<b>4 – Alimentation des veaux et génisses d'élevage</b>	
Veaux d'élevage	75
Génisses d'élevage	77
<b>5 – Alimentation des bovins en croissance et à l'engrais</b>	
Les principaux types de production de viande bovine	89
Les besoins des bovins en croissance et à l'engrais	91
Capacité d'ingestion et quantités ingérées	97
Apports alimentaires recommandés	98
Calcul de rations en stabulation	100

Alimentation au pâturage	105
<b>6 – Alimentation des ovins</b>	
Besoins et recommandations	121
Exemples de calcul de rations	126
<b>7 – Alimentation des caprins</b>	
Les dépenses et besoins des chèvres laitières	137
L'ingestion	140
Les réponses marginales multiples aux apports d'aliments concentrés	141
L'alimentation en lots	142
Le pâturage et le parcours	142
Les autres caprins	143
Le calcul des rations	143
<b>8 – Valeur alimentaire des fourrages et des matières premières : tables et prévision</b>	
Les constituants organiques et leur digestibilité	150
La détermination de la digestibilité de la matière organique	154
La détermination de la teneur en énergie nette des aliments	156
La détermination de la valeur azotée des aliments	157
La détermination de la valeur d'encombrement des fourrages	161
Les minéraux majeurs, phosphore (P) et calcium (Ca), et leurs coefficients d'absorption réelle (CAR)	163
<b>9 – Les tables de la valeur des aliments</b>	
Classement des aliments	181
Signification des abréviations	182
Définition des stades de végétation des fourrages	183
Tableaux de la valeur des aliments	184
<b>Annexes</b>	277
<b>Liste des abréviations</b>	287
<b>Lexique</b>	291
<b>Liste des auteurs</b>	305