



Zootecnie

Zootecnie

Nutrition et alimentation des animaux d'élevage

- > L'alimentation des monogastriques
- > L'alimentation des polygastriques

>> *Tome 2*

Troisième édition



educagri
éditions

Nutrition et alimentation des animaux d'élevage

>> *Tome 2*

Troisième édition

Mise à jour par des enseignants de l'enseignement agricole technique et supérieur, cette troisième édition prend en compte l'évolution des systèmes de production et leur contexte socioéconomique nouveau. Des compléments expliquent les changements de pratique d'élevage, éclairent les nouvelles préoccupations en termes d'environnement et de développement durable et sensibilisent au bien-être des animaux d'élevage. Les dernières mises en jour concernant les valeurs nutritives des aliments, calculées par l'Inra, y figurent.

L'organisation générale de l'ouvrage est fidèle à l'édition précédente et les utilisateurs retrouveront, entre autres, les niveaux de lecture : un premier niveau de connaissances de base et un second niveau d'approfondissement.

De nombreux schémas, illustrations et tableaux en couleurs complètent ces manuels.

Les deux tomes reprennent, de façon enrichie et remaniée, les chapitres de l'édition précédente :

- Le premier tome, après avoir présenté l'élevage et ses nouveaux enjeux (chapitre 1), reprend les bases théoriques de l'alimentation (chapitres 2 à 5) et ses principes de raisonnement (chapitres 6 à 11) ;
- Ce tome 2 rassemble l'alimentation des monogastriques (chapitres 1 à 4) et celle des polygastriques (chapitres 5 à 11).

Publics :

Élèves et stagiaires préparant un BTSA en productions animales, enseignants de zootechnie et biologie. Étudiants du second cycle de l'enseignement supérieur agronomique et vétérinaire, agents de développement et éleveurs.

Prix : 28 €

ISBN 978-2-84444-886-6



9 782844 448866

educagri
éditions

26, Bd Docteur Petitjean - BP 87999
21079 DIJON CEDEX
Tél. 03 80 77 26 32 - 03 80 77 26 33
Fax 03 80 77 26 34

www.editions.educagri.fr editions@educagri.fr



SNV-BA 14156

Sommaire

Partie 1 L'alimentation des monogastriques

Chapitre 1	L'alimentation des porcs	8
	1. Les apports alimentaires recommandés	8
	2. La conduite de l'alimentation	15
	3. La formulation des aliments	22

Chapitre 2	L'alimentation des volailles	28
	1. Les principes de l'alimentation des volailles	28
	2. L'alimentation des poulets de chair	33
	3. L'alimentation des poules pondeuses	39
	4. Les matières premières utilisées	49

Chapitre 3	L'alimentation des lapins	54
	1. Les principes de l'alimentation	54
	2. La conduite de l'alimentation	61

Chapitre 4	L'alimentation des chevaux	68
	1. Les apports alimentaires recommandés	68
	2. La conduite de l'alimentation	89

Partie 2 L'alimentation des polygastriques

Chapitre 5	L'alimentation des vaches laitières	116
	1. Les principes de l'alimentation	116
	2. Les besoins et les apports recommandés	122
	3. Le rationnement des vaches en pleine lactation	129
	4. Quelques phases « critiques » de l'alimentation des vaches laitières	146
	5. La qualité des rations	152

Chapitre 6	L'alimentation des vaches allaitantes	162
	1. Les particularités des vaches allaitantes	163
	2. Les besoins, les apports alimentaires recommandés et la capacité d'ingestion	170
	3. La conduite de l'alimentation	179

Chapitre 7	L'alimentation des veaux de boucherie	188
	1. Le contexte de la production	188
	2. Les caractéristiques des aliments d'allaitement et les spécificités de la digestion du veau	191
	3. La complémentation solide	202
	4. La conduite de l'alimentation	203
	5. L'hygiène de l'alimentation	206
	6. Les autres types de production de viande de veau	207
Chapitre 8	L'alimentation des veaux et des génisses d'élevage	210
	1. L'alimentation des veaux d'élevage	210
	2. L'alimentation des génisses d'élevage	218
Chapitre 9	L'alimentation des bovins en croissance et à l'engrais	240
	1. Les facteurs de variation de la composition du gain de poids et de la composition corporelle	240
	2. Les apports alimentaires recommandés et la capacité d'ingestion	247
	3. Le rationnement	263
Chapitre 10	L'alimentation des ovins	276
	1. L'alimentation des brebis	276
	2. L'alimentation des autres animaux	302
	3. L'utilisation du pâturage par les ovins	307
Chapitre 11	L'alimentation des caprins	316
	1. L'alimentation des chèvres	316
	2. L'alimentation des autres caprins	341
	Glossaire	346
	Références bibliographiques	353
	Crédits	356



L'alimentation des

Partie 1

Chapitre 1 *L'alimentation des porcs*

Chapitre 2 *L'alimentation des volailles*

Chapitre 3 *L'alimentation des lapins*

Chapitre 4 *L'alimentation des chevaux*