Sommaire

| Avant-propos | V |
|---|----------------------------|
| Introduction | XIII |
| CHAPITRE 1 – LE POURQUOI ET LE COMMENT | 1 |
| Le pourquoi : les réponses apportées par la nutrition équine. Impact sur le bien-être animal. Satisfaction des besoins. La juste expression d'un potentiel sportif. | 1 1 3 4 |
| Le comment: quels sont les outils nécessaires à l'étude de la nutrition équine? | 5 5 |
| Notions de base de théorie | 6 7 |
| Conclusion | 10 |
| CHAPITRE 2 – COMPORTEMENT ALIMENTAIRE DU CHEVAL | 12 |
| Régulation de la consommation volontaire | 12 |
| Vitesse de consommation Consommation au pâturage. Consommation au box. Vitesse de consommation et présentation physique de l'aliment. Moyens pour freiner la vitesse de consommation de concentré Temps de consommation et besoins de fourrages. | 14 14 15 16 17 |
| Préférences alimentaires. Influence de la tendreté des aliments. Influence de l'odeur des aliments. Influence du goût des aliments. | 18 18 19 19 |
| Troubles comportementaux Manifestations Causes Prévention alimentaire | 20 20 23 24 |
| Conclusion | 25 |
| CHAPITRE 3 – DIGESTION CHEZ LE CHEVAL | 26 |
| Digestion précæcale et digestibilité iléale Digestion gastrique Matériel protégé par le droit d'auteur | 27 27 |

| Digestion dans l'intestin grêle. | 34 |
|--|----------|
| Digestion dans le gros intestin | 39 |
| Dégradation glucidique | 40 |
| Reconversion des matières azotées | 43 |
| Élaboration des vitamines du complexe B | 45 |
| Facteurs d'amélioration de la digestion et de la digestibilité | 45 |
| Argiles | 46 |
| Acides organiques | 47 |
| Enzymes | 47 |
| Levures vivantes | 47 48 |
| Préprobiotiques | 49 |
| Sorbitol | 49 |
| Appréciation pratique de la bonne digestion | 49 |
| Application pratique de la bonne digestion | 49 |
| CHAPITRE 4 – ÉVALUATION DES BESOINS | 54 |
| Eau | 54 |
| Abreuvement et activité sportive | 55 |
| Matière sèche | 55 |
| Énergie | 56 |
| Système d'expression de l'énergie. | 57 |
| Variation des besoins énergétiques d'entretien | 58 |
| Influence de la race sur le niveau énergétique | 59 |
| Variations des besoins énergétiques de production | 59 |
| Fibres | 65 |
| Description des fibres | 65 |
| Rôle d'hygiène mentale | 65 |
| Effet de lest | 67 |
| Intérêt énergétique | 70 |
| Besoins alimentaires en fibres | 71 |
| Besoins protéiques | 73 |
| Système d'expression des besoins protéiques | 73 |
| Besoins quantitatifs | 73 |
| Besoins qualitatifs | 75 |
| Lipides | 77 |
| Acides gras essentiels | 77 |
| Apport quantitatif | 79 |
| Minéraux | 81 |
| Materiel protégé par le droit d'auteur | 81 |

| | Oligoéléments. tamines Vitamines liposolubles Vitamines hydrosolubles. IAPITRE 5 – PATHOLOGIE D'ORIGINE ALIMENTAIRE | 85 94 94 98 |
|-------|---|----------------------|
| | fections des segments digestifs antérieurs | 102 |
| - 1 | Altération de la bouche | 103 |
| | Altération des tables dentaires | 103 |
| | Engouement de l'æsophage | 105 |
| Tro | bubles gastro-intestinaux | 106 |
| | Ulcères | 106 107 |
| | Coliques gastriques | , |
| | Obstructions et indigestions intestinales | 109 |
| | Dysmicrobismes intestinaux | 111 |
| | Conclusion | 121 |
| Tro | Subles hépatiques Encéphalose hépatique | 121 |
| Total | | 122 |
| irc | Ostéoporose | 124 126 |
| | Rachitisme et ostéomalacie | 128 |
| | Ostéofibrose | 129 |
| | Syndrome ostéochondrose ou affections ostéo-articulaires juvéniles (AOAJ) | 132 |
| Qu | alité des sabots | 137 |
| | Altération par fourbure | 137 |
| Two | | 141 |
| IIC | Maladie du muscle blanc du poulain et myopathie enzootique de l'adulte | 142 142 |
| | Myoglobinurie paroxystique du cheval de puissance ou de sprint | 145 |
| | Myosites d'épuisement du coureur de fond | 147 |
| | Myopathie atypique des équidés | 149 |
| Int | oxications | 149 |
| | Intoxications végétales | 149 |
| | Contaminants alimentaires | 152 161 |
| | Intoxications par les métaux lourds | 163 |
| | Surcharges nutritionnelles | 163 |
| | Matériel protégé par le droit d'auteur | 165 |

| Allergie alimentaire | |
|---|----|
| CHAPITRE 6 – ALIMENTS | |
| Fourrages | |
| Fourrages verts | · |
| Fourrages conservés | 18 |
| Estimation de la valeur nutritive des fourrages | |
| Céréales | 20 |
| Avoine | 20 |
| Maïs | |
| Orge | |
| Blé | |
| Triticale | 20 |
| Sous-produits des grains | 20 |
| Son de blé | |
| Drêches | 20 |
| Gluten et corn gluten feed | 21 |
| Matières premières succulentes et/ou sucrées | |
| Carottes | |
| Pommes de terre | |
| Betteraves | |
| Caroube | |
| Pulpes et marcs de fruits | |
| Sucre en nature | |
| Miel | |
| Sources protéiques de complémentation | |
| Graines protéagineuses | |
| Graines oléagineuses | |
| Tourteaux | |
| Sources protéiques d'origine animale | |
| Levures | |
| Aliments industriels | |
| Aliment complet | |
| Aliments complémentaires | |
| Lecture de l'étiquette | |
| Prévision de la valeur énergétique et azotée | 23 |

Matériel protégé par le droit d'auteur

| CHAPITRE 7 – BASES DU RATIONNEMENT 224 |
|--|
| Calcul du rationnement.225Évaluation des besoins225Détermination des apports nutritifs de la ration de base.225Interprétation227Correction de la ration233 |
| Contrôle de la qualité du rationnement.236Analyses du sol et des fourrages236Contrôles zootechniques et cliniques236Examens biochimiques sanguins240Biochimie urinaire246Analyse de crins248 |
| CHAPITRE 8 – ALIMENTATION DES REPRODUCTEURS |
| Étalons250Besoins énergétiques251Équilibre alimentaire251Rationnement pratique de l'étalon252Jument reproductrice252Influence de l'alimentation sur la fécondité253Rationnement pratique de la jument261 |
| CHAPITRE 9 – ALIMENTATION DU POULAIN |
| Alimentation du poulain 277 Croissance et développement 278 Croissance 278 Développement 279 |
| Particularités du cheval de sang282Principaux indices de la précocité283Autres méthodes287 |
| Rationnement des poulains : foals et yearlings.288Allaitement288Préparation au sevrage et sevrage.294Complémentation chez le poulain sevré297 |
| Production des poulains de boucherie |
| CHAPITRE 10 – ALIMENTATION DU CHEVAL ATHLÈTE |
| Métabolisme énergétique 305 Facteurs génétiques. 307 Type d'effort 311 Matériel protégé par le droit d'auteur |

| Mécanismes énergétiques de la contraction musculaire |
|--|
| Sources énergétiques et équilibre de la ration30Cellulose.30Glucides hydrolysables (amidon principalement)31Lipides.32Protéines33Minéraux32Vitamines32Facteurs ergogènes32Contaminants alimentaires32 |
| Appréciation des aptitudes sportives |
| Suivi de composition corporelle |
| CHAPITRE 11 – ALIMENTATION DU CHEVAL DÉNUTRI, STRESSÉ OU ÂGÉ 33 |
| Alimentation du cheval âgé Particularités physiopathologiques du cheval âgé Adaptations du rationnement alimentaire. Exemples pratiques de rations alimentaires. Alimentation du cheval stressé Troubles digestifs et prévention alimentaire Troubles métaboliques et prévention alimentaire 36 37 38 38 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 |
| Conclusion36 |
| Conclusion générale |
| Glossaire |
| Liste des unités |
| Liste des figures, tableaux et photos |
| Bibliographie38 |
| Matériel protégé par le droit d'auteur |