

SOMMAIRE

PRÉFACE, V

AVANT-PROPOS, VII

INTRODUCTION, 1

1 EN BREF : PRINCIPES ILLUSTRÉS DE L'ÉCHOGRAPHIE EN IMAGERIE MÉDICALE

Bases physiques de l'échographie, 3

L'image échographique, 5

Formation de l'image, 5

Qualités de l'image, 7

Sondes, 7

Artefacts, 8

2 CONSEILS PRATIQUES POUR CHOISIR SON ÉCHOGRAPHE

Échographe portable
ou échographe fixe ?, 13

Quelles sondes choisir ?, 13

Sondes « rectales linéaires », 13

Sondes sectorielles, 14

Sondes « rectales convexes », 14

Quelle sonde pour échographier
quel appareil ?, 14

Quels modes sont utiles ?, 15

Le mode B (mode bidimensionnel), 15

Le mode TM (temps mouvement), 15

Le mode doppler couleur, 15

Le quadrillage d'écran, 15

3 ÉCHOGRAPHIE DU THORAX

Poumons et plèvres, 17

Anatomie appliquée, 17

Choix de la sonde, 17

Positionnement de la sonde, 18

Images « normales », 18

Images « pathologiques » des principales
affections rencontrées, 18

Cœur, 22

Anatomie appliquée, 22

Choix de la sonde, 23

Positionnement de la sonde
et images normales, 23

Images « pathologiques » des principales
affections rencontrées, 26

4 ÉCHOGRAPHIE DE L'ABDOMEN

Réseau, 31

Anatomie appliquée, 31

Choix de la sonde, 32

Positionnement de la sonde, 32

Images « normales », 33

Autres pré-estomacs : le rumen, 40

Anatomie appliquée, 40

Choix de la sonde, 40

Positionnement de la sonde, 40

Rumen « normal », 40
Images « pathologiques », 41

Caillette, 42

Anatomie appliquée, 42
Choix de la sonde, 42
Positionnement de la sonde, 42
Images « normales », 42
Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 43

Intestins et cæcum, 45

Anatomie appliquée, 45
Choix de la sonde, 46
Positionnement de la sonde, 46
Images « normales », 46
Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 49

Foie, 52

Anatomie appliquée, 52
Choix de la sonde, 52
Positionnement de la sonde, 53
Images « normales », 53
Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 55

Appareil urinaire, 59

Anatomie appliquée, 59
Choix de la sonde, 60
Positionnement de la sonde, 60
Images « normales », 62
Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 63

5 ÉCHOGRAPHIE DES ARTICULATIONS

Anatomie appliquée, 67
Structure générale, 67
Membre thoracique, 67
Membre pelvien, 71
Articulation atlanto-occipitale, 71

Choix de la sonde, 71

Positionnement de la sonde, 71

Images « normales », 73

Exemple d'articulation saine :
le coude, 73

Exemple d'articulation saine :
le carpe, 74

Exemple d'articulation saine :
la hanche, 75

Exemple d'articulation saine :
le grasset, 75

Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 75

Arthrite du coude, 75

Arthrite du carpe, 76

Arthrite métacarpo-phalangienne, 76

Hanche, 77

Arthrite du grasset, 77

Arthrite du tarse, 78

Articulation atlanto-occipitale, 79

Anatomie appliquée, 79

Choix de la sonde, 79

Positionnement de la sonde, 79

Images « normales », 79

Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 81

6 ÉCHOGRAPHIE DE LA MAMELLE

Anatomie appliquée, 83

Corps de la mamelle, 83

Papille mammaire ou trayon, 83

Choix de la sonde, 84

Positionnement de la sonde, 84

Images « normales », 84

Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 85

Images « pathologiques » des principales affections du parenchyme, 85

Images « pathologiques » des principales affections du trayon, 86

7 PARTICULARITÉS CHEZ LE VEAU

Thymus, 89

Anatomie appliquée, 89

Choix de la sonde, 89

Positionnement de la sonde, 89

Images « normales », 90

Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 90

Ombilic et vestiges ombilicaux, 91

Anatomie appliquée, 91

Choix de la sonde, 91

Positionnement de la sonde, 91

Images « normales », 92

Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 92

Images « normales », 102

Images « pathologiques » des principales affections rencontrées, 102

Échographie de l'œil, 105

Anatomie appliquée, 106

Choix de la sonde, 106

Positionnement de la sonde, 106

Images « normales », 106

Images « pathologiques » de quelques affections, 107

8 INDICATIONS DIVERSES

Échographie du système lymphatique (rate, nœuds lymphatiques) et des vaisseaux du cou, 97

Anatomie appliquée, 97

Choix de la sonde, 101

Positionnement de la sonde, 101

BIBLIOGRAPHIE, 109

Bibliographie générale (ouvrages et numéros spéciaux), 109

Bibliographie spéciale (thèses ayant inspiré cet ouvrage), 109