

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-2662

В. В. Землянкин

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

21-02662

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

В. В. Землянкин

Инструментальные методы диагностики

Практикум

Кинель 2020

УДК 619:616-07
ББК 48я73
353

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой «Незаразные болезни животных»,
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
М. С. Сеитов;
д-р ветеринар. наук, проф., зав. кафедрой «Эпизоотология, патология
и фармакология», ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
А. В. Савинков

Землянкин, В. В.

353 Инструментальные методы диагностики : практикум /
В. В. Землянкин. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2020. –
143 с.
ISBN 978-5-88575-604-4

Учебное издание содержит учебно-методические материалы по организации и проведению лабораторных занятий, сведения о материально-техническом обеспечении, задания, контрольные вопросы, список рекомендуемой литературы по дисциплине «Инструментальные методы диагностики», является основным методическим пособием для аудиторных занятий. В издании отражён материал по организации и проведению рентгенографических, ультразвуковых, томографических, эндоскопических и электрокардиографических исследований животных. Учебное издание предназначено для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.

УДК 619:616-07
ББК 48я73

ISBN 978-5-88575-604-4

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020
© Землянкин В. В., 2020

Оглавление

Предисловие.....	3
Занятие 1. Техника безопасности при работе в рентгеновском кабинете.....	5
Занятие 2. Устройство рентгенодиагностического оборудования..	10
Занятие 3. Методика укладок животных для рентгенографического исследования.....	24
Занятие 4. Чтение и описание рентгенографических изображений..	36
Занятие 5. Устройство оборудования для ультразвуковых исследований.....	40
Занятие 6. Методика проведения эхокардиографии.....	44
Занятия 7. Методика ультразвукового исследования органов пищеварительной системы.....	53
Занятия 8. Ультразвуковое исследование половой системы самцов.....	69
Занятия 9. Ультразвуковое исследование половой системы самок.	76
Занятия 10. Ультрасонографическое исследование органов мочевыделительной системы	88
Занятия 11. Ультразвуковое исследование глазного яблока	94
Занятия 12. Организация и проведение эндоскопических исследований животных.....	100
Занятия 13. Организация и проведение томографических исследований животных.....	104
Занятия 14. Устройство оборудования для электрокардиографии..	113
Занятия 15. Методика проведения электрокардиографического исследования.....	114
Занятия 16. Клиническая интерпретация электрокардиограмм.....	120
Глоссарий.....	124
Приложения.....	129
Рекомендуемая литература.....	136
Алфавитно-предметный указатель.....	138