

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

Предисловие

Инструментальные методы диагностики являются неотъемлемой частью учебного процесса в подготовке ветеринарного врача, поскольку вооружают его современными точными, высокоинформативными, а порой самыми точными в диагностическом плане, методиками. Применение данных методик даёт возможность поставить не только основной диагноз, но и существенно расширить представление врача о морфофункциональном состоянии отдельных органов, систем органов и организма в целом. Делает возможным осуществление безинвазивного, быстрого и безопасного контроля морфофизиологических параметров организма в реальном времени на фоне проведения терапии или при контроле динамики патологического процесса. В совокупности всё это позволяет вести врачебную тактику квалифицированно, в соответствии с современной концепцией понимания диспансеризации животных. Ветеринарная деятельность современной клиники, станции по борьбе с болезнями животных, на базе животноводческого предприятия не представляется возможной без высокотехнологичных диагностических устройств: ультразвукового сканера, электрокардиографа и рентгенодиагностического аппарата.

Учебное издание способствует формированию знаний, умений и навыков по технологии получения диагностической информации с помощью рентгенологического, ультразвукового и электрокардиографического исследований. Для обеспечения успеха изучения предусмотрен поэтапный подход. На первом этапе происходит знакомство с устройством и органами управления диагностическим оборудованием, на следующем этапе обучающийся изучает основные методики инструментального исследования, выполняет практические задания на животных, тем самым вырабатывая умения и навыки. В процессе аудиторной работы реализуется интерактивный подход обучения, включающий в себя получение диагностической информации, её коллегиальное обсуждение учебной группой под контролем ведущего преподавателя, формирование обоснованного заключения по принципам врачебной логики и