

18-7006

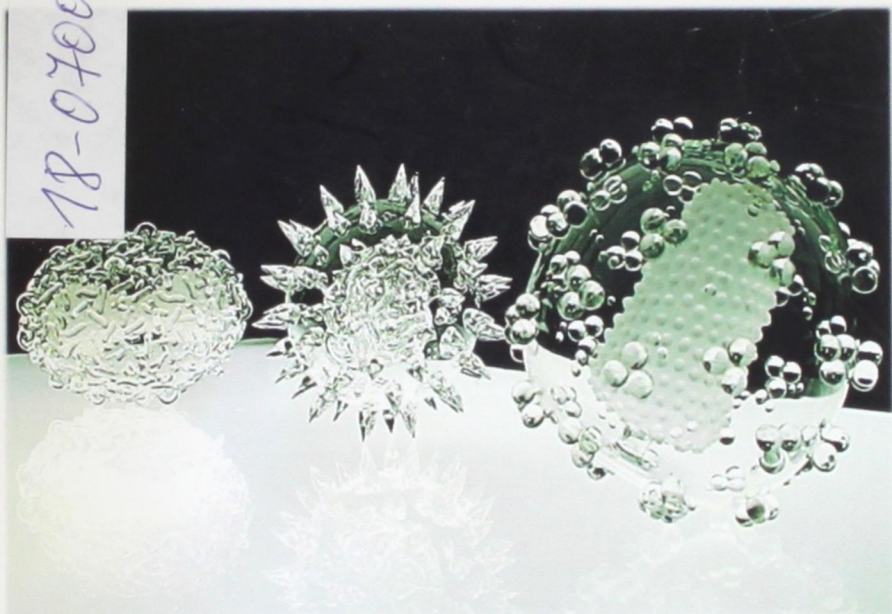
ДУБЖЕТ

О. Н. НИКОЛАЕВА, А. В. АНДРЕЕВА

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

(МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ)

Учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

О. Н. НИКОЛАЕВА, А. В. АНДРЕЕВА

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ
(методы диагностики вирусных инфекций)

Учебное пособие

**Рекомендовано научно-методическим советом ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
в качестве учебного пособия для обучающихся по специальности «Ветери-
нария» и направлению подготовки (аспирантура) «Ветеринария и зоотехния»**

Уфа
Башкирский ГАУ
2018

1-2018-0717-0-0717-0717

УДК 619:616.9-07(07)

ББК 48.73я7

Н63

Рекомендовано научно-методическим советом
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ в качестве учебного пособия
для обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлению
подготовки (аспирантура) «Ветеринария и зоотехния»
(протокол № 8 от 11 апреля 2018 г.).

Рецензенты:

А. К. Галиуллин – д-р ветеринар. наук, профессор,
зав. кафедрой микробиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана»;

М. В. Сычева – д-р биол. наук, профессор,
зав. кафедрой микробиологии и заразных болезней
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Николаева О. Н., Андреева А. В.

Н63 **Ветеринарная вирусология и биотехнология (методы диагностики вирусных инфекций): учебное пособие / О. Н. Николаева, А. В. Андреева.** – Уфа : Башкирский ГАУ, 2018. – 80 с. : ил.

ISBN 978-5-7456-0602-1

В учебном пособии даны сведения об основных лабораторных методах диагностики вирусных болезней животных и птиц. Описаны цели, схемы и этапы постановки, учет диагностических реакций, а также их достоинства и недостатки.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлению подготовки (аспирантура) «Ветеринария и зоотехния», а также для ветеринарных специалистов.

УДК 619:616.9-07(07)

ББК 48.73я7

ISBN 978-5-7456-0602-1

© Николаева О. Н., Андреева А. В., 2018
© Башкирский государственный
аграрный университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Реакция гемагглютинации (РГА)	5
Реакция задержки гемагглютинации (РЗГА)	10
Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА).....	15
Реакция гемадсорбции (РГАд) и реакция задержки гемадсорбции (РЗГАд)	20
Реакция иммунодиффузии (РИД) и иммуноэлектрофорез.....	22
Реакция иммунофлуоресцирующих антител (РИФ)	30
Реакция связывания комплемента (РСК).....	34
Реакция нейтрализации (РН).....	39
Имуноферментный анализ (ИФА).....	46
Полимеразная цепная реакция (ПЦР).....	54
Метод ДНК-зондов	73
Библиографический список	77