

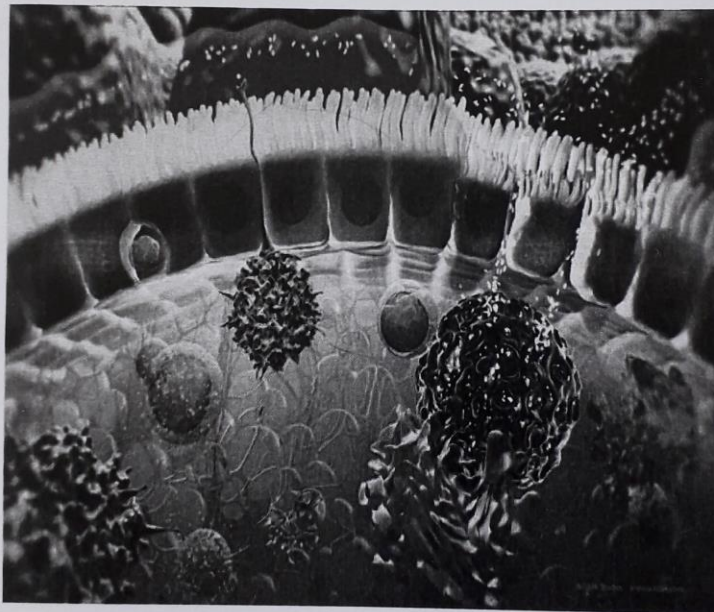
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Кафедра мікробіології та вірусології

ВЕТЕРИНАРНА ІМУНОЛОГІЯ

Методичні вказівки із ветеринарної імунології для студентів факультету ветеринарної медицини. Напрямок підготовки 6.11.101 – **ветеринарна медицина.**



Біла Церква
2017

УДК 619:576.8(07)

Затверджено вченою радою факультету ветеринарної
медицини (Протокол № 3 від 02.03.2017 р.)

Укладачі: **Білан А.В., Зоценко В.М., Андрійчук А.В., Рубленко І.О.**,
кандидати вет. наук; **Тарануха С.І.**, магістр-асистент

Ветеринарна імунологія: Методичні вказівки з ветеринарної імунології
для студентів факультету ветеринарної медицини. Напрямок підготовки
6.11.101 – **ветеринарна медицина**. Білан А.В., Зоценко В.М., Андрійчук А.В.,
та ін. Біла Церква, 2017 – с. 66.

Зміст

Імунологічна лабораторія.	4
Приготування корпускулярних і розчинних антигенів	5
Одержання імунних сироваток	7
Серологічні реакції	10
Реакція аглютинації	12
Реакція аглютинації (РА). Класичний (пробірковий) метод.	13
Реакція аглютинації за Хедльсоном	15
Кров'яно-крапельна реакція аглютинації (ККРА)	17
Реакція мікроаглютинації (РМА)	17
Реакція затримки гемаглютинації (РЗГА) (син.: Реакція гальмування гемаглютинації— РЗГА)	18
Реакція непрямой гемаглютинації (РНГА) (син.: Реакція пасивной гемаглютинації -РПГА)	19
Реакція преципітації	21
Реакція кільцепреципітації (метод Асколі)	23
Реакція лінійної імунодифузії	24
Реакція подвійної радіальної імунодифузії за Оухтерлоні	26
Визначення вмісту імуноглобулінів	27
Реакція нейтралізації (метод Ерліха)	29
Реакція зв'язування комплементу	30
Титрування гемолізіну.	31
Титрування комплементу в гемолітичній системі.	32
Реакція зв'язування комплементу (РЗК). Основний дослід.	34
Реакція імуофлуоресценції (РІФ)	36
Імуоферментний аналіз (ІФА)	39
Радіоімунний аналіз (РІА) (син.: Радіоімунний метод - РІМ)	40
Методи імунохімічного аналізу	41
Електрофорез білків сироватки крові в агаровому гелі	41
Імуоелектрофорез білків сироватки крові	44
Визначення імуноглобулінів методом дискретного осадження	46
Зустрічний імуоелектрофорез (ЗІЕФ)	48
Методи вивчення імуокомпетентних клітин і клітинного імунітету	50
Метод імунних розеток	53
Реакція бласттрансформації лімфоцитів (РБТЛ)	55
Методи вивчення факторів природної резистентності	56
Визначення фагоцитарної активності лейкоцитів (ФАЛ)	56
Визначення окисно-відновної активності фагоцитів за допомогою тесту відновлення нітросинього тетразолію (НСТ-тест)	58
Визначення комплементарної активності сироватки крові	60
Визначення активності лізоциму	62
Схема оцінки імунного статусу тварин	64
Використана література	66