

УДК 616:619

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕНТИВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В МИРЕ

*Воротников А.П., студент 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научные руководители – Васильева Ю.Б.¹, кандидат
ветеринарных наук, доцент;*

*Барышникова Е.И.², кандидат биологических наук, заведующая
лабораторией;*

*Колбасова О.Л.², кандидат биологических наук, доцент, ведущий
научный сотрудник*

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА¹

ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии²

Ключевые слова: лентивирусы, распространение, эпизоотия

*В статье приводятся результаты изучения распространения
лентивирусов в мире.*

Лентивирусы (Lentivirinae) [лат. *lentus* — медленный и *virus* — яд] — род вирусов в подсемействе Orthoretrovirinae, семейства ретровирусов, включающий вирусы иммунодефицита человека, обезьян, кошек, вирус висны у овец, артрита коз, инфекционной анемии лошадей и др. родственные вирусы [1-7]. Лентивирусы относят к медленным вирусам. Для лентивирусов характерен длительный период между инфицированием и появлением первых симптомов; они поражают в основном клетки иммунной системы.

В ходе работ использовались данные Международного Эпизоотического Бюро, был произведён анализ количества неблагополучных стран и количества вспышек. Данные представлены в таблице 1.

На основании полученных данных был составлен график количества вспышек по годам (рис. 1).

Произведены расчёты индекса стационарности заболевания по странам. Данная величина позволяет охарактеризовать постоянство инфекционного процесса на определённой территории и предположить продолжительность неблагополучия по тому или иному заболеванию.

Таблица 1 - Количество неблагополучных стран и вспышек по континентам

Континент		Неблагополучные страны	Количество вспышек
Австралия		2	0
С.Америка		5	134
Ю.Америка		5	54
Евразия		33	1568
	Евр	24	1414
	Азия	9	154
Итого		48	1756

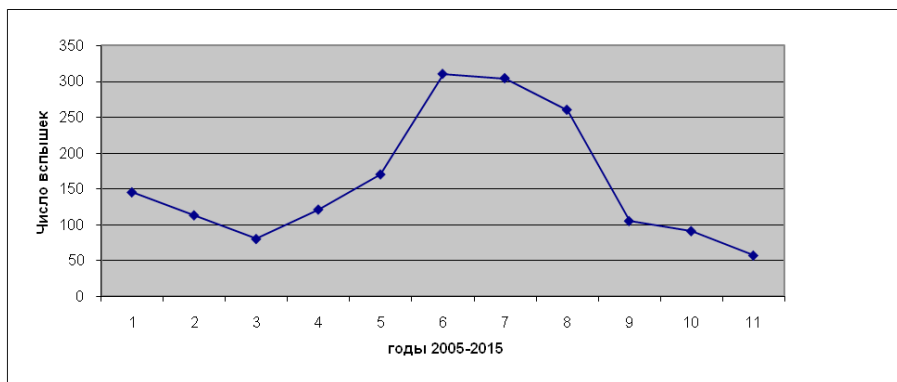


Рисунок 1 - Число вспышек заболеваний, вызванных лентивирусом

Мы установили, что индекс стационарности различен в разных странах и зависит от многих факторов, таких как развитость животноводства в стране, экономическая ситуация, качество работы противозоотической службы, контрабанда или свободный переход животных через границы государств, скученность содержания, штамм вируса распространённого в стране.

Самой большой проблемой в отслеживании и составлении прогноза распространения инфекций является отсутствие контроля за заболеваниями, вызванными лентивирусами.

Библиографический список

1. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.
2. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.
3. Мاستиленко А.В. Разработка системы дифференциации *B. bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1(25). – С. 50-54.
4. Мاستиленко, А.В. Определение эффективности разработанных зондов в реакции ОТ–ПЦР для повышения специфичности выявления *Bordetella bronchiseptica* / А.В. Мастиленко, Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Д.Г. Сверкалова // Инфекция и иммунитет. - 2013. - Т. III. - № 2. - С. 152.
5. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.
6. Vasylyeva, Yu.B. Selection of the complex of microbiological tests for *Bordetella bronchiseptica* typing / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 43. - № 4. - С. 44-46.
7. Vasylyeva, Yu.B. Identification of *Bordetella bronchiseptica* bacteria with the help of polymerase chain reaction in monoand multiplex format / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 45. - № 6. - С. 81-85.

ANALYSIS OF THE DISTRIBUTION OF LENTIVIRAL INFECTIONS IN THE WORLD

Vorotnikov A.P.

Key words: *lentiviruses, the spread of the epizootic*

The article presents the results of studying the spread of lentiviruses in the world.