

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗООНОЗНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПО КОНТАКТНОМУ МЕХАНИЗМУ

И.С. Шакиржанова, лектор

Д.Б. Маймакова, лектор

Б.О. Шарипов, лектор

**Кокшетауский государственный университет им. Шокана Уалиханова
(Казахстан, г. Кокшетау)**

DOI:10.24412/2500-1000-2022-9-1-53-56

***Аннотация.** В статье описаны переходы патогенных микробов в макроорганизм, которые нарушают его физиологический баланс и физиологическую функцию, что приводит к развитию инфекционного заболевания. В данном исследовании остановимся на наиболее важных видах вышеперечисленных заболеваний, это – сибирская язва. В Казахстане случай сибирской бури не редкость. Чаще всего регистрируются лишь единичные случаи эпидемии, однако при принудительном забое больных животных, при раздаче и использовании мяса заболевают люди. На основании данного исследования сделан вывод о необходимости изучения необходимости усиления эпизоотической, санитарно-эпидемиологической работы и интенсивной работы.*

***Ключевые слова:** зоонозные микроорганизмы, сибирская язва, инфекционные заболевания, патогенные микробы, эпидемия.*

По последним статистическим данным, количество зарегистрированных на территории республики Казахстан болезней животных превышает 60. 18 из них – это болезни, которые могут передаваться от животных к человеку и от человека к животным. Если обратиться к данным, то с 1990 по 2010 год было зарегистрировано 350 случаев, связанных с болезнью «сибирская язва». Кроме того, зарегистрировано 2600 голов скота, потребляемого ежегодно [1].

В основном эти инфекционные заболевания относятся к группе «Внешние инфекционные заболевания», их классификация такова:

1. Возбудителями 1-й и 2-й вспышек ящура, бешенства, герпеса являются вирусы.

типы, вирусные гепатиты В, Д, С, вирус СПИДа (ВИЧ).

2. Возбудитель – бактерии – сибирская язва, эризипеллоид, столбняк, столбняк, содоку, мелиоидоз, хламидозы половых путей, трахому, газовую гангрену.

Среди них основные свойства болезнетворных бактерий, специфика их действия, что отражается локализацией возбудителей в органах и тканях определенного организма, клиническими признаками ин-

фекционного процесса, механизмами выделения и передачи микробов [4; 5].

Патогенность микроорганизмов, создание их экзо- и эндов, инвазивность (попадание в организм хозяина, пассаж), образование капсульной связи, а также выделение агрессивных (веществ, подавляющих защитные силы организма) тесно связаны между собой [3].

Переход патогенных микробов в макроорганизм нарушает его физиологический баланс и физиологическую функцию, что приводит к развитию инфекционного заболевания [1].

Если остановиться на наиболее важных видах вышеперечисленных заболеваний, то это:

Сибирская язва – интенсивное зоонозное инфекционное заболевание, возбудитель которого передается по непрямому механизму, характеризующемуся преимущественно развитием отека, лихорадки и отравления, а иногда и сепсиса, и относится к антропургической, особо опасной группе [4].

Сибирская язва встречается на всех континентах, но наиболее распространена болезнь в Азии, Африке и Южной Амери-

ке, где развито скотоводство, распространены в эндемичных районах [3; 5].

В Азии случаи заболевания людей сибирской язвой чаще встречаются в Иране, Ираке и Турции. По данным ВОЗ, среди африканских стран Буркина-Фасо, Кения, Эфиопия, Танзания, Ангола и др. выделяется по уровню эпидемии.

В развивающихся странах эпидемиология сибирской язвы возникает, когда люди ухаживают за животными, забивают их и т.д. если для нее характерно заражение в случаях, связанных с животными, то в экономически развитых странах ее эпидемиологические особенности связаны с заболеванием специалистов, которые в основном заражаются при переработке контаминированного животного сырья, ввозимого из-за рубежа [2; 6].

В Казахстане, чаще всего регистрируются лишь единичные случаи эпидемии,

однако при принудительном забое больных животных, при раздаче и использовании мяса заболевают несколько человек. В отдельных регионах страны зарегистрировано более 3300 постоянно неблагополучных по сибирской язве точек, в том числе 372 в Южно-Казахстанской области, 310 в Костанайской, 285 в Акмолинской области и др. За последние 40 лет самый высокий уровень эпидемий был зарегистрирован в Южно-Казахстанской (2,44 на 100 тыс. жителей), Жамбылской области -2,09, Семейской области Восточно-Казахстанской -1,33 и Западно-Казахстанской -1,06 областей. Средняя скорость эпидемии за много лет составляет 0,79 [2; 6; 8].

Однако если взять показатели последних лет, то можно увидеть, что уровень эпидемии сибирской язвы в республике снизился (табл. 1, рис. 1).

Таблица 1. Распространенность сибирской язвы среди населения по республике

Регион, название города	2019 год		2020 год	
	Интенсивный индикатор			
	Все	Дети до 14 лет	Все	Дети до 14 лет
По республике	0,04	0,00	0,07	0,00
Акмола	0,00	0,00	0,00	0,00
Актобе	0,00	0,00	0,00	0,00
Алматы	0,00	0,00	0,29	0,00
Атырау	0,00	0,00	0,00	0,00
Восточный Казахстан	0,00	0,00	0,00	0,00
Жамбыл	0,00	0,00	0,00	0,00
Западный Казахстан	1.13	0,00	0,00	0,00
Караганда	0,00	0,00	0,00	0,00
Костанай	0,00	0,00	0,00	0,00
Кызылорда	0,00	0,00	0,00	0,00
Мангистау	0,00	0,00	0,00	0,00
Павлодар	0,00	0,00	0,93	0,00
Северный Казахстан	0,00	0,00	0,00	0,00
Южный Казахстан	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Алматы	0,00	0,00	0,00	0,00
город Астана	0,00	0,00	0,00	0,00

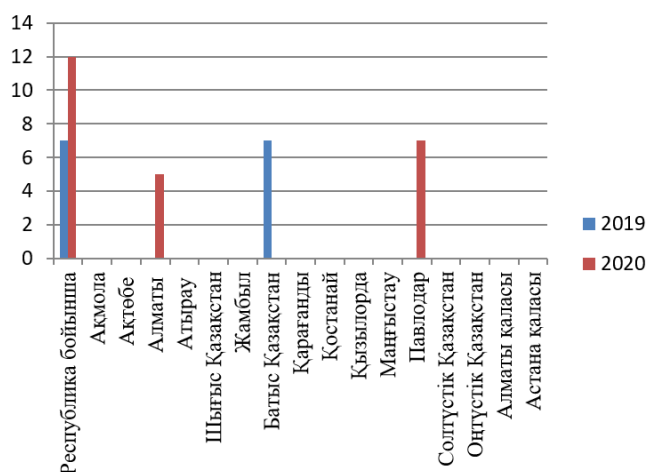


Рис. 1. Распространение сибирской язвы в сельской местности по республике

Из приведенной таблицы и диаграммы 1 видно, что распространение сибирской язвы по республике не отличается высоким уровнем, в том числе чаще всего она распространена в Алматинской, Западно-Казахстанской и Павлодарской областях.

Итак, из вышеприведенных данных мы выяснили, что в ряде регионов очаг эпидемии ликвидирован, и в них она не возникает, и среди них показатель по Акмолинской области следующий (рис. 2).

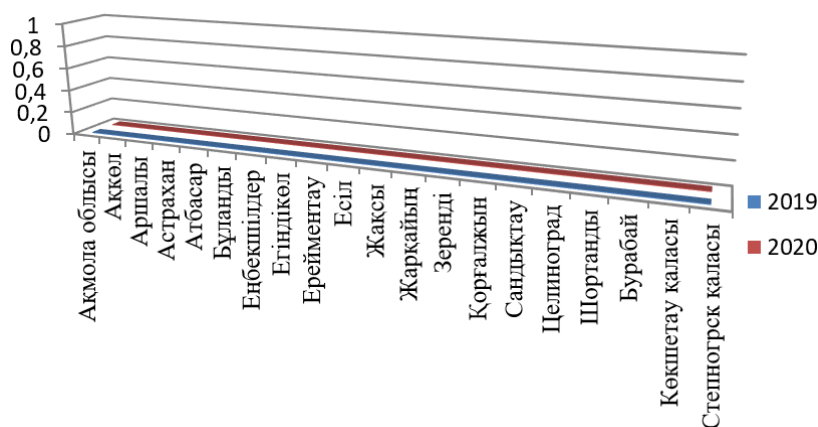


Рис. 2. Уровень распространения сибирской язвы в Акмолинской области

Вывод, который мы делаем из данных данной диаграммы, является показателем своевременного и своевременного проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий региона по предупреждению эпидемии сибирской язвы. То есть, чтобы увидеть аналогичные результаты и в других регионах, мы подчеркиваем необходимость дальнейшего усиления эпизоотической, санитарно-эпидемиологической работы и интенсивной работы.

В заключение, продовольственная независимость Казахстана является одной из стратегических задач в аграрном секторе экономики данного государства. Одним из требований реализации этой программы является сохранение поголовья животных и повышение их продуктивности. В связи с этим в ветеринарии и практике большое значение имеет изучение инфекционных болезней животных, в том числе молодняка, среди которых особое место занимает сибирская чумка.

Библиографический список

1. Черкасский Б.Л. Инфекционные и паразитарные заболевания. – М., 1994. – 617 с.
2. Черкасский Б.Л., Амиреев С.А., Кнопа.Г. Эпидемиологический надзор за зоонозами. – Алма-Ата, 1988. – 157 с.
3. Темирбеков Ж., Темирбекова Д. Микробиология. Образовательный инструмент. Том 2. – Астана: «Дарын», 2011. – 228 с.
4. Темирбеков Ж.Т., Айтбаев А.А., Имамудинова Р.М. Место сельскохозяйственных животных в экологии возбудителей сарпиев // Материалы Международной научно-практической конференции «Сёкан-тренинг-12 . – 2007. – Т. 6. – С. 252-254.
5. Бакулов И.А., Ведерников В.А., Гаврилов В.А., Моргунов Ю.П., Селиверстов В.В., Балдина И.В. Эффективность применения вакцины из штамма 55 ВНИИВВиМ против сибирской язвы у животных // Ветеринария. – 2008. – №10. – С. 6-11.
6. Муминов А.А., Аноятбеков М. Роль почвенно-климатических условий в эпизоотическом процессе сибирской язвы животных // Ветеринария. – 2012. – №1.
7. НПЦ санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга КГСЭН МЗ РК сравнительные данные по инфекционной заболеваемости населения Республики Казахстан.
8. Сравнительные данные по инфекционной заболеваемости населения отдела комитета Госсанэпиднадзора МЗ РК по Акмолинской области.

DISTRIBUTION OF ZOONOTIC MICROORGANISMS BY CONTACT MECHANISM

I.S. Shakirzhanova, *Lecturer*

D.B. Maimakova, *Lecturer*

B.O. Sharipov, *Lecturer*

Kokshetau State University named after Shokan Ualikhanov
(Kazakhstan, Kokshetau)

***Abstract.** The article describes the transitions of pathogenic microbes into a macroorganism that disrupt its physiological balance and physiological function, which leads to the development of an infectious disease. In this study, we will focus on the most important types of the above diseases, this is anthrax. In Kazakhstan, the case of a Siberian storm is not uncommon. Most often, only isolated cases of an epidemic are recorded, however, when sick animals are forcibly slaughtered, people get sick when meat is distributed and used. Based on this study, it was concluded that it is necessary to study the need to strengthen epizootic, sanitary and epidemiological work and intensive work.*

***Keywords:** zoonotic microorganisms, anthrax, infectious diseases, pathogenic microbes, epidemic.*