

ТРАНСМИССИВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Долганов М. М., студент 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Баракина С.Ю., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: зооноз, сибирская язва, бешенство, вирус Зика, африканская чума свиней (АЧС)

Данная работа посвящена трансмиссивным болезням животных, от которых может заразиться человек, особенностям протекания и симптомам таких болезней, а также способам лечения данных заболеваний.

Цель работы проанализировать научные англоязычные статьи по данной теме.

Введение. Зооноз – это научный термин, обозначающий любые заболевания, которые передаются людям животными. Такие болезни могут наносить ущерб здоровью как животных, так и людей. В настоящее время исследователи обнаружили 13 болезней животных, вызывающих около 2,2 миллиона смертей ежегодно. Такие патогены, как грибы, вирусы, паразиты и бактерии, могут вызывать зоонозы. Известно, что 1415 патогенов заражают людей, и 61% из них являются зоонозными

К трансмиссивным болезням, которые передаются животными, относится целый ряд заболеваний, например, африканская чума свиней (АЧС), вирус Зика, бешенство, сибирская язва, которая чаще всего встречается как у диких, так и у домашних травоядных млекопитающих, таких как крупный рогатый скот, овцы, лошади, верблюды и свиньи, и вызывается спорообразующими бактериями. Люди могут заразиться сибирской язвой при обращении с продуктами, полученными от инфицированных животных, такими как шерсть, кожа, шерсть или шкуры. Желудочно-кишечная сибирская язва может быть вызвана в

результате употребления в пищу недоваренного мяса инфицированных животных. Сибирская язва может попасть в человека четырьмя различными путями, которые включают в себя желудочно-кишечный тракт, всасывание через кожу, инъекции и вдыхание. Симптомы заболевания могут появиться между первым и двумя месяцами после того, как человек заразится этой болезнью. Некоторые из симптомов включают небольшие волдыри, которые часто превращаются в болезненные язвы с черным центром кожи, одышку, боли в груди, лихорадку, рвоту, боли в животе, тошноту и диарею. Сибирская язва также может быть использована в качестве биологического оружия.

Бешенство – это тяжелый вирусный зооноз, который отрицательно влияет на центральную нервную систему. Болезнь передается через слюну или укусы летучих мышей, собак, койотов, волков, крупного рогатого скота, обезьян, лис, кошек, скунсов, мангустов и енотов и может привести к летальному исходу, если лечение после заражения откладывается. Бешенство является серьезной болезнью, вызывающей около 55 000 смертей каждый год, причем большинство случаев вызывается укусами инфицированных собак. Ранние симптомы заболевания включают лихорадку и покалывание, сопровождающиеся боязнью воды, спутанностью сознания, резкими движениями, неконтролируемым возбуждением и потерей сознания. Бешенство человека контролируется путем вакцинации собак и кошек и путем проведения серии инъекций лицам, инфицированным или подвергшимся воздействию.

Вирус Зика передается людям через укусы комаров. Наиболее распространенные симптомы заболеваний включают боль в суставах, лихорадочную сыпь и покраснение глаз, также известное как конъюнктивит. Вирус часто протекает в легкой форме, а симптомы могут продолжаться от нескольких дней до недели. Люди, живущие или путешествующие в районы, где распространен вирус, подвержены высокому риску заражения. Существуют специальные меры предосторожности при поездках для беременных женщин, поскольку считается, что это заболевание является причиной снижения показателей беременности, особенно в Бразилии, где вирус Зика поражает многих матерей.

Трансграничные болезни животных являются высокоинфекционными эпидемическими заболеваниями, которые могут распространяться чрезвычайно быстро, независимо от национальных границ. Они вызывают высокий уровень смертности и болезней животных, тем самым оказывая серьезное социально-экономическое, а иногда и общественное воздействие на здоровье, представляя при этом постоянную угрозу для средств к существованию животноводов.

Глобализация, захват земель и изменение климата способствуют вспышкам таких болезней животных, некоторые из которых передаются людям, как бруцеллез, туберкулез крупного рогатого скота, паразитарные заболевания, сибирская язва, губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота (BSE) и некоторые штаммы вирусов гриппа. Такие болезни животных, как ящур, чума мелких жвачных, классическая или африканская лихорадка свиней, хотя и не оказывают прямого воздействия на здоровье человека, все же влияют на продовольственную безопасность и безопасность питания, а также на животноводство и торговлю.

Болезни животных потенциально могут снизить количество и качество продуктов питания, таких как мясо и молоко; продукцию животноводства (шкуры, волокна); тягловую силу животных.

Африканская чума свиней (АЧС) – заразное геморрагическое вирусное заболевание домашних и диких свиней, которое приводит к серьезным экономическим и производственным потерям. Эта трансмиссивная болезнь животных из-за высокой устойчивости вируса АЧС к окружающей среде может передаваться живыми или мертвыми свиньями, домашними или дикими, а также продуктами из свинины; кроме того, передача также может происходить через загрязненные корма и паразитов (неживые объекты), такие как обувь, одежда, транспортные средства, ножи, оборудование и т.д. В настоящее время не существует одобренной вакцины против АЧС. Профилактика в странах, свободных от этой болезни, зависит от осуществления соответствующей политики в области импорта и мер биобезопасности, обеспечивающих, запрет ввоза инфицированных живых свиней, продуктов из свинины в районы, свободные от АЧС. Во время вспышек в пострадавших странах могут применяться классические санитарные

меры, включая раннее обнаружение и гуманное умерщвление животных (с надлежащей утилизацией туш и отходов); тщательную очистку и дезинфекцию; зонирование/разделение на группы и контроль за перемещением; надзор и подробное эпидемиологическое расследование; строгие меры биологической безопасности на фермах. Исторически сложилось так, что вспышки регистрировались в Африке и некоторых частях Европы, Южной Америки и Карибского бассейна. С 2007 года об этом заболевании сообщалось во многих странах Африки, Азии и Европы, как у домашних, так и у диких свиней

Библиографический список:

1. Staubach Christoph & Blome Sandra. African and classical swine fever: similarities, differences and epidemiological consequences /Staubach Christoph & Blome Sandra. – Текст: электронный [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://veterinaryresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13567-017-0490-x>
2. Types of hazards and emergencies. – Текст : электронный [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.fao.org/emergencies/emergency_types/transboundary-animal-diseases/en/
3. Diseases that are transmitted by animals. – Текст: электронный [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.worldatlas.com/articles/diseases-that-are-transmitted-by-animals.html>

TRANSMISSIBLE ANIMAL DISEASES

Dolganov M. M.

Keywords: *Transmissible animal diseases, zoonosis, anthrax, rabies, Zika virus, African Swine Fever (ASF).*

This work is devoted to transmissible animal diseases, from which a person can become infected, the peculiarities of the course and symptoms of such diseases, as well as methods of treating these diseases.