

«Сейфуллин окулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылыми - трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации». - 2022.- Т.І, Ч.ІІ.- С. 284-286.

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БЕШЕНСТВУ ЖИВОТНЫХ В КАЗАХСТАНЕ

*Кабжанов А.М., м.в.н
Бейсембаев К.К., доктор PhD, ассоциированный профессор
Абдрахманов С.К., д.в.н., профессор
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г.Астана*

Глобализация торговли продовольствием, предусматривающая быстрое перемещение животных и животноводческой продукции из одного региона в другой, между государствами, а иногда на другой континент, обусловила все ярче проявляющуюся в последние годы тенденцию повышения риска распространения инфекционной патологии животных и птиц, в том числе и опасных для человека [1].

Бешенство – вакцино-контролируемое вирусное заболевание, которое встречается в более чем в 150 странах и территориях. По оценкам Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), бешенство ежегодно вызывает 59 000 человеческих смертей, причем 95% случаев приходится на Африку и Азию [2].

Эпидемиологическая ситуация по бешенству находится в прямой зависимости от количества вспышек и очагов, при этом смертность от бешенства в нашей стране выше, чем в Российской Федерации и в сотни раз ниже, чем в Китае [3,4], однако стоит отметить отсутствующую смертность людей от бешенства с 2018 года по настоящее время, что явилось следствием улучшения системы профилактических, антирабических мероприятий в республике.

В связи с этим, целью наших исследований явилось изучение эпизоотического проявления бешенства животных на территории РК за последние 10 лет (период наблюдения 2012-2021 года).

Материалы и методы.

Необходимые исходные материалы формировали за счет собственных данных, собранных при выездах в хозяйствующие субъекты, а также в районные и областные территориальные инспекции. В качестве материалов также были использованы отчетные и обзорные данные Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК и статистические данные Комитета по статистике МНЭ РК.

Для проведения эпизоотологических исследований и анализа эпизоотической ситуации по бешенству использован комплексный метод эпизоотологического исследования, включающий сравнительно-историческое, сравнительно-географическое описание и эпизоотологическое обследование.

Сравнительно–историческое описание проводилось с помощью анализа статистических материалов путем группировки эпизоотологических данных в хронологическом порядке и выявления закономерностей развития эпизоотической ситуации во времени. Сравнительно-географическое описание было направлено на выявление особенностей и закономерностей возникновения и распространения бешенства среди всех видов животных на всей территории и в отдельных административных районах области. При анализе полученных материалов проводилось их обобщение и группировка по каждому региону и области, году и месяцу, долевого распределение случаев заболевания по видам животных, вычисляли экстенсивные и интенсивные показатели эпизоотологического процесса.

Обработка и визуализация пространственных данных проводились с использованием географической информационной системы ArcMap Desktop 10.8.1 с расширением Spatial Analyst (ESRI, Редлендс, Калифорния, США).

Аналитическое и статистическое преобразование и визуализация цифровых данных проводилась в лаборатории «Анализа риска и прогнозирования в ветеринарии» на базе кафедры «Ветеринарная санитария» КазАТУ им. С. Сейфуллина.

Результаты исследований.

К важнейшим задачам ветеринарии относится ликвидация опасных антропоозоонозов. К одним из таких заболеваний относится бешенство. Борьба с бешенством была и остается до конца нерешенной проблемой медицины и ветеринарии. Эту проблему существенно осложняет отмеченное в последние десятилетия увеличение значимости роли диких животных в распространении болезни.

Согласно информации Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК, за последние десять лет, в период с 2012 по 2021 годы, в Казахстане зарегистрировано 989 очагов бешенства (рисунок 1). В нозологическом профиле инфекционных заболеваний республики очаги бешенства составляют от 15,8 до 38,1%.

Как видно на картограмме, за 10 лет наблюдений в эпизоотический процесс бешенства вовлекаются 3 основные группы животных, учитываемые в официальной статистике: сельскохозяйственные животные - 865 головы, где регистрация среди КРС составила 725 голов, лошадей 64 головы, МРС 54 головы, верблюдов 20 голов, ишак 2 головы; домашние плотоядные животные - 394 головы, из них собак 125, кошек 31, 238 голов без указания вида животного (среди нескольких видов животных); дикие плотоядные животные включающие бешенство среди лисиц - 20, волков - 6, шакалов - 5, корсак - 1, а также 11 голов диких животных, без указания вида животного. Необходимо отметить регистрируемые случаи бешенства у 1 барсука, 1 крысы, 3 оленей. Общее количество зараженных бешенством животных составило 1307 голов [3, 4].

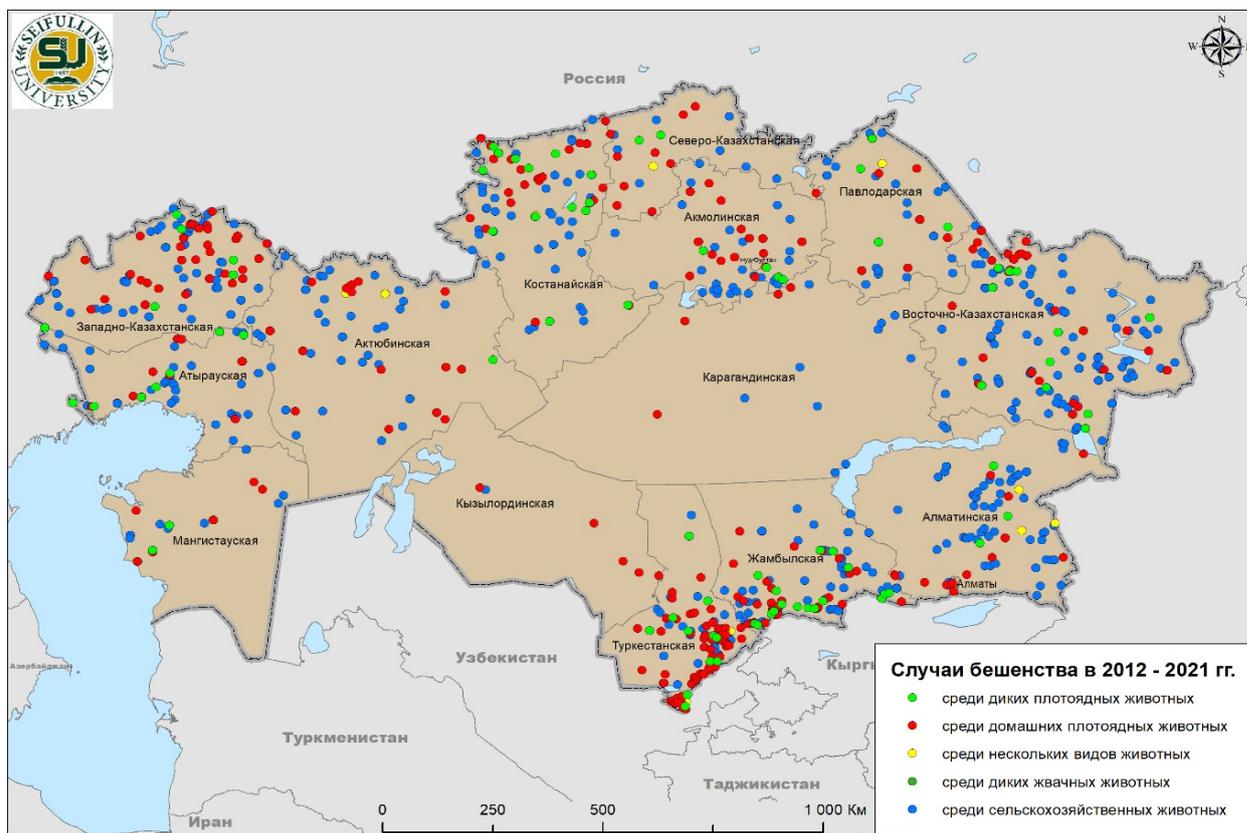


Рисунок 1 – Эпизоотическая ситуация по бешенству в Республике Казахстан, за последние 10 лет (2012-2021гг.)

Десятилетний период регистрации случаев бешенства указывает на многолетнее образование эпидемиологических кластеров с максимальной регистрацией очагов вирусной инфекции среди нескольких видов животных, в таких регионах республики, как, Восточно-Казахстанская область, где зарегистрировано 209 очагов бешенства, Туркестанская область (до 2019 года – Южно-Казахстанская область) 125 очагов и 8 очагов в г. Шымкент, Жамбылская область – 128 очагов (111 очагов из которых приходится на период с 2013 по 2017 годы), Западно-Казахстанская область – 111 очагов бешенства. На данные 4 области приходится 58% очагов, от общего числа вспышек, зарегистрированных за 10 лет. Кызылординская область является наиболее благополучной по бешенству, где за весь период с 2012 по 2021 годы зарегистрировано всего 6 очагов, 4 из которых пришлись на 2020 год.

Таким образом, эпизоотическая ситуация по бешенству в республике за последние десять лет остается напряженной и имеет тенденцию к ее усложнению. Так наиболее высокие пики заражения животных бешенством приходятся на 2013, 2015 и 2020 года, при этом в 2020 году (124 очага) идет резкое увеличение заболеваемости бешенством восприимчивой популяции, более чем в 2 раза в сравнении с 2019 годом (56 очагов). Кроме этого, за указанный период регистрации вирусного заболевания, необходимо отметить преобладание бешенства среди сельскохозяйственных и домашних плотоядных животных. Но примечательно увеличение в 2021 году регистрации бешенства среди ди-

ких животных (13 очагов) и появление новых очагов на ранее благополучных территориях (Акжарский, Тайыншинский, Мамлютский, Есильский районы Северо-Казахстанской области, г. Жезказказган и г. Приозерск Карагандинской области).

Картографический анализ показателей 10 летней регистрации случаев бешенства с текущей эпизоотической ситуацией, однозначно указывает на формирование стойких эндемичных кластеров (приуроченность) бешенства среди различных видов животных в западной, северной, восточной и южной частях республики.

Таким образом в республике бешенство регистрируется ежегодно. Изучение особенностей проявления эпизоотического процесса рабической инфекции, указывает на то, что в поддержании неблагополучной ситуации по бешенству играет периодическая активизация аутохтонных и антропоургических эпизоотических очагов.

Список использованной литературы

1. Продовольственная безопасность и безопасность продовольствия (роль ветеринарной службы) [Электронный ресурс] [Текст] / А. Н. Панин // Тез. V нац. Конгресса : Приоритеты развития экономики: модернизация промышленности России 19 октября 2010г.–Режим доступа: [http:// www.fsvps.ru/fsvps/events/3256.html](http://www.fsvps.ru/fsvps/events/3256.html).
2. Expert Consultation on Rabie, Second report, World Health Organization 2013.
3. Reported number of human rabies deaths, [https:// apps.who.int/gho/data/node.-main.NTDRABIESHUMANDEATHS?lang=en](https://apps.who.int/gho/data/node.-main.NTDRABIESHUMANDEATHS?lang=en)
4. Abdrakhmanov S.K., Zoning of the Republic of Kazakhstan as to the risk of natural focal diseases in animals: the case of rabies and anthrax [Text] / Mukhanbetkaliyev Y.Y., Korennoy F.I., Beisembayev K.K., Kadyrov A.S., Kabzhanova A.M., Adamchick J., Yessembekova G.N. // Geography, Environment, Sustainability. - 2020. -№13(1). - P. 134-144. <https://doi.org/10.24057/2071-9388-2020-10>.