

## СОЦИОЛОГИЯ

*Дорохова Наталья Дмитриевна*

канд. ветеринар. наук, доцент

*Белокуренко Сергей Анатольевич*

канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой

*Медведева Жанна Владимировна*

канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный

аграрный университет»

г. Барнаул, Алтайский край

### **ВЫБОР МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОПАСНОСТЯХ**

*Аннотация:* в статье исследуются ключевые этапы заражения людей, особенно детей, инфекционными и инвазионными болезнями. Авторы раскрывают содержание понятий «бешенство», «лептоспироз» и перечисляют процессы заражений данными инфекционными заболеваниями.

*Ключевые слова:* бешенство, лептоспироз, дерево событий, инфекционное заболевание, средства обеспечения безопасности

Мелкие домашние животные могут создавать угрозу заражения людей, особенно детей, инфекционными и инвазионными болезнями. Среди первых наибольшую опасность представляют бешенство и лептоспироз.

Бешенство – остро протекающее инфекционное заболевание человека и животных с признаками энцефаломиелита и нервно-психическими расстройствами.

Установлено, что главным носителем вируса бешенства являются лисы. Известны случаи, когда больные теряют осторожность, нападают на людей, домашний скот, собак, кошек, заходят в населенные пункты. Болезнь передается человеку через укус бешеным животным, а также при попадании слюны на слизи-

стую глаз, рта или на кожу, даже при наличии незначительных повреждений. Инкубационный период составляет 40 дней, в клиническом течении выделяют две стадии:

- а) стадию возбуждения, продолжающуюся от 4 до 7 дней;
- б) стадию параличей, которая заканчивается смертью человека.

Общая продолжительность заболевания составляет 5–8 дней, изредка 10–12 дней. Эффективных методов лечения болезни не разработано. Зараженные собаки и кошки ведут себя беспокойно, тоскливо, переходят с места на место, иногда очень ласковы. Затем появляется агрессивность и стремление к побегу, они могут пробегать до 40–60км, кусая встречных животных, людей, заглатывая несъедобные предметы. В дальнейшем развиваются параличи и парезы. Выявленных инфицированных животных уничтожают.

Лептоспироз – природно-очаговое инфекционное заболевание общее для человека и животных. Резервуаром возбудителя в природе являются грызуны, а также свиньи, реже крупный рогатый скот, собаки и кошки.

Заражение человека лептоспирозом происходит при употреблении сырой воды, купании в водоемах со стоячей водой, при работе на заливных лугах, полях орошения, в местах свалок, при уходе за домашними животными, употреблении инфицированных продуктов. Болезнь начинает проявляться на 7–14-е сутки, сопровождается повышением температуры тела до 39–39,5 °С, слабостью, головной, мышечной болью, конъюнктивитом, появлением желтухи, поражением почек (острый нефронефрит). Больные госпитализируются и подвергаются лечению.

Лептоспироз у кошек протекает в основном бессимптомно. У собак болезнь сопровождается поражением пищеварительного тракта, почек, сердечно-сосудистой системы.

Для предотвращения инфекционных заболеваний человека при общении с мелкими домашними животными воспользуемся логическим анализом опасностей, выявлением причин их проявления. Действия при анализе изображены в виде «дерева событий» (рис. 1), которое наглядно показывает потенциальные

опасности и неблагоприятные последствия при наличии причин. «Дерево событий» позволяет рекомендовать мероприятия по профилактике возможных последствий при обращении человека с собаками и кошками.



Рис. 1. Выбор средств обеспечения безопасности при обращении с собаками и кошками

Как видно из рисунка, важную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности при угрозе заражения человека некоторыми зооантропонозами играют санитарно-эпидемиологические учреждения и формирования. Основными задачами этих служб в этом случае являются:

- оказание помощи учреждениям здравоохранения в проведении оперативного эпидемиологического обследования;

- проведение различных лабораторных исследований;
- оценка и прогноз ситуации;
- оказание практической помощи населению, местным административным органам и местным учреждениям здравоохранения в проведении анализа эпидемиологического состояния.

Кроме того, необходимо сделать упор на обучение населения правилам содержания и ухода за животными, своевременную их вакцинацию и дератизацию.

Таким образом, санитарно-эпидемиологические учреждения и формирования могут своевременно и мобильно предотвратить, локализовать и ликвидировать такого рода чрезвычайные ситуации, а человек, руководствуясь схемой выбора средств обеспечения безопасности, при обращении с мелкими домашними животными способен оградить себя и своих близких от возможного инфицирования.