

## Эпизоотическая ситуация по бешенству животных в Оренбуржье

*И.С. Пономарёва, д.б.н., Оренбургский ГАУ*

Бешенство (*Rabies*) – остропотекающая вирусная болезнь, опасная для всех теплокровных животных и человека. Характеризуется передачей

возбудителя через укус и признаками диссеминированного полиоэнцефаломиелита.

Инфекционные заболевания могут принимать затяжной характер, обуславливая эпизоотические вспышки в определённые сезоны. Вспышки вы-

ражаются ростом заболеваемости животных и увеличением числа возникающих эпизоотических очагов [1].

Эпизоотическая ситуация по сезонам года в Оренбургской области характеризуется максимальным проявлением энзоотий в зимнее и весеннее время (69%) и минимальным количеством в летнее – 12,1% [2].

Историческим моментом решения проблемы бешенства явилось получение антирабической вакцины Л. Пастером и его учениками в 1881–1889 гг. Однако и до настоящего времени сохраняется энзоотическое неблагополучие по бешенству в различных регионах страны.

Непрерывность эпизоотического процесса при эпизоотиях городского типа обеспечивают бродячие и безнадзорные собаки, наряду с этим важным фактором является плотность популяций диких животных, т.к. численность плотоядных определяет масштабы эпизоотий. Закон Оренбургской области «О содержании домашних животных в городах и других населённых пунктах Оренбургской области» (принят Законодательным собранием Оренбургской области. Постановление № 712 от 26 ноября 2003 г.) регламентирует принципы деятельности ответственных служб и лиц с целью обеспечения условий для поддержания эпизоотического и эпидемиологического благополучия.

Территория Оренбургской области представляет собой вытянутую с запада на восток полосу неравномерной ширины. На западе её простирается с севера на юг составляет 320 км, на востоке – 215 км, в самой узкой части в районе Кувандыка всего 51 км. Протяжённость Оренбургской области с запада на восток составляет 755 км. Общая протяжённость границ Оренбургской области составляет около 3700 км. Вся западная граница Оренбургской области приходится на Самарскую область. На крайнем северо-западе Оренбургская область граничит с Татарстаном, северная граница от реки Ика до реки Урала к югу полудугой огибает Башкортостан. На северо-востоке Оренбургская область граничит с Челябинской областью. Вся остальная граница протяжённостью 1670 км, восточная и южная при-

ходится на три области Казахстана – Кустанайскую, Актюбинскую и Западно-Казахстанскую [3].

**Цель и методы.** Цель нашего исследования – мониторинг интенсивности рабической эпизоотии на территории Оренбургской области в период с 2003 по 2012 г.

Для реализации поставленной задачи были использованы архивные материалы ветеринарной отчётности. Полученные результаты обрабатывали статистически с использованием программного пакета Microsoft Office Excel.

**Результаты исследований.** Анализ результатов исследований свидетельствует о напряжённости эпизоотической ситуации в регионе. На протяжении исследуемого периода отмечались случаи бешенства среди различных видов животных: крупного рогатого скота (КРС), мелкого рогатого скота (МРС), свиней, кошек, собак, лис, волков, хорьков, лосей, косуль, мышей (табл.).

Чаще случаи бешенства отмечаются среди крупного рогатого скота (416 гол.), лисиц (394), собак (290 гол.), значительно реже в эпизоотические цепи вовлекаются свиньи, мыши, хорьки (8 гол.) (рис. 1). Вероятно, это сопряжено с численностью популяции животных, способом содержания и биологическими особенностями.

Максимальное количество больных животных различных видов было выявлено в 2005, 2007, 2009 и 2011 гг., циклические подъёмы бешенства в Оренбуржье проявляются с интервалом в 1–2 года (рис. 2).

Сезонность проявления бешенства характеризуется максимальными значениями (в среднем) в зимний период 45,3%; весенние месяцы – 31,9%; осенью – 13,4%. Летние месяцы отличаются резким снижением показателя – 9,4%. Графическое изображение динамики активности лисиц и собак отображает пик в зимне-весенний период (ноябрь–март), а среди сельскохозяйственных животных пики регистрации бешенства приходятся на осенне-зимний период (ноябрь–декабрь) и весенний (март–май) (рис. 3).

При оценке эпизоотических показателей учитывали количество неблагополучных пунктов. Их

#### 1. Количество больных бешенством животных в Оренбургской области

Год	Количество больных животных (гол.)							
	КРС	МРС	лошади	свиньи	собаки	кошки	лисы	другие
2003	38	3	5	0	19	8	29	1
2004	72	7	10	0	59	18	83	1
2005	50	2	3	0	47	17	48	0
2006	20	1	0	0	13	9	24	1
2007	89	0	3	0	36	34	102	0
2008	16	0	0	0	18	11	20	1
2009	53	1	0	0	30	18	37	0
2010	39	8	0	0	19	6	16	2
2011	27	2	0	2	32	14	24	1
2012	12	0	0	0	17	2	11	1
Итого	416	24	21	2	290	137	394	8

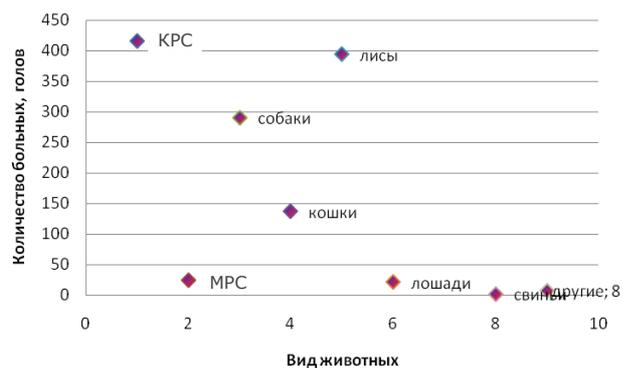


Рис. 1 – Частота регистрации бешенства у различных видов животных

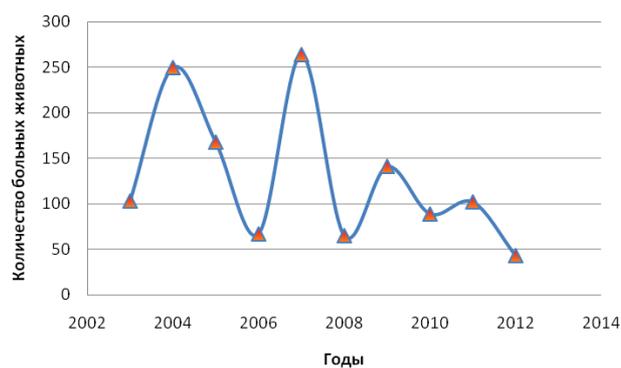
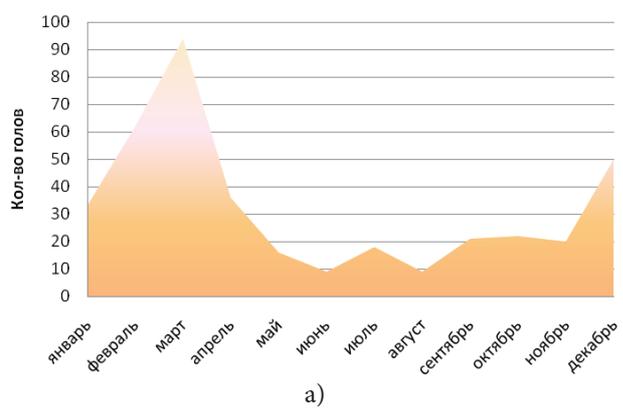
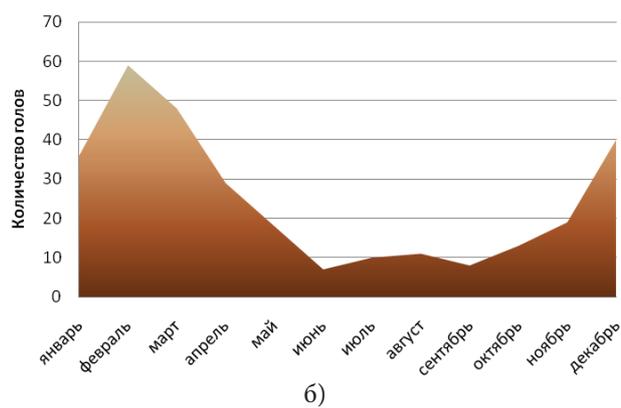


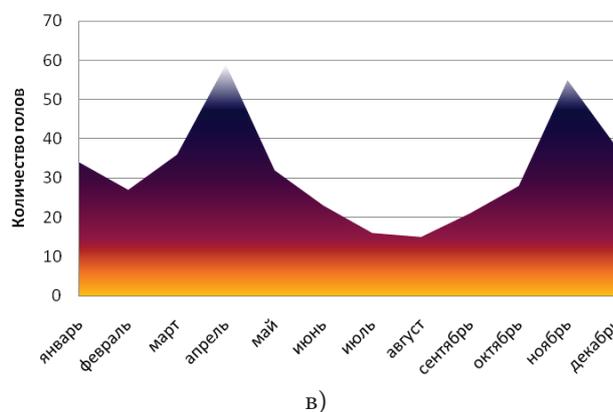
Рис. 2 – Цикличность проявления бешенства на территории Оренбуржья



а)



б)



в)

Рис. 3 – Динамика сезонности бешенства у животных: а – лисицы; б – собаки; в – коровы

количество варьировало от 8 до 47 (за исследуемый период), максимальное число зарегистрировано в 2012 г. Количественное преимущество отмечалось в Грачёвском, Северном, Асекеевском, Бугурусланском, Бузулукском, Ташлинском районах. Территорию Оренбургской области принято делить на 5 природных областей: предуральская лесостепная, предуральская степная, предуральская южно-степная, предгорная лесостепная и степная и зауральская лесостепная и степная (рис. 4).

Расширение ареала природного бешенства регистрируется в предуральской лесостепной (55%), при минимальных показателях в зауральской лесостепной и степной природно-географической зонах (8%) (рис. 5). Вероятно, локализация природных очагов в области определяется рассредоточением

и численностью диких хищников (в среднем по области): лисицы – более 9000 особей, лисицы-корсака – около 4000 особей, волка – 200 особей.

Ветеринарными специалистами области регулярно осуществляется специфическая профилактика зооантропоноза с использованием антирабических вакцин. В среднем за период 2011–2012 гг. было вакцинировано: лошадей – 1325 гол., крупного рогатого скота – 89870, свиней 699, собак – 31998, кошек – 38542 гол., стабильность эпизоотической ситуации подтверждает целесообразность проводимых мероприятий.

**Вывод.** Таким образом, в Оренбургской области регистрируются эпизоотии городского и природного типов бешенства. Энзоотии поддерживаются популяцией диких хищников, в основном лиси-



Рис. 4 – Неблагополучные пункты в различных природно-географических зонах Оренбуржья



Рис. 5 – Ареал природного типа бешенства в различных зонах Оренбуржья

цами. Цикличность проявляется через два года. Эпизоотическая активность плотоядных животных регистрируется непрерывно в течение всего года, но пик активности отмечается в зимне-весенний период (ноябрь – май), а у сельскохозяйственных животных в осенние и весенние периоды: ноябрь-декабрь, март-апрель. Следовательно, результаты анализа эпизоотических показателей подтверждают необходимость:

- усиления специфической антирабической вакцинации диких плотоядных, особенно в предуральской лесостепной географической зоне;
- дифференцированного подхода к вакцинации домашних и сельскохозяйственных животных;
- регулирования численности собак и кошек;
- отлова бродячих животных;

– разъяснительной работы среди населения и специалистов.

Чрезвычайная значимость решения данной проблемы определена случаями заболевания людей бешенством.

### Литература

1. Авиллов В.М., Савин А.В., Усенков А.В. Совершенствование эпизоотологической диагностики рабической инфекции // Актуальные вопросы экологической безопасности сельского и лесного хозяйства: матер. междунар. симпозиума «Стратегия развития сельского и лесного хозяйства, сферы услуг в РФ и мире». Н. Новгород, 3–5 ноября 2003 г. М.: ООО «Ветеринарный консультант»; Н. Новгород: Изд. Ю.Н. Николаев, 2004. С. 81–85.
2. Рыбакина Н.А. Сезонность эпизоотии бешенства животных в Оренбургской области // Ветеринарное дело. Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2010. № 1 (1). С. 40–43.
3. Чибилёв А.А. Природа Оренбургской области. Ч. I. Физико-географический и историко-географический очерк. Оренбургский филиал Русского географического общества. Оренбург, 1995. 128 с.