



УДК 619:616.98:578.824.11

**К.М. Андрейцев,
П.И. Барышников**

СОВРЕМЕННАЯ ЭПИЗОТОЛОГИЯ БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Ключевые слова: бешенство, эпизоотология бешенства, оральная вакцинация, эпизоотическая ситуация, дикие животные, неблагополучные пункты, бешенство лис, заболеваемость, смертность, уровень вакцинации.

Введение

Бешенство относится к группе наиболее опасных зооантропонозных болезней, характеризующееся тяжелым поражением центральной нервной системы и заканчивающееся, как правило, гибелью животного и человека. В изучении эпизоотологии, эпидемиологии, биологических свойств вируса бешенства, методов диагностики, средств специфической профилактики в последнее время достигнуты значительные успехи [1-7]. Однако болезнь по-прежнему наносит животноводству значительный экономический ущерб и постоянно угрожает здоровью людей.

В последние годы на большинстве административных территорий России наблюдается ухудшение эпизоотической ситуации за счет активизации природных очагов. Наиболее напряженной она сложилась на юге Западной Сибири, куда входит и Алтайский край [8].

Целью исследования явилось изучение особенностей эпизоотологии бешенства животных в Алтайском крае в 2001-2008 гг.

Объекты и методы

При изучении и анализе эпизоотической ситуации по бешенству животных в Алтайском крае использовались материалы ветеринарной статистической отчетности с 2001 по 2008 гг. Эпизоотологическое исследование проведено с использованием «Методических указаний по эпизоотологическому исследованию», «Материалов и методов эпизоотологической нозогеографии», методических рекомендаций «Изучение эпизоотической ситуации инфекционных болезней сельскохозяйственных животных в области (крае, АССР)» [9-11].

Результаты исследований

Алтайский край является стационарно неблагополучной территорией по заболеваемости бешенством животных. За период с 2001 по 2008 гг. зарегистрировано 419 неблагополучных пунктов по бешенству сельскохозяйственных – 86 (20,5%), домашних – 52 (12,4%) и диких плотоядных животных – 281 (67,1%) (табл. 1). При этом наибольшее число неблагополучных пунктов зарегистрировано у лис – 262 (62,5%) и крупного рогатого скота – 82 (19,6%), на собак приходится 35 (8,4%), кошек – 17 (4,1%), барсука – 9 (2,1%), мелкий рогатый скот, лошадей, корсака, волка и лося – по 1-4 (0,2-1,0%) пункта.

Динамика неблагополучных пунктов по бешенству животных характеризуется в 2001-2005 гг. снижением их количества со 107 до 20, увеличением в 2006-2007 гг. до 80 и в конце исследуемого периода достигает 34. У сельскохозяйственных животных наблюдается похожая динамика, причем подавляющее большинство случаев бешенства приходится на крупный рогатый скот, у мелкого рогатого скота они регистрируются только в 2007 г., а у лошадей – в 2001 и 2006 гг. Характерная динамика неблагополучных пунктов по бешенству прослеживается и у домашних плотоядных

животных (собаки, кошки), а у диких – только у лис.

Интенсивные показатели проявления эпизоотического процесса бешенства (заболеваемость, смертность) у сельскохозяйственных животных снижаются в 2001-2005 гг. с 0,25 до 0, возрастают в 2007 г. до 0,15 и вновь снижаются в 2008 г. до 0,07. Коэффициент очаговости в 2001-2004 гг. колебался в пределах 1,0-2,6, в 2005 г. – снизился до 0 и в последующие годы достиг 11,6. При этом уровень вакцинации возрастает в 2001-2004 гг. с 4,5% до 18,3%, в 2007 г. – снижается до 5,7% и достигает в 2008 г. 11,6% (табл. 2).

Таблица 1

Динамика неблагополучных пунктов по бешенству животных в Алтайском крае в 2001-2008 гг.

Вид животного	Годы								Всего	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	кол-во	%
Сельскохозяй.	28	15	3	4	-	11	18	7	86	20,5
КРС	26	15	3	4	-	10	17	7	82	19,6
МРС	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0,2
лошади	2	-	-	-	-	1	-	-	3	0,7
Домашние	9	8	2	8	1	9	12	3	52	12,4
собаки	7	6	2	5	1	6	6	2	35	8,4
кошки	2	2	-	3	-	3	6	1	17	4,1
Дикие	70	25	24	29	19	40	50	24	281	67,1
лиса	59	24	24	28	17	39	49	22	262	62,5
корсак	2	1	-	-	-	1	-	-	4	1,0
волк	3	-	-	-	-	-	-	-	3	0,7
барсук	5	-	-	-	2	-	-	2	9	2,1
лось	1	-	-	1	-	-	1	-	3	0,7
Всего по видам	107	48	29	41	20	60	80	34	419	

Таблица 2

Показатели проявления эпизоотического процесса бешенства у сельскохозяйственных животных в Алтайском крае в 2001-2008 гг.

№ п/п	Показатели	Годы							
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Заболеваемость, на 10 тыс. гол.	0,25	0,18	0,01	0,03	0	0,07	0,15	0,07
2	Смертность, на 10 тыс. гол.	0,25	0,18	0,01	0,03	0	0,07	0,15	0,07
3	Индекс эпизоотичности	1,0	1,0	1,0	1,0	0	1,0	1,0	1,0
4	Коэффициент очаговости	1,9	2,6	1,0	1,5	0	1,1	1,4	1,7
5	Уровень вакцинации, %	4,5	9,0	15,8	18,3	7,4	6,5	5,7	11,6

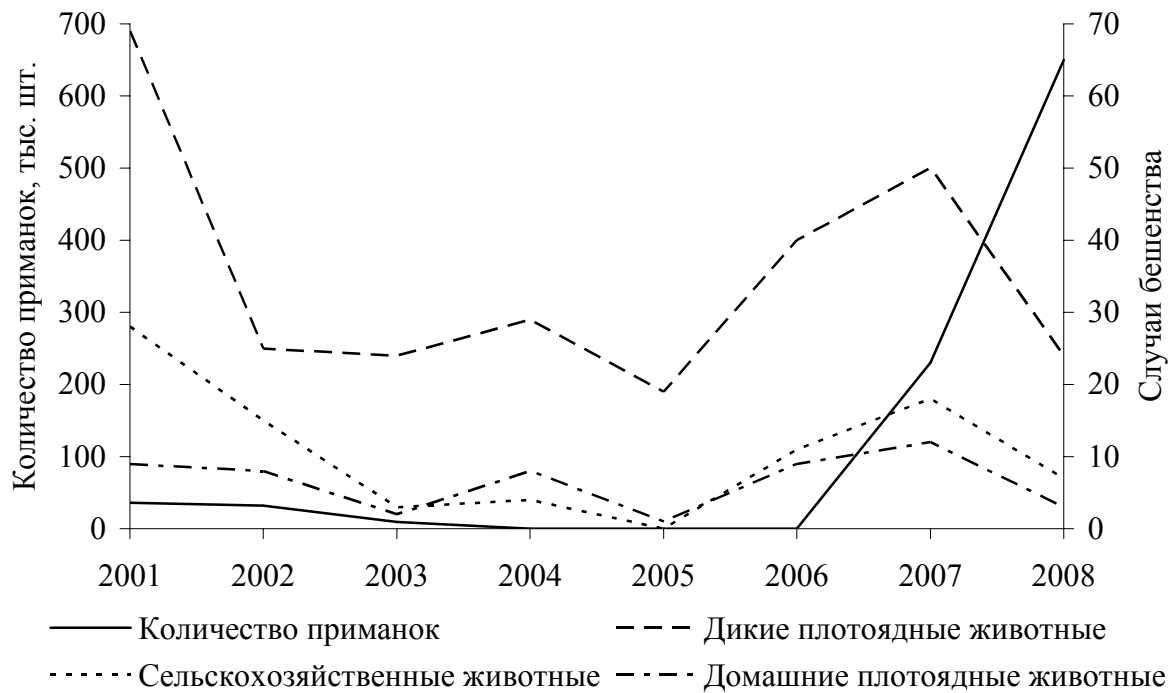


Рис. Динамика случаев бешенства и применение оральной иммунизации диких плотоядных животных в Алтайском крае

Алтайский край занимает достаточно обширную территорию, и по природно-климатическим условиям она разделяется на 4 географические области: степная, лесостепная, предгорная и салаирская. Наибольшее число случаев бешенства зарегистрировано в степной области – 188 (44,9%): у диких плотоядных животных – 120, у сельскохозяйственных – 41 и у домашних – 27. В лесостепной, предгорной и салаирской областях было выявлено, соответственно, 102 (24,3%), 83 (19,8%) и 46 (11%) неблагополучных пунктов. При этом 70-80% случаев бешенства в лесостепной, салаирской и 50% в предгорной областях приходится на диких животных. Количество случаев бешенства у сельскохозяйственных и домашних животных в лесостепной и салаирской областях примерно равное – 14 и 12, 3 и 4 соответственно, а в предгорной – подавляющее большинство приходится на сельскохозяйственных животных – 30 случаев и только 9 – на домашних плотоядных животных.

В 2001-2003 гг. в Алтайском крае проводилась антирабическая оральная вакцинация лис с использованием трех видов вирус-вакцин: «Лисвульпен», «Синраб» и ВНИИВВиМ. Количество разложенных приманок было на низком уровне и снижалось по годам с 36 до 9,5 тыс. шт. В

2004-2006 гг. иммунизация не проводилась, а в 2007-2008 гг. для этих целей использовали вакцину «Оралпрабивак» в количестве 230 тыс. шт. и 650 тыс. шт. соответственно. При этом в 2001-2005 гг. в Алтайском крае заболеваемость диких животных снижалась с некоторыми колебаниями с 70 до 19 случаев, в 2006-2007 гг. произошло ее значительное возрастание до 50 и вновь снижение в 2008 г. до 24. В целом сходная динамика заболевания наблюдается у сельскохозяйственных и домашних животных (рис.).

Анализ результатов антирабической оральной вакцинации лис показал, что в степной и лесостепной областях в 2001-2003 гг. количество разложенных приманок в год не превышало 1 тыс. шт., в предгорной составило около 30 тыс. шт., а в салаирской иммунизация не проводилась до 2007 г. В 2008 г. количество таких приманок увеличилось в степной области до 310 тыс. шт. в год, лесостепной, предгорной и салаирской – до 134, 120 и 85 тыс. шт. соответственно. При этом динамика случаев бешенства животных по областям была сходной с краевой: заболеваемость в 2001-2005 гг. с некоторыми колебаниями снижалась, в 2006-2007 гг. произошло ее значительное возрастание и вновь снижение в 2008 г. Исключение со-

ставила степная область, где у диких плотоядных животных в 2001-2004 гг. число случаев бешенства увеличилось до 18, а у домашних плотоядных и сельскохозяйственных – до 7 и 4 соответственно и сапирская область, где также в 2004 г. наблюдался рост случаев бешенства у диких плотоядных животных до 6.

Заключение

В Алтайском крае в 2001-2008 гг. поражались бешенством сельскохозяйственные, домашние и дикие плотоядные животные. Наибольшее число неблагополучных пунктов было зарегистрировано среди лис, особенно в степной области. Оральная вакцинация диких плотоядных животных в первой половине исследуемого периода находилась на низком уровне и интенсивно стала проводиться только в 2007-2008 гг., что в 2 и более раза привело к снижению заболеваемости всех видов животных.

Библиографический список

1. Назаров В.П. Бешенство / В.П. Назаров // Вирусные болезни лошадей. – М., 1973. – С. 40-47.
2. Ведерников В.А. Бешенство животных / В.А. Ведерников, В.А. Седов, Э.В. Ивановский. – М.: Колос, 1974. – 112 с.
3. Ведерников В.А. Современная эпизоотология бешенства: автореф. дис. докт. вет. наук / В.А. Ведерников. – М., 1988. – 33 с.

4. Черкасский Б.Л. Бешенство / Б.Л. Черкасский. – М.: Медицина, 1996.

5. Бучнев К.Н. Методы диагностики бешенства. Сравнительная оценка / К.Н. Бучнев // Доклады советских ученых к XIX Всемирному ветеринарному конгрессу. – М., 1971. – С. 3-5.

6. Современное состояние популяций диких собачьих в природных очагах бешенства Сибири / Г.Н. Сидоров, А.Д. Ботвинкин, М.Г. Малькова и др. // Эпизоотология, профилактика и меры борьбы с инфекционными болезнями животных. – Новосибирск, 1993. – С. 124-141.

7. Калабеков М.И. Характеристика эпизоотического процесса бешенства животных / М.И. Калабеков // Ветеринария. – 1998. – № 4. – С. 62-64.

8. Груздев К.Н. Бешенство животных / К.Н. Груздев, В.В. Недосеков. – М.: Аквариум, 2001. – 304 с.

9. Бакулов И.А. Методические указания по эпизоотологическому исследованию / И.А. Бакулов, В.А. Ведерников, Г.Г. Юрков. – Покров, 1975. – 60 с.

10. Нуйкин Я.В. Материалы и методы эпизоотологической нозогеографии / Я.В. Нуйкин. – М., 1977. – 63 с.

11. Джупина С.И. Изучение эпизоотической ситуации инфекционных болезней сельскохозяйственных животных в области (крае, АССР): методические рекомендации / С.И. Джупина, В.А. Ведерников. – Новосибирск, 1981. – 15 с.

