

Выводы

В Алтайском крае в 2001-2010 гг. поражались бешенством сельскохозяйственные, домашние и дикие плотоядные животные. Наибольшее число неблагополучных пунктов было зарегистрировано среди лис. Оральная вакцинация диких плотоядных животных интенсивно проводилась только в 2007-2008 гг., что в два раза и более привело к снижению заболеваемости всех видов животных. В остальные годы оральная вакцинация находилась на низком уровне или не проводилась и не оказала существенного влияния на заболеваемость животных.

Библиографический список

1. Ведерников В.А. Современная эпизоотология бешенства: автореф. дис. ... докт. вет. наук. – М., 1988. – 33 с.

2. Черкасский Б.Л. Бешенство. – М.: Медицина, 1996.

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

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

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

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



УДК 619

**Л.В. Медведева,
К.А. Густокашин**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ДИПЛОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ
НА ОСНОВЕ ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

Ключевые слова: диплококковая инфекция, заболеваемость, распространение.

Актуальность

Основой выяснения теоретических и практических вопросов эпизоотологии является эпизоотологическое исследование. Когда это касается отдельных территорий и приуроченным им нозологических форм, то определяются независимость и фундаментальность науки, являющейся философией ветеринарного мышления. Оперативный анализ и интерпретация информации дают возможность адекватно реагировать на постоянно возникающие изменения в биологических системах [1].

Выбор рационального направления осуществления комплексного подхода и планирования эффективных противоэпизоотических мероприятий невозможен без научного предвидения будущего. Неотъемлемой частью как фундаментальных, так и прикладных аспектов научных исследований в этом направлении эпизоотологии в настоящее время является программный подход [2].

Большинство информации в области эпизоотологии имеют описательный характер и выражаются с помощью формализмов, оценка которых нередко субъективна. Данные исследований, приведенные в виде чисел, картограмм, не всегда можно упорядочить и классифицировать в силу неоднозначности трактовки [3].

Материалы и методы

Для анализа используются архивные данные регистрации заболеваний и сравнительно-исторические, сравнительно-географические методы описания эпизоотий, позволяющие установить связь болезней с природно-географическими и социально-экономическими условиями [4, 5].

Результаты исследований

Баевский район. Значимая эпизоотия зафиксирована в 1973, 1974 гг., заболеваемость 76 животных на 10 тыс. поголовья в начале периода и одно животное в конце. **Бийский район.** Диплококковая инфекция регистрировалась с периодичностью 9-11 лет – 1968, 1980, 1992 и 2001 гг. Вы-

сокий уровень заболеваемости определен для 1980 и 2001 гг. – 6 и 11 животных на 10 тыс. поголовья. **Благовещенский район.** Эпизоотия диплококкоза зарегистрирована в 2005 г., в одном неблагополучном пункте заболело 30 и пало 19 гол., заболеваемость – 16 животных на 10 тыс. поголовья. **Змеиногогорский район.** Вспышка диплококковой инфекции зафиксирована в 1993-1995 гг. Высший уровень заболеваемости определен для начала эпизоотии – 10 животных на 10 тыс. поголовья и к концу снизился до 3. **Краснощековский район.** Две значимые эпизоотии регистрировалась с 1972 по 1973 и в 1984 гг. Заболеваемость составила, соответственно, 10 и 21 животное на 10 тыс. поголовья. **Кытмановский район.** Эпизоотия регистрировалась с 1968 по 1974 гг., в стадии развития эпизоотии заболеваемость составила 14 животных, максимальный подъем – 46 животных на 10 тыс. поголовья. **Локтевский район.** Эпизоотии регистрировались в 1973, 1975 и 1978 гг. Заболеваемость составила, соответственно, 6, 2 и 16 животных на 10 тыс. поголовья. **Мамонтовский район.** Спорадия диплококкоза зарегистрирована в 2007 г. **Первомайский район.** Эпизоотии были зарегистрированы в 1972 и 1993 гг. В 1 неблагополучном пункте заболело соответственно 9 и 86 гол., заболеваемость – 2 и 18 животных на 10 тыс. поголовья. **Родинский район.** В 1972 г. в 1 неблагополучном пункте заболело 53 и пало 33 гол., заболеваемость и смертность составили, соответственно, 20 и 13 животных на 10 тыс. поголовья. **Рубцовский район.** Спорадия зарегистрирована в

1972 г., в 1 неблагополучном пункте заболело 7 и пало 1 животное. Заболеваемость – 7 на 10 тыс. поголовья. **Славгородский район.** Эпизоотия диплококкоза зарегистрирована в 1975, 1976 гг., заболеваемость, соответственно, 7 и 5 животных на 10 тыс. поголовья. **Солонешенский район.** Эпизоотия регистрировалась с 1968 по 1976 гг. Периодичность высоких уровней заболеваемости 3 года, максимум в 1973 г. – 64 животных на 10 тыс. поголовья. **Тальменский район.** Болезнь активно проявляла себя в 1974 и 1980 гг., заболеваемость – соответственно, 38 и 61 животное на 10 тыс. поголовья. **Троицкий район.** Заболеваемость определена в 1973 и 1979 гг., соответственно, 6 и 3 животных на 10 тыс. поголовья. **Тюменцевский район.** Эпизоотически значимо заболевание проявило себя в 1974 г., в 1 неблагополучном пункте заболело 47 и пало 17 гол., заболеваемость – 15 животных на 10 тыс. поголовья. **Угловский район.** Спорадии диплококкоза зарегистрированы в 1978-1979 гг. Всего в 3 неблагополучных пунктах заболело и пало 4 животных. **Чарышский район.** Диплококковая инфекция наблюдалась с 1992 по 1995 гг., всего за период эпизоотии заболело и пало 23 животных. К стадии максимального развития эпизоотии заболеваемость достигла 7 животных на 10 тыс. поголовья.

В соответствии с зарегистрированными спорадиями и эпизоотиями в районах края схематично отображены пространственно-временную распространенность диплококковой инфекции крупного рогатого скота (рис.).

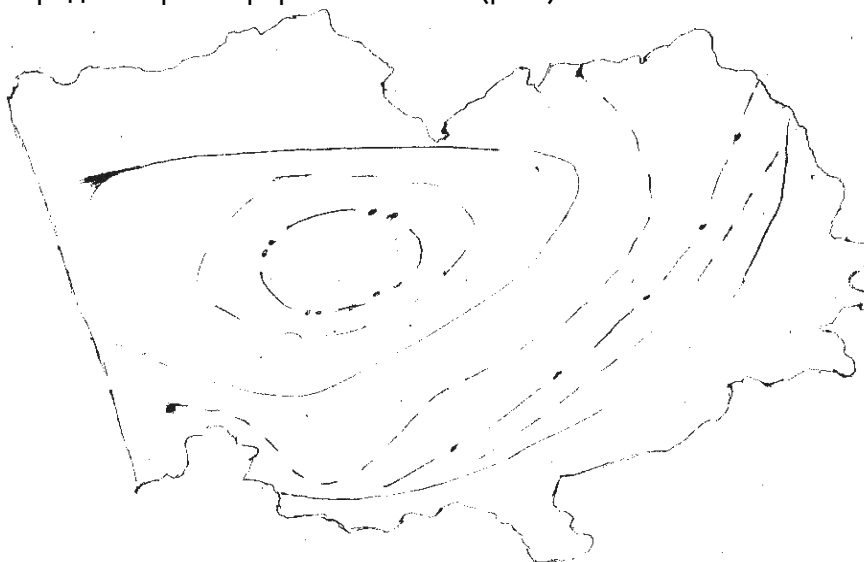


Рис. Пространственно временное распространение диплококковой инфекции крупного рогатого скота в Алтайском крае с 1964 по 2011 гг.
Условные обозначения распространения диплококковой инфекции крупного рогатого скота изолиниями на схематичной карте Алтайского края:
1964-1975 гг. – сплошная; 1975-1985 гг. – прерывистая; 1985-1995 гг. – прерывистая с точкой;
1995-2011 гг. – прерывистой с двумя точками

Заключение

Средний уровень заболеваемости первых трех периодов исследования не превышал 30, в последнем временном промежутке заболеваемость резко снизилась до 2 животных на 10 тыс. поголовья.

Волновое движение уровня заболеваемости зарегистрировано как во времени, так и в пространстве по территории районов Алтайского края.

Библиографический список

1. Густокашин К.А., Гуславский И.И., Апалькин В.А. Краевая эпизоотология инфекционных болезней основы прогнозирования профилактики и борьбы с ними: учебное пособие. – 2-е изд., доп. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 202 с.

2. Тишков О.И. Математическое моделирование инновационного потенциала организации на основе гибридных экспертных систем: автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Барнаул, 2010. – 28 с.

3. Таршис М.Г., Гудим В.Е. Некоторые модели эпизоотологического прогноза // Ветеринария. – 1973. – № 7. – С. 42-44.

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

5. Васина Н.И., Смолянинов Ю.И. Эпизоотологический анализ инфекционных болезней животных и птиц на территории Омской области // Достижения науки и техники в АПК. – 2011. – № 11. – С. 63-65.

