

УДК 619:578

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЛЕЙКОЗА КРС НА ТЕРРИТОРИИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 1998–2011 ГГ.

© О.В. Завершинская, С.А. Комиссаров, А.Н. Завершинский

Ключевые слова: экологическое благополучие; эпизоотический процесс; лейкоз КРС.

Исследованы региональные особенности эпизоотического процесса и распространение лейкоза крупного рогатого скота на территории Тамбовской области. Составлена карта регистрации лейкоза КРС в районах Тамбовской области за период 1998–2011 гг.

Для успешной профилактики инфекционных болезней особое значение имеют региональные исследования эпизоотического процесса инфекционных болезней, что позволяет изучить особенности их проявления на конкретной территории, в конкретных природно-географических и социально-экономических условиях, с последующим прогнозированием как надежным фундаментом управления эпизоотическим процессом путем разработки и внедрения эффективных противоэпизоотических мероприятий.

Лейкоз КРС (Leucosis, гемобластоз) – хроническая инфекционная болезнь, характеризующаяся неопластической пролиферацией клеток кроветворной и лимфоидной тканей с появлением в крови малодифференцированных клеток лимфоидного или миелоидного ряда [1].

Лейкозы наиболее распространены среди крупного рогатого скота. Болезнь диагностируют на всех континентах мира. Отмечена неравномерность поражения животных в отдельных странах и хозяйствах. Наиболее широко она распространена в ФРГ, Польше и США [2].

Применительно к территории Тамбовской области имеют место свои природно-географические и территориальные особенности. Интенсивное развитие сельского хозяйства и животноводства на территории области придает особую значимость и актуальность ретроспективному анализу проявлений эпизоотического процесса доминирующих бактериальных инфекций сельскохозяйственных животных, изучению опыта оздоровления неблагополучных пунктов, а также выяснению причин повторных вспышек в оздоровленных хозяйствах и районах региона.

С целью выяснения эпизоотической обстановки в Тамбовской области по зооантропонозам сельскохозяйственных животных и дальнейшего эколого-эпизоотического районирования области в качестве объекта исследования были рассмотрены и проанализированы ветеринарные статистические отчеты хозяйств и районов за период с 1998 по 2011 гг.

Материалы ветеринарной статистики являются источниками первичных данных регистрации инфекционных болезней всех видов животных на территории области. Статистические данные дают возможность

ретроспективно анализировать эпизоотическую ситуацию области.

Собственные исследования проводились в 2012 г. в ТОГБУ «Тамбовоблветлаборатория».

Статистический эпизоотологический анализ собранных материалов и данных о структуре заболеваемости среди всех видов сельскохозяйственных животных на территории Тамбовской области проводился по группам и нозологическим формам с расчетом общих и частных эпизоотологических (зоометрических) показателей: заболеваемость, индекс эпизоотичности.

Данные показатели позволяют определить и оценить эпизоотическую ситуацию, эффективность проводимых или проводившихся ранее противоэпизоотических и профилактических мероприятий, а также тенденцию развития эпизоотического процесса на исследуемой территории [3].

Методом ретроспективного эпизоотологического анализа изучена многолетняя и годовая динамика эпизоотологического проявления болезней, проведена систематизация болезней за весь период мониторинга, а также проведено эколого-эпизоотологическое районирование территории Тамбовской области по ряду инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.

Экспериментальные данные обрабатывали статистически с использованием компьютерной программы Microsoft Office Excel 2011.

В анализируемый период в Тамбовской области у крупного рогатого скота были выявлены нозоформы вирусной этиологии, относящиеся к категории зооантропонозных, в частности лейкоз [4].

За период исследования было выявлено 11 тыс. 116 случаев заболевания лейкозом крупного рогатого скота, а также 346 тыс. 333 случаев носительства.

Число заболевших лейкозом среди крупного рогатого скота на территории области за анализируемый период значительно различалось (рис. 1).

В свою очередь, общая численность поголовья КРС в хозяйствах всех категорий за период с 1998–2011 гг. также претерпевала изменения (рис. 2) [5].

Как видно из рис. 1, в течение анализируемого периода заболеваемость лейкозом КРС проходит через максимум в 2001 г., после чего идет на спад, что на-

глядно показывают эффективность управления эпизоотическим процессом лейкоза на территории Тамбовской области. При сравнении данного показателя с общим числом поголовья КРС (рис. 2) выявлено, что если в период 1998–2001 гг. отмечается возрастание числа заболевших на 48,5 %, то при этом уменьшение поголовья происходит на 26,7 %. Второй период (2001–2011 гг.) был связан с резким уменьшением числа заболевших на 89,3 % и с уменьшением поголовья на 44,8 %. Таким образом, уменьшение заболеваемости лейкозом не является следствием снижения поголовья КРС. В последующие годы число больных незначительно колебалось, но очевидна тенденция к снижению числа больных животных, что свидетельствует о улучшении ситуации.

Анализ заболеваемости крупного рогатого скота лейкозом показал, что к 2011 г. Тамбовская область приблизилась к значению 1 зарегистрированный случай на 1000 поголовья, что значительно ниже мировых показателей по данному заболеванию. Появление носителей также продолжает снижаться и на 2011 г. составляет в среднем 75 носителей на 1000 голов крупного рогатого скота (табл. 1).

Заболевания лейкозом КРС выявлены во всех районах области. Индекс эпизоотичности по районам колебался от 0,35 в Уметском до максимального значения 1 в Мучкапском, Никифоровском, Петровском, Пичаевском, Рассказовом и Ржаксинском районах (табл. 2). В настоящее время случаи заболевания были зарегистрированы в 15 из 23 районов области.

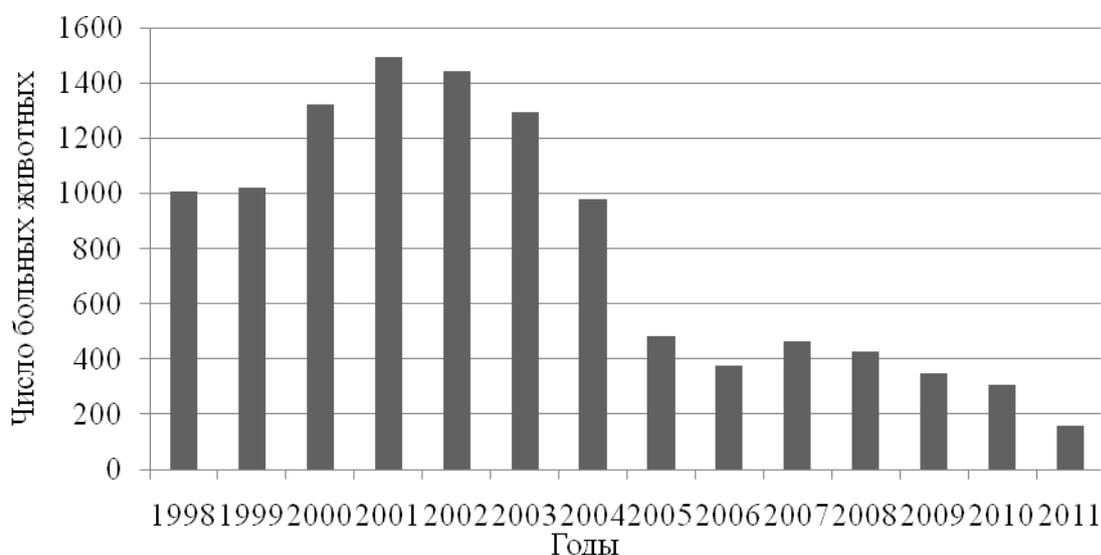


Рис. 1. Динамика численности больных животных на территории Тамбовской области за период 1998–2011 гг.

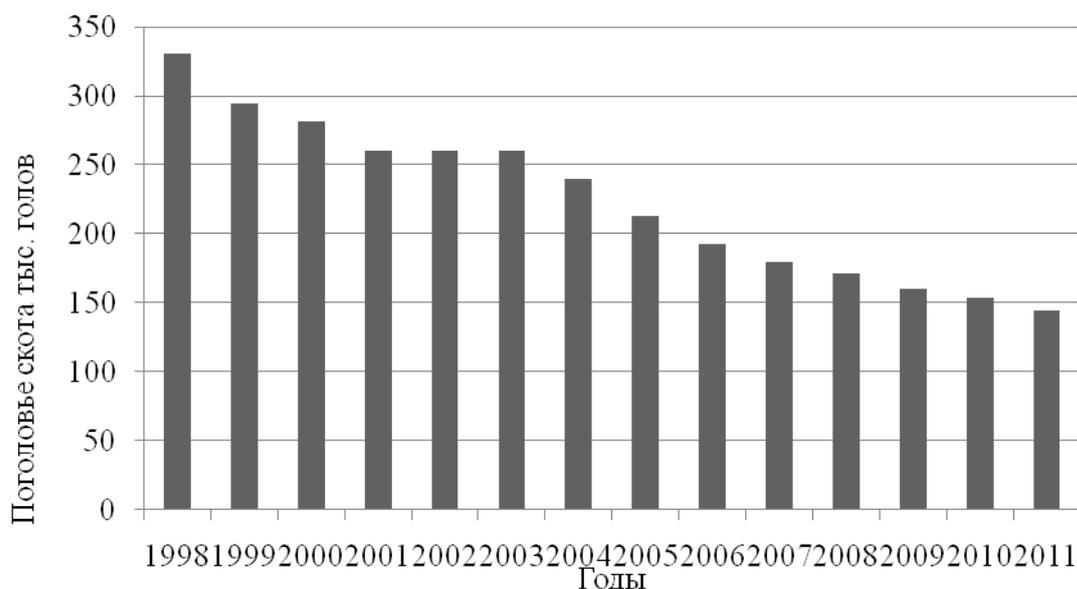


Рис. 2. Динамика поголовья КРС в Тамбовской области

Таблица 1

Заболеемости и носительства лейкоза КРС

Год регистрации заболевания	Общая численность поголовья, тыс. голов	Заболеемость		Носительство	
		Численность заболевших, голов	Заболеемость на 100 тыс. за год	Численность носителей, голов	Заболеемость на 100 тыс. за год
1998	330,2	1005	304,36	23431	7096
1999	294,1	1020	346,82	22744	7733,42
2000	281,2	1320	469,42	34317	12203,77
2001	260,6	1492	572,52	41646	15980,81
2002	260,1	1444	555,17	46014	17690,89
2003	260,5	1295	497,12	42026	16132,82
2004	239,7	977	407,59	25663	10706,3
2005	212,6	483	227,19	22722	10687,68
2006	192,9	374	193,88	17209	8921,2
2007	179,7	465	258,76	16131	8976,63
2008	171,2	426	248,83	16665	9734,23
2009	159,7	348	217,91	14250	8922,98
2010	153,4	308	200,78	12708	8284,22
2011	150,3	143,9	110,49	10807	7510,08

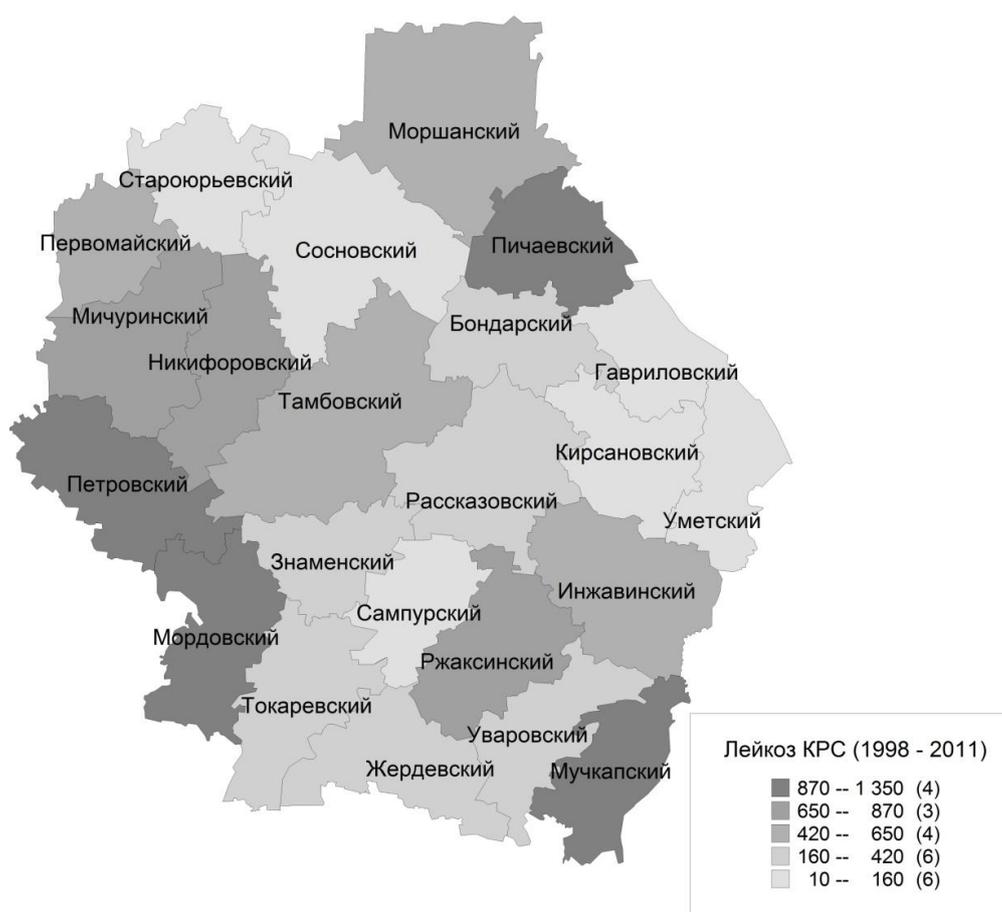


Рис. 4. Число случаев регистрации лейкоза в районах Тамбовской области за период 1998–2011 гг.

За период исследования число случаев регистрации заболевания в районах было неодинаковым, что и легло в основу эколого-эпизоотологического районирования территории Тамбовской области (рис. 4).

Как видно из рис. 4, в районах, лежащих у границы области, случаи регистрации заболевания лейкозом встречаются гораздо чаще, нежели в районах, расположенных в центре. Для объяснения данной ситуации

Таблица 2

Лейкоз. Индекс эпизоотичности

Район	Период исследования, лет	Период регистрации заболевания, лет	Индекс эпизоотичности
Бондарский	14	10	0,714
Гавриловский	14	5	0,357
Жердевский	14	12	0,857
Знаменский	14	13	0,929
Инжавинский	14	13	0,929
Кирсановский	14	10	0,714
Мичуринский	14	11	0,786
Мордовский	14	13	0,929
Моршанский	14	11	0,786
Мучкапский	14	14	1
Никифоровский	14	14	1
Первомайский	14	9	0,643
Петровский	14	14	1
Пичаевский	14	14	1
Рассказовский	14	14	1
Ржаксинский	14	14	1
Сампурский	14	6	0,429
Сосновский	14	13	0,929
Староюрьевский	14	13	0,929
Тамбовский	14	12	0,857
Токаревский	14	13	0,929
Уваровский	14	13	0,929
Уметский	14	5	0,357

необходимо провести аналогичные исследования в соседних областях с целью выявления очагов заболева-

ния и принятия своевременных мер по ограничению дальнейшего распространения заболевания.

ВЫВОДЫ

1. Сравнительный анализ данных отчетности Тамбовской областной ветеринарной лаборатории показал, что на территории области в настоящее время остается невысокий уровень опасности заболевания КРС лейкозом.

2. Наиболее неблагоприятная ситуация по заболеваемости лейкозом КРС складывается на западной границе области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакулов И.А., Котляров В.М., Донченко А.С. [и др.]. Особо опасные болезни животных: справочник. Покров; Новосибирск: ВНИИВВиМ, 2002. 236 с.
2. Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов, Е.С. Воронин [и др.]. М.: Колос, 2007. 671 с.
3. Математические методы в эпизоотологии / М.Г. Таршис, В.М. Константинов. М.: Колос, 1975. 139 с.
4. Журналы записи эпизоотического состояния района, форма № 3 за 1961–2008 гг. // Архив Лаборатории Управления ветеринарии Тамбовской области.
5. Численность поголовья скота Тамбовской области за 1916–2010 гг. // Архив Управления сельского хозяйства Тамбовской области.

Поступила в редакцию 16 ноября 2012 г.

Zavershinskaya O.V., Komissarov S.A., Zavershinskiy A.N. RESEARCH OF EPIZOOTIC PROCESS OF LEUCOSIS OF CATTLE IN TAMBOV REGION FOR 1998–2011S PERIOD

The regional features of epizootic process and distribution of leucosis of cattle in Tambov region are researched. The map of the registration leucosis of cattle in districts of Tambov region for 1998–2011s period is made.

Key words: environmental health; epizootic process; leucosis of cattle.