

УДК 619:578

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ТЕРРИТОРИИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© О.В. Завершинская, В.Н. Комбарова, А.Н. Завершинский, А.В. Рязанов

Ключевые слова: экологическое благополучие; эпизоотический процесс; туберкулез крупный рогатый скот. Исследованы региональные особенности эпизоотического процесса и распространение туберкулеза крупного рогатого скота на территории Тамбовской области.

Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных, обуславливающие массовое заболевание и значительную их гибель во всех странах мира, сопровождаются огромными экономическими убытками.

Несмотря на проводимые меры профилактики и борьбы, до настоящего времени далека от решения проблема ликвидации многих опасных инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. Систематически регистрируются и представляют угрозу здоровью людей такие нозоформы, как бруцеллез, туберкулез, лептоспироз, листериоз и некоторые другие, что указывает на необходимость дальнейшего изучения региональных особенностей эпизоотического процесса данных инфекций и совершенствование противоэпизоотических мероприятий [1].

Туберкулез крупного рогатого скота (КРС) является одной из самых распространенных болезней данной группы сельскохозяйственных животных на территории Тамбовской области.

С целью выяснения эпизоотической обстановки в Тамбовской области по туберкулезу и дальнейшего эколого-эпизоотического районирования области были рассмотрены и проанализированы ветеринарные

статистические отчеты хозяйств и районов за период с 1961 по 2008 г. [2].

У КРС заболеваемость регистрировалась в течение всего периода наблюдений. Общее число заболевших животных составило – 22076 голов, из которых 683 головы пало. Болезнь регистрировалась практически ежегодно в период с 1961 г по 2005 г. Максимум заболевших животных приходится на 1963 г. с количеством заболевших животных – 2758. В 1969 г. количество заболевших животных составило 3 головы; в 2003 г. – 121; в 2005 – 15. С 2006 по 2008 г. болезнь не регистрировалась, что предположительно связано с уменьшением количества поголовья (рис. 1).

В Бондарском районе туберкулез КРС впервые был выявлен в январе 1971 г. с количеством заболевших животных 2 головы. В июле того же года 45 случаев туберкулеза КРС. Следующий год регистрации заболеваемости – 1995, количество заболевших животных – 135.

Жердевский район был неблагополучным по данному заболеванию в 1977 г. – 34 заболевших в июне, 53 в июле, 5 в ноябре и 2 в декабре. 10 случаев заболеваемости приходится на март 1978 г. В апреле зарегистрировано 86 случаев заболеваемости. В июне отмечено 24

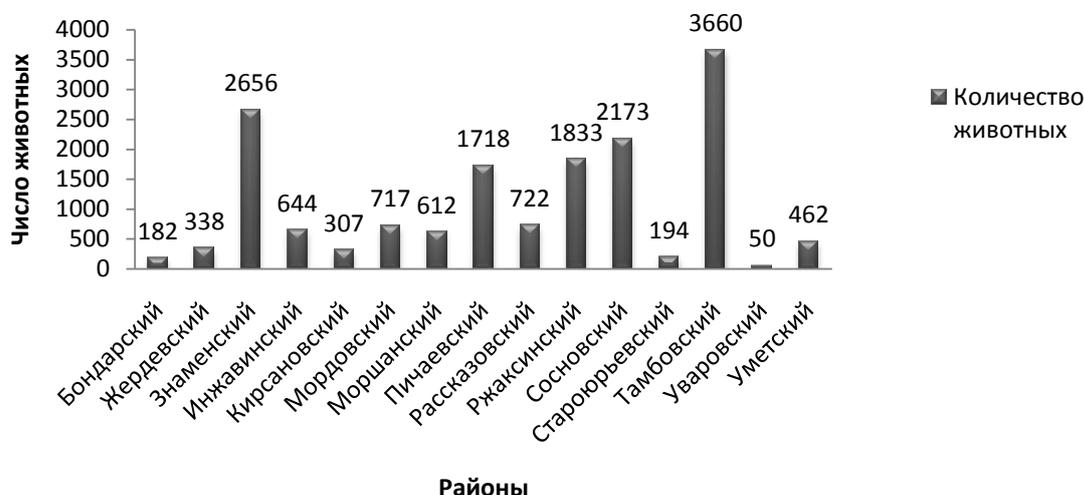


Рис. 1. Заболеваемость туберкулезом КРС на территории Тамбовской области

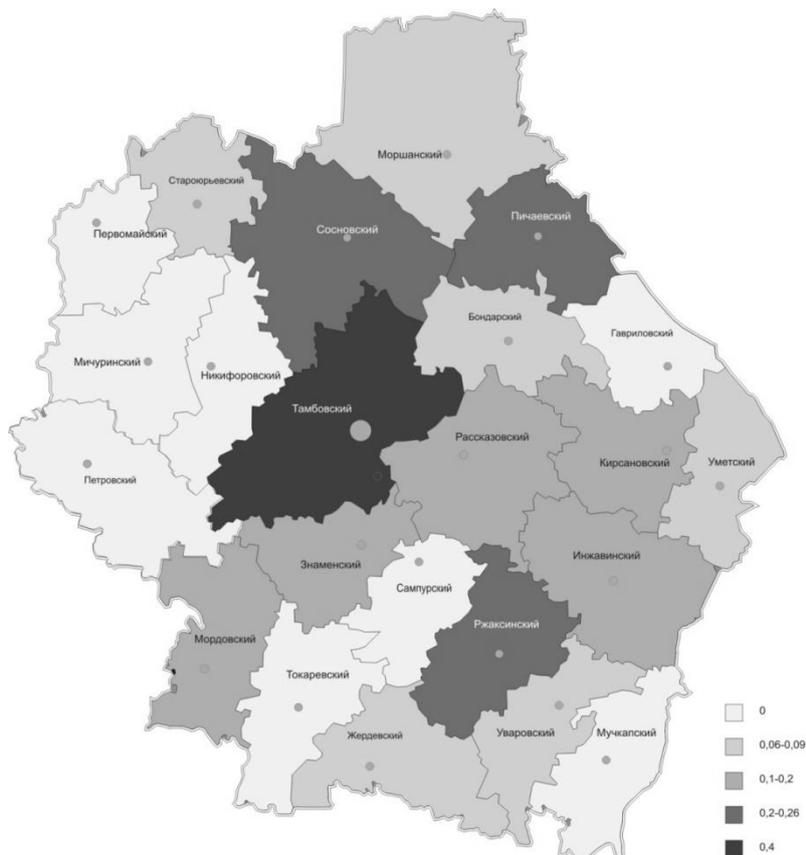


Рис. 2. Туберкулез КРС. Индекс эпизоотичности

случая туберкулеза КРС, в июле 27 случаев, в августе 22 случая, в сентябре 1, в декабре 1. В 1982 г. отмечено 73 случая туберкулеза.

В 1984 г. в Знаменском районе отмечено 6 неблагополучных населенных пунктов по туберкулезу с общим количеством заболевших животных – 684. Причем большинство случаев приходится на декабрь – 423. 1986 г. был также неблагополучным для района по данному заболеванию. Количество заболевших животных составило – 674 головы. Большинство случаев отмечено в январе – 287 животных. 107 случаев приходится на октябрь 1989 г. В 1990 г. зарегистрировано 79 случаев заболевания. В 1991 г. количество заболевших составило 54 головы, в 1992 г. – 15 заболевших животных. Следующим годом регистрации туберкулеза в данном районе является 1996 г. Количество заболевших животных составило 1043. Большинство случаев приходится на июнь – 337.

В Инжавинском районе туберкулез КРС впервые зарегистрирован в 1976 г. Количество заболевших составило 268 голов. В январе 1977 г. обнаружено 15 случаев туберкулеза. В марте количество заболевших составило 16 голов. До конца года было зарегистрировано еще 185 случаев. В 1978 г. отмечены 128 случаев заболевания. В 1992 г. было выявлено 28 случаев. Следующий год регистрации заболевания 1995, с общим количеством заболевших животных 4 головы.

Кирсановский район отмечен случаями возникновения туберкулеза КРС в 1972 г., с количеством заболевших 23 головы. На 1973 г. приходится 56 голов. В 1974 г. количество заболевших составило 4 головы. В 1995 г. отмечалось 44 случая. В 1996 г. количество заболевших животных составило 180.

В Мордовском районе первичная регистрация туберкулеза КРС произошла в 1978 г. с количеством заболевших – 14 голов. Следующая вспышка туберкулеза приходится на 1994 г., когда заболело 402 головы. В 1995 г. заболевание регистрировалось в феврале (34 головы), апреле (38 голов), июне (8 голов), августе (29 голов), сентябре (15 голов), октябре (83 головы), ноябре (33 головы), декабре (16 голов). В 1996 г. туберкулезом заболело 45 животных – это последний год регистрации заболевания в Мордовском районе.

Случаи туберкулеза регистрировались в Моршанском районе в 1967, 1972, 1973 и 1977 гг. с числом заболевших 474, 60, 57 и 21 животное, соответственно.

В Пичаевском районе туберкулез КРС впервые зарегистрирован в 1968 г., с общим количеством заболевших животных 49 голов. Следующий год регистрации заболевания – 1976 г., когда заболело 504 головы. В 1977 г. зарегистрировано 4 случая туберкулеза КРС. Заболеваемость в 1986 г. составила 65 голов. 71 случай туберкулеза отмечен в 1989 г. В 1990 г. количество заболевших составило 330 голов. В 1991 г., зарегистрировано 198 заболевших животных. В 1992 г. количество заболевших животных увеличилось до 484 голов. На 1994 г. приходится 7 случаев, на 1996 г. – 6.

В Рассказовском районе туберкулез КРС был впервые отмечен в 1968 г. Количество больных животных составило 247 голов. Следующие 3 случая заболевания туберкулезом приходится на 1991 г. В 1992 г. количество заболевших составило 185 голов. В 1993 г. заболело 112 животных. В 1994 г. – 55. В 1995 г. количество заболевших составило 35 голов. В 1996 г. – 11. Следующий год регистрации заболевания – 2003-й, количество заболевших составило 74 головы.

В 1983 г. заболевание туберкулезом КРС в Ржаксинском районе отмечено у 45 животных. В 1984 г. зарегистрировано 105 случаев туберкулеза. Следующий год регистрации данного заболевания – 1989-й (33 головы). В 1990 г. отмечено 95 случаев. В 1991 г. – 330. В 1992 г. количество заболевших составило 416 голов, причем 369 из них приходится на Ржаксу. В 1993 г. количество заболевших составило 476 голов. В 1994 г. зарегистрировано 104 случая заболевания. В 1995 г. – 74 заболевших, в 1996 г. – 155.

В Сосновском районе в 1986 г. зарегистрирован 1331 случай туберкулеза КРС. Следующий год регистрации 1989 г. – 295 случаев. В 1990 г. – 29 заболевших. В 1991 г. количество заболевших составило 296 голов. В 1992 г. – 89; 1993 г. – 94. В 1994 г. отмечено 34 заболевших, на 1996 г. приходится 5 заболевших животных.

В Староюрьевском районе туберкулез КРС отмечался в 1976 и в 1977 г. (172 и 22 заболевших, соответственно).

В Тамбовском районе туберкулез КРС регистрировался практически ежегодно, начиная с 1972 г. Максимальное число наблюдалось в 1986 г. с числом заболевших 917 животных, минимальное в 1982 г. – 3. В некоторые годы заболевание не отмечалось.

В Уваровском районе туберкулез КРС впервые отмечался в 2003 г., с числом заболевших – 19 голов, в 2004 г. – 31.

Уметский район отмечен случаями регистрации туберкулеза в 1993 г. (430 заболевших), 1994 г. (23 заболевших), 2003 г. (9 заболевших).

Расчет индекса эпизоотичности (отношение числа дней, месяцев, лет, в течение которых регистрировалась данная болезнь, к числу дней, месяцев, лет наблюдения [3]) по туберкулезу КРС позволил провести эколого-эпизоотическое районирование территории Тамбовской области. Так, наиболее тяжелая ситуация в рассмотренный период наблюдалась в Тамбовском районе, для которого индекс эпизоотичности составил

0,4 (рис. 2). Далее следуют Сосновский, Пичаевский и Ржаксинский районы, ситуация в которых несколько менее напряженная. Для Кирсановского, Рассказовского, Инжавинского, Знаменского, Мордовского районов индекс эпизоотичности составил 0,1–0,2. Реже всего болезнь регистрировалась в Моршанском, Староюрьевском, Бондарском, Уметском, Жердевском и Уваровском районах. К абсолютно благополучным районам по туберкулезу КРС в рассмотренный период следует отнести Гавриловский, Мичуринский, Мучапский, Никифоровский, Первомайский, Петровский, Сампурский районы. Таким образом, для туберкулеза КРС на территории Тамбовской области характерно спорадическое проявление, что свидетельствует о преобладании межэпизоотической стадии эпизоотического процесса.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Завершинский А.Н., Завершинская О.В., Комиссаров С.А.* Исследование эпизоотического процесса лейкоза КРС на территории Тамбовской области за период 1998–2011 гг. // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2013. Т. 18. Вып. 1. С. 447–451.
2. Журналы записи эпизоотического состояния района. Форма № 3 за 1961–2008 гг. // Архив лаборатории Управления ветеринарии Тамбовской области.
3. *Таршиш М.Г., Константинов В.М.* Математические методы в эпизоотологии. М.: Колос, 1975. 139 с.

Поступила в редакцию 15 ноября 2013 г.

Zavershinskaya O.V., Kombarova V.N., Zavershinskiy A.N., Ryazanov A.V. STUDY OF REGIONAL FEATURES OF EPIZOOTIC PROCESS OF CATTLE TUBERCULOSIS IN TAMBOV REGION

Regional features of epizootic process and the spread of tuberculosis in cattle in the Tambov region are researched.

Key words: environmental wellbeing; epizootic process; tuberculosis; cattle.

Завершинская Ольга Викторовна, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, магистрант по направлению подготовки «Экология и природопользование» института естествознания, e-mail: zawer123@yandex.ru

Zavershinskaya Olga Viktorovna, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Candidate for Master's Degree of Direction of Preparation "Ecology and Nature Use" of Natural Science Institute, e-mail: zawer123@yandex.ru

Комбарова Вера Николаевна, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, магистрант по направлению подготовки «Биология» института естествознания, e-mail: zawer123@yandex.ru

Kombarova Vera Nikolayevna, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Candidate for Master's Degree of Direction of Preparation "Biology" of Natural Science Institute, e-mail: zawer123@yandex.ru

Завершинский Александр Николаевич, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, кандидат химических наук, доцент, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности, e-mail: zawer123@yandex.ru

Zavershinskiy Aleksander Nikolayevich, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Candidate of Chemistry, Associate Professor, Associate Professor of Ecology and Life Safety Department, e-mail: zawer123@yandex.ru

Рязанов Алексей Владимирович, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, кандидат химических наук, доцент, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности, e-mail: Ryazanov-aw@yandex.ru

Ryazanov Aleksey Vladimirovich, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Candidate of Chemistry, Associate Professor, Associate Professor of Ecology and Life Safety Department, e-mail: Ryazanov-aw@yandex.ru