

## БЛЮТАНГ СНОВА В ЕВРОПЕ

**Владимир Владимирович Макаров**, д.б.н., профессор, vvm-39@mail.ru

**Юрий Иванович Барсуков**, к.в.н.

ФГБУ «Центр ветеринарии» (г. Москва, Россия)

**Анатолий Александрович Стекольников**, д.в.н., профессор, академик РАН

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины

(г. Санкт-Петербург, Россия)

Изложены особенности эпизоотологии блютанга последнего времени как одной из важнейших проблем в связи с эмерджентностью инфекции – беспрецедентным повторяющимся распространением из традиционных нозоареалов на неэндемичные территории. Обосновывается угроза ранее экзотических и новых трансмиссивных заболеваний, нозоареалы которых прогрессивно смещаются в северном направлении в связи с экзальтацией векторной компетентности и способности переносчиков, обусловленной глобальным потеплением. **Ключевые слова:** блютанг, эпизоотология, эмерджентность.

### Bluetongue is back in Europe

**V.V. Makarov**, PhD in Biologis, Professor, vvm-39@mail.ru

**Yu.I. Barsukov**, PhD in Veterinary Science

Center for Veterinary (Moscow, Russia)

**A.A. Stekolnikov**, PhD in Veterinary Science, Professor, Academician of the RAS

Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine (Saint Petersburg, Russia)

This article presents the epizootology of recent bluetongue disease as one of the most pressing issues related to the emergence of the infection – its unprecedented, repeated spread from traditional nosoareas to non-endemic areas. It also substantiates the fatal threat posed by previously exotic and new vector-borne diseases, whose nosoareas are progressively shifting northward due to the increased vector competence and capacity of vectors caused by global warming. **Key words:** bluetongue, epizootology, emergence.

DOI:10.30896/0042-4846.2026.29.04.03-09

**Б**лютанг (bluetongue, «синий язык», БТ) – одна из наиболее значимых особо опасных инфекций животных. Эта природно-очаговая трансмиссивная вирусная катаральная лихорадка поражает жвачных многих видов. Характеризуется воспалительно-некротическими поражениями лицевой части, сильным отеком и цианозом («синюшностью») языка, коронитами, катаральным воспалением желудочно-кишечного тракта, сопровождается высокой смертностью. Актуальность болезни обусловлена одной из форм ее эмерджентности – беспрецедентным повторяющимся распространением из традиционных тропических нозоареалов на так называемые неэндемичные территории с реальной угрозой для животноводства РФ.

Возбудитель БТ – *Bluetongue virus* (БТВ). Группа по Балтимору III: дцРНК – вирусы, содержащие двухцепочечную ли-

нейную фрагментированную РНК из 10 сегментов разной длины. Существуют 28 серотипов, составляющих отдельную серогруппу; каждый из серотипов топографически оригинален и характеризуется собственным нозоареалом [12].

Чувствительность, восприимчивость и эпизоотическое значение парнокопытных домашних и диких животных многих видов различны. Крупный рогатый скот (КРС, в основном), нередко козы, а также некоторые экзотические жвачные – носители и резервуары – источники естественной инфекции, которая протекает чаще в инаппарантной форме, служат хозяином в инфекционной паразитарной эписистеме. Вирус выделяется из крови (в связи с эритроцитами) и спермы инфицированных животных. БТ – неконтагиозная трансмиссивная векторная инфекция, то есть не передается от больного животного

непредсказуемой чрезвычайной опасности североафриканского резервуара как активного ресурса эмерджентных экзотических инфекций [9].

Летом 2025 г. на о. Сардиния впервые зарегистрировали вспышки нодулярного дерматита КРС, также инфекции с трансмиссивной передачей. В десяти департаментах юго-запада Франции развивается серия из более сотни эпизоотических вспышек, ликвидировано ~ 3500 гол. скота, экстренной вакцинации подлежат 750 тыс. гол. в более 1000 хозяйствах, возникли серьезные конфликты со стороны фермеров. Для страны с крупнейшим в Европе животноводством (16 млн гол.) уже «высветились» пробелы в дееспособности ветеринарных органов, для контроля ситуации потребовалась помощь армии. Далее – осенью крупная эпизоотическая вспышка в Испании [5].

Одновременно в 14 странах Европы, преимущественно по всему Средиземноморскому побережью, было зарегистрировано свыше 1000 случаев заражения людей вирусом трансмиссивной лихорадки Западного Нила: 36 – в Испании, 62 – во Франции, 779 – в Италии, 96 – в Греции, 62 – в Сербии, 49 – в Румынии, 14 – в Венгрии и т.д., в том числе 97 смертей, 186 вспышек среди лошадей, 359 вспышек среди птиц (вороны, сороки, голуби, чайки и др.) [15].

Наиболее реальным во всех случаях является один и тот же механизм пассивного фронтального переноса инфицированных переносчиков потоками ветров через Средиземное море с территории севера Африки. Его обуславливает общая причина – единое продолжающееся изменение природно-климатических условий, имеющих критическое значение в эпизоотологии инфекций трансмиссивного векторного экотипа (см. рис. 2).

1. Макаров В.В., Барсуков Ю.И., Горлов И.Ф. и др. Блютанг и блютангоподобные инфекции (монография). М.: ООО «Сфера», 2026; 85 с.
2. Макаров В.В., Василевич Ф.И., Гулюкин М.И. Векторная компетентность и способность насекомых – переносчиков инфекций. Российский паразитологический журнал. 2014; 3:38 – 47.
3. Шоопала Дж. Контроль инфекционной катаральной лихорадки овец в Намибии. Ветеринарная патология. 2006; 2:137 – 140.
4. Шоопала Дж. Особенности проявления эпизоотического процесса катаральной лихорадки овец в Намибии. Дис. ... канд. вет. наук. М.: РУДН, 2006; 139 с.
5. Banoun H., Lesgards J.F. Update on lumpy skin disease in cows in France in 2025: disease, stamping out, vaccination. <https://www.researchgate.net/publication/>
6. Bluetongue in northern Europe. Ed. Saegerman C. et al. OIE, ULG. 2008; 88 p.
7. Bonneau R., DeMaulaa C., Mullensb B. et al. Duration of viraemia infectious to *Culicoides sonorensis* in bluetongue virus-infected cattle and sheep. *Veterinary Microbiology*. 2002; August; 88(2):115 – 125. [https://doi.org/10.1016/S0378-1135\(02\)00106-2](https://doi.org/10.1016/S0378-1135(02)00106-2)
8. EFSA: Organization reviews control measures for Bluetongue. [eanglish.fleischwirtschaft.de](http://eanglish.fleischwirtschaft.de)
9. Epizootic haemorrhagic disease: UK 'closely monitoring' spread of fatal cow disease in Europe. <https://news.sky.com/story/epizootic-haemorrhagic-disease-uk-authorities-closely-monitoring-spread-of-fatal-cow-disease-in-europe-12960340>
10. Guidance Bluetongue: how to spot and report it. <https://www.gov.uk/guidance/bluetongue>
11. News story Bluetongue: latest // situation <https://www.gov.uk/government/news/bluetongue-latest-situation>
12. Orbivirus. <https://en.wikipedia.org/wiki/>
13. Saegerman C., Hubaux M., Urbain B. et al. Regulatory aspects concerning temporary authorisation of animal vaccination in case of an emergency situation: example of bluetongue in Europe. *Rev. Sci. Tech. OIE*. 2007; 26:395 – 414.
14. Sánchez-Vizcaíno J.M. Control and eradication of African horse sickness with vaccine. *Review. Dev. Biol. (Basel)*. 2004; 119:255 – 258.
15. Surveillance of West Nile virus infections in humans and animals in Europe, monthly report – data submitted up to 3 December 2025. Joint ECDC-EFSA WNV monthly report - December 2025 <https://www.efsa.europa.eu/en>
16. Wilson A., Mellor P. Bluetongue in Europe: vectors, epidemiology and climate change. *Parasitol. Res.* 2008; 103:69 – 77.