

15. Gagiev, Z.A. Effektivnost vyrashchivaniya molodnyaka ovets v zavisimosti ot srokov rozhdeniya / Z.A. Gagiev, Kh.E. Kesaev // Nauchnye trudy studentov Gorskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta «Studencheskaya nauka – agropromyshlennomu kompleksu». – Vladikavkaz, 2016. – S. 65-68.

16. Surov, A.I. Produktivnost ovets породы manychskiy merinos v zavisimosti ot daty rozh-

deniya / A.I. Surov, O.A. Minko // Sbornik nauchnykh trudov Stavropolskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta zhivotnovodstva i kormoproizvodstva. – 2006. – T. 1. – No. 1. – S. 120-122.

17. Svetlov, V.V. Uroven i effektivnost proizvodstva baraniny v zavisimosti ot genotipa i srokov yagneniya / V.V. Svetlov // Ovtsy, kozy, sherstyanoe delo. – 2018. – No. 3. – S. 28-29.



УДК 619:616-006.446:636.2

Э.В. Родина, Ю.А. Боряева, В.Н. Родин, А.И. Леткин  
E.V. Rodina, Yu.A. Boryaeva, V.N. Rodin, A.I. Letkin

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ЛЕЙКОЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

### BOVINE LEUKOSIS EPIZOOTIC SITUATION

**Ключевые слова:** лейкоз, эпизоотическая ситуация, неблагоприятный пункт, крупный рогатый скот, заболеваемость.

В настоящее время лейкоз крупного рогатого скота (КРС) регистрируется в большинстве стран мира. В нашей стране возникновение лейкоза связано с завозом племенного скота в 1940, 1945-1947 гг. из Германии. В дальнейшем лейкоз распространился повсеместно. В настоящее время гемобластозы рассматривают как болезнь, которая представляет потенциальную опасность для генофонда племенного молочного скота и при отсутствии планомерной борьбы имеет тенденцию к дальнейшему нарастанию. При проведении противолейкозных мероприятий на крупных стадах не более 3% заболевших коров сдают на мясо, не допуская развития у них опухолевых поражений. Плановые оздоровительные мероприятия обеспечивают получение максимального количества молока и потомства, позволяют сохранить и приумножить генофонд ценных высокопродуктивных животных. В статье приведены данные эпизоотической ситуации по лейкозу КРС на территории Российской Федерации в целом и на территории Республики Мордовия в частности за 2017-2019 гг. Проанализирована годовая динамика заболеваемости животных, динамика неблагоприятия по лейкозу КРС на территории Российской Федерации и Республики Мордовия за 2017-2019 гг. Представлены данные по регионам, в которых были зарегистри-

рованы новые очаги. Проведено ранжирование по числу вновь выявленных неблагоприятных пунктов, по заболеваемости на территории Российской Федерации. С этой целью были получены результаты исследований на лейкоз КРС на территории Республики Мордовия, поступившие из Мордовской республиканской ветеринарной лаборатории, сведения о заболевании животных и неблагоприятии по лейкозу КРС на территории Российской Федерации, полученные с официального сайта Россельхознадзора. Объектом исследования являлись животные заболевшие лейкозом КРС и неблагоприятные пункты на территории Российской Федерации.

**Keywords:** bovine leukosis, epizootic situation, unfavorable site, cattle, morbidity.

Currently, bovine leukosis cases are recorded in most countries of the world. In our country, the emergence of bovine leukosis is associated with the import of breeding cattle from Germany in the 1940s. Subsequently, bovine leukosis spread throughout the country. Currently, hematologic malignancy is considered to be a disease that poses a potential danger to the gene pool of the breeding dairy cattle and given the absence of systematic preventive measures it tends to spread further. During bovine leukosis preventive measures in large herds, no more than 3% of diseased cows are slaughtered for meat before the development of tumor lesions. Planned health interventions provide the maxi-

mum amount of milk and offspring and allow preserving and multiplying the gene pool of valuable high-yielding animals. The paper discusses the data on the epizootic situation regarding bovine leukosis in Russia as a whole and in Mordovia in particular from 2017 through 2019. The annual dynamics of the incidence in animals, and the dynamics of bovine *leukosis* unfavorable situation in Russia and the Republic of Mordovia from 2017 through 2019 were analyzed. The data on the regions where new foci were registered is presented. The regions of

the Russian Federation are ranked regarding the number of newly identified unfavorable sites and morbidity. For that purpose, the bovine leukosis reports in the territory of the Republic of Mordovia were obtained from the Mordovian Republican Veterinary Laboratory. The data on the animal morbidity and unfavorable sites in the Russian Federation were obtained from the official website of the Russian Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance.

**Родина Эльвира Владимировна**, к.в.н., доцент каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: kizim2008@yandex.ru.

**Боряева Юлия Александровна**, к.в.н., доцент каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: j.vishniakowa@yandex.ru.

**Родин Валерий Николаевич**, к.в.н., доцент каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: rodin@mail.ru.

**Леткин Александр Ильич**, к.в.н., доцент, каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: vetagro2003@mail.ru.

**Rodina Elvira Vladimirovna**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: kizim2008@yandex.ru.

**Boryaeva Yuliya Aleksandrovna**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: j.vishniakowa@yandex.ru.

**Rodin Valeriy Nikolayevich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: rodin@mail.ru.

**Letkin Aleksandr Ilyich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: vetagro2003@mail.ru.

## Введение

На современном этапе лейкоз КРС отмечается во многих странах. На территории нашей страны лейкоз появился в 1940, 1945-1947 гг., это связано с завозом племенного скота из Германии, с последующим его повсеместным распространением. Это заболевание представляет опасность для генофонда молочного племенного скота. Мероприятия по ликвидации лейкоза заключаются в сдаче заболевших животных на мясо, тем самым не допуская у них развития опухолевых поражений [1].

**Цель** исследований: изучить эпизоотологическую обстановку по лейкозу КРС на территории России в целом и на территории Республики Мордовия в частности за 2017-2019 гг.; проанализировать данные по забо-

леваемости и неблагополучию регионов Российской Федерации (РФ) лейкозом КРС.

## Объекты и методы

Получены результаты исследований на лейкоз КРС на территории Республики Мордовия, поступившие из Мордовской республиканской ветеринарной лаборатории, сведения о заболевании животных и неблагополучии по лейкозу КРС на территории России, полученные с официального сайта Россельхознадзора. Объектом исследования являлись животные, заболевшие лейкозом КРС, и неблагополучные пункты на территории РФ.

Проанализирована годовая динамика заболеваемости животных, динамика неблагополучия по лейкозу КРС на территории РФ

за 2017-2019 гг. Представлены данные по регионам, в которых были зарегистрированы новые очаги. Проведено ранжирование по числу вновь выявленных неблагополучных пунктов (н.п.), по заболеваемости на территории РФ.

### Результаты и их обсуждение

*Эпизоотическая обстановка по лейкозу КРС на территории РФ.*

2017 г. 1-й квартал – 46 н.п.; 2-й – 102 н.п.; 3-й – 27 н.п.; 4-й – 32 н.п. В реакции иммунодиффузии (РИД) исследовано более 50% поголовья, из них до 10% признаны в гематологическом исследовании положительно реагирующими. Гематологически исследованы 2152,881 тыс. гол., положительно реагирующие – 28987, сданы на убой – 29152 гол. Риск распространения заболевания сохраняется. Проведено ранжирование числа заболевших животных (заболеваемость) и числа неблагополучных пунктов (неблагополучие). По числу вновь выявленных неблагополучных пунктов в 2017 г. лейкоз КРС находится на 2-м месте и составляет 207 н.п., 1-е место занимает бруцеллез – 538 н.п., 3-е место – бешенство 158 н.п. по территории РФ при существующей системе ветнадзора и диагностики в стране. По числу случаев заболевших животных лейкоз КРС находится на 1-м месте – 28927 гол., 2-м месте – бруцеллез – 7704 гол., 3-м месте – гиподерматоз – 4061 гол. [2, 3].

2018 г. 1-й квартал – 18 н.п.; 2-й – 63 н.п.; 3-й – 42 н.п.; 4-й – 43 н.п. В реакции иммунодиффузии (РИД) исследовано более 50% поголовья, из них до 10% признаны в гематологическом исследовании положительно реагирующими. Гематологически исследованы 2005291 гол., положительно реагирующие – 24161, сданы на убой – 24765 гол.

Проведено ранжирование числа заболевших животных (заболеваемость) и числа неблагополучных пунктов (неблагополучие). По числу вновь выявленных н.п. в 2018 г. лейкоз КРС находится на 3-м месте и составляет 166 н.п., 1-м месте – бруцеллез – 393 н.п., 2-м месте – бешенство – 175 н.п. по территории РФ при существующей системе ветнадзора и диагностики в стране. По числу случаев заболевших животных лейкоз КРС находится на 1-м месте – 24148 гол., 2-м месте – бруцеллез – 5854 гол., 3-м месте – лептоспироз – 3132 гол. Регионы, в которых были зарегистрированы в 2018 г. новые очаги: Брянская, Волгоградская обл., г. Севастополь, Иркутская, Калининградская, Калужская, Костромская обл., Алтайский, Краснодарский, Пермский, Приморский, Хабаровский края, Московская, Новгородская, Новосибирская, Псковская области, Республики Бурятия, Дагестан, Ингушетия, Марий Эл, Карелия, Крым, Чувашская Республика, Самарская, Тверская, Тюменская, Ярославская области. Риск распространения заболевания сохраняется. На рисунке 1 отмечены неблагополучные регионы РФ по лейкозу КРС за 2018 г. Разными цветами выделены регионы, в которых были зарегистрированы новые очаги, заболевание регистрировалось в ранее неблагополучных пунктах, регионы, в которых имеются нездоровленные очаги, но случаев лейкоза не регистрировалось, регионы, в которых заболевание не регистрировалось [3, 4].

2019 г. 1-й квартал – 61 н.п.; 2-й – 163 н.п.; 3-й – 64 н.п. Регионы, в которых были зарегистрированы в 2019 г. новые очаги: Алтайский, Забайкальский, Приморский, Хабаровский края, Амурская, Ленинградская, Новгородская, Новосибирская, Псковская, Саратовская, Тамбовская, Тюменская, Челябинская области, Республики Дагестан,

Крым, Марий Эл, Саха, Татарстан, Тыва, Ханты-Мансийский АО. Риск распространения заболевания сохраняется [5]. На рисунке 2 отмечены неблагополучные регионы РФ по лейкозу КРС за 2019 г. На рисунке 3

отображена годовая динамика заболеваемости животных лейкозом по РФ (2017-2019). На рисунке 4 отображена годовая динамика неблагополучия по лейкозу КРС по РФ (2017-2019 гг.).

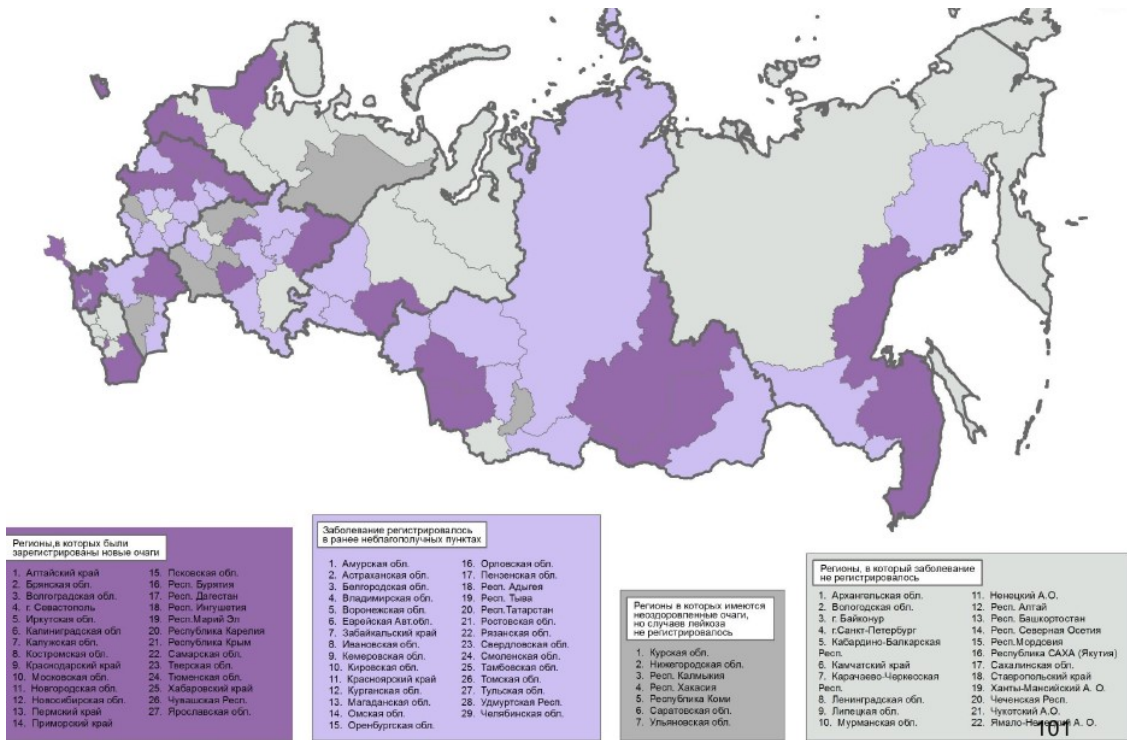


Рис. 1. Неблагополучные регионы РФ по лейкозу КРС за 2018 г. [3]

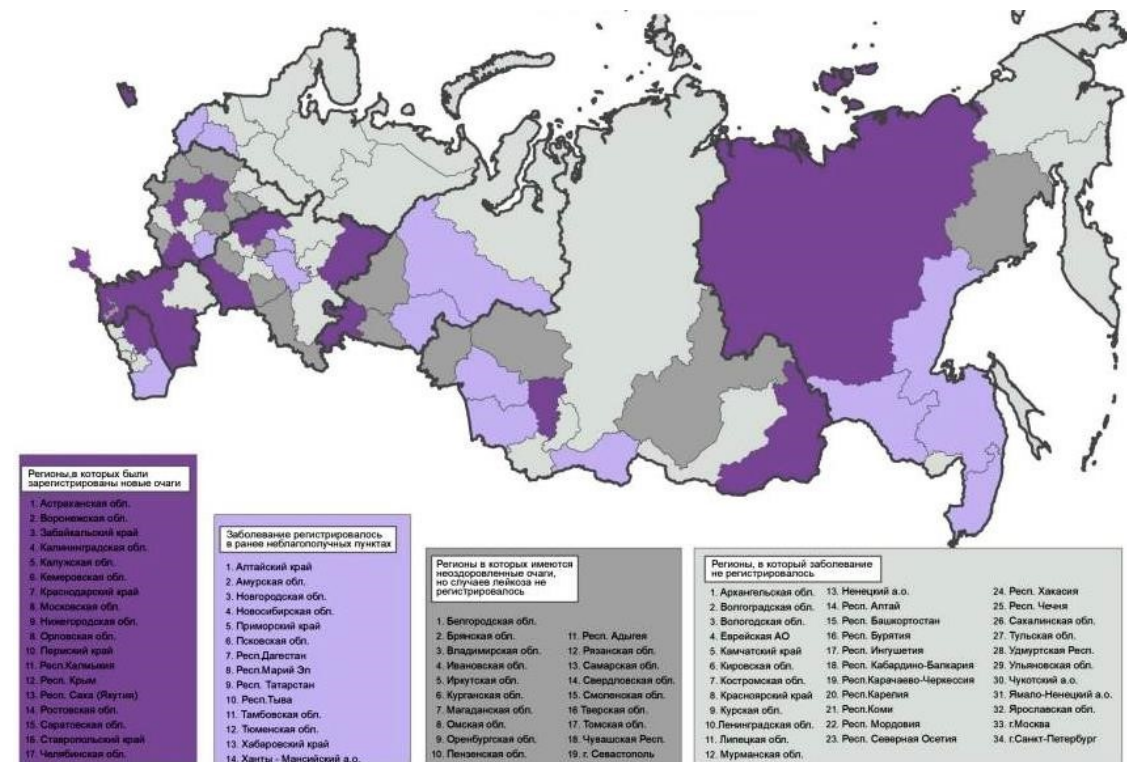


Рис. 2. Неблагополучные регионы Российской Федерации по лейкозу КРС за 2019 г. [5]



### Заключение

Таким образом, ситуация по субклиническому заболеванию – лейкоз КРС остается эндемичной. Краткосрочный тренд по неблагополучию – нисходящий, по заболеваемости – нарастающий. Ежегодно все восприимчивое поголовье животных исследуются в РИД, гематологически, положительно реагирующие головы сдаются на убой. Риск распространения лейкоза КРС по территории РФ сохраняется.

### Библиографический список

1. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Вашутин, Е. С. Воронин и др.; под редакцией А. А. Сидорчука. – Москва: КолосС, 2007. – 671 с. – Текст: непосредственный.
2. Основные эпизоотические угрозы, риски, прогнозы на 2017 год. – URL: [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac\\_public40.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac_public40.pdf) (дата обращения: 08.03.2020). – Текст: электронный.
3. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации 2017 год. Основные эпизоотические угрозы, риски, прогнозы на 2018 год. – URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2017/iac2017.pdf> (дата обращения: 03.03.2020). – Текст: электронный.
4. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации 2018 год. – URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2018/iac2018.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Текст: электронный.
5. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации 2019 год. – URL: [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report\\_3\\_quater.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report_3_quater.pdf) (дата обращения 01.03.2020). – Текст: электронный.
6. Россельхознадзор / Нормативные документы / Приказ Минсельхозпрода РФ от 11.05.1999 N 359 "Об утверждении правил

по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота". – URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps/laws/class/16> (дата обращения: 05.03.2020). – Текст: электронный.

7. Методические указания по диагностике лейкоза крупного рогатого скот. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200118749> (дата обращения: 10.03.2020). – Текст: непосредственный.

### References

1. Infektsionnye bolezni zhivotnykh / B.F. Bessarabov, A.A. Vashutin, E.S. Voronin i dr.; pod red. A.A. Sidorchuka. – Moskva: KolosS, 2007. – 671 s.
2. Osnovnye epizooticheskie ugrozy, riski, prognozy na 2017 god. [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac\\_public40.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac_public40.pdf) (data obrashcheniya 08.03.2020).
3. Epizooticheskaya situatsiya v Rossiyskoy Federatsii 2017 god. Osnovnye epizooticheskie ugrozy, riski, prognozy na 2018 god. <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2017/iac2017.pdf> (data obrashcheniya 03.03.2020).
4. Epizooticheskaya situatsiya v Rossiyskoy Federatsii 2018 god. <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2018/iac2018.pdf> (data obrashcheniya 02.03.2020).
5. Epizooticheskaya situatsiya v Rossiyskoy Federatsii 2019 god. [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report\\_3\\_quater.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report_3_quater.pdf) (data obrashcheniya 01.03.2020).
6. Rosselkhoz nadzor / Normativnye dokumenty / Prikaz Minselkhozproda RF ot 11.05.1999 N 359 «Ob utverzhdenii pravil po profilaktike i borbe s leykozom krupnogo rogatogo skota». <https://www.fsvps.ru/fsvps/laws/class/16> (data obrashcheniya 05.03.2020).
7. Metodicheskie ukazaniya po diagnostike leykoza krupnogo rogatogo skota <http://docs.cntd.ru/document/1200118749> (data obrashcheniya 10.03.2020).