

жанию общего белка, глюкозы, мочевины, холестерина, ферментов переаминирования аминокислот, кальция, фосфора, общего белка, триглицеридов и креатинина. Судя по биохимическому составу крови, все разработанные рационы обеспечивали нормальный обмен веществ в организме откармливаемых цыплят-бройлеров.

Европейский индекс эффективности выращивания цыплят-бройлеров в контрольной группе составил 265,0, во второй группе – 287,7, а в третьей группе – 266,4.

Выводы. В результате проведенных исследований было выявлено, что применение кормовой добавки с использованием заквашенных проростков пшеницы и ячменя, а также минерального сырья в кормлении цыплят-бройлеров кросса «Arbor Acres» взамен используемых мела и монокальцийфосфата, обеспечивает интенсивность роста птицы и синтеза мышечной ткани на уровне с контрольной группой, при лучшей конверсии кормов во второй группе. Европейский индекс эффективности увеличился при применении ГЗМК-1 на 8,6 %, а при применении ГЗМК-2 на 0,5 %. Сделано предварительное заключение о возможности использования разработанных добавок в кормлении цыплят-бройлеров, но необходимы дополнительные исследования для подтверждения эффективности использования добавок.

Список литературы

1. Ачмиз А. Д. Пробиотические кормовые добавки, применяемые в промышленном птицеводстве / А. Д. Ачмиз, А. С. Бородихин, Е. П. Викторова [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2021. – № 2. – С. 27–31.
2. Данилова А. А. Применение кормового средства на основе растительных отходов в птицеводстве / А. А. Данилова, А. Б. Власов, Д. А. Юрин [и др.] // Сборник научных трудов КНЦЗВ. – 2022. – Т. 11. - № 1. – С. 275–278.
3. Исаева Н. Нетрадиционные добавки для бройлеров / Н. Исаева, И. Салахбеков // Комбикорма. – № 6. – 2008. – С. 86.
4. Лабутина Н. Д. Природное кормовое сырье / Н. Д. Лабутина, Д. В. Осепчук, Б. В. Хорин, А. Н. Гнеуш // Новости науки в АПК. – 2019. – № 3(12). – С. 205–209.
5. Осепчук Д. В. Кормовой ингредиент природного происхождения в кормлении сельскохозяйственной птицы / Д. В. Осепчук, А. А. Свистунов, Д. А. Юрин, Н. В. Агаркова // Сборник научных трудов КНЦЗВ. – 2022. – Т. 11. - № 1. – С. 65–68.
6. Петенко И. А. Использование в птицеводстве функциональных кормовых добавок из растительного сырья / И. А. Петенко, И. В. Хмара, С. А. Калюжных [и др.] // Ветеринария Кубани. - 2013. – № 5. – С. 20–23.
7. Подобед Л. И., Степаненко А. Н., Капитонова Е. А. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 с.

DOI: 10.48612/sbornik-2023-1-86
УДК 619:616.98:636.2.034

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Черкашин Вячеслав Владимирович¹, аспирант

Схатум Аминет Кадыровна¹, канд. вет. наук

Чернов Альберт Николаевич¹, д-р. биол. наук

Староселов Михаил Александрович^{1,2}, канд. вет. наук

¹ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,

г. Краснодар, Российская Федерация

²ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,

г. Краснодар, Российская Федерация

В настоящее время в структуре инфекционной патологии крупного рогатого скота на Кубани лейкоз занимает ведущее место, создавая серьезные экономические и ветеринарные проблемы. В нозологическом профиле карантинных инфекций Краснодарского края за 2009–2021 гг., наибольший удельный вес занимают бруцеллез – 23,2 % и лейкоз – 20 % крупного рогатого

скота. Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Краснодарском крае с 2009 по 2021 год была сложной, заболевание регистрировалось в 32 муниципальных образованиях края, 185 неблагополучных пунктах, в которых заболело более 19,0 тыс. голов крупного рогатого скота. Динамика изменения количества инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота и заболевших лейкозом животных имеет тенденцию к снижению. Проводимые мероприятия, направленные на оздоровление поголовья крупного рогатого скота от лейкоза, планомерно ведут к окончательному оздоровлению края от лейкоза крупного рогатого скота.

Ключевые слова: вирус лейкоза крупного рогатого скота; профилактика; гематология; эпизоотология

DISTRIBUTION OF BOVINE LEUKEMIA IN THE KRASNODAR TERRITORY

Cherkashin Vyacheslav Vladimirovich¹, PhD student

Skhatum Aminet Kadyrovna¹, PhD Vet. Sci.

Chernov Albert Nikolaevich¹, Dr. Biol. Sci.

Staroselov Mikhail Alexandrovich^{1,2}, PhD Vet. Sci.

¹*Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation*

²*Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation*

Currently, leukemia occupies a leading place in the structure of infectious pathology of cattle in the Kuban region, creating serious economic and veterinary problems. In the nosological profile of quarantine infections in the Krasnodar Territory for 2009-2021, the largest share is occupied by brucellosis - 23.2% and leukemia - 20% of cattle.

The epizootic situation for bovine leukemia in the Krasnodar Territory from 2009 to 2021 was difficult, the disease was registered in 32 municipalities of the region, 185 disadvantaged points, in which more than 19.0 thousand heads of cattle fell ill.

The dynamics of changes in the number of cattle infected with leukemia virus and animals with leukemia tends to decrease. The ongoing activities aimed at improving the health of the cattle population from leukemia are systematically leading to the final improvement of the region from bovine leukemia.

Key words: bovine leukemia virus; prevention; hematology; epizootology

Лейкоз крупного рогатого скота является хронической инфекционной болезнью с необратимым процессом. Заболевание протекает бессимптомно, а затем проявляется лимфоцитозом, образованием опухолей в кроветворных и других органах и тканях. Болезнь получила наиболее широкое распространение в странах с развитым животноводством, так как приводит не только к гибели и преждевременной выбраковке животных, но и ставит под угрозу сохранение племенных стад, ведение селекционно-племенной работы с целью совершенствования продуктивных качеств молочного скота.

В настоящее время в структуре инфекционных патологий крупного рогатого скота в Краснодарском крае лейкоз занимает ведущее место [2], создавая определенные экономические и ветеринарные проблемы [1, 3].

Методика исследования. Анализ распространения лейкоза крупного рогатого ско-

та в Краснодарском крае производился согласно ветеринарной статистики Государственного управления ветеринарии Краснодарского края.

Результаты и их обсуждение. На территории Краснодарского края с начала 2021 года зарегистрировано 23 неблагополучных пункта по инфекционным заболеваниям животных: в том числе: по бруцеллезу: крупного рогатого скота – 7, мелкого рогатого скота – 1, бешенству кошек – 1, лейкозу крупного рогатого скота – 3, пастереллезу кроликов – 2, стафилококкозу крупного рогатого скота – 1, энтерококкозу крупного рогатого скота – 1, нозематозу пчел – 2, вирусному параличу пчел – 2, гриппу птиц – 1, в которых заболело 466 голов скота и 244,7 тыс. голов птиц, из них пало 67 голов скота и 244,7 тыс. голов птицы подвергнуто утилизации.

В нозологическом профиле карантинных инфекций, наибольший удельный вес за-

нимают: бруцеллез, лейкоз крупного рогатого скота, бешенство, африканская чума свиней, грипп птиц до 92,0 % от общего количества неблагополучных пунктов.

В общественном секторе Краснодарского края за последние 7,5 лет (2015-2022 гг.) было исследовано РИД 4040689 голов. Выявлено 108004 инфицированных ВЛКРС, или в среднем 2,7 %, причем процент инфицирования снижался от 5,0 в 2015 до 1,1 % в 2022 году.

За тот же период по гематологии было исследовано 536654 голов. Выявлено больных 2289, или 0,5 % в среднем. Характерно, что, несмотря на снижение инфицирования, количество гематологических больных оставалось стабильным и колебалось в пределах 0,3–0,8 %. С 2018 года по 1.07.2022 год было исследовано 46636 голов в ИФА, положительно реагировало 11012 или в среднем 1,3 %, снижаясь с 3,2 % в 2018 году до 0,3 % в 2022 г.

ПЦР исследований за последние 1,5 года (2021г.–1 полугодие 2022 г.) провели 2309 голов, положительную реакцию дала 1 проба.

В частном секторе Краснодарского края за последние 7,5 лет (2015–2022 гг.) было исследовано РИД 1320632 голов. Выявлено 102905 инфицированных ВЛКРС, или в среднем 8,1 %, причем процент инфицирования

снижался от 9,4 в 2015 до 3,2 % в 2022 году (рисунки 1, 2).

За тот же период по гематологии было исследовано 231815 голов. Выявлено больных 139, или 0,05 % в среднем.

С 2018 года по 1.07.2022 год было исследовано 1221 голов в ИФА, положительно реагировало 29 или в среднем 3,8 %, снижаясь с 4,4 % в 2018 году до 2,3 % в 2022 г.

ПЦР исследований за последние 1,5 года (2021 г.–1 полугодие 2022г.) провели 8 голов, положительную реакцию дала 1 проба.

Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Краснодарском крае с 2009 по 2021 год была сложной, заболевание регистрировалось в 32 муниципальных образованиях края, 185 неблагополучных пунктах, в которых заболело более 19,0 тыс. голов крупного рогатого скота.

Сезонное проявление, динамики регистрации неблагополучных пунктов и количество голов крупного рогатого скота с лейкозом показывает на качественное проведение оздоровительных мероприятий в предприятиях агропромышленного комплекса Краснодарского края

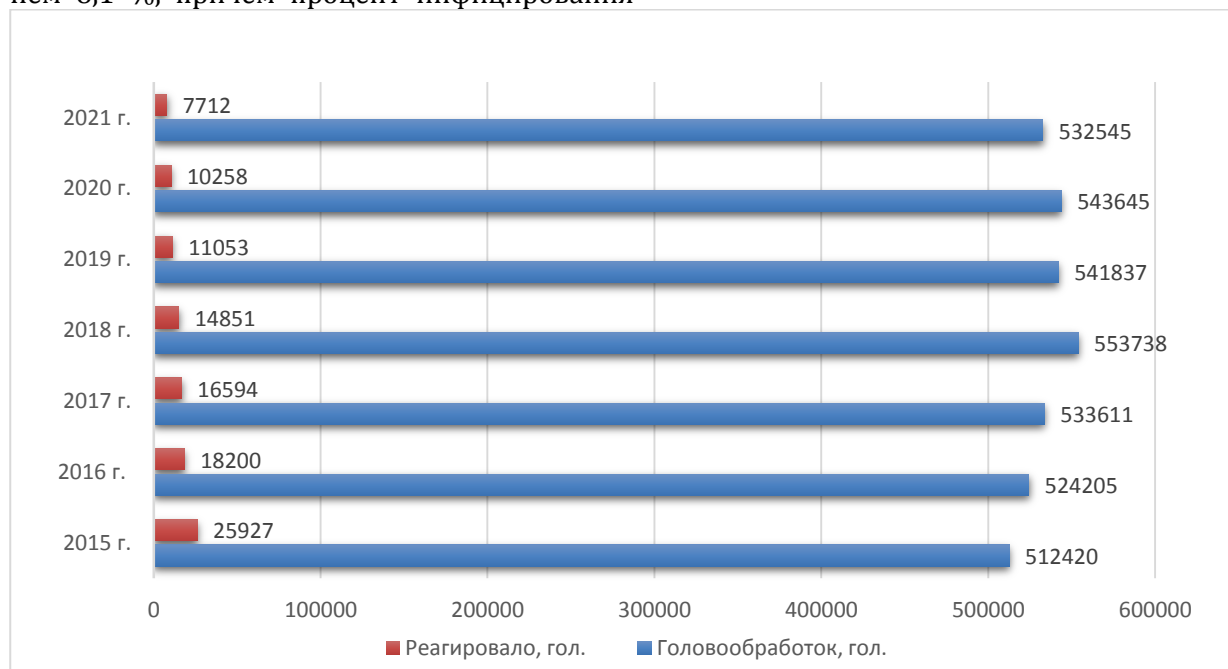


Рисунок 1 – Динамика серологических исследований (РИД) на лейкоз КРС в общественном секторе Краснодарского края

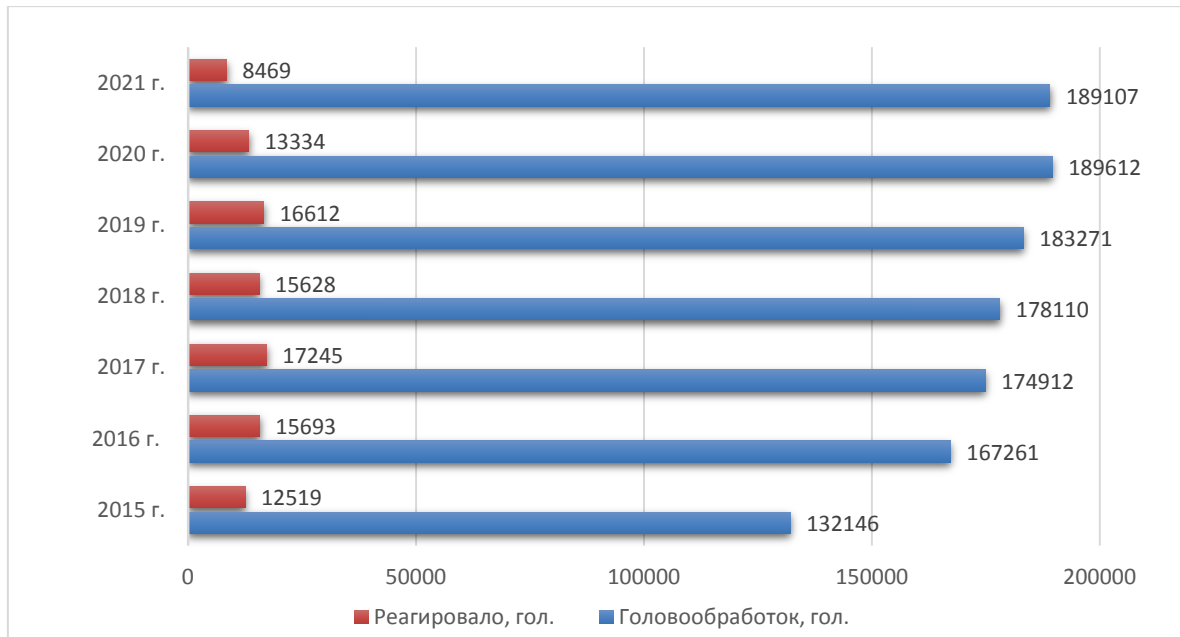


Рисунок 2 – Серологические исследования (РИД) на лейкоз КРС в частном секторе Краснодарского края

Проводимая работа позволила значительно снизить количество неблагополучных пунктов до 1 и количество заболевших в них животных до 160 голов.

Но, в связи с эндемичностью данной инфекции на территории края, прогноз эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота продолжает оставаться неблагоприятным.

В ближайшее время планируется увеличение числа исследованных животных, так как в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 24 марта 2021 г. N 156 «Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов лейкоза крупного рогатого скота» кровь от восприимчивого поголовья в возрасте от 15 календарных дней до 6 месяцев включительно исследуются методом ПЦР.

Выводы. Таким образом, анализ материалов ветеринарной статистики Государственного управления ветеринарии Краснодарского края свидетельствует о широком распространении инфекции, вызываемым вирусом лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС). В Краснодарском крае динамика из-

менения количества инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота и заболевших лейкозом животных имеет тенденцию к снижению. Проводимые мероприятия, направленные на оздоровление поголовья крупного рогатого скота от лейкоза, планомерно ведут к окончательному оздоровлению края от лейкоза крупного рогатого скота.

Список литературы

1. Кривонос Р. А. Эпизоотическая ситуация по карантинным инфекционным заболеваниям животных в Краснодарском крае за период с января 2009 года по октябрь 2019 года / Р. А. Кривонос, Р. А. Ярош, А. В. Басанкин, С. В. Тихонов, И. М. Калошкина, Н. Н. Омельченко // Ветеринария Кубани. – 2019. – №6. – С. 10–20.
2. Мирошниченко П. В. Особенности основных инфекционных заболеваний в Краснодарском крае / П. В. Мирошниченко, Н. Н. Забашта, С. В. Пруцаков [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 11 (113) – С.143–147.
3. Схатум А. К. Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в хозяйствах Краснодарского края / А. К. Схатум, Н. Ю. Басова, М. А. Староселов, В. В. Пачина, С. В. Тихонов // Ветеринария Кубани. – 2019. – №3. – С. 10–13.