

ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ХОЗЯЙСТВ ЯКУТИИ

THE EPIZOOTIC STATE OF YAKUTIAN FARMS

Протоdjаконова Г.П.¹ — доктор ветеринарных наук, профессор, декан факультета ветеринарной медицины

Максимова А.Н.¹ — кандидат ветеринарных наук, доцент, старший преподаватель

Захарова О.И.¹ — преподаватель

Шадрина Я.Л.² — кандидат ветеринарных наук, научный сотрудник

¹ ФГБОУ ВО Якутская государственная сельскохозяйственная академия

677007, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ш. Сергеляхское 3 км, д. 3

E-mail: ysaa.ykt@gmail.com

² ФГБНУ «Якутский НИИ сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»

677001, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Б-Марлинского, д. 23/1

E-mail: yniicx@mail.ru

Проведен эпизоотический анализ хозяйств Якутии, рассмотрены основные заболевания характерные для региона, и показаны мероприятия, проводимые для защиты от распространения заболеваний, рассмотрены факторы, влияющие на появление и распространение некоторых заболеваний. На данный момент ветеринарной службой в республике ведется систематическая работа по предотвращению таких инфекционных заболеваний, как бруцеллез и лейкоз крупного рогатого скота, туберкулез, бешенство, сибирская язва. Данные заболевания минимизированы благодаря своевременно принимаемым мерам и регион считается благополучным. Сибирская язва является одной из особо опасных инфекционных болезней для сельскохозяйственных, диких животных и человека. Основной мерой против заболевания является вакцинация. На 1 января 2018 года от сибирской язвы вакцинировано 100% крупного рогатого скота, более 70% оленей, лошадей, свиней. Рыбная промышленность является важнейшей отраслью народного хозяйства Республика Саха. Поэтому изучение болезней рыб и разработка профилактических мероприятий являются ведущим направлением рыбной промышленности.

Ключевые слова: эпизоотическое состояние, эпизоотический анализ, Якутия, Республика Саха, грипп, африканская чума, ящур, сибирская язва, оспа, бешенство, лептоспироз, сальмонеллез, гельминты, кокцидиоз, лейкоз, туберкулез.

Качественная деятельность ветеринарных служб является важнейшей частью основы продовольственной безопасности страны. Вспышка заболеваний животных приводит к значительному экономическому ущербу и представляет угрозу не только для отрасли животноводства, но и для населения: большая часть инфекционных заболеваний имеют общую природу для животных и человека.

В 2017 году в России были зарегистрированы вспышки инфекционных заболеваний, таких как грипп птиц, африканская чума свиней, ящур, сибирская язва, оспа овец и коз, бешенство [1, 2].

Рассматривая эпизоотическое состояние Республики Саха, следует отметить традиционные для региона заболевания: бешенство диких зверей, сибирская язва, бруцеллез оленей, туберкулез и лептоспироз животных. Данные заболевания тесно связаны с климатическими особенностями региона. Территория региона не стандартна по специфике отраслевых и природно-экономических характеристик, что отражается на эпизоот-

Protodjakonova G.P.¹ — Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Dean of the Veterinary Medicine Faculty

Maksimova A.N.¹ — Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Senior Lecturer

Zakharova O.I.¹ — Lecturer

Shadrina Y.L.² — Candidate of Veterinary Sciences, Researcher

¹ FSBEI HE Yakut State Agricultural Academy
Sergelyakhskoye sh. 3 km, 3, Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)
677007

E-mail: ysaa.ykt@gmail.com

² Federal State Scientific Institution Yakut Scientific Research Institute of Agriculture named after M.G. Safronov
B-Marlinskogo Str. 23/1, Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia) 677001
Russia

The epizootic analysis of farms in Yakutia was conducted, the main characteristics of diseases of the region and the activities conducted to protect the spread of diseases were considered, and factors affecting the emergence and spread of certain diseases were also considered. Now, the work of the veterinary service of the republic is aimed at the prevention of brucellosis, leukemia in cattle, tuberculosis, rabies and anthrax. These diseases have been minimized due to timely measures and the region is safe. Anthrax is one of the most dangerous infectious diseases affecting farms, wild animals and humans. The main measure against the disease is vaccination. On 1 January 2018, 100% of cattle, more than 70% of deer, horses, and pigs were vaccinated. The fishing industry is the most important branch of the national economy of the Sakha Republic. Therefore, the study of fish diseases and the development of preventive measures are the leading trends in the fishing industry.

Keywords: epizootic state, epizootic analysis, Yakutia, Sakha Republic, influenza, African plague, foot and mouth disease, anthrax, smallpox, rabies, leptospirosis, salmonellosis, helminths, coccidiosis, leukemia, tuberculosis.

ологическом состоянии. Эпизоотология инфекционных заболеваний определена преобладанием многоотраслевого животноводства в сельском хозяйстве и национальным укладом его ведения [1, 3].

На данный момент ветеринарной службой в республике ведется систематическая работа по предотвращению таких инфекционных заболеваний, как бруцеллез и лейкоз крупного рогатого скота, туберкулез, бешенство, сибирская язва. Данные заболевания минимизированы благодаря своевременно принимаемым мерам и регион считается благополучным.

Сибирская язва является одной из особо опасных инфекционных болезней для сельскохозяйственных, диких животных и человека. Первые упоминания о заболевании зафиксированы ветеринарной службой республики в 1890-х годах. На территории региона, по архивным данным, зарегистрировано 285 сибиреязвенных захоронений, по состоянию на 1 января 2018 года известны точные координаты 77 из них. Анализируя отчет департамента Республики Саха за 2017 год, можно увидеть, что за рас-

смагриваемый период сибирской язвы не зарегистрировано. Основной мерой против заболевания является вакцинация. За 2017 год проведена вакцинация 34 876 голов оленей, что составляет 22,7% от поголовья региона, 2328 голов свиней, что составляет 11,9% от поголовья региона, 97 320 голов крупного рогатого скота, что составляет 54,8% от поголовья региона. Всего выполнено 146167 вакцинаций, что больше аналогичного периода на 5,9% [4].

На 1 января 2018 года от сибирской язвы вакцинировано 100% крупного рогатого скота, более 70% оленей, лошадей, свиней. Большой процент вакцинации невозможен из-за ведения кочевого оленеводства и табунного коневодства.

Республика Саха считается благополучной по туберкулезу. Последняя вспышка заболевания была зафиксирована в 2004 году. С целью контроля заболевания ведется эпизоотолого-эпидемиологический мониторинг, включающий в себя сбор данных о реакции на туберкулин. В 2017 году проведено исследование 105738 голов крупного рогатого скота, при этом положительная проба была у 31 животного, что меньше аналогичного периода на 0,06% [4].

Республика традиционно является благополучной по лейкузу. Последняя вспышка заболевания была зафиксирована в 2014 году. Для контроля заболевания используется метод реакции иммунодиффузии в геле агара. За 2017 год исследованию подвергли 137051 животных, что составляет 77,1% от поголовья крупного рогатого скота [1].

Якутия считается неблагополучным регионом по арктическому бешенству. За 2017 год зарегистрированных случаев не отмечено, в 2016 году выявлено 3 случая заболевания среди диких животных. Для контроля заболевания проводятся мониторинговые исследования. За 2017 год исследовано 155 диких зверей и 15 домашних животных [4]. Также в целях контроля эпизоотической обстановки в регионе проводится вакцинация со 100% охватом восприимчивого поголовья. За 2017 год проведена вакцинация 7168 голов кошек, что составляет 38,5% от поголовья региона, 21372 головы собак, что составляет 43,7% от поголовья региона, 1816 голов домашних оленей, что составляет 1,9% от поголовья региона [1].

Якутия считается неблагополучным регионом по бруцеллезу. В 2017 году зарегистрирован 41 неблагополучный пункт в 7 районах республики. Проблема, традиционная для данного региона, для улучшения ситуации ветеринарная служба проводит комплекс ветеринарно-санитарных и хозяйственно-организационных оздоровительных мероприятий. На данный момент для решения проблемы необходимо увеличить просветительскую работу с оленеводами по увеличению противобруцеллезных мер, улучшить связь между стадами для своевременной доставки специалистов и медикаментов. В 2017 году в республике проведено 24783 исследований домашних оленей, из которых 61 проба оказалась положительной. Вакцинация против бруцеллеза подверглось 7824 головы домашних оленей, что составляет 5,16% от поголовья республики [1].

Активная работа ведется по профилактике лептоспироза животных. В 2017 году зарегистрировано 16 неблагополучных пунктов, среди них: 3 пункта — лептоспироз крупного рогатого скота, 12 пунктов — лептоспироз лошадей, 1 пункт — лептоспироз мелкого рогатого скота. В рамках борьбы с заболеванием была проведена оздоровительная работа в нескольких районах региона. Вакцинация проводилась вакциной ВГНКИ, в 2017 году вакцинировано 27919 голов крупного рогатого скота, 5647 голов лошадей, 1823 головы свиней, 4054 голов собак [1].

Анализируя эпизоотическое состояние Якутии, хочется отметить неблагополучность региона по сальмонел-

лёзу. В 2017 году зарегистрировано 12 неблагополучных пунктов среди лошадей. Единичные случаи заболевания зарегистрированы у домашних птиц [4]. В рамках борьбы с заболеванием проведено 340 проб, 7 из которых дали положительную реакцию. На территории республики идет активная вакцинация лошадей и домашних птиц.

Чума плотоядных животных имеет 2 неблагополучных пункта на территории республики за рассматриваемый период. Статистика по региону минимальная, благодаря вакцинации, активно проводимой ветеринарной службой.

В 2017 году также зарегистрирован 1 неблагополучный пункт по некробактериозу, случаи заболевания диагностированы у домашних оленей. Для профилактики заболевания ведется активная вакцинация [4].

Проблемой хозяйств также являются нематодозы животных. На территории республики зарегистрировано 1086 случаев заболевания у крупного рогатого скота, 2553 случая заболевания у лошадей, 16 случаев заболевания у мелкого рогатого скота, 94 случая заболевания у свиней, 66 случаев заболевания среди домашних птиц, 7 случаев заболевания у пушных зверей, 99 случаев заболевания среди собак. Профилактика проводится регулярно для крупного рогатого скота, лошадей, рекомендованы профилактические мероприятия перед выгоном на пастбища в весенний период и осенью после постановки на стойловое содержание. Остальным животным также рекомендовано проводить профилактику 2 раза в год.

Рассматривая гельминтоз животных, следует отметить благоприятные условия для существования паразитов, видовой состав которых довольно разнообразный. Повсеместное распространение многолетней мерзлоты, казалось бы, должно вызывать гибель многих инвазионных начал, но многие паразиты приспособились длительное время сохраняться в активном состоянии, имея обширный ареал и формируя природные очаги. Табунный круглогодичный выпас лошадей способствует заражению гельминтами разных видов. В 2017 году зарегистрированы 313 случаев заражения: трематодозами. Также случаи заражения гельминтами были зафиксированы у кошек, домашних оленей, свиней, собак [4].

Широкое распространение в Якутии получил кокцидиоз. Заболевание вызывают простейшие из рода *Coccidia*. На территории республики в 2017 году зарегистрировано 6 случаев заболеваний кошек, 137 случаев заболеваний среди крупного рогатого скота, 12 случаев заболеваний среди домашних оленей, 21 случай заболевания среди домашней птицы, 1 случай заболевания среди собак [4].

Рыбная промышленность является важнейшей отраслью народного хозяйства Республика Саха. При изучении болезней рыб и разработки профилактических мероприятий ведущим направлением является расширение производства рыбной промышленности. Одним из важнейших рыбохозяйственных водоемов Якутии является река Лена, в которой сосредоточены основные запасы добываемой в республике промысловой рыбы [4]. В рамках эпизоотического анализа у семейства сиговых обнаружены заболевания, вызываемые: споровиками — бугорковая или язвенная болезнь, хлоромикоз или желтуха; моногенными — дискотилез; цестодами — протеоцефалез и дифиллоботриоз; нематодами — цистицикалез; скребнями — ехиноринхоз и неохиноринхоз; паразитическими рачками — лернеоз. У сиговых рыб бассейнов нижнего течения реки Лена и Индигирка выявлены 12 видов паразитов, в т.ч. простейшие, моногенетические сосальщики, цестоды, нематоды и скребни.

Проблема гельминтов стоит особенно остро из-за сбросов в водоемы сточных вод промышленных объектов и городских коммунальных служб. Для минимизации распространения паразитов необходимо усилить контроль за предприятиями, контролирующими сточные воды, и промышленными объектами [6].

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) в 2017 году».
2. Сидоров Г.Н. Природные очаги бешенства в России в XX – начале XXI веков / Сидоров Г.Н., Полещук Е.М., Сидорова Д.Г. / Ветеринарная патология. №3. 2004.
3. Обоева Н.А. Эпизоотическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота в Якутии (данные за 2002–2010 гг.) / Обоева Н.А., Прокопьева Н.И., Протодияконова Г.П. // Аграрная наука. 2011. № 10. С. 28–29.
4. Отчет Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия) «Сведения о заразных болезнях».
5. Платонов Т.А. Сезонная и возрастная динамика инвазивности щук плероцеркоидами лентеца широкого / Т.А. Платонов / Региональные проблемы сельскохозяйственного производства Республики Саха (Якутия): тез. докл. республиканской науч. конф. Якутск, 2001. С. 53–54.
6. Однокурцев В.А. Паразитофауна рыб пресноводных водоемов Якутии. Новосибирск «Наука», 2010. 149 с.

REFERENCES

1. State report «On the state of sanitary and epidemiological welfare of the population in the Republic of Sakha (Yakutia) in 2017».
2. Sidorov G.N. Natural foci of rabies in Russia in the XX – early XXI centuries / Sidorov GN, Poleshchuk E.M., Sidorova D.G. Veterinary pathology. No. 3. 2004.
3. Oboeva N.A. Epizootic situation of tuberculosis of cattle in Yakutia (data for 2002–2010) / Oboeva N.A., Prokopyeva N.I., Protodiakonova G.P. // Agricultural science. 2011. № 10. P. 28–29.
4. Report of the Department of Veterinary Medicine of the Republic of Sakha (Yakutia) «Information on contagious diseases».
5. Platonov, T.A. Seasonal and age dynamics of invasion of pike with plerocercoids of broad-taped pike. Platonov / Regional problems of agricultural production of the Republic of Sakha (Yakutia): theses. doc. republican scientific. Conf. Yakutsk, 2001. P. 53–54.
6. Odnokurtsov V.A. Parasitofauna of fish of freshwater reservoirs of Yakutia. Novosibirsk «Nauka», 2010. 149 p.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

УрГАУ и БГСХА провели круглый стол

Учёные Уральского аграрного государственного университета провели круглый стол по вопросам сотрудничества с Белорусской государственной сельскохозяйственной академией в рамках Международной научной конференции по животноводству в г. Горки (Белоруссия). В центре внимания - выведение новой высокопродуктивной породы кур и усовершенствование существующих пород крупнорогатого скота и свиней.

С февраля этого года сотрудники УрГАУ и БГСХА в рамках подписанного соглашения проводят совместные исследования в области геномной селекции сельскохозяйственных животных и птиц. Внимание белорусских коллег привлекли разработки уральских учёных в сфере автоматизации химической защиты растений. Робототехника и интеллектуальные системы всё шире используются в сельском хозяйстве. Работа коллектива УрГАУ над этой актуальной проблемой уже вызвала интерес нескольких зарубежных институтов: университет имеет свыше четырёх десятков международных соглашений с представителями СНГ, Европы и Азии. Начавшееся партнёрство с Белорусской государственной сельскохозяйственной академией носит долгосрочный характер. К осени исследователи надеются завершить подготовку документов и заявки на первый совместный научный грант.



«Черкизово» открывает новые свиноводческие кластеры по всей стране



31 мая 2018 года группа компаний «Черкизово» ввела в строй новую площадку «доращивания-откорма» в Нижнедевицком районе Воронежской области.

Это шестая из семи площадок, которые были построены в Семилукском (5 площадок) и Нижнедевицком (2 площадки) районах Воронежской области. В ближайшее время они выйдут на полную производственную мощность, каждая из площадок будет давать в год более 5 тысяч тонн свинины.

В соседней Липецкой области компания строит 7 площадок свинокомплекса, в который входят площадки «доращивания-откорма» и репродуктор. Четыре из семи площадок были введены в эксплуатацию еще в 2017 году, остальные постепенно вводятся в 2018. Среди них репродуктор, рассчитанный на 11 600 свиноматок. Репродуктор уже вышел на полную мощность, в неделю отбирается до 7,5 тысяч поросят.

Во второй половине 2018 года новые свинокомплексы будут открыты в Пензенской области, здесь строится 7 площадок «доращивания-откорма».