

домашних птиц, 7,6% - от диких птиц. По результатам филогенетического анализа изоляты отнесли к генетической кладе 2.3.4.4, вирусы которой распространились по всему миру.

Литература. 1. *Molecular pathogenesis of H5 highly pathogenic avian influenza: the role of the haemagglutinin cleavage site motif* / J.M. Luczo, J. Stambas, P.A. Durr, W. P. Michalski // *Reviews in Medical Virology*. – 2015. - №25. – P. 406-430. 2. *Sutton, T.C. The Pandemic Threat of Emerging H5 and H7 Avian Influenza Viruses* / T.C. Sutton // *Viruses*. – 2018. - №10. – P. 461. 3. *Обзор эпизоотологической ситуации по высокопатогенному гриппу птиц в России в 2020 г.* / В.Ю. Марченко, Н.И. Гончарова, Е.В. Гаврилова, Р.А. Максютов, А.Б. Рыжиков // *Проблемы особо опасных инфекций*. - 2021. - №2. – С. 33-38. 4. *Ирза, В.Н. О текущей панзоотии высокопатогенного гриппа птиц* / В.Н. Ирза, М.С. Волков, А.В. Варкентин // *Эффективное животноводство*. - 2022. - №5 (180). – С. 85-86. 5. *OIE-WAHIS*. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wahis.woah.org/#/dashboards/country-or-disease-dashboard>. – 2023. – 2 марта. – *Events management*. 6. *Андрейчук, Д.Б. Методические рекомендации по выявлению РНК вируса гриппа птиц подтипов H5 и H7 методом ОТ-ПЦР в режиме реального времени: методический материал* / Д.Б. Андрейчук, А.В. Андриясов, И.А. Чвала; ФГБУ «ВНИИЗЖ». - Владимир, 2016. - 12 с. 7. *Методические рекомендации по выявлению генома вируса гриппа птиц подтипа N1 методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени: методические рекомендации* / А. В. Андриясов, И. П. Пчелкина, И. А. Чвала, В.В. Дрыгин; ФГБУ "ВНИИЗЖ". - Владимир, 2013. - 14 с.

УДК 619:616.74-008.6:636.2.053 (470.57)

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ

Губаева Р.Р., Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
г. Уфа, Российская Федерация

*Определение терапевтической эффективности двух препаратов, используемых для лечения беломышечной болезни телят. Применение больным телятам препарата «Е-селен» приводит к наиболее быстрому выздоровлению животных. **Ключевые слова:** беломышечная болезнь, телята, коровы, Седимин, Е-селен.*

THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES FOR WHITE MUSCLE DISEASE OF CALVES

Gubaeva R.R., Kazanina M.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*Determination of the therapeutic efficacy of two drugs used for the treatment of white muscle disease of calves. The use of the drug "E-selenium" to sick calves leads to the fastest recovery of animals. **Keywords:** white muscle disease, calves, cows, Sedimin, E-selenium.*

Введение. На сегодняшний день для сельского хозяйства нет более важной задачи, чем разработки и внедрение эффективных мер борьбы с алиментарными болезнями сельскохозяйственных животных. Так как они приносят огромный экономический ущерб хозяйствам.

Среди алиментарных заболеваний в большинстве регионов России, в том числе и Республике Башкортостан, наибольшее распространение имеет беломышечная болезнь [1,3,5-8].

Беломышечная болезнь – очень тяжелое заболевание молодняка сельскохозяйственных животных, которое характеризуется нарушением всех обменных процессов в организме, патологическими изменениями в мышечной, нервной тканях, в органах из-за недостатка селена и его производных, а также некоторых витаминов и минералов в организме [2,4].

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в ООО «Зуевское» Караидельского района села Зуевка. Объектом исследования послужили телята с признаками беломышечной болезни. Было отобрано 18 телят средней массой до 70 кг, возрастом от 1 до 3 месяцев породы герефорд. Телят разделили на две группы по 9 голов в каждой: первая опытная группа и вторая опытная. Для каждой группы была предложена своя индивидуальная схема лечения.

Телятам первой опытной группы для лечения применяли: «Седимин» внутримышечно по 5 мл на 100 кг массы тела трехкратно с интервалом 7 дней: 1-ая инъекция в первый день лечения, 2-ая – на восьмой день, 3-ая – на 15 день и далее каждые 14 дней. Животным второй опытной группы – «Е-селен» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела в количестве пяти инъекций: первые две - с интервалом 1 день, а последующие – с интервалом 3 дня.

Всем клинически здоровым телятам с целью профилактики вводили «Е-селен» в дозе 3 мл внутримышечно однократно. Также, этот препарат, вводили стельным коровам с целью профилактики, чтобы предотвратить заболеваемость будущего молодняка.

Диагноз на беломышечную болезнь телят устанавливали на основании клинического осмотра животных, данных клинических исследований, лабораторных исследований крови.

Окончательный диагноз устанавливали по показателям биохимического анализа крови. В связи с невозможностью определения уровня селена в организме телят мы определяли уровень витамина Е, общий белок, каротин в крови больных животных.

Эффективность лечения беломышечной болезни телят проводили с учетом общего состояния животного, температуры тела, наличия или отсутствия аппетита, частоты пульса и дыхания, а также анализа крови.

Результаты исследований. Причиной возникновения беломышечной болезни телят стало недостаточное содержание селена и других микроэлементов в кормах коров, родивших этих телят.

Данные по результатам биохимического анализа крови больных телят: уровень витамина Е в крови больных телят был резко снижен и колебался в пределах 2,13-2,45 мМ/л при норме 4-5 мМ/л; уровень общего белка был очень низкий и находился на уровне 39,35-41,60 г/л; количество каротина также было значительно понижено, по сравнению с нормой.

Подвергнутых лечению телят ежедневно клинически осматривали.

У телят первой опытной группы, где применяли препарат «Седимин», видимое улучшение состояния животных наблюдались на третьи сутки после начала лечения: они начали принимать стоячее положение, появился аппетит, уменьшились желудочно-кишечные расстройства, нормализовались дыхание и пульс. Общее состояние организма значительно улучшилось на пятые сутки. Клиническое выздоровление животных произошло на седьмой день.

У животных второй опытной группы, где применяли препарат «Е-селен» видимые эффективные результаты применения препарата появились уже на вторые сутки. Телята начали вставать, появился аппетит, расстройства желудочно-кишечного тракта прекратились, пульс и дыхание начали нормализоваться. Общее состояние улучшилось на третьи сутки. Клиническое выздоровление наступило на пятый день.

После лечения телят по предложенным схемам повторный биохимический анализ крови телят опытных групп показал, что содержание витамина Е, уровень общего белка и количество каротина в их организме пришло в норму. Следовательно, предлагаемые методы лечения успешно справились с беломышечной болезнью телят.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что:

1) Причиной возникновения беломышечной болезни телят стало недостаточное содержание селена и других микроэлементов в кормах коров, родивших этих телят.

2) Применение препаратов «Седимин» и «Е-селен» для лечения беломышечной болезни телят показали стопроцентные результаты, однако терапевтический эффект отмечался быстрее в опытной группе, где применялся препарат «Е-селен».

3) Применение препарата «Е-селен» также отлично подходит в качестве профилактики беломышечной болезни стельным коровам.

Литература. 1. Акмухаметов, А.И. Профилактика и диагностика беломышечной болезни. Сборник: Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных. Мат-лы НПК. Красноярск, 2021. - С. 3-4. 2. Будилов, Д.К. Беломышечная болезнь телят/ Д.К. Будилов, Д.А. Лайонс // Сб-к: Современная наука: актуальные вопросы и перспективы развития. Мат-лы Международн. НПК. 2017. - С. 187-192. 3. Горошникова, Г.А. Беломышечная болезнь - серьезная угроза высокопродуктивному животноводству// От инерции к развитию: научно инновационное обеспечение и актуальные проблемы ветеринарной медицины. Сборник материалов междунар. НПК.- 2020. - С. 58-62. 4. Рябцев, П.С. Беломышечная болезнь у молодняка крупного рогатого скота// Научное обеспечение агропромышленного производства: Мат-лы Междунар. НПК. 2010. С. 11- 12. 5. Казанина, М.А. Применение комплексного лечения при беломышечной болезни телят / В сб.: Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка. Мат-лы Междунар. НПК.- 2020. - С. 55-58. 6. Самиева, Л.А. Лечение и профилактика беломышечной болезни телят.// Сборник: Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение. 2021. С. 354-358. 7. Сулейманова, Г.Ф. Лечение беломышечной болезни телят / В сб.: Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии. Мат-лы нац. НПК с международным участием - 2022. - С. 74-76. 8. Хайруллина, Е.В. Экономическая эффективность профилактических и лечебных мероприятий при беломышечной болезни телят/ Е.В. Хайруллина, А.У. Тайчыбек// Приоритетные направления развития экономики и менеджмента: теоретические и практические аспекты: Сборник научных статей. Уфа, 2021. С. 277-280.

УДК 619:578.831.11:616-076(470)

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ВЫЯВЛЕННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ

**Гусева Н.А., Колосов С.Н., Зиняков Н.Г., Андриясов А.В.,
Овчинникова Е.В., Козлов А.А., Никонова З.Б., Андрейчук Д.Б.,
Чвала И.А.**

**ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ
«ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация**

В 2022 году вирус ньюкаслской болезни был выявлен в 26 пробах биологического материала от птиц. В ходе проведения филогенетического анализа полученных последовательностей было установлено, что все изученные вирусы можно отнести к следующим генетическим группам: вакцинные штаммы генотипов I.1.1, I.1.2.1 и II, авирулентные вирусы генотипа I.2, встречающиеся преимущественно у диких водоплавающих птиц,