

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ

Казанин А.Д.

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

*В настоящее время одним из важнейших направлений ветеринарной науки является разработка и совершенствование средств и методов ранней профилактики нарушений обмена веществ и создание на этой основе надежной защиты от белой мышечной болезни телят. **Ключевые слова:** беломышечная болезнь, профилактика, телята, селен, рацион, селеносодержащие препараты, Седимин, Е-селен.*

PREVENTIVE MEASURES FOR WHITE MUSCLE DISEASE IN CALVES

Kazanin A.D.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*Currently, one of the most important areas of veterinary science is the development and improvement of means and methods of early prevention of metabolic disorders and the creation on this basis of reliable protection against white muscle disease of calves. **Keywords:** white muscle disease, prevention, calves, selenium, diet, selenium-containing drugs, Sedimine, E-selenium.*

Введение. В настоящее время одним из важнейших направлений ветеринарной науки является разработка и совершенствование средств и методов ранней профилактики [1-14] нарушений обмена веществ и создание на этой основе надежной защиты от белой мышечной болезни телят.

Наибольший дефицит селена в течение жизненного цикла крупного рогатого скота наблюдается сразу после рождения. Стельная корова полностью обеспечивает потребности плода, даже если в её организме наблюдается недостаток селена. Дефицит селена приводит к различным нарушениям обменных процессов, среди которых наиболее опасным проявлением является миодистрофия, что сказывается в экономическом ущербе от данного заболевания.

Материалы и методы исследований. Для написания статьи использовался анализ литературных источников: учебная и научная литература, научные статьи и интернет-ресурсы.

Для изучения данной темы были рассмотрены методики авторов для профилактики белой мышечной болезни телят в постнатальном периоде.

Результаты исследований. Анализ результатов исследований ряда авторов показал: Т.М. Овчинникова утверждает, что при добавлении селена к рациону увеличивается количество переваренных и переваримость питательных веществ корма у животных опытных групп.

В процессе исследования было обнаружено, что при увеличении содержания селена до 0,3 мг/кг сухого вещества в корме, количество переваренных питательных веществ и их переваримость увеличиваются.

Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота органической селеносодержащей добавки ДАФС-25 в количестве 0,3 и 0,45 мг/кг сухого вещества не оказало негативного влияния на показатели переваримости питательных веществ, рубцового метаболизма и обмена веществ в организме животных.

Обогащение рациона откармливаемых бычков селеносодержащим препаратом до уровня 0,3 и 0,45 мг/кг сухого вещества способствует улучшению обмена веществ в организме животных. При этом в крови животных наблюдается повышение азотистого и липидного индексов. Также у опытных животных отмечается тенденция к снижению концентрации мочевины в крови.

Индекс длинноногости к окончанию эксперимента у контрольных бычков снизился на 5,7 %, у опытных - на 7,9 %, что предпочтительно для скота мясного направления продуктивности. К 18 месяцам бычки опытной группы оказались также на 2,2 % более растянутыми. По индексу мясности они превзошли контрольных аналогов на 2,3 %.

Таким образом, бычки опытной группы отличались более выраженной низконогостью, растянутостью и мясностью, т.е. применение Е-селена привело к лучшему проявлению генетически-заложенных мясных качеств. Следовательно, чтобы вырастить молодняк с хорошими мясными качествами необходимо не только в максимальной степени использовать способность животных к интенсивному росту и развитию, но и применять при выращивании биологически активные вещества.

По данным О.С. Прибытовой у бычков опытной группы более интенсивно происходил газообмен в легких и тканях в результате улучшения физико-химических свойств мембран эритроцитов, а также повысилась активность антиоксидантной системы, что в итоге привело к высоким функциональным способностям организма.

Е-селен способствует созданию более благоприятных условий для формирования мясной продуктивности.

Ряд авторов описывают применение «Е-селен» и «Седимин», внутримышечно в дозе 3 мл на голову, однократно [2, 3, 8, 12, 13].

Животным второй группы с 5-дневного возраста с интервалом в 7 дней с лечебной целью вводили «Е-селен» по 5 мл на голову трехкратно, внутримышечно.

Телятам третьей группы с 5-дневного возраста с интервалом в 7 дней вводили препарат «Седимин» по 5 мл на голову трехкратно, внутримышечно. Использовали витаминный комплекс «Айсидивит» по 5 мл, внутримышечно, двукратно.

В крови животных третьей группы витамин Е достиг самого высокого показателя по сравнению с данными телят предыдущих групп на 20 сутки эксперимента.

К двадцатому дню эксперимента содержание каротина в крови животных превысило контрольные показатели в 1,08 раза.

В крови животных третьей группы был достигнут более высокий уровень каротина по сравнению с телятами из предыдущих групп.

Применение комплексной биологически активной добавки «Е-селен» способствует незначительному увеличению уровня общего белка, витамина Е и каротина в крови телят.

Более высокие показатели общего белка, витамина Е и каротина были зарегистрированы при использовании препарата «Седимин», в сочетании с витаминным препаратом «Айсидивит».

В ходе эксперимента живая масса телят увеличивалась, и к концу эксперимента прирост массы тела составил почти 20 кг.

Заключение. Таким образом, беломышечная болезнь телят это серьезное заболевание, которое требует профилактики своевременно. Она наносит достаточный экономический ущерб. Для взрослых коров селен преимущественно оказывает влияние на здоровье потомства и качество молока. Что же касается молодняка, то селен является незаменимым компонентом для нормального роста и усвоения корма.

Литература. 1. Бакирова, И. А. Этиология и ранняя профилактика омфалита телят / И. А. Бакирова, М. А. Казанина // Аграрная наука на Севере - сельскому хозяйству : Сб. мат-лов VI Всеросс. научно-практической конференции, Сыктывкар. – Киров : Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2024. – С. 347-350. 2. Губаева, Р. Р. Диагностика, лечение и профилактика беломышечной болезни телят / Р. Р. Губаева, М. А. Казанина // Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологии : мат-лы нац. научно-практической конференции с междун. уч., Оренбург, 30–31 марта 2023 года. – Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2023. – С. 135-137. 3. Губаева, Р. Р. Лечебно-профилактические мероприятия при беломышечной болезни телят / Р. Р. Губаева, М. А. Казанина // Молодые ученые - науке и практике АПК : мат-лы научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых. – Витебск : УО ВГАВМ, 2023. – С. 54-57. 4. Казанина, М. А. Лечение и профилактика ротавирусной инфекции телят // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии : мат-лы нац. научно-практической конференции с междун. уч. – Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2022. – С. 72-74. 5. Казанина, М. А. Лечение ротавирусного энтерита у новорожденных телят // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : мат-лы Междун. научно-практической конференции – Москва : МВА имени К.И. Скрябина, 2022. – С. 103-105. 6. Казанина, М. А. Оценка сравнительного лечения бронхопневмонии телят // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. научно-практической конференции. – Витебск: УО ВГАВМ, 2020. – С. 52-55. 7. Казанина, М. А. Оценка терапевтической эффективности комплексного лечения бронхопневмонии телят / М. А. Казанина, Э. Р. Камалова // АПК России: образование, наука, производство : Сб. ст-й III Всеросс. (нац.) научно-практической конференции. – Пенза : Пензенский ГАУ, 2022. – С. 98-99. 8. Казанина, М. А. Применение комплексного лечения при беломышечной болезни телят // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. научно-практической конференции. – Витебск : УО ВГАВМ, 2020. – С. 55-58. 9. Казанина, М. А. Профилактика и лечение омфалитов у телят // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. научно-практической конференции. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 158-161. 10. Казанина, М. А. Терапевтический эффект

препаратов при лечении ротавирусной инфекции телят // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : мат-лы Междун. научно-практической конференции. – Витебск : УО ВГАВМ, 2022. – С. 34-36. 11. Казанина, М. А. Фитопрепараты в комплексной терапии ротавирусной инфекции телят // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. научно-практической конференции. – Витебск : УО ВГАВМ, 2023. – С. 168-171. 12. Латыпова, А. Т. Изменение показателей крови при лечении беломышечной болезни телят / А. Т. Латыпова, М. А. Казанина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. трудов Междун. научно-практической конференции.– Брянск : Брянский ГАУ, 2025. – С. 120-123. 13. Латыпова, А. Т. Профилактика беломышечной болезни телят в постнатальном периоде / А. Т. Латыпова, М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. научно-практической конференции. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 222-225. 14. Мануйлова, А. А. Применение пробиотиков, содержащих *bacillus subtilis*, как профилактика заболеваний желудочно-кишечного тракта молодняка / А. А. Мануйлова, М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. НПК. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 228-231. 15. Овчинникова, Т. М. Влияние разного уровня селена в рационе на процессы пищеварения у молодняка крупного рогатого скота : автореф. дисс. ... канд. биол. наук : 03.00.13 – Физиология / Т. М. Овчинникова. – Дубровицы, 2016. – 24 с. 16. Прибытова, О. С. Рост, развитие, мясная продуктивность и качество говядины бычков герефордской породы при использовании Е-СЕЛЕНА : автореф. дисс. ... канд. с/х наук : 06.02.04 - частная зоотехния, технология пр-ва продуктов жив-ва / О. С. Прибытова. – Троицк, 2019. – 23 с.

УДК 664.6/ 664.87

ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РЕПРОДУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КОРОВ

Казанина М.А.

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

*Применение гормональных препаратов коровам по определенным схемам способствует стимуляции половых циклов и качества оплодотворения у коров. Изучено повышение репродуктивного потенциала коров синхронизацией, проведена оценка эффективности применения гормональных препаратов. Выбраны оптимальные схемы синхронизации половой охоты и овуляции по экономическим и организационным параметрам, установлена высокая эффективность данных методик. **Ключевые слова:** гормональные препараты, гормональный статус, синхронизация, коровы, половые циклы, пресинк, овсинк.*