

деятельности, как государственных ветеринарных служб, так и юридических лиц по выписке ветеринарно-сопроводительных документов (ВСД) на перемещение товаров, подконтрольных ветеринарному контролю (надзору), в пределах Республики Беларусь и в рамках Евразийского экономического союза [1].

На сегодняшний день внедрение данного комплекса позволило:

- автоматизировать работу специалистов в области ветеринарной деятельности при проведении ветеринарного контроля(надзора);
- снизить трудовые, материальные и финансовые затраты на оформление ВСД;
- создать единую централизованную базу данных ВСД;
- интегрировать обмен данными о подконтрольных грузах с другими странами.

**Заключение.** Ветеринарное благополучие может быть обеспечено только при действенных современных информационных системах прослеживания и идентификации, что в конечном итоге наряду с пищевой безопасностью позволит поддерживать на надлежащем уровне биологическую защиту Беларуси.

**Литература.** 1. Железко, А. Ф. *Международные обязательства и рекомендации в области ветеринарии и безопасности пищевых продуктов : практическое пособие* / А. Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 216 с. 2. *Организация и экономика ветеринарного дела : учеб. пособие* / А. Ф. Железко, В. А. Лазовский ; под ред. А. Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 373 с. 3. Лазовский, В. А. *Информационные системы прослеживания животных и продуктов, подконтрольных ветеринарному надзору : учеб.–метод. пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», ветеринарных специалистов, слушателей ФПК и ПК* / В. А. Лазовский, В. М. Жаков. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 28 с. 4. Железко, А. Ф. *Организация ветеринарной деятельности : учеб. пособие* / А. Ф. Железко, Е. И. Совеико. – Минск : РИПО, 2018. – 326 с. 5. *Организация ветеринарной деятельности. Практикум : учеб. пособие* / А. Ф. Железко, Е. И. Совеико, Е. И. Маслак. – Минск : РИПО, 2019. – 147 с.

УДК 636.09:619.08

## **ПРОФИЛАКТИКА БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ**

**Латыпова А.Т., Казанина М.А.**

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

*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. **Ключевые слова:** беломышечная болезнь, профилактика, телята, селен, рацион, селеносодержащие препараты, Седимин, Е-селен.

## PREVENTION OF WHITE MUSCLE DISEASE OF CALVES IN THE POSTNATAL PERIOD

**Latypova A.T., Kazanina M.A.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

*The greatest selenium deficiency during the life cycle of cattle is observed immediately after birth. The female fully meets the needs of the fetus, even if there is a lack of selenium in her body. Selenium deficiency leads to various metabolic disorders, among which the most dangerous manifestation is myodystrophy, which affects the economic damage from this disease. **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 нарушений обмена веществ и создание на этой основе надежной защиты от беломышечной болезни телят.

**Материалы и методы исследования.** Работа выполнена на кафедре морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней БашГАУ. Для работы использовались учебная и научная литература, научные, статьи и интернет-ресурсы.

**Результаты исследования.** При изучении данной болезни был проанализирован опыт ряда авторов и предложенные ими методы профилактики беломышечной болезни телят в постнатальном периоде.

Так, Т.М. Овчинникова утверждает, что при добавлении селена к рациону увеличивается количество переваренных и переваримость питательных веществ корма у животных опытных групп.

Превышение коэффициентов переваримости наблюдалось по органическому веществу, сырому протеину, БЭВ. Таким образом, при увеличении содержания селена до уровня 0,3 мг/кг сухого вещества увеличивается количество переваренных и переваримость питательных веществ корма.

Включение в состав рационов молодняка крупного рогатого скота органической селеносодержащей добавки ДАФС-25 до 0,3 и 0,45 мг/кг СВ не оказало отрицательного влияния на показатели переваримости питательных веществ, рубцового метаболизма и обмена веществ в организме животных.

Обогащение рационов откармливаемых бычков селеносодержащим препаратом до уровня 0,3 и 0,45 мг оказывает благотворное влияние на интенсивность протекания процессов обмена веществ в организме животных. При этом в крови животных наблюдаются более высокие азотистый и липидный

индексы. При этом у опытных животных отмечена тенденция к понижению в крови концентрации мочевины.

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.

Г.Ф. Сулейманова описывает применение «Е-селен» и «Седимин», внутримышечно в дозе 3 мл на голову, однократно.

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. Для подавления сопутствующей микрофлоры применяли «Бициллин-3» внутримышечно по 300000 ЕД на животное 2 раза с интервалом в 7 дней.

Телятам третьей группы с 5-дневного возраста с интервалом в 7 дней вводили препарат «Седимин» по 5 мл на голову трехкратно, внутримышечно. Применяли антибактериальный препарат «Нитокс 200» по 1 мл на 10 кг живой массы, внутримышечно, однократно. 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 20 суткам эксперимента показатель каротина превысил контрольное значение в 1,08 раза. Более высокого показателя каротина, по сравнению с данными телят предыдущих групп, достигли в крови животных третьей группы.

Лечение комплексной биологически активной добавкой «Е-селен» в комплексе с антибактериальным препаратом «Бициллин-3» способствует незначительному повышению в крови телят общего белка, витамина Е и каротина. Более высокий уровень общего белка, витамина Е и каротина регистрируется при применении препарата «Седимин», антибактериального препарата «Нитокс 200» на фоне витаминного препарата «Айсидивит».

Живая масса телят в период опыта повышалась, и прирост массы тела к концу эксперимента составил почти 20 кг.

**Заключение.** 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. Овчинникова, Т. М. Влияние разного уровня селена в рационе на процессы пищеварения у молодняка крупного рогатого скота : автореф. дисс. ... канд. биол. наук : специальность 03.00.13 / Т. М. Овчинникова. – Дубровицы, 2016. – 24 с. 2. Прибытова, О. С. Рост, развитие, мясная продуктивность и качество говядины бычков герефордской породы при использовании Е-СЕЛЕНА : автореф. дисс. ... канд. сельскохозяйственных наук : специальность 06.02.04 / О. С. Прибытова. – Троицк, 2019. – 23 с. 3. Сулейманова, Г. Ф. Сравнительная эффективность комплексного лечения беломышечной болезни телят / Г. Ф. Сулейманова // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. А. Медведского, Витебск, 02-04 ноября 2022 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2022. - С. 99-101.

УДК 619:616.98:578.828.11-07

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ДОСТОВЕРНОСТИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭНЗОТИЧЕСКОГО ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**\*Максимович В.В., \*\*Черных О.Ю., \*Бабахина Н.В., \*Кашпар Л.Н.**

\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

\*\*ГБУ «Кропоткинская государственная ветеринарная лаборатория», г. Кропоткин, Российская Федерация

Энзоотический лейкоз крупного рогатого скота - хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, которая протекает бессимптомно или проявляется лимфоцитозом и злокачественными новообразованиями в кроветворных и других органах и тканях. В статье отражена суть современных методов диагностики энзоотического лейкоза крупного рогатого скота, проведен анализ их эффективности по своевременному выявлению инфицированных животных. **Ключевые слова:** полимеразно-цепная реакция, иммуноферментный анализ, реакция иммуннодиффузии, сыворотка крови, энзоотический лейкоз крупного рогатого скота.