

Отсутствие плановых дегельминтизаций против трематод в хозяйствах различных форм собственности (обрабатывали животных только против нематод: стронгилят желудочно-кишечного тракта) и несоблюдение профилактических мероприятий (смена пастбищ, ограживание муравейников, борьба с моллюсками) приводит к широкому распространению дикроцелиоза в Северо-Кавказском регионе.

Результаты полученных исследований позволяют обоснованно разработать сроки дегельминтизации крупного рогатого скота, а также профилактические мероприятия с учетом зон распространения дикроцелиозно – стронгилятозной инвазии, сезонности её проявления и времени заражения животных на пастбищах.

Литература

1. Котельников Т.А. Справочник «Гельминтологические исследования животных и окружающей среды», М.: Колос, - 1984
2. Демидов Н.В. Справочник «Гельминтозы животных», М. – 1987, с. 19-21
3. Капустин В.Ф. Атлас гельминтов с/х животных, М. – 1953

УДК 636.4.03:612.12.017.1

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ, СОХРАННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Рубина М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины

Беззубов В.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
«Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

Важнейшим фактором, обеспечивающим интенсивный рост, сохранность и укрепление защитных сил организма крупного рогатого скота, является полноценное кормление. Республика Беларусь относится к биогеопровинции с недостатком некоторых минеральных элементов, вызывающих энзоотические болезни обмена веществ у животных, таких как зубная болезнь (при недостатке в водах и почве йода), злокачественная анемия и сухотка (при недостатке кобальта) и др.

Главным источником минеральных веществ для сельскохозяйственных животных являются корма растительного происхождения. Однако минеральный состав кормов колеблется в широких пределах в зависимости от качества, зональных условий, агротехнических приемов выращивания кормовых культур и не удовлетворяет потребности животных в них. Поэтому обогащение рационов минеральными добавками является необходимым условием не только повышения эффективности использования кормов и продуктивности, но и сохранности и здоровья самих животных.

Поскольку в белорусских почвах и, соответственно, растительности не хватает некоторых минеральных веществ, возникает необходимость закупки их за рубежом, что приводит к расходу валютных средств. В то же время республика богата такими источниками минерального сырья, как трепел, пикумин, в том числе и доломит. В доломите содержится большое количество кальция, меди, цинка, кобальта и других жизненно-необходимых для организма минеральных элементов. Поэтому целью наших исследований явилось изучение возможности использования доломитовой муки в качестве минеральной добавки при выращивании молодняка крупного рогатого скота и влияние ее на резистентность, сохранность и продуктивность телят.

Исследования проводились в РУСП э/б «Тулово» Витебского района Витебской области. Объектом исследований являлся молодняк крупного рогатого скота. Для проведения опытов были подобраны две группы животных - контрольная и опытная по 10 голов в каждой. По принципу аналогов в группы подбирали клинически здоровых животных с учетом живой массы, возраста и породы. Каждая группа находилась в секции на открытой площадке, площадь на голову составляла 5 м², Кормление животных, как в контрольной, так и в опытной группах осуществлялось кормами одной структуры, но опытным телятам добавлялась доломитовая мука в количестве 15 г на голову в сутки.

В начале и конце опыта у 5 телят контрольной и опытной групп брали кровь из яремной вены, а затем исследовали некоторые морфологические и биохимические показатели.

Кровь является важнейшим элементом, который обеспечивает развитие и жизнедеятельность организма. Сохраняя постоянство состава, кровь, тем не менее, является достаточно лабильной системой, быстро отражающей происходящие в организме изменения.

На основании проведенных исследований установлено, что применение доломитовой муки в расчете 15 г на голову в сутки способствовало некоторому повышению в крови изучаемых показателей у телят опытной группы. Так, количество эритроцитов увеличилось на 2,9%, гемоглобина — на 2,5%, лейкоцитов — на 6,8%, резервная щелочность повысилась на 2,1% ($P>0,05$).

Стимулирующее действие доломитовой муки позволило улучшить и биохимические показатели крови опытных телят.

Количество кальция в крови животных опытной группы повысилось на 10,8% по сравнению с контрольной и составило на конец опыта 2,35 ммоль/л, в контрольной группе — 2,12 ммоль/л. При этом увеличение кальция в крови способствовало и увеличению у телят опытной группы Са : Р отношения. В начале опыта оно соответствовало в контрольной группе 1,18 : 1, в опытной — 1,17 : 1. В конце опыта Са : Р соотношение в крови телят, получавших доломитовую муку достигло 1,30 : 1, в то время как в контроле несколько снизилось и составило 1,11 : 1.

В опыте мы также изучали изменение количества общего белка в крови животных, так как сывороточные белки играют существенную роль в поддержании вязкости крови, коллоидно-осмотического давления, в обеспечении транспорта многих, необходимых организму животных, веществ.

У животных в двух подопытных группах на начало опыта количество общего белка в сыворотке крови было несколько ниже нормы и составило в контрольной группе 54,2 г/л, а в опытной — 51,9 г/л. В конце опыта произошло некоторое снижение этого показателя в крови животных контрольной группы, а в опытной повысилось на 1,3%.

Как видно из результатов исследований, показатели крови у телят улучшились, а это сказалось на уменьшении их заболеваемости. Так, в опытной группе заболевших телят не наблюдалось, а в контрольной заболеваемость составила 2%. Сохранность телят в двух группах была 100%.

Одним из важнейших показателей эффективности производства является продуктивность животных. Исследования показали, что молодняк крупного рогатого скота в опытной группе, получавший минеральную добавку, рос лучше, чем в контрольной группе. Так, взвешивание телят через 15 и 30 дней от начала опыта показало, что среднесуточный прирост через 15 дней в контрольной группе составил 233 г, а в опытной 246 г, что на 5,5% выше. В возрасте 90 дней эти приросты достигли в контрольной группе 262 г, а в опытной — 282 г ($P<0,05$).

Механизм влияния доломита на интенсивность роста телят, по-видимому, состоит в том, что входящие в него минеральные элементы, находясь в природно-сочетаемых соотношениях, как совместно, так и каждый в отдельности, стимулируют переваримость и усвоение питательных веществ рациона, обмен белков, жиров, углеводов, способствуя тем самым увеличению продуктивности животных, повышению эффективности использования кормов рациона. Наши исследования подтвердили в этом отношении целесообразность применения доломитовой муки в качестве добавки для увеличения приростов молодняка крупного рогатого скота.

Экономичное расходование кормов является одним из ресурсов снижения себестоимости продукции, в частности говядины. В нашем опыте затраты кормов на 1 ц прироста живой массы в контрольной группе молодняка крупного рогатого скота составили 8,6 ц к.ед., а в опытной были меньше на 5,8%.

Таким образом, применение в качестве добавки к рациону доломитовой муки позволяет обогатить рационы животных минеральными элементами, что способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы на 7,6%, снижению расхода кормов, оказывает положительное влияние на минеральный состав и морфологические показатели крови животных, укрепляет естественную резистентность их организма.

УДК 636.521/.58:612.015.31

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА И ГЕМПРОТЕИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 46-ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА С РАЗНОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ

Румянцева Н.В., старший преподаватель

Румянцев Е.П., студент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Республика Беларусь является регионом развитого бройлерного птицеводства. Этому способствует хорошая скороспелость птицы, эффективное использование кормов и относительно небольшие затраты их на единицу продукции, высокий уровень механизации и ав-