

Наиболее перспективным, в настоящее время, является использование недорогих минеральных добавок на основе природного сырья. Одной из таких добавок является минерально-витаминная смесь (МВС) ОАО «Ушачской сельхозхимии». МВС содержит в основном кальций, а также микроэлементы и антибиотики. В сухом веществе содержится органического вещества - от 4,5 до 26%, золы - от 3 до 42%, протеина - от 1 до 6%, кальция - до 1,6%, фосфора - до 0,2%.

Изучение влияния минерально-витаминной смеси на гематологические показатели коров проводилось в условиях РУСХП ЭБ «Тулово» Витебского района.

Для решения поставленной задачи нами были созданы 3 группы животных по 10 голов в каждой. Коровам 1-ой группы к основному рациону добавляли в качестве добавки минерально-витаминную смесь ОАО «Ушачской сельхозхимии» в дозе 8 кг на тонну комбикорма. Коровам 2-ой группы скармливали с основным рационом минеральную добавку Витамикс 1 в дозе 0,5 г на 10 кг живой массы. Коровы 3-й группы служили контролем, им применяли основной рацион без добавок.

При проведении морфологических исследований кровь у коров получали из яремной вены [1]. Количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и содержание гемоглобина в крови определяли с помощью прибора «Medonic-CA 620».

Результаты наших исследований показали, что до опыта содержание лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина и тромбоцитов в крови коров всех групп было приблизительно одинаковым и достоверных отличий не имело.

Через 2 недели после начала опыта у коров опытных групп содержание лейкоцитов и тромбоцитов существенно не отличалось от показателей коров контрольной группы. При этом содержание эритроцитов и гемоглобина у животных 1-ой и 2-ой групп увеличилось по сравнению с контролем. Так, содержание эритроцитов у коров 1-ой возрастало на 3,09% ($P < 0,05$), а у коров 2-ой группы на - 5,2% ($P < 0,05$). Содержание гемоглобина у коров 2-ой группы было выше на 7,1% ($P < 0,05$) по сравнению с животными контрольной группы.

Через 4 недели наблюдались аналогичные изменения у коров опытных групп. Так, содержание лейкоцитов и тромбоцитов существенно не изменялось по сравнению с контролем и предыдущим сроком исследования, а содержание эритроцитов и гемоглобина у коров 2-ой группы увеличивалось соответственно на 4,6% и 5,8% ($P < 0,05$), по сравнению с животными контрольной группы.

При изучении лейкограммы коров установлено, что во все сроки исследований у коров подопытных групп существенных изменений в процентном соотношении лейкограммы не было обнаружено.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что использование минерально-витаминных добавок коровам способствует увеличению содержания количества эритроцитов и концентрации гемоглобина, что возможно связано с повышением уровня обменных процессов в организме животных.

Литература

1. Конопелько П.Я., Клименков К.П., Шляпин Ю.Н. Методические указания по взятию крови у животных. - Витебск, 1989. - 36 с.
2. Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных / Пер. со словац. К.С. Богданова, Г.А. Терентьевой; Под ред. и предисл. А.А. Алиева. - М.: Агропромиздат, 1986. - 384 с.
3. Сапего В.И. Эффективность применения микроэлементов в животноводстве. - Мн., 1985. - 46 с.

УДК 619:616.36-007-085.636.4-053.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ ПОРОСЯТ

Кучинский М.П.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси",
Республика Беларусь

Токсическая дистрофия печени поросят относится к широкораспространенным заболеваниям, особенно при промышленной технологии их выращивания и наносит хозяйствам значительный экономический ущерб [1, 2, 3]. Данная патология имеет полиэтиологическую природу, хотя в ряде случаев носит ярко выраженный эндемический характер, что связывают в первую очередь с селеновой недостаточностью, а также дефицитом серосодержащих аминокислот и йода [4, 5].

Учитывая вышеизложенное, нами проведено два опыта по выяснению терапевтической эффективности разработанных нами инъекционных препаратов КМП и Седиминум плюс, содержащих указанные выше биологически активные вещества, при гепатодистрофии поросят-отъемышей, которые в наибольшей степени подвергнуты данному заболеванию. Первый эксперимент был организован на свиноферме колхоза «Кобринский» Кобринского района Брестской области на фоне принятой в хозяйстве технологии кормления, содержания, ухода и ветеринарного обслуживания. После отъема поросят от свиноматок (в возрасте 45-50 дней) в течение 14 дней было выделено в санитарные станки 32 животных с клиническими признаками гепатоза. Критериями отбора больных животных служили следующие клинические признаки: общая слабость, угнетение, снижение аппетита или анорексия, полидипсия, расстройство дефекации, светлый или светлоглинистый цвет кала, истощение, повышение температуры, тахикардия, полипное, желтушность и/или геморрагии слизистых оболочек, увеличение области печеночного притупления и болезненность данного органа при пальпации. Весь молодняк был разделен на 2 группы по 16 голов в каждой. Животным первой группы однократно внутримышечно инъецировали Седиминум плюс из расчета 0,5 мл/кг живой массы, а второй- применяли КМП по аналогичной схеме и в такой же дозе. Наблюдение за поросятами вели в течение 14 дней. Эффективность терапии оценивали по общему состоянию животных, продолжительности клинического проявления болезни и ее тяжести, а также сохранности поросят. Условия кормления, содержания и ухода за животными всех трех групп были одинаковыми.

Испытания показали, что за период опыта падежа в обеих группах не было. Парентеральное назначение Седиминум плюс и КМП способствовало условному выздоровлению соответственно 14 (87,5%) и 15 (93,7%) больных поросят. При этом средняя продолжительность проявления клинических симптомов токсической гепатодистрофии у поросят 1 группы составила 5,9, а 2 - 6,1 суток.

Второй опыт проводили в условиях свиноводческого комплекса колхоза «Заря» Кобринского района Брестской области на 48 поросятах-отъемышах 50-55 дневного возраста с клиническими признаками гепатопатодистрофии. Критериями для отбора служили те же симптомы, что и в предыдущем опыте. Весь молодняк был разделен на 3 группы по 16 голов в каждой. Животным первой группы однократно внутримышечно инъецировали Седиминум плюс из расчета 0,5 мл/кг живой массы, а второй- применяли метионин в соответствии с наставлением по применению. Поросятам 3 группы назначали только симптоматические средства. Наблюдение за животными вели в течение 2 недель. Эффективность терапии оценивали по общему состоянию животных, продолжительности клинического проявления болезни и ее тяжести, сохранности и результатам патологоанатомического вскрытия. Условия кормления, содержания, ухода и ветеринарно-зоотехнического обслуживания животных всех трех групп были одинаковыми.

Анализ полученных данных показал, что за период наблюдения в 1, 2 и 3 группах падеж составил, соответственно, 1, 2 и 4 головы. При секционной диагностике у всех трупов в разной степени макроскопически обнаруживали увеличение печени. Края органа были притуплены, поверхность гладкая, консистенция дряблая. Окраска на поверхности и разрезе пестрая, с чередованием участков серо-желтого и темно-красного цвета, дольчатость неясно выражена. Клинические симптомы токсической гепатодистрофии у поросят 1 и 2 групп отмечались соответственно в течение 5,4 и 6,2 суток, а у 10 их сверстников из 3 группы в течение всего периода наблюдения.

На наш взгляд, результаты опытов, полученные на основании прижизненной и посмертной диагностики токсических поражений печени, позволяют сделать вывод, что КМП и Седиминум плюс при парентеральном их назначении поросятам, оказывают высокую терапевтическую эффективность при данной патологии.

Литература

1. Емельянов В.В. Гепатит у поросят (этиология, патогенез, диагностика и лечение при токсической форме). Автореф. дисс. кандидата вет. наук, Витебск, -2003. -20 с.
2. Курдеко А.П. Экспериментальная токсическая гепатодистрофия у свиней // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня образования БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского: материалы конф.- Минск: Хата.-2000.-С.498-500.
3. Сенько А.В. Токсическая гепатодистрофия у поросят (патогенез, диагностика и лечение). Автореф. дисс. кандидата вет. наук, Витебск, -2001. -20 с.
4. Уша Б.В. Ветеринарная гепатология.- М.: Колос, 1979.-263 с. 5. Эндемические болезни сельскохозяйственных животных / Уразаев Н.А., Никитин В.Я., Кабыш А.А. и др.-М.: Агропромиздат, 1990.-271 с.