

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МЕНБУТИЛ» В ТЕРАПИИ КЕТОЗА У КОРОВ

Введение. Кетоз является распространенной патологией транзитного периода у молочных коров. Частота его возникновения и проявления составляет не менее 10% независимо от условий содержания и кормления, а в среднем около 40% в течение 2-4 недель после отела. Это приводит как к падению молочной продуктивности, так и затратам на коррекцию иммунных и метаболических нарушений, возникновению осложнений, таких как смещение сычуга, расстройства репродуктивной системы и др.

Проблема эффективной терапии при кетозе, которая включает коррекцию ферментативной функции и моторики тонкого кишечника в условиях интенсивного кетогенеза в печени, весьма актуальна. Новый ветеринарный препарат «Менбутил» производства «AniMedica GmbH» (Германия), относящийся к группе желчегонных веществ, представляет собой раствор для внутримышечного или внутривенного введения. В 1 мл препарата содержится: 100 мг действующего вещества менбутон, вспомогательные вещества и вода для инъекций. Менбутон изменяет осмотический градиент между васкулярной и билиарной стороной гепатоцитов, чем повышает скорость и объем секреции желчи, не снижая концентрации холатов. Препарат применяют для нормализации функций желудочно-кишечного тракта, в том числе при кетозах и жировых гепатозах.

Целью наших исследований было изучение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Менбутил» при кетозе у коров.

Материалы и методы исследований. В условиях хозяйства ПК «Ольговское» Витебского района для эксперимента по принципу условных аналогов были сформированы 2 группы по 10 коров в фазе новотельности и раздоя с клиническими признаками кетоза в гастроэнтеральной форме (нарушения моторики преджелудков в сочетании с гипогликемией, кетонемией и кетонурией). Кормление и санитарно-гигиенические условия содержания у коров всех групп были одинаковы.

Лечение больных животных в обеих группах было комплексным и включало использование дексаметазона, кофеина натрия бензоата, катозала, броварглюкина и пропиленгликоля.

В схему терапевтических мероприятий животным первой группы кроме этого был включен препарат ветеринарный «Менбутил» в дозе 1 мл на 20 кг массы тела медленно внутривенно один раз в сутки в течение 5 дней. Вторая группа коров получала дополнительно гомеопатический лекарственный препарат «Карсулен» внутримышечно в дозе 1 мл на 100 кг массы животного (но не более 5 мл) на 1, 3 и 5 день лечения. Сравнение терапевтической эффективности проводили по результатам динамики уровня глюкозы в крови, кетоновых тел, клинических проявлений кетоза.

Результаты исследований. В первой группе на 6-й день признаки нарушений функций желудочно-кишечного тракта отсутствовали у 9 коров, во второй группе – у 6. Терапевтическая эффективность исследуемых препаратов в первой группе составила 90%, во второй 60%. При этом у животных первой группы на 3-4 сутки после начала лечения отмечено повышение аппетита и двигательной активности, разжижение фекалий и снижение кетогенеза, а во второй группе срок исчезновения симптомов кетоза наступил в среднем на сутки позднее (5-6 сутки).

По основному критерию результативности терапии при кетозе ее эффективность в обеих группах составила 100%, т.к. у всех коров на 6-й день лечения уровень глюкозы достиг нормативных показателей. Однако по уровню содержания кетоновых тел в крови и моче

показатели первой группы снизились в среднем на 34 мг% и 78 мг% соответственно, в то время как во второй группе – на 28 мг% и 71 мг%.

Суточные удои 6-го дня в первой группе выросли в среднем на 23% по сравнению с первым, во второй – на 19%. За время лечения отрицательного влияния и побочных действий препаратов на организм коров не установлено.

Заключение. Компенсация дисбаланса энергетического обмена молочных коров, приводящего к развитию кетоза, может протекать эффективнее при стимуляции внешнесекреторной функции печени и улучшении ферментативной и моторной функции тонкого кишечника.

Ветеринарный препарат «Менбутил», используемый с целью коррекции нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта в комплексной терапии кетоза, показал высокую (90%) терапевтическую эффективность. В результате его применения в среднем на сутки сокращается срок болезни, нормализуется деятельность пищеварительной системы, снижается концентрация кетоновых тел, повышается молочная продуктивность.

Препарат ветеринарный «Менбутил» при включение в схему лечения коров с клиническим кетозом не дает осложнений.

Литература. 1. Stephen L.B. 2015. *Managing Ketosis in the Transition Cow for Health and Reproduction. Dairy Cattle Reproduction Council. 94-101.* 2. Walsh, R., K. Leslie, S. LeBlanc, D. Kelton, J. Walton, and T. Duffield. 2007. *The effect of subclinical ketosis in early lactation on reproductive performance of postpartum dairy cows. J. Dairy Sci. 90:2788-2796.* 3. *Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике кетоза животных: Утв. Управлением ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Витебского облисполкома 28 ноября 2006 г. / С. В. Петровский, А. П. Курдеко. : УО ВГАВМ, 2006. - 24 с.* 4. *Требухов, А. В. Кетоз, вопросы продуктивности, репродукции, долголетия и меры его профилактики у высокопродуктивных коров / А. В. Требухов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2016. - № 1 (135). - С. 108-110.*

УДК 619:616.34-053.2-084:636.4:612.017.1

МИРОНОВИЧ Я.А., студент

Научный руководитель - **МАЦИНОВИЧ М.С.**, ассистент

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

ДИНАМИКА ЛЕЙКОЦИТОВ В КРОВИ У ПОРОСЯТ ПРИ КОРМОВОЙ АЛЛЕРГИИ

Введение. При отъеме поросят с резкой сменой типов кормления имеет место необычная антигенная кормовая нагрузка, которая может приводить к истощению механизмов местной защиты. При этом происходит абсорбция кормовых антигенов из кишечника в кровь и развивается иммунный ответ, происходит сенсibilизация организма. В крови больных животных увеличивается уровень лейкоцитов, особенно эозинофилов, иммуноглобулинов М и Е [1, 2].

Целью наших исследований явилось изучение морфологических показателей крови при кормовой аллергии у поросят.

Материалы и методы исследований. Изучение морфологических показателей крови проводилось у поросят со смешанной (кожно-гастроэнтеральной) формой кормовой аллергии 35-40-дневного возраста в условиях промышленного свиноводства. Возникновение заболевания в было связано с введением в рацион животных новых кормов в период отъема. Было сформировано две группы животных. В группу №1 (опытную) было отобрано 8 больных поросят в начале патологического процесса с первыми клиническими признаками заболевания (в течение первых двух недель после отъема), в группу №2 (контрольную) - 6 здоровых животных. Всех животных подвергали клиническому и гематологическому исследованиям. Взятие крови проводили на третий день от начала проявления клинических