

закономерность вполне согласуется с принципами биосимметрии.

Представленные группы одной серии обозначены, как макросомы, гипотрофики и нормотрофики. При этом, несмотря на значимые различия между группами по массе и длине тела, массе плацент и внутренних органов, относительные показатели оказались константными.

Стабильность этих признаков дает основание рассматривать их как вариант нормы, исходный при изучении различных патологических ситуаций в периоды беременности, родов и послеродовой инволюции.

УДК 619:616.98:579:615.33:616-085:636.2

КЛАМОКСИЛ - НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИБИОТИК

Л.Д.ЗАЙЦЕВА, М.В.ВОЛОЩЕНКО, В.В.ВОЛОЩЕНКО

**Институт экспериментальной и клинической
ветеринарной медицины УААН**

Широкое применение и нерациональное использование химиотерапевтических средств, в том числе антибиотиков, без соблюдения основных правил химиотерапии, привело к повсеместному распространению устойчивых к ним штаммов микроорганизмов и снижению эффективности многих давно применяемых препаратов. Это вынуждает изыскивать и получать новые антибиотики и другие химиотерапевтические средства.

К группе новых полусинтетических пенициллинов относится кламоксил (Clamoxyl L.A.) - коммерческое название амоксициллина, представляющего собой аминогидроксилбензилпенициллин.

Эффективность кламоксила изучалась на коровах, больных гнойным эндометритом. Антибиотик вводили дважды с интервалом 48 часов. Наряду с кламоксилем, применяли левамизол, тетравит, декстрофер и окситоцин. Двум группам больных коров в качестве этиотропного средства применяли бициллин-5, фуразолидон и указанные препараты патогенетической терапии. Контролем служили здоровые животные. До начала и после лечения у животных брали кровь, в которой определяли содержание глюкозы, аскорбиновой и пировиноградной кислоты.

Как показали результаты исследований, применение кламоксила коровам, больным гнойным эндометритом, в сочетании с иммуностимуляторами, витаминными, железосодержащими и гормональными препаратами привело к выздоровлению 5 животных из шести, в то время как в группах животных, которым вводили бициллин-5 и фуразолидон, излечения не наблюдалось. У выздоровевших животных повысилось содержание гемоглобина и аскорбиновой кислоты по сравнению с контролем.

Таким образом, проведенный эксперимент показал высокую эффективность нового антибиотика при акушерско-гинекологических заболеваниях. Его можно рекомендовать к широкому применению в практике ветеринарной медицины.

УДК 619:616.71.002.27.07.15

ЭКСПРЕСС-МЕТОД ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У СВИНЕЙ

М.Г.ЗУХРАБОВ, К.Х.ПАПУНИДИ

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

Известно, что в основе патологии скелета лежит дисплазия соединительной ткани, основными компонентами которой являются - гликозамингликаны. Поскольку патологические процессы, протекающие в организме, находят свое отражение в клеточном метаболизме, особенно в лейкоцитах периферической крови, решили изучить накопления ГАГ /гликозамингликанов/ в клетках

периферической крови, как диагностический тест при нарушении минерального обмена. ГАГ выявляли метакроматическим окрашиванием тиазиновыми красителями. Оценку результатов производили по интенсивности окрашивания гранулоцитов выраженной в I, II и III степени, на основании которых выводили СЦК /среднецитохимический коэффициент/ путем деления общего количества реагирующих клеток на 100.

Как показывали результаты проведенных исследований, у свиней /свиноматки, хряки, поросята/ при нарушении минерального обмена, сопровождающегося разрушением костяка, наряду с повышением уровня углеводсодержащих белков и оксипролина в крови, у 80-90% больных животных происходит накопление ГАГ в клетках периферической крови, метакромазией, выраженной разной степени. СЦК при этом для свиноматок составлял $0,32 \pm 0,03$, для хряков $0,29 \pm 0,03$ и для поросят $0,20 \pm 0,04$. У здоровых свиней метакромазия полностью отсутствовала, а у свиноматок редко встречались клетки I и II степени окрашивания.

Таким образом, при нарушении минерального обмена у свиней происходит накопление ГАГ в клетках периферической крови, что заслуживает особое внимание информативный скрининг метод диагностики.

УДК 574.4/5:539.163.599:539.1.047

ПРОБЛЕМЫ ВЕДЕНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Р.Г.ИЛЬЯЗОВ, Ю.Н.ПЯТНОВ, В.С.АВЕРИН, В.И.МИХАЛУСЕВ

**Научно-исследовательский институт радиологии,
г.ГОМЕЛЬ**

Аварийный выброс радионуклидов на Чернобыльской АЭС вызвал проблему ведения животноводства и производства продукции (молока и мяса), отвечающие нормативным стандартам. Главными защитными мероприятиями являлись перевод животных на стойловое содержание, эвакуация их в чистые отдаленные районы и забой животных. Молоко, загрязненное радионуклидами было переработано в продукты, допускающие длительное хранение (сыр и масло). Радионуклид йода оказал наиболее заметное радиационное воздействие на физиологическое состояние, который характеризовался радиационным поражением щитовидной железы, характерным для хронических радиационных поражений различной степени тяжести. При диспансеризации сельскохозяйственных животных в 9-ти загрязненных районах Гомельской и 5-ти районах Могилевской областях первые 4 года после аварии в наиболее загрязненных районах у продуктивных животных отмечали гипо- и гиперфункцию щитовидной железы, лейкопению, снижение иммунологической реактивности, нарушение воспроизводительных качеств.

Для получения экологически чистых продуктов животноводства был использован ряд контрмер: с целью получения чистых кормов были проведены агромелиоративные мероприятия на сенокосах и пастбищах; рекомендовано нормирование содержания радионуклидов в рационах, разработана технология очистки животных от радионуклидов на заключительной стадии откорма; разработана и внедрена в практику прижизненная дозиметрия животных перед убоем в хозяйствах и мясокомбинатах. С целью снижения поступления радионуклидов из рациона в продукты животноводства используются ферроцианидсодержащие препараты, которые в настоящее время внедряются в составе комбикорма, соли-лизунца и в форме болюсов. Предложенные сорбенты позволяют в зависимости от степени загрязнения кормов снизить концентрацию цезия-137 в молоке от 2 до 10, в мясе от 2 до 3 раз.