УДК 636.2.35.612.8

ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АКТИВАТОРОВ МЕТАБОЛИЗМА

Малашко В.В., Сукач В.Л., Арабкович А.А., Гойлик Н.К., Казыро А.М., Башура А.В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное животноводство характеризуется высоким уровнем интенсификации, специализации и концентрации производства. В связи с интенсификацией производства и высокой концентрацией животных большое значение приобретает учет факторов внешней среды, окружающих животных, влияние их на общую резистентность и иммунобиологическую реактивность организма. В этих условиях особая роль отводится защите животных от вредного влияния указанных факторов, профилактике инфекционных и незаразных болезней [1, 2, 3]. Болезни с клиникой расстройства пищеварения возникают преимущественно при совместном воздействии на организм телят инфекционных и неинфекционных этиологических и патогенетических факторов. Важной особенностью периода беременности является то, что плацента крупного рогатого скота не пропускает материнских антител в кровяное русло плода и теленок рождается с очень низким содержанием иммуноглобулинов [4, 5]. В последние годы широко изучается метаболический профиль животных и его связь с рационами, содержанием и применением препаратов различной биологической природы и на фоне физиологической незрелости новорожденного молодняка. Метаболических показателей может быть более 25, по ним судят о гормональном балансе, функции органов, дефиците тех или иных веществ и начале патологического процесса. В плане обсуждаемой проблемы перспективным препаратом, оказывающим положительное влияние на метаболические процессы является катозал (catosal). Катозал в своем составе содержит бутафосфан (1-бутиламин-1-метан-этилфосфорная кислота), витамин В12, фосфор, действующим веществом является бутафосфан. Механизм действия катозала на печень заключается в том, что он улучшает функцию органа, повышает энергетические процессы, возможно, из-за стимулирования цикла АДФ-АТФ.

Научно-производственные опыты проводили на базе СПК им. Деньщикова, СПК «Гродненский», УОСПК «Путришки», СПК «Коптевка» Гродненского района. Объектом исследований служили телята с

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

1-60-дневного возраста и поросята 1-30-дневного возраста с разной живой массой при рождении и физиологическим состоянием.

При применении «Катозала» в сыворотке крови опытных животных отмечено увеличение содержания общих липидов – на 6,5%, кальция – на 66,5%, фосфора – на 81,7% и железа – на 58,4% по сравнению с контролем. Накопление минеральных веществ, очевидно, связано с более эффективным расщеплением в пищеварительном тракте питательных веществ и их поступлением в кровь.

Энзимологические методы применяли в качестве специфического теста и обмена в тканях. Определение сукцинатдегидрогеназы в структурах тонкого кишечника телят и поросят показало, что под влиянием катозала активность фермента выше контрольного уровня на 8,7-37,8% ($P<0,05$). У телят и поросят при диарейных процессах развивается смешанный метаболическо-респираторный ацидоз. Это приводит к нарушению клеточных мембран, усилению белкового катаболизма, выражающееся в увеличении в сыворотки крови мочевины, холестерина и билирубина. В первую очередь, применение препаратов должно быть направлено на восстановление и нормализацию обменных процессов в организме телят и поросят при диарее.

ЛИТЕРАТУРА

1 Аксенов, А.М. Проблемы патологии сельскохозяйственных животных и пути их решения /А.М. Аксенов //Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: материалы междунар. науч.- практ. конф. Минск, 2000. – С. 6 – 11.

2. Плященко, С.И. Получение и выращивание здоровых телят /С.И. Плященко, В.Т. Сидоров, А.Ф. Трофимов. – Минск: Ураджай, 1990 – 222 с

3. Самохин, В.Т. Своевременно предупреждать незаразные болезни животных /В.Т. Самохин, А.Г. Шахов // Ветеринария. – 2000. - № 6. – С. 3 – 7.

4. Малашко, В.В., Кузнецов А.А. Метаболические и структурные изменения в организме животных под влиянием катозала /В.В. Малашко, А.А. Кузнецов // Ученые записки ВГАВМ. – 2005. – Т. 41. – Вып. 2, ч. 2. – С. 55-58.

5. Pachauri, S.P., Kumar R. Clinico - pathological alterations in call scour /S.P. Pachauri, R. Kumar //Jndian Veter. – 1988. – Vol. 65, № 9. – P. 771 – 774

УДК 582.751:599.742.12:591.69-9

ОВОСТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ГЕРАНИ НА РАЗВИТИЕ ЯИЦ *TOXOCARA CANIS (WERNER, 1782)*

Масалкова Ю.Ю., Чиркин А.А., Дубина И.Н.
УО «ВГУ им. П.М. Машерова»
г. Витебск, Республика Беларусь

Гельминтологическое загрязнение урбанизированных территорий (почвы, водных источников) к настоящему времени приобрело статус

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ