

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., Банура 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, окружающей 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

1-60-дневного возраста и поросят 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, выражающегося в увеличении в сыворотке 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 calf scour /S.P. Pachauri, R. Kumar //Indian Veter. – 1988. – Vol. 65, № 9. – P. 771 – 774