филактике субклинического кетоза важно сохранение основных показателей глюконеогенеза и кетогенеза в пределах физиологических норм.

УДК: 619:616.61-091:636.2

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Эль Зейн Н.А., *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

В условиях промышленного животноводства на фоне нарушения технологии кормления (низкое качество кормов, несбалансированность рационов), чрезмерной технологической нагрузки на поголовье скота, применения антимикробных препаратов в завышенных дозах, а также ряда инфекционных болезней, значительная нагрузка оказывается на органы мочевой системы, в частности – на почки.

К тому же, постановка диагноза у животных при заболеваниях органов мочевой системы затруднена вследствие того, что клинические проявления нередко сглажены либо маскируются под другие заболевания, а проведение диагностических мероприятий может быть достаточно трудоемким процессом.

Поэтому с целью выявления наличия патологий органов мочевой системы, выяснения частоты поражений органов данной системы и конкретизации процессов в них была организована исследовательская работа на базе ОАО «Витебский мясокомбинат».

Почки были получены во время убоя от 20 молочных коров черно-пестрой породы, выбракованных в связи со снижением молочной продуктивности. Для выполнения исследования отбирались кусочки почек размером 1×1 см. Кусочек для гистологического исследования вырезался от одной почки из каждой пары с захватом коркового и мозгового слоѐв. Отобранный материал был зафиксирован в 10%-ном нейтральном растворе формалина. Затем из него приготовили гистологические препараты, окрашенные гематоксилин-эозином по общепринятой методике.

Оценка состояния почек проводилась путѐм микроскопии срезов с помощью бинокулярного электронного микроскопа на малом и большом увеличениях.

В первую очередь, микроскопией выявлено, что патологические изменения в мозговом слое почек более выражены, чем в корковом. В 100% срезов канальца почек растянуты и переполнены, клубочки отѐчны, частично или полностью разрушены (30-40% клубочков в каждом срезе). Во всех почках обнаружены признаки вакуольной и зернистой дистрофии, в 70% имелись кровоизлияния, а в 40% - следы жировой дистрофии (определялась по смещению ядер на периферию клеток). В некоторых почках отмечалось наличие очаговых лимфоцитарных инфильтратов, полнокровие сосудов и

застой крови. Кроме того, в трех срезах (15% от общего числа) выявлены отложения сине-фиолетового цвета (предположительно соли кальция).

Исходя из микроскопии полученных гистосрезов, можно сделать вывод, что во всех без исключения отобранных почках имеются деструктивные изменения различного характера. По результатам исследования в почках были обнаружены изменения, свойственные для нефроза, признаки очагового интерстициального нефрита и мочекаменной болезни почек.

Следовательно, полученные результаты свидетельствуют о значительном поражении почек у животных и необходимости разработки схем лечебно-профилактических мероприятий для предотвращения развития патологий органов мочевой системы в целом.

УДК: 636.5.087.8

ВЛИЯНИЕ «ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА БИФИДОБАКТЕРИЙ» НА АБСОЛЮТНЫЙ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ПРИРОСТ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Юркевич В.В., *УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Благотворное влияние бифидобактерий на организм хозяина велико и разнообразно. Эти удивительные микроорганизмы обладают огромным биотехнологическим потенциалом и сегодня широко используются в медицине, ветеринарии, пищевой и фармацевтической промышленности, сельском хозяйстве и других областях народного хозяйства. С 03.06.2019 г. по 16.08.2019 г. в виварии УО ВГАВМ был проведен лабораторно-экспериментальный опыт по изучению эффективности использования «Продуктов метаболизма бифидобактерий» получаемый при производстве заквасок (Институт мясо-молочной промышленности г. Минск) на цыплятах-бройлерах. В производимом фармакологическом продукте бактерии находятся в живой биологически активной форме и поэтому начинают свою жизнедеятельность в кишечнике сразу после приема препарата. Схема выпойки представлена в таблице.

Таблица

Схема выпойки «Продуктов метаболизма бифидобактерий»

№ группы	Схема выпойки продуктов метаболитов
1 –контроль (23головы)	Основной рацион (ОР) без дополнительных добавок каких-либо препаратов
2 –опытная (23головы)	ОР + 0,05 мл / 0,5 л H_2O «Продукты метаболизма бифидобактерий»: выпаивали в 3 цикла по 5 дней с интервалом в 7 дней: 1 цикл: - с 3 по 7 день; 2 цикл: - с 15 по 19 день; 3 цикл: - с 27 по 30 день
3 –опытная (23головы)	ОР + 0,1 мл / 0,5 л H_2O «Продукты метаболизма бифидобактерий»: выпаивали в 3 цикла по 5 дней с интервалом в 7 дней: 1 цикл – с 3 по 7 день; 2 цикл – с 15 по 19 день; 3 цикл – с 27 по 30 день

В середине технологического периода (28 дней) живая масса в контроле была 1485,40 г, в 2-й опытной группе – 1575,20 г, в 3-й опытной группе –