

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 ₂ O «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 ₂ O «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 –

1646,70 г ($P \leq 0,05$). Средняя живая масса в процентном отношении в середине технологического периода выращивания (28 дней) в контроле была 100%, во 2-й опытной группе – 106 %, и в 3-й опытной группе – 110,86% ($P \leq 0,05$), т.е. увеличилась по сравнению с контрольной группой на 6% (2-я опытная) и на 10,86% (3-я опытная группа). За период выращивания в 42 дня у молодняка птицы 2-й опытной группы живая масса составляла – 3162,80 г ($P \leq 0,005$) 107%, по сравнению с контролем – 2953,90 г, которая превышала контрольные показатели на 7% ($P < 0,05$). В 3-й опытной группе наблюдалась максимально высокая средняя живая масса по сравнению с контрольной группой – 3298,00 г ($P \leq 0,001$) 111,65%, что на 11,65% больше контрольной группы. Соответственно среднесуточный прирост 3-й опытной группы был выше контрольных показателей на 11,65 п.п.

При детализированном анализе таких важных показателей как абсолютный, среднесуточные и относительный прирост мы видим, что в 1-й контрольной группе они составляли: 2899,0 г (абсолютный), 69 г (среднесуточный) и 48,2 г относительный; во 2-й опытной группе – 3112,80 г – абсолютный, 74,11 г среднесуточный и 48,44 г относительный; в 3-й опытной группе – 3244,00 г абсолютный прирост, 77,24 г среднесуточный и 48,39 г относительный прирост. Необходимо отметить, что у цыплят-бройлеров двух опытных групп все показатели были выше контрольной группы: абсолютного прироста на 213,8 г или 7,37% (2-я группа), 345 г или 11,90% (3-я опытная группа); среднесуточного прироста на 5,09 г или 7,37% (2-я группа), 8,22 г или 11,90% (3-я группа); относительного прироста на 0,26 г или 0,53% (2-я группа), 0,21 г или 0,43% (3-я группа).

УДК: 636.5.087.7:338.518

ИЗМЕНЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ROSS-308» ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН «ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА БИФИДОБАКТЕРИЙ»

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

Бифидобактерии широко известны как классические пробиотические микроорганизмы и сегодня набирают всё большую популярность. Эти микроорганизмы заселяют кишечник суточных цыплят-бройлеров и, вступив с ним в устойчивый симбиоз, сопровождают, а на протяжении всего цикла выращивания, оказывая благотворное влияние на его здоровье и рост. Они участвуют в ферментативных процессах, выполняют витаминообразующую функцию (синтез витаминов группы В, витамина К, фолиевой и никотиновой кислот), улучшают показатели белкового, липидного и минерального обмена, так как усиливают гидролиз белков, сбраживают углеводы, омыляют жиры, растворяют клетчатку, стимулируют перистальтику кишечника, способствуют нормальному очищению кишечника, а также способствуют синтезу незаменимых аминокислот, лучшему усвоению солей кальция, ви-