

органических минеральных добавок на основе органических соединений – комплексонатов меди, железа, цинка и кобальта. Для этого в колхозе-комбинате «Борьба» Пуховичского района Минской области проведён научно-производственный опыт продолжительностью пять месяцев. На ферме «Узляны» были отобраны две группы телят по 8 голов чёрно-пёстрой породы в возрасте 3 - 4 недели живой массой 27-35 кг.

Подопытных телят контрольной группы кормили основным рационом, а в рацион опытной группы дополнительно вводили комплексонаты железа, меди, цинка и кобальта, растворённые в молоке или обрате. Корректировка доз комплексонатов микроэлементов проводилась 1 раз в месяц на группу.

Ежемесячно у контрольной и опытной групп телят брали пробы крови для биохимического, морфологического анализа, а также для определения лизоцимной и фагоцитарной активности.

В результате исследований установлено, что скармливание телятам-молочникам комплексонатов микроэлементов позволяет получать среднесуточные приросты на 8,9 – 12% выше, чем у телят контрольных групп, а также повысить естественную резистентность организма животных.

Применение комплексонатов микроэлементов в рационе телят молочного периода позволяет получить дополнительную экономическую прибыль из-за увеличения продуктивности, снижения заболеваемости и улучшения общего состояния животных.

УДК: 619: 614.31: 637.5

БОРОЗНОВА А.С., студентка

КАПИТОНОВА Е.А., зооинженер

Научный руководитель **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «БИФИДОФЛОРИНА ЖИДКОГО»

Целью нашего исследования явилось изучение влияния «Бифидофлорина жидкого» на биохимические показатели цыплят-бройлеров. Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 42-

46-дневного возраста, получавших «Бифидофлорин жидкий» с питьевой водой в дозе 20 мл (20 доз) на 100 голов в течение первых 5-ти дней выращивания.

При биохимическом исследовании крови установлено, что применение «Бифидофлорина жидкого» вызывает возрастания концентрации общего белка, главным образом за счет альбуминовых фракций ($P < 0,05$ во все возрастные периоды наблюдения). Особое внимание следует обратить на то, что количество глобулинов не столь значительно снижается в возрастные периоды иммунодефицитов, например в 12-дневном возрасте цыплят. Более того, их количество под воздействием «Бифидофлорина жидкого» в дозе 5,0 мл/кг массы постепенно увеличивается с возрастом, что указывает на выраженную профилактическую (в отношении иммунодефицитных состояний) эффективность препарата.

Вместе с тем достоверных различий получить в данный период исследования не удалось, что связано, на наш взгляд, с опосредованным действием препарата на организм птицы (пробиотики обладают антагонистическим действием в отношении ряда патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, что способствует нормализации микрофлоры кишечника, в результате этого улучшается продуцирование ферментов, всасывание витаминов, аминокислот, минеральных и др. веществ), которое проявляется не сразу, а через какое-то время. Более того, препарат значительно снижает интенсивность цитолиза гепатоцитов (у птицы опытных групп достоверно снижена активность АлАТ), который является первым признаком гепатодистрофии и гепатита у цыплят. При наличии цитолитического синдрома активность аминотрансфераз возрастает в несколько раз. Количество АлАТ в 5,28 и 46-дневном возрасте составило: 0,36; 0,46; 0,37 мккат/л. Показатели АсАТ составляли соответственно в 5 дн. - 0,41; в 28 - 0,42 и в 46-дневном возрасте - 0,44 мккат/л. Одновременно с этим установлено, что препарат не оказывает какого-либо влияния на минеральный (кальциево-фосфорный) обмен. Показатели общего кальция и неорганического фосфора были практически идентичными как у цыплят опытных, так и контрольных групп.

Заключение. Применение «Бифидофлорина жидкого» положительно сказывается на функциональном состоянии печени и обменных процессах. «Бифидофлорин жидкий» обеспечивает повышение резистентности, а также может использоваться для лечения и профилактики желудочно - кишечных заболеваний у птиц.