

УДК: 619: 616.98: 615.37: 635.5

ПРИМЕНЕНИЕ КАЛИЯ ОРОТАТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА, СОХРАННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.

ГОТОВСКИЙ Д.Г., ГОЛУБЕВ Д.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время технология выращивания цыплят-бройлеров предусматривает концентрацию большого поголовья птицы на сравнительно малых площадях помещений, что неизбежно приводит к возникновению инфекционных заболеваний, передающихся, как аэрогенным, так и алиментарным путями. Одним из важных факторов снижения инфекционных болезней помимо вакцинации является укрепление неспецифического иммунитета, путем введения в рацион иммуностимуляторов. Поэтому основной задачей наших исследований, проведенных на Витебской бройлерной птицефабрике, было изучить влияние иммуностимулятора калия оротата на факторы неспецифического иммунитета, сохранность и продуктивность цыплят-бройлеров.

Данный препарат представляет собой белый кристаллический порошок, мало растворимый в воде. Механизм действия препарата основан на том, что ороговая кислота является одним из предшественников пиримидиновых нуклеотидов, входящих в состав нуклеиновых кислот, которые участвуют в синтезе белковых молекул. Поэтому она и ее соли рассматриваются как вещество анаболического действия и применяются при нарушениях белкового обмена, как общие стимуляторы обменных процессов.

Применяют калия оротат в сочетании с другими средствами (витаминами) при заболеваниях печени (за исключением циррозов печени с асцитом), вызванных острыми и хроническими интоксикациями, при дистрофии миокарда, алиментарной и алиментарно-инфекционной дистрофии и при других показаниях, когда целесообразно стимулирование анаболических процессов.

Опыты проводились в трёхзальном птичнике-моноблоке, где была сформирована опытная группа цыплят-бройлеров в количестве 714 голов. Остальная птица, находящаяся в зале, являлась контролем. Опытной группе в качестве добавки к основному рациону скармливался калий оротат в дозе 15 мг/кг живой массы. Препарат скармливался за 3 дня до пероральной иммунизации (13-ти - дневный возраст) ассоциированными вакцинами "Бор-74 ВГНКИ" против ньюкаслской болезни и вакциной штамма "АМ" против инфекционного бронхита кур в течение 7 дней (первая дача) и с 23-го по 30-й день выращивания цыплят (вторая дача).

Были изучены следующие показатели: бактерицидная и лизоцимная активности сыворотки крови, общий белок. Исследования крови цыплят проводились на 14-й и 31-й дни выращивания по методикам, принятым в иммунологии.

Было установлено, что препарат оказывал определенное влияние на факторы неспецифического иммунитета, так лизоцимная активность сыворотки крови цыплят опытной группы была на 2,3% ($P < 0.05$) выше, чем в контрольной группе. Концентрация общего белка в опытной группе к концу периода выращивания цыплят была 37,6 г/л против 32,4 г/л в контрольной группе.

В течение всего периода исследований также изучались среднесуточные приросты живой массы и сохранность цыплят. Было установлено, что среднесуточный прирост в опытной группе составил 35,4 г, против 31,5 г в контрольной группе. Средняя живая масса цыплят к концу периода выращивания была 1486 г в опытной группе против 1363 г в контрольной группе. Сохранность цыплят в контрольной группе составляла 80 %, а в опытной группе - 94 %.

Таким образом, применение иммуностимулятора калия оротата является экономически целесообразным, так как препарат повышает факторы неспецифического иммунитета, среднесуточные приросты и сохранность цыплят - бройлеров.

УДК 577.12:636.597:612.015.32

АКТИВНОСТЬ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В ПЕЧЕНИ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ УТЯТ, ПАРЕНТЕРАЛЬНО ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА

ГРОМОВА Л.Н., ХОЛОД В.М., ГРОМОВ И.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Холинэстераза – фермент, расщепляющий эфиры холина. Холинэстераза представлена двумя видами фермента. Тканевая холинэстераза (ацетилхолинэстераза) присутствует в нервной ткани, скелетных мышцах, миокарде. Участвует в проведении нервных импульсов. Сывороточная холинэстераза продуцируется печенью и секретируется ею в кровь. Поэтому уровень активности сывороточной холинэстеразы является показателем синтетической функции печени [2,3]. Низкие активности холинэстеразы свидетельствуют о нарушении функции печени и снижении ее синтетических возможностей. Определение активности холинэстеразы в сыворотке крови, имеющей печеночное происхождение, широко используется для диагностики ряда патологических процессов (острый гепатит, цирроз, холангит).

Динамика активности холинэстеразы у утят, иммунизированных против вирусного гепатита живыми вакцинами, не изучена. Вместе с тем известно,