

МАШЕРО В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

КРАСОЧКО П.П., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СТИМУЛЯЦИЯ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАМПЫ «БИОПТРОН»

Интенсивное ведение птицеводства, сопровождающееся концентрацией поголовья на небольшой площади, и отсутствие естественного освещения с усиленным кормлением для получения максимального прироста живой массы в значительной степени способствует снижению ответной реакции организма цыплят на введения вакцин. Различные способы поправить сложившуюся ситуацию не всегда дают продолжительный эффект. Один из важнейших источников – свет был, тем не менее, обойден вниманием.

Исходя из вышеизложенного применение монохромного поляризованного света в промышленном птицеводстве, где сконцентрировано большое поголовье, в настоящее время особенно актуально.

Опыты проводились в условиях клиники кафедры эпизоотологии на 30 цыплятах-бройлерах 10 дневного возраста поступивших с Витебской бройлерной птицефабрики. Цыплят разделили на 3 группы. Провели оральную вакцинацию с водой против Ньюкаслской болезни 2-хкратно с интервалом 7 дней жидкой вирусвакциной против Ньюкаслской болезни из штамма «БОР-74 ВГНКИ». Кроме этого, цыплят 1-ой группы 3 дня после каждой вакцинации облучали лампой «Биоптрон» по 8 минут. Цыплята 2-ой группы 3 дня после каждой вакцинации облучали лампой «Биоптрон» по 4 минут. Цыплята 3-ой группы не облучались.

Для изучения гематологических, биохимических и иммунологических показателей у цыплят брали кровь до облучения и через 7 и 15 дней (время опыта) после начала опыта. При биохимическом исследовании сыворотки крови выявили изменение содержания каротина у цыплят 1 и 2 групп, на 15 день оно увеличилось на 8 и 12%, а у цыплят 3 группы оно осталось без изменений. Кроме этого, общий белок в сыворотке крови у цыплят 1 и 2 группы на 15 день увеличился на 7 и 10%, а у животных 3 группы он остался без изменений. По результатам ИФА через 15 дней было выявлено значительное нарастание титра антител против Ньюкаслской болезни у цыплят 1 и 2 опытных групп и составили соответственно 1:64 - 1:128. Титры антител у цыплят контрольной группы составили 1:16 - 1:32.

Изучив основные гематологические, биохимические и имму-

нологические показатели крови, есть все основания для широкого применения высокополяризованного монохроматического света в птицеводстве, так как он заметно повышает гематологические, биохимические и иммунологические показателей у цыплят.

УДК 619:616.9:615.37

МАШЕРО В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИФИДУМБАКТЕРИНА ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ

Одной из важнейших функций нормальной микрофлоры является ее участие в кооперации с организмом хозяина в обеспечении колонизационной резистентности, под которой подразумевается совокупность механизмов, придающих стабильность нормальной микрофлоре и обеспечивающих предотвращение заселения организма хозяина посторонними микроорганизмами. В случае снижения колонизационной резистентности (в первую очередь уменьшения бифидо- и лактофлоры) происходит увеличение числа и спектра потенциально патогенных микроорганизмов, транслокация их и (или) их токсинов через стенку кишечника или других полостей, что может сопровождаться возникновением эндогенной инфекции или суперинфекции различной локализации. Чаще всего снижение колонизационной резистентности сопровождается развитием желудочно-кишечных заболеваний.

Целью настоящих исследований явилось изучение лечебной эффективности пробиотика «Бифидумбактерин сухой» в комплексной терапии, при вирусных энтеритах у телят на молочно-товарном комплексе ЗАО «Возрождение» Витебского района. Было сформировано две группы по 5 телят, больных энтеритами. Первой вместо антибиотиков в комплексной терапии применили «Бифидумбактерин сухой», вторую лечили по принятой в хозяйстве схеме. Выздоровление телят первой группы наступило через 3 дня. Вторая группа телят продолжала болеть в течение 5-6 дней. Телята первой группы активней начали принимать корм и по результатам взвешивания прирост живой массы на 20% был выше, чем у телят контрольной группы.

При вирусологическом исследовании парных проб сыворотки крови от телят в РНГА было выявлено нарастания титра антител к ротавирусной инфекции и вирусной диареи телят, что свидетельствует о переболевании телят вирусными энтеритами. Причем у телят опытной группы титры при повторном исследовании были на 20% выше, что свидетельствует о более полноценном иммунном ответе на вирус-