

Чтобы избежать таких осложнений, нами сконструирован субклеточный колипрепарат, представляющий собой надосапок протретых центрифугатов агаровых культур в фосфатно-мочевинном буфере.

Введение в вакцину пилиантигенов не сказалось на угнетении иммунного ответа. На 60 день после вакцинации кроликов вакциной, содержащей пилиантигены, титр К-агглютининов составил $9,8 \pm 0,3$ (к антигену К-99) и $11,6 \pm 0$ (к антигену К-88). Вакцина не обладала реактогенностью.

Таким образом, ассоциированная вакцина против рота-, энтеровирусной инфекции и колибактериоза индуцирует выраженный гуморальный иммунный ответ и предохраняет от заболевания инфекционными гастроэнтеритами 87% поросят.

УДК 636.521.58.087.73+635.521/612.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ

Садомов Н.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Первые дни после вывода для цыплят-бройлеров являются наиболее критическими, поэтому исследование показателей резистентности и изыскание путей ее повышения представляет большой практический интерес. В этот период птица особенно нуждается в биологически активных веществах, среди которых особое место занимают витамины.

Влияние различных уровней α -токоферола и аскорбиновой кислоты на энергию роста, показатели резистентности и физиологическое состояние изучали на 5 группах цыплят-бройлеров, по 100 голов в каждой. Птицу отбирали по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы и клинико-физиологического состояния. Контрольная группа получала основной рацион, в возрасте 1-28 ПК-5Б, в возрасте 29-47 ПК-6Б, витамины на 1кг корма А-7тыс. МБ, Е-20мг и С-50мг, а опытные получали (50, 75, 100, 125мг витамина Е и 75,100, 125,150мг витамина С на 1кг корма соответственно).

Введение в рацион различных уровней изучаемых витаминов оказало положительное влияние на приросты живой массы.

Так, среднесуточный прирост цыплят-бройлеров во 2-й группе был выше - на 11,6%, 3-й - на 10,5, 4-й - на 10,2 и в 5-й - на 7,6% по сравнению с контрольной группой.

Сохранность птицы составила: в контрольной группе - 93,1%, во 2-й опытной - 95,9, 3-й - 94,8, 4-й - 94,3 и в 5-й - 94,1 %.

Полученные данные дают основание сделать вывод, что различные концентрации а - токоферола в комплексе с аскорбиновой кислотой позволяют значительно увеличить энергию роста цыплят-бройлеров и повысить их сохранность.

Анализ гуморальных факторов защиты организма цыплят-бройлеров свидетельствует о том, что на более высоком уровне бактерицидная активность сыворотки крови находилась у цыплят 2-й группы и превосходила контроль - на 12,8% ($P < 0,01$). По активности лизоцима в 28-дневном возрасте нами установлено существенное снижение его во всех группах цыплят-бройлеров, однако менее выраженным это уменьшение было у птицы 2-й и 3-й групп по сравнению с контрольной.

В 47-дневном возрасте наблюдалось повышение данного показателя во всех группах с достоверным превосходством 2-й и 3-й групп по отношению к контрольной.

При этом лучший результат получен при комплексном применении витамина Е и С в количестве 35 и 75 мг на 1 кг корма соответственно.

УДК 619: 616. 993. 192. 1: 636. 2

ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНВЕРТАСА

Сандул А. В., Ятусевич А. И., Мироненко В. М.

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины"

Острейшей проблемой современного животноводства является предотвращение ущерба, наносимого эймериозами. В последние годы в качестве противоэймериозного и ростостимулирующего средства широко применяют препараты на основе салиномицина.

Цель наших исследований - изучение профилактической эффективности препарата синвертас при эймериозах кроликов, цыплят-бройлеров и крупного рогатого скота. Синвертас - премикс, содержащий 12% салиномицина, произведенный ВЮТИКА, Slovenia, представляет собой мелкий порошок светло-коричневого цвета с характерным запахом.

Препарат задавали индивидуальным способом в смеси с комбикормом экспериментально инвазированным кроликам, телятам и цыплятам-бройлерам в течение 30 дней в дозах 10, 40, 70, 100, 200 мг/кг комбикорма (по АДВ).