

«Вакцина+Катозал 10%», группа 2 «Вакцина» (без применения стимулятора) и группа 3 «Контроль» (фоновый показатель).

В результате исследований установлено, что на 3-й день после вакцинации при биохимическом исследовании сыворотки крови содержание общего белка и альбуминов у свиноматок всех подопытных групп достоверных отличий не имеет и находится в пределах 51,5 – 52,5 г/л и 21,0 – 22,5 г/л соответственно. На 10-е сутки после вакцинации в сыворотке крови животных обеих групп в 1,5 раза увеличилось содержание общего белка по сравнению со свиноматками контрольной группы. Одновременно под влиянием стимулятора обмена веществ «Катозал 10%» увеличилось количество альбуминов с $21,5 \pm 0,14$ г/л до $24,8 \pm 0,02$ г/л. В сыворотке крови свиноматок, иммунизированных одной вакциной, данный показатель составил $20,3 \pm 0,12$ г/л. В контрольной группе общий белок остался практически без изменений, а содержание альбумина упало также на 10-е сутки после вакцинации и составило $20,0 \pm 0,16$ г/л.

Таким образом, при применении «Катозал 10%» совместно с иммунизацией свиноматок против РРСС в сыворотке крови повышается содержание белковых фракций, отмечается увеличение общего белка и альбуминов (г/л).

УДК 619:616.98:578.825.1:615.37:636.5.053

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНИЗАЦИИ ЦЫПЛЯТ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ МАРЕКА

КЛЕЦ Н.С., студентка

Научный руководитель **КАЗЮЧИЦ М.В.**, магистр вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время методов лечения цыплят при болезни Марека не существует, и иммунизации подвергается вся без исключения птица.

Целью наших исследований явилось определение экономической эффективности применения вакцин против болезни Марека производства России - «ФС-126» и «Бимарек».

Для выполнения поставленной задачи были созданы две группы цыплят-бройлеров: опытная группа из 1000 голов, которой вводили вирусвакцину против болезни Марека культуральную сухую из вируса герпеса индеек «ФС-126» с разбавителем (производства ФГУП «Щелковский биокомбинат») подкожно в область верхней трети шеи в дозе $0,2 \text{ см}^3$ на голову, и контрольная – на 1000 голов, которой применяли жидкую бивалентную культуральную вирусвакцину против болезни Марека «Бимарек» из штаммов вируса герпеса индеек и вируса герпеса кур (производства ФГУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир) внутримышечно однократно в верхнюю треть внутренней поверхности бедра в дозе $0,2 \text{ см}^3$ на голову. За время наблюдения (40 суток) клинических признаков болезни Марека у цыплят опытной и контрольной групп не наблюдалось.

Сохранность поголовья цыплят за время выращивания в опытной группе составила 98,8%, в контрольной – 97,9%. При контрольном убое цыплят обеих групп морфологических изменений во внутренних органах обнаружено не было.

Расчет экономической эффективности результатов исследований проводили по «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной Главным управлением ветеринарии.

Экономическая эффективность применения вакцины «ФС-126» составила 4,87 рубля на 1 рубль затрат, а вакцины «Бимарек» - 2,27 рубля на 1 рубль затрат.

Учитывая, что экономическая эффективность применения вакцины «ФС-126» выше на 2,6 рубля на рубль затрат по сравнению с использованием вакцины «Бимарек», а также то, что вакцина «ФС-126» обеспечивает высокую сохранность поголовья цыплят, можно сделать вывод о том, что вирусвакцина культуральная сухая из вируса герпеса индеек «ФС-126» может применяться на птицефабриках для специфической профилактики болезни Марека.

УДК 619:615.33

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКСИЦИКЛИНА ГИКЛАТА В ПРЕПАРАТЕ «ДИОКСИКОЛИН» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

КУРЧИК Р.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

Контроль качества препаратов является неотъемлемым моментом в их стандартизации. Разработка методов определения активнодействующих веществ в лекарственных препаратах - одна из самых сложных задач на этапе стандартизации. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии был разработан «Диоксиколин» (доксициклина гиклат (ДГ), колистина сульфат и глюкоза). Препарат обладает широким спектром антимикробного действия и рекомендован для лечения животных при различных заболеваниях, возбудители которых чувствительны к его компонентам. Целью наших исследований явилась разработка количественного и качественного определения ДГ в препарате спектрофотометрическим методом, используя данные Европейской фармакопеи, на спектрофотометре Solar PV-2201, так как данный метод является наиболее простым, доступным, современным и достаточно точным. Вначале приготовили три образца рабочего стандартного раствора ДГ: 0,050 г ДГ растворили в 50,0 мл 0,1М раствора соляной кислоты. Затем приготовили три образца раствора препарата: 0,50 г «Диоксиколина» растворили в 50,0 мл 0,1М раствора соляной кислоты. После этого в кварцевую