

жидкой инактивированной вакциной ИЭВ им. С.Н. Вышелесского. Птиц 2 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированной эмульсин-вакциной «СЕВАК» (Венгрия). Интактный молодняк кур 3 группы (20 птиц) служил контролем. Вакцинацию кур 1 и 2 групп проводили в 110-дневном возрасте 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. На 3, 7 и 14 дни после вакцинации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для изучения морфологических изменений отбирали почки.

Установлено, что на 3 день после вакцинации у птиц 1 и 2 групп преобладали явления серозного отека с резким расширением капсулы нефронов и отслоением подоцитов от базальной мембраны. В части эпителиоцитов выявлялись признаки зернистой дистрофии, а у отдельных – вакуольной дистрофии. В просвете канальцев обнаруживались как оксифильные, так и базофильные белковые массы. В прослойках соединительной ткани выявлялись небольшие группы лимфоцитов и гистиоцитов, а у отдельных птиц - обширные лимфоидно-макрофагальные пролифераты. На 7 день эксперимента в почках подопытных птиц 1 и 2 групп выявлялись сходные иммуноморфологические и патогистологические изменения. Однако лимфоидно-макрофагальная инфильтрация стромы была более выражена по сравнению с предыдущим сроком исследования. На 14 день структура мочеобразующих канальцев постепенно приходила в норму. Лишь у некоторых птиц наблюдались признаки зернистой дистрофии. Иммуноморфологические реакции в этот срок были плохо выражены.

Заключение. Иммунизация молодняка кур против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированными вакцинами производства фирмы «СЕВАК» и ИЭВ им. С.Н. Вышелесского вызывает развитие в почках птиц сходных иммуноморфологических изменений. При этом обе вакцины обладают умеренной остаточной реактогенностью.

УДК 619:616.34-002:615.246:636.934.57

ГАПОНЕНКО С.С., студент

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

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНТЕРОСОРБЕНТА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ

В крупных свиноводческих хозяйствах часто наблюдаются сочетанные заболевания печени, желудка и кишечника у поросят. Одним из таких заболеваний у поросят является гастроэнтерит. Очень важным остается разработка и внедрение в производство препаратов, обладающих детоксикационным действием. Из их многообразия наиболее перспективными являются энтеросорбенты. В связи с этим мы изучили возможность применения при лечении гастроэнтерита нового энтеросорбента

из природного сырья. Для этого было сформировано 3 группы поросят-отъемышей в возрасте 1,5 – 2 месяца, по 10 животных в каждой. В 1-й и 2-й группе находились животные, больные гастроэнтеритом. В 3-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем. Поросятам 1-й группы внутрь задавали исследуемый препарат в дозе 1 г/кг живой массы животного 1 раз в сутки в течение 7 дней. Животным 2-й группы в качестве лечения применяли комплекс препаратов «Полибром» и «Ацидокс» по 0,3 г/кг массы животного также 1 раз в сутки внутрь в течение 7 дней (базовый метод). Поросятам 3-й группы никакого лечения не оказывалось. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания. В процессе работы у всех животных ежедневно проводили определение клинического статуса, в начале и по окончании эксперимента у 5-ти поросят из каждой группы проводили взятие крови для гематологических исследований. Исследования показали, что терапевтическая эффективность способа лечения с применением исследуемого препарата была выше, чем при использовании базового способа. Так она составила в группах 100% и 80%, соответственно. У животных 1-й группы продолжительность болезни была короче, чем у поросят 2-й группы. Так по группам она составила соответственно 3 и 6 дней. У поросят 1-й группы количество эритроцитов и содержание гемоглобина достоверно снижались, а СОЭ повышалась, что говорит о восстановлении у них жидкой части крови. У животных 2-й группы также наблюдалось некоторое восстановление вышеперечисленных показателей, но менее интенсивно. У поросят 1-й группы наблюдалось достоверное снижение лейкоцитов на 20%, у 2-й группы этот показатель крови также снижался, но всего лишь на 10%. Таким образом, можно сделать вывод, что включение нового энтеросорбента из природного сырья в комплексную схему лечения поросят, больных гастроэнтеритом, способствует повышению эффективности ветеринарных мероприятий при данной патологии.

УДК 619:616-056.54-085:636.4.053

ГЕРАСОВ А.Э., студент

Научный руководитель **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЦЕТИЛ-L-КАРНИТИНА ПРИ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ

Проблема врожденной гипотрофии у поросят является актуальной при любой форме ведения свиноводства. Даже тщательное соблюдение всех требований по содержанию и кормлению супоросных свиноматок не позволяет избежать рождения гипотрофных поросят.

В большинстве случаев лечение новорожденных поросят-