

вирусу репродуктивно-респираторного синдрома свиней иммуноферментным методом ИФА «РРСС-СЕРОТЕСТ» производства НПО «Нарвак».

Исследования сывороток крови проверяемых и основных свиноматок показали, что у всех исследуемых животных, хотя они и не прививались, обнаруживаются антитела к вирусу РРСС. Также антитела к этому возбудителю выявлены у всех безмолозивных поросят, полученных от свиноматок. Этот факт указывает на то, что в период супоросности вирус проник через плацентарный барьер. Учитывая то, что иммунная система плода формируется в возрасте 60 дней натального развития, то можно предположить, что вирус преодолел плацентарный барьер во вторую треть супоросности.

Начиная с восьмого дня жизни титры специфических антител начинают снижаться. Наиболее резкое снижение отмечено на 18 день жизни, к 22 дню жизни только у одного поросёнка сохранились колостральные антитела. На 27 день жизни уже ни у одного животного не зафиксировано антител против вируса РРСС в сыворотке крови.

Таким образом, колостральный иммунитет при спонтанном перереболевании свиноматок сохраняется в период 18-22 дня жизни.

УДК 619: 614.94: 631.227

ЛАБЕЦКИЙ С.Г., студент

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ

Одним из важнейших мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию инфекционных заболеваний в стадах птиц, является аэрозольная дезинфекция (санация) воздушной среды и оборудования птичников. Необходимым условием при выборе препарата для дезинфекции воздуха является низкая его токсичность для организма птиц.

Одними из таких препаратов, отвечающих вышеуказанным требованиям, являются органические кислоты (янтарная и яблочная).

Исходя из вышеизложенного, основной целью наших исследований было изучение в сравнительном аспекте эффективности сани-

рующего действия органических кислот, а также их влияния на организм и сохранность при многократном применении в присутствии цыплят.

Исследования проводились в нескольких типовых птичниках для выращивания цыплят-бройлеров на одной из птицефабрик Минской области. Дезинфекция органическими кислотами проводилась с помощью аэрозольного генератора типа ИГЕБА (Германия). Препараты применяли в виде 0,5 и 1 % растворов из расчёта 1-2 мл на 1 м³ воздуха помещения. Экспозиция кислот после распыления в птичниках 20-30 мин.

Было установлено, что более эффективное бактерицидное действие на микрофлору воздуха птичников оказывала яблочная кислота. Так, после проведения дезинфекции этим препаратом отмечено снижение общей микробной контаминации воздуха в 5-10 раз. Причём оптимальное бактерицидное действие обоих дезинфектантов было примерно одинаковым и проявлялось в течение 3-6 ч после их распыления в птичниках. Препараты также не оказывали токсического действия на организм птиц при длительном их распылении 6-8 раз, что установлено путём сравнения ряда биохимических показателей крови (общего белка и его фракций, глюкозы, общих липидов холестерина, АСТ и АЛТ) с контрольной группой цыплят-аналогов из другого птичника, где дезинфекция не проводилась. При этом многократная дезинфекция этими препаратами способствовала увеличению сохранности цыплят в 2-4,5 раза, по сравнению с другими птичниками, где распыление аэрозолей этих кислот не проводилось.

Исходя из полученных результатов исследований следует, что дезинфекция вышеуказанными препаратами экономически целесообразна, так как способствует санации воздушной среды помещений, не оказывает влияния на организм птицы при многократном применении, повышает сохранность цыплят-бройлеров.