

температуре 37 °С.

Применение вышеуказанных препаратов существенно снижает количество микроорганизмов на обрабатываемых объектах по сравнению с исходным уровнем. Так, до применения 100%-го препарата «Дезан» количество микробных клеток на стенке молочного танка составило 14 500 микроорганизмов, после обработки их количество снизилось до 100 клеток; на крышке молочного бидона – до обработки было выделено 65 500, после - наблюдалось отсутствие роста; сосковой резине – до - 20 000, после – 550; коллекторе - до – 45 500, после – 50; стенке ведра – до - 254 000, после – 150 микроорганизмов на 1 см². Микробная обсемененность смывов со стенки молочного танка до обработки «Гипербаком» составила 6166 клеток на 1см², после дезинфекции нативным раствором микробных клеток не обнаружено, а при использовании 50%-го препарата выделено 1150 микроорганизмов; на крышке молочного бидона – 798100; 1633 и 3683; сосковой резине молочного стакана – 18833; 100 и 1750; коллекторе – 72330; 66 и 130; на стенке молочного шланга – 684 833 и 16 666 микробных клеток соответственно.

Таким образом, « Дезан» и «Гипербак» в 100% концентрации являются эффективными дезинфицирующими средствами для обработки молочной посуды и доильного оборудования на животноводческих фермах.

УДК 636.4.087.72

Плященко С.И., Соляник А.В., Соляник Т.В.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СВИНОМАТОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ДОБАВОК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Нами проведена серия научно-хозяйственных опытов по изучению продуктивности и естественной резистентности организма молодых и взрослых свиноматок при введении в рацион (комбикорма типа СК) в различные физиологические периоды в различных сочетаниях добавок фумаровой кислоты, дипромония, витаминов В_С и С.

Установлено, что отдельное скармливание добавок фолиевой и аскорбиновой кислот в дозах 5 мг и 0,1 г/кг сухого вещества корма в первые 20 дней лактации не оказало существенного влияния на продуктивность свинок-первоопоросок. Комплексное использование витаминов В_С и С в этих дозах способствовало увеличению их молочности

на 8,3 кг, среднесуточного прироста и сохранности молодняка в этот период на 11,4 и 8,1 %, повысило морфологические показатели крови, активность ферментов, количество железа в крови.

Обогащение рационов взрослых свиноматок этими добавками в таких дозах в период лактации не повлияло на продуктивность животных.

При введении в рацион добавки витамина С в количестве 0,1 г на 1 кг сухого вещества корма молодым свинкам в первые 60 дней супоросности и первые 20 дней лактации повысились многоплодие животных на 5,7 %, молочность на 3,4 %; 5 мг добавки фолиевой кислоты – на 9,03 % ($P < 0,05$) и 2,7 %; комплекса витаминов В_С и С в этих дозах – на 11,2 % ($P < 0,01$) и 6,6% соответственно. Обогащение рационов молодых свинок комплексной добавкой витаминов активизировало гемопоэз, гуморальные факторы защиты, способствовало повышению концентрации общего белка сыворотки крови и некоторых его фракций.

Скармливание добавок витаминов С и В_С отдельно и в комплексе в этих дозах взрослым свиноматкам в первую половину супоросности способствовало повышению многоплодия животных на 4,4; 12,1 ($P < 0,05$) и 13,9 % ($P < 0,01$), молочности – на 1,7; 5,4 и 8,6 % соответственно.

Обогащение рационов молодых свиноматок в первую половину супоросности различными сочетаниями добавок фумаровой кислоты, дипромония и витамина С в дозах 5 г, 0,5 г и 0,1 г/кг сухого вещества корма соответственно, способствовало повышению многоплодия животных на 8,9 – 14,9 %, молочности – на 2,9 – 20,1 %, сохранности поросят-сосунов – на 1,6 – 6,5 %. Наибольшее количество живых поросят получено при скармливании добавки фумаровой кислоты в комплексе с дипромонием и витамином С.

Введение в рацион молодых свиноматок в первые 20 дней лактации в различных сочетаниях фумаровой кислоты (4 г), дипромония (0,4 г) и витамина С (0,1 г) в расчете на 1 кг сухого вещества корма способствовало повышению их молочности на 10,2 – 30,0 %, сохранности поросят-сосунов – на 5,9 – 6,6 %, среднесуточного прироста поросят-отъемышей – на 3,0 – 36,6 %. Более высокая продуктивность животных отмечена при скармливании витамина С в комплексе с фумаровой кислотой или с дипромонием.

Комплексное использование в половинных дозах витаминов В_С, С и дипромония в первые 60 дней супоросности молодым свинкам повысило их многоплодие на 9,3 ($P < 0,05$), взрослым свиноматкам – на 10,5 % ($P < 0,05$), а фолиевой, аскорбиновой и фумаровой кислот на 12,1 % ($P < 0,05$) и 13,7 % ($P < 0,05$) соответственно. Продолжение скармливания в первые 20 дней лактации свинкам-первоопороскам в половинных дозах тех же сочетаний биологически активных веществ, что и в супоросный период способствовало повышению молочности животных, которым в состав комплексной добавки введен дипромоний, на 7,4 % ($P < 0,05$), фумаровая кислота – на 19,3 % ($P < 0,05$).