

Введение

Актуальность. Из всех болезней, которые поражают молочные железы у животных, маститы наиболее распространены. Данное заболевание представляет собой воспаление молочной железы, возникающее под воздействием болезнетворных факторов, вызывающих патологические изменения в тканях и секрете. Частота этого заболевания возрастает в связи с интенсификацией производства молока, концентрацией большого поголовья животных на ограниченных территориях, использованием машинной технологии доения и повышением продуктивности животных [1,2].

Необходимо отметить, что молоко обладает несомненными преимуществами это низкая себестоимость и постоянный спрос у переработчиков. Одновременно с этим возникают отрицательные моменты, одним из которых является массовое распространение патологий вымени. Согласно исследованиям, после первой лактации на современных комплексах с беспривязным содержанием скрытые патологии молочной железы (субклинический мастит, асептическое воспаление, раздражение) регистрируются у 50% коров, клинический мастит (серозный, катарально-гнойный и гнойно-катаральный) у 20%, атрофия долей вымени у 15% коров. Эти патологии наносят суммарный ущерб, эквивалентный недополучению до 25% годового удоя, что в значительной степени нивелирует все экономические преимущества новой технологии. Научно доказана прямая корреляция между высокой генетической продуктивностью и заболеваемостью маститом [3].

Несмотря на предпринимаемые меры, в Российской Федерации маститы по-прежнему остается основным источником потерь в молочном скотоводстве (около 20-50% от общего числа выбракованных животных составляют коровы с маститом, атрофией или индурацией четвертей вымени). Потери складываются из снижения молочной продуктивности и