

прибыль в расчете на 1 голову в опытной группе составила 11,3 тыс. руб. что больше чем в контрольной на 8,8 тыс. руб.

Таким образом, приведенные данные позволяют утверждать, что комплектование групповых станков при переводе поросят в цех дорастивания по принципу "из двух смежных гнезд", позволяет значительно сократить вредные последствия стрессовой ситуации на этом этапе технологического процесса, и повысить экономические показатели отрасли.

УДК 619:618.19-002:636.2.034

**Финогенова Е. Г., младший научный сотрудник,  
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.  
Вышелесского Национальной Академии Наук Республики Беларусь»**

### **САНАЦИЯ КОЖИ ВЫМЕНИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ РАСТВОРАМИ ИНКРАСЕПТА 10А И GREEN\*TOUCH (GREEN\*BOX)**

Кожа животного, особенно кожа вымени, является внешним источником микрофлоры для молока. Находясь на поверхности соска, микроорганизмы по сосковому каналу попадают внутрь вымени, что может явиться причиной заболевания маститом. Поэтому многие ученые придают санитарной обработке вымени коров исключительно важное значение как для снижения бактериальной обсемененности молока, так и для профилактики маститов.

Нами была проверена эффективность применения растворов дезинфицирующих средств инкрасепта 10А и Green\*Touch для санитарной обработки вымени коров.

Инкрасепт 10А представляет собой жидкий концентрат, содержащий 9% дезинфектанта полигексаметилен гуанидина гидрохлорида, пеногенное ПАВ, комплексообразователь и пищевой краситель. Препарат прошел фармакологические испытания, зарегистрирован в Госстандарте РБ № 00565 от 4.08.1997, разрешен Министерством здравоохранения РБ для мойки и дезинфекции рук на предприятиях пищевой промышленности (01.2000 г).

Green\*Touch является препаратом биологического происхождения. Он представляет собой бесцветную жидкость с фруктовым запахом, действующим началом является комбинация карбоновых кислот. На препарат имеется сертификат от 02.02.2001 г. (Германия), в котором указано, что Green\*Touch разрешен для стерилизации воздушной среды,

воды и для применения в области гигиены животных.

Лабораторные исследования показали, что дезинфицирующие средства инкрасепт 10А и Green\*Touch в концентрации 0,1-1% губительно действуют на *Echerichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus fecalis* и *Proteus vulgaris* при экспозиции 7-30 мин с нагрузкой 0,5-2 млрд. микробных клеток в 1 см<sup>3</sup>.

Аппликация 0,5 и 1% растворов инкрасепта 10А, 50% и 5% растворов Green\*Touch в течение 7-12 дней не оказывала раздражающего действия на кожу кроликов и морских свинок. При проведении производственных испытаний 0,3% раствора препарата инкрасепт 10А в колхозе им. Орджоникидзе и совхозе им. Ульянова Минской области на 539 коровах были получены следующие результаты

Общая микробная обсемененность кожи вымени коров составила до доения 440 000 (колхоз им. Орджоникидзе) – 582 500 (совхозе им. Ульянова) микробных клеток в 1 см<sup>3</sup> смыва, через 5-7 минут после дезинфекции соответственно 4 927-3 830 микробных клеток в 1 см<sup>3</sup> смыва т.е. применение инкрасепта 10А снизило общую микробную обсемененность смывов, взятых с кожи сосков вымени, в 89– 152 раза, а просто подмывание вымени теплой водой снижало общую микробную обсемененность смывов в 11-12,8 раза (731 000 – 855 100 до доения и 57 000 – 77 100 после доения).

При этом снижалась общая микробная обсемененность сборного молока в 2,5 и более раза (26 000 – 240 000 микробных клеток в 1 см<sup>3</sup> в опытных коровниках, 350 000 – 613 000 в контрольных коровниках), количество соматических клеток уменьшалось – в 1,3-2 раза (276 000 – 459 000 в опытных коровниках, 553 000 – 600000 в контрольных коровниках). В опытных коровниках количество маститов снизилось в 2,2-2,6 раза.

При испытании 0,3 и 0,5% растворов стерилизующего средства Green\*Touch на МТФ «Дягтеревка» агрокомбината «Ждановичи» Минского района на 180 коровах установили, что микробная обсемененность кожи сосков вымени коров перед доением составляла 155000 клеток/см<sup>2</sup>, после подмывания водой - 24 120, после обработки 0,3% водным раствором Green\*Вох через 30 минут – 9 040, через 6 ч – 1 300 микроорганизмов. В группе коров, обрабатываемых 0,5% раствором Green\*Вох, исходная микробная обсемененность кожи вымени составляла 74 600 клеток/см<sup>2</sup>, после подмывания водой – 26 500, после дезинфекции 0,5% раствором Green\*Вох через 30 минут – 5520 и через 6 ч – 980. К концу опыта количество микроорганизмов на сосках вымени животных после применения стерилизующего средства Green\*Вох снизилось до 773 клеток/см<sup>2</sup> или в 31,2 раза к исходному уровню. В контроле, где проводилась только преддоильное подмывание вымени водой, наблюдалось увеличение микробной обсемененности кожи через 6 ч после

доения в 8,3 раза.

Молоко от подопытных животных по органолептическим и физико-химическим показателям не отличалось от контроля и соответствовало высшему сорту. Реакция на ингибирующие вещества была отрицательная. Раздражения кожи вымени, осложнений и противопоказаний при ежедневной обработке стерилизующим средством в течение месяца не обнаружено.

Таким образом применение для последовательной обработки вымени коров дезинфицирующих средств инкрасепт 10А и Green\*Touch способствует улучшению санитарного качества молока и профилактирует заболевание коров маститом. Стерилизующее средство Green\*Touch характеризуется замедленным, но более продолжительным стерилизующим действием по сравнению с инкрасептом 10-А.

УДК:612.017.1:599.742.1.084

Хоменко Р.М., ветврач,

Кузнецов А.Ф., доктор ветеринарных наук, профессор

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА-В КОРМЛЕНИИ ПЕСЦОВ**

Содержание животных в клетках, гиподинамия, негативная экология, неполноценное кормление, химизация, повышение радиационного фона, бесконтрольное применение препаратов, имеющих антигенное свойство, обуславливает снижение резистентности и продуктивности животных. Особенно это сказывается на пушных зверях, в т. ч. на песцах.

Для повышения естественной резистентности организма песцов (маточное стадо) нами был использован Энтеросорбент-В. Это ветеринарный препарат, изготовленный из вермикулита и его применяют для снижения общей токсичности корма, профилактики и лечения кормовых отравлений, коррекции минерального обмена и укрепления резистентности.

Опыты были проведены в производственных условиях зверофермы. Было сформировано две группы песцов (перед гоном) по 30 животных в каждой. Первая группа получала с кормом Энтеросорбент-В-0,1г/кг живой массы в течение 7 дней, затем перерыв 7 дней и снова скармливание Энтеросорбента-В. Вторая группа была контрольной. Общий рацион и другие условия содержания для обеих групп были одинаковыми.

Наши исследования показали, что копрограмма у песцов обеих групп существенно не менялась, кал оформлен, серо-зеленого цвета, со специфическим запахом, остатков непереваренного корма не было; билирубина, стеркобилина, гельминтов, мылов, жирных кислот не